



Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara

anno 2017

A cura dell'Ufficio Cultura e relazioni d'impresa Studi Statistica Prezzi



Da oltre 40 anni, dall'ormai lontano 1966, il Listino dei prezzi dei materiali e delle opere edili della Camera di commercio di Ferrara costituisce uno tra i più apprezzati strumenti di informazione economica al servizio di operatori e imprese.

I valori pubblicati si riferiscono a prezzi di mercato aventi carattere medio informativo e sono il frutto di un costante processo di aggiornamento, in linea con le tendenze evolutive del comparto. Oltre a proseguire nel miglioramento delle descrizioni e nell'aggiornamento delle quotazioni, la presente edizione è stata arricchita in molte voci, in particolare, è stato revisionato il capitolo dedicato al restauro dei beni culturali e opere super specialistiche che ora risulta largamente ampliato e in linea con quanto rilevato dal Prezzario della regione Emilia-Romagna.

La pubblicazione, anche grazie al fattivo apporto degli Imprenditori, delle Associazioni economiche, degli Ordini professionali e di numerosi Enti pubblici, ha ampliato e rafforzato in modo continuo ed energico la propria capacità di produrre informazioni, offrendo costantemente alla comunità locale e alle sue imprese uno strumento prezioso di interpretazione delle dinamiche dei prezzi di tale fondamentale comparto.

Con questa consapevolezza e con la soddisfazione per il lavoro svolto, ringrazio tutti coloro che hanno contribuito a raggiungere questo nuovo traguardo.

PAOLO GOVONI

Presidente della Camera di commercio di Ferrara



COMMISSIONE

Nominata con determinazione del Segretario Generale n. 138 del 11.05.2017

Presidente

Govoni Paolo Presidente Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura

Componenti

Alberani Daniele **ASCOM** Anselmi Vittorio Ordine degli Architetti Balboni Bruno Collegio dei Geometri ASPPI – Associazione Piccoli Proprietari Immobiliari Baraldi Bruno Bassi Giuseppe Confcooperative Bertocchi Roberto Confesercenti Cavolesi Massimo Unindustria Cazzola Massimo ACER Ferrara Chiodi Gianpaolo CNA Ferrari Lorenzo Provincia Filomeno Giuseppe Collegio dei Periti Industriali Fornasini Federica Unindustria Lambertini Lauro CNA Lazzari Gianluca Confartigianato Mantovani Riccardo Confartigianato Martelli Giovanni C.A.D.F. spa INRETE Distribuzione Energia S.p.A. Passarelli Diego Pazzi Caterina Responsabile Ufficio Prezzi Camera di commercio Piva Simone Legacoop Estense Ordine degli Ingegneri Rossatti Bruno Comune di Ferrara Squarzanti Gianni

Segreteria di Commissione

Ufficio Prezzi della Camera di commercio Malagò Milena Zappaterra Davide



COMITATI DI REDAZIONE

Nominati dalla Commissione del 30 maggio 2007 e aggiornati all' 11 maggio 2017

Comitato 1 – Opere da imprenditore edile

Noleggi, materiali, demolizioni, solai, palificazioni, manti di copertura, scarichi, fognature

Addesso Giuseppe Dario ACER

Angelini Luigi Confcooperative Brunelli Pierluigi Confartigianato Cavolesi Massimo Unindustria Coletti Emanuele Ordine Agronomi Ferrari Lorenzo Provincia

Frighi Matteo Collegio Geometri

Lambertini Lauro CNA Unindustria Paltrinieri Adriano Piccinini Gaetano Comune

Rossatti Bruno Ordine Ingegneri Rubin Gianpaolo Ordine degli Architetti

Santini Pietro Ascom

Zappaterra Davide Camera di Commercio

Comitato 2 – Opere complementari A

Isolamenti e rivestimenti termoacustici, pavimenti e rivestimenti, opere da lattoniere, intonaci, stuccature, canne

fumarie

Anselmi Vittorio Ordine Architetti

CNA Capatti Gianni Lervini Lorenzo Ascom

Collegio Geometri Pirani Alberto Piva Simone Legacoop Estense

Pulvirenti Massimo **ACER** Sivieri Artibano Confartigianato Squarzanti Gianni Comune

Malagò Milena Camera di Commercio

Comitato 3 - Opere complementari B

Serramenti in legno, serramenti ed opere in metallo, serramenti in p.v.c., opere da vetraio

Bocchimpani Paolo CNA Mallozzi Menegatti Marco Comune

Menegatti Morena Collegio Geometri Piva Simone Legacoop Estense

Pulvirenti Massimo **ACER**

Rubin Gianpaolo Ordine degli Architetti Confartigianato Soffritti Roberto Camera di Commercio Malagò Milena

Comitato 4 - Impianti tecnologici A

Impianti idro-sanitari, impianti di riscaldamento e condizionamento Bolognesi Daniele

Paolazzi Giovanni Ordine Ingegneri Piva Simone Legacoop Estense Zappaterra Davide Camera di Commercio

Comitato 4 - Impianti tecnologici B

Impianti elettrici, impianti speciali, impianti ascensori

Addesso Giuseppe Dario **ACER**

Bonazzi Simone Collegio Geometri Droghetti Francesco Unindustria

Filomeno Giuseppe Collegio Periti Industriali

Gallerani Sergio Comune Loffredo Gianluca Università Marani Manuele CNA



Tassoni Massimo Confartigianato Viganelli Claudio Unindustria

Zappaterra Davide Camera di Commercio

Comitato 5 – Opere specializzate A

Opere stradali, fognature stradali, acquedotti e irrigazioni, pubblica illuminazione, sistemazione e drenaggio sotterra-

neo di terreni

Corà Graziano Unindustria Fantinuoli Gianluca **HERA** Fornasini Federica Unindustria Frabetti Andrea Provincia Novelli Arseno C.A.D.F. spa Paparella Daniele Esperto

Collegio geometri Patracchini Daniele

Picariello Fabio Esperto Piccinini Gaetano Comune Piovesan Valter Esperto Roccati Riccardo CNA

Rossatti Bruno Ordine Ingegneri Scarpa Paolo C.A.D.F. spa Visentini Stefano **HERA**

Zappaterra Davide Camera di Commercio

Comitato 6 - Opere specializzate B

Indagini geotecniche, opere a verde e del paesaggio, restauro dei beni architettonici

Anselmi Vittorio Ordine Architetti Bentivoglio Leonardo Associazioni Agricole

Dall'Olio Lorella Comune Gallieri Gianoberto CNA

Comune di Ferrara Lorenzetti Marco

Marzola Romano CNA

Mucchi Antonio Ordine Geologi Ordine Agronomi Poletti Giovanni Stevanin Emanuele Confartigianato Camera di Commercio Malagò Milena

Comitato 7 - Oneri per la sicurezza

Oneri per la sicurezza

Balboni Bruno Collegio Geometri

CNA Bocchimpani Paolo Capatti Gianni CNA Ferrari Lorenzo Provincia CNA Lambertini Lauro Passarelli Diego Hera

Piva Simone Legacoop Estense

Pulvirenti Massimo **ACER**

Rossatti Bruno Ordine Ingegneri Ordine degli Architetti Rubin Gianpaolo Tassoni Massimo Confartigianato Malagò Milena Camera di Commercio

INDICE

A OPERE DA IMPRENDITORE EDILE OPERE DA IMPRENDITORE EDILE

A.01	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		
A.01.01	MANODOPERA	pag.	19
A.01.02	NOLI	pag.	19
A.01.02.01	Noli per trasporti	pag.	19
A.01.02.02	Trasporti	pag.	19
A.01.02.03	Noli per trasporto a freddo	pag.	20
A.01.02.04	Noli per attrezzature	pag.	20
A.01.03	MATERIALI	pag.	23
A.01.03.01	Inerti	pag.	23
A.01.03.02	Inerti confezionati	pag.	23
A.01.03.03	Leganti	pag.	23
A.01.03.04	Calcestruzzi e malte preconfezionate su autobetoniera	pag.	24
A.01.03.05	Altri materiali	pag.	24
A.01.03.06	Murature	pag.	24
A.01.03.07	Coperture e rivestimenti	pag.	25
A.01.03.08	Refrattari	pag.	26
A.01.03.09	Legname da lavoro e da opera	pag.	26
A.01.03.10	Metalli	pag.	27
A.01.03.11	Solai	pag.	28
A.01.03.12	Lastre e velette in c.a.v.	pag.	28
A.01.03.13	Manufatti in conglomerato di cemento e polietilene per fognature	pag.	29
A.01.03.14	Manufatti in cloruro di polivinile (PVC)	pag.	31
A.01.03.15	Manufatti in marmo e pietre naturali	pag.	32
A.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	33
A.01.04.01	Fornitura e posa di ponteggi	pag.	33
A.01.04.02	Demolizioni	pag.	35
A.01.04.03	Smaltimento rifiuti	pag.	38
A.01.04.04	Puntellazioni	pag.	38
A.01.04.05	Rimozioni	pag.	39
A.01.04.06	Scrostamenti e sabbiature	pag.	40
A.01.04.07	Scavi e riempimenti	pag.	41
A.01.04.08	Conglomerato cementizio	pag.	41
A.01.04.09	Casseri	pag.	42
A.01.04.10	Acciaio per conglomerato cementizio	pag.	42
A.01.04.11	Palificazioni	pag.	42
A.01.04.12	Murature e tramezzi	pag.	44
A.01.04.13	Solai, soffittature e controsoffittature	pag.	55
A.01.04.14	Tetti	pag.	62
A.01.04.15	Interventi su volte	pag.	64
A.01.04.16	Riparazione e rinforzo di elementi strutturali in calcestruzzo armato	pag.	66
A.01.04.17	Manti di copertura	pag.	69
A.01.04.18	Vespai, sottofondi e pavimenti di cemento	pag.	69
A.01.04.19	Opere in marmo e pietra naturale	pag.	71
A.01.04.20	Scarichi e fognature	pag.	72
A.01.04.21	Sistemazioni esterne	pag.	73
A.01.05	ASSISTENZA MURARIA	pag.	74
A.01.05.01	Impianti sanitari	pag.	74
A.01.05.02	Impianti di riscaldamento e condizionamento	pag.	74
A.01.05.03	Impianti elettrici	pag.	74
A.01.05.04	Impianti ascensori	pag.	75
A.01.05.05	Serramenti in legno	pag.	75
A.01.05.06	Serramenti ed opere in metallo e in alluminio	pag.	75
A.01.05.07	Serramenti in pvc	pag.	75
 -	The first control of the first	10	-



В	OPERE COMPLEMENTARI		
B.01 B.01.01 B.01.02	CANNE FUMARIE MATERIALI LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. pag.	79 80
B.02 B.02.01 B.02.02	INTONACI E STUCCATURE NUOVE COSTRUZIONI INTERVENTI SULL'ESISTENTE	pag. pag.	81 82
B.03 B.03.01	ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI TERMO-ACUSTICI, IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI MATERIALI	pag.	83
B.03.01.01 B.03.01.02 B.03.01.03 B.03.02	Isolanti termo-acustici Isolanti acustici Impermeabilizzanti LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. pag. pag. pag.	83 84 84 85
B.03.02.01 B.03.02.02	Isolamenti e rivestimenti Impermeabilizzazioni e intonaci impermeabili PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag. pag.	85 87
B.04.01 B.04.01.01 B.04.01.02 B.04.02 B.04.02.01 B.04.02.02	MATERIALI Pavimenti Rivestimenti LAVORI E OPERE COMPIUTI Pavimenti Rivestimenti interni	pag. pag. pag. pag. pag. pag.	89 89 91 91 91
B.05 B.05.01 B.05.02	OPERE DA LATTONIERE MATERIALI LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. pag.	94 97
B.06 B.06.01 B.06.02 B.06.02.01 B.06.02.02 B.06.03	SERRAMENTI IN LEGNO MANODOPERA MATERIALI Legnami Accessori per serramenti LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. pag. pag. pag. pag.	100 100 100 102 104
B.07 B.07.01 B.07.02 B.07.02.01 B.07.02.02 B.07.02.03 B.07.02.04 B.07.02.05	SERRAMENTI ED OPERE IN METALLO MATERIALI LAVORI E OPERE COMPIUTI Ferro lavorato Serramenti interni ed esterni Serramenti in ferro Accessori per serramenti in alluminio Pareti mobili	pag. pag. pag. pag. pag. pag. pag.	108 108 108 109 109 111 111
B.08 B.08.01	SERRAMENTI IN PVC LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	111
B.09 B.09.01 B.09.02 B.09.02.01 B.09.02.02	VERNICIATURE, TINTEGGIATURE E INTONACI SPECIALI MATERIALI LAVORI E OPERE COMPIUTI su conglomerati edili su infissi interni od esterni di legno	pag. pag. pag. pag.	112 113 114 115 115
B.09.02.03	su opere in ferro	pag.	11



B.10 B.10.01 B.10.02	OPERE DA VETRAIO MATERIALI POSA IN OPERA DI VETRI	pag. pag.	116 117
С	IMPIANTI TECNOLOGICI		
C.01 C.01.01 C.01.02 C.01.02.01 C.01.02.02	IMPIANTI IDROSANITARI MANODOPERA MATERIALI Tubazioni Apparecchi sanitari ed accessori	pag. pag. pag. pag.	121 121 121 125
C.01.02.03 C.01.02.04 C.01.03 C.01.04	Servizi per disabili Produttori di acqua calda LAVORI E OPERE COMPIUTI FORNITURA E POSA DI COMPONENTI ANTINCENDIO	pag. pag. pag. pag.	127 128 131 137
C.02 C.02.01	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO MANODOPERA	200	139
C.02.02 C.02.02.01 C.02.02.02 C.02.02.03	MATERIALI Tubazioni Terminali di impianto Valvolame	pag. pag. pag. pag. pag.	139 139 139 143
C.02.02.04 C.02.02.05 C.02.03 C.02.03.01 C.02.03.02	Elettropompe e circolatori Elementi vari LAVORI E OPERE COMPIUTI Impianti di riscaldamento Impianti radianti	pag. pag. pag. pag. pag.	145 145 145 145 151
C.02.03.03 C.02.03.04 C.02.03.05 C.02.03.06	Fornitura e posa di valvolame Fornitura e posa di generatori di calore Pompe di calore Impianti ad energia solare	pag. pag. pag. pag.	151 153 154 155
C.02.03.07 C.02.03.08	Climatizzazione e pompe di calore ad espansione diretta Isolanti	pag. pag.	155 156
C.03	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		
C.03.01 C.03.02 C.03.02.01 C.03.02.02 C.03.02.03 C.03.02.04 C.03.02.05 C.03.03 C.03.04 C.03.05 C.03.05 C.03.05.01 C.03.02.05	MANODOPERA MATERIALI Canalizzazione Scatole, supporti e placche Apparecchi di comando e prese di corrente Interruttori modulari da quadro Cavi di energia LAVORI E OPERE COMPIUTI SISTEMA DI CABLAGGIO STRUTTURATO IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI Componenti citofonici Componenti videocitofonici	pag. pag. pag. pag. pag. pag. pag. pag.	158 158 158 160 160 161 161 162 164 164 164
C.04	IMPIANTI SPECIALI	L~9.	
C.04.01 C.04.01.01 C.04.02 C.04.02.01 C.04.03 C.04.03.01	DOMOTICA Lavori e opere compiuti SISTEMI ANTINTRUSIONE Materiali ACCESSORI DI RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI Materiali	pag. pag. pag. pag. pag. pag.	165 167 167 167 167
C.04.03.02	Lavori e opere compiuti	pag.	168



C.04.04	IMPIANTI ALLARME VIDEOSORVEGLIANZA	pag.	169
C.04.04.01	Lavori e opere compiuti	pag.	169
C.04.05	AUTOMAZIONE PER CANCELLI	pag.	169
C.04.05.01	Lavori e opere compiuti	pag.	169
C.04.06	SISTEMI FOTOVOLTAICI	pag.	169
C.04.06.01	Lavori e opere compiuti	pag.	169
C.05	IMPIANTI ASCENSORI		
C.05.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	170
C.05.01.01	Azionamento elettrico	pag.	170
C.05.01.02	Azionamento oleodinamico (idraulico)	pag.	171
C.05.02	PIATTAFORMA ELEVATRICE CON CABINA	pag.	171
D	OPERE SPECIALIZZATE		
D.01	OPERE STRADALI		
D.01.01	MANODOPERA	pag.	175
D.01.02	NOLI	pag.	175
D.01.03	MATERIALI	pag.	176
D.01.03.01	Inerti	pag.	176
D.01.03.02	Manufatti	pag.	176
D.01.03.03	Materiali per pavimentazioni esterne	pag.	177
D.01.03.04	Materiali conglomerati bituminosi	pag.	178
D.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	179
D.02	FOGNATURE STRADALI		107
D.02.01	MATERIALI	pag.	187
D.02.01.01	Manufatti in conglomerato di cemento	pag.	187
D.02.01.02	Manufatti in PVC	pag.	190
D.02.01.03	Manufatti in PEAD	pag.	190
D.02.01.04	Pozzetti in polietilene	pag.	191
D.02.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	192
D.02.02.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in conglomerato di cemento	pag.	192
D.02.02.02	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC	pag.	194
D.02.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi in pead strutturati a doppia parete	pag.	195
D.02.02.04	Fornitura e posa in opera di pozzetti in polietilene	pag.	195
D.03 D.03.01	ACQUEDOTTI ED IRRIGAZIONI MATERIALI	naa	197
D.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	200
D.03.02		pag.	200
D.04	PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
D.04.01	MATERIALI	pag.	204
D.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	207
D.05	DISPOSITIVI DI CORONAMENTO E CHIUSURA IN GHISA		010
D.05.01 D.05.02	MATERIALI LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	212
D.05.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	214
D.06	SISTEMAZIONE E DRENAGGIO SOTTERRANEO DI TERRENI IN PIAN	IURA	
D.06.01	NOLI	pag.	215
D.06.02	MATERIALI	pag.	216
D.06.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	216
D.07	SEGNALETICA STRADALE		010
D.07.01	MATERIALI	pag.	218
D.07.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	219



D.08 D.08.01 D.08.02 D.08.03 D.08.04 D.08.05 D.08.06 D.08.07 D.08.08	INDAGINI GEOLOGICHE PROVE PENETROMETRICHE STATICHE (IN SITU) SONDAGGI GEOGNOSTICI (IN SITU) INDAGINE GEOFISICA (IN SITU) ANALISI GEOTECNICHE (IN LABORATORIO) GEOTECNICA STRADALE (IN SITU) GEOTECNICA STRADALE (IN LABORATORIO) SONDAGGI AMBIENTALI (IN SITU) CON ATREZZATURA A PERCUSSIONE CAMPIONAMENTO ACQUE SOTTERRANEE	pag. pag. pag. pag. pag. pag. pag. pag.	222 223 224 224 224 225 226
D.09	OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO		
D.09.01	MANODOPERA	pag.	227
D.09.02	NOLI	pag.	227
D.09.02.01	Macchine per trattamenti del verde	pag.	227
D.09.03	MATERIALI	pag.	228
D.09.03.01	Materiali accessori	pag.	228
D.09.03.02	Terreno agrario, torbe e terricci	pag.	228
D.09.03.03	Concimi	pag.	228
D.09.03.04	Semi e miscugli	pag.	228
D.09.03.05	Piante e arbusti	pag.	228
D.09.03.06	Tappezzanti in vaso	pag.	230
D.09.04 D.09.04.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI Opere da giardiniere	pag.	231 231
D.09.04.01 D.09.04.02	Irrigazione	pag. pag.	234
D.03.04.02	migazione	pag.	25-
D.10	RESTAURO DEI BENI CULTURALI (D.Lgs n.50/2016)		
D 10 01	E OPERE "SUPER SPECIALISTICHE" OS2 (D.P.R. 207/2010)		22-
D.10.01 D.10.02	MANODOPERA LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	237
D.10.02 D.10.02.01	Consolidamento strutturale della camorcanna (arellato) con dipinti	pag.	237
D.10.02.01	Operazioni di pulitura	naa	237
D.10.02.02	Restauro di intonaci antichi (dipinti e non dipinti)	pag. pag.	238
D.10.03	DIPINTI MURALI	pag.	238
D.10.03.01	Operazioni preliminari al consolidamento ed alla pulitura	pag.	238
D.10.03.02	Operazioni di consolidamento	pag.	239
D.10.03.03	Operazioni di disinfezione o disinfestazione	pag.	240
D.10.03.04	Operazioni di pulitura	pag.	241
D.10.03.05	Rimozione di stuccature e di elementi inidonei	pag.	243
D.10.03.06	Operazioni di stuccatura, reintegrazione e protezione superficiale	pag.	243
D.10.03.07	Operazioni di stacco ed applicazione di nuovi supporti	pag.	244
D.10.04	INTONACI	pag.	245
D.10.04.01	Operazioni preliminari	pag.	245
D.10.04.02	Operazioni di consolidamento	pag.	246
D.10.03.03	Operazioni di disinfezione o disinfestazione	pag.	248
D.10.03.04	Rimozione di stuccature e di elementi inidonei	pag.	248
D.10.03.05	Operazioni di pulitura	pag.	248
D.10.03.06	Operazioni di stuccatura, reintegrazione e protezione superficiale	pag.	249
D.10.05	RESTAURO E RIFACIMENTO DI STUCCHI MONOCROMI, POLICROMI O DORATI	pag.	250
D.10.05.01 D.10.05.02	Operazioni preliminari	pag.	250
D.10.05.02 D.10.05.03	Operazioni di consolidamento Operazioni di disinfezione o disinfestazione	pag.	251 253
D.10.05.05 D.10.05.04	Operazioni di disimezione o disimestazione Operazioni di pulitura chimica e chimico-fisica	pag.	254
D.10.05.04 D.10.05.05	Operazioni di pulitura meccanica e fisica	pag. pag.	256
D.10.05.06	Operazioni di rimozione di stuccature ed elementi inidonei	pag.	258
D.10.05.07	Operazioni di distacco e di riadesione di scaglie, frammenti,	Lab.	200
,	parti pericolanti o cadute	pag.	259
D.10.05.08	Operazioni di stuccatura, microstuccatura, integrazione e presentazione estetica	pag.	260



D.10.05.09	Operazioni di protezione superficiale	pag.	261
D.10.06	OPERE IN PIETRA e MATERIALI LITOIDI	pag.	261
D.10.06.01	Operazioni preliminari	pag.	261
D.10.06.02	Operazioni di consolidamento	pag.	262
D.10.06.03	Operazioni di disinfezione o disinfestazione	pag.	263
D.10.06.04	Operazioni di pulitura chimica e chimico-fisica	pag.	264
D.10.06.05	Operazioni di pulitura meccanica	pag.	265
D.10.06.06	Operazioni di pulitura fisica	pag.	266
D.10.06.07	Operazioni di rimozione di stuccature ed elementi		
	o sostanze inidonee applicate in precedenti interventi	pag.	266
D.10.06.08	Operazioni di distacco e di riadesione di frammenti, parti pericolanti o cadute	pag.	267
D.10.06.09	Operazioni di stuccatura, microstuccatura e presentazione estetica	pag.	268
D.10.06.10	Operazioni di integrazione di parti mancanti	pag.	268
D.10.06.11	Operazioni su opere interessate da policromie o dorature anche residuali	pag.	269
D.10.06.12	Operazioni di protezione superficiale	pag.	270
D.10.07	SOFFITTI LIGNEI CON O SENZA POLICROMIE		
D.10.07.01	Operazioni preliminari	pag.	270
D.10.07.02	Operazioni di pulitura	pag.	270
D.10.07.03	Operazioni di consolidamento e disinfestazione	pag.	271
D.10.07.04	Operazioni di reintegrazione	pag.	271
D.10.07.05	Operazioni finali	pag.	271
D.10.07.06	Decorazioni su legno	pag.	271
D.10.08	INDAGINI DIAGNOSTICHE		
D.10.08.01	Indagini diagnostiche sui materiali	pag.	272
D.10.08.02	Indagini diagnostiche in situ	pag.	272
D.10.08.03	Prove non distruttive	pag.	273
E	ONERI PER LA SICUREZZA		
E.01	MANODOPERA	pag.	277
E.02	MATERIALI	pag.	277
E.02.01	D.P.I.	pag.	277
E.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	279
E.03.01	Box di cantiere	pag.	279
E.03.02	Recinzioni e delimitazioni di cantiere	pag.	279
E.03.03	Gestione di primo soccorso ed emergenza	pag.	280
E.03.04	Impianto di terra e protezione contro le scariche atmosferiche		
	e illuminazione di sicurezza	pag.	280
E.03.05	Segnalazione linee interrate o aeree	pag.	280
E.03.06	Protezione linee elettriche in tensione	pag.	281
E.03.07	Bagnatura e pulizia strade e abbattimento polveri	pag.	281
E.03.08	Segnalazione e delimitazioni varie per lavorazioni in adiacenza strade	pag.	281
E.03.09	Deposito e accatastamento materiali	pag.	282
E.03.10	Opere provvisionali	pag.	282
E.03.11	Protezione scavi	pag.	284
E.03.12	Puntellature e centinature	pag.	284
E.03.13	Bonifica da ordigni bellici	pag.	284
E.03.14	Costi tecnici	pag.	284

APPENDICE

- Prezzi di riferimento indicati dai manutentori ferraresi per interventi previsti dalla legislazione in materia di energia
- Unità di misura e conversioni
- Tabella pesi specifici



AVVERTENZE

Le quotazioni riportate nella presente pubblicazione sono rilevate dalla Camera di commercio Industria Artigianato ed Agricoltura di Ferrara attraverso gli appositi Comitati di Redazione.

Alcuni prezzi di materiali ed opere compiute del presente listino potranno risentire, nei prossimi mesi, di variazioni che le materie prime stanno subendo con una frequenza che la periodicità di questa pubblicazione non è in grado di seguire. Si sottolinea pertanto che i valori pubblicati si riferiscono alla rilevazione ed alle riunioni svolte nei mesi da febbraio ad aprile 2017.

Poiché in materia di prezzi la competenza della Camera di Commercio riguarda specialmente la rilevazione e la pubblicazione delle quotazioni reali di mercato, al fine di evitare erronee interpretazioni, si richiama l'attenzione sul fatto che i prezzi esposti nel presente Listino sono di mercato.

In particolare, si fa presente che tali prezzi riguardano forniture, lavori, costruzioni edilizie e opere di media entità eseguiti in condizioni normali di cantiere.

Salvo diversa indicazione, le quotazioni dei materiali si riferiscono ad ordinazioni dirette da parte del committente presso i fornitori, escluso il trasporto in cantiere, le imposte e tasse d'uso.

Si avverte, inoltre, che i prezzi dei lavori e delle opere eseguiti dall'impresa appaltatrice comprendono le spese generali e l'utile dell'impresa stessa, mentre i prezzi dei lavori e delle opere eseguiti da imprese specializzate sono da considerarsi, se affidati all'impresa appaltatrice, soggetti a maggiorazione.

Per i lavori di modesta entità ed in particolare per opere di risanamento, ristrutturazione e manutenzione sono applicabili ulteriori adeguati aumenti ai prezzi dei materiali e dei lavori compiuti del presente Listino, dovuti al maggior costo delle piccole forniture, alla ridotta entità dei lavori e alle particolari condizioni che essi implicano.

Tutte le opere e i materiali trattati devono essere corredati dalle necessarie certificazioni/dichiarazioni in base alle normative di legge vigenti.

Nel caso che il Listino venga adottato, sia pure con opportune modifiche, come elenco prezzi per il regolamento di rapporti contrattuali, i contraenti devono tenere presente che i valori riportati, sebbene rispecchino nel limite del possibile l'andamento di mercato, hanno carattere MEDIO INFORMATIVO.

I prezzi riportati sono al netto di IVA.

In Appendice, sono inoltre riportate informazioni esterne alla Camera di Commercio di Ferrara, con l'esclusiva finalità di integrare il quadro informativo per gli operatori del settore.

CAMPAGNA DI PROMOZIONE PER L'ELEZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA IN TUTTI I LUOGHI DI LAVORO



l **Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza** costituiscono il necessario collegamento tra ciascun lavoratore ed il datore di lavoro; rappresentano e tutelano i diritti dei lavoratori nell'ambito della sicurezza sul lavoro all'interno delle aziende, agendo sulla **progettazione della prevenzione.**

Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza è figura importantissima, resa obbligatoria attraverso il d. lgs. 81/2008 (Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro). È eletto dai lavoratori e ha compiti specifici, tutti volti a favorire il dialogo tra l'azienda e i lavoratori, attingendo dalla propria esperienza e dalle conoscenze dei sistemi organizzativi possedute dai colleghi di lavoro.

Lavorare in salute e in sicurezza è un diritto di ciascuno di noi e al contempo un dovere sociale impegnarsi per renderlo esigibile.

COME?

Responsabilizzando i lavoratori tramite elezione dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza e chiedendo ai datori di lavoro di adoperarsi per investire e migliorare l'ambiente, le condizioni di lavoro, le tecnologie e il processo produttivo.

Insieme si può fare: costruire il benessere delle persone per creare sviluppo sostenibile, lavoro dignitoso e legalità, dentro e fuori i luoghi di lavoro.

OSSERVATORIO PROVINCIALE SULLA SICUREZZA E LEGALITÀ DEL LAVORO

















































Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezz medi ir euro
A	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		
A.01	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		
A.01.01	MANODOPERA		
	Costi orari della manodopera edile, distinti per contratti di categoria, forniti dalle Associazioni di categoria. IL COSTO NON COMPRENDE LE SPESE GENERALI E L'UTILE D'IMPRESA (DA CALCOLARSI NELLA MISURA DEL 25-35%, IN BASE ALL'ENTITA' DEI LAVORI)		
A.01.01.01	Tariffe concordate tra CNA COSTRUZIONI e CONFARTIGIANATO di Ferrara - in vigore dal 01/07/2015		
A.01.01.01	Operaio 1° livello	ora	24,52
A.01.01.01	Operaio 2° livello	ora	26,70
A.01.01.03	Operaio 3° livello	ora	28,95
A.01.01.01	Operaio 4° livello	ora	30,36
A.01.01.02	Tariffe comunicate da UNINDUSTRIA di Ferrara (imprese con meno di 15 dipendenti) - in vigore dal 01/01/2017.		
A.01.01.02.01	Operaio comune	ora	25,7
A.01.01.02.02	Operaio qualificato	ora	28,5
A.01.01.02.03	Operaio specializzato	ora	30,58
A.01.01.02.04	Operaio 4° livello	ora	32,2
A.01.01.03	Tariffe comunicate da LEGACOOP di Ferrara - in vigore dal 01/01/2016.		
A.01.01.03.01	1° livello - operaio comune	ora	24,2
A.01.01.03.02	2° livello - operaio qualificato	ora	26,8
A.01.01.03.03	3° livello - operaio specializzato	ora	30,29
A.01.01.03.04	4° livello - caposquadra	ora	30,86
A.01.01.03.05 A.01.01.03.06	5° livello - capo cantiere 6° livello - capo cantiere	ora ora	34,2° 39,20
	·		33,2
A.01.02	NOLI Tariffe medie riferite alla giornata di 8 ore lavorative, esclusi spese generali e		
	utile dell'impresa.		
A.01.02.01	NOLI PER TRASPORTI		
A.01.02.01.01	Motocarro con autista (fino a 3,0 t)	m³	29,0
A.01.02.01.02	Autocarro con autista:		•
A.01.02.01.02.01	- di piccola portata (fino a 5,00 t)	h	34,0
A.01.02.01.02.02	- di media portata (7,10/10,00 t)	h	44,0
A.01.02.01.02.03	- di grande portata (10,10/15,00 t)	h	49,0
A.01.02.01.02.04	- di grande portata (25,00/28,00 t)	h	62,0
A.01.02.01.03	Autocarro con pianale per trasporto macchine operatrici, portata max. 30,00 t, con autista	h	72,0
A.01.02.01.04	Trasporto con autocarro:		
A.01.02.01.04.01	- da 7,10/10,00 t - fino a 50 km, carico	t x km	0,0
A.01.02.01.04.02	- da 25,00/28,00 t - fino a 150 km, carico	t x km	0,0
	TRACRORTI		
A.01.02.02	TRASPORTI		
A.01.02.02 A.01.02.02.01	Autocarro fino a 7 t:		
		viaggio	130,0 180,0

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.02.02.02	Autocarro da 7,00 a 10,00 t:		
A.01.02.02.02.01	- fino a 50 km	viaggio	125,00
A.01.02.02.02.02	- da 50 fino a 150 km	viaggio	200,00
A.01.02.02.03	Autocarro da 10,00 a 14,00 t:		
A.01.02.02.03.01	- fino a 50 km	viaggio	200,00
A.01.02.02.03.02	- da 50 fino a 150 km	viaggio	280,00
A.01.02.02.04	Bilico da 28,00 a 30,00 t:		
A.01.02.02.04.01	- fino a 50 km	viaggio	230,00
A.01.02.02.04.02	- da 50 fino a 150 km	viaggio	330,00
A.01.02.02.05	Autotreno Gran Volume 28,00 t:		
A.01.02.02.05.01	- fino a 50 km	viaggio	260,00
A.01.02.02.05.02	- da 50 fino a 150 km	viaggio	350,00
A.01.02.03	NOLI PER TRASPORTO A FREDDO		
A.01.02.03.01	Motocarro (fino a 3,00 t)	m³	23,00
A.01.02.03.02	Autocarro:		
A.01.02.03.02.01	- di piccola portata (fino a 5,00 t)	h	23,00
A.01.02.03.02.02	- di media portata (7,10/10,00 t)	h	26,00
A.01.02.03.02.03	- di grande portata (10,10/15,00 t)	h	31,00
A.01.02.03.02.04	- di grande portata (25,00/28,00 t)	h	50,00
A.01.02.04	NOLI PER ATTREZZATURE (escluso il trasporto in cantiere)		
A.01.02.04.01	Macchine per movimento di terra, compreso operatore		
A.01.02.04.01.01	Escavatore:		
A.01.02.04.01.01.01	- motore fino a HP 65 - benna di cap. fino a I 300	h	48,00
A.01.02.04.01.01.02	- motore da HP 66 a 100 - benna di cap. da I 301 a 600	h	56,00
A.01.02.04.01.01.03	- motore da HP 101 a 160 - benna di cap. da I 601 a 1000	h	57,00
A.01.02.04.01.02	Pala o ruspa:		
A.01.02.04.01.02.01	- motore fino ad HP 65	h	48,00
A.01.02.04.01.02.02	- motore da HP 66 a 100	h	55,00
A.01.02.04.01.02.03	- motore da HP 101 a 160	h	62,00
A.01.02.04.01.02.04	- motore da HP 161 a 200	h	68,00
A.01.02.04.01.03	Minipala:		
A.01.02.04.01.03.01	- da 1,2 t	h	42,00
A.01.02.04.01.03.02	- da 1,5 t	h	42,00
A.01.02.04.01.04	Terna articolata	h	50,00
A.01.02.04.02	Macchine per movimento di terra, a freddo		
A.01.02.04.02.01	Miniescavatore cingolato (compreso uso di tre benne):		
A.01.02.04.02.01.01	- fino a 1 t	giorno	60,00
A.01.02.04.02.01.02	- fino a 1,6 t	giorno	70,00
A.01.02.04.02.01.03	- fino a 2 t	giorno	90,00
A.01.02.04.02.02	Martello demolitore da 100 kg per escavatore	giorno	40,00
A.01.02.04.02.03	Pala o ruspa:		,,,,,
A.01.02.04.02.03.01	- motore fino a 65 HP	h	22,00
A.01.02.04.02.03.02	- motore da 66 a 100 HP	h	29,00
A.01.02.04.02.03.03	- motore da 101 a 160 HP	h	36,00
A.01.02.04.02.03.04	- motore da 161 a 200 HP	h	42,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.02.04.02.04	Minipala gommata/cingolata:		Guio
A.01.02.04.02.04.01	- fino a 1,2 t	giorno	60,00
A.01.02.04.02.04.02	- fino a 1,5 t	giorno	70,00
A.01.02.04.02.04.03	- fino a 1,5 t	•	
A.01.02.04.02.04.03	- fino a 2 t	giorno	70,00
A.01.02.04.02.05	Accessori (catenaria, benna miscelatrice, fresa, spazzatrice, ecc.)	giorno	40,00
A.01.02.04.02.06	Motocarriola cingolata a scoppio autocaricante fino a 1 t	giorno	60,00
A.01.02.04.03	Macchine per la costipazione, a freddo		
A.01.02.04.03.01	Costipatore a scoppio da 6 t con tappeto vulcolan per autobloccanti (piastra vibrante da 90 a 100kg)	giorno	25,00
A.01.02.04.03.02	Costipatore a scoppio da 8 t (piastra vibrante da 101 a 130kg)	giorno	25,00
A.01.02.04.03.03	Costipatore a scoppio da 1,2 t diesel	giorno	30,00
	·	-	
A.01.02.04.03.04 A.01.02.04.03.05	Costipatore verticale a scoppio per scavo	giorno	30,00
A.01.02.04.03.05	Rullo costipatore vibrante 1,5 t anche filo muro	giorno	80,00
A.01.02.04.04	Macchine per il taglio, a freddo		
A.01.02.04.04.01	Tagliagiunti/asfalto a scoppio con disco diam. 450 escluso consumo disco	giorno	40,00
A.01.02.04.04.02	Consumo disco diamantato	mm	10,00
A.01.02.04.04.03	Scanalatore per tracce elettrico monofase, con regolazione larghezza e profondità compreso consumo dei dischi:		
A.01.02.04.04.03.01	- con dischi diamantati diam. 150 e uso aspiratore	giorno	35,00
A.01.02.04.04.03.02	- con dischi diamantati diam. 180 e uso aspiratore	giorno	40,00
A.01.02.04.04.03.02 A.01.02.04.04.03.03	· '	_	
4.01.02.04.04.03.03	- con dischi diamantati diam. 230 e uso aspiratore	giorno	45,00
A.01.02.04.04.04	Mototagliatrice a scoppio disco diam. 400 escluso consumo disco	giorno	30,00
A.01.02.04.04.05	Consumo disco diamantato	mm	10,00
A.01.02.04.05	Macchine ed attrezzature per cantiere, senza personale		
A.01.02.04.05.01	Betoniera a scoppio o elettrica, in condizioni di piena efficienza (minimo 15		
	gg.):	aiorno	20.00
A.01.02.04.05.01.01	gg.): - capacità 250 I	giorno	20,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti)	giorno	22,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02	gg.): - capacità 250 I	-	22,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti)	giorno	20,00 22,00 30,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque	giorno	22,00 30,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02 A.01.02.04.05.02	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni: - diam. bocca aspirante 50 mm	giorno giorno	22,00 30,00 20,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02 A.01.02.04.05.02.01 A.01.02.04.05.02.02	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni:	giorno giorno	22,00 30,00 20,00 26,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02 A.01.02.04.05.02.01 A.01.02.04.05.02.02 A.01.02.04.05.02.03	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni: - diam. bocca aspirante 50 mm - diam. bocca aspirante 100 mm - diam. bocca aspirante 200 mm Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi,	giorno giorno giorno giorno	22,00 30,00 20,00 26,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02 A.01.02.04.05.02.01 A.01.02.04.05.02.02 A.01.02.04.05.02.03 A.01.02.04.05.03	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni: - diam. bocca aspirante 50 mm - diam. bocca aspirante 100 mm - diam. bocca aspirante 200 mm Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), per 80/100 m:	giorno giorno giorno giorno giorno	22,00 30,00 20,00 26,00 33,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02 A.01.02.04.05.02.01 A.01.02.04.05.02.02 A.01.02.04.05.02.03 A.01.02.04.05.03	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni: - diam. bocca aspirante 50 mm - diam. bocca aspirante 100 mm - diam. bocca aspirante 200 mm Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), per 80/100 m: - senza assistenza	giorno giorno giorno giorno giorno	22,00 30,00 20,00 26,00 33,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02 A.01.02.04.05.02.01 A.01.02.04.05.02.02 A.01.02.04.05.02.03 A.01.02.04.05.03 A.01.02.04.05.03	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni: - diam. bocca aspirante 50 mm - diam. bocca aspirante 100 mm - diam. bocca aspirante 200 mm Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), per 80/100 m: - senza assistenza - assistenza tecnica	giorno giorno giorno giorno giorno h	22,00 30,00 20,00 26,00 33,00 51,00 30,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02 A.01.02.04.05.02.01 A.01.02.04.05.02.02 A.01.02.04.05.02.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.01 A.01.02.04.05.03.01 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.03	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni: - diam. bocca aspirante 50 mm - diam. bocca aspirante 100 mm - diam. bocca aspirante 200 mm Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), per 80/100 m: - senza assistenza - assistenza tecnica - spese di trasferta	giorno giorno giorno giorno giorno h giorno	22,00 30,00 20,00 26,00 33,00 51,00 30,00 23,50
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02 A.01.02.04.05.02.01 A.01.02.04.05.02.02 A.01.02.04.05.02.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.01 A.01.02.04.05.03.01 A.01.02.04.05.03.02 A.01.02.04.05.03.03	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni: - diam. bocca aspirante 50 mm - diam. bocca aspirante 100 mm - diam. bocca aspirante 200 mm Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), per 80/100 m: - senza assistenza - assistenza tecnica	giorno giorno giorno giorno giorno h	22,00 30,00 20,00 26,00 33,00 51,00 30,00 23,50
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02 A.01.02.04.05.02.01 A.01.02.04.05.02.02 A.01.02.04.05.02.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.01 A.01.02.04.05.03.02 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.04	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni: - diam. bocca aspirante 50 mm - diam. bocca aspirante 100 mm - diam. bocca aspirante 200 mm Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), per 80/100 m: - senza assistenza - assistenza tecnica - spese di trasferta	giorno giorno giorno giorno giorno h giorno	22,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02 A.01.02.04.05.02.01 A.01.02.04.05.02.02 A.01.02.04.05.02.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.01 A.01.02.04.05.03.02 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.03	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni: - diam. bocca aspirante 50 mm - diam. bocca aspirante 100 mm - diam. bocca aspirante 200 mm Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), per 80/100 m: - senza assistenza - assistenza tecnica - spese di trasferta - spese di trasferta con pernottamento - spese per ogni km Compressore d'aria con motore a scoppio o elettrico, completo di martello	giorno giorno giorno giorno giorno h giorno giorno	22,00 30,00 20,00 26,00 33,00 51,00 30,00 23,50 71,00
A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02 A.01.02.04.05.02.01 A.01.02.04.05.02.02 A.01.02.04.05.02.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.01 A.01.02.04.05.03.02 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.04 A.01.02.04.05.03.05 A.01.02.04.05.03.05	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni: - diam. bocca aspirante 50 mm - diam. bocca aspirante 100 mm - diam. bocca aspirante 200 mm Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), per 80/100 m: - senza assistenza - assistenza tecnica - spese di trasferta - spese di trasferta - spese di trasferta con pernottamento - spese per ogni km Compressore d'aria con motore a scoppio o elettrico, completo di martello demolitore o altro attrezzo equivalente:	giorno giorno giorno giorno giorno h giorno giorno km	22,00 30,00 20,00 26,00 33,00 51,00 30,00 23,50 71,00 0,70
A.01.02.04.05.01 A.01.02.04.05.01.01 A.01.02.04.05.01.02 A.01.02.04.05.01.03 A.01.02.04.05.02 A.01.02.04.05.02.01 A.01.02.04.05.02.02 A.01.02.04.05.02.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.01 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.03 A.01.02.04.05.03.04 A.01.02.04.05.03.05 A.01.02.04.05.03.05 A.01.02.04.05.04	gg.): - capacità 250 I - capacità 350 I (con skip per inerti) - capacità 500 I (con skip per inerti) Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni: - diam. bocca aspirante 50 mm - diam. bocca aspirante 100 mm - diam. bocca aspirante 200 mm Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), per 80/100 m: - senza assistenza - assistenza tecnica - spese di trasferta - spese di trasferta con pernottamento - spese per ogni km Compressore d'aria con motore a scoppio o elettrico, completo di martello	giorno giorno giorno giorno giorno h giorno giorno	22,00 30,00 20,00 26,00 33,00 51,00 30,00 23,50 71,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.02.04.05.05	Ago vibrante elettrico monofase diam. 50 completo di convertitore, per conglomerati cementizi	giorno	22,00
A.01.02.04.05.06	Centralina idraulica a scoppio completa di martello demolitore idraulico da 2 t e utensili	giorno	40,00
A.01.02.04.05.07 A.01.02.04.05.08	Martello demolitore elettrico monofase, da 6.5 kg, completo di accessori Macchina per sondaggi-Sonda (con operatore), per l'iniezione di materiali aridi o plastici, nella costruzione di pali portanti in terreni a scarsa capacità	giorno h	38,00 67,00
A.01.02.04.05.09	portante Macchina per iniezioni controllate di malte e boiacche per rinforzo e riempimento.	giorno	60,00
A.01.02.04.06	Generatori di energia elettrica e di continuità		
A.01.02.04.06.01 A.01.02.04.06.01.01	Generatore di energia elettrica con motore a scoppio: da 2,00 a 5,00 kW:		
A.01.02.04.06.01.01.01 A.01.02.04.06.01.01.02	- per un giorno - oltre due giorni	giorno giorno	15,00 10,00
A.01.02.04.06.01.02 A.01.02.04.06.01.02.01	da 10,00 a 15,00 kW diesel:	giorno	25.00
A.01.02.04.06.01.02.01	- per un giorno - oltre due giorni	giorno giorno	25,00 20,00
A.01.02.04.06.01.03 A.01.02.04.06.01.03.01	da 20 a 40 kW diesel: - per un giorno	giorno	40,00
A.01.02.04.06.01.03.02	- oltre due giorni	giorno	35,00
A.01.02.03.06.01.04 A.01.02.03.06.01.04.01	da 160 kW diesel: - per un giorno	giorno	160,00
A.01.02.03.06.01.04.02	- oltre due giorni	giorno	140,00
A.01.02.04.07	Ponteggi ed impalcati Franco magazzino		
A.01.02.04.07.01	Noleggio a freddo di ponteggio tubolare completo di tutti gli elementi di corredo (tavole, fermapiedi, parapetti, ancoraggi, ecc.):		
A.01.02.04.07.01.01 A.01.02.04.07.01.02	- costo al mq per il primo mese - costo al mq per mese successivo	m²/mese m²/mese	3,00 2,50
A.01.02.04.08	Macchine per sollevamento		
A.01.02.04.08.01 A.01.02.04.08.02	Elevatore per cantiere portata 200 kg con 25 m di cavo Gru a torre ad azionamento elettrico (escluso il montaggio e lo smontaggio):	giorno	16,00
A.01.02.04.08.02.01	- altezza fino a 18 m - sbraccio non oltre i 15 m, della portata non superiore a 600 kg	mese	536,00
A.01.02.04.08.02.02	- altezza 18/24 m - sbraccio 25/30 m, della portata utile di 800/1000 kg	mese	921,00
A.01.02.04.08.03 A.01.02.04.08.04	Montaggio e smontaggio eseguito da personale specializzato Gru con operatore, per carico e scarico a terra o in elevazione, su autocarro da 5,00/6,00 t:	h	40,00
A.01.02.04.08.04.01 A.01.02.04.08.04.02	- portata gru 1,5/2,0 t - portata gru 3,5/4,0 t	h h	34,00 39,00
A.01.02.04.08.04.03	- portata gru 7,0/8,0 t	h	39,00
A.01.02.04.08.04.04	- portata gru 10,00/12,00 t	h	44,00
A.01.02.04.08.05 A.01.02.04.08.05.01	Autogru con operatore per carico e scarico a terra o in elevazione: - da 10,00/12,00 t (minimo garantito 4 ore)	h	47,00
A.01.02.04.08.05.02	- da 25,00/30,00 t (minimo garantito 5 ore)	h	66,00
A.01.02.04.08.05.03	- da 40,00/50,00 t (minimo garantito 6 ore)	h	88,00
A.01.02.04.08.05.04	- da 70,00 t (minimo garantito 6 ore)	h	118,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
A.01.02.04.08.06	Piattaforma aerea con assistenza di operatore addetto alla manovra,		euro
7.10 1.02.0	compreso il viaggio di andata e ritorno:		
A.01.02.04.08.06.01	- fino a 14 m (minimo garantito 4 ore)	h	59,00
A.01.02.04.08.06.02	- da 14 a 28 m (minimo garantito 4 ore)	h	66,00
A.01.02.04.08.06.03	- da 30 a 36 m (minimo garantito 4 ore)	h	78,00
A.01.02.04.08.07	Piattaforma aerea concessa a nolo freddo da 16 a 23 m	giorno	254,00
A.01.02.04.08.08	PLE pantografata elettrica verticale:	g	201,00
A.01.02.04.08.08.01	- 7 m al piede	giorno	50,00
A.01.02.04.08.08.02	- 10 m al piede	giorno	70,00
A.01.02.04.08.08.03	- 12 m al piede	giorno	85,00
A.01.02.04.09	Macchine per lavori marittimi e fluviali		
A.01.02.04.09.01	Pontone (solo galleggiante):		
A.01.02.04.09.01.01	- da 50 t	giorno	365,00
A.01.02.04.09.01.02	- da 100-200 t	giorno	854,00
A.01.02.04.09.02	Pontone semovente HP 200/400, da 200/300 t:		
A.01.02.04.09.02.01	- per lavori fluviali (senza personale)	giorno	1.250,00
A.01.02.04.09.02.02	- per lavori marittimi (R.I.N.A.) (senza personale)	giorno	1.873,00
A.01.02.04.09.02.03	- per lavori marittimi (R.I.N.A.) con gru o escavatore con personale (4 operai)	giorno	3.580,00
A.01.02.04.09.03	Draga rifluente, portata m³/h 50 (senza personale):		
A.01.02.04.09.03.01	- trainata	giorno	450,00
A.01.02.04.09.03.02	- semovente	giorno	590,00
A.01.02.04.09.03.03	- R.I.N.A.	giorno	780,00
A.01.03	MATERIALI		
A.01.03	MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle		
A.01.03	MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
A.01.03 A.01.03.01	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle		
	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI		
A.01.03.01	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino		
A.01.03.01 A.01.03.02	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi)		
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa:	m³	63.00
A.01.03.01 A.01.03.02	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi)	m³ m³	63,00 53,00
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³		
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ - Granul. 8/12, densità 450 kg/m³	m³	53,00
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02 A.01.03.02.02	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ - Granul. 8/12, densità 450 kg/m³ Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m³	m³ m³	53,00 45,00
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02 A.01.03.02.02 A.01.03.02.03	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ Granul. 8/12, densità 450 kg/m³ Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m³ Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm	m³ m³	53,00 45,00
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02 A.01.03.02.02 A.01.03.02.03	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ - Granul. 8/12, densità 450 kg/m³ Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m³ Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm	m³ m³	53,00 45,00
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02 A.01.03.02.02 A.01.03.02.03 A.01.03.03.03	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ - Granul. 8/12, densità 450 kg/m³ Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m³ Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm LEGANTI Franco magazzino (in sacchi)	m³ m³	53,00 45,00
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02 A.01.03.02.02 A.01.03.02.03 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01.01 A.01.03.03.01.02	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ - Granul. 8/12, densità 450 kg/m³ Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m³ Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm LEGANTI Franco magazzino (in sacchi) Calce: - idrata - plastica cementizia	m³ m³ m³	53,00 45,00 150,00 146,50 106,50
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02 A.01.03.02.03 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01.01 A.01.03.03.01.02 A.01.03.03.01.02 A.01.03.03.01.03	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ - Granul. 8/12, densità 450 kg/m³ Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m³ Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm LEGANTI Franco magazzino (in sacchi) Calce: - idrata - plastica cementizia - spenta	m³ m³ m³	53,00 45,00 150,00
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02 A.01.03.02.03 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01.01 A.01.03.03.01.02 A.01.03.03.01.03 A.01.03.03.01.03 A.01.03.03.01.03 A.01.03.03.02	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ - Granul. 8/12, densità 450 kg/m³ Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m³ Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm LEGANTI Franco magazzino (in sacchi) Calce: - idrata - plastica cementizia - spenta Cemento:	m³ m³ m³ t	53,00 45,00 150,00 146,50 106,50 116,50
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02 A.01.03.02.03 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01.01 A.01.03.03.01.02 A.01.03.03.01.03 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ - Granul. 8/12, densità 450 kg/m³ Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m³ Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm LEGANTI Franco magazzino (in sacchi) Calce: - idrata - plastica cementizia - spenta Cemento: - tipo 325	m³ m³ t t	53,00 45,00 150,00 146,50 106,50 116,50
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02 A.01.03.02.03 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01.01 A.01.03.03.01.02 A.01.03.03.01.03 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02.01 A.01.03.03.02.02	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ - Granul. 8/12, densità 450 kg/m³ Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m³ Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm LEGANTI Franco magazzino (in sacchi) Calce: - idrata - plastica cementizia - spenta Cemento: - tipo 325 - tipo 425	m³ m³ t t t	53,00 45,00 150,00 146,50 106,50 116,50 160,00 170,00
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02 A.01.03.02.03 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01.01 A.01.03.03.01.02 A.01.03.03.01.02 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02.01 A.01.03.03.02.02 A.01.03.03.02.04	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ - Granul. 8/12, densità 450 kg/m³ Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m³ Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm LEGANTI Franco magazzino (in sacchi) Calce: - idrata - plastica cementizia - spenta Cemento: - tipo 325 - tipo 425 - tipo 425 - tipo 325 sfuso - f.co piè d'opera	m³ m³ t t t	53,00 45,00 150,00 146,50 106,50 116,50 160,00 170,00 90,00
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02 A.01.03.02.03 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01.01 A.01.03.03.01.02 A.01.03.03.01.03 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02.01 A.01.03.03.02.02	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ - Granul. 8/12, densità 450 kg/m³ Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m³ Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm LEGANTI Franco magazzino (in sacchi) Calce: - idrata - plastica cementizia - spenta Cemento: - tipo 325 - tipo 425 - tipo 425 - tipo 425 sfuso - f.co piè d'opera - tipo 425 sfuso - f.co piè d'opera	m³ m³ t t t	53,00 45,00 150,00 146,50 106,50 116,50 160,00 170,00 90,00 95,00
A.01.03.01 A.01.03.02 A.01.03.02.01 A.01.03.02.01.01 A.01.03.02.01.02 A.01.03.02.03 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01 A.01.03.03.01.01 A.01.03.03.01.02 A.01.03.03.01.02 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02 A.01.03.03.02.01 A.01.03.03.02.02 A.01.03.03.02.04 A.01.03.03.02.05	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. INERTI Franco magazzino Vedi prezzi riportati nel capitolo D.01.03 - OPERE STRADALI INERTI CONFEZIONATI Franco magazzino (in sacchi) Argilla espansa: - Granul. 3/8, densità 460 kg/m³ - Granul. 8/12, densità 450 kg/m³ Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m³ Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm LEGANTI Franco magazzino (in sacchi) Calce: - idrata - plastica cementizia - spenta Cemento: - tipo 325 - tipo 425 - tipo 425 - tipo 325 sfuso - f.co piè d'opera	m³ m³ m³ t t t	53,00 45,00 150,00 146,50 106,50 116,50 160,00 170,00 90,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.03.04	Calce idraulica naturale per intonaci o betoncini, a protezione murature umide	kg	0,60
A.01.03.03.05	Calce idraulica naturale per intonaci o betoncini di rinzaffo	kg	0,66
A.01.03.04	CALCESTRUZZI E MALTE PRECONFEZIONATE SU AUTOBETONIERA Da fornitore resi franco cantiere		
A.01.03.04.01	Calcestruzzo a resistenza garantita (min. 7 m³):		
A.01.03.04.01.01	- C 16/20 S3	m³	70,00
A.01.03.04.01.02	- C 16/20 S4	m³	72,00
A.01.03.04.01.03	- C 20/25 S3	m³	74,00
A.01.03.04.01.04	- C 20/25 S4	m³	76,00
A.01.03.04.01.05	- C 25/30 S3	m³	79,00
A.01.03.04.01.06	- C 25/30 S4	m³	81,00
A.01.03.04.01.07	- C 28/35 S3	m³	85,00
A.01.03.04.01.08	- C 28/35 S4	m³	87,50
A.01.03.04.02	Calcestruzzo superfluido a resistenza garantita (min. 7 m³):		
A.01.03.04.02.01	- C 25/30 S5	m³	83,00
A.01.03.04.02.02	- C 28/35 S5	m³	89,00
A.01.03.04.02.03	- C 32/40 S5	m³	97,00
A.01.03.04.03	Calcestruzzo isolante pompabile, a base di aggregati leggeri con perline di polistirolo espanso, granul. fino a 8 mm:		
A.01.03.04.03.01	- densità 400	m³	75,00
A.01.03.04.03.02	- densità 600	m³	80,00
A.01.03.04.04	Malta preconfezionata per intonaci e murature normali	m³	87,00
A.01.03.04.05	Uso pompa per calcestruzzo, con operatore:		
A.01.03.04.05.01	- per i primi 8 m³ pompati	forfait	190,00
A.01.03.04.05.02	- per ogni m³ pompato in più	m³	5,50
A.01.03.04.06	Maggiorazione per sosta autobetoniera per ogni ora	h	60,00
A.01.03.05	ALTRI MATERIALI		
A.01.03.05.01	Idrofugo per impermeabilizzazione malte e calcestruzzi:		
A.01.03.05.01.01	- liquido	kg	4,00
A.01.03.05.01.02	- polvere	kg	3,00
A.01.03.05.02	Bitume ad alto punto di fusione ossidato, penetrazione 65/75 in fusti da 200	kg	1,50
	kg circa		
A.01.03.06	MURATURE Resi su bancale, franco magazzino		
A 04 02 06 04	Mattani fassia a vista sabbisti a masabina.		
A.01.03.06.01 A.01.03.06.01.01	Mattoni faccia a vista, sabbiati a macchina:	cod	0.06
	- 13x26x6 cm	cad	0,26
A.01.03.06.01.02	- 14x28x6 cm	cad	0,38
A.01.03.06.02	Mattoni vecchi di recupero puliti, su pallet	cad	1,00
A.01.03.06.03	Mattoni comuni a macchina multifori:	664	0.00
A.01.03.06.03.01	- 12x25x5,5 cm	cad	0,28
A.01.03.06.03.02 A.01.03.06.03.03	- 13x26x6 cm	cad	0,29
A.01.03.00.03.03	- 14x28x6 cm	cad	0,38
A.01.03.06.04	Bimattoni comuni:		
A.01.03.06.04.01	- 13x26x13 cm	cad	0,30
A.01.03.06.04.02	- 13x28x14 cm	cad	0,40
A.01.03.06.05	Forati da tamponamento:		
A.01.03.06.05.01	- tipo leggero 25x25x8 cm	cad	0,30
A.01.03.06.05.02	- tipo leggero 25x25x12 cm (4,5 kg circa)	cad	0,45



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezz medi i eur
A.01.03.06.06	Blocchi di laterizio alveolato, percentuale di foratura 50-55%, per murature da tamponamento portanti anche in zona non sismica, con giacitura dei fori verticale, dimensioni varie	m³	55,0
A.01.03.06.07	Blocchi forati in laterizio alveolato, percentuale di foratura 45%, per murature portanti in zona sismica, con giacitura dei fori verticale, dimensioni varie	m³	60,0
4.01.03.06.08	Blocchi forati ad incastro in laterizio alveolato per tramezzature, dimensioni varie	m³	100,0
A.01.03.06.09	Blocchi in calcestruzzo vibrocompressi, per murature non portanti da intonacare a SUPERFICIE PIANA:		
A.01.03.06.09.01	- da 20x20x40 cm	cad	0,9
A.01.03.06.09.02	- da 20x20x50 cm	cad	1,3
A.01.03.06.09.03	- da 25x20x40 cm	cad	1,3
A.01.03.06.09.04	- da 13x20x50 cm	cad	1,1
4.01.03.06.09.05	- da 15x20x40 cm	cad	1,0
A.01.03.06.09.06	- da 30x30x20 cm	cad	1,7
A.01.03.06.10	Blocchi in calcestruzzo vibrocompressi, per murature a SUPERFICIE	cad	1,9
	BUGNATA, da 20x20x40 cm		1,0
A.01.03.06.11	Blocchi in calcestruzzo a CASSERO PER FONDAZIONI:		
.01.03.06.11.01	- cm 20x20x50 (17 kg circa)	cad	1,2
.01.03.06.11.02	- cm 25x20x50 (21 kg circa)	cad	1,6
.01.03.06.11.03	- cm 30x20x50 (22 kg circa)	cad	1,9
.01.03.06.12	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per tramezzi e divisori:		
.01.03.06.12.01	- cm 5x20x50, pieni (5 kg)	cad	0,7
.01.03.06.12.02	- cm 8x20x50, a due pareti, ad incastro (7 kg)	cad	0,8
.01.03.06.12.03	- cm 12x20x50, a due pareti, da intonaco (8 kg)	cad	0,9
.01.03.06.12.04	- cm 15x20x50, da intonaco	cad	1,1
.01.03.06.12.05	- cm 15x20x50, supertermici, da intonaco (13 kg)	cad	1,8
.01.03.06.13	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per tamponamento 20x20x50 cm:		
.01.03.06.13.01	- a quattro pareti, da intonaco (6 kg)	cad	1,5
.01.03.06.13.02	- faccia a vista grigi (17 kg)	cad	1,7
.01.03.06.13.03	- supertermici (17 kg)	cad	2,3
.01.03.06.14	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per muri portanti e per		
0.4.00.00.4.4.04	tamponamento 30x20x50 cm:		
.01.03.06.14.01	- a quattro pareti, da intonaco (19 kg)	cad	2,0
.01.03.06.14.02 .01.03.06.14.03	- faccia vista grigi (20 kg)	cad	2,3
	- supertermici (20 kg)	cad	3,^
.01.03.06.15	Blocchi in cemento cellulare	m³	100,0
.01.03.06.16	Vetromattone:		
.01.03.06.16.01	- cm 20x20x3 semplici	cad	6,7
.01.03.06.16.02	- cm 20x20x8 anticondensa	cad	8,8
A.01.03.07	COPERTURE E RIVESTIMENTI Da fornitore resi franco magazzino		
01.03.07.01	Tegole in laterizio:		
.01.03.07.01.01	- curve (coppi) - n. 32/m²	cad	0,2
.01.03.07.01.02	- piane (marsigliesi) - n. 14/m²	cad	0,5
A.01.03.07.01.03	- piane (olandesi e portoghesi) - n. 14/m²	cad	0,5
	F (3.3.1333. 3 F3.133.1331) 111 1 11111		0,0
A.01.03.07.02	Coppi vecchi fatti a mano	cad	1,0

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.07.03 A.01.03.07.04	Colmi per tegole in laterizio - n. 3/m Tegole in cemento (franco partenza), colorate e plastificate doppia romana - n. 9-10/m², granulate (6 colori)	cad cad	1,00 0,85
A.01.03.07.05	Basamento in cemento ondulato/piano colorato e plastificato quale supporto per pannello fotovoltaico/solare termico. Dimensioni 130x70 cm	cad	180,00
A.01.03.07.06 A.01.03.07.06.01	Lastre ondulate in FIBROBITUME, spessore 30/10, dimensioni 200/90 cm: - colore antracite standard	m²	3,00
A.01.03.07.06.02	- altri colori	m²	3,20
A.01.03.07.07	Lastre ondulate per sottocoppo in FIBROBITUME, spessore 26/10, dimensioni 200/95 cm di colore nero	m²	2,70
A.01.03.07.08	Lastre ondulate in FIBROCEMENTO del peso di kg/m² 15, spessore 6,5 mm, colore naturale:		
A.01.03.07.08.01	- rette	m²	5,00
A.01.03.07.08.02	- curve	m²	6,00
A.01.03.07.09	Lastre ondulate per sottocoppo in FIBROCEMENTO, del peso di kg/m² 12,8 spessore 6,5 mm, con supporto per coppi nella quantità di 14 m²	m²	6,00
A.01.03.07.10	Lastre ondulate a colori vari in MATERIALE PLASTICO, con onda tipo cemento-amianto	m²	8,00
A.01.03.07.11	Lastre di cartongesso, barriera al vapore e pannelli rigidi di fibra di vetro, dimensioni 1,20x3,00 m:		
A.01.03.07.11.01	- spessore 10+20 mm	m²	8,00
A.01.03.07.11.02	- spessore 10+30 mm	m²	8,60
A.01.03.07.11.03	- spessore 10+40 mm	m²	9,10
A.01.03.07.12	Lastre di cartongesso rigide, più polistirolo espanso:		
A.01.03.07.12.01	- spessore 10+20 mm	m²	7,65
A.01.03.07.12.02 A.01.03.07.12.03	- spessore 10+30 mm - spessore 10+40 mm	m² m²	8,25 9,00
A.01.03.08	REFRATTARI Franco magazzino		
A.01.03.08.01	Cemento refrattario al 42/44% di allumina (in sacchi)	t	145,00
A.01.03.08.02	Mattoni al 44% di allumina, 22x11x6 cm	cad	0,95
A.01.03.08.03 A.01.03.08.04	Tavelline 22x11x3 cm Tavelle 30x20x3 cm	cad cad	0,70 2,40
A.01.03.09	LEGNAME DA LAVORO E DA OPERA	cau	2,40
	Franco magazzino		
A.01.03.09.01	Abete:		
A.01.03.09.01.01	- travi U.T. sezione da 9/9 a 16/16 cm	m³	210,00
A.01.03.09.01.02	- travi U.T. sezione da 16/19 cm e oltre	m³	225,00
A.01.03.09.01.03 A.01.03.09.01.04	- tavole per ponteggi da 40/50 mm - tavole sottomisura parallele da 4 m - spessore 25 mm	m³ m³	245,00 225,00
A.01.03.09.01.05	- tavole sottomisura parallele da 4 m - spessore 25 mm	m³	280,00
A.01.03.09.01.06	- correntini 2,5x5 cm	m³	350,00
A.01.03.09.01.07	- travi spigolate per solai e sottotetti in legno	m³	309,00
A.01.03.09.02	Pioppo:		
A.01.03.09.02.01 A.01.03.09.02.02	tronchi da infissione, diametro 16 cm (all'imposto)tronchi da infissione, diametro oltre 16 cm (all'imposto)	t t	54,60 59,75
7.1.01.00.00.02.02	- nonom da imissione, diameno ome 10 cm (ali imposto)		59,75
	•		

4

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.09.03	Travi in legno lamellare incollate con lamelle di spessore da 30 mm ca fino alla lunghezza di 12 m	m³	650,00
A.01.03.09.04	Travi in legno lamellare incollate con lamelle di spessore da 40 mm ca fino alla lunghezza di 13,5 m	m³	650,00
A.01.03.09.05	Travi in legno lamellare incollate bilama a due lamelle fino alla lunghezza di 3,5 m	m³	620,00
A.01.03.09.06	Pannelli di multistrato fenolico:		
A.01.03.09.06.01	OSB spessore 0,95 cm 125x250 cm	m²	3,15
A.01.03.09.06.02	OSB spessore 1,20 cm 125x250 cm	m²	3,90
A.01.03.09.06.03	OSB spessore 1,50 cm 125x250 cm	m²	4,90
A.01.03.09.06.04	OSB spessore 1,80 cm 125x250 cm	m²	5,95
A.01.03.10	METALLI Franco magazzino		
A.01.03.10.01			
A.01.03.10.01	Acciaio tondo ad aderenza migliorata per c.a. in barre a 6,00 m (base+extra) B450C:		
A.01.03.10.01.01	- diametro 6 mm	kg	0,68
A.01.03.10.01.02	- diametro 8 mm	kg	0,68
A.01.03.10.01.03	- diametro 10 mm	kg	0,65
A.01.03.10.01.04	- diametro 12 mm	kg	0,65
A.01.03.10.01.05	- diametro 14 mm	kg	0,64
A.01.03.10.01.06	- diametro 16 mm	kg	0,64
A.01.03.10.01.07	- diametro 18 mm	kg	0,64
A.01.03.10.01.08	- diametro 20 mm	kg	0,06
A.01.03.10.02	Rete di acciaio elettrosaldata B450C in pannelli da 2,25x4,00 m (base+extra):		
A.01.03.10.02.01	- diametro 5 mm	kg	0,67
A.01.03.10.02.02	- diametro 6 mm	kg	0,66
A.01.03.10.02.03	- diametro 8/10 mm	kg	0,65
A.01.03.10.02.04	- diametro 12 mm	kg	0,65
A.01.03.10.02.05	- diametro 14 mm	kg	0,65
A.01.03.10.03	Profilati di acciaio, da 80 a 160 mm e piatti compreso extra (franco magazzino rivenditore)	kg	1,00
A.01.03.10.04	Travi di acciaio IPE:		
A.01.03.10.04.01	- da 80 a 100 mm	kg	1,15
A.01.03.10.04.02	- da 120 a 200 mm	kg	1,10
A.01.03.10.04.03	- da 220 a 270 mm	kg	1,20
A.01.03.10.04.04	- da 300 a 400 mm	kg	1,25
A.01.03.10.05	Travi HE di acciaio:		
A.01.03.10.05.01	- da 100 a 200 mm	kg	1,10
A.01.03.10.05.02	- da 200 a 300 mm	kg	1,20
A.01.03.10.06	Travi di acciaio NP e Ferri ad U:		
A.01.03.10.06.01	- da 80 a 220 mm	kg	1,15
A.01.03.10.06.02	- da 240 a 300 mm	kg	1,25
A.01.03.10.07	Profilati di acciaio zincati a sezione aperta Omega	kg	1,25
A.01.03.10.08	Filo nero cotto n. 7	kg	1,40
A.01.03.10.09	Filo zincato cotto n. 8	kg	1,38
A.01.03.10.10	Filone nero cotto n. 17	kg	1,10
A.01.03.10.11	Punte Italia:	l. m	4.05
A.01.03.10.11.01	- 6 cm	kg	1,25
A.01.03.10.11.02	- 7 cm	kg	1,25
A.01.03.10.11.03	- 10 cm	kg	1,25
A.01.03.10.12	Rete di acciaio nervato per intonaci, spessore 0,2 mm	m²	4,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.11	SOLAI Franco magazzino		00.0
A.01.03.11.01	Travetti e pignatte, in laterizio - interasse 50 cm - per carico accidentale fino a		
	kg 300/m²:		
A.01.03.11.01.01	- H 12+4 / H 16+4 per luci fino a 3,60 m	m²	14,50
A.01.03.11.01.02	- H 16+4 per luci da 3,61 a 4,80 m	m²	15,15
A.01.03.11.01.03	- H 20+4 per luci da 4,81a 6,00 m	m²	15,65
A.01.03.11.01.04	- H 24+4 per luci fino a 6,80 m	m²	18,25
A.01.03.11.01.05	- H 28+5 per luci fino a 7,80 m	m²	20,75
A.01.03.11.02	Travetti e pignatte, in laterizio - interasse 50 cm - per carico accidentale da kg 301 a 500/m²:		
A.01.03.11.02.01	- H 12+4 o H 16+4 per luci fino a 3,60 m	m²	16,00
A.01.03.11.02.02	- H 16+4 per luci da 3,61 a 4,80 m	m²	16,50
A.01.03.11.02.03	- H 20+4 per luci da 4,81 a 6,00 m	m²	17,65
A.01.03.11.02.04	- H 24+4 per luci fino a 6,50 m	m²	19,25
A.01.03.11.02.05	- H 28+5 per luci fino a 7,50 m	m²	21,75
A.01.03.11.03	Solai a pannelli in laterocemento per carico accidentale fino a kg 300/m²:		
A.01.03.11.03.01	- H 16+4 per luci fino a 3,60 m	m²	22,50
A.01.03.11.03.02	- H 16+4 per luci da 3,61 a 4,80 m	m²	23,75
A.01.03.11.03.03	- H 20+4 per luci da 4,81 a 6,00 m	m²	24,50
A.01.03.11.04	Pignatte per solai da gettare in opera:		
A.01.03.11.04.01	- H 16 cm	m²	9,00
A.01.03.11.04.02	- H 20 cm	m²	9,00
A.01.03.11.05	Pignatte per solai a travetti:		
A.01.03.11.05.01	- H 16 cm	m²	9,00
A.01.03.11.05.02	- H 20 cm	m²	9,00
A.01.03.11.05.03	- H 24 cm	m²	12,50
A.01.03.11.05.04	- H 28 cm	m²	16,00
A.01.03.11.06	Tavelloni:		
A.01.03.11.06.01	- 3x25x50/60 cm	m²	8,00
A.01.03.11.06.02	- 6x25x60/100 cm	m²	6,00
A.01.03.11.07	Solai a pannelli in laterocemento per carico accidentale da kg 301 a 500/m²:		
A.01.03.11.07.01	- H 16+4 per luci fino a 3,60 m	m²	22,75
A.01.03.11.07.02	- H 16+4 per luci da 3,61 a 4,80 m	m²	23,75
A.01.03.11.07.03	- H 20+4 per luci da 4,81 a 6,00 m	m²	24,50
A.01.03.11.08	Lastre di calcestruzzo tipo Predalles, compreso ferro di armatura e polistirolo di alleggerimento:		
A.01.03.11.08.01	- H 4+16+4 per luci fino a 5,00 m	m²	22,25
A.01.03.11.08.02	- H 4+10+4 per luci fino a 5,00 m	m²	23,75
A.01.03.12	LASTRE E VELETTE IN C.A.V. Resi franco stabilimento, trasporto da valutare in base alle quantità.		
A.01.03.12.01	Lastre in c.a.v. per balconi o pensiline, a vista contro matrice in legno a venatura aperta, gocciolatoio e smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm a maglie 20x20, senza testatina di		
	contenimento del cls di altezza max 20 cm:		
A.01.03.12.01.01	- per aggetti da m 1 a m 1.85	m²	45,00

A.01.03.12.02 Lastre in c. a.v. per balconi o pensiline, a vista contro matrice in legno a venatura aperta, gocciolatoio e smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm a maglie 20x20, con testatina di contenimento del cis di attezza max 20 cm: A.01.03.12.02.01	euro	misura	Codice Descrizione
A01.03.12.02.01 - per aggetti da m 1 a m 1.85 m²			venatura aperta, gocciolatoio e smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm a maglie 20x20, con testatina di contenimento
orizzontali od inclinate, smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm a maglie 20x20, senza testatina di contenimento del cls: - per aggetti da m 0,35 a m 1.00 m A.01.03.12.04 Lastre in c.a.v. per cornici di gronda, a vista contro matrice in legno, orizzontali od inclinate, smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm a maglie 20x20, con testatina di contenimento del cls: - per aggetti da m 0,35 a m 1.00 m A.01.03.12.04.01 - per aggetti da m 0,35 a m 1.00 m A.01.03.12.05 Velette prefabbricate in c.a.v. di spessore 8 cm, a vista contro matrice in legno, osolo facciata esterna), altezza variabile, ferri di richiamo sporgenti per integrazione al getto in opera: - per allezza fino a 50 cm - per allezza da 51 a 100 cm m A.01.03.12.05.02 - per allezza da 51 a 100 cm m A.01.03.13.01 - per allezza da 51 a 100 cm m A.01.03.13.01 - diametro int. 20 cm m m A.01.03.13.01.01 - diametro int. 30 cm m m A.01.03.13.01.03 - diametro int. 30 cm m m A.01.03.13.01.05 - diametro int. 40 cm m m A.01.03.13.01.05 - diametro int. 50 cm m m A.01.03.13.02.01 - cm 40x40x40 - cad	50,00	m²	
A.01.03.12.03.01 - per aggetti da m 0,35 a m 1.00 m A.01.03.12.04 Lastre in c.a.v. per cornici di gronda, a vista contro matrice in legno, orizzontali od inclinate, smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm a maglie 20x20, con testatina di contenimento del cls:			orizzontali od inclinate, smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm a maglie 20x20, senza testatina di contenimento
orizzontali od inclinate, smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm a maglie 20x20, con testatina di contenimento del cls:	35,00	m	
A.01.03.12.04.01 - per aggetti da m 0,35 a m 1.00 m			orizzontali od inclinate, smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm a maglie 20x20, con testatina di contenimento del
legno (solo facciata esterna), altezza variabile, ferri di richiamo sporgenti per integrazione al getto in opera: - per altezza fino a 50 cm - per altezza da 51 a 100 cm A.01.03.12.05.02	40,00	m	
A.01.03.12.05.01 A.01.03.12.05.02 A.01.03.13 MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO E POLIETILENE PER FOGNATURE Franco luogo di produzione Tubi a sezione circolare, con giunto a semincastro, lunghezza 100 cm: - diametro int. 20 cm - diametro int. 30 cm - diametro int. 50 cm - diametro int. 50 cm - diametro int. 60 cm A.01.03.13.02 Pozzetti sifonati armati e vibrati, per fognature senza coperchio, misura esterna: - cm 40x40x40 - cm 50x50x50 - cm 60x60x60 A.01.03.13.03.01 Coperchi ispezionabili a caditoia in cemento per traffico leggero, misura esterna: - cm 40x40 - cm 50x50 - cm 60x60 - cm 60x60 - cm 60x60 - cm 60x60 - cm 60x60x60 A.01.03.13.04 - cm 50x50 - cm 60x60 - cm 60x600 - cm 60x60			legno (solo facciata esterna), altezza variabile, ferri di richiamo sporgenti per integrazione al getto in opera:
FOGNATURE Franco luogo di produzione	63,00 69,00		Par anno == 0
A.01.03.13.01.01			FOGNATURE
A.01.03.13.01.02			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A.01.03.13.01.03	5,40	m	
A.01.03.13.01.04 - diametro int. 50 cm m A.01.03.13.01.05 - diametro int. 60 cm m A.01.03.13.02 Pozzetti sifonati armati e vibrati, per fognature senza coperchio, misura esterna: cad A.01.03.13.02.01 - cm 40x40x40 cad A.01.03.13.02.02 - cm 50x50x50 cad A.01.03.13.02.03 Coperchi ispezionabili a caditoia in cemento per traffico leggero, misura esterna: cad A.01.03.13.03 - cm 40x40 cad A.01.03.13.03.02 - cm 50x50 cad A.01.03.13.03.03 - cm 60x60 cad A.01.03.13.04 Pozzetti di raccordo senza coperchio, misura esterna: - cm 30x30x30 A.01.03.13.04.01 - cm 30x30x30 cad A.01.03.13.04.02 - cm 40x40x40 cad	8,00	m	
A.01.03.13.01.05 - diametro int. 60 cm m A.01.03.13.02 Pozzetti sifonati armati e vibrati, per fognature senza coperchio, misura esterna: A.01.03.13.02.01 - cm 40x40x40 - cad A.01.03.13.02.02 - cm 50x50x50 - cad Cad Cad A.01.03.13.03 Coperchi ispezionabili a caditoia in cemento per traffico leggero, misura esterna: A.01.03.13.03.01 - cm 40x40 - cad Cad A.01.03.13.03.02 - cm 50x50 - cm 60x60 A.01.03.13.03.03 Pozzetti di raccordo senza coperchio, misura esterna: A.01.03.13.04 Pozzetti di raccordo senza coperchio, misura esterna: - cm 30x30x30 - cm 40x40x40 - cad Cad Cad	10,30		
A.01.03.13.02 Pozzetti sifonati armati e vibrati, per fognature senza coperchio, misura esterna: A.01.03.13.02.01 - cm 40x40x40 - cm 50x50x50 A.01.03.13.02.03 - cm 60x60x60 - cm 60x60x60 A.01.03.13.03.01 Coperchi ispezionabili a caditoia in cemento per traffico leggero, misura esterna: A.01.03.13.03.01 - cm 40x40 - cm 50x50 A.01.03.13.03.02 - cm 50x50 A.01.03.13.03.03 - cm 60x60 A.01.03.13.04 Pozzetti di raccordo senza coperchio, misura esterna: A.01.03.13.04 Pozzetti di raccordo senza coperchio, misura esterna: A.01.03.13.04.01 - cm 30x30x30 - cad A.01.03.13.04.02 - cm 40x40x40	13,60	m	
A.01.03.13.02.01 - cm 40x40x40 cad A.01.03.13.02.02 - cm 50x50x50 cad A.01.03.13.02.03 - cm 60x60x60 cad A.01.03.13.03 Coperchi ispezionabili a caditoia in cemento per traffico leggero, misura esterna: cad A.01.03.13.03.01 - cm 40x40 cad A.01.03.13.03.02 - cm 50x50 cad A.01.03.13.03.03 - cm 60x60 cad A.01.03.13.04 Pozzetti di raccordo senza coperchio, misura esterna: cad A.01.03.13.04.01 - cm 30x30x30 cad A.01.03.13.04.02 - cm 40x40x40 cad	19,15	m	.01.03.13.01.05 - diametro int. 60 cm
A.01.03.13.02.01 - cm 40x40x40 cad A.01.03.13.02.02 - cm 50x50x50 cad A.01.03.13.02.03 - cm 60x60x60 cad A.01.03.13.03 Coperchi ispezionabili a caditoia in cemento per traffico leggero, misura esterna: cad A.01.03.13.03.01 - cm 40x40 cad A.01.03.13.03.02 - cm 50x50 cad A.01.03.13.03.03 - cm 60x60 cad A.01.03.13.04 Pozzetti di raccordo senza coperchio, misura esterna: cad A.01.03.13.04.01 - cm 30x30x30 cad A.01.03.13.04.02 - cm 40x40x40 cad			,, ,
A.01.03.13.02.03 - cm 60x60x60 cad A.01.03.13.03 Coperchi ispezionabili a caditoia in cemento per traffico leggero, misura esterna: A.01.03.13.03.01 - cm 40x40 cad A.01.03.13.03.02 - cm 50x50 cad A.01.03.13.03.03 - cm 60x60 cad A.01.03.13.04 Pozzetti di raccordo senza coperchio, misura esterna: - cm 30x30x30 cad A.01.03.13.04.01 - cm 40x40x40 cad	16,37	cad	
A.01.03.13.03 Coperchi ispezionabili a caditoia in cemento per traffico leggero, misura esterna: - cm 40x40 - cm 50x50 - cm 60x60 Cad A.01.03.13.04 A.01.03.13.04 A.01.03.13.04 A.01.03.13.04.01 A.01.03.13.04.01 - cm 30x30x30 - cm 40x40x40 Cad A.01.03.13.04.01 - cm 40x40x40 Cad	19,55	cad	.01.03.13.02.02 - cm 50x50x50
A.01.03.13.03.01 - cm 40x40 - cad A.01.03.13.03.02 - cm 50x50 - cm 60x60 - cm 60x60 A.01.03.13.04 Pozzetti di raccordo senza coperchio, misura esterna: A.01.03.13.04.01 - cm 30x30x30 - cad A.01.03.13.04.02 - cm 40x40x40 - cad	35,40	cad	.01.03.13.02.03 - cm 60x60x60
A.01.03.13.03.02 - cm 50x50 cad A.01.03.13.03.03 - cm 60x60 cad A.01.03.13.04 Pozzetti di raccordo senza coperchio, misura esterna: - cm 30x30x30 cad A.01.03.13.04.01 - cm 40x40x40 cad			1 1 1
A.01.03.13.03.03 - cm 60x60 cad A.01.03.13.04 Pozzetti di raccordo senza coperchio, misura esterna: - cm 30x30x30 cad A.01.03.13.04.01 - cm 30x30x30 cad A.01.03.13.04.02 - cm 40x40x40 cad	10,00	cad	.01.03.13.03.01 - cm 40x40
A.01.03.13.04 Pozzetti di raccordo senza coperchio, misura esterna: A.01.03.13.04.01 - cm 30x30x30 cad A.01.03.13.04.02 - cm 40x40x40 cad	12,25	cad	.01.03.13.03.02 - cm 50x50
A.01.03.13.04.01 - cm 30x30x30 cad A.01.03.13.04.02 - cm 40x40x40 cad	19,00	cad	.01.03.13.03.03 - cm 60x60
A.01.03.13.04.02 - cm 40x40x40 cad			the state of the s
	5,87		
	8,20		
A.01.03.13.04.03 - cm 50x50x50 cad	11,65		
A.01.03.13.04.04 - cm 60x60x60 cad	19,00		
A.01.03.13.04.05 - cm 70x70x70 cad	26,00	cad	.01.03.13.04.05 - cm 70x70x70
A.01.03.13.05 Coperchi ispezionabili con botola cieca per traffico pedonale, misura esterna:	_	, l	
A.01.03.13.05.01 - cm 30x30 cad	4,34		
A.01.03.13.05.02 - cm 40x40 cad	5,40		
A.01.03.13.05.03 - cm 50x50 cad	7,20		
A.01.03.13.05.04 - cm 60x60 cad A.01.03.13.05.05 - cm 70x70 cad	10,00 15,80		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.13.06	Pozzetti sifonati completi di botola pedonale, per pluviali, misura esterna:		
A.01.03.13.06.01	- cm 30x30x30	cad	23,10
A.01.03.13.06.02	- cm 40x40x40	cad	27,60
A.01.03.13.07	Caditoie armate e cerchiate, complete di controtelaio in ferro, per traffico pesante, dimensioni esterne:		
A.01.03.13.07.01	- cm 30x30 (3 asole)	cad	29,70
A.01.03.13.07.02	- cm 40x40 (3 asole)	cad	43,85
A.01.03.13.07.03	- cm 50x50 (8 asole)	cad	59,00
A.01.03.13.07.04	- cm 60x60 (8 asole)	cad	99,00
A.01.03.13.08	Botole armate e cerchiate, complete di controtelaio in ferro, dimensioni esterne per MARCIAPIEDE:		
A.01.03.13.08.01	- cm 30x30	cad	20,23
A.01.03.13.08.02	- cm 40x40	cad	28,30
A.01.03.13.08.03	- cm 50x50	cad	37,70
A.01.03.13.08.04	- cm 60x60	cad	45,75
A.01.03.13.08.05	- cm 70x70	cad	57,90
A.01.03.13.09	Botole armate e cerchiate, complete di controtelaio in ferro, dimensioni		
	esterne per TRAFFICO PESANTE:		
A.01.03.13.09.01	- cm 40x40	cad	33,90
A.01.03.13.09.02 A.01.03.13.09.03	- cm 50x50	cad cad	48,20
A.01.03.13.09.04	- cm 60x60 - cm 70x70	cad	66,00 73,30
A.01.03.13.09.04	- CIII 70X70	Cau	73,30
A.01.03.13.10	Botole per pluviali:		
A.01.03.13.10.01	- cm 30x30	cad	9,31
A.01.03.13.10.02	- cm 40x40	cad	11,20
A.01.03.13.11	Botole sifonate, compreso chiusino, telaio vaschetta (cm 50x50x10) e controtelaio, dimensioni esterne per TRAFFICO PESANTE:		
A.01.03.13.11.01	- cm 70x70	cad	260,60
A.01.03.13.11.02	- cm 80x80	cad	287,60
A.01.03.13.11.03	- cm 90x90	cad	328,90
A.01.03.13.12	Pozzetti digrassatori cm 70x70x90 in c.a.v. misura esterna	cad	55,50
A.01.03.13.13	Pozzetto digrassatore in polietilene cm 60x68x82 capacità 200 l	cad	342,00
A.01.03.13.14	Vasche circolari in c.a.v., di prima raccolta (biologiche) dimensioni interne con coperchio pedonale:		
A.01.03.13.14.01	- diam. cm 80-h.100	cad	82,00
A.01.03.13.14.02	- diam. cm 100-h.100	cad	105,00
A.01.03.13.14.03	- diam. cm 100-h.150	cad	130,00
A.01.03.13.15	Vasche circolari in polietilene, di prima raccolta (wc) dimensioni esterne:		
A.01.03.13.15.01	- diam. cm 80-h.80 capacità 400 l	cad	504,00
A.01.03.13.15.02	- diam. cm 80-h.120 capacità 600 l	cad	563,30
A.01.03.13.15.03	- diam. cm 110-h.122 capacità 1000 l	cad	692,00
A.01.03.13.16	Vasche biologiche tipo Imhoff in c.a.v. dimensioni interne complete di coperchio pedonale:		
A.01.03.13.16.01	per n. 3 persone cm Ø 80 h200	cad	210,00
A.01.03.13.16.02	per n. 5 persone cm Ø 110 h200	cad	365,00
A.01.03.13.16.03	per n. 7 persone cm Ø 125 h200	cad	580,00
A.01.03.13.16.04	per n.10 persone cm Ø 150 h172	cad	680,00
A.01.03.13.16.05	per n.20 persone cm Ø 150 h272	cad	864,00
A.01.03.13.16.06	per n.30 persone cm Ø 200 h300	cad	2.199,75

⋖



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.13.17	Vasche biologiche tipo Imhoff in polietilene, dimensioni esterne:		eulo
A.01.03.13.17.01	per n. 3 persone cm Ø 120 h100	cad	691,00
A.01.03.13.17.02	per n. 5 persone cm Ø 120 h120	cad	781,50
A.01.03.13.17.03	per n. 7 persone cm Ø 120 h150	cad	1.237,00
A.01.03.13.17.04	per n.10 persone cm Ø 120 h190	cad	1.947,00
A.01.03.13.17.05	·	cad	2.846,00
A.01.03.13.17.06	per n.20 persone cm Ø 160 h235 per n.30 persone cm Ø 190 h255	cad	4.598,00
A.01.03.13.18	Impianti di depurazione delle acque di scarico domestiche ad ossidazione totale, installati e funzionanti (escluso lo scavo, il reinterro, eventuali opere murarie complementari e allacciamento elettrico) per TRAFFICO LEGGERO:		
A.01.03.13.18.01	- per n. 5 persone	cad	2.580,00
A.01.03.13.18.02	- per n. 10 persone	cad	3.035,00
A.01.03.13.18.03	- per n. 20 persone	cad	3.966,50
A.01.03.13.18.04	- per n. 30 persone	cad	5.499,00
A.01.03.13.19	Impianti di depurazione in c.a.v. con filtro batterico anaerobico per scarichi domestici in corsi d'acqua superficiali o dispersione dimensionati secondo del. Regione E.R. n. 1053/2003 con copertura per TRAFFICO LEGGERO:		
A.01.03.13.19.01	- per 1 abitante residente	cad	1.416,00
A.01.03.13.19.02	- per 2 abitanti residenti	cad	2.536,50
A.01.03.13.19.03	- per 3 abitanti residenti	cad	3.289,50
A.01.03.13.19.04	- per 5 abitanti residenti	cad	4.079,00
A.01.03.13.19.05	- per 7 abitanti residenti	cad	7.138,50
A.01.03.13.19.06	- per 10 abitanti residenti	cad	8.412,00
A.01.03.13.19.07	- per 15 abitanti residenti	cad	9.236,00
A.01.03.13.20	Impianti di depurazione in c.a.v. con filtro percolatore aerobico per scarichi domestici in corsi d'acqua superficiali o dispersione dimensionati secondo del. Regione E.R. 1053/2003 con copertura per TRAFFICO LEGGERO:		
A.01.03.13.20.01	- per 1 abitante residente	cad	2.163,00
A.01.03.13.20.02	- per 2 abitanti residenti	cad	3.327,50
A.01.03.13.20.03	- per 3 abitanti residenti	cad	4.216,00
A.01.03.13.20.04	- per 5 abitanti residenti	cad	5.258,50
A.01.03.13.20.05	- per 7 abitanti residenti	cad	8.653,50
A.01.03.13.20.06	- per 10 abitanti residenti	cad	10.041,50
A.01.03.13.20.07	- per 12 abitanti residenti	cad	11.116,50
A.01.03.13.20.08	- per 15 abitanti residenti	cad	15.420,50
A.01.03.13.20.09	- per 20 abitanti residenti	cad	19.230,00
A.01.03.13.21	Impianti di depurazione in polietilene con filtro batterico anaerobico o percolatore aerobico per scarichi domestici in corsi d'acqua superficiali o dispersione dimensionati secondo delibera Regione E.R. n. 1053/2003:		
A.01.03.13.21.01	- per 3 abitanti residenti	cad	1.911,00
A.01.03.13.21.01 A.01.03.13.21.02	- per 5 abitanti residenti	cad	2.776,00
A.01.03.13.21.02 A.01.03.13.21.03	1 ·	cad	
	- per 8 abitanti residenti		4.290,00
A.01.03.13.21.04	- per 12 abitanti residenti	cad	7.243,50
A.01.03.13.21.05	- per 20 abitanti residenti	cad	10.725,00
A.01.03.14	MANUFATTI IN CLORURO DI POLIVINILE (PVC) Franco magazzino		
A.01.03.14.01	Tubi rigidi UNI EN 1329:		
A.01.03.14.01.01	- diametro esterno mm 63	m	2,70
A.01.03.14.01.02	- diametro esterno mm 80/82	m	3,13
A.01.03.14.01.03	- diametro esterno mm 100	m	3,57
A.01.03.14.01.04	- diametro esterno mm 125	m	4,91
A.01.03.14.01.05	- diametro esterno mm 140	m	5,83
A.01.03.14.01.06	- diametro esterno mm 160	m	6,49
A.01.03.14.01.07	- diametro esterno mm 200	m	9,90

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.14.02	Curve (45 gradi):		
A.01.03.14.02.01	- diametro esterno mm 63	cad	1,51
A.01.03.14.02.02	- diametro esterno mm 80/82	cad	1,98
A.01.03.14.02.03	- diametro esterno mm 100	cad	3,20
A.01.03.14.02.04	- diametro esterno mm 125	cad	4,52
A.01.03.14.02.05	- diametro esterno mm 140	cad	6,18
A.01.03.14.02.06	- diametro esterno mm 160	cad	9,29
A.01.03.14.02.07	- diametro esterno mm 200	cad	16,45
A.01.03.14.03	Giunti a squadra e braghe semplici:		
A.01.03.14.03.01	- diametro esterno mm 63	cad	2,76
A.01.03.14.03.02	- diametro esterno mm 80/82	cad	4,20
A.01.03.14.03.03	- diametro esterno mm 100	cad	6,25
A.01.03.14.03.04	- diametro esterno mm 125	cad	10,53
A.01.03.14.03.05	- diametro esterno mm 140	cad	13,92
A.01.03.14.03.06	- diametro esterno mm 160	cad	20,81
A.01.03.14.03.07	- diametro esterno mm 200	cad	37,31
A.01.03.14.04	Braghe piane multiple per WC (serie edilizia):	لددم	04.50
A.01.03.14.04.01	- diametro esterno mm 100	cad	21,50
A.01.03.14.04.02	- diametro esterno mm 125	cad	31,51
A.01.03.14.05	Sifoni "Firenze" (Serie edilizia):		
A.01.03.14.05.01	- diametro esterno mm 100	cad	31,15
A.01.03.14.05.02	- diametro esterno mm 125	cad	42,07
A.01.03.14.05.03	- diametro esterno mm 160	cad	60,77
A.01.03.15	MANUFATTI IN MARMO E PIETRE NATURALI		
	Franco magazzino		
A.01.03.15.01	Soglie di marmo dello spess. di cm 2, lucidate sul piano:		
A.01.03.15.01.01	- Botticino	m²	90,00
A.01.03.15.01.02	- Biancone Asiago	m²	95,00
A.01.03.15.01.03	- Giallo d'Istria	m²	85,00
A.01.03.15.01.04	- Trani chiaro	m²	90,00
A.01.03.15.01.05	- Rosso Asiago	m²	95,00
A.01.03.15.02	Soglie di marmo esterne, dello spess. di cm 3, lucidate sul piano e due coste		
1 04 00 45 00 04	lunghe:	2	,,,,,,
A.01.03.15.02.01	- Botticino	m²	115,00
A.01.03.15.02.02	- Biancone Asiago	m²	120,00
A.01.03.15.02.03	- Giallo d'Istria	m²	115,00
A.01.03.15.02.04 A.01.03.15.02.05	- Trani chiaro - Pietra extra dura o extra forte	m² m²	120,00 110,00
A.01.03.15.02.05	- Pietra extra dura o extra forte	111	110,00
A.01.03.15.03	Davanzali di marmo, spess. cm 3, levigati e lucidati sul piano e nelle parti in		
	vista, gocciolatoio ed incastro:	_	
A.01.03.15.03.01	- Biancone vicentino	m²	130,00
A.01.03.15.03.02	- Botticino	m²	120,00
A.01.03.15.03.03	- Travertino chiaro romano	m²	120,00
A.01.03.15.03.04	- Trani chiaro	m²	120,00
A.01.03.15.03.05	- Giallo d'Istria	m²	115,00
A.01.03.15.03.06	- Pietra serena	m²	110,00
A.01.03.15.03.07	- Pietra extra dura o extra forte	m²	120,00
A.01.03.15.04	Gradini di marmo completi di alzata spess. cm 2 e pedata spess. cm 3, lucidati sul piano e nelle parti in vista (sez. cm 34x16):		
Ī	- Botticino	m	58,00
A.01.03.15.04.01			30,00
A.01.03.15.04.01 A.01.03.15.04.02	- Biancone Asiago	m	65,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.15.04.04	- Rosso Verona	m	70,00
A.01.03.15.04.05	- Trani chiaro	m	60,00
A.01.03.15.04.06	- Pietra extra dura o extra forte	m	58,00
A.01.03.15.05	Gradini di elementi di granito, completi di alzata, spess. cm 2 e pedata spess. cm 3, lucidati sul piano e nelle parti in vista:		
A.01.03.15.05.01	- Serizzo	m	60,00
A.01.03.15.05.02	- Rosa limbara sardo	m	65,00
A.01.03.15.05.03	- Grigio perla sardo	m	70,00
A.01.03.15.05.04	- Rosso capao bonito	m	85,00
A.01.03.15.06	Zoccolino di marmo a pavimento, lucidato, spess. cm 1, sez. 8x1 misure a correre lucidati sul piano:		
A.01.03.15.06.01	- Biancone Asiago	m	6,00
A.01.03.15.06.02	- Botticino-Rosso Vicentino	m	5,50
A.01.03.15.06.03	- Giallo d'Istria	m	5,50
A.01.03.15.06.04	- Rosso Verona	m	7,00
A.01.03.15.06.05	- Trani chiaro-Bianco Carrara	m	5,00
A.01.03.15.06.06	- Pietra extra dura o extra forte	m	6,00
A.01.03.15.07	Zoccolino di marmo a gradoni per scale e rampe, lucidato sul piano e su una costa e con incastro per il bordo:		
A.01.03.15.07.01	- Botticino	cad	15,00
A.01.03.15.07.02	- Biancone Asiago	cad	17,00
A.01.03.15.07.03	- Giallo d'Istria	cad	15,00
A.01.03.15.07.04	- Rosso Verona	cad	16,00
A.01.03.15.07.05	- Trani chiaro	cad	15,00
A.01.03.15.07.06	- Pietra extra dura o extra forte	cad	16,00
A.01.03.15.08	Gradini autoportanti lucidati nelle parti a vista in graniglia di marmo e cemento spessore 4-5 cm, misure indicative 30x100 cm	m	85,00
A.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese appaltatrici. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
A.01.04.01	FORNITURA E POSA DI PONTEGGI (esclusa la TOSAP variabile da Comune a Comune). I costi relativi al PIMUS o altri eventuali oneri per calcoli e verifiche, sono indicati nel capitolo Oneri per la sicurezza		
A.01.04.01.01	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale, incluso l'approntamento del piano di lavoro, sottoponte di protezione e una rampa di scale con botole (su circa m² 1.000 di ponteggio). Fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali:		
A.01.04.01.01.01	- altezza a m 10 di ponteggio	m²	11,90
A.01.04.01.01.01 A.01.04.01.01.02	- altezza a m 10 di ponteggio - altezza a m 20 di ponteggio	m²	15,00
A.01.04.01.01.03	- altezza a m 20 di ponteggio	m²	18,00
A.01.04.01.01.04	maggiorazione alle voci sovraesposte per ricorso a ponteggio di tipo multidirezionale	%	53
A.01.04.01.02	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale, incluso l'approntamento del piano di lavoro, sottoponte di protezione e una rampa di scale con botole (su circa m² 1000 di ponteggio). Oltre 30 giorni da		
A.01.04.01.02.01	uscita e rientro materiali: - noleggio comprensivo di manutenzione per ogni mese e/o frazione di mese	m²/mese	1,85
A.01.04.01.02.01 A.01.04.01.02.02		m²/mese %	1,85 53

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.01.03	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale, incluso l'approntamento di tutti i piani di lavoro per tutta la struttura e una rampa di scale con botole (su circa m² 1000 di ponteggio). Fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali:		Guic
A.01.04.01.03.01	- altezza a m 10 di ponteggio	m²	12,40
A.01.04.01.03.02	- altezza a m 20 di ponteggio	m²	16,00
A.01.04.01.03.03	- altezza oltre i m 20 di ponteggio	m²	19,00
A.01.04.01.03.04	maggiorazione alle voci sovraesposte per ricorso a ponteggio di tipo multidirezionale	%	53
A.01.04.01.04	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale, incluso l'approntamento di tutti i piani di lavoro per tutta la struttura e una rampa di scale con botole (su circa m² 1000 di ponteggio). Oltre 30 giorni da uscita e rientro materiali:		
A.01.04.01.04.01	- noleggio comprensivo di manutenzione per ogni mese e/o frazione di mese successivo al primo - ponteggio tubolare	m²/mese	2,10
A.01.04.01.04.02	maggiorazione alle voci sovraesposte per ricorso a ponteggio di tipo multidirezionale	%	53
A.01.04.01.05	Reti di protezione tipo zanzariere in opera, compreso trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, le legature necessarie, di difficoltà e locazione normale (su circa 1000 m² di ponteggio):		
A.01.04.01.05.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m²	2,50
A.01.04.01.05.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m²/mese	0,65
A.01.04.01.06	Reti di protezione tipo juta completi in opera compreso trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, le legature necessarie, di difficoltà e locazione normale (su circa m² 1.000 di ponteggio):		
A.01.04.01.06.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m²	2,70
A.01.04.01.06.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m²/mese	0,65
A.01.04.01.07	1° paraschegge o parasassi di protezione attaccato al ponteggio già esistente, completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale. Larghezza protezione m 1,20:		
A.01.04.01.07.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m²	19,00
A.01.04.01.07.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m²/mese	1,10
A.01.04.01.08	1° paraschegge o parasassi di protezione attaccato al ponteggio già esistente, completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale. Larghezza		
A.01.04.01.08.01	protezione m. 1,60: - fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m²	19,50
A.01.04.01.08.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m²/mese	1,20
A.01.04.01.09	2° paraschegge o parasassi di protezione attaccato al ponteggio già esistente, completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale. Larghezza protezione m 1,20:		
A.01.04.01.09.01 A.01.04.01.09.02	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali - oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m² m²/mese	21,00 1,30
A.01.04.01.10	2° paraschegge o parasassi di protezione attaccato al ponteggio già esistente, completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale. Larghezza protezione m 1,60:		
A.01.04.01.10.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m²	21,50
A.01.04.01.10.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m²/mese	1,35



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.01.11	Impianto di collegamento a terra di ponteggio, comprensivo di montaggio e smontaggio, spandenti e cavi, competenze tecniche da parte di tecnico		curo
A.01.04.01.11.01	abilitato con prove di resistenza: - fino a 1000 m²	a corpo	550,00
A.01.04.01.11.02	- oltre i 1000 m²	m ²	1,05
A.01.04.01.12	Piano di carico orizzontale realizzato con elementi di ponteggio tubolare e impalcato in legno o pedane metalliche, completo di: parapetti lungo i lati liberi, sottoponte di protezione, trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, piano di lavoro; di difficoltà e locazione normale. Misurato secondo la superficie in pianta:		
A.01.04.01.12.01	- fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali	m²	16,00
A.01.04.01.12.02	- oltre a 30 giorni da uscita e rientro materiali	m²/mese	2,20
A.01.04.01.13	Impianto di illuminazione di ponteggio fino a 1000 m², su strade o dove richiesto, realizzato con componenti appropriati (lampade, cavi, valvola crepuscolare, ecc.)	a corpo	500,00
A.01.04.01.14	Formazione di piani di lavoro interni all'edificio con tavolato da collocare in opera sulle impalcature interne, da compensarsi a parte, per piani di lavoro o protezione per consentire le lavorazioni e lo smontaggio parziale delle coperture o altro, costituito da tavolati in legno di idoneo spessore, compresi i ponteggi di appoggio in numero adeguato e per l'altezza necessaria, le protezioni e quanto richiesto dalla normativa antinfortunistica, compreso lo smontaggio ad opera ultimata. Escluso eventuale calcolo strutturale	m²	12,00
A.01.04.01.15	Noleggio di recinzione per ponteggi esterni su strade, composte con lamiere ondulate o tavole in abete di altezza minima di 2 m, compresi gli sfridi, fori nel terreno per sede dei paletti e bloccaggio dei medesimi, chiodature e legature delle lamiere ai paletti ed ai riti in tubolari, sottomisure ai bordi inferiori e superiori, degradamenti, rimozioni a fine lavori, segnaletica diurna e notturna, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:		
A 01 04 01 15 01	nor i primi 20 gg di impiago	m²	12.00
A.01.04.01.15.01 A.01.04.01.15.02	 per i primi 30 gg di impiego sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione 	m² m²	13,00 1,00
A.01.04.01.16	Nolo di teli di protezione impermeabili da applicarsi sui ponteggi in vista o sui manufatti deteriorabili:		
A.01.04.01.16.01	- per i primi 30 gg di impiego	m²	2,00
A.01.04.01.16.02	- sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	m²	0,60
A.01.04.01.17	Noleggio ascensore da ponteggio, portata 1000 kg, comprendente installazione, nolo, manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi, pezzi di ricambio, operatore e smontaggio con ritiro dell'attrezzatura a fine lavori, calcolato su una permanenza dell'attrezzatura pari a 6 mesi	mese	522,43
A.01.04.02	DEMOLIZIONI Nei prezzi sono compresi i puntellamenti e l'accatastamento del materiale in cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale a discarica autorizzata e per gli eventuali ponteggi.		
A.01.04.02.01	Demolizioni con martello demolitore di:		
A.01.04.02.01.01	- strutture di mattoni	m³	105,00
A.01.04.02.01.02	- strutture di calcestruzzo non armato	m³	180,00
A.01.04.02.01.03	- strutture di calcestruzzo armato	m³	250,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.02.02	Demolizioni di edifici isolati in muratura, con mezzo meccanico (misurazione del volume vuoto per pieno). Escluso struttura di fondazione	m³	7,00
A.01.04.02.03	Demolizioni di edifici isolati in c.a., con mezzo meccanico (misurazione del volume vuoto per pieno). Escluso struttura di fondazione	m³	10,00
A.01.04.02.04	Disfacimento di intonaci con spicconatura fino al vivo dei muri, compresa raschiatura, scarnitura delle fessure e pulitura delle murature:		
A.01.04.02.04.01	- pareti interne	m²	13,00
A.01.04.02.04.02	- pareti esterne	m²	17,00
A.01.04.02.04.03	- soffitti	m²	18,00
A.01.04.02.04.04	- sovrapprezzo per rimozione accurata di intonaci senza danneggiare la superficie sottostante, computata per le sole parti che richiedono particolare attenzione, su prescrizione della D.L.	m²	10,00
A.01.04.02.05	Demolizione di solai piani (orizzontali o inclinati) eseguita a mano e parzialmente con mezzi meccanici, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione entro il cantiere e l'accatastamento e la protezione dei materiali non riutilizzabili ed il carico. Esclusi pavimento e sottofondo:		
A.01.04.02.05.01	- con struttura portante in legno, costituita da orditura di travi e travicelli e	m²	24,00
A 04 04 00 05 00	sovrastante tavolato o tavelle in laterizio	2	04.00
A.01.04.02.05.02	- con struttura portante in ferro e voltine o tavelloni in laterizio	m²	31,00
A.01.04.02.05.03 A.01.04.02.05.04	- con struttura in latero-cemento	m² m²	38,00
	- con struttura in travi tipo Varese e tavelloni	m²	32,00
A.01.04.02.05.05	- con struttura in calcestruzzo armato a soletta piena con superficie massima	III-	43,00
A.01.04.02.05.06	di 15 cm - con struttura in lastre prefabbricate, blocchi di alleggerimento in polistirene espanso o materiali simili e getto integrativo in calcestruzzo armato	m²	37,00
A.01.04.02.06	Rimozione di capriate di grossa orditura lignea, poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, costituita da catena, puntoni, saette, controcatene e monaci, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, del materiale, la rimozione delle staffe e l'eventuale accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, la demolizione della muratura in corrispondenza degli appoggi, comprese le puntellature provvisorie necessarie dei singoli elementi durante le fasi di smontaggio	m²	198,00
A.01.04.02.07	Disfacimento di tetto, compresa rimozione del manto di copertura, dei canali di gronda, converse, tubi pluviali, tavelloni e grossa e piccola orditura, camini		
A.01.04.02.07.01	e di quant'altro fissato su di esso: - struttura in legno	m²	30,00
A.01.04.02.07.01 A.01.04.02.07.02	- struttura in latero-cemento	m²	32,00
A.01.04.02.08	Disfacimento di torrini e comignoli per canne fumarie a partire dall'estradosso, di qualsiasi tipo o natura, compreso il ripristino del coperto:		
A.01.04.02.08.01	- isolati, in muratura	cad	80,00
A.01.04.02.08.02	- in batteria, in muratura, per ogni canna	cad	50,00
A.01.04.02.08.03	- comignoli di cotto	cad	45,00
A.01.04.02.09	Rimozione di sporto di gronda costituito da mensole in legno, in materiale lapideo o altra tipologia, pianelle in laterizio, tavelloni o tavolato in legno, sovrastante materiale legante e manto di copertura, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione in cantiere del materiale riutilizzabile.	m²	22,00
	Disfacimento di cornicioni, compresa rimozione di canali di gronda e		
A.01.04.02.10	·		
A.01.04.02.10 A.01.04.02.10.01	scossaline, larghezza max. fino a m 1,00:	m	23,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.02.11	Disfacimento di pavimenti e sottofondi vari di ogni tipo e di spessore fino		eulo
	all'estradosso (escluso demolizione massetti in calcestruzzo):		
A.01.04.02.11.01	- fino a cm 10	m²	15,00
A.01.04.02.11.02	- oltre i cm 10, per ogni cm in più	m²	2,60
A.01.04.02.12	Demolizione o rimozione di pavimenti, eseguita in modo andante, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione del materiale riutilizzabile, il carico:		
A.01.04.02.12.01	- in legno , chiodato su travetti portanti, comprese schiodatura e sfilatura dei chiodi o incollato sul fondo di cemento o altro materiale, compresa la pulizia del materiale riutilizzabile (escluso sottofondo)	m²	10,00
A.01.04.02.12.02	- in materiale plastico o in moquette, incollati su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti (escluso sottofondo)	m²	9,00
A.01.04.02.12.03	- sovrapprezzo per la rimozione di pavimenti per smontaggio accurato con recupero e numerazione, posa e trasporto su pannelli rigidi in cantiere delle parti ricomposte nella posizione reciproca, in modo da consentire l'esatta ricollocazione in opera di ciascuna parte, anche con l'ausilio di foto e grafici di smontaggio eseguiti su fogli di nylon prima dello smontaggio	m²	37,00
A.01.04.02.13	Disfacimento di tramezzi in muratura di qualsiasi tipo e di spessore fino a cm 11, con o senza intonaco o rivestimento	m²	16,00
A.01.04.02.14	Disfacimento di vasca biologica di qualsiasi tipo, compreso svuotamento preliminare dei liquami e lo sgombro	cad	220,00
A.01.04.02.15	Disfacimento di fossa settica 2 o più camere	m³	60,00
A.01.04.02.16	Disfacimento di pozzetti per fognature in muratura o cemento, compreso lo	m³	100,00
	scavo e il reinterro fino a m 1,50, escluse le opere per tenere in efficienza lo scarico		100,00
A.01.04.02.17	Disfacimento di tubazioni orizzontali per scarichi e fognature interrate, di qualsiasi tipo o spessore, fino ad un diametro max di cm 40 e profondità m 1,50 compreso il riempimento con ghiaia mista a sabbia o sim. costipamento e sistemazione del terreno	m	22,00
A.01.04.02.18	Disfacimento di marciapiedi o di solette di conglomerato cementizio, spessore fino a cm 10	m²	17,00
A.01.04.02.19	Disfacimento di balconi, compreso pavimento, sottofondo sottostante e parapetto	m²	40,00
A.01.04.02.20	Demolizione di scale, in muratura di mattoni, pietrame, legno, ferro, in calcestruzzo armato o prefabbricate e di qualsiasi altra tipologia e dimensione, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere:		
A.01.04.02.20.01	- con struttura in legno e/o in ferro	m²	32,00
A.01.04.02.20.02	- con struttura in muratura	m²	63,00
A.01.04.02.20.03	- in calcestruzzo armato o prefabbricate	m²	93,00
A.01.04.02.21	Aperture di vani per porte e finestre, fino ad un massimo di 2,50 m², compreso onere di spigolatura, escluse opere di consolidamento statico:		
A.01.04.02.21.01	- in murature da cm 15	cad	120,00
A.01.04.02.21.02	- in murature da cm 30	cad	180,00
A.01.04.02.21.03	- in murature da cm 45	cad	220,00
A.01.04.02.22	Aperture di vani per porte e finestre in pareti non portanti, inferiori a 15 cm fino ad un massimo di 2,50 m², compreso onere di spigolatura e fornitura e posa di architrave	cad	70,00
A.01.04.02.23	Scasso per condotti verticali, in murature di laterizio di qualsiasi consistenza, specie e spessore, compreso rimozione dei tubi preesistenti, chiusura dei vani con laterizi forati e ripresa di intonaco:		
A.01.04.02.23.01	- larghezza fino a cm 15	m	30,00
A.01.04.02.23.02	- larghezza fino a cm 30	m	35,00
A.01.04.02.23.03	- larghezza fino a cm 60	m	50,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.03	SMALTIMENTO RIFIUTI Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate)		Curo
A.01.04.03.01 A.01.04.03.02 A.01.04.03.03 A.01.04.03.04 A.01.04.03.05 A.01.04.03.06 A.01.04.03.07 A.01.04.03.08 A.01.04.03.09	Mattoni, Mattonelle e Ceramiche - CER 170102 - 170103 Miscugli o scorie di Cemento, Ghiaia e Polveri affini - CER 170107 Legno - CER 170201 Vetro - CER 170202 Plastica - CER 170203 Materiali bituminosi - CER 170302 Rifiuti di cui sopra, misti al terreno - CER tutti autorizazioni AIA Poliuretano, polestirolo e vetroresina CER 170604 Solo Guaine	t t t t t t	47,25 47,25 67,50 108,00 67,50 10,00 60,75 270,00 405,00
A.01.04.04	PUNTELLAZIONI		ŕ
A.01.04.04.01 A.01.04.04.01.01 A.01.04.04.01.02	Puntellazione di strutture murarie verticali con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio, gli apparecchi di disarmo in genere, le sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, le controventature in direzione perpendicolare al muro servito, compresi armo e disarmo ed ogni altro onere necessario: - per una altezza massima di 3,50 m - sovrapprezzo per ogni ulteriore metro di altezza eccendente i primi 3,50 m	m² m²	54,00 5,50
A.01.04.04.02	Puntellazioni di strutture orizzontali di qualsiasi tipo, attuata con puntelli in acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi armo, disarmo e di sicurezza; misurazione della superficie di solaio effettivamente puntellato:		·
A.01.04.04.02.01 A.01.04.04.02.02	 fino a 3,50 m di altezza netta, anche se ripetuta per più piani sovrapprezzo per altezza netta di puntellazione superiore a 3,50 m per ogni m o frazione di metro in più (con l'impiego di puntelli in tubolare metallico) 	m² m²	22,00 3,00
A.01.04.04.03 A.01.04.04.03.01 A.01.04.04.03.02	Puntellazioni di solai di copertura o scale attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi armo e disarmo ed ogni altro onere; misurazione della superficie in proiezione orizzontale: - fino a 3,50 m di altezza netta - sovrapprezzo per altezza netta superiore a 3,50 m per ogni metro o frazione in più (con l'impiego di puntelli in tubolare metallico)	m² m²	26,00 3,50
A.01.04.04.04 A.01.04.04.04.01 A.01.04.04.04.02 A.01.04.04.04.03 A.01.04.04.04.04	Formazione di cassero centinato a sviluppo curvo, eseguito in legno o altro materiale, sia per la costruzione o il consolidamento di strutture voltate, a botte, a crociera, a padiglione ecc. a tutto sesto e/o ribassate, sia per il puntellamento totale o parziale delle stesse, comprese le centinature portanti con gli apparecchi di armo e disarmo, gli sfridi e le rasature ed ogni altro onere necessario; per altezze fino a 5,00 m dal piano di appoggio; misurazione della proiezione orizzontale della superficie di intradosso: - per luci nette fino a 3 m - per luci nette da 3 a 5 m - per luci nette da 5 a 10 m - sovrapprezzo per formazione di centine in legname per archi e volte a superficie complessa	m² m² m² m²	67,00 80,00 125,00 20,00
A.01.04.04.05	Formazioni di sbadacchiature di fori di finestre, porte e simili, a doppia orditura, compreso ogni onere e sfrido per la formazione dei puntelli verticali, degli sbadacchi orizzontali e delle controventature a croce, compresi armo e disarmo ed ogni altro onere necessario; misurazione del foro netto:		00.55
A.01.04.04.05.01 A.01.04.04.05.02	 architravi di porte e finestre di murature non portanti architravi di porte e finestre di murature portanti 	m² m²	26,00 86,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.05	RIMOZIONI Nei prezzi sono compresi i puntellamenti e l'accatastamento del materiale in cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale a discarica autorizzata e per gli eventuali ponteggi, salvo diversa indicazione.		Curo
A.01.04.05.01 A.01.04.05.01.01	Manto di copertura in coppi, tegole alla romana o altro tipo a doppio canale:	m²	47.00
A.01.04.05.01.02	- escluso il sottotegola - compreso il sottotegola: legno, tavelle, tavelloni	m²	17,00 30,00
A.01.04.05.02	Manto di copertura in marsigliesi, portoghesi o altro tipo a singolo canale:		
A.01.04.05.02.01 A.01.04.05.02.02	- escluso il sottotegola - compreso il sottotegola: legno, tavelle, tavelloni	m² m²	13,00 22,00
A.01.04.05.03	Trattamento e smaltimento lastre contenenti amianto. Rimozione e inertizzazione di lastre su tutte le superfici con liquido incapsulante certificato, compreso il confezionamento in pallet, l'imballaggio con telo di polietilene, il trasporto in discarica con autocarri autorizzati, gli oneri di discarica e per la predisposizione ed invio all'organo di vigilanza del relativo piano di lavoro. Esclusi i ponteggi di servizio:		
A.01.04.05.03.01	- da 1 a 50 m ²	m²	22,00
A.01.04.05.03.02	- da 51 a 200 m²	m²	16,00
A.01.04.05.03.03	- oltre 200 m²	m²	14,00
A.01.04.05.04	Rimozione della piccola orditura lignea di copertura o solaio di piano, da eseguire a qualsiasi altezza, comunque fissati alla struttura lignea sottostante, compresa la rimozione della eventuale ferramenta di sostegno e/o fissaggio, compresi gli abbaini, i lucernari, le mantovane, compresa la estrazione dei chiodi, la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione in cantiere del materiale riutilizzabile	m²	5,00
A.01.04.05.05	Rimozione della media orditura lignea di copertura o solaio piano, da eseguire a qualsiasi altezza, anche a superficie parziale, costituita da travi di qualsiasi sezione e tipo di legname, compresi l'asportazione dei gattelli e relativi chiodi forgiati, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, anche con l'eventuale utilizzo di mezzi meccanici di sollevamento, la cernita, l'accatastamento e la protezione in cantiere del materiale riutilizzabile	m²	35,00
A.01.04.05.06	Tavolati costituenti pavimenti, soffitti o soppalchi e rivestimenti di legno, di qualsiasi spessore	m²	14,00
A.01.04.05.07	Tubi pluviali, canali di gronda, scossaline, terminali e converse di lamiera, acciaio, pvc di varie forme e spessore:		
A.01.04.05.07.01	- canali di gronda	m	5,00
A.01.04.05.07.02	- scossaline	m	5,00
A.01.04.05.07.03	- tubi pluviali	m	5,00
A.01.04.05.07.04	- converse	m²	5,00
A.01.04.05.07.05	- terminali	cad	5,00
A.01.04.05.08	Rivestimenti interni, in piastrelle di ceramica esclusi gli intonaci	m²	15,00
A.01.04.05.09	Rivestimenti interni, in piastrelle di ceramica compresi gli intonaci	m²	27,00
A.01.04.05.10	Davanzali, controdavanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale, comprendente la smurazione, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, la pulizia, il lavaggio, l'accatastamento e la protezione entro il cantiere dei materiali riutilizzabili	m	34,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.05.11	Gradini, comprendente, la demolizione della sottostante malta di allettamento o sottofondo eventualmente presente, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, la pulizia, il lavaggio, l'accatastamento e la protezione entro il cantiere dei materiali riutilizzabili:		
A.01.04.05.11.01 A.01.04.05.11.02	- in cotto o in materiale ceramico - in pietra o marmo	m m	30,00 28,00
A.01.04.05.12 A.01.04.05.12.01	Apparecchi idrosanitari del bagno o della cucina, compreso ogni onere: - WC con cassetta esterna a zaino, bidet, lavabo o lavello, scaldabagno, cassetta a cacciata, piatto doccia	cad	44,00
A.01.04.04.12.02	- vasca da bagno	cad	70,00
A.01.04.05.13	Rimozione di catena esistente, posta ad un'altezza ove non sia necessario l'utilizzo di macchina per sollevamento, mediante taglio e/o smontaggio del capo chiave ed eventuale piastra di ancoraggio, sfilamento della catena tramite eventuale parziale demolizione e ripristino del paramento murario, iniezione del foro con miscela a base di calci idrauliche, non cementizie, fino a rifiuto e lo spostamento fino alla quota di campagna del cantiere	m	22,00
A.01.04.05.14	Ringhiere, cancelli, parapetti e simili di ferro, comprese rimozione dei sostegni e smuratura	m²	26,00
A.01.04.05.15	Serramenti interni ed esterni di ogni tipo e misura, a qualunque altezza, compresi smuratura dei cardini ed eventuali controtelai, cernita ed accatastamento delle parti utilizzabili	m²	24,00
A.01.04.05.16	Persiane avvolgibili ad elementi agganciati, compreso ogni onere esecutivo	m²	24,00
A.01.04.05.17	Serrande a rotolo ad elementi piatti o a maglie, compreso ogni onere esecutivo	m²	18,00
A.01.04.05.18 A.01.04.05.19	Cassonetti coprirullo, compreso ogni onere esecutivo Radiatori a più elementi o convettori per impianti di riscaldamento, di acciaio, di ghisa, rame o alluminio, compreso svuotamento, smontaggio valvole, detentori, mensole, ecc., chiusura delle tubazioni e ogni altra opera inerente e conseguente	m cad	10,00 50,00
A.01.04.05.20	Caldaie unifamiliari per impianti di riscaldamento indipendenti di ogni tipo, posti su qualsiasi piano e operazioni accessorie	cad	80,00
A.01.04.05.21	Tubature di qualsiasi diametro e tipo di materiale escluso eternit, compreso lo scasso della muratura e intonaco (scasso da computare a parte)	m	6,00
A.01.04.05.22	Impianti elettrici di derivazione, compresi cavi e passacavi, scatole di derivazione, interruttori, portalampade e quant'altro, per ogni vano	cad	50,00
A.01.04.05.23 A.01.04.05.24	Zoccolini battiscopa, in legno e pvc Zoccolini battiscopa, in marmo	m m	3,00 5,00
A.01.04.06	SCROSTAMENTI E SABBIATURE Nei prezzi sono compresi i puntellamenti e l'accatastamento del materiale in cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale a discarica autorizzata e per gli eventuali ponteggi.		,
A.01.04.06.01	Scrostamento di pareti esterne intonacate	m²	10,00
A.01.04.06.02	Sabbiatura di pareti interne o esterne faccia a vista a mezzo di sabbiatura a pressione	m²	9,50
A.01.04.06.03	Sabbiatura di strutture orizzontali o verticali in legno o altro materiale (sviluppo lineare delle superficie effettivamente trattata):	m²	10,50
A.01.04.06.04	Microsabbiatura a bassa pressione di parti lignee di pregio, es. solai a cassettoni (sviluppo lineare delle superficie effettivamente trattata)	m²	14,50
A.01.04.06.05	Sabbiatura di manufatti metallici (cancelli, ringhiere, inferriate ecc.)	m²	70,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.07	SCAVI E RIEMPIMENTI Negli scavi sono compresi gli oneri per aggottamenti superficiali con pompe, ma non quelli derivanti da eventuale presenza d'acqua che comportino impianti di abbattimento di falda. Nei prezzi non è compreso l'onere per il trasporto ed il conferimento a rifiuto del materiale di risulta a discarica autorizzata, il costo dell'eventuale autocarro per la movimentazione del materiale scavato e eventuali oneri per analisi sulla qualità dei terreni. Nel caso di riutilizzo dei materiali di scavo, andranno seguite le procedure previste dalla normativa vigente in tema "Terre e rocce da scavo"		curo
A.01.04.07.01	Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico	m³	10,00
A.01.04.07.02	Scavo in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggottamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti:		
A.01.04.07.02.01	- con mezzo meccanico	m³	12,00
A.01.04.07.02.02	- a mano	m³	150,00
A.01.04.07.03	Scavo di sottofondazione eseguito a tratti alterni di m 1,00 a partire dal piano di posa delle fondazioni, compresi gli aggottamenti, i puntellamenti e le sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno occorrente per il tombamento dei vuoti	m³	300,00
A.01.04.07.04	Scotico del piano di campagna, della profondità media di 10 cm, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso la regolarizzazione del fondo e il deposito dei materiali di risulta in cantiere	m²	0,50
A.01.04.07.05	Riempimento con sabbia di cava per scavi, reso costipato	m³	27,00
A.01.04.07.06	Reinterro con materiale di risulta proveniente dallo scavo e depositato in cantiere, compreso lo stendimento fino a raggiungere la quota necessaria ed il costipamento previsto	m³	6,00
A.01.04.08	CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per classi di cemento inferiori o superiori a quella indicata diminuire o aumentare gli importi della differenza del costo del cemento.		
A.01.04.08.01	Conglomerato magro di sottofondazione, di classe C12/15 e regolazione della	m³	120,00
A.01.04.08.02	superficie Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alle norme tecniche vigenti, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi (classe di esposizione ambientale XC2 , classe di resistenza del cls C25/30 , classe di consistenza del cls S3/S4 , classe di contenuto di cloruri del cls: Cl 0.4): per plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee	m³	140,00
A.01.04.08.03	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alle norme tecniche vigenti, per strutture di elevazione in zone a clima temperato che in servizio sono esposte ad ambienti interni di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario (classe di esposizione ambientale XC1 , classe di resistenza del cls C25/30 , classe di consistenza del cls S4 , classe di contenuto di cloruri del cls: Cl 0.4):		
A.01.04.08.03.01	- per pilastri, muri setti, ecc.	m³	150,00
A.01.04.08.03.02	- travi, scale, ecc.	m³	160,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.08.04	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alle norme tecniche vigenti, per strutture di elevazione in zone a clima temperato, di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attivita' commerciali o del terziario che in servizio sono esposte all'azione della pioggia (classe di esposizione ambientale XC4, classe di resistenza del cls C32/40, classe di consistenza del cls S4, classe di contenuto di cloruri del cls: Cl 0.4): per pilastri, muri setti, ecc	m³	170,00
A.01.04.08.05	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi (densità indicativa del calcestruzzo a 28 gg. circa 1.600 Kg/m³ e classe di resistenza LC30/33), compresi lo spargimento del materiale, la vibrazione e quant'altro necessario, escluse le casseforme e le eventuali armature in acciaio	m³	215,00
A.01.04.09	CASSERI		
A.01.04.09.01	Casseri per getti di conglomerato cementizio, compreso posa, puntellatura, disarmo, sfrido, ecc.:		
A.01.04.09.01.01	- per opere di fondazione	m²	30,00
A.01.04.09.01.02	- per pilastri, travi e pareti	m²	40,00
A.01.04.09.01.03	- per solette, rampe e scale semplici	m²	50,00
A.01.04.09.02	Compenso aggiuntivo per superfici a vista	m²	15,00
A.01.04.10	ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO		
A.01.04.10.01	Acciaio tondo per c.a. B450C, sagomato, in opera (comprensivo degli extra):		
A.01.04.10.01.01	- in fondazione	kg	1,20
A.01.04.10.01.02	- in elevazione	kg	1,30
A.01.04.10.01.03	- rete elettrosaldata	kg	1,20
A.01.04.11	PALIFICAZIONI Nel caso di modeste quantità devono essere conteggiati a parte le spese di trasporto e di impianto ed espianto cantiere, valutabili da 3000 € a 12000 €		
	a doporto e al impiante da dopiante dantiere, valutabin da doco e a 12000 e		
A.01.04.11.01	Pali trivellati di conglomerato cementizio, di classe C25/30, compreso infissione del tuboforma, fornitura e getto di conglomerato cementizio, ritiro		
	graduale del tuboforma ed ogni altro onere, con la sola esclusione delle armature metalliche e delle prove di carico. Misurato a metro di palo fino alla quota inferiore di infissione del tuboforma. Quantitativi medi tra 400-600 m di palo:		
A.01.04.11.01.01	- tuboforma diametro esterno mm 350	m	55,00
A.01.04.11.01.02	- tuboforma diametro esterno mm 420	m	76,00
A.01.04.11.01.03	- tuboforma diametro esterno mm 540	m	100,00
A.01.04.11.02	Perforazioni a vuoto fra la quota del piano di campagna o di fondo scavo e la quota di progetto della sommità del palo compreso ogni onere per pali trivellati:		
A.01.04.11.02.01	- tuboforma diametro esterno mm 350	m	36,00
A.01.04.11.02.02	- tuboforma diametro esterno mm 420	m	44,00
A.01.04.11.02.03	- tuboforma diametro esterno mm 540	m	50,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezz medi ii eur
A.01.04.11.03	Pali prefabbicati per fondazioni, di conglomerato cementizio armato centrifugato di classe C40/50, dati in opera, compresi armatura in ferro, puntazza e oneri per infissione con battipalo meccanico, di forma tronco-		Curv
	conica, punta cm 24, rastremazione 1,5 cm/m, con la sola esclusione degli		
	oneri di tracciamento, scapitozzatura e prove di carico. Quantitativi medi tra 400-600 m di palo:		
A.01.04.11.03.01	- lunghezza fino a 8 m armatura 6 diam 10	m	55,0
A.01.04.11.03.02	- lunghezza da 9 a 12 m armatura 8 diam 10	m	60,0
A.01.04.11.03.03	- lunghezza da 13 a 16 m armatura10 diam 10	m	70,0
A.01.04.11.04	Pali prefabbricati per fondazioni, di conglomerato cementizio armato centrifugato di classe C40/50 kg/cm², compresi armatura in ferro, puntazza e onere per infissione con battipalo meccanico, di forma cilindrica, con la sola esclusione degli oneri di tracciamento, scapitozzatura e prove di carico. Quantitativi medi tra 400-600 m di palo:		
A.01.04.11.04.01	- diametro cm 33 armatura 8 diam 10	m	70,0
A.01.04.11.04.02	- diametro cm 40 armatura10 diam 10	m	85,0
A.01.04.11.04.03	- diametro cm 50 armatura12 diam 10	m	105,0
A.01.04.11.05	Pali speciali di piccolo diametro verticali (micropali), eseguiti a rotazione o rotopercussione, con tuboforma recuperabile, in opera in terreni di media consistenza, sia asciutti che in presenza di acqua e successivo getto a pressione di malta a 600 kg di cemento tipo 425 per m³ di sabbia, fino ad un volume effettivo di getto non superiore a tre voltre quello teorico, compreso onere di presenza, armature metalliche, da compensarsi a parte e compresi la rimozione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta della trivellazione. Tuboforma diametro 160-200 mm	m	80,0
A.01.04.11.06	Armatura metallica per micropali	kg	1,6
A.01.04.11.07	Sovrapprezzo per attraversamento di fondazioni in calcestruzzo non armato, da applicarsi al solo tratto interessato	%	34,0
A.01.04.11.08	Pali tipo Franki e similari, eseguiti in conglomerato cementizio di classe		
	C25/30, per profondità fino a 20 m, compresi espansioni laterali o di base e la sistemazione delle teste dei pali, la scapitozzatura ed ogni altro onere, con la sola esclusione delle armature metalliche e delle prove di carico. Misurato a metro di palo fino alla quota inferiore di infissione del tuboforma. Quantitativi medi tra 400-600 m di palo:		
A.01.04.11.08.01	- con tuboforma diametro esterno mm 305	m	36,0
A.01.04.11.08.02	- con tuboforma diametro esterno mm. 420	m	44,0
A.01.04.11.08.03 A.01.04.11.08.04	con tuboforma diametro esterno mm 500con tuboforma diametro esterno mm 600	m m	60,0 73,0
A.01.04.11.09	Perforazioni a vuoto fra la quota del piano di campagna o di fondo scavo e la		
A.01.04.11.09.01	quota di progetto della sommità del palo compreso ogni onere per pali Franki: - tuboforma diametro esterno mm 305	m	20.0
A.01.04.11.09.01	- tuboforma diametro esterno mm 305	m m	20,0 25,0
A.01.04.11.09.03	- tuboforma diametro esterno mm 500	m	30,0
A.01.04.11.09.04	- tuboforma diametro esterno mm 600	m	35,0
A.01.04.11.10	Pali trivellati del tipo a rotazione eseguiti senza tuboforma ma con l'ausilio di fanghi bentonitici, gettati a mezzo di tubo di convogliamento in conglomerato cementizio di classe C25/30, in opera per profondità variabili da 8 a 30 m, con la sola esclusione delle armature metalliche e delle prove di carico. Misurato a metro di palo dal piano di lavoro al fondo dello scavo. Quantitativi		
	medi tra 400-600 m di palo:		

			Prezzi
Codice	Descrizione	Unità di	medi in
Codice	Descrizione	misura	euro
A.01.04.11.10.02	- palo diametro mm 800	m	135,00
A.01.04.11.10.03	- palo diametro mm 1000	m	170,00
A.01.04.11.10.04	- palo diametro mm 1200	m	230,00
A.01.04.11.10.05	- palo diametro mm 1500	m	320,00
	F-10-2-10-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-		,
A.01.04.11.11	Perforazione a vuoto fra la quota del piano di campagna o di fondo scavo e la		
	quota di progetto della sommità del palo compreso ogni onere per pali		
	trivellati del tipo a rotazione:		
A.01.04.11.11.01	- palo diametro mm 600	m	45,00
A.01.04.11.11.02	- palo diametro mm 800	m	55,00
A.01.04.11.11.03	- palo diametro mm 1000	m	70,00
A.01.04.11.11.04	- palo diametro mm 1200	m	90,00
A.01.04.11.11.05	- palo diametro mm 1500	m	120,00
A.01.04.11.12	Scapitozzatura dei pali pilota eseguita con mezzi meccanici compreso		
	spandimento in sito dei materiali di risulta:		
A.01.04.11.12.01	- per pali fino a 600 mm	cad	65,00
A.01.04.11.12.02	- per pali oltre 600 mm	cad	100,00
A.01.04.11.12.03	- per pali oltre 1000 mm	cad	200,00
A.01.04.11.13	Pali trivellati da elica continua (CFA), eseguiti in conglomerato cementizio di		
	classe C25/30, tipo SCC per profondità fino a 20 m, lo smaltimento del		
	terreno di risulta la sistemazione delle teste dei pali, la scapitozzatura ed ogni		
	altro onere, con la sola esclusione delle armature metalliche da inserire a		
	fresco e delle prove di carico. Misurato a metro di palo dal piano di lavoro		
	dell'attrezzatura fino alla massima profondita raggiunta . Quantitativi medi		
	tra 400-600 m di palo:		
A.01.04.11.13.01	- diametro esterno mm 400	m	55,00
A.01.04.11.13.02	- diametro esterno mm. 500	m	70,00
A.01.04.11.13.03	- diametro esterno mm 600	m	85,00
A.01.04.11.13.04	- diametro esterno mm 800	m	120,00
A.01.04.12	MURATURE E TRAMEZZI		
A.01.04.12.01	Nuove Costruzioni		
A 01 04 10 04 04	Monatona di alavaniana netta den la cari di avalaira:		
A.01.04.12.01.01	Muratura di elevazione retta per lavori di qualsiasi genere o scopo, forma,		
	dimensioni, eseguita con mattoni nuovi e legata con malta di calce idraulica,		
	compreso centine e simili, ritaglio dei mattoni per la formazione delle		
	stombature, spallature, sagome, cornici, bancali di finestre in mattoni e malta di cemento e quant'altro, misurato senza deduzione vuoti a compenso della		
	formazione e posa in opera degli architravi in c.a. o di piattabanda in mattoni		
	legati con malta di cemento, deduzioni fori maggiori o uguali a 3 m²:		
	negati con maita di cemento, deduzioni fon maggion o uguali a 3 m².		
A.01.04.12.01.01.01	- di mattoni pieni comuni	m³	380,00
A.01.04.12.01.01.02	- di hiattoni comuni	m³	330,00
A.01.04.12.01.01.02 A.01.04.12.01.01.03	- di mattoni comdini - di mattoni pieni f. v. con mattoni fatti a macchina	m³	560,00
A.01.04.12.01.01.04	- di mattoni pieni f. v. con mattoni fatti a mano (nuovi o di recupero)	m³	750,00
A.01.04.12.01.01.05	- di mattoni di laterizio alveolato (portante) di varie misure	m³	295,00
A.01.04.12.01.01.06	- di blocchi di cemento di varie misure	m³	290,00
			,
•		ı	<u> </u>



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.12.01.02	Pareti portanti esterne ed interne realizzate con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento, densità 500 kg/m³ posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi e da armarsi secondo calcolo statico, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, comprensivo degli oneri per: la finitura e posa di pezzi speciali quali, mezzo blocco, blocco ad angolo, blocco cordolo solaio, blocco architrave, blocco pilastro; per la fornitura e posa del getto in calcestruzzo come da indicazioni di calcolo statico. Esclusa la fornitura e posa del ferro di armatura:		
A.01.04.12.01.02.01 A.01.04.12.01.02.02	- di varie misure con isolamento in polistirene - con isolamento in grafite	m³ m³	325,00 335,00
A.01.04.12.01.03	Tamponamenti e foderature in tavelle forate, spessore cm 3 per mascheramento pilastri, strutture in c.a., chiusure di nicchie, per scarichi e per tubazioni di colonne montanti, poste in opera con malta bastarda	m²	33,00
A.01.04.12.01.04	Tramezzi di laterizi forati di buona cottura, eseguiti con laterizio a tre cartelle, dello spessore al grezzo di cm. 6-8x25x25, legati con malta dosata a 400 kg di cemento idraulico normale tipo 325 per m³ 1,00 di sabbia. Sono compresi i ponti di servizio di qualunque forma fino a 2 m ed ogni altra provvista e mano d'opera occorrente, le architravature e le spigolature con detrazione dei fori di superficie maggiore a 3 m²	m²	27,00
A.01.04.12.01.05	Tramezzi in latero-gesso (laterizio preintonacato) ad incastro maschio e femmina, poste in opera con collante speciale, compresi stuccatura dei giunti e delle eventuali parti di intonaco mancante e successiva levigatura con carta abrasiva, atti ad accogliere la tinteggiatura:		
A.01.04.12.01.05.01	- spessore finito cm 6	m²	31,00
A.01.04.12.01.05.02	- spessore finito cm 8	m²	31,00
A.01.04.12.01.05.03 A.01.04.12.01.05.04	- spessore finito cm 10 - spessore finito cm 12	m² m²	35,70 38,40
A.01.04.12.01.06	Pannelli parete formati da lastre di cartongesso dello spessore di mm. 10, barriera al vapore e strato termoisolante (comprese opere di fissaggio) costituiti da:		
A.01.04.12.01.06.01 A.01.04.12.01.06.02	- pannelli rigidi di fibra di vetro, spessore finito mm 40 - polistirolo espanso, spessore finito mm 50	m² m²	27,00 33,00
A.01.04.12.01.07	Parete stratificata a secco a singola orditura costituita da: profilato metallico ad U da 8/10, sezione 75 mm, posti ad intervalli di cm 60; coibentazione acustica interposta dello spessore di cm 6 in lana minerale densità 40 Kg/m3; una lastra in cartongesso a chiusura di spessore cm 1,3 per lato, stuccata ed atta a ricevere la tinteggiatura:		
A.01.04.12.01.07.01	- parete a singola orditura e singola lastra di chiusura	m²	43,00
A.01.04.12.01.07.02	- sovrapprezzo per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura per lato in cartongesso	m²	4,00
A.01.04.12.01.07.03	- sovrapprezzo per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura per lato in idrocartongesso	m²	6,25
A.01.04.12.01.07.04	- sovrapprezzo per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura per lato ad alta resistenza	m²	8,50

	Descrizione	misura	medi ir euro
A.01.04.12.01.08	Parete stratificata a secco a doppia orditura costituita da: doppio profilato metallico ad U da 8/10, sezione 75 mm, posti ad intervalli di cm 60; lastra di cartongesso interna tra i due profilati; camera d'aria cm 2 per disaccioppiamento della doppia orditura; coibentazione acustica interposta nella prima orditura dello spessore di cm 6 in lana minerale con densità 40 Kg/m3; coibentazione acustica interposta nella seconda orditura dello spessore di cm 6 in lana minerale con densità 70 Kg/m3; una lastra in cartongesso a chiusura di spessore cm 1,3 per lato, stuccata ed atta a ricevere la tinteggiatura:		
A.01.04.12.01.08.01	- parete a doppia orditura e singola lastra di chiusura	m²	82,00
A.01.04.12.01.08.02	- sovrapprezzo per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura per lato in cartongesso	m²	4,00
A.01.04.12.01.08.03	- sovrapprezzo per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura per lato in idrocartongesso	m²	6,2
4.01.04.12.01.08.04	- sovrapprezzo per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura per lato ad alta resistenza	m²	8,50
A.01.04.12.01.09	Controparete stratificata a secco applicata a placcaggio su parete in muratura costituita da: elementi metallici di collegamento, sezione complessiva max 60 mm; coibentazione acustica interposta dello spessore di cm 4 in lana minerale densità 70 Kg/m3; una lastra in cartongesso a chiusura di spessore cm 1,3 stuccata ed atta a ricevere la tinteggiatura:		
A.01.04.12.01.09.01	- controparete a placcaggio a singola lastra di chiusura	m²	35,0
A.01.04.12.01.09.02	- sovrapprezzo per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura in cartongesso	m²	4,0
A.01.04.12.01.09.03	- sovrapprezzo per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura in idrocartongesso	m²	6,2
4.01.04.12.01.09.04	- sovrapprezzo per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura ad alta resistenza	m²	8,5
A.01.04.12.01.10	Controparete stratificata a secco autoportante costituita da: profilato metallico ad U da 8/10, sezione 75 mm, posti ad intervalli di cm 60; coibentazione acustica interposta dello spessore di cm 6 in lana minerale densità 70 Kg/m3; una lastra in cartongesso a chiusura di spessore cm 1,3 stuccata ed atta a ricevere la tinteggiatura:		
A.01.04.12.01.10.01	- controparete autoportante a singola lastra di chiusura	m²	37,0
A.01.04.12.01.10.02	- sovrapprezzo per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura in cartongesso	m²	4,0
A.01.04.12.01.10.03	- sovrapprezzo per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura in idrocartongesso	m²	6,2
A.01.04.12.01.10.04	- sovrapprezzo per fornitura e posa di seconda lastra di chiusura ad alta resistenza	m²	8,5
A.01.04.12.01.11	Muratura eseguita in blocchi lisci di cls cellulare legata con apposito collante steso con cazzuola dentata in senso orizzontale e verticale, REI 120/180, compreso centine e simili, tagli, spallature, sagome, cornici. Misurato senza deduzione dei vuoti a compenso della formazione e posa in opera degli architravi in c.a. o di piattabanda in mattoni legati con malta di cemento e deduzioni dei fori maggiori o uguali a 3 m²:		
A.01.04.12.01.11.01	- spessore cm 40	m³	255,0
A.01.04.12.01.11.02	- spessore cm 30	m³	260,0
A.01.04.12.01.11.03	- spessore cm 20	m³ m²	270,0
4.01.04.12.01.11.04 4.01.04.12.01.11.05	- spessore cm 15 - spessore cm 10	m² m²	50,0 38,0
A.01.04.12.01.11.06	- spessore cm 8	m²	35,0 35,0



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezz medi in euro
A.01.04.12.02	Interventi sull'esistente		
A.01.04.12.02.01	OPERE IN FONDAZIONI		
A.01.04.12.02.01.01	Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in c.a. aderenti su un lato o su due lati, alla vecchia fondazione e ancorati tra loro mediante collegamenti in c.a E' compresa la formazione di asole, la pulizia delle pareti, la predisposizione dei casseri, l'esecuzione dei getti di cemento espansivo, la predisposizione dei casseri e quanto necessario, escluso lo scavo, il cls di sottofondazione e le armature in acciaio. Computato per m³ di calcestruzzo gettato in opera	m ³	584,00
A.01.04.12.02.02	RIPARAZIONI E RINFORZO DI MURATURE		
A.01.04.12.02.02.01	Rinzaffo di murature con malta cementizia dosata a 400 kg/m³ o con malta di calce idraulica e grassello a giudizio della D.L., previa rimozione fra i corsi di laterizio o pietrame di malta di scarsa qualità; per una profondità media di 2-3 cm e pulizia accurata con idropulitrice a pressione	m²	21,00
A.01.04.12.02.02.02	Rappezzatura di fessurazione su muratura di mattoni, compresi spicconatura dell'intonaco con apertura della fessurazione e ripristino con malta di cemento e additivi antiritiro e ripresa dell'intonaco	m	23,00
A.01.04.12.02.02.03	Riparazioni a "scuci e cuci" di lesioni murarie su muri gravemente lesionati a uno, due o più teste, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta bastarda per murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte, ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure:		
A.01.04.12.02.02.03.01	Muratura in laterizio a più teste:		
A.01.04.12.02.02.03.01.a A.01.04.12.02.02.03.01.b	- muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina - muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni vecchi di recupero ad	m³ m³	750,00 1.050,00
A.01.04.12.02.02.03.01.c	adeguare visivamente la parte integrata con muri di mattoni antichi a vista - muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere, ad adeguare visivamente la parte integrata con le murature di mattone antiche a vista	m³	950,00
A.01.04.12.02.02.03.02 A.01.04.12.02.02.03.02.a	Muratura in laterizio a una testa: - muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina	m²	105,00
A.01.04.12.02.02.03.02.b	- muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni vecchi di recupero ad adeguare visivamente la parte integrata con muri di mattoni antichi a vista	m²	135,00
A.01.04.12.02.02.03.02.c	- muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere, ad adeguare visivamente la parte integrata con le murature di mattone antiche a vista	m²	115,00
A.01.04.12.02.02.04	Iniezione di consolidamento delle murature, in pietrame, oppure miste in pietrame e laterizio, effettuate con miscela a base di calceidraulica, non cementizia, compresi la pulitura delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni onere, fornitura, modalità esecutiva necessario, secondo il seguente procedimento: - preiniezione di acqua per il lavaggio su tutto il volume murario da trattare; - sigillatura delle lesioni nelle murature e degli altri possibili punti di fuoriuscita della miscela di malta di calce spenta e sabbia e successivo rinzaffo della muratura con malta bastarda, nel caso in cui fosse stato asportato l'intonaco;	m ³	161,40

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
	 fissaggio e sigillatura dei condotti di iniezione di diametro 3/4", inseriti per una profondità adeguata nei fori precedentemente praticati per mezzo di trapanazione fino a 2/3 dello spessore murario, con interasse non superiore a 50 cm; - iniezione di miscela legante, con caratteristiche di traspirabilità e resistenza meccanica, eseguita a pressione variabile e controllata, fino alla fuoriuscita della miscela dai condotti immediatamente superiori; - asportazione delle cannule e sigillatura dei fori praticati per iniettare la miscela; - pulizia e lavaggio della parete, prima della presa. Misurazione del volume di muratura trattata 		
A.01.04.12.02.02.05	Bonifica di murature interessate da umidità ascendente mediante formazione di barriera chimica deumidificante. L'intervento consiste nella: - realizzazione di fori del diametro di mm da 22 a 30, posti ad un interasse di 15 cm, per una profondità che interessa la quasi totalità dello spessore del muro; applicazione, in corrispondenza di ogni foro, di apparecchio trasfusore contenente liquido a base di siliconi modificati; detti trasfusori verranno lasciati in sito sempre pieni di liquido; successiva rimozione dei trasfusori e chiusura dei fori con miscela di sabbia e cemento addittivato con resine speciali; detti fori verranno intasati dopo l'avvenuto processo di polimerizzazione della resina siliconica	m/cm	3,70
A.01.04.12.02.02.06	Riparazione di lesioni diffuse eseguita con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva necessaria, secondo il seguente procedimento: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; - pulizia accurata con getto d'acqua; - stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per m²; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzaffo e di uno strato di betoncino (malta fibrorinforzata tixotropica) dello spes. minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una sup. regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; 6 misurazione del muro trattato sulle 2 facce con deduzione delle aperture pari o sup. a 1 m², nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti	m²	115,20
A.01.04.12.02.02.07	Riparazione di lesioni diffuse eseguita con iniezioni, rete e betoncino, su murature di qualsiasi genere e materiale, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva necessaria, esclusa la realizzazione dell'intonaco su entrambi i lati, secondo il seguente procedimento: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo; - stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione sulla sola faccia esterna della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali esterni; la rete va fissata e collegata alla muratura con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per m²;	m²	164,60

⋖



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
	- applicazione a spruzzo o a pressione, previo bagnatura delle superfici, del rinzaffo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; misurazione del muro trattato con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 m², nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti		euro
A.01.04.12.02.02.08	Riparazione di lesioni d'angolo eseguita con iniezioni, rete e betoncino, per murature di qualsiasi genere e materiale, compreso ogni onere necessario, esclusa la realizzazione dell'intonaco, secondo il seguente procedimento: - demolizione dell'intonaco, pulizia e lavaggio delle fessurazioni come alla voce precedente; - esecuzione di fori di diametro 40-50 mm, a mezzo di trapanazione obliqua ed anche inclinata, secondo le indicazioni della D.L., per una profondità pari a 3 volte lo spessore del muro ed in numero non inferiore a 3 per metro di altezza dell'angolo per ciascuna direzione dei due muri; - inserimento nelle perforazioni di armatura con barre diametro 12 mm ad aderenza migliorata; - sigillatura delle fessurazioni e degli altri possibili punti di fuoriuscita della miscela con malta cementizia e rinzaffo della muratura; - fissaggio dei condotti di iniezione di diametro 3/4", inseriti nei fori precedentemente praticati per una profondità adeguata, ed iniezione di pasta cementizia addittivata; - applicazione sulle due facce di rete elettrosaldata di diametro minimo di 4 mm e maglia 10x10 cm, per uno sviluppo all'esterno di 1,00 m per lato ed all'interno di 0,50 m per lato, ancorata alla muratura a mezzo di tondi passanti entro perforazioni eseguite con trapano a rotazione; - applicazione dello strato di betoncino come alla voce precedente; misurazione della lunghezza di spigolo murario:		
A.01.04.12.02.02.08.01 A.01.04.12.02.02.08.02 A.01.04.12.02.02.08.03	- per murature ammorsate ad L (cantonale) - per murature ammorsate a T (martello) - per murature ammorsate ad incrocio	m m m	423,50 565,50 692,00
A.01.04.12.02.02.09	Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm, compreso il lavaggio dei fori, l'iniezione con boiacca fluida per sigillatura eseguita a pressione a dosatura variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il tamponamento delle fessure della muratura con cemento in polvere, la ripulitura delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere necessario	m	65,85
A.01.04.12.02.02.10	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata	m	34,70
A.01.04.12.02.02.11	Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra	m²	15,40
A.01.04.12.02.02.12	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, compreso il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto necessario:		
A.01.04.12.02.02.12.01 A.01.04.12.02.02.12.02	- in pietrame - in mattoni compreso la stilatura	m² m²	35,00 38,00
A.01.04.12.02.02.13	Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere necessario	m	33,90

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.12.02.03	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI		
A.01.04.12.02.03.01	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro	m	28,00
A.01.04.12.02.03.02 A.01.04.12.02.03.02.01	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere necessario: - diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 a 2,00 m	m	62,50
A.01.04.12.02.03.02.02	- diametro 35 mm e lunghezza fino a 15,00 m	m	89,50
A.01.04.12.02.03.02.03	- diametro 35 mm e lunghezza fino a 25,00 m	m	111,15
A.01.04.12.02.03.02.04	- sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm	cm	24,40
A.01.04.12.02.03.03	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa	m²	760,00
A.01.04.12.02.03.04	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, con trattamento anticorrosivo, esclusa zincatura	kg	7,00
A.01.04.12.02.03.05	Formazione di traccia per posa di tiranti in murature di qualsiasi tipo, compresi il taglio delle murature, la riparazione delle parti smosse e la stuccatura a chiudere dopo la posa dei tiranti, entrambe realizzate con idonea		
A.01.04.12.02.03.05.01	malta cementizia: - su muratura in mattoni	m	32,00
A.01.04.12.02.03.05.02	- su muratura in pietrame	m	39,00
A.01.04.12.02.03.06	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature	kg	10,00
A.01.04.12.02.03.07	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre, secondo le indicazioni della D.L	kg	44,00
A.01.04.12.02.03.08	Ritesatura di tirante metallico esistente, con chiave dinamometrica o rinzeppatura del paletto capochiave, per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave	cad	100,00
A.01.04.12.02.03.09	Fornitura e posa in opera di barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, esclusa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza:		
A.01.04.12.02.03.09.01	- fino a 30 cm	cad	23,00
A.01.04.12.02.03.09.02	- da 30 a 60 cm	cad	40,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.12.02.03.10	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata per fissaggio meccanico, diametro minimo 12 mm, lunghezza fino a 60 cm, esclusa la formazione del foro	cad	23,00
A.01.04.12.02.03.11	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere necessario:		
A.01.04.12.02.03.11.01	- eseguita a pressione	m	17,00
A.01.04.12.02.03.11.02	- eseguita a gravità	m	11,30
A.01.04.12.02.03.11.03	- sovrapprezzo per resina acrilica da additivare alla boiacca di cemento, per cuciture armate, compresa la preparazione di detta resina, secondo la formula di dosaggio richiesta	kg	3,08
A.01.04.12.02.03.12	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere necessario:		
A.01.04.12.02.03.12.01	superfici verticali:		
A.01.04.12.02.03.12.01.a	- fino a 200 mm	m	120,90
A.01.04.12.02.03.12.01.b	- da 200 a 400 mm	m	215,90
A.01.04.12.02.03.12.02 A.01.04.12.02.03.12.02.a	superfici orizzontali: - fino a 200 mm	m	36,30
A.01.04.12.02.03.12.02.b	- da 200 a 600 mm	m	111,90
A.01.04.12.02.04	INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE		
A.01.04.12.02.04.01	Sostituzione di architravi di porte e finestre con getto di calcestruzzo di qualsiasi dimensione e materiale, compresi la demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, il necessario puntellamento, la fornitura e posa di fogli in polietilene o di teli ed ogni altro provvedimento necessario per la protezione dei controtelai e/o delle opere non interessate dalla sostituzione e per la loro pulizia, la formazione del nuovo architrave con getto di calcestruzzo C25/30 con additivi antiritiro, le barre di armatura collocate secondo le indicazioni della D.L., le casserature, l'armo e il disarmo e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive necessarie, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm	m ³	934,50
A.01.04.12.02.04.02	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato previa rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di nuovi architravi in c.a. murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto e tutti gli oneri necessari. Appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm:		
A.01.04.12.02.04.02.01	- per muri di spessore inferiore a 15 cm	m	122,00
A.01.04.12.02.04.02.02	- per muri di spessore da 15 a 30 cm	m	158,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.12.02.04.03	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati che se gemellati devono essere collegati con 3 ancoraggi bullonati, posti in corrispondenza delle anime; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive necessarie. Profondità per gli appoggi laterali compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm:		
A.01.04.12.02.04.03.01	- per muri di spessore inferiore a 15 cm	m	132,00
A.01.04.12.02.04.03.02	- per muri di spessore da 15 a 30 cm	m	178,00
A.01.04.12.02.04.03.03	- per muri di spessore superiore a 30 cm	m	244,00
A.01.04.12.02.04.04 A.01.04.12.02.04.04.01 A.01.04.12.02.04.04.02	Ripristino di struttura in c.a. deteriorata mediante rimozione del copriferro, spazzolatura meccanica delle armature, trattamento delle stesse con verniciature deossidanti, ricostruzione del copriferro con malte di cemento neoplastiche senza ritiro e finitura esterna con intonaco e ogni altro onere, escluso il ponteggio: - per frontalini, balconi, cornici, cordoli - per superfici di larghezza oltre i 25 cm	m m²	45,00 95,00
A.01.04.12.02.05	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI IN MATRICE EPOSSIDICA: CFRP - FIBRA DI CARBONIO, GFRP - FIBRA DI VETRO, FIBRE ARAMIDICHE		
A.01.04.12.02.05.01	Ripristino corticale di calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso degradato, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: demolizione della superficie di calcestruzzo degradata mediante martelli elettropneumatici, idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti; olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; applicazione a pennello di inibitore di corrosione sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto); arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo come da scheda tecnica fibre:		
A.01.04.12.02.05.01.01	- inibitore di corrosione	m²	16,60
A.01.04.12.02.05.01.02	- ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm	m²	68,40
A.01.04.12.02.05.01.03	- per ogni cm in più e fino a 5 cm	m²	21,60
A.01.04.12.02.05.02	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti) su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico (ovvero malta strutturale in calce e pozzolana priva di cemento compatibile con murature antiche) per uno spessore di 2 cm previa: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - stesura di formulato epossidico a miglioramento dell'adesione fra esistente e malta di riporto - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo come da scheda tecnica fibre	m²	87,10



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.11.02.05.03	Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di carbonio per il		Guio
	rinforzo strutturale, mediante placcaggio, di strutture in calcestruzzo		
	armato/calcestruzzo armato precompresso, legno (flessione,		
	pressoflessione, taglio e pretensionamento) con adesivo epossidico applicato		
	su tutta la lunghezza della lamella, maggiorata del 20% in larghezza. E'		
	compresa la spazzolatura della superficie da rinforzare. Sono escluse e da		
	computarsi a parte la preparazione del supporto in calcestruzzo e l'eventuale		
	demolizione e successiva ricostruzione di porzioni di intonaco:		
A.01.04.12.02.05.03.01	Lamelle in fibra di carbonio di spessore 1,2 mm:		
A.01.04.12.02.05.03.01.a	- larghezza 50 mm	m²	58,80
A.01.04.12.02.05.03.01.b	- larghezza 80 mm	m²	78,40
A.01.04.12.02.05.03.01.c	- larghezza 100 mm	m²	84,00
A.01.04.12.02.05.03.01.d	- larghezza 120 mm	m²	95,20
A.01.04.12.02.05.03.02	Lamelle in fibra di carbonio di spessore 1,4 mm:		
A.01.04.12.02.05.03.02.a	- larghezza 50 mm	m²	61,60
A.01.04.12.02.05.03.02.b	- larghezza 80 mm	m²	82,30
A.01.04.12.02.05.03.02.c	- larghezza 100 mm	m²	87,90
A.01.04.12.02.05.03.02.d	- larghezza 120 mm	m²	98,00
A.01.04.12.02.05.04	Familians a small and an all taxanta in the sale and an in the sale		
A.U1.U4.12.U2.U5.U4	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo		
	strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati,		
	volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato		
	precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e		
	confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e		
	dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo		
	epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina;		
	- l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale.		
	Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto		
	prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione		
	longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione		
	trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: -		
	l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo		
	ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del		
	supporto:		
A.01.04.12.02.05.04.01	a) tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale:		
A.01.04.12.02.05.04.01.a	- primo strato	m²	207,20
A.01.04.12.02.05.04.01.b	- strati successivi fino ad un massimo di tre	m²	168,00
A.01.04.12.02.05.04.02	b) tessuti in fibra di carbonio bidirezionale:		,
A.01.04.12.02.05.04.02.a	- primo strato	m²	221,20
A.01.04.12.02.05.04.02.b	- strati successivi fino ad un massimo di tre	m²	179,20
A 0.4 0.4 40 00 05 05			
A.01.04.12.02.05.05	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio unidirezionale		
	stirato ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio		
	o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in		
	calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso e acciaio (flessione,		
	pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della		
	rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto		
	in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico (larghezza		
	dei nastri pari a 30 cm); - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la		
	rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento		
	quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o		
	più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo.		
	L'eventuale covrapposizione in directione longitudinale (quelle delle fibre) corè		
	L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà		
	di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e		
	di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle		
	di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; -		
A 01 04 12 02 05 05 04	di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto:	m²	252.00
A.01.04.12.02.05.05.01 A.01.04.12.02.05.05.02	di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; -	m² m²	252,00 201,60

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.12.02.05.06	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di vetro alcali-resistente per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di pannelli murari, archi e volte in muratura e strutture in muratura in genere. Sono compresi: - l'applicazione del tessuto in fibra di vetro di tipo bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco ed il successivo rifacimento; - la preparazione del supporto	m²	109,20
A.01.04.12.02.05.07	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra aramidica per il rinforzo strutturale all'urto e all'impatto, mediante placcaggio o wrapping, di pannelli murari, archi e volte in muratura e strutture in muratura in genere. Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra aramidica bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco ed il successivo rifacimento; - la preparazione del supporto	m²	196,00
A.01.04.12.02.05.08	Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm:		
A.01.04.12.02.05.08.01 A.01.04.12.02.05.08.02 A.01.04.12.02.05.08.03 A.01.04.12.02.05.08.04	- connettore di lunghezza 10 cm - connettore di lunghezza 20 cm - connettore di lunghezza 30 cm - connettore di lunghezza 50 cm	cad cad cad cad	20,15 25,20 31,35 43,70
A.01.04.12.02.05.09	Fornitura e applicazione di barre pultruse in fibra di carbonio con superficie ad aderenza migliorata e comprese di fiocco in FRP per la realizzazione di collegamenti, tiranti, ancoraggi ed iniezioni armate all'interno di strutture in muratura e/o calcestruzzo armato secondo il seguente procedimento: - creazione dei fori e/o delle tracce passanti nella muratura e/o nel calcestruzzo (area copriferro) di idoneo diametro e lunghezza; - eventuale solidarizzazione della barra in fibra di carbonio con il fiocco in FRP mediante adesivo epossidico; - inserimento della barra in fibra di carbonio del diametro richiesto; - connessione della stessa alla muratura e/o agli elementi in calcestruzzo armato da rinforzare con apposito adesivo epossidico; - eventuale ancoraggio mediante impregnazione del fiocco in FRP con adesivo sullo strato di tessuto già posizionato ed applicazione di un ulteriore strato di rinforzo della lunghezza pari allo stesso più 10 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco ed il successivo rifacimento	m	61,60



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.13	SOLAI, SOFFITTATURE E CONTROSOFFITTATURE		Care
A.01.04.13.01	SOLAI E SOFFITTATURE - NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.13.01.01	Fornitura e posa in opera di solaio collaborante in lamiera grecata su struttura in profilati d'acciaio; compresi: connettori metallici di collegamento, getto della soletta in calcestruzzo C25/30 di spessore minimo di 4 cm, rete elettrosaldata di ripartizione, tracce nelle murature per la formazione delle sedi di alloggiamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la fornitura e posa in opera dei profilati metallici	m²	48,00
A.01.04.13.01.02	Fornitura e posa in opera di tavelloni in laterizio, per la formazione di coperture o di solai, compresi il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza la sigillatura dei giunti con malta cementizia, gli adattamenti, le sagomature, ed ogni altro onere necessario	m²	20,40
A.01.04.13.01.03	Fornitura e posa in opera di pianelle in laterizio per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti, compresi il sollevamento del materiale, la sigillatura dei giunti con malta di calce e quanto altro necessario; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo	m²	40,00
A.01.04.13.01.04	Fornitura e posa in opera di tavolato ligneo per formazione di sottomanto di copertura o piano di calpestio di solai piani, compresi il sollevamento del materiale, la lavorazione, i tagli e le sagomature, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto altro necessario, compreso inoltre il maggior onere per la posa in opera delle tavole sui muri perimetrali (copertura); la misurazione verrà effettuata secondo l'effettivo sviluppo:		
A.01.04.13.01.04.01	- spessore di 4,5-5 cm a listoni sagomati lateralmente a maschio e femmina o con tavole intestate con battente e unite a filopiano; compreso il fissaggio con viti mordenti in acciaio zincato 5x70 mm	m²	35,10
A.01.04.13.01.04.02	- spessore di 2,5-3,0 cm con tavole intestate con battente e unite a filopiano; compreso il fissaggio con chiodi	m²	23,40
A.01.04.13.01.05	Solaio o soffitto piano con struttura mista a traliccio metallico e pignatte di alleggerimento, soletta sovrastante di conglomerato cementizio spessore cm 4 armato con rete elettrosaldata, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale fino a kg 300/m²:		
A.01.04.13.01.05.01	- H 16 per luci fino a m 3,60	m²	56,00
A.01.04.13.01.05.02	- H 16 per luci da m 3,61 a m 4,80	m²	60,00
A.01.04.13.01.05.03	- H 20 per luci da m 4,81 a m 6,00	m²	65,00
A.01.04.13.01.06	Solaio o soffitto piano con struttura mista a traliccio metallico e pignatte di alleggerimento, soletta sovrastante di conglomerato cementizio spessore cm 4 armato con rete elettrosaldata, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale da 301 a kg 500/m²:		
A.01.04.13.01.06.01	- H 16 per luci fino a m 3,60	m²	58,00
A.01.04.13.01.06.02	- H 16 per luci da m 3,61 a m 4,80	m²	62,00
A.01.04.13.01.06.03	- H 20 per luci da m 4,81 a m 6,00	m²	67,00
A.01.04.13.01.07	Solaio o soffitto piano con struttura a pannelli con traliccio metallico e pignatte di alleggerimento, soletta sovrastante di conglomerato cementizio spessore cm 4 armato con rete elettrosaldata, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale fino a kg 300/m²:		
A.01.04.13.01.07.01	- H 16 per luci fino a m 3,60	m²	56,00
A.01.04.13.01.07.02	- H 16 per luci da m 3,61 a m 4,80	m²	60,00
A.01.04.13.01.07.03	- H 20 per luci da m 4,81 a m 6,00	m²	65,0

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.13.01.08	Solaio o soffitto piano con struttura a pannelli con traliccio metallico e pignatte di alleggerimento, soletta sovrastante di conglomerato cementizio spessore cm 4, armato con rete elettrosaldata, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale da 301 fino a kg 500/m²:		
A.01.04.13.01.08.01	- H 16 per luci fino a m 3,60	m²	60,00
A.01.04.13.01.08.02	- H 16 per luci da m 3,61 a m 4,80	m²	65,00
A.01.04.13.01.08.03	- H 20 per luci da m 4,81 a m 6,00	m²	70,00
A.01.04.13.01.09	Solaio in lastre di conglomerato cementizio tipo Predalles, compresi il ferro di armatura, il polistirolo di alleggerimento, soletta sovrastante di conglomerato cementizio spessore cm 4, armato con rete elettrosaldata, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale fino a kg 300/m²:		
A.01.04.13.01.09.01	- H 24 per luci fino a m 5,00	m²	68,00
A.01.04.13.01.09.02	- H 27 per luci da m 5,01 a m 7,20	m²	77,00
A.01.04.13.01.10	Solaio inclinato con struttura mista a traliccio metallico e pignatte di alleggerimento, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale fino a kg 150/m²:		
A.01.04.13.01.10.01	- H 16 per luci fino a m 3,60	m²	56,00
A.01.04.13.01.10.02	- H 16 per luci da m 3,61 a m 4,80	m²	60,00
A.01.04.13.01.10.03	- H 20 per luci da m 4,81 a m 6,00	m²	65,00
A.01.04.13.01.11	Solaio tipo Varese per vespaio a piano rialzato, costituito da travi di c.a. tavelloni e soletta in conglomerato cementizio spessore cm 4, armato con rete elettrosaldata, compreso onere del taglio e chiusura alle murature per incastro delle travi; misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale non inferiore a 300 kg/m²:		
A.01.04.13.01.11.01 A.01.04.13.01.11.02	- luci fino a m 4,50 - luci da m 4,50 a 6,00	m² m²	45,00 50,00
A.01.04.13.01.12	Fornitura e posa in opera di struttura in legno per capriate, compreso il trasporto, il sollevamento ed il montaggio a qualsiasi altezza del materiale, i collegamenti, le unioni in acciaio zincato, i tagli a misura, le eventuali opere murarie per l'alloggiamento, la protezione delle testate con prodotto idoneo, il trattamento impregnante ed ogni onere occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte, eseguita mediante l'impiego di elementi a sezione rettangolare e sviluppo lineare, con superfici in vista piallate:		
A.01.04.13.01.12.01	a) in legno massiccio (Uni En 338-2004 - Uni En 1912:2005 - Uni 11035-2-2003) di:		
A.01.04.13.01.12.01.01	- abete	m^3	1.056,70
A.01.04.13.01.12.01.02	- larice	m ³	1.246,95
A.01.04.13.01.12.01.03	- castagno e rovere	m^3	1.539,55
A.01.04.13.01.12.02	b) in legno lamellare incollato di abete (Uni En 1194:2000) delle seguenti classi di resistenza:		
A.01.04.13.01.12.02.01	- classe GL24h, abete	${\sf m}^3$	1.215,20
A.01.04.13.01.12.02.02	- classe GL24h, larice	m ³	1.434,00
A.01.04.13.01.12.02.03	- classe GL32h, abete	m ³	1.275,95
A.01.04.13.01.12.02.04	- classe GL32h, larice	m ³	1.505,70
A.01.04.13.01.13	Fornitura e posa in opera di struttura in legno per piccola orditura di solai e coperture, compreso il trasporto, il sollevamento ed il montaggio a qualsiasi altezza del materiale, i collegamenti, le unioni in acciaio zincato, i tagli a misura, le eventuali opere murarie per l'alloggiamento, la protezione delle testate con prodotto idoneo, il trattamento impregnante ed ogni onere occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte, eseguita mediante l'impiego di listelli di dimensione massima 8x8 cm a sezione rettangolare e sviluppo lineare, con superfici in vista piallate:		



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezz medi i
A.01.04.13.01.13.01	a) in legno massiccio (UNI EN 338:2004 - UNI EN 1912:2005 - UNI 11035-		eur
	2:2003) di:		
A.01.04.13.01.13.01.01	- abete	m^3	900,2
A.01.04.13.01.13.01.02	- larice	m ³	1.081,8
A.01.04.13.01.13.01.03	- castagno e rovere	m ³	1.361,1
4.01.04.13.01.13.01.03	- castagno e rovere	m	1.301,1
A.01.04.13.01.13.02	b) in legno lamellare incollato di abete (UNI EN 1194:2000) delle		
A.01.04.13.01.13.02.01	seguenti classi di resistenza: - classe GL24h, abete	3	1 025 3
A.01.04.13.01.13.02.01 A.01.04.13.01.13.02.02	- classe GL24h, larice	m ³ m ³	1.035,2 1.244,1
A.01.04.13.01.13.02.02 A.01.04.13.01.13.02.03	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	- classe GL32h, abete	m ³	1.086,9
A.01.04.13.01.13.02.04	- classe GL32h, larice	m ³	1.306,3
A.01.04.13.01.14	Fornitura e posa in opera di solai piani in legno costituiti da: travi in legno di abete di 1^ scelta, avente caratteristiche conformi a quanto previsto dal progetto strutturale, opportunamente trattate su tutte le superfici esterne con impregnante antitarlo, antimuffa, idrorepellente, con colori a scelta del committente; tavolato in legno di abete a vista dello spessore minimo di 2,5x16 cm, lavorato a fili paralleli, opportunamente trattato su tutte le superfici esterne con impregnante antitarlo, antimuffa, idrorepellente, con colori a scelta del committente, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura; protezione del tavolato con telo di polietilene del peso di 200 gr/mq; puntellamenti, disarmi, protezione delle testate delle travi con film di polietilene; soletta in conglomerato cementizio spessore 8/10 cm e armature metalliche secondo i disegni esecutivi; con la sola esclusione dell'onorario per la realizzazione tecnica di calcolo, misurato a mq al netto degli appoggi:		
A.01.04.13.01.14.01	Travi in legno massiccio, luci e carichi accidentali che non richiedono l'aggiunta di connettori	m²	110,0
A.01.04.13.01.14.02	Travi in legno massiccio, luci e carichi accidentali che richiedono l'aggiunta di connettori	m²	135,0
A.01.04.13.01.14.03	Travi in legno lamellare, luci e carichi accidentali che non richiedono l'aggiunta di connettori	m²	120,0
A.01.04.13.01.14.04	Travi in legno lamellare, luci e carichi accidentali che richiedono l'aggiunta di connettori	m²	145,0
A.01.04.13.02	CONTROSOFFITTI Prezzi da ritenersi validi per superfici fino a 100 m² ad eccezione dei controsoffitti in cartongesso		
A.01.04.13.02.01	Controsoffittature in opera di GESSO, eseguite con:	2	40.0
A.01.04.13.02.01.01	- pannelli da cm 60x60 smontabili armati, compreso montaggio di profili zincati a T di sostegno	m²	40,0
A.01.04.13.02.01.02	- fornitura e posa di cornice perimetrale di gesso (terminale) con pannelli da cm 60x60 smontabili armati	m	7,5
A.01.04.13.02.01.03	- pannelli a superficie decorata da cm 64x64	m²	45,0
A.01.04.13.02.01.04	- fornitura e posa di cornice perimetrale di gesso (terminale) con pannelli a	m	8,7
A 04 04 40 00 04 05	superficie decorata da cm 64x64	,?	F0 1
A.01.04.13.02.01.05	- pannelli a superficie decorata, speciali, da cm 64x64	m²	50,0
A.01.04.13.02.01.06	- fornitura e posa di cornice perimetrale di gesso (terminale) con pannelli a superficie decorata, speciali, da cm 64x64	m	8,7
A.01.04.13.02.02	Contropoffittaturo in opera di accidio zinceto, cassilità con		
	Controsoffittature in opera di acciaio zincato, eseguite con:	m²	25.0
A.01.04.13.02.02.01	- doghe non forate da cm 20/125, verniciate bianco standard		35,0
A.01.04.13.02.02.02	- pannelli da cm 60x60 verniciati bianco standard forati e non forati	m²	36,0
4.01.04.13.02.02.03 4.01.04.13.02.02.04	- sovrapprezzo per posa pannello di poliuretano espanso da cm 3 - sovrapprezzo per posa pannello in polistirene espanso da cm 3	m² m²	5,4 13,0
	1 OOTTAPPIOEEO POI POOU PAITIONO NI PONSINCITO GOPANOU NA GIN O		10,0

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.13.02.03	Controsoffittature in opera di ALLUMINIO, eseguite con:		
A.01.04.13.02.03.01	- doghette R/84 passo 100, verniciate bianco standard	m²	36,25
A.01.04.13.02.03.02	- doghette R/84 passo 90, verniciate bianco standard	m²	38,75
A.01.04.13.02.03.03	- sovrapprezzo per posa materassino di lana di vetro o lana minerale con carta nera, da cm 2	m²	5,00
A.01.04.13.02.04	Controsoffittature in opera di fibra minerale tipo Travertino-buccia, colore standard da cm 60x60:		
A.01.04.13.02.04.01	- struttura a vista	m²	28,75
A.01.04.13.02.04.02	- struttura a scomparsa	m²	34,00
A.01.04.13.02.04.03	- sovrapprezzo per posa pannello in poliuretano espanso da cm 3	m²	5,00
A.01.04.13.02.04.04	- sovrapprezzo per posa pannello in polistirene espanso da cm 3	m²	13,00
A.01.04.13.02.05	Fornitura e posa di profilati perimetrali verniciati, sez. ad "L" 20x20 cm di sostegno:		
A.01.04.13.02.05.01	- in controsoffitti di acciaio zincato	m	7,50
A.01.04.13.02.05.02	- in controsoffitti di alluminio	m	5,00
A.01.04.13.02.05.03	- in controsoffitti di fibra minerale tipo Travertino-buccia	m	5,40
A.01.04.13.02.06	Controsoffitti in cartongesso:		
A.01.04.13.02.06.01	- con pannello BA 10 mm	m²	33,00
A.01.04.13.02.06.02	- con pannello BA 13 mm	m²	35,00
A.01.04.13.02.06.03	- con pannello BA 10 mm più medium density lana minerale paraffinata SP 30 mm	m²	37,00
A.01.04.13.02.06.04	- con pannello BA 13 mm più medium density lana minerale paraffinata SP 30 mm	m²	40,00
A.01.04.13.02.06.05	- con pannello cartongesso REI 120' 15 mm	m²	42,50
A.01.04.13.02.06.06	- con pannello cartongesso REI 120' 15 mm con medium density SP 30 mm	m²	47,50
A.01.04.13.03	INTERVENTI SULL'ESISTENTE - SOLAI E SOFFITTATURE		
A.01.04.13.03.01	Realizzazione di cordolo di piano in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo, con l'aggiunta di additivi antiritiro, della sezione media di 15-20 cm di base e 20-40 cm di altezza, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 6 mm poste ad interasse non superiore a 25 cm, ricavato nella muratura esistente di qualsiasi natura, compresi la formazione della traccia, le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza di 1,50-2,00 m ed armate con ferri di diametro 16 mm più staffe di diametro 6 mm, la casseratura, l'armatura metallica, l'eventuale ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura ove vengono attuate le ammorsature e quanto altro necessario	m	152,65
A.01.04.13.03.02 A.01.04.13.03.02.01	Realizzazione di cordolo di copertura in muratura armata, previa rimozione del tetto, mediante traliccio in barre di acciaio, piegate agli incroci in direzione ortogonale per una lunghezza di circa 1,00 ml, posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni e riempiendo i vuoti tra la cassaforma laterizia ed il traliccio con malta di calce e sabbia o malta cementizia. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima pari a quattro filari), del traliccio metallico, delle spille/staffe, il getto complementare di riempimento, il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio: a) su muratura a due teste secondo la seguente procedura:	m	66,40
	 posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di tozzetti in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare - posizionamento della gabbia met 		



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
	- posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni quadruccio con un mattone trasversale a cavallo dei due paramenti e riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento; - la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti; - il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di tozzetti analoga alla prima		
A.01.04.13.03.02.02	b) su muratura a tre teste secondo la seguente procedura: - posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di mattoni posti di testa in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare; - posizionamento della gabbia metallica costituita da quattro barre dello spessore minimo Ø 16 mm, distanziate di circa 25 cm (pari allo spessore di quattro filari di mattoni), con staffe Ø 8 mm poste all'interasse di un mattone; - riempimento del canale di alloggiamento dell'armatura con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale; - posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni mattone di costa con un mattone di testa a cavallo dei due paramenti, riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento; - la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti; - il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di mattoni analoga alla prima	m	86,40
A.01.04.13.03.03	Collegamento fra la struttura di solaio in legno esistente e la muratura portante, effettuato con lama di ferro da 5x60-80 mm fissata sulla trave con viti mordenti, in acciaio zincato, per una lunghezza minima di 80 cm, passante attraverso la muratura e bloccata esternamente su una piastra di acciaio di spessore 10 mm e dimensione 25x25 cm con cunei in acciaio o dado, compresa la formazione e successiva sigillatura dei fori con malta idonea, esclusa la rimozione del pavimento e del tavolato, in caso di lavoro eseguito dall'alto, o la demolizione del soffitto in arelle o rete ed intonaco, in caso di lavoro eseguito dal basso	cad	173,53
A.01.04.13.03.04	Realizzazione di ammorsature del tipo a coda di rondine di solai di nuova realizzazione alle murature portanti; disposte secondo le indicazioni della Direzione Lavori, armate con barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 6 mm; compresi la realizzazione delle necessarie tracce e forature nella muratura, la casseratura, l'armatura metallica, l'eventuale ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura interessate dall'ammorsatura e quanto necessario	cad	30,85
A.01.04.13.03.05	Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente, compresi la verifica dell'idoneità del tavolato esistente a ricevere il nuovo tavolato ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate, la fornitura e posa in opera di tavolato in legno dello spessore minimo di 3 cm, disposto ortogonalmente a quello sottostante costituito da tavole ben rifilate, intestate a perfetto contatto e chiodate al sottostante tavolato; compresa eventuale demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; compreso altresì ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature	m²	30,95

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.13.03.06	Consolidamento di solaio in acciaio e laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'idoneità del piano di laterizio esistente a ricevere il getto; il riempimento con materiale leggero dei vuoti; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldata di spessore minimo di 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni, legature e collegamento ai connettori; la fornitura e posa in opera di connettori in acciaio tra rete e travi ad interasse non minore di 1,00 m; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e lisciatura; la demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; ogni onere necessario, con la sola esclusione della demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché della ripresa o rifacimento degli intonaci, e l'ancoraggio ai muri perimetrali mediante tondini in acciaio ad aderenza migliorata di diametro non minore di 12 mm posti ad interasse non superiore a 60 cm (acciaio computato a parte); misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature:	m²	41.20
A.01.04.13.03.06.02 A.01.04.13.03.07	- con cappa in calcestruzzo con inerti normali - con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Consolidamento di solaio in laterocemento mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi: l'eventuale rimozione del conglomerato lesionato; la sigillatura delle eventuali lesioni esistenti con malta epossidica o cementizia antiritiro; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldata di spessore minimo di 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni, legature e collegamento ai connettori; la fornitura e posa in opera di connettori in acciaio tra rete e travetti costituiti da barre zincate di acciaio filettato a vite continua del diametro di 14-16 mm, inserite a forza, ad interasse non minore di 1,00 m e per una lunghezza di 20 cm, in fori di diametro inferiori (12-14 mm), fino a raggiungere la completa solidarietà tra barre e calcestruzzo; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, fino a raggiungere lo spessore richiesto, con tutte le necessarie cautele e lisciatura; la demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; ogni onere necessario, con la sola esclusione della demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché della ripresa o rifacimento degli intonaci:	m²	41,20 44,80
A.01.04.13.03.07.01 A.01.04.13.03.07.02 A.01.04.13.03.08	 con cappa in calcestruzzo armato con inerti normali con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno mediante aumento di sezione resistente o aggiunta di protesi lignee, compresi: la fornitura e posa in opera, di legname integrativo sostitutivo o di rinforzo delle strutture lignee esistenti, di essenza simile a quella esistente; il taglio; le lavorazioni; il fissaggio alle travi esistenti mediante: incollaggio con colle resorciniche o resine all'urea, chiodature con viti mordenti in acciaio zincato, cravatte, staffe o altra ferramenta in acciaio secondo le specifiche di progetto; il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto necessario; misurazione del volume di nuovo 	m² m²	42,00 46,30
A.01.04.13.03.08.01 A.01.04.13.03.08.02 A.01.04.13.03.08.03	materiale in opera: - essenze non pregiate (es. abete) - essenze pregiate (es. larice) - essenze molto pregiate (es. castagno e rovere)	m³ m³ m³	1.152,70 1.360,30 1.639,20



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezz medi ir euro
A.01.04.13.03.09	Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle		our
A.01.04.13.03.09.01 A.01.04.13.03.09.02	eventuali opere murarie e quanto altro necessario: - grossa orditura e capriate, per appoggio - media e piccola orditura	cad m	86,3 138,1
A.01.04.13.03.10	Rimontaggio di travi in legname, proveniente dalla rimozione, per la formazione di capriate o parti di esse, compresi pulizia del materiale di recupero, adattamenti, ferramenta metallica, chioderia, viti per il fissaggio e tagli, comprese altresì le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi, la protezione agli appoggi mediante appositi prodotti, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa a due mani e quanto altro necessario; esclusa la rimozione del materiale di recupero	m³	351,6
A.01.04.13.03.11	Rimontaggio di travi in legname, proveniente dalla rimozione, per la formazione di media e grossa orditura di copertura o solai piani, compresi pulizia del materiale di recupero, adattamenti, ferramenta metallica, chioderia, gattelli, viti per il fissaggio e tagli, comprese altresì le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi, la protezione agli appoggi mediante appositi prodotti, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa a due mani e quanto altro necessario; esclusa la rimozione del materiale di recupero	m³	242,90
A.01.04.13.03.12	Rimontaggio di pianelle in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti compreso, la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la sigillatura con malta di calce e quanto altro occorrente; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo	m²	23,59
A.01.04.13.03.13	Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura di tetti e solai, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, la chioderia per il fissaggio, il trattamento antitarlo ed antimuffa in due mani, la protezione, mediante appositi prodotti, delle testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m³	352,6
A.01.04.13.03.14	Rimontaggio di tavolato ligneo per formazione di sottomanto di copertura o piano di calpestio di solai piani, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la lavorazione, i tagli e le sagomature, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso inoltre il maggior onere per la posa in opera delle tavole sui muri perimetrali (copertura); la misurazione verrà effettuata secondo l'effettivo sviluppo:		
A.01.04.13.03.14.01	- spessore di 4,5-5 cm a listoni sagomati lateralmente a maschio e femmina o intestate con battente e unite a filopiano comprensivo di fissaggio con viti mordenti in acciaio zincato 5x70 mm	m²	18,3
A.01.04.13.03.14.02	- spessore di 2,5-3,0 cm intestate con battente e unite a filopiano comprensivo di fissaggio con chiodi	m²	14,6

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.13.03.15	Recupero strutturale di solai in legno mediante formazione di soletta collaborante in cemento armato, realizzata tramite foratura all'estradosso delle travi principali e/o secondarie, posa in opera e inghisaggio con resina epossidica bicomponente di connettori a taglio costituiti da barre in acciaio ad aderenza migliorata, formazione di soletta in conglomerato cementizio di classe C25/30 di spessore medio 7 cm, armata con rete elettrosaldata. Quantità, diametri, lunghezze e profondità dei connettori dovranno essere commisurati all'assorbimento delle sollecitazioni di taglio. Compresi gli oneri per la formazione di asole nelle murature perimetrali, la realizzazione di asole passanti e l'inserimento di armatura corrispondenti alle travi secondarie, ancorati alla muratura perimetrale mediante inghisaggio. Inclusi altresì gli oneri per puntellamenti e disarmi, la protezione dei tavolati con teli in polietilene del peso di 200 gr/m², la stuccatura della superficie in vista delle travi per evitare la fuoriuscita della resina e il tamponamento dell'interasse dei travetti secondari mediante posa in opera di tavole di legno comune		
A.01.04.13.03.15.01 A.01.04.13.03.15.02	Prezzo minimo Prezzo massimo	m² m²	75,00 130,00
A.01.04.13.03.16	Sostituzione di tavelloni di laterizio su soffitto, previa demolizione degli esistenti, fissati con malta di cemento sui muretti o sulle travi esistenti, compreso ogni altro onere	m²	40,00
A.01.04.13.03.17	Rimontaggio di piani in tavelloni di laterizio per la formazione di coperture o di solai, compresa la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, gli adattamenti, le sagomature, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m²	15,75
A.01.04.13.03.18	Riparazione di soffitti di arelle, compresa la sostituzione di arelle mancanti, deteriorate o non rispondenti alla loro funzione, il fissaggio di quelle smosse, pulizia delle esistenti e quant'altro necessario per consentire la perfetta adesione dell'intonaco, armatura di servizio e rifacimento degli intonaci fino a m. 2	m²	35,00
A.01.04.13.03.19	Soffittatura di rete metallica (kg. 0,500/m²) assicurata con cambrette di ferro zincato alla struttura portante, con armatura, compresi intonaco a 3 strati di malta bastarda, con il fino in malta di calce, ponteggi e ogni altro onere	m²	45,00
A.01.04.14	TETTI Per fornitura e posa linea vita vedi capitolo oneri per la sicurezza		
A.01.04.14.01	Realizzazione di cordolo di copertura in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo esteso o meno a tutto lo spessore della muratura, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 8 mm, poste ad interasse non superiore a 25 cm, compresa la fornitura e la posa di lame perforate di acciaio di sezione 40x5 mm con taglio e piegatura a zanca, o barre filettate di diametro 16 mm annegate nel getto di calcestruzzo, compresi altresì ogni onere per l'ancoraggio su di esse della grossa orditura di tetto in legno (travi d'angolo, capriate, ecc.), la demolizione a sezione obbligata della muratura esistente, la casseratura, l'armo, il disarmo, l'acciaio di armatura anche per i concatenamenti degli incroci e degli angoli, nonché l'onere della esecuzione di tale cordolo a campioni:		
A.01.04.14.01.01 A.01.04.14.01.02	- nel caso di demolizione della copertura - senza demolizione della copertura	m³ m³	761,80 1.019,75



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezz medi i eur
A.01.04.14.02	Realizzazione di cordolo sommitale realizzato mediante cerchiatura in	m	64,9
	profilato metallico. Formazione di cerchiatura di contenimento delle spinte		0 .,0
	orizzontali realizzata con profilato metallico realizzata con profilato metallico.		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Il profilo, posto sulla sommità della parete, avrà idonea sezione (altezza		
	minima 100 mm) ed inserito al disotto dello sporto di gronda. Il profilato potrà		
	essere dotato o meno di paletti di ripartizione, saldati all'interasse massimo di		
	1,50 m, aventi lo scopo di ripartire l'azione di contenimento su una porzione		
	maggiore di muratura. Le estremità dei profilati saranno collegate con piastre		
	angolari mediante bullonatura. I profilati saranno vincolati alla sommità dei		
	setti con staffe metalliche passanti sullo spessore murario. Sono compresi: la		
	fornitura e la posa in opera del profilato; i perfori, la sigillatura dei perfori sulle		
	murature per il passaggio delle barre; le barre metalliche con relativi		
	ancoraggi sul profilato; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti		
	metalliche; i paletti; il trattamento delle superfici metalliche con una mano di		
	vernice anti corrosione e due mani di vernice a finire		
A.01.04.14.03	Fornitura e noca in enera di etruttura in legne per media e gracca		
I.UT. IT.UU	Fornitura e posa in opera di struttura in legno per media e grossa orditura di solai e coperture, compreso il trasporto, il sollevamento ed il		
	montaggio a qualsiasi altezza del materiale, i collegamenti, le unioni in		
	acciaio zincato, i tagli a misura, le eventuali opere murarie per		
	l'alloggiamento, la protezione delle testate con prodotto idoneo, il trattamento		
	impregnante ed ogni onere occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte,		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	eseguita mediante l'impiego di travi (comprese le banchine, le travi di spina, i		
	colmi, i cantonali, i puntoni ed i travetti trasversali) a sezione rettangolare e		
	sviluppo lineare (si escludono elementi costruttivi curvi), con superfici in vista		
A.01.04.14.03.01	piallate:		
4.01.04.14.03.01	a) in legno massiccio (UNI EN 338:2004 - UNI EN 1912:2005 - UNI 11035-		
A.01.04.14.03.01.01	2:2003) di:	m³	740.0
	- abete		748,3
A.01.04.14.03.01.02	- larice	m³	947,3
A.01.04.14.03.01.03	- castagno e rovere	m³	1.253,1
A.01.04.14.03.02	b) in legno lamellare incollato di abete (UNI EN 1194:2000) delle		
A 04 04 44 02 02 04	seguenti classi di resistenza:	3	000.0
A.01.04.14.03.02.01	- classe GL24h, abete	m³	860,6
4.01.04.14.03.02.02	- classe GL24h, larice	m³	1.089,4
A.01.04.14.03.02.03	- classe GL32h, abete	m³	903,6
A.01.04.14.03.02.04	- classe GL32h, larice	m³	1.143,9
A.01.04.14.04	Fornitura e posa in opera di sporto di gronda esterna con travetti in legno		
	sagomato e non, di sezione 8x8 cm, compresi l'ancoraggio all'eventuale		
	cordolo di copertura o all'orditura, il sovrastante tavolato o tavellonato, il		
	trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa, in due mani, e quanto altro		
	necessario		
A.01.04.14.04.01	- con tavolato ligneo	m²	72,1
A.01.04.14.04.01	- con tavolato ingried	m²	72, 77,8
1.01.04.14.04.02	- con tavellonato in laterizi	""	11,0
A.01.04.14.05	Rimontaggio di sporto di gronda esterna con travetti in legno sagomato e		
	non, di sezione 8x8 cm, compresi la fornitura di nuovo materiale ad		
	integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, l'ancoraggio		
	all'eventuale cordolo di copertura o all'orditura, il sovrastante tavolato o		
	tavellonato, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e		
	quanto altro necessario		
A.01.04.14.05.01	- con tavolato ligneo	m²	43,7
\.01.04.14.05.02	- con tavellonato in laterizio	m²	49,4
A.01.04.14.06	Revisione totale di tavellonato con smontaggio, rimontaggio con malta	m²	32,0
	bastarda e sostituzione parziale e saltuaria di tavelle in cotto poggianti sulle		
	orditure di legno o murarie, compresi ogni onere di esecuzione escluso		
	trasporto a rifiuto del materiale di risulta (sostituzione tavelle nella misura max		
	del 20% ogni m² di superficie di coperto)		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.14.07	Sostituzione di parti di tavolato sottotetto con tavole di abete refilato e intestato a perfetto contatto, compresi ogni lavorazione e chioderia occorrente e ogni onere di esecuzione:		
A.01.04.14.07.01 A.01.04.14.07.02	- spessore tavolato cm. 2-2,5 - spessore tavolato cm. 3-4	m² m²	24,00 30,00
A.01.04.14.08	Realizzazione di pacchetto di ventilazione su struttura esistente (legno o laterizio), con camera d'aria di altezza compresa tra cm. 3 e cm. 5, così costituito: fornitura e posa di orditura di sostegno (listelli in legno o metallici) fissati alla struttura; pannello piano di adeguato spessore a seconda della distanza dei listelli sottostanti, del tipo OSB o similari; strato di guaina soprastante da mm. 4 ardesiata, saldata a fiamma e sovrapposizione dei teli di almeno cm. 10; sistema di aereazione del colmo, atto a garantire la ventilazione della camera d'aria, realizzato con caminelle in pvc poste ogni metro, ovvero asola continua a nastro e rete antivolatili; oneri di trasporto, carico e scarico dei materiali, accaparramento al piano di lavoro, raccolta dei materiali di risulta e conferimento alla discarica. Sono escluse le opere preventive di preparazione della superficie della struttura di supporto e la posa finale del manto di copertura, soprastante il pacchetto così come descritto; misurazione eseguita su falda di copertura inclinata	m²	38,00
A.01.04.14.09	Fornitura e posa in opera di TETTI in legno costituiti da travi in legno di abete di 1^ scelta, avente caratteristiche conformi a quanto previsto dal progetto strutturale, opportunamente trattate su tutte le superfici esterne con impregnante antitarlo, antimuffa, idrorepellente, con colori a scelta del committente; tavolato in legno di abete a vista dello spessore minimo di 2,5x16 cm, lavorato a fili paralleli, opportunamente trattato su tutte le superfici esterne con impregnante antitarlo, antimuffa, idrorepellente, con colori a scelta del committente, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura; barriera al vapore formata da uno strato inferiore di tessuto non tessuto di prima classe in polipropilene protettivo ed assorbente e da uno strato superiore ad alta resistenza allo strappo; materiale isolante conforme dalla normativa vigente; pacchetto di ventilazione con camera d'aria compresa tra 3 e 5 cm. costituito da orditura di sostegno in legno e tavolato superiore grezzo; ferramenta metalliche standard in acciaio, con caratteristiche conformi a quanto previsto dal progetto strutturale; con la sola esclusione dell'onorario per la relazione tecnica di calcolo:		
A.01.04.14.09.01 A.01.04.14.09.02	- strutture semplici con travi in legno massiccio - strutture semplici con travi in legno lamellare	m² m²	108,00 120,00
A.01.04.15	INTERVENTI SU VOLTE		
A.01.04.15.01	Svuotamento di rinfianchi di volte o rimozione di macerie da sottotetti o locali interni costituiti da materiale parzialmente o del tutto incoerente, a qualsiasi altezza	m³	127,55
A.01.04.15.02	Consolidamento di volta in muratura di pietrame o di laterizio, priva di affreschi o altri trattamenti decorativi, previo svuotamento del riempimento, o rinfianco della stessa, pagati come alla voce relativa, compresi la rimozione del cretonato, la rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i corsi di laterizio o di pietrame, la successiva pulizia a fondo e l'applicazione di rete elettrosaldata di diametro minimo di 5 mm e maglia 10x10, ancorata alla volta per mezzo di connettori in acciaio ad aderenza migliorata, del tipo B450A, inseriti entro perforazioni effettuate con attrezzo a rotazione e fissati con resina epossidica o con pasta cementizia reoplastica colata entro i fori ripuliti, in ragione di almeno 5 fori per m², compresa, inoltre, la spruzzatura		



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
	di malta speciale, per il ripristino delle connessioni fra gli elementi formanti i conci della volta, ed il successivo strato di conglomerato avente spessore complessivo, misurato dal vivo dei conci, pari ad almeno 4-6 cm; volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale:		23.0
A.01.04.15.02.01 A.01.04.15.02.02	 con betoncino in calcestruzzo, getto con inerti normali con betoncino in calcestruzzo con inerti di argilla espansa (peso specifico non superiore a 1400 kg/m³) 	m² m²	75,55 79,20
A.01.04.15.02.03	- betoncino a base di calce idraulica addittivata	m²	88,20
A.01.04.15.03	Consolidamento di volta o voltina di laterizio in foglio, priva di affreschi o altri trattamenti decorativi, previa rimozione del cretonato, pulizia dell'estradosso, fornitura e posa di connettori in acciaio inossidabile o zincato per il collegamento alla soprastante cappa in conglomerato di 2-3 cm, armata con rete metallica inossidabile o zincata; volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale		
A.01.04.15.03.01 A.01.04.15.03.02	 getto in conglomerato cementizio addittivato con resina epossidica getto in conglomerato a base di calce idraulica additivata 	m² m²	57,85 71,30
A.01.04.15.04	Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con conglomerato cementizio leggero, dosato a 150-200 kg di cemento tipo 32,5 R per m³ e confezionato con inerti leggeri tipo: argilla espansa, pomice, ecc. ed aggiunta di una percentuale di sabbia, in modo da formare un conglomerato di adeguata granulometria e di peso specifico compreso tra 12 e14 KN/m³, fornito e posto in opera compreso l'onere per il posizionamento di eventuale armatura metallica di collegamento	m³	167,30
A.01.04.15.05	Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con malta di calce secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere necessario	m³	175,80
A.01.04.15.06	Formazione di voltina strutt. in laterizio, costituita da mattoni pieni nuovi o di recupero, purché idonei, dello spess. di 4-6 cm, legati con malta bastarda, posti in opera su cassaforma già predisposta e computata a parte, comprese la formazione di adeguati appoggi incisi nella muratura, la fornitura e posa di chiodi in acciaio inossidabile o zincato con connettori per il colleg. dei mattoni alla soprastante cappa in malta di calce idraulica additivata, dello spessore di 2-3 cm, armata con rete metallica inossidabile o zincata; voltina misurata all'intradosso in proiez. orizzontale		
A.01.04.15.06.01	- in foglio	m²	96,25
A.01.04.15.06.02	- ad una testa	m²	113,70
A.01.04.15.07	Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesiva fino a rifiuto, compresi accurata scarnitura, pulitura delle lesioni, ed ogni altro onere necessario, esclusa la puntellazione	m	49,00
A.01.04.15.08	Riparazione e consolidamento dell'estradosso di volte in mattoni di testa, consistente nella riparazione dei frenelli esistenti e nel miglioramento dell' ancoraggio alla volta e alla muratura con malta di calce e calce idraulica, loro sostituzione in caso di inadeguatezza e/o loro formazione a mattoni pieni, ad un interasse minimo di 150 cm, ove mancanti, pulitura dell'estradosso delle volte, escluso lo svuotamento del materiale smosso, compensato a parte, pulitura ad aria compressa delle lesioni e loro risarcitura con coli di malte idrauliche speciali fortemente adesive, risarcitura a malta di calce lievemente bastarda dei giunti mossi o carenti, previa lieve bagnatura della superficie, compresa la fornitura e posa di materiale isolante costituito da foglio di tessuto in fibra di vetro posato direttamente sulla volta; misurato in proiezione orizzontale	m²	48,30

costruttivi, con centine all'estradosso formate da tavoloni di abete da 40 mm sagomati ad arco e chiodati, trattati con impregnante antitarlo ed antimuffa, ancorati al muro con staffe metalliche, posti ad interasse di 60 cm; nella parte inferiore viene chiodato il supporto con l'intonaco tipo Nervometal o le arelle fissate alle centine e alla tambocciatura con chiodi e filo inossidabile o zincato, compresa la sgrezzatura dell'intonaco a malta bastarda, intonaco di malta di calce rifinito con malta di calce a frattazzo fine, compresi altresì il taglio a forza di muratura per l'incastro e l'appoggio delle centine, applicazione di carbolineum nelle testate che vanno incastrate nella muratura, compresi altresì la chioderia, i fori, la forza motrice, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; misurato in proiezione orizzontale A.01.04.15.10 Consolidamento di volte in canna e gesso, mediante eventuali rafforzamenti delle centine portanti con doppie tavole sagomate dello spessore di 2,5 cm fissate con chiodi, viti mordenti o squadrette metalliche e tambocciatura con morale da 4x8 cm o 8x8 cm in sostituzione di quelli rotti o mancanti, due mani di prodotti antitarlo su tutta la struttura lignea, uno strato di gesso nelle parti necessarie dell'estradosso del soffitto, compresa la demolizione, il rifacimento di piccole parti di intonaco con stuoie, la sigillatura	150,40
rafforzamenti delle centine portanti con doppie tavole sagomate dello spessore di 2,5 cm fissate con chiodi, viti mordenti o squadrette metalliche e tambocciatura con morale da 4x8 cm o 8x8 cm in sostituzione di quelli rotti o mancanti, due mani di prodotti antitarlo su tutta la struttura lignea, uno strato di gesso nelle parti necessarie dell'estradosso del soffitto, compresa la demolizione, il rifacimento di piccole parti di intonaco con stuoie, la sigillatura	65,85
di crepe e lesioni, la formazione di rinfianchi con murali da 8x8 cm nonché la rimozione di materiale inerte esistente negli estradossi dei soffitti; misurato in proiezione orizzontale	
A.01.04.16 RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	
A.01.04.16.01 Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; - eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio	39,30
A.01.04.16.02 Rinforzo dell'estremità di pilastro in calcestruzzo armato ed integrazione locale delle armature in acciaio: - puntellamento dell'estremità di pilastro in calcestruzzo armato ed integrazione locale delle armature in acciaio; - puntellamento da compensare a parte; - scalpellatura delle superfici di attesa al fine di renderle ruvide e successiva spazzolatura meccanica; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro ed integrazione dell'armatura in acciaio esistente (da compensare a parte); - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione e posa in opera della carpenteria (da compensare a parte); - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto A/C (inferiore a 0,4):	55 00
A.01.04.16.02.01 - per unità di superficie trattata - per ogni cm di spessore superiore a 5 cm - m² m²	55,00 3,12



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.16.03	Rinforzo dell'estremità di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento locale con profilati metallici: - puntellamento (da compensare a parte); - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e sigillatura delle eventuali lesioni esistenti mediante resine epossidiche; - regolarizzazione delle superfici di attesa del calcestruzzo mediante malta di resina, eventualmente in strati successivi; - posizionamento di quattro angolari metallici in corrispondenza degli spigoli del pilastro (min L20x4), previa spalmatura di primer epossidico (acciaio da compensare a parte); - realizzazione di cerchiatura metallica con tondino di acciaio dolce (min. diametro 6 mm) riscaldato e martellato a caldo a formare una spirale di passo ridotto (max 5 cm) (acciaio da compensare a parte); - (in alternativa al punto precedente: saldatura di calastrelli previo eventuale riscaldamento degli stessi) - spalmatura di resine sulla superficie di attesa e posa in opera della carpenteria (da compensare a parte); - esecuzione di getto in calcestruzzo	cad	50,00
A.01.04.16.04 A.01.04.16.04.01 A.01.04.16.04.02	Rinforzo di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento in calcestruzzo armato: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - rimozione del calcestruzzo lesionato, praticando nicchie ad intervalli regolari, sino a scoprire le armature per l'applicazione dei distanziatori; - spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro; - saldatura delle nuove armature longitudinali a quelle esistenti, previa interposizione di spezzoni distanziatori; - posizionamento di una seconda armatura esterna collegata alla precedente con ganci posti in corrispondenza delle staffe oppure con sagomati metallici; - posa in opera della nuova staffatura; - posa in opera della carpenteria (da compensare a parte); - bagnatura abbondante per almeno 12 ore; - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 6 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento: - per unità di superficie trattata - per ogni cm di spessore superiore a 6 cm	m² m²	72,00 6,85
A.01.04.16.05	Rinforzo di pilastro in calcestruzzo armato mediante beton plaqué: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro; - sigillatura delle eventuali lesioni esistenti mediante resine epossidiche; - regolarizzazione delle superfici di attesa del calcestruzzo mediante malta di resina, eventualmente in strati successivi; - applicazione delle lamiere metalliche, previa sabbiatura delle stesse, mediante collante epossidico spalmato sulla superficie di attesa e sulle lamiere; - serraggio fino ad indurimento del collante mediante chiodi ad espansione, morsetti, barre filettate con dadi o puntelli in forza;- in alternativa ai due punti precedenti: incollaggio delle lamiere metalliche, previa sabbiatura delle stesse, mediante iniezioni di resina tramite tubicini intervallati inseriti in appositi fori, previo posizionamento delle lamiere stesse con tasselli a ad espansione; - applicazione di prodotti antiruggine sulle lamiere	m²	413,48

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.16.06.01 A.01.04.16.06.02	Ripristino nodo trave-pilastro in calcestruzzo armato mediante applicazione di calcestruzzo additivato: - eventuale puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - rimozione del calcestruzzo lesionato; - spazzolatura meccanica delle superfici; - controllo non distruttivo della zona di calcetruzzo integro; - sigillatura delle lesioni esistenti con malta cementizia molto fluida penetrante per gravità; - bagnatura abbondante del calcestruzzo di attesa per almeno 5-6 ore; - applicazione di rete elettrosaldata (da compensare a parte) collegata con chiodi alla struttura esistente; - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto A/C (inferiore a 0,4): - per unità di superficie trattata - per ogni cm di spessore superiore a 5 cm	m² m²	55,00 3,72
A.01.04.16.07	Rinforzo di trave in calcestruzzo armato mediante incamiciamento in calcestruzzo armato: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - rimozione del calcestruzzo lesionato sino a scoprire le armature; - realizzazione di fori nel solaio per l'inserimento delle nuove staffe; - spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro; - posizionamento delle nuove barre longitudinali e delle nuove staffe, queste ultime devono essere chiuse e pretese o essere bloccate all'intradosso della trave mediante dadi, secondo le prescrizioni contenute nel progetto esecutivo (armature da compensare a parte); - posa in opera della carpenteria (da compensare a parte); - bagnatura abbondante, per almeno 6 ore; - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0,4):		
A.01.04.16.07.01 A.01.04.16.07.02	- per unità di superficie trattata - per ogni cm di spessore superiore a 5 cm	m² m²	57,00 3,64
A.01.04.16.08	Rinforzo di trave in calcestruzzo armato mediante beton plaqué: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - spazzolatura meccanica delle superfici; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro; - sigillatura delle lesioni esistenti mediante resine; - pulizia e regolarizzazione della superficie di attesa del calcestruzzo mediante malta di resina, eventualmente in strati successivi(in alternativa, sabbiatura o molatura del calcestruzzo avendo cura di evitare irregolarità); - pulizia dei piatti metallici mediante sabbiatura al fine di eliminare ogni residuo di ossidazione; - applicazione di vernici protettive anticorrosive sulle armature di rinforzo; - spalmatura di adesivo epossidico sia sul calcestruzzo che sui piatti per evitare la formazione di bolle d'aria; - applicazione veloce delle lamiere, da tenere serrate in posizione fino ad indurimento dell'adesivo con chiodi ad espansione, puntelli in forza o morsetti; - applicazione di prodotti antiruggine sulle lamiere	m²	561,90
A.01.04.16.09	Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione di acciaio, per ancoraggi, completi di rondella e dado di fissaggio, posti in opera a qualunque altezza, della lunghezza minima di 20 cm e del diametro minimo di 20 mm, compresa la formazione di foro mediante trapano a rotazione/rotopercussione	cad	25,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.16.10	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia, il lavaggio e bagnatura a saturazione dei fori, la sigillatura mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere necessario	cad	30,00
A.01.04.17	MANTI DI COPERTURA		
A.01.04.17.01	MANTI DI COPERTURA - NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.17.01.01	Manti di copertura eseguiti con tegole curve (coppi nuovi) in ragione di 32/m², compresi formazione di compluvi e displuvi, colmi, bordi con pezzi speciali (coppesse, ecc.), in opera con malta cementizia (o schiuma poliuretanica) su sottostante solaio già predisposto e ogni onere di esecuzione con fissaggio parziale (1^ fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie)	m²	32,00
A.01.04.17.01.02	Manti di copertura eseguiti con tegole marsigliesi o portoghesi, compresi formazione di compluvi e displuvi, colmi, bordi con pezzi speciali (coppesse, ecc.), in opera con malta cementizia (o schiuma poliuretanica) su sottostante solaio già predisposto e ogni onere di esecuzione con fissaggio parziale (1^ fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie)	m²	27,00
A.01.04.17.01.03	Manti di copertura eseguiti con tegole di cemento (n. 10/m²), compresi formazione di compluvi e displuvi, colmi, bordi con pezzi speciali (coppesse, ecc.) in opera con malta cmentizia (o schiuma poliuretanica) su sottostante solaio già predisposto e ogni onere di esecuzione con fissaggio parziale (1^ fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie)	m²	28,00
A.01.04.17.01.04	Fornitura e posa in opera di basamento in cemento ondulato/piano colorato e plastificato quale supporto per pannello fotovoltaico/solare termico. Dimensioni 130x70cm	cad	240,00
A.01.04.17.01.05	Manti di copertura eseguiti con lastre sovrapposte, spessore medio mm. 6, in opera con tutti i pezzi speciali e ferramenta di tipo zincato su solaio di copertura, compresi murali in legno mm. 40x40:		
A.01.04.17.01.05.01	- lastre ondulate di ardesia artificiale di colore grigio	m²	17,00
A.01.04.17.01.05.02	- lastre piane alla "Romana"	m²	18,00
A.01.04.17.01.05.03 A.01.04.17.01.05.04	 lastre ondulate di materiale plastico di vari colori lastre ondulate fibro-bituminose da 2,00x0,90 m 	m² m²	16,00 16,00
A.01.04.17.02	MANTI DI COPERTURA - INTERVENTI SULL'ESISTENTE		7,55
A.01.04.17.02.01	Rimaneggiamento completo del manto di copertura, compresi pulizia del piano di posa, con sostituzione dei pezzi mancanti o rotti con tegole nuove nella misura del 20% ogni m² di superficie di coperto, onere dello spostamento in sito della copertura per consentire l'ispezione, la pulitura e il fissaggio della prima fila ogni tre, con malta di cemento (o schiuma poliuretanica), esclusi ponteggi:		
A.01.04.17.02.01.01 A.01.04.17.02.01.02	- con tegole curve o coppi - con marsigliesi o portoghesi	m² m²	25,00 23,00
A.01.04.18	VESPAI, SOTTOFONDI, MASSETTI E PAVIMENTI DI CEMENTO		
A.01.04.18.01	Formazione di vespaio non areato spessore totale 40 cm, con riempimento di sabbia per tutta la profondità dello scavo, compreso doppio telo di politene, peso min 200 g/mq, massetto in calcestruzzo spessore 10 cm di classe C20/25 fluido, armato con rete elettrosaldata (0,800 kg/m2)	m²	35,00
A.01.04.18.02	Vespaio con ghiaia in natura per sottofondo di pavimenti o simili in opera livellato e costipato	m³	40,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezz medi ir euro
A.01.04.18.03	Vespaio areato di piano terra non cantinato, costituito da tavelloni di cm. 80/100, spess. cm 6, poggianti su muretti in tavolato da una testa di mattoni pieni, altezza cm 60, con fondazione in calcestruzzo e sovrastante caldana in conglomerato cementizio armato da cm 4, tirata a staggia	m²	41,00
A.01.04.18.04	Vespaio areato isolato dal terreno sottostante per carichi da civile abitazione, realizzato in calcestruzzo con cassero a perdere, modulare in materiale plastico, comunemente denominato "igloo" o "granchio", comprendente: la realizzazione di piano di pulizia controterra in calcestruzzo magro di spessore 10 cm, la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere in polipropilene riciclato e riciclabile comprensivo dei necessari pezzi speciali di varia altezza, il getto di riempimento, opportunamente vibrato e staggiato e la fornitura e posa della relativa armatura a formare la sovrastante cappa in calcestruzzo armato per uno spessore di 5 cm:		
A.01.04.18.04.01	- spessore complessivo 13+5	m²	16,90
A.01.04.18.04.02	- spessore complessivo 27+5	m²	17,40
A.01.04.18.04.03	- spessore complessivo 45+5	m²	20,95
A.01.04.18.05	Sottofondi o massetti per pavimenti, in calcestruzzo di argilla espansa (diam. max. mm 6), dosato a 300 kg di cemento per m³, impastato e tirato a staggia	m³	150,00
A.01.04.18.06	Sottofondi o massetti per formazione di pendenze su tetti piani, spess. medio 5 cm:		
A.01.04.18.06.01	- con impasto a 200 kg di cemento R325	m²	14,0
A.01.04.18.06.02	- con impasto a 250 kg di cemento R325 con impiego di vermiculite o polistirolo	m²	14,0
A.01.04.18.06.03	- argilla espansa	m²	15,0
A.01.04.18.07	Sottofondo o massetti per formazione di pavimenti in sabbia cemento, spessore 4-5 cm	m²	16,0
A.01.04.18.08	Sottofondo in calcestruzzo cellulare dosato a 300 kg di cemento per m³ impastato e tirato a staggia	m³	75,0
A.01.04.18.09	Massetto autolivelante in malta cementizia a consistenza fluida per spessori da 5 a 30 mm. Per la realizzazione di livelline di regolarizzazione di pavimenti interni soggetti a successivo rivestimento con ceramiche, pietre, pitture. Prezzi intesi per realizzazione a mano.		
A.01.04.18.09.01	indurimento standard	m²	26,0
A.01.04.18.09.02	indurimento rapido	m²	30,0
A.01.04.18.09.03	maggiorazione in caso di noleggio macchina e generatore	%	10,0
A.01.04.18.10	Pavimenti di conglomerato cementizio su vespaio, eseguito con cemento tipo R325 dosato a 250 kg e armato con rete elettrosaldata, riquadrato tirato a staggia, frattazzato con spolvero di cemento, lisciato dello spessore di 10 cm	m²	25,0
A.01.04.18.11	Pavimenti di conglomerato cementizio, con caldana formata da 200 kg di cemento per m³ di impasto, ben battuta e spianata, dello spessore di 8 cm e sovrastante intonaco in malta di cemento da 2 cm, lavorato a finti quadroni e lisciato	m²	30,0
A.01.04.18.12	Pavimenti di conglomerato cementizio, con massetto in calcestruzzo di classe C20/25 fluido, armato con rete elettrosaldata (0,800 kg/m²), posato in opera con spolvero al quarzo (3/4 kg/m²), dello spessore di 10 cm, compreso taglio dei giunti e sigillatura di contrazione	m²	31,0



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezz medi i
A.01.04.19	OPERE IN MARMO E PIETRA NATURALE		eur
A.01.04.19.01	Soglie di marmo, lucidate sul piano, poste in opera con malta di cemento		
	spessore 2 cm, per interno:		
A.01.04.19.01.01	- Botticino	m²	151,2
A.01.04.19.01.02	- Biancone Asiago	m²	162,5
A.01.04.19.01.03	- Giallo d'Istria	m²	157,7
A.01.04.19.01.04	- Trani chiaro	m²	149,7
A.01.04.19.01.05	- Rosso Asiago	m²	156,2
A.01.04.19.02	Soglie di marmo, lucidate sul piano, poste in opera con malta di cemento		
	spessore 3 cm, per esterno:		
A.01.04.19.02.01	- Botticino	m²	154,2
A.01.04.19.02.02	- Biancone Asiago	m²	170,2
A.01.04.19.02.03	- Giallo d'Istria	m²	166,2
A.01.04.19.02.04	- Trani chiaro	m²	165,7
A.01.04.19.02.05	- Pietra extra dura o extra forte	m²	215,
A.01.04.19.03	Davanzali di marmo per finestre, spessore 3 cm, levigati e lucidati sul piano e		
	nelle parti in vista, gocciolatoio ed incastro con malta di cemento:		
A.01.04.19.03.01	- Biancone vicentino	m²	178,7
A.01.04.19.03.02	- Botticino	m²	176,2
A.01.04.19.03.03	- Travertino chiaro romano	m²	181,2
A.01.04.19.03.04	- Trani chiaro	m²	188,2
A.01.04.19.03.05	- Giallo d'Istria	m²	196,2
A.01.04.19.03.06	- Pietra serena	m²	176,2
A.01.04.19.03.07	- Pietra extra dura o extra forte	m²	226,2
A.01.04.19.04	Gradini completi di alzata, spessore 2 cm e pedata spessore 3 cm, lucidati		
	sul piano nelle parti in vista, in opera con malta di cemento, escluso il falso		
	gradino in muratura di laterizio o calcestruzzo di marmo:		
A.01.04.19.04.01	- Botticino	m	90,7
A.01.04.19.04.02	- Biancone Asiago	m	98,2
A.01.04.19.04.03	- Giallo d'Istria	m	103,7
A.01.04.19.04.04	- Rosso Verona	m	111,7
A.01.04.19.04.05 A.01.04.19.04.06	- Trani chiaro - Pietra extra dura o extra forte	m m	108,7 158,7
A.01.04.19.05			,
A.01.04.19.05	Gradini completi di alzata, spessore 2 cm e pedata spessore 3 cm, lucidati sul piano nelle parti in vista, in opera con malta di cemento, escluso il falso		
	gradino in muratura di laterizio o calcestruzzo di marmo di elementi di granito:		
A.01.04.19.05.01	- Serizzo chiaro	m	117,3
A.01.04.19.05.02	- Rosa limbara sardo	m	122,
A.01.04.19.05.03	- Grigio perla sardo	m	125,7
A.01.04.19.05.04	- Rosso capao bonito	m	151,
A.01.04.19.06	Zoccolini di marmo lucidati sul piano, in opera con malta cementizia a		
	pavimento, sez. 8x1, misura a correre:		
A.01.04.19.06.01	- Botticino	m	14,
A.01.04.19.06.02	- Biancone Asiago	m	
A.01.04.19.06.03			14,3
	- Giallo d'Istria	m	15,7
A.01.04.19.06.04	- Rosso Verona	m	15,
A.01.04.19.06.05	- Trani chiaro-Rosso Vicentino-Bianco Carrara	m m	14,7
A.01.04.19.06.06	- Pietra extra dura o extra forte	m	15,6
A.01.04.19.07	Zoccolini di marmo lucidati sul piano, in opera con malta cementizia a gradoni per scale e rampe, con incastro per il bordo:		
A.01.04.19.07.01	- Botticino	cad	22,3
4.01.04.19.07.01 4.01.04.19.07.02			
	- Biancone Asiago	cad	24,2
A.01.04.19.07.03	- Giallo d'Istria	cad	27,6
A.01.04.19.07.04	- Rosso Verona	cad	27,0
A.01.04.19.07.05	- Trani chiaro	cad	22,3

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.20	SCARICHI E FOGNATURE		
A.01.04.20.01	Tubi di PVC-U UNI EN 1329-1, in opera, per scarichi all'interno di fabbricati di civili abitazioni:		
A.01.04.20.01.01	- diametro esterno 63 mm	m	10,20
A.01.04.20.01.02	- diametro esterno 80/82 mm	m	11,25
A.01.04.20.01.03	- diametro esterno 100 mm	m	13,30
A.01.04.20.01.04	- diametro esterno 125 mm	m	15,40
A.01.04.20.01.05	- diametro esterno 140 mm	m	17,40
A.01.04.20.01.06	- diametro esterno 160 mm	m	20,50
A.01.04.20.02	Pezzi speciali di pvc, in opera per tubi curve a 45°:		
A.01.04.20.02.01	- diametro esterno 63 mm	cad	7,60
A.01.04.20.02.02	- diametro esterno 80/82 mm	cad	7,70
A.01.04.20.02.03	- diametro esterno 100 mm	cad	8,75
A.01.04.20.02.04	- diametro esterno 125 mm	cad	12,85
A.01.04.20.02.05	- diametro esterno 140 mm	cad	15,00
A.01.04.20.02.06	- diametro esterno 160 mm	cad	19,25
A.01.04.20.03	Pezzi speciali di pvc, in opera per tubi giunti a squadra e braghe semplici:		
A.01.04.20.03.01	- diametro esterno 63 mm	cad	10,00
A.01.04.20.03.02	- diametro esterno 80/82 mm	cad	10,75
A.01.04.20.03.03	- diametro esterno 100 mm	cad	12,90
A.01.04.20.03.04	- diametro esterno 125 mm	cad	19,25
A.01.04.20.03.05	- diametro esterno 140 mm	cad	23,45
A.01.04.20.03.06	- diametro esterno 160 mm	cad	36,20
A.01.04.20.04	Progho di nya piana multipla par WC in apara saria adilizia tina 200:		
A.01.04.20.04 A.01.04.20.04.01	Braghe di pvc, piane multiple per WC, in opera serie edilizia tipo 300: - diametro esterno 100 mm	cad	46,25
A.01.04.20.04.01 A.01.04.20.04.02	- diametro esterno 100 mm - diametro esterno 125 mm	cad	56,00
A.01.04.20.05	Tubi in c.a.v. a sezione circolare, forniti in opera, con giunto a semincastro, per condotte non in pressione, con sigillatura in malta di cemento, compresi trasporto e movimentazione nell'ambito del cantiere, esclusi lo scavo, il reinterro ed il massetto di fondazione da valutarsi a parte:		
A.01.04.20.05.01	- diametro interno 40 cm	m	11,90
A.01.04.20.05.02	- diametro interno 50 cm	m	15,00
A.01.04.20.05.03	- diametro interno 60 cm	m	21,00
A.01.04.20.06	Pozzetti sifonati in c.a.v. per fognature, in opera compreso scavo reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni con coperchio a caditoia o cieco per traffico leggero:		
A.01.04.20.06.01	- 40x40x40 cm	cad	56,00
A.01.04.20.06.02	- 50x50x50 cm	cad	66,00
A.01.04.20.06.03	- 60x60x60 cm	cad	80,00
A.01.04.20.07	Pozzetti sifonati in c.a.v. per fognature, in opera compreso scavo reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni con coperchio a caditoia o cieco (8 asole) per traffico pesante:		
A.01.04.20.07.01	- 40x40 cm	cad	85,00
A.01.04.20.07.02	- 50x50 cm	cad	90,00
A.01.04.20.07.03	- 60x60 cm	cad	130,00
A.01.04.20.08	Pozzetti sifonati in c.a.v., per pluviali completi di botola in opera, compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.20.08.01	- 30x30x30 cm	cad	48,00
A.01.04.20.08.02	- 40x40x40 cm	cad	60,00
1			

4

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.20.09	Pozzetti digrassatori, sifonati, in c.a.v., completi di botola con coperchio in opera, compreso scavo, reinterro ed ogni onere per il collegamento alle	cad	180,00
	tubazioni, misura esterna 70x70x90 cm		
A.01.04.20.10	Sifoni tipo 'Firenze' di pvc, in opera, serie edilizia, tipo 302:		
A.01.04.20.10.01	- diametro esterno 100 mm	cad	60,00
A.01.04.20.10.02	- diametro esterno 125 mm	cad	75,00
A.01.04.20.10.03	- diametro esterno 160 mm	cad	110,00
A.01.04.20.11	Fosse settiche a due camere in c.a.v., in opera, compreso scavo, reinterro e		
A.01.04.20.11.01	ogni onere per collegamento alle tubazioni: - 250x125x175 cm	cad	767,00
A.01.04.20.11.01 A.01.04.20.11.02	- 440x125x175 cm	cad	1.133,00
A.01.04.20.11.02	- 440x125x175 CIII	cau	1.133,00
A.01.04.20.12	Vasche circolari di prima raccolta in c.a.v., in opera compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.20.12.01	- diametro 80 - h. 100 cm	cad	130,00
A.01.04.20.12.02	- diametro 100 - h. 100 cm	cad	180,00
A.01.04.20.12.03	- diametro 130 - h. 150 cm	cad	210,00
A.01.04.20.13	Vasche biologiche tipo Imhoff in opera in c.a.v. compreso scavo, rinfianco con sabbiella e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.20.13.01	- per n. 3 persone	cad	465,00
A.01.04.20.13.02	- per n. 5 persone	cad	690,00
A.01.04.20.13.03	- per n. 7 persone	cad	1.080,00
71.01.01.20.10.00	- per n. 7 persone	oaa	1.000,00
A.01.04.20.14	Impianti di depurazione delle acque di scarico domestiche ad ossidazione totale, installati e funzionanti, compresi lo scavo, il reinterro, eventuali opere murarie complementari e opere e materiali da elettricista fino al contatore:		
A.01.04.20.14.01	- per n. 5 persone	cad	3.100,00
A.01.04.20.14.02	- per n. 10 persone	cad	3.400,00
A.01.04.20.14.03	- per n. 20 persone	cad	4.500,00
A.01.04.20.14.04	- per n. 30 persone	cad	5.800,00
A.01.04.21	SISTEMAZIONI ESTERNE		
A.01.04.21.01	Recinzione esterna di altezza pari a 100 cm, compresi scavo e fondazione in c.a. del tipo ad 'L', con suola rivolta verso l'interno dell'area, spinotti di collegamento fra fondazione e muratura e successiva sistemazione del terreno, in opera:		
A.01.04.21.01.01	- in murature di mattoni a due teste con giunti stuccati, a faccia vista	m	200,00
A.01.04.21.01.02	- in blocchi di cemento vibrato spessore 20 cm con superfici intonacate con malta di cemento e sovrastante copertina in c.a. prefabbricata	m	130,00
A.01.04.21.02	Recinzione esterna in rete metallica plastificata, a losanga o a quadri, maglia 40 mm, bordata in filo di ferro plastificato di altezza 1,20 m, montata su paletti di ferro zincati a "T" posti alla distanza di 2,50 m infissi nella cordonata di calcestruzzo (sez. 20x40 cm), a cui sarà agganciata inferiormente la rete, compresi scavo, reinterro e sistemazione del terreno	m	55,00
A.01.04.21.03	Recinzione con getto in cls ad interasse di 250 cm e rete metallica zincata e plastificata verde, maglia sciolta romboidale 50x50 mm su pali a T posti in opera direttamente nel terreno mediante scavi eseguiti con trivella meccanica (per lunghezze di almeno 100 m):		
A.01.04.21.03.01	- altezza 100 cm	m	30,00
A.01.04.21.03.02	- altezza 120 cm	m	32,00
A.01.04.21.03.03	- altezza 150 cm	m	34,00
A.01.04.21.04	Sistemazione di aree scoperte, con mezzi meccanici, compresi movimenti di terra, sia di sbancamento sia di compianamento per formare pendenze verso i punti di impluvio	m²	4,00

A01.04.21.05 Fornitura e stesura di stabilizzato per stradelli e aree cortilive, compresi formazione delle pendenze, rullatura e ogni altro onere A.01.04.21.06 Formazione di sottofondo in ghiaia lavata o ciottoloni, steso per la formazione di stradelli e piazzali, compreso ogni onere Pavimentazione in lastre prefabbricate di cemento ricoperte in ghiaialetto lavato, dimensioni minime 40x40 cm, spessore minimo 4 cm, compresi tagli e sfiddi in opera: - 4.01.04.21.07.01 septimi in pve - su fondo con posa a secco con sabbia m² 31.0 A.01.04.21.08.01 - diametro 63 mm m d. 4.0 A.01.04.21.08.03 - diametro 63 mm m d. 4.0 A.01.04.21.08.03 - diametro 90 mm m d. 5.0 A.01.04.21.08.05 - diametro 110 mm m m d. 5.0 A.01.04.21.08.06 - diametro 110 mm m m d. 5.0 A.01.04.21.08.07 - diametro 110 mm m d. 5.0 A.01.04.21.08.08 - diametro 125 mm m d. 5.0 A.01.04.21.08.09 - diametro 125 mm m d. 5.0 A.01.05.01 - diametro 125 mm m d. 5.0 A.01.05.01 - diametro 100 mm d. 6.0	Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezz medi ir euro
distradelli e piazzali, compreso ogni onere A01.04.21.07 Pawimentazione in lastre prefabricate di cemento ricoperte in ghialetto lavato, dimensioni minime 40x40 cm, spessore minimo 4 cm, compresi tagli e stridi in opera:	A.01.04.21.05		m³	43,00
lavato, dimensioni minime 40x40 cm, spessore minimo 4 cm, compresì tagli e sfridi in opera:	A.01.04.21.06	·	m³	43,00
A0.10.42.107.01 A.0.10.42.107.02 - su piedini in pvc - su fondo con posa a secco con sabbia A0.10.42.108.01 Tubo plastico corrugato per alloggiamenti sottoservizi, in opera: A0.10.42.108.03 - diametro 63 mm - danetro 63 mm - danetro 63 mm - danetro 69 mm - danetro 100 mm - danetro 100 mm - diametro 100 mm - danetro 110 mm - diametro 125 mm - danetro 125 mm - d	A.01.04.21.07	lavato, dimensioni minime 40x40 cm, spessore minimo 4 cm, compresi tagli e		
A01.04.21.08 0.1 A01.04.21.08.01 - diametro 63 mm - diametro 80 mm - diametro 90 mm - diametro 100 mm - diametro 125 mm - diametro 105 mm - diametro 125 mm	A.01.04.21.07.01	- su piedini in pvc		32,00
A01.04.21.08.01	A.01.04.21.07.02	- su fondo con posa a secco con sabbia	m²	31,00
- diametro 80 mm	A.01.04.21.08			
A01.04.21.08.03				4,00
A01.04.21.08.04				5,00
A.01.04.21.08.05				
A.01.05 ASSISTENZA MURARIA Prezzi medi praticati dalle imprese edili, incidenza da applicarsi esclusivamente sulle opere che necessitano di assistenza muraria. Essi comprendono manodopera e materiali occorrenti. Sono esclusi invece eventuali ponteggi di servizio. A.01.05.01 IMPIANTI SANITARI Incidenza sul prezzo complessivo dell'impianto idrico-sanitario, completo di tubazioni, apparecchiature standard: Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo minimo				7,00
Prezzi medi praticati dalle imprese edili, incidenza da applicarsi esclusivamente sulle opere che necessitano di assistenza muraria. Essi comprendono manodopere e materiali occorrenti. Sono esclusi invece eventuali ponteggi di servizio. A.01.05.01 IMPIANTI SANITARI A.01.05.01.01.01 Incidenza sul prezzo complessivo dell'impianto idrico-sanitario, completo di tubazioni, apparecchiature standard: Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo	A.01.04.21.08.06			8,00
Prezzi medi praticati dalle imprese edili, incidenza da applicarsi esclusivamente sulle opere che necessitano di assistenza muraria. Essi comprendono manodopere e materiali occorrenti. Sono esclusi invece eventuali ponteggi di servizio. A.01.05.01 IMPIANTI SANITARI A.01.05.01.01.01 Incidenza sul prezzo complessivo dell'impianto idrico-sanitario, completo di tubazioni, apparecchiature standard: Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo	A.01.05	ASSISTENZA MURARIA		
Comprendono manodopera e materiali occorrenti. Sono esclusi invece eventuali ponteggi di servizio. A.01.05.01 IMPIANTI SANITARI Incidenza sul prezzo complessivo dell'impianto idrico-sanitario, completo di tubazioni, apparecchiature standard: A.01.05.01.01.01 A.01.05.01.01.01 - Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo massimo - prezzo mas	7.01.00			
A.01.05.01		·		
A.01.05.01 A.01.05.01 A.01.05.01.01 BPIANTI SANITARI Incidenza sul prezzo complessivo dell'impianto idrico-sanitario, completo di tubazioni, apparecchiature standard: Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo massimo - prez		· ·		
A.01.05.01.01		eventuali ponteggi di servizio.		
tubazioni, apparecchiature standard: Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo minimo - prezzo massimo MO1.05.01.01.02.01 - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo minimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo min				
A.01.05.01.01.01	A.01.05.01.01			
A.01.05.01.01.01.01	A 0.1 05 0.1 0.1 0.1			
A.01.05.01.01.02			%	3(
A.01.05.01.01.02 A.01.05.01.01.02.01 A.01.05.02 A.01.05.02 A.01.05.02 A.01.05.02 A.01.05.02.01 A.01.05.02.01 A.01.05.02.01 A.01.05.02.01 A.01.05.02.01 A.01.05.02.01 A.01.05.02.01 C. Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - pre		'·		4(
A.01.05.01.01.02.02 - prezzo massimo	A.01.05.01.01.02			
A.01.05.02 A.01.05.02.01 Implanti Di Riscaldamento e condizionamento, per impianti singoli e centralizzati con apparecchiature di tipo standard: Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo minimo - prezzo massimo Per ristrutturazione di fabbricati esistenti: - prezzo minimo - prezzo massimo A.01.05.02.01.02.01 A.01.05.02.01.02.02 A.01.05.03.01 A.01.05.03.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.02 A.01.05.03.01.02.01 A.01.05.03.01.02.02 A.01.05.03.01.02.03 A.01.05.03.01.03 A.01.05.03 A.01.05.03 A.01.05 A.0	A.01.05.01.01.02.01		%	3
A.01.05.02.01 Incidenza sul prezzo dell'impianto di riscaldamento e condizionamento, per impianti singoli e centralizzati con apparecchiature di tipo standard: Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo minimo - prezzo massimo Per ristrutturazione di fabbricati esistenti: - prezzo minimo - prezzo minimo - prezzo minimo - prezzo massimo Per ristrutturazione di fabbricati esistenti: - prezzo massimo M.01.05.02.01.02.02 A.01.05.03 A.01.05.03 IMPIANTI ELETTRICI Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi) - per impianti sotto traccia in muratura tradizionale: - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo mini	A.01.05.01.01.02.02	- prezzo massimo	%	4
impianti singoli e centralizzati con apparecchiature di tipo standard: A.01.05.02.01.01 A.01.05.02.01.01.01 A.01.05.02.01.01.02 A.01.05.02.01.02 A.01.05.02.01.02 A.01.05.02.01.02.01 A.01.05.02.01.02.02 A.01.05.03.01 A.01.05.03 A.01.05.03 A.01.05.03.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01 C. Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo minimo - prezzo minimo - prezzo minimo - prezzo massimo IMPIANTI ELETTRICI Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi) - per impianti sotto traccia in muratura tradizionale: A.01.05.03.01.01 C. Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo minimo - prezzo massimo Per ristrutturazione di fabbricati esistenti: - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo mini	A.01.05.02	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO		
A.01.05.02.01.01 A.01.05.02.01.01.02 A.01.05.02.01.02 A.01.05.02.01.02 A.01.05.02.01.02 A.01.05.02.01.02 A.01.05.03.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.02 A.01.05.03.01.02 A.01.05.03.01.03 A.01.05.03.01.02 A.01.05.03.01.03 A.01.0	A.01.05.02.01	·		
A.01.05.02.01.01.01	A 04 05 00 04 04			
A.01.05.02.01.01.02 A.01.05.02.01.02 A.01.05.02.01.02 A.01.05.02.01.02.01 A.01.05.02.01.02.02 A.01.05.03.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01 C. Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo minimo - prezzo minimo - prezzo massimo MIMPIANTI ELETTRICI Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi) - per impianti sotto traccia in muratura tradizionale: - Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo massimo - prezzo massimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo massi			0/	2
A.01.05.02.01.02 A.01.05.02.01.02.01 A.01.05.02.01.02.02 A.01.05.02.01.02.02 A.01.05.03 A.01.05.03.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01 C. Per ristrutturazione di fabbricati esistenti: - prezzo minimo - prezzo massimo MPIANTI ELETTRICI Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi) - per impianti sotto traccia in muratura tradizionale: A.01.05.03.01.01 Per ristrutturazione: - per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo minimo - prezzo massimo A.01.05.03.01.02 Per ristrutturazione di fabbricati esistenti: - prezzo minimo - prezzo minimo - prezzo massimo Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed Minimia di prezzo incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed Minimia di prezzo incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed		'		
A.01.05.02.01.02.01 A.01.05.02.01.02.02 - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prez			70	J.
A.01.05.02.01.02.02 - prezzo massimo % 4 A.01.05.03 A.01.05.03.01 Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi) - per impianti sotto traccia in muratura tradizionale: A.01.05.03.01.01 Per fabbricati di nuova costruzione: A.01.05.03.01.01.02 - prezzo minimo			%	3
A.01.05.03.01 Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi) - per impianti sotto traccia in muratura tradizionale: A.01.05.03.01.01 Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo minimo % 4.01.05.03.01.01.02 - prezzo massimo % 5.01.05.03.01.02 Per ristrutturazione di fabbricati esistenti: - prezzo minimo % 5.01.05.03.01.02.01 Per zezo minimo % 5.01.05.03.01.02.02 Per zezo minimo % 6.01.05.03.01.02.03 Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed % 1.01.05.03.01.03	A.01.05.02.01.02.02	'	%	4
apparecchiature speciali esclusi) - per impianti sotto traccia in muratura tradizionale: A.01.05.03.01.01 Per fabbricati di nuova costruzione: - prezzo minimo - prezzo massimo Per ristrutturazione di fabbricati esistenti: - prezzo minimo - prezzo massimo	A.01.05.03	IMPIANTI ELETTRICI		
tradizionale: A.01.05.03.01.01 A.01.05.03.01.01.01 A.01.05.03.01.01.02 A.01.05.03.01.02 A.01.05.03.01.02 A.01.05.03.01.02 A.01.05.03.01.02.01 A.01.05.03.01.02.01 A.01.05.03.01.02.01 A.01.05.03.01.02.02 A.01.05.03.01.02.02 A.01.05.03.01.03 Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed) tradizionale: Per fabbricati di nuova costruzione: % 4.4 % 4.5 % 4.6 4.7 6.7 6.7 6.7 6.7 6.7 6.7	A.01.05.03.01			
A.01.05.03.01.01.01 - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo massimo - prezzo minimo -		1		
A.01.05.03.01.01.02 - prezzo massimo	A.01.05.03.01.01	Per fabbricati di nuova costruzione:		
A.01.05.03.01.02 Per ristrutturazione di fabbricati esistenti: A.01.05.03.01.02.01 - prezzo minimo A.01.05.03.01.02.02 - prezzo massimo A.01.05.03.01.03 Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed % 1	A.01.05.03.01.01.01	·		4
A.01.05.03.01.02.01 - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo minimo - prezzo massimo - prezzo massim		'·	%	5
A.01.05.03.01.02.02 - prezzo massimo % 6 A.01.05.03.01.03 Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed % 1			0/2	E
A.01.05.03.01.03 Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed % 1		<u>'</u>		60
		·		10
	A.01.05.03.01.03			

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.05.04	IMPIANTI ASCENSORI		
A.01.05.04.01	Incidenza sul prezzo dell'impianto dell'ascensore, compresa la manovalanza in aiuto ai montatori	%	10
A.01.05.05	SERRAMENTI IN LEGNO Per i sistemi di misurazione vedere il capitolo Opere Complementari alla nota della voce B.06.03		
A.01.05.05.01	Finestre e portefinestre in esecuzione normale, con controtelaio a murare (intervento sull'esistente).	m²	40,45
A.01.05.05.02	Finestre e portefinestre a 'blocco', con controtelaio a murare (intervento sull'esistente)	m²	40,45
A.01.05.05.03	Cassonetti coprirullo (intervento sull'esistente)	m	12,60
A.01.05.05.04	Cassematte per finestre, di forma ad 'elle'	m²	40,45
A.01.05.05.05	Cassematte per porte interne, solo posa:		10, 10
A.01.04.05.05.01	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,10	cad	28,90
A.01.04.05.05.02	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,15	cad	28,90
A.01.04.05.05.03	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,10	cad	34,65
A.01.05.05.06	Porte interne (con stipite)	cad	34,65
A.01.05.05.07	Portoncini d'ingresso interni	cad	52,50
A.01.05.05.08	Portoncini per ingressi esterni	cad	73,50
A.01.05.05.09	Finestra con persiane a griglia e scuri esterni ad anta	cad	50,40
A.01.05.05.10	Portafinestra con persiane a griglia e scuri esterni ad anta	cad	63,00
A.01.05.06	SERRAMENTI ED OPERE IN METALLO E IN ALLUMINIO Per i sistemi di misurazione vedere il capitolo Opere Complementari alla nota della voce B.07.02.02		
A.01.05.06.01	Ferro lavorato a motivo semplice (inferriate-ringhiere)	m²	26,25
A.01.05.06.02	Cassematte in tubolare zincato	m	31,50
A.01.05.06.03	Strutture in acciaio	kg	2,65
A.01.05.07	SERRAMENTI IN PVC Per i sistemi di misurazione vedere il capitolo Opere Complementari alla nota della voce B.08.01		
A.01.05.07.01	Porte interne, posa cassamatta:		
A.01.05.07.01.01	- luci da 0,70/0,80x2,10x0,10	cad	28,90
A.01.05.07.01.02	- luci da 0,70/0,80x2,10x0,15	cad	28,90
A.01.05.07.01.03	- luci da 0,70/0,80x2,10x0,20	cad	34,65
A.01.05.07.02	Portoncini ingresso caposcala	m²	52,50
A.01.05.07.03	Telai a vetri	m²	40,45
A.01.05.07.04	Monoblocco finestra	m²	40,45
A.01.05.07.05	Persiane	m²	34,65
A.01.05.07.06	Cassonetti coprirullo	m	12,60

CAMPAGNA DI PROMOZIONE PER L'ELEZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA IN TUTTI I LUOGHI DI LAVORO



l **Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza** costituiscono il necessario collegamento tra ciascun lavoratore ed il datore di lavoro; rappresentano e tutelano i diritti dei lavoratori nell'ambito della sicurezza sul lavoro all'interno delle aziende, agendo sulla **progettazione della prevenzione.**

Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza è figura importantissima, resa obbligatoria attraverso il d. lgs. 81/2008 (Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro). È eletto dai lavoratori e ha compiti specifici, tutti volti a favorire il dialogo tra l'azienda e i lavoratori, attingendo dalla propria esperienza e dalle conoscenze dei sistemi organizzativi possedute dai colleghi di lavoro.

Lavorare in salute e in sicurezza è un diritto di ciascuno di noi e al contempo un dovere sociale impegnarsi per renderlo esigibile.

COME?

Responsabilizzando i lavoratori tramite elezione dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza e chiedendo ai datori di lavoro di adoperarsi per investire e migliorare l'ambiente, le condizioni di lavoro, le tecnologie e il processo produttivo.

Insieme si può fare: costruire il benessere delle persone per creare sviluppo sostenibile, lavoro dignitoso e legalità, dentro e fuori i luoghi di lavoro.

OSSERVATORIO PROVINCIALE SULLA SICUREZZA E LEGALITÀ DEL LAVORO









































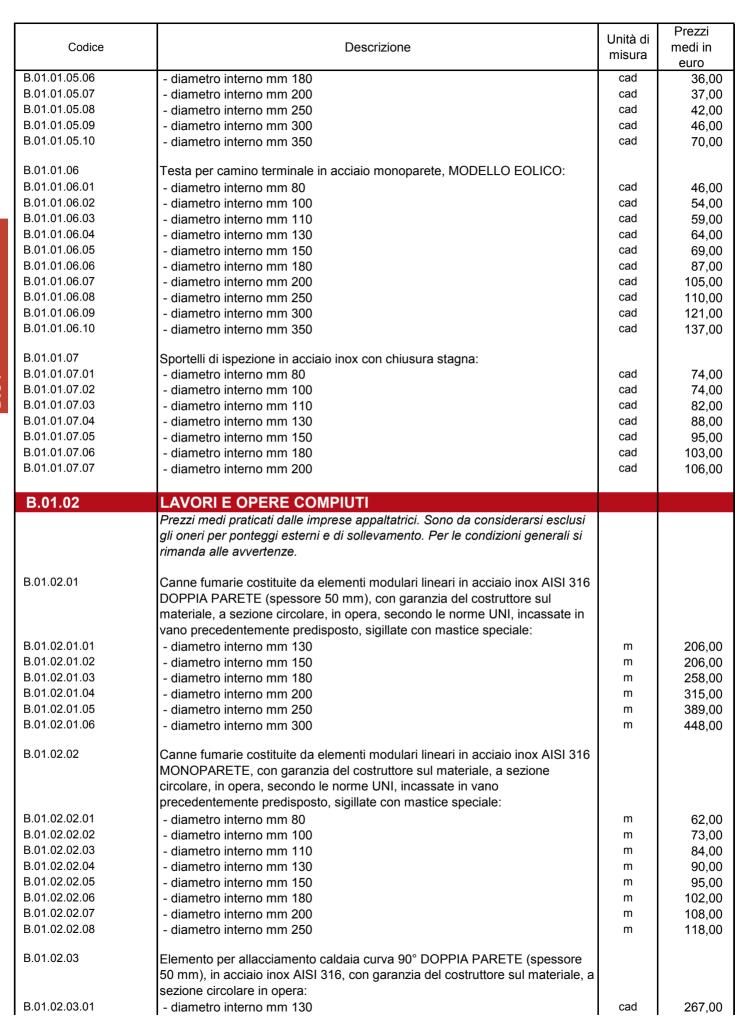








Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
В	OPERE COMPLEMENTARI Per le opere di assistenza muraria consultare il capitolo Opere da imprenditore edile		
B.01	CANNE FUMARIE		
B.01.01	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
B.01.01.01	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 a DOPPIA PARETE (spessore 50 mm), con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
B.01.01.01	- diametro interno mm 130	m	85,00
B.01.01.01.02	- diametro interno mm 150	m	93,00
B.01.01.01.03	- diametro interno mm 180	m	109,00
B.01.01.01.04	- diametro interno mm 200	m	120,00
B.01.01.01.05	- diametro interno mm 250	m	142,00
B.01.01.01	- diametro interno mm 300	m	170,00
B.01.01.02	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 MONOPARETE, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
B.01.01.02.01	- diametro interno mm 80	m	21,00
B.01.01.02.02	- diametro interno mm 100	m	25,00
B.01.01.02.03	- diametro interno mm 110	m	27,00
B.01.01.02.04	- diametro interno mm 130	m	29,00
B.01.01.02.05	- diametro interno mm 150	m	32,00
B.01.01.02.06	- diametro interno mm 180	m	40,00
B.01.01.02.07	- diametro interno mm 200	m	41,00
B.01.01.02.08	- diametro interno mm 250	m	51,00
B.01.01.03	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° DOPPIA PARETE (spessore 50 mm) in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
B.01.01.03.01	- diametro interno mm 130	cad	117,00
B.01.01.03.02	- diametro interno mm 150	cad	134,00
B.01.01.03.03	- diametro interno mm 180	cad	143,00
B.01.01.03.04	- diametro interno mm 200	cad	164,00
B.01.01.03.05	- diametro interno mm 250	cad	201,00
B.01.01.03.06	- diametro interno mm 300	cad	236,00
B.01.01.04	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° MONOPARETE in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
B.01.01.04.01	- diametro interno mm 80	cad	19,00
B.01.01.04.02	- diametro interno mm 100	cad	21,00
B.01.01.04.03	- diametro interno mm 110	cad	25,00
B.01.01.04.04	- diametro interno mm 130	cad	26,00
B.01.01.04.05	- diametro interno mm 150	cad	30,00
B.01.01.04.06	- diametro interno mm 180	cad	35,00
B.01.01.04.07 B.01.01.04.08	- diametro interno mm 200 - diametro interno mm 250	cad cad	37,00 52,00
B.01.01.05	Testa per camino terminale in acciaio monoparete, MODELLO CINESE:		,
B.01.01.05 B.01.01.05.01	- diametro interno mm 80	cad	22,00
B.01.01.05.01	- diametro interno mm 100	cad	22,00
B.01.01.05.02	- diametro interno mm 100 - diametro interno mm 110	cad	23,00
B.01.01.05.04	- diametro interno mm 110	cad	24,00 27,00
B.01.01.05.05	- diametro interno mm 150	cad	29,00





		Unità di	Prezzi
Codice	Descrizione	misura	medi in
			euro
B.01.02.03.02	- diametro interno mm 150	cad	317,00
B.01.02.03.03	- diametro interno mm 180	cad	405,00
B.01.02.03.04	- diametro interno mm 200	cad	445,00
B.01.02.03.05	- diametro interno mm 250	cad	538,00
B.01.02.03.06	- diametro interno mm 300	cad	645,00
B.01.02.04	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° MONOPARETE in acciaio inox		
	AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare in opera:		
B.01.02.04.01	- diametro interno mm 80	cad	82,00
B.01.02.04.02	- diametro interno mm 100	cad	103,00
B.01.02.04.03	- diametro interno mm 110	cad	113,00
B.01.02.04.04	- diametro interno mm 130	cad	117,00
B.01.02.04.05	- diametro interno mm 150	cad	137,00
B.01.02.04.06	- diametro interno mm 180	cad	137,00
B.01.02.04.07	- diametro interno mm 200	cad	154,00
B.01.02.04.08	- diametro interno mm 250	cad	170,00
B.01.02.05	Testa per camino terminale in acciaio monoparete, MODELLO CINESE, in		
B.01.02.05.01	opera: - diametro interno mm 80	cad	60,00
B.01.02.05.01	- diametro interno mm 80 - diametro interno mm 100		
B.01.02.05.02		cad cad	73,00
B.01.02.05.04	- diametro interno mm 110 - diametro interno mm 130	cad	84,00 88,00
B.01.02.05.05		cad	
B.01.02.05.06	- diametro interno mm 150		100,00
B.01.02.05.07	- diametro interno mm 180 - diametro interno mm 200	cad cad	108,00
B.01.02.05.07		cad	119,00
B.01.02.05.09	- diametro interno mm 250 - diametro interno mm 300	cad	135,00
B.01.02.05.10	- diametro interno mm 350	cad	152,00 217,00
			,00
B.01.02.06	Testa per camino terminale in acciaio monoparete, MODELLO EOLICO, in opera:		
B.01.02.06.01	- diametro interno mm 80	cad	121,00
B.01.02.06.02	- diametro interno mm 100	cad	151,00
B.01.02.06.03	- diametro interno mm 110	cad	165,00
B.01.02.06.04	- diametro interno mm 130	cad	194,00
B.01.02.06.05	- diametro interno mm 150	cad	224,00
B.01.02.06.06	- diametro interno mm 180	cad	269,00
B.01.02.06.07	- diametro interno mm 200	cad	298,00
B.01.02.06.08	- diametro interno mm 250	cad	336,00
B.01.02.06.09	- diametro interno mm 300	cad	408,00
B.01.02.06.10	- diametro interno mm 350	cad	489,00
B.02	INTONACI E STUCCATURE		
	Sono da considerarsi esclusi gli oneri per ponteggi esterni ed inclusi quelli		
	per eventuali ponti di servizio interni fino a 4 m di altezza.		
B.02.01	NUOVE COSTRUZIONI		
B.02.01.01	Intonaco civile tirato a piano perfetto e frattazzato, con detrazione delle		
	aperture superiori ai 4 m², compreso ogni onere per formazione di mazzette,		
	strombature, spallature, spigolature di angoli e rientranze, fino a 4 m di		
	altezza:		
B.02.01.01.01	- in malta di calce idraulica e cemento (malta bastarda) su pareti esterne	m²	21,95
B.02.01.01.02	- in malta di calce idraulica e cemento (malta bastarda) su pareti interne e soffitti	m²	20,35
B.02.01.01.03	- in malta bastarda per facciate esterne, con aggiunta di polvere di marmo	m²	25,75
	e/o cocciopesto a uno o due colori		- , - -

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.02.01.01.04	- in malta di cemento + idrofugo, per pareti, dello spessore di cm. 2, lisciato a cazzuola	m²	25,75
B.02.01.02	Intonaco a tre strati formato da rinzaffo di malta di cemento con inerti del Brenta, di successivo strato (spess. 5 mm circa) di calce bastarda con sabbia di Po e strato superficiale in grassello di calce spenta con rinforzo integrativo di cemento, compreso onere per spallature, sguinci, reffettaggio per modanature bancali, cornici, capitelli, ecc.	m²	28,95
B.02.01.03	Intonaco a scagliola, misurato vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai 4 m²:		
B.02.01.03.01	- su soffitti e pareti interne, grezzi	m²	11,80
B.02.01.03.02	- su soffitti e pareti interne di cemento o su intonaco preesistente, compreso onere per martellinature del fondo, mano di aggrappante e quant'altro necessario	m²	22,50
B.02.01.04	Intonaco premiscelato, per applicazione meccanica, misurato vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai 4 m²:		
B.02.01.04.01	- con malta a base di gesso su soffitti e pareti interne, grezzi	m²	16,20
B.02.01.04.02	- con malta a base di gesso su pannelli prefabbricati	m²	14,00
B.02.01.04.03	- con malta di cemento su soffitti e pareti interne, grezzi	m²	16,00
B.02.01.04.04	- con malta di cemento su pannelli prefabbricati	m²	16,75
B.02.01.04.05	 a base di vermiculite, leganti speciali e additivi specifici, a protezione antincendio, su strutture orizzontali o verticali, di solai in calcestruzzo armato - REI 120 	m²	25,50
B.02.01.04.06	- a base di vermiculite, leganti speciali e additivi specifici, a protezione antincendio, su strutture orizzontali o verticali, di solai in calcestruzzo armato - REI 180	m²	27,55
B.02.01.04.07	- a base di perlite espansa, cemento, calce, inerti calcarei selezionati ed additivi chimici	m²	26,50
B.02.01.04.08	- per isolamento termico a base di calce idraulica e perliti a correzione acustica per coibentazioni a cappotto, spessore 4/5 cm	m²	38,80
B.02.01.05	Trattamento finale degli intonaci di facciata con grassello di calce integrato con aggrappanti speciali a contenuto resinoso e coloritura inglobata mediante polvere di marmo e/o cocciopesto, compreso onere per spallature, sguinci, reffettaggio per modanatura, bancali, cornici, capitelli, ecc.	m²	16,65
B.02.01.06	Stuccatura di muratura eseguita con malta bastarda, comprese preparazione delle superfici, raschiatura, pulitura:		
B.02.01.06.01	- in mattoni nuovi o di recupero	m²	20,90
B.02.01.06.02	- in blocchi di laterizio, leca o cemento	m²	12,25
B.02.02	INTERVENTI SULL'ESISTENTE		
B.02.02.01	Realizzazione di intonaco traspirante di spessore medio cm. 3-5, con pieno rispetto del ciclo di lavorazione previsto nelle schede tecniche del prodotto utilizzato, da fornire al D.L.; preparazione della parete con specifici prodotti chimici, stesura degli strati successivi di intonaco, sino alla realizzazione degli spessori consigliati; inserimento dei giusti additivi e quantità indicate, nel rispetto delle prescrizioni, onde garantire il massimo risultato; compresi oneri di trasporto dei MATERIALI, carico scarico, accaparramento al piano di lavoro, sgombero finale del materiale di risulta e conferimento alla discarica; escluse opere preventive di demolizione di vecchio intonaco e/o cucitura di lesioni nella muratura, sostituzione di mattoni; misurazione parete trattata	m²	64,30
B.02.02.02	Riparazione di intonaci vecchi su soffitti e pareti, compresi un primo rinzaffo di sabbia e cemento e successivo intonaco completo	m²	37,50



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.02.02.03	Granitura di intonaci interni esistenti, con grassello di calce e sabbia di Po, misurata vuoto per pieno	m²	12,15
B.02.02.04	Rasatura di vecchi intonaci previa raschiatura e scalpellatura con applicazione di grassello di calce e cemento al fine di rendere perfette le vecchie superfici e pronte per la tinteggiatura	m²	18,25
B.02.02.05	Stuccatura faccia a vista alla cappuccina in muratura vecchia di mattoni, eseguita con malta bastarda eventualmente colorata, apertura, pulizia delle connessure, raschiatura, pulitura	m²	26,80
B.02.02.06	Intonaco rustico per zoccolo di pareti esterne alla base dei muri, mediante applicazione di uno strato di cm. 3,5 di malta dosata a 4 q di conglomerato cementizio per m³ di sabbia, compresi riquadratura, scalpellatura della muratura preesistente, formazione di spigoli, bordi di giunzione inclinati di 45/8 tra la zoccolatura e il sovrastante intonaco e la gola con il marciapiede	m²	32,15
B.02.02.07	Intonaco strollato per zoccolature, compreso intonaco rustico di sottofondo, in malta di cemento	m²	23,60
B.03	ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI TERMO-ACUSTICI,		
	IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI		
B.03.01	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per sottofondi impastati, vedi paragrafo Calcestruzzi e malte preconfezionate su autobetoniera. Per isolamento di tubazioni, vedi paragrafo Isolanti, nel capitolo Impianti di riscaldamento e condizionamento. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
B.03.01.01	ISOLANTI TERMO-ACUSTICI		
B.03.01.01.01			
	Lana di vetro - Materassini resinati in rotoli imbustati, per coperture (all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm	m²	3,90
	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess.	m²	3,90
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm	m²	3,80
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³:		3,80
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³:	m² m²	3,8(0,33
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03 B.03.01.01.03.01	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³: - spessore mm 30	m² m² m²	3,86 0,33
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03 B.03.01.01.03.01 B.03.01.01.03.02	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³: - spessore mm 30 - supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile	m² m²	3,8(0,33
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03 B.03.01.01.03.01 B.03.01.01.03.02	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³: - spessore mm 30 - supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, per rivestimenti:	m² m² m² m²	3,8(0,3; 5,8(0,79
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03 B.03.01.01.03.01 B.03.01.01.03.02 B.03.01.01.04	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³: - spessore mm 30 - supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, per rivestimenti: - spessore mm 2 - dens.180/200 kg/m³	m² m² m² m²	3,8(0,3; 5,8(0,7) 4,3
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03 B.03.01.01.03.01 B.03.01.01.03.02 B.03.01.01.04 B.03.01.01.04	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³: - spessore mm 30 - supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, per rivestimenti:	m² m² m² m²	3,8(0,3; 5,8(0,7) 4,3
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03 B.03.01.01.03.01 B.03.01.01.03.02 B.03.01.01.04 B.03.01.01.04	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³: - spessore mm 30 - supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, per rivestimenti: - spessore mm 2 - dens.180/200 kg/m³ - spessore mm 3 - dens.200/250 kg/m³ Agglomerato di sughero in lastre - Tipo autoespanso autocollato, densità	m² m² m² m²	3,8(0,3; 5,8(0,7) 4,3
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03 B.03.01.01.03.01 B.03.01.01.03.02 B.03.01.01.04 B.03.01.01.04 B.03.01.01.04.01 B.03.01.01.04.02	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³: - spessore mm 30 - supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, per rivestimenti: - spessore mm 2 - dens.180/200 kg/m³ - spessore mm 3 - dens.200/250 kg/m³	m² m² m² m²	3,86 0,33
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03 B.03.01.01.03.01 B.03.01.01.03.02 B.03.01.01.04 B.03.01.01.04 B.03.01.01.04.01 B.03.01.01.05 B.03.01.01.05	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³: - spessore mm 30 - supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, per rivestimenti: - spessore mm 2 - dens.180/200 kg/m³ - spessore mm 3 - dens.200/250 kg/m³ Agglomerato di sughero in lastre - Tipo autoespanso autocollato, densità 120/130 kg/m³, per pareti, solai e controsoffitti: - spessore mm 30 - spessore mm 40	m² m² m² m² m²	3,80 0,33 5,80 0,79 4,3 6,52
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03 B.03.01.01.03.01 B.03.01.01.03.02 B.03.01.01.04 B.03.01.01.04 B.03.01.01.04.01 B.03.01.01.05 B.03.01.01.05	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³: - spessore mm 30 - supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, per rivestimenti: - spessore mm 2 - dens.180/200 kg/m³ - spessore mm 3 - dens.200/250 kg/m³ Agglomerato di sughero in lastre - Tipo autoespanso autocollato, densità 120/130 kg/m³, per pareti, solai e controsoffitti: - spessore mm 30 - spessore mm 40 Polistirolo estruso. Schiuma rigida a celle chiuse, con entrambe le superfici	m² m² m² m² m²	3,8 0,3 5,8 0,7 4,3 6,5
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03 B.03.01.01.03.01 B.03.01.01.03.02 B.03.01.01.04 B.03.01.01.04 B.03.01.01.04.01 B.03.01.01.05 B.03.01.01.05 B.03.01.01.05.01 B.03.01.01.05.02 B.03.01.01.06	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³: - spessore mm 30 - supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, per rivestimenti: - spessore mm 2 - dens.180/200 kg/m³ - spessore mm 3 - dens.200/250 kg/m³ Agglomerato di sughero in lastre - Tipo autoespanso autocollato, densità 120/130 kg/m³, per pareti, solai e controsoffitti: - spessore mm 30 - spessore mm 40	m² m² m² m² m²	3,8(0,3; 5,8(0,79 4,3 6,5;
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03.01 B.03.01.01.03.02 B.03.01.01.04 B.03.01.01.04.01 B.03.01.01.04.02 B.03.01.01.05 B.03.01.01.05 B.03.01.01.05.01 B.03.01.01.05.02 B.03.01.01.05.02 B.03.01.01.06.01 B.03.01.01.06.01 B.03.01.01.06.02	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³: - spessore mm 30 - supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, per rivestimenti: - spessore mm 2 - dens.180/200 kg/m³ - spessore mm 3 - dens.200/250 kg/m³ Agglomerato di sughero in lastre - Tipo autoespanso autocollato, densità 120/130 kg/m³, per pareti, solai e controsoffitti: - spessore mm 30 - spessore mm 40 Polistirolo estruso. Schiuma rigida a celle chiuse, con entrambe le superfici estruse densità 33 kg/m³: - senza battuta - con battuta	m² m² m² m² m²	3,8 0,3 5,8 0,7 4,3 6,5 6,7 8,9
B.03.01.01.02 B.03.01.01.02.01 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.02.02 B.03.01.01.03.01 B.03.01.01.03.02 B.03.01.01.04.01 B.03.01.01.04.01 B.03.01.01.04.02 B.03.01.01.05.01 B.03.01.01.05.02 B.03.01.01.05.02 B.03.01.01.06.01 B.03.01.01.06.01 B.03.01.01.06.01 B.03.01.01.06.02 B.03.01.01.07 B.03.01.01.07	(all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m³, spess. 50 mm Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m³: - spessore 40 mm - supplemento per supporto in cartacraft bituminata, barriera al vapore Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m³: - spessore mm 30 - supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, per rivestimenti: - spessore mm 2 - dens.180/200 kg/m³ - spessore mm 3 - dens.200/250 kg/m³ Agglomerato di sughero in lastre - Tipo autoespanso autocollato, densità 120/130 kg/m³, per pareti, solai e controsoffitti: - spessore mm 30 - spessore mm 40 Polistirolo estruso. Schiuma rigida a celle chiuse, con entrambe le superfici estruse densità 33 kg/m³: - senza battuta	m² m² m² m² m² m²	3,8 0,3 5,8 0,7 4,3 6,5 6,7 8,9

medi in euro 77,00 87,50 102,15 162,00 3,80 5,19 6,11 5,34 6,32 7,86 2,21
77,00 87,50 102,15 162,00 3,80 5,19 6,11 5,34 6,32 7,86
87,50 102,15 162,00 3,80 5,19 6,11 5,34 6,32 7,86
102,15 162,00 3,80 5,19 6,11 5,34 6,32 7,86
3,80 5,19 6,11 5,34 6,32 7,86
3,80 5,19 6,11 5,34 6,32 7,86
5,19 6,11 5,34 6,32 7,86
5,19 6,11 5,34 6,32 7,86
6,11 5,34 6,32 7,86
5,34 6,32 7,86
6,32 7,86
6,32 7,86
7,86
7,86
2,21
, :
2,83
4,19
4,71
3,41
4,62
5,91
42,98
3,50
7,00
7,00
8,50
2,93
3,04
3,09
2,52
2,52 4,72

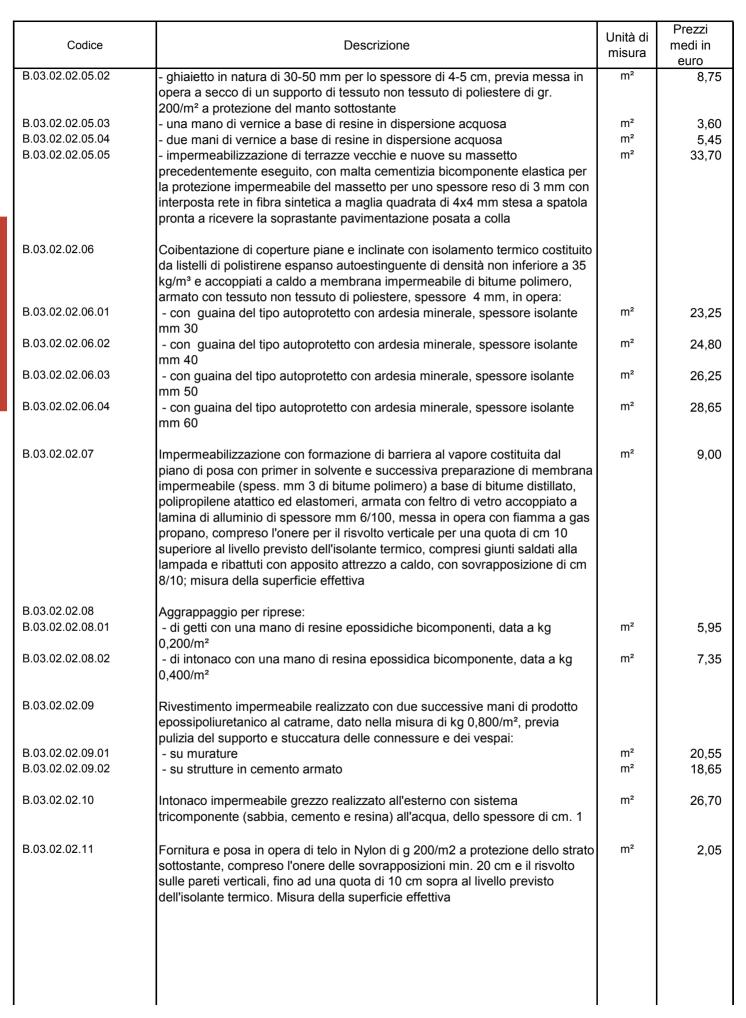


Bos.	Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
2.9	B.03.01.03.04			
3.03.01.03.05 Primer epossidico bicomponente, per aggrappaggio di getti kg 10,4 8.03.01.03.06 Primer epossidico bicomponente, per aggrappaggio di getti kg 10,7 catalizzatore (10,7 catalizzatore) 3.03.01.03.07 Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con velo di fibra di vetro: - spessore mm 2 - spessore mm 3 - spessore mm 3 - peso kg 4/m² granigliata (10,303.01.03.03) 3.03.01.03.07.04 Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con tessuto di fibra di vetro: - peso kg 4/m² granigliata (10,303.01.03.08) 3.03.01.03.08 Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con tessuto di fibra di vetro: - peso kg 4/m² premeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con tessuto di fibra di vetro: - peso kg 4/m² premeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con tessuto di fibra di vetro: - peso kg 4/m² premeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con supporto in tessuto di poliestere: - spessore mm 4 - peso kg 4/m² granigliata (10,303.01.03.09) Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con supporto in tessuto di poliestere: - spessore mm 4 - peso kg 4/m² granigliata (10,303.01.03.09.02) - peso kg 4/m² granigliata (10,303.01.03.03.03.01.03.01.03.01.03.03.03.03.	B.03.01.03.04.01	- base	kg	8,32
B.03.01.03.06 Prodotto epossipoliuretanico al catrame per rivestimenti impermeabili, con catalizzatore Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con velo di fibra di vetro: - spessore mm 2 - spessore mm 3 - spessore mm 4 - peso kg 4/m² granigliata - peso kg 4/m² granigliata - peso kg 4/m² and vetro: - peso kg 4/m² - peso	B.03.01.03.04.02	- coating	kg	8,32
Catalizzatore	B.03.01.03.05	Primer epossidico bicomponente, per aggrappaggio di getti	kg	10,48
di fibra di vetro:	B.03.01.03.06		kg	10,73
3.03.01.03.07.02 - spessore mm 2 - spessore mm 3 - spessore mm 4 - peso kg 4/m² granigliata - peso kg 4/m² granigliata - peso kg 4/m²	B.03.01.03.07	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
- spessore mm 3 - spessore mm 4 - spessore mm 3 - spessore mm 4 - spessore	B.03.01.03.07.01		m²	1,79
- spessore mm 4 - peso kg 4/m² granigliata - spessore mm 4 - peso kg 4/m² granigliata - peso kg 3/m² - peso kg 4/m² - peso kg 3/m² - peso kg 4/m² - peso kg	B.03.01.03.07.02		m²	2,26
- peso kg 4/m² granigliata - peso kg 4/m² granigliata Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con tessuto di fibra di vetro: - peso kg 4/m² - pes		'		
tessuto di fibra di vetro: - peso kg 3/m² - peso kg 4/m² 3.03.01.03.08.02 - peso kg 4/m² 3.03.01.03.09 Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con supporto in tessuto di poliestere: - spessore mm 4 - peso kg 4/m² granigliata - peso 4,5 kg - peso 4,5 kg - peso 4,0 kg - peso 4,0 kg - peso 4,5 kg - peso 4,6 kg - peso 4,5 kg - peso	B.03.01.03.07.04	· '		2,62
- peso kg 3/m² - peso kg 4/m² 8.03.01.03.08.02 - peso kg 4/m² 8.03.01.03.08.02 - peso kg 4/m² 8.03.01.03.09.01 - spessore mm 4 - peso kg 4/m² - peso kg kg -	B.03.01.03.08	•		
a.03.01.03.08.02 - peso kg 4/m² - peso kg 4/m² granigliata - peso 4,5 kg - peso	B.03.01.03.08.01		m²	2.05
supporto in tessuto di poliestere: - spessore mm 4 - peso kg 4/m² granigliata 8.03.01.03.09.02 - peso kg 4/m² granigliata 8.03.01.03.10 Sigillante acrilico in cartucce cad 3.1. Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in fibra di vetro e con protezione in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di poliestere del peso di 170 g per m² a filo continuo e con protezione in scaglie di ardesia: - peso 4,0 kg - peso 4,5 kg Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di poliestere del peso di 170 g per m² a filo continuo e con protezione in scaglie di ardesia: - peso 4,0 kg - peso 4,5 kg Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di rame ricotto dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² 8.03.01.03.14 Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² 14.1 B.03.02.01.03.14 Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² 14.1 B.03.02.01.03.14 D.03.02.01.03.14 Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² 14.1 B.03.02.01.03.04 D.03.03.04.01.03.04 D.03.03.04.04.05 D.03.04.05 D.03.05.05 D.03.05.05	B.03.01.03.08.02	· _ ·		2,46
- spessore mm 4 - peso kg 4/m² granigliata - spessore mm 4 - peso kg 4/m² granigliata - peso 4,5 kg - peso 4,5 kg - peso 4,0 kg - peso 4,0 kg - peso 4,0 kg - peso 4,5 kg - peso 4,0 kg - peso 4,5 kg - peso 4,0 kg - peso 4,5 kg - peso 4,0 kg - peso 4,5 kg - pe	B.03.01.03.09			
- peso kg 4/m² granigliata - peso 4,5 kg - peso 4,5 kg - peso 4,5 kg - peso 4,5 kg - peso 4,0 kg - peso 4,5 kg - peso 4,6 kg - peso 4,5 kg	B.03.01.03.09.01		m²	2 94
Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in fibra di vetro e con protezione in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di poliestere del peso di 170 g per m² a filo continuo e con protezione in scaglie di ardesia: - peso 4,0 kg - peso 4,5 kg Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di rame ricotto dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI B.03.02.01.01.01 B.03.02.01.01.01 Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati: - semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 30 - rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg/m³, spessore mm 20 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture 2.93 2.94 2.95 3.75 m² 3.77 m²	B.03.01.03.09.02	· '		2,83
in fibra di vetro e con protezione in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di poliestere del peso di 170 g per m² a filo continuo e con protezione in scaglie di ardesia: - peso 4,0 kg - peso 4,5 kg Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di rame ricotto dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di rame ricotto dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² B.03.01.03.02 LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI B.03.02.01.01.01 B.03.02.01.01.01 B.03.02.01.01.01 B.03.02.01.01.01.02 Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati: - semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 30 - rigidi, per pareti, densità 90-100 kg/m³, spessore mm 20 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture m² 3,7 m² 4,0 m² 4,1 16,2 16,	B.03.01.03.10	Sigillante acrilico in cartucce	cad	3,14
in tessuto di pollestere del peso di 170 g per m² a filo continuo e con protezione in scaglie di ardesia: - peso 4,0 kg - peso 4,5 kg Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di rame ricotto dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata di abase di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita della luminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita della luminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di 8 centesimi di 90 and di 9 centesimi di 8 centesimi di 8 centesimi di 8 centesimi di 9 centesimi di 9 centesimi di 9 centesimi di 9 centesi	B.03.01.03.11		m²	2,94
- peso 4,0 kg - peso 4,5 kg Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di rame ricotto dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² B.03.01.03.14 Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² B.03.02 LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI B.03.02.01.01.01 Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati: - semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 20 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture m² 3,7 4,0 16,2 16,	B.03.01.03.12	in tessuto di poliestere del peso di 170 g per m² a filo continuo e con		
B.03.01.03.12.02 — peso 4,5 kg m² 4,0 B.03.01.03.13 — Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di rame ricotto dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² B.03.01.03.14 — Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² B.03.02 — LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI B.03.02.01.01.01 B.03.02.01.01.01 Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati: - semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 30 - rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg/m³, spessore mm 20 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture — m² 3,5	B 03 01 03 12 01		m²	2 70
Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di rame ricotto dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² B.03.02 LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI B.03.02.01.01.01 B.03.02.01.01.01 B.03.02.01.01.01 B.03.02.01.01.010 C. semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 30 m² 3,9 rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg/m³, spessore mm 20 m² 6,0 m² 5,0 m² 5,0 m² 5, spessore mm 45: per coperture m² 3,5				
tessuto di vetro e rivestita con lamina di rame ricotto dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI B.03.02.01.01.01 B.03.02.01.01.01 Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati: - semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 30 - rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg/m³, spessore mm 20 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture m² 3,5				
in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m² B.03.02 LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI B.03.02.01.01 ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati: - semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 30 - rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg/m³, spessore mm 20 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture m² 3,5	B.03.01.03.13	tessuto di vetro e rivestita con lamina di rame ricotto dello spessore di 8	m²	16,28
Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. B.03.02.01 B.03.02.01.01 Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati: - semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 30 - rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg/m³, spessore mm 20 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. B.03.02.01.01.01 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. B.03.02.01.01.01 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. B.03.02.01.01.01 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. B.03.02.01.01.01.01 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture	B.03.01.03.14	in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di	m²	14,17
B.03.02.01 ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI B.03.02.01.01 ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI B.03.02.01.01.01 Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati: - semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 30 m² 3,9 - rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg/m³, spessore mm 20 m² 6,0 B.03.02.01.01.02 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture m² 3,5	B.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
B.03.02.01 ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI B.03.02.01.01.01 Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati: - semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 30 m² 3,9 - rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg/m³, spessore mm 20 m² 6,0 B.03.02.01.01.02 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture m² 3,5		Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si		
B.03.02.01.01.01 B.03.02.01.01.01.01 B.03.02.01.01.01.01 B.03.02.01.01.01.02 B.03.02.01.01.02 B.03.02.01.01.02.01 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture B.03.02.01.01.02.01 Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati: - semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 30 B.03.02.01.01.01.02 B.03.02.01.01.02 B.03.02.01.01.02	B.03.02.01			
B.03.02.01.01.01.01 B.03.02.01.01.01.02 B.03.02.01.01.02 B.03.02.01.01.02 B.03.02.01.01.02 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: B.03.02.01.01.02.01 - semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 30 m² 6,0 6,0 6 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	B.03.02.01.01	ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI		
B.03.02.01.01.01.01 B.03.02.01.01.01.02 B.03.02.01.01.02 B.03.02.01.01.02 B.03.02.01.01.02 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: B.03.02.01.01.02.01 - semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m³, spessore mm 30 m² 6,0 6,0 6 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	B.03.02.01.01.01	Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati:		
B.03.02.01.01.01.02 - rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg/m³, spessore mm 20 Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture m² 3,5	B.03.02.01.01.01.01		m²	3,90
Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore mm 45: - per coperture	B.03.02.01.01.01.02		m²	6,00
B.03.02.01.01.02.01 - per coperture m ² 3,5	B.03.02.01.01.02			2,30
	D 00 00 04 04 00 07	1 3 '	,	
		' ' '		3,50

Bo302010103 Agglomerato di sughero, fornitura in opera di lastre, tipo espanso autocoliato, densità 30-100 kg/m², spessore 30 mm:	Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.03.02.01.01.03.01 per sperfici orizzontali m² 8.20	B.03.02.01.01.03			GGIO
B.03.02.01.01.04 Polistriole espanso, fornitura in opera di lastre, densità 20 kg/m², spessore 20 mm:		- per pareti		
20 mm; 20 mm; 3,17 m² 3,17 m² 3,01				0,20
Bo3 02.01.01.04.02 - per superfici orizzontali - per pareti - per superfici orizzontali - per superfi		20 mm:		
B.03.02.01.01.05.01				
B.03.02.01.01.05.01 B.03.02.01.01.06.02 B.03.02.01.01.06 B.03.02.01.01.06 B.03.02.01.01.06 B.03.02.01.01.06 B.03.02.01.01.06.02 B.03.02.01.01.06.03 B.03.02.01.01.06.04 B.03.02.01.01.06.04 B.03.02.01.01.06.04 B.03.02.01.01.06.04 B.03.02.01.02 B.03.02.01.02.01 B.03.02.01.02.02 Conglomerato di granulato di gomma fornitura in opera di rotoli, con lattice puro ed inerti espansi, spessore 5 mm B.03.02.01.02.03 B.03.02.01.02.03 Fornitura in opera di manto acustico anticalpestio formato da sandwich di lamina di piombo di 1º fusione di 0.5, fm e materassino di foam espanso estruso D. 30 kg/m³ con profilo scanalato B.03.02.01.02.04 Telo a bolle per isolamento acustico B.03.02.01.02.05 B.03.02.01.02.06 B.03.02.01.02.06 B.03.02.01.02.07 B.03.02.01.02.07 B.03.02.01.03.06 B.03.02.01.03.01 RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI B.03.02.01.03.01 Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, cont pavimento galleggiante. Spessore 7,5 mm ca. B.03.02.01.03.01 Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, contituto da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 13163, con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità non inferiore a 25kg/m3, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa" a "applicazione di parasigio iverticale o rotzontali con gocciolatolo nel punti di scolo di acqua piovana, finitura in rivestimento plastico colorato, esclusi i ponteggi: spessore 30 mm. B.03.02.01.03.01.03 B.03.02.01.03.01	B.03.02.01.01.05			
B.03.02.01.01.05.02 - per superfici orizzontali Polistirene estruso a cellule chiuse, fornitura in opera di lastre, densità 33 kg/m², compreso collante:	B.03.02.01.01.05.01		m²	4,20
Roy	B.03.02.01.01.05.02	- per superfici orizzontali	m²	4,00
B.03.02.01.01.06.02 B.03.02.01.01.06.03 B.03.02.01.01.06.04 Spessore mm 25 Spessore mm 26 Spessore mm 30 Spessore mm 30 Spessore mm 30 Spessore mm 40 B.03.02.01.02.01 B.03.02.01.02.01 B.03.02.01.02.01 B.03.02.01.02.01 B.03.02.01.02.01 B.03.02.01.02.01 Conglomerato di granulato di gomma fornitura in opera di rotoli, con lattice puro ed inerti espansi, spessore 5 mm Fornitura in opera di manto acustico anticalpestio formato da sandwich di lamina di piombo di 1º fusione di 0.5 mm e materassino di foam espanso estruso D. 30 kg/m² con profilo scanalato B.03.02.01.02.04 Telo a bolle per isolamento acustico anticalpestio bistrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustici dei solal interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 7,5 mm ca. B.03.02.01.02.06 B.03.02.01.02.08 B.03.02.01.03.01 RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 13163, con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencali e densità non inferiore a 25kg/m3, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della supericie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della supersore 1 mm. B.03.02.01.03.01		kg/m³, compreso collante:		
B.03.02.01.01.06.03 - spessore mm 30 - spessore mm 30 - spessore mm 40 - spessore spessore spessore mm 40 - spessore s				
B.03.02.01.02.04 - spessore mm 40		· ·		
B.03.02.01.02 B.03.02.01.02.01 Lana di vetro: - fornitura in opera di feltri in fibra lunga, spessore 3 mm ca fornitura in opera di pannelli resinati rigidi, densità 50 kg./m², spess. 15 mm Conglomerato di granulato di gomma fornitura in opera di rotoli, con lattice puro ed inerti espansi, spessore 5 mm E.03.02.01.02.03 B.03.02.01.02.03 Fornitura in opera di manto acustico anticalpestio formato da sandwich di lamina di plombo di 1º fusione di 0.5 mm e materassino di foam espanso estruso D. 30 kg/m³ con profilo scanalato E.03.02.01.02.04 Telo a bolle per isolamento acustico B.03.02.01.02.05 Isolante acustico dei rumori di calpestio bistrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustici dei solai interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 7.5 mm ca. B.03.02.01.02.06 B.03.02.01.03.01 Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 1363, con carateristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità non inferiore a 25kg/m3, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibr				
B.03.02.01.02.01			1111	6,70
Fornitura in opera di feltri in fibra lunga, spessore 3 mm ca.	B.03.02.01.02	ISOLAMENTI ACUSTICI DI PAVIMENTI		
B.03.02.01.02.01.02 - fornitura in opera di pannelli resinati rigidi, densità 50 kg./m³, spess. 15 mm m² 3,95 B.03.02.01.02.02 Conglomerato di granulato di gomma fornitura in opera di rotoli, con lattice puro ed inerti espansi, spessore 5 mm B.03.02.01.02.03 Fornitura in opera di manto acustico anticalpestio formato da sandwich di lamina di piombo di 1º fusione di 0,5 mm e materassino di foam espanso estruso D. 30 kg/m³ con profilo scanalato B.03.02.01.02.04 Telo a bolle per isolamento acustico B.03.02.01.02.05 Isolante acustico dei rumori di calpestio bistrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustici dei solai interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 7,5 mm ca. B.03.02.01.02.06 Isolante acustico dei rumori di calpestio tristrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustico dei solai, interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 11mm ca. B.03.02.01.03.01 RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 13163, con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità non inferiore a 25kg/m³, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa l' applicazione di paraspigoli verticali e orizzontali con gocciolatolo nei punti di scolo di acqua piovana, finitura in rivestimento plastico colorato, esclusi i ponteggi: B.03.02.01.03.01.02 B.03.02.01.03.01.03 Spessore 50 mm. m² 38,00 m² 44,00 m² 50,00				
B.03.02.01.02.02 Conglomerato di granulato di gomma fornitura in opera di rotoli, con lattice puro ed inerti espansi, spessore 5 mm B.03.02.01.02.03 Fornitura in opera di manto acustico anticalpestio formato da sandwich di lamina di piombo di 1^ fusione di 0,5 mm e materassino di foam espanso estruso D. 30 kg/m³ con profilo scanalato B.03.02.01.02.04 Telo a bolle per isolamento acustico B.03.02.01.02.05 Isolante acustico dei rumori di calpestio bistrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustici dei solai interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 7,5 mm ca. B.03.02.01.02.06 Isolante acustico dei rumori di calpestio tristrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustico dei solai, interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 11mm ca. B.03.02.01.03 RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 13163, con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità non inferiore a 25kg/m3, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di				
B.03.02.01.02.03 Fornitura in opera di manto acustico anticalpestio formato da sandwich di lamina di piombo di 1^ fusione di 0,5 mm e materassino di foam espanso estruso D. 30 kg/m³ con profilo scanalato B.03.02.01.02.04 Telo a bolle per isolamento acustico m² 6,00 B.03.02.01.02.05 Isolante acustico dei rumori di calpestio bistrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustici dei solai interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 7,5 mm ca. B.03.02.01.02.06 Isolante acustico dei rumori di calpestio tristrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustico dei solai, interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 11mm ca. B.03.02.01.03.01 RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 13163, con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità non inferiore a 25kg/m³, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della super	B.03.02.01.02.01.02	- fornitura in opera di pannelli resinati rigidi, densità 50 kg./m³, spess. 15 mm	m²	3,95
lamina di piombo di 1^ fusione di 0,5 mm e materassino di foam espanso estruso D. 30 kg/m² con profilo scanalato B.03.02.01.02.04 Telo a bolle per isolamento acustico m² 6,00 B.03.02.01.02.05 Isolante acustico dei rumori di calpestio bistrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustici dei solai interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 7,5 mm ca. B.03.02.01.02.06 Isolante acustico dei rumori di calpestio tristrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustico dei solai, interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 11mm ca. B.03.02.01.03 RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 13163, con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità non inferiore a 25kg/m3, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa l' applicazione di paraspigoli verticali e orizzontali con gocciolatoio nei punti di scolo di acqua piovana, finitura in rivestimento plastico colorato, esclusi i ponteggi: spessore 30 mm. B.03.02.01.03.01.01 spessore 30 mm. spessore 50 mm. spessore 60 mm. m² 38,00 m² 44,00 m² 50,00	B.03.02.01.02.02		m²	4,85
B.03.02.01.02.05 Isolante acustico dei rumori di calpestio bistrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustici dei solal interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 7,5 mm ca. Isolante acustico dei rumori di calpestio tristrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustico dei solai, interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 11mm ca. RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 13163, con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità non inferiore a 25kg/m3, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa l' applicazione di paraspigoli verticali e orizzontali con gocciolatoio nei punti di scolo di acqua piovana, finitura in rivestimento plastico colorato, esclusi i ponteggi: spessore 30 mm. m² 38,00 m² 44,00 m² 50,00 m² 50,00	B.03.02.01.02.03	lamina di piombo di 1^ fusione di 0,5 mm e materassino di foam espanso	m²	55,70
per sistemi di isolamento acustici dei solai interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 7,5 mm ca. B.03.02.01.02.06 Isolante acustico dei rumori di calpestio tristrato ad elevata fonoresilienza per sistemi di isolamento acustico dei solai, interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 11mm ca. RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI B.03.02.01.03.01 Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 13163, con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità non inferiore a 25kg/m3, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa l' applicazione di paraspigoli verticali e orizzontali con gocciolatoio nei punti di scolo di acqua piovana, finitura in rivestimento plastico colorato, esclusi i ponteggi: B.03.02.01.03.01.01 B.03.02.01.03.01.02 Spessore 30 mm. Spessore 50 mm. m² 38,00 m² 44,00 B.03.02.01.03.01.03 spessore 60 mm.	B.03.02.01.02.04	Telo a bolle per isolamento acustico	m²	6,00
per sistemi di isolamento acustico dei solai, interni ed esterni, con pavimento galleggiante. Spessore 11mm ca. B.03.02.01.03	B.03.02.01.02.05	per sistemi di isolamento acustici dei solai interni ed esterni, con pavimento	m²	12,00
B.03.02.01.03.01 Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 13163, con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità non inferiore a 25kg/m3, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa l' applicazione di paraspigoli verticali e orizzontali con gocciolatoio nei punti di scolo di acqua piovana, finitura in rivestimento plastico colorato, esclusi i ponteggi: B.03.02.01.03.01.01 B.03.02.01.03.01.02 Spessore 50 mm. spessore 60 mm. Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistico come da tipi sottora di paraspigoli verticali e orizzontali con gocciolatoio nei punti di scolo di acqua piovana, finitura in rivestimento plastico colorato, esclusi i ponteggi: spessore 30 mm. m² 38,00 m² 44,00 B.03.02.01.03.01.03 spessore 60 mm.	B.03.02.01.02.06	per sistemi di isolamento acustico dei solai, interni ed esterni, con pavimento	m²	14,50
costituito da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 13163, con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità non inferiore a 25kg/m3, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa l' applicazione di paraspigoli verticali e orizzontali con gocciolatoio nei punti di scolo di acqua piovana, finitura in rivestimento plastico colorato, esclusi i ponteggi: B.03.02.01.03.01.01 spessore 30 mm. m² 38,00 B.03.02.01.03.01.02 spessore 50 mm. spessore 60 mm. m² 50,00	B.03.02.01.03	RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI		
B.03.02.01.03.01.01 spessore 30 mm. m² 38,00 B.03.02.01.03.01.02 spessore 50 mm. m² 44,00 B.03.02.01.03.01.03 spessore 60 mm. m² 50,00	B.03.02.01.03.01	costituito da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 13163, con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità non inferiore a 25kg/m3, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa l' applicazione di paraspigoli verticali e orizzontali con gocciolatoio nei punti di scolo di acqua piovana, finitura in rivestimento		
B.03.02.01.03.01.03 spessore 60 mm. m ² 50,00		spessore 30 mm.		,
				,
RUKUZUTUKUTU/ Innoceoro VII mm I m² I FF 00	B.03.02.01.03.01.03 B.03.02.01.03.01.04	spessore 60 mm. spessore 80 mm.	m² m²	50,00 55,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.03.02.01.03.01.05	spessore 100 mm.	m²	58,00
B.03.02.01.03.01.06	spessore 120 mm.	m²	62,00
B.03.02.01.03.01.07	spessore 150 mm.	m²	68,00
B.03.02.01.03.01.08	spessore 160 mm.	m²	70,00
	spessore roo min.	111	70,00
B.03.02.01.03.02	Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistirene espanso. Sinterizzato con grafite EPS Certificato conforme alla normativa UNI EN 13163, con euroclasse EPS 100 con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità di 20 kg/m3, applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa l' applicazione di paraspigoli verticali e orizzontali con gocciolatoio nei punti di scolo di acqua piovana, finitura in rivestimento plastico colorato, esclusi i ponteggi:		
B.03.02.01.03.02.01	spessore 30 mm.	m²	42,00
B.03.02.01.03.02.01	· ·	m²	•
	spessore 50 mm.		52,00
B.03.02.01.03.02.03	spessore 60 mm.	m²	54,00
B.03.02.01.03.02.04	spessore 80 mm.	m²	58,00
B.03.02.01.03.02.05	spessore 100 mm.	m²	62,00
B.03.02.01.03.02.06	spessore 120 mm.	m²	66,00
B.03.02.01.03.02.07	spessore 150 mm.	m²	72,00
B.03.02.01.03.02.08	spessore 160 mm.	m²	74,00
B.03.02.02	IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI		
B.03.02.02.01	Manto isolante sulle fondazioni eseguito con guaina bitumata dello spessore di mm 4, armata con poliestere, compreso il livellamento con malta bastarda	m²	12,75
B.03.02.02.02	Manto isolante sulle fondazioni eseguito con vetroresina bisabbiato dello spessore di 4 mm, armata con poliestere, compreso il livellamento con malta bastarda	m²	11,75
B.03.02.02.03	Manto impermeabile per pavimenti piani terra, terrazze, coperture piane o inclinate, costituito dalla preparazione del piano con primer in solvente e successiva stesura di uno strato di scorrimento, eseguito con un cartonfeltro bitumato del peso di kg 0,600/m² e successiva applicazione di guaine bituminose a base di elastomeri paraffinici, messi in opera a caldo, compresi l'onere per la formazione di risvolti verticali e giunti saldati alla lampada e ribattuti con apposito attrezzo a caldo, con sovrapposizione di cm. 8/10:		
B.03.02.02.03.01	- n. 1 guaina liscia dello spessore di 4 mm con supporto in tessuto non tessuto a filo continuo di poliestere del peso di gr. 150-200/m²	m²	11,75
B.03.02.02.03.02	- n. 1 guaina con scaglie di ardesia dello spessore di mm 4 con supporto in tessuto non tessuto a filo continuo di poliestere del peso di gr. 150-200/m²	m²	13,30
B.03.02.02.03.03	 n. 2 guaine lisce di cui una dello spessore di mm 3, con supporto in velo vetro imputrescibile ed una dello spessore di mm 4, con supporto in tessuto non tessuto a filo continuo di poliestere del peso di gr. 150-200/m² 	m²	23,50
B.03.02.02.03.04	- n. 2 guaine di cui una liscia dello spessore di 3 mm, con supporto in velo vetro imputrescibile ed una con scaglie di ardesia dello spessore di 4 mm, con supporto in tessuto non tessuto a filo continuo di poliestere del peso di	m²	25,00
B.03.02.02.04	Manto impermeabile con strato livellatore eseguito con posa di T.N.T. poliestere, membrana di impermeabilizzazione costituita da un telo calandrato di P.V.C. 1 mm, ottenuto sormontando i teli fra loro di circa 6-7 cm e saldandoli poi a caldo con apposito Leister; protezione con stesura a secco di T.N.T. poliestere di peso minimo gr. 120/m²	m²	22,45
B.03.02.02.05 B.03.02.02.05.01	Trattamento superficale a protez. dei manti impermeabili, realizzato con: - pavimentazione con "sistema isolsostegno" costituita da quadrotti armati in cemento vibrato, posati a secco su supporti di plastica e livellatori compreso l'onere per i tagli lungo i muri perimetrali	m²	21,45





Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.04	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
B.04.01	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori, per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
B.04.01.01	PAVIMENTI		
B.04.01.01.01	LASTRE DI MARMO E GRANITO Franco laboratorio		
B.04.01.01.01	Lastre di marmo a piano di sega, refilate, dello spessore di cm 1,8 ca., formato cm 50x25 o 30x30:		
B.04.01.01.01.01	- Botticino	m²	37,50
B.04.01.01.01.01.02	- Biancone d'Asiago	m²	40,20
B.04.01.01.01.01.03	- Giallo d'Istria	m²	41,80
B.04.01.01.01.01.04	- Rosso Verona	m²	41,25
B.04.01.01.01.05	- Trani serpeggiante	m²	44,50
B.04.01.01.01.01	- Rosso vicentino	m²	35,80
B.04.01.01.01.02	Lastre di elementi di granito dello spessore di cm 2, refilate, formato su misura (frullonate sul piano):		
B.04.01.01.01.02.01	- Serizzo chiaro	m²	58,95
B.04.01.01.01.02.02	- Rosa limbara sardo	m²	64,30
B.04.01.01.01.02.03	- Grigio perla sardo	m²	69,65
B.04.01.01.01.02.04	- Rosso capao bonito	m²	99,65
B.04.01.01.02	PIASTRELLE DI COTTO, GRES, MONOCOTTURA E KLINKER		
B.04.01.01.02.01	Piastrelle di cotto toscano arrotato da crudo, tipo rustico:		
B.04.01.01.02.01.01	- cm 14x28 o cm 18x36	m²	15,90
B.04.01.01.02.01.02	- cm 25x25 o cm 30x30	m²	15,90
B.04.01.01.02.01.03	- elementi stondati per gradini	m	32,00
B.04.01.01.02.01.04	- scalini d'angolo	cad	19,00
B.04.01.01.02.02	Piastrelle di cotto toscano pre-trattato in fabbrica:		
B.04.01.01.02.02.01	- cm 25x25 o cm 30x30 o 15x31	m²	24,00
B.04.01.01.02.03	Piastrelle ceramiche in gres porcellanato, smaltato, di prima scelta, con proprietà fisiche e chimiche in conformità alle norme UNI EN 14411 ed ISO 13006. Con basso assorbimento all'acqua (Gruppo Bla), resistenza all'abrasione mai inferiore a PEI 4 e classificazione antisdrucciolo compresa		
	tra R9 e R11. Per superfici interne o esterne:		
B.04.01.01.02.03.01	- formato cm. 30x30	m²	20,00
B.04.01.01.02.03.02	- formato cm 45x45	m²	24,00
B.04.01.01.02.03.03	- formato cm. 60x60	m²	33,00
B.04.01.01.02.03.04	- formato cm. 30x60	m²	24,00
B.04.01.01.02.03.05	- formato cm. 30x90	m²	32,00
B.04.01.01.02.03.06	- formato cm. 45x90	m²	36,00
B.04.01.01.02.03.07	- formato cm. 60x120	m²	48,00
B.04.01.01.02.03.08	- formato cm. 20x120	m²	54,00
B.04.01.01.02.04	Piastrelle ceramiche in monocottura, smaltata, di prima scelta, di pasta bianca con proprietà fisiche e chimiche in conformità ai requisiti della norma UNI EN 14411 ed ISO 13006. Con basso assorbimento all'acqua (Gruppo BIIa), resistenza all'abrasione mai inferiore a PEI 4 e classificazione antisdrucciolo mai inferiore a R9. Per superfici interne a tinte unite o sfumate:		
B.04.01.01.02.04.01	- formato cm 20x20	m²	18,00
B.04.01.01.02.04.02	- formato cm 30x30	m²	20,00

		Unità di	Prezzi
Codice	Descrizione	misura	medi in
			euro
B.04.01.01.02.04.03	- formato cm 30x60	m²	22,00
B.04.01.01.02.04.04	- formato cm 40x40	m²	24,00
B.04.01.01.02.04.05	- formato cm 50x50	m²	28,00
B.04.01.01.02.05	Piastrelle di klinker trafilate, da cm 12x24:		
B.04.01.01.02.05.01	- sfumate	m²	13,20
B.04.01.01.02.05.02	- smaltate	m²	18,85
B.04.01.01.03	VINILE OMOGENEO, PIASTRELLE RESILIENTI, LINOLEUM, GOMMA		
B.04.01.01.03.01	Vinile omogeneo, spessore mm 2 in teli, marmorizzato	m²	16,65
B.04.01.01.03.02	Vinile omogeneo, spessore mm 2 in piastrelle, da cm 50x50:		
B.04.01.01.03.02.01	- tinte unite	m²	19,15
B.04.01.01.03.02.02	- tinte marmorizzate	m²	17,50
B.04.01.01.03.03	Piastrelle resilienti a base di resine viniliche e cariche minerali:		
B.04.01.01.03.03.01	- cm 30x30x0,32	m²	13,75
B.04.01.01.03.04	Linoleum in tinte unite o marmorizzate:		
B.04.01.01.03.04.01	- mm 2,5	m²	22,45
B.04.01.01.03.04.02	- mm 3,2	m²	26,45
B.04.01.01.03.05	Pavimenti in gomma sintetica omogenea, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, con superficie goffrata antiriflesso, antistatici al calpestio con adeguate caratteristiche antistdrucciolo e fonoassorbenti:		
B.04.01.01.03.05.01	- superficie liscia, spessore mm. 3	m²	24,50
B.04.01.01.03.05.02	- superficie liscia, spessore mm. 4	m²	28,85
B.04.01.01.03.05.03	- nera a bolli, da mm 4 (compreso bollo spess. mm 2)	m²	26,50
B.04.01.01.04	LEGNO		
B.04.01.01.04.01	Piastrelle a mosaico o lamellare di 1^ scelta, spessore mm 8 circa:		
B.04.01.01.04.01.01	- in rovere di Slavonia	m²	31,10
B.04.01.01.04.01.02	- in afrormosia	m²	34,50
B.04.01.01.04.02	Pavimenti in laminato, costituiti da: overlay ad elevata resistenza all'abrasione, carta decorativa con decoro a scelta della DL, supporto idrofobo in HDF, in fibre di legno naturale, strato inferiore di controbilanciamento; posati ad incastro a secco, compresa la realizzazione di		
B.04.01.01.04.02.01	giunti ogni 20 m² o comunque secondo le prescrizioni del produttore, i pezzi speciali, quali profili di giunzione, profili terminali, per uno spessore di 8 mm: - Classe di utilizzo residenziale secondo EN13329; resistenza all'usura: AC4 secondo EN13329; resistenza alla sedia a rotelle: nessun danno secondo EN13329.	m²	23,50
B.04.01.01.04.02.02	- Classe di utilizzo ufficio: 32 (residenziale 23) secondo EN13329; resistenza all'usura: AC6 secondo EN13329; resistenza alla sedia a rotelle: nessun	m²	29,00
B.04.01.01.04.03	danno secondo EN13329.		
B.04.01.01.04.03 B.04.01.01.04.03.01	Tavolette a lamparquet di 1^ scelta, spessore mm 10 circa: - in rovere di Slavonia	m²	33,80
B.04.01.01.04.03.01	- in rovere di Siavonia - in afrormosia	m²	52,00
B.04.01.01.04.03.03	- in teak Siam	m²	58,00
B.04.01.01.04.04	Listoni predisposti ad incastro a maschio e femmina, di 1 [^] scelta, spess. mm 22 circa:		
B.04.01.01.04.04.01	- in rovere di Slavonia	m²	91,95
	- in afrormosia	m²	105,60
B.04.01.01.04.04.02		m²	121,85
B.04.01.01.04.04.02 B.04.01.01.04.04.03	- in teak Siam		,
B.04.01.01.04.04.03			,00
	- In teak Slam Legno prefinito a 2 strati, (490x70x10 mm) - Rovere	m²	43,90



Coding	Dogoriziono	Unità di	Prezzi medi in
Codice	Descrizione	misura	medi in
B.04.01.01.04.05.03	- Doussiè Africa	m²	euro 48,50
B.04.01.01.04.05.04	- Merbau	m²	44,50
B.04.01.01.04.05.05	- Teak Siam	m²	58,50
B.04.01.01.04.05.06	- Faggio Evaporato	m²	47,30
B.04.01.02	RIVESTIMENTI		,
B.04.01.02.01	Piastrelle ceramiche in bicottura, smaltate, di prima scelta, di pasta bianca con proprietà fisiche e chimiche che rispondono ai requisiti della norma UNI EN 14411 ed ISO 13006. Con grado di assorbimento all'acqua (Gruppo BIII), resistenza all'abrasione mai inferiore a PEI 4 (decori a parte). Per superfici interne:		
B.04.01.02.01.01	- cm 10x10	m²	24,00
B.04.01.02.01.02	- cm 15x15	m²	18,00
B.04.01.02.01.03	- cm 20x20	m²	15,00
B.04.01.02.01.04	- cm 20x30	m²	16,50
B.04.01.02.01.05	- cm 25x33	m²	18,00
B.04.01.02.01.06	- cm 30x60	m²	20,00
B.04.01.02.02	Collante per rivestimenti esterni ed interni	kg	0,47
B.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
B.04.02.01	PAVIMENTI		
B.04.02.01.01	PAVIMENTI DI MARMO E GRANITO Posti in opera con malta di cemento, completi di levigatura e lucidatura a lavoro ultimato.		
B.04.02.01.01.01	Lastre di marmo a piano di sega, refilate, dello spessore di cm 1,8 ca., formato cm 50x25 o 30x30:		
B.04.02.01.01.01.01	- Botticino	m²	81,60
B.04.02.01.01.01.02	- Biancone d'Asiago	m²	85,20
B.04.02.01.01.01.03	- Giallo d'Istria	m²	91,00
B.04.02.01.01.01.04	- Rosso Verona	m²	87,55
B.04.02.01.01.01.05	- Trani serpeggiante	m²	93,35
B.04.02.01.01.01.06	- Rosso vicentino	m²	84,05
B.04.02.01.01.02	Lastre di elementi di granito dello spessore di cm 2, refilate, formato su		
D 04 00 04 04 00 04	misura (frullonate sul piano):	2	440.70
B.04.02.01.01.02.01	- Serizzo chiaro	m²	116,70
B.04.02.01.01.02.02	- Rosa limbara sardo	m²	126,05
B.04.02.01.01.02.03 B.04.02.01.01.02.04	- Grigio perla sardo - Rosso capao bonito	m² m²	130,75 164,55
D.04.02.01.01.02.04	- Rosso Capao Donito	""	104,55
B.04.02.01.02	PAVIMENTI DI COTTO, GRES, MONOCOTTURA E KLINKER Posti in opera con collante, completi di boiaccatura e pulitura a lavoro		
	ultimato, compresa manovalanza ed escluso il massetto di sottofondo.		
B.04.02.01.02.01	Piastrelle di cotto toscano, arrotato da crudo, tipo rustico:		
B.04.02.01.02.01.01	- cm 14x28 o cm 18x36	m²	46,95
B.04.02.01.02.01.02	- cm 25x25 o cm 30x30	m²	46,95
B.04.02.01.02.02	Piastrelle ceramiche in gres porcellanato, smaltato, di prima scelta, con proprietà fisiche e chimiche in conformità alle norme UNI EN 14411 ed ISO 13006. Con basso assorbimento all'acqua (Gruppo Bla), resistenza all'abrasione mai inferiore a PEI 4 e classificazione antisdrucciolo compresa tra R9 e R11. Per superfici interne o esterne:		

	T		Prezzi
Codice	Descrizione	Unità di	medi in
Codice	Descrizione	misura	euro
B.04.02.01.02.02.01	- formato cm. 30x30	m²	46,00
B.04.02.01.02.02.01	- formato cm 45x45	m²	51,00
B.04.02.01.02.02.02	- formato cm. 60x60	m²	
B.04.02.01.02.02.04		m²	60,00
	- formato cm. 30x60	m²	50,00
B.04.02.01.02.02.05	- formato cm. 30x90		58,00
B.04.02.01.02.02.06	- formato cm. 45x90	m²	61,50
B.04.02.01.02.02.07	- formato cm. 60x120	m²	78,00
B.04.02.01.02.02.08	- formato cm. 20x120	m²	82,00
B.04.02.01.02.03	Piastrelle ceramiche in monocottura, smaltate, di prima scelta, di pasta bianca con proprietà fisiche e chimiche in conformità ai requisiti della norma UNI EN 14411 ed ISO 13006. Con basso assorbimento all'acqua (Gruppo BIIa), resistenza all'abrasione mai inferiore a PEI 4 e classificazione antisdrucciolo mai inferiore a R9. Per superfici interne a tinte unite o sfumate:		
B.04.02.01.02.03.01	- formato cm 20x20	m²	44,28
B.04.02.01.02.03.02	- formato cm 30x30	m²	46,81
B.04.02.01.02.03.03	- formato cm 30x60	m²	49,34
B.04.02.01.02.03.04	- formato cm 40x40	m²	51,87
B.04.02.01.02.03.05	- formato cm 50x50	m²	56,93
B.04.02.01.02.04	Piastrelle di klinker trafilate, da cm 12x24:		
B.04.02.01.02.04 B.04.02.01.02.04.01	- sfumate	m²	40,80
B.04.02.01.02.04.01 B.04.02.01.02.04.02	- smaltate	m²	40,80 45,90
B.04.02.01.02.04.02	- Silidilate	""	45,90
B.04.02.01.02.05	Sovrapprezzo per posa pavimenti in diagonale	m²	3,90
B.04.02.01.02.06	Sovrapprezzo per posa pavimenti con fuga	m²	4,40
B.04.02.01.03	PAVIMENTI DI VINILE OMOGENEO, PIASTRELLE RESILIENTI, LINOLEUM, GOMMA Posti in opera con collante, n. 1 rasatura e trattamento protettivo superficiale, escluso il sottofondo, di cui al capitolo - Opere da imprenditore edile.		
B.04.02.01.03.01	Piastrelle di vinile omogeneo, spess. mm 2, in tinte unite, da cm 50x50	m²	40,80
B.04.02.01.03.02	Piastrelle resilienti a base di resine viniliche e cariche minerali da cm 30x30x0,32	m²	36,75
B.04.02.01.03.03	Linoleum in tinte unite o marmorizzate saldato da mm 3,2	m²	46,95
B.04.02.01.03.04	Pavimenti in gomma sintetica omogenea, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, con superficie goffrata antiriflesso, antistatici al calpestio con adeguate caratteristiche antistdrucciolo e fonoassorbenti.		
B.04.02.01.03.04.01	- superficie liscia, spessore mm. 3	m²	51,00
B.04.02.01.03.04.02	- superficie liscia, spessore mm. 4	m²	55,00
B.04.02.01.03.04.03	- nera a bolli, da mm 4 (compreso bollo spess. mm 2)	m²	53,00
B.04.02.01.04	PAVIMENTI DI LEGNO Posti in opera con collante, escluso il sottofondo, di cui al capitolo - Opere da imprenditore edile, comprese la levigatura e la lucidatura.		
B.04.02.01.04.01	Piastrelle a mosaico o lamellare, spess. mm 8 circa, in rovere di Slavonia, di 1^ scelta	m²	54,10
B.04.02.01.04.02	Pavimenti in laminato, costituiti da: overlay ad elevata resistenza all'abrasione, carta decorativa con decoro a scelta della DL, supporto idrofobo in HDF, in fibre di legno naturale, strato inferiore di controbilanciamento; posati ad incastro a secco, compresa la realizzazione di giunti ogni 20 mq o comunque secondo le prescrizioni del produttore, i pezzi speciali, quali profili di giunzione, profili terminali, per uno spessore di 8 mm:		



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.04.02.01.04.02.01	- Classe di utilizzo residenziale secondo EN13329; resistenza all'usura: AC4 secondo EN13329; resistenza alla sedia a rotelle: nessun danno secondo	m²	57,50
B.04.02.01.04.02.02	EN13329 Classe di utilizzo ufficio: 32 (residenziale 23) secondo EN13329; resistenza all'usura: AC6 secondo EN13329; resistenza alla sedia a rotelle: nessun danno secondo EN13329.	m²	65,00
B.04.02.01.04.03	Tavolette a lamparquet, spess. mm 10 circa, di rovere di Slavonia di 1^ scelta	m²	61,95
B.04.02.01.04.04	Listoni predisposti per incastro a maschio e femmina, spess. mm 22 circa, in rovere di Slavonia di 1^ scelta	m²	122,40
B.04.02.01.04.05	Legno prefinito a 2 strati, (490x70x10 mm):	•	
B.04.02.01.04.05.01	- Rovere	m²	66,30
B.04.02.01.04.05.02	- Iroko	m²	71,40
B.04.02.01.04.05.03	- Doussiè Africa	m²	78,55
B.04.02.01.04.05.04 B.04.02.01.04.05.05	- Merbau	m² m²	71,40
B.04.02.01.04.05.06	- Teak Siam - Faggio Evaporato	m²	130,60 71,40
B.04.02.01.05	PAVIMENTI RESINOSI		
B.04.02.01.05.01	Pavimento resinoso a film realizzato con prodotti vernicianti, generalmente colorati in grado di formare un film secco continuo dello spessore di circa 100 micron	m²	16,80
B.04.02.01.05.02	Pavimento resinoso ad impregnazione realizzato con resine bicomponenti penetranti e di tipo trasparente tali da non formare film	m²	6,00
B.04.02.01.05.03	Pavimento resinoso autolivellante realizzato con formulati resinosi colorati in modo da formare uno strato continuo regolare di spessore non inf. ai 2 mm	m²	68,00
B.04.02.01.05.04	Pavimento resinoso a film continuo realizzato con formulati resinosi colorati e con interposto spolvero di quarzo, tipo multistrato con superficie ruvida	m²	42,00
B.04.02.01.05.05	Pavimento resinoso spatolato realizzato con malte resinose ad altro contenuto di cariche tali da formare uno spessore secco di 5 mm:		
B.04.02.01.05.05.01	- tipo aperto	m²	57,50
B.04.02.01.05.05.02	- tipo chiuso	m²	63,60
B.04.02.01.05.05.03	- sovrapprezzo per ogni mm		9,00
B.04.02.01.06	PAVIMENTI SOPRAELEVATI		
B.04.02.01.06.01	Fornitura e installazione di pavimento flottante composto da struttura portante in acciaio zincato completa da piedini traversi su pannelli in conglomerato di legno REI '45 -classe 1 da cm 4, con pavimentazione in:		
B.04.02.01.06.01.01	- Laminato plastico	m²	82,50
B.04.02.01.06.01.02	- Vinile omogeneo antistatico	m²	91,30
B.04.02.01.06.01.03	- Linoleum antistatico	m²	93,50
B.04.02.01.06.01.04	- Moquette agugliata	m²	104,50
B.04.02.01.07	PRESTAZIONI ACCESSORIE		
B.04.02.01.07.01	Levigatura e lucidatura di pavimenti esistenti, compresa stuccatura con cemento colorato o resine epossidiche :		
B.04.02.01.07.01.01	- su marmo	m²	28,05
B.04.02.01.07.01.02	- su granito	m²	34,80
B.04.02.01.07.02	Levigatura pavimenti esistenti in legno, compresa stuccatura e lucidatura con prodotti a base acqua;	m²	30,50
B.04.02.01.07.03	Deceratura di pavimenti esistenti in cotto, con prodotti acidi, lavaggio, pulizia delle superfici, realizzazione di nuovo trattamento e ceratura	m²	29,50

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.04.02.02	RIVESTIMENTI INTERNI		euro
B.04.02.02.01	Rivestimenti di pareti con piastrelle ceramiche in bicottura, smaltate, di prima scelta, di pasta bianca con proprietà fisiche e chimiche che rispondono ai requisiti della norma UNI EN 14411 ed ISO 13006. Con grado di assorbimento all'acqua (Gruppo BIII), resistenza all'abrasione mai inferiore a PEI 4. (Decori a parte, compreso l'onere dei pezzi speciali e la pulitura a lavoro ultimato, in opera con collante) Per superfici interne:		
B.04.02.02.01.01	- cm 10x10	m²	60,60
B.04.02.02.01.02	- cm 15x15	m²	44,00
B.04.02.02.01.03	- cm 20x20	m²	42,00
B.04.02.02.01.04 B.04.02.02.01.05	- cm 20x30 - cm 25x33	m² m²	40,0 44,0
B.04.02.02.01.06	- cm 30x60	m²	47,00
B.04.02.02.02	Zoccolino battiscopa, posato:		
B.04.02.02.02.01	- in legno di ramino, trattato uso mogano o noce	m	6,0
B.04.02.02.02.02	- in P.V.C. flessibile di qualsiasi colore e profilo	m	2,3
B.04.02.02.02.03	- in ceramica o gres adattato al pavimento	m	10,7
B.05	OPERE DA LATTONIERE		
B.05.01	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per le		
B.05.01.01	condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
B.05.01.01	LAMIERA in nastro, spessore 6/10: - preverniciata	kg	2,6
B.05.01.01.02	- di acciaio inox	kg	5,4
B.05.01.01.03	- di rame	kg	7,0
B.05.01.02	LAMIERA in nastro di alluminio colore naturale o preverniciato, spessore 8/10	kg	7,2
B.05.01.03	CANALI DI GRONDA e mantovane in lamiera preverniciata a sagoma corrente, spessore 6/10:		
B.05.01.03.01	- sviluppo cm 33	m	4,3
B.05.01.03.02	- sviluppo cm 40	m	5,2
B.05.01.03.03	- sviluppo cm 50	m	6,5
B.05.01.03.04	- sviluppo cm 60	m	7,8
B.05.01.04	CANALI DI GRONDA e mantovane in lamiera di acciaio inox a sagoma corrente, spessore 6/10:		
B.05.01.04.01	- sviluppo cm 33	m	8,6
B.05.01.04.02	- sviluppo cm 40	m	10,5
B.05.01.04.04	- sviluppo cm 50	m	13,2
B.05.01.04.04	- sviluppo cm 60	m	15,8
B.05.01.05	CANALDI DI GRONDA e mantovane in lamiera di rame a sagoma corrente, spessore 6/10:		
B.05.01.05.01	- sviluppo cm 33	m	12,4
B.05.01.05.02	- sviluppo cm 40	m	15,0
B.05.01.05.05	- sviluppo cm 50	m	18,8
B.05.01.05.05	- sviluppo cm 60	m	22,5
B.05.01.06	CANALI DI GRONDA e mantovane in alluminio naturale o preverniciato a		
B.05.01.06.01	sagoma corrente, spessore 8/10: - sviluppo cm 33	m	5,4
B.05.01.06.02	- sviluppo cm 33	m	5,4 6,5
D.00.01.00.02			



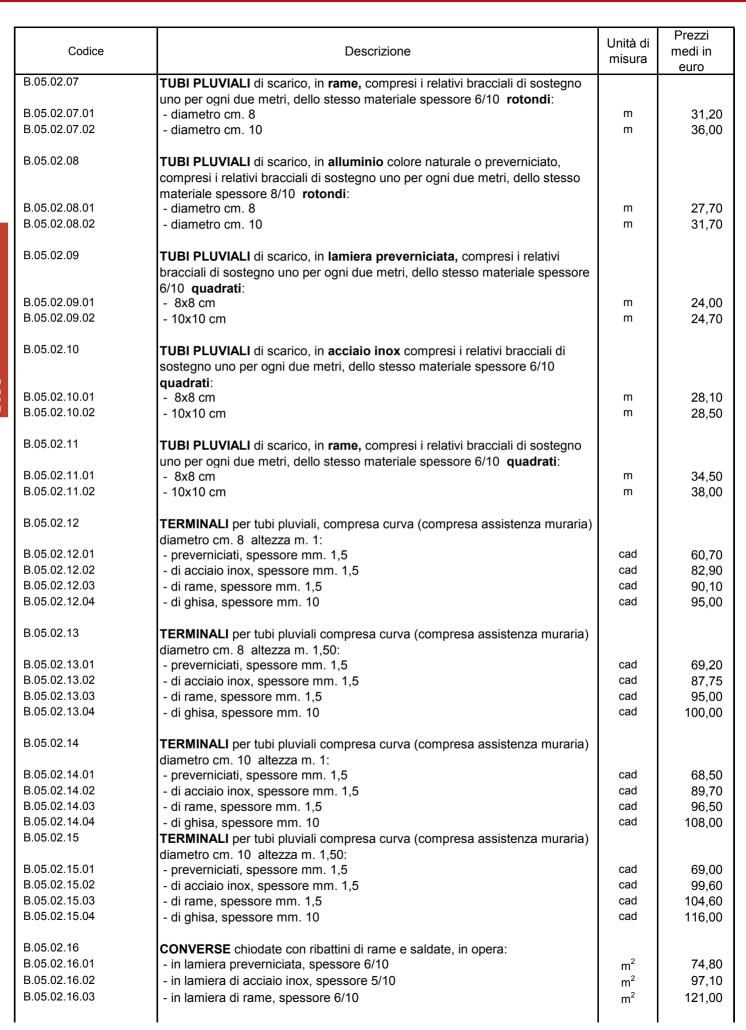


Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.05.01.06.04	- sviluppo cm 60	m	9,80
B.05.01.07	TUBI PLUVIALI di scarico, in lamiera preverniciata, spessore 6/10 rotondi:		
B.05.01.07.01	- diametro cm. 8	m	3,80
B.05.01.07.02	- diametro cm. 10	m	4,10
D 05 04 00			
B.05.01.08 B.05.01.08.01	TUBI PLUVIALI di scarico, in acciaio inox, spessore 6/10 rotondi: - diametro cm. 8	m	8,75
B.05.01.08.02	- diametro cm. 10	m	10,00
· · · ·			
B.05.01.09 B.05.01.09.01	TUBI PLUVIALI di scarico, in rame, spessore 6/10 rotondi:		7 70
	- diametro cm. 8	m	7,70
B.05.01.09.02	- diametro cm. 10	m	9,00
B.05.01.10	TUBI PLUVIALI di scarico, in alluminio colore naturale o preverniciato,		
	spessore 8/10 rotondi:		
B.05.01.10.01	- diametro cm. 8	m	5,80
B.05.01.10.02	- diametro cm. 10	m	6,70
B.05.01.11	TUBI PLUVIALI di scarico, in lamiera preverniciata, spessore 6/10		
	quadrati:		
B.05.01.11.01	- 8X8 cm	m	5,90
B.05.01.11.02	-10X10 cm	m	6,60
B.05.01.12	TUBI PLUVIALI di scarico, in acciaio inox, spessore 6/10 quadrati:		
B.05.01.12.01	- 8X8 cm	m	10,00
B.05.01.12.02	-10X10 cm	m	10,40
D 05 04 40			
B.05.01.13 B.05.01.13.01	TUBI PLUVIALI di scarico, in rame, spessore 6/10 quadrati: - 8X8 cm	m	15,00
B.05.01.13.02	-10X10 cm	m	19,50
			,
B.05.01.14	FERRI GRONDA per esterno (tipo standard), lunghezza cm. 65/70:		0.00
B.05.01.14.01	- preverniciati	cad	2,30
B.05.01.14.02	- di acciaio inox	cad	3,25
B.05.01.14.03	- di rame	cad	4,50
B.05.01.14.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	2,20
B.05.01.15	MENSOLE interne (tipo standard), lunghezza cm. 50:		
B.05.01.15.01	- preverniciate	cad	2,20
B.05.01.15.02	- di acciaio inox	cad	3,00
B.05.01.15.03	- di rame	cad	3,60
B.05.01.15.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	2,20
B.05.01.16	CURVE per tubi pluviali tonde, diametro cm. 8:		
B.05.01.16.01	- preverniciate, spessore 6/10	cad	1,70
B.05.01.16.02	- di acciaio inox, spessore 6/10	cad	4,00
B.05.01.16.03	- di rame, spessore 6/10	cad	4,10
B.05.01.17	CURVE per tubi pluviali tonde di alluminio colore naturale o preverniciato,	cad	2,50
D.00.01.17	diametro cm. 8, spessore 8/10	cau	2,30
B.05.01.18	CURVE partubi pluviali tanda diametra em 10:		
B.05.01.18.01	CURVE per tubi pluviali tonde, diametro cm. 10:	cad	0.05
B.05.01.18.02	- preverniciate, spessore 6/10		2,35 5.40
B.05.01.18.03	- di acciaio inox, spessore 6/10	cad cad	5,40 5,40
D.00.01.10.00	- di rame, spessore 6/10	cau	5,40
B.05.01.19	CURVE per tubi pluviali tonde di alluminio colore naturale o preverniciato,	cad	3,00
	diametro cm. 10, spessore 8/10		•

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
D 05 04 00			euro
B.05.01.20	CURVE per tubi pluviali quadrate o rettangolari, cm. 8x8 o 9x6:		0.70
B.05.01.20.01	- preverniciate, spessore 6/10	cad	2,70
B.05.01.20.02	- di acciaio inox, spessore 6/10	cad	6,50
B.05.01.20.03	- di rame, spessore 6/10	cad	6,55
B.05.01.21	TERMINALI per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 8 altezza m. 1:		
B.05.01.21.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	16,00
B.05.01.21.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	40,00
B.05.01.21.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	37,50
B.05.01.21.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	46,00
B.05.01.22	TERMINALI per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 8 altezza m. 1,50:		
B.05.01.22.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	22,00
B.05.01.22.02	- preverniciati, spessore min. 1,5 - di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	41,50
B.05.01.22.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5 - di rame, spessore mm. 1,5	cad	45,00
B.05.01.22.04		cad	75,00
B.03.01.22.04	- di ghisa, spessore mm. 10	Cau	75,00
B.05.01.23	TERMINALI per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 10 altezza m. 1:		
B.05.01.23.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	20,00
B.05.01.23.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	42,00
B.05.01.23.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	41,00
B.05.01.23.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	53,00
B.05.01.24	TERMINALI per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 10 altezza m. 1,50:		
B.05.01.24.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	23,40
B.05.01.24.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	50,00
B.05.01.24.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	51,00
B.05.01.24.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	90,00
B.05.01.25	IMBOCCHI per innesto pluviali e per raccolta acque diritti o sagomati - diametro cm. 8:		
B.05.01.25.01	- preverniciati	cad	1,20
B.05.01.25.02	- di acciaio inox	cad	2,30
B.05.01.25.03	- di rame	cad	2,50
B.05.01.25.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	1,50
B.05.01.26	IMBOCCHI per innesto pluviali e per raccolta acque diritti o sagomati -		
D 05 04 00 0:	diametro cm. 10:		
B.05.01.26.01	- preverniciati	cad	1,50
B.05.01.26.02	- di acciaio inox	cad	2,60
B.05.01.26.03	- di rame	cad	2,80
B.05.01.26.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	1,80
B.05.01.27	COLLARI per tubi, cm. 8-10:		
B.05.01.27.01	- preverniciati	cad	1,00
B.05.01.27.02	- di acciaio inox	cad	2,10
B.05.01.27.03	- di rame	cad	2,20
B.05.01.27.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	1,50
B.05.01.28	CONVERSE per camino, per canne fumarie da cm. 30 a cm. 55:		
B.05.01.28.01	- preverniciate	cad	15,50
B.05.01.28.02	- di acciaio inox	cad	52,00
B.05.01.28.03	- di rame	cad	58,00
B.05.01.28.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	60,00
	I	1	



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.05.01.29	PARAFOGLIE:		
B.05.01.29.01	- in rame	cad	7,00
B.05.01.29.02	- in acciaio inox	cad	7,00
B.05.01.30	DISSUASORE antipiccione in acciaio a due punte	m	4,00
B.05.01.31	DISSUASORE antipassero in rame tipo abetino (1 punta)	m	9,00
B.05.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. SONO ESCLUSI GLI ONERI PER PONTEGGI E PIATTAFORME AEREE. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
B.05.02.01	CANALI DI GRONDA e mantovane in lamiera preverniciata a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame, compresi i relativi bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera siliconati, dello stesso materiale, spessore 6/10:		
B.05.02.01.01	- sviluppo cm 33	m	24,60
B.05.02.01.02	- sviluppo cm 40	m	26,90
B.05.02.01.03	- sviluppo cm 50	m	31,00
B.05.02.01.04	- sviluppo cm 60	m	36,90
B.05.02.02	CANALI DI GRONDA e mantovane in lamiera di acciaio inox a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame, compresi i relativi bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera saldati, dello stesso materiale, spessore 6/10:		
B.05.02.02.01	- sviluppo cm 33	m	33,10
B.05.02.02.02	- sviluppo cm 40	m	39,40
B.05.02.02.03	- sviluppo cm 50	m	46,70
B.05.02.02.04	- sviluppo cm 60	m	51,90
B.05.02.03	CANALI DI GRONDA e mantovane in lamiera di rame a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame, compresi i relativi bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera saldati, dello stesso materiale spessore 6/10:		
B.05.02.03.01	- sviluppo cm 33	m	40,00
B.05.02.03.02	- sviluppo cm 40	m	47,00
B.05.02.03.03	- sviluppo cm 50	m	54,00
B.05.02.03.04	- sviluppo cm 60	m	61,40
B.05.02.04	CANALI DI GRONDA e mantovane in alluminio naturale o preverniciato a sagoma corrente, chiodati con rivetti in alluminio, compresi i relativi bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera siliconati, dello stesso materiale spessore 8/10:		
B.05.02.04.01	- sviluppo cm 33	m	28,80
B.05.02.04.02	- sviluppo cm 40	m	31,70
B.05.02.04.04	- sviluppo cm 50	m	35,50
B.05.02.04.04	- sviluppo cm 60	m	42,00
B.05.02.05	TUBI PLUVIALI di scarico, in lamiera preverniciata, compresi i relativi bracciali di sostegno uno per ogni due metri, dello stesso materiale spessore 6/10 rotondi:		
B.05.02.05.01	- diametro cm. 8	m	21,90
B.05.02.05.02	- diametro cm. 10	m	24,90
B.05.02.06	TUBI PLUVIALI di scarico, in acciaio inox compresi i relativi bracciali di sostegno uno per ogni due metri, dello stesso materiale spessore 6/10 rotondi:		
B.05.02.06.01	- diametro cm. 8	m	26,85
B.05.02.06.02	- diametro cm. 10	m	28,10





Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.05.02.17	CONVERSE in alluminio naturale o preveniciato, spessore 8/10, chiodate con ribattini di alluminio e siliconate in opera	m²	97,00
B.05.02.18	CONVERSE per camino, per canne fumarie da cm. 30 a cm. 55:		
B.05.02.18.01	- preverniciate	m ²	51,50
B.05.02.18.02	- di acciaio inox	m ²	102,60
3.05.02.18.03	- di rame	m ²	130,00
3.05.02.18.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	m ²	109,00
3.05.02.19	PARAFOGLIE:		
3.05.02.19.01	- in rame	cad	16,70
3.05.02.19.02	- in acciaio inox	cad	15,40
B.05.02.20	IMBOCCHI per pluviali, in opera:		
3.05.02.20.01	- in rame o acciaio inox	cad	46,00
3.05.02.20.02	- in gomma sintetica	cad	19,30
3.05.02.20.03	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	36,10
B.05.02.21	DISSUASORE antipiccione in acciaio a due punte posato su grondaie o cornicioni	m	10,90
B.05.02.22	DISSUASORE antipassero in rame tipo abetino (1 punta) posato su grondaie o cornicioni	m	16,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.06	SERRAMENTI IN LEGNO		
B.06.01	MANODOPERA		
	Tariffe medie orarie comprensive di spese generali ed utile per prestazioni in economia, effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro		
B.06.01.01	Diritto fisso di chiamata		30,00
B.06.01.02 B.06.01.02.01 B.06.01.02.02	Prestazioni in economia con dotazione di attrezzi muniti da cantiere - operaio specializzato - operaio qualificato	h h	32,00 28,00
B.06.01.03	Prestazioni in economia per lavorazioni in laboratorio, con attrezzatura e macchine di laboratorio	h	35,00
B.06.02	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori, per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
B.06.02.01	LEGNAMI		
B.06.02.01.01	Abete - tavole da 4 m:		
B.06.02.01.01.01	- 1^ scelta	m³	610,10
B.06.02.01.01.02	- 2^ scelta	m³	521,90
B.06.02.01.01.03	- 3^ scelta	m³	315,00
B.06.02.01.02	Larice:	3	000.00
B.06.02.01.02.01	- 1^ scelta	m³	630,00
B.06.02.01.02.02	- 2 [^] scelta	m³	520,80
B.06.02.01.03	Pino di Svezia - tavole U/S	m³	468,30
B.06.02.01.04	Faggio evaporato Slavonia:		
B.06.02.01.04.01	- 1^ scelta	m³	831,60
B.06.02.01.04.02	- 2^ scelta	m³	727,70
B.06.02.01.05	Rovere - tavole:		
B.06.02.01.05.01	- Americano refilato - spessore 27 mm	m³	1249,50
B.06.02.01.05.02	- Americano refilato - spessore 81 mm	m³	1358,70
B.06.02.01.06	Pioppo - tavole da falegnameria	m³	278,30
B.06.02.01.07	Mogani - tavole:		
B.06.02.01.07.01	- Tiama/Edinam	m³	692,00
B.06.02.01.07.02	- Sipo/Utile	m³	1037,40
B.06.02.01.08	Douglas fir - tavole:		
B.06.02.01.08.01	- spessore 52 mm	m³	1124,60
B.06.02.01.08.02	- spessore 65/78 mm	m³	1370,30
B.06.02.01.09	Listoni lamellari per infissi, incollaggio a norma UNI EN 205/91/D4 a 3 lamelle uguali (sez. 63x85 mm):		
B.06.02.01.09.01	- Abete	m	5,80
B.06.02.01.09.02	- Castagno	m	12,50
B.06.02.01.09.03	- Iroko	m	12,10
B.06.02.01.09.04	- Larice	m	9,70
B.06.02.01.09.05	- Mogano	m	10,90



Bubble Pino Rovere Europa m	Prezzi nedi in
B.06.02.01.09.07	euro
Rovere Usa	6,60 12,10
B.06.02.01.10	10,00
Bob 02 01.10.01 Abete	10,00
B.06.02.01.10.01.01	
Bob 02.01.10.01.02	
B.06.02.01.10.01.03	7,10
B.06.02.01.10.02 B.06.02.01.10.02.01 B.06.02.01.10.02.02 B.06.02.01.10.02.03 B.06.02.01.10.02.03 B.06.02.01.10.03 B.06.02.01.10.03 or sez. 424x120 mm B.06.02.01.10.03 or sez. 27 mm B.06.02.01.10.03 or sez. 27 mm B.06.02.01.10.03 or sez. 24x120 mm B.06.02.01.10.03 or sez. 42x120 mm B.06.02.01.10.03 or sez. 42x120 mm B.06.02.01.10.04 B.06.02.01.10.04 B.06.02.01.10.04 B.06.02.01.10.04 B.06.02.01.10.04 or sez. 42x120 mm B.06.02.01.11.04 B.06.02.01.11.01 Compensati di 1^ scellta: B.06.02.01.11.01 Fore nazionale, spess. mm 4 a 5 strati B.06.02.01.11.01 Fore nazionale, spess. mm 4 a 5 strati B.06.02.01.11.02 Fore nazionale, spess. mm 4 a 3 strati B.06.02.01.11.03 B.06.02.01.11.04 Fore nazionale, spess. mm 4 a 3 strati B.06.02.01.11.05 Fore f. rigato, spess. mm 4 a 3 strati B.06.02.01.11.06 Fore f. rigato, spess. mm 4 a 3 strati B.06.02.01.11.07 Fore f. rigato, spess. mm 4 a 3 strati B.06.02.01.11.07 B.06.02.01.12 B.06.02.01.12 Pannelli multistrati di pioppo: B.06.02.01.12 B.06.02.01.12 B.06.02.01.13.01 Fore spessore mm 10 Fore spessore m	5,50
Bob 02 01.10 02.01 - sez. 50x120 mm	44,10
Bo6.02.01.10.02.01 - sez_ 50x120 mm	
B.06.02.01.10.02.03	14,20
Rober Rober Rover Rover Rover Rober Robe	10,50
Sec. 20.1.10.03.01 -sez. 44x120 mm m m m m m m m m m	63,00
Sec. 50x120 mm	
B.06.02.01.10.03.02	10 10
Sec. 27 mm	13,10 9,50
B.06.02.01.10.04	9,50 62,00
Sec. 02.01.10.04.01	02,00
Sec. 02.01.10.04.02	
B.06.02.01.11	9,50
B.06.02.01.11	7,40
B.06.02.01.11.01	43,10
B.06.02.01.11.01	
Decoration Dec	20,20
Decoration Dec	4,60
B.06.02.01.11.05 B.06.02.01.11.06 B.06.02.01.11.07 B.06.02.01.12 B.06.02.01.12 B.06.02.01.12 B.06.02.01.12.01 B.06.02.01.12.02 B.06.02.01.12.03 B.06.02.01.12.04 B.06.02.01.13 B.06.02.01.13 B.06.02.01.13 B.06.02.01.13 B.06.02.01.13 B.06.02.01.13 B.06.02.01.13 B.06.02.01.13 B.06.02.01.13 B.06.02.01.13.01 B.06.02.01.13.02 B.06.02.01.13.02 B.06.02.01.13.04 B.06.02.01.13.04 B.06.02.01.13.04 B.06.02.01.13.04 B.06.02.01.13.04 B.06.02.01.13.04 B.06.02.01.14.01 B.06.02.01.14 B.06.02.01.14.01 B.06.02.01.14.01 B.06.02.01.14.01 B.06.02.01.14.02 B.06.02.01.14.03 B.06.02.01.14.03 B.06.02.01.14.04 B.06.02.01.14.04 B.06.02.01.14.04 B.06.02.01.14.04 B.06.02.01.14.04 B.06.02.01.14.05 B.06.02.01.14.06 B.06.02.01.14.06 B.06.02.01.14.07 B.06.02.01.14.08 B.06.02.01.14.09 B.06.02.01.14.09 B.06.02.01.14.00 B.06.02.01.14.01 B.06.02.01.14.01 B.06.02.01.14.02 B.06.02.01.14.03 B.06.02.01.14.04 B.06.02.01.14.04 B.06.02.01.15 Pannelli truciolari di pioppo:	5,10
B.06.02.01.11.06	11,10
B.06.02.01.11.07 - douglas fir rigato, spess. mm 4 a 5 strati m² B.06.02.01.12 Pannelli multistrati di pioppo: - spessore mm 8 m² B.06.02.01.12.02 - spessore mm 10 m² B.06.02.01.12.03 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.13 Pannelli incollaggio melaminico (formato 250x122): - spessore mm 8 m² B.06.02.01.13.01 - spessore mm 8 m² B.06.02.01.13.02 - spessore mm 10 m² B.06.02.01.13.03 - spessore mm 10 m² B.06.02.01.13.04 - spessore mm 10 m² B.06.02.01.14.03 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.14.01 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.14.01 - spessore mm 9 B.06.02.01.14.01 - spessore mm 12 m² B.06.02.01.14.01 - spessore mm 15 m² B.06.02.01.14.01 - spessore mm 12 m² B.06.02.01.14.01 - spessore mm 15 m² B.06.02.01.14.03 - spessore mm 15 m² B.06.02.01.14.04 - spessore mm 21 m² B.06.02.01.14.04 - spessore mm 21 m² B.06.02.01.15 Pannelli truciolari di pioppo:	13,10
B.06.02.01.12 Pannelli multistrati di pioppo: - spessore mm 8	11,10
B.06.02.01.12.01 - spessore mm 8 m² B.06.02.01.12.02 - spessore mm 10 m² B.06.02.01.12.03 - spessore mm 16 m² B.06.02.01.12.04 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.13 Pannelli incollaggio melaminico (formato 250x122): pannelli incollaggio melaminico (formato 250x122): B.06.02.01.13.01 - spessore mm 8 m² B.06.02.01.13.02 - spessore mm 10 m² B.06.02.01.13.03 - spessore mm 15 m² B.06.02.01.13.04 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.14.01 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.14.01 - spessore mm 9 m² B.06.02.01.14.02 - spessore mm 12 m² B.06.02.01.14.03 - spessore mm 15 m² B.06.02.01.14.04 - spessore mm 21 m² B.06.02.01.15 Pannelli truciolari di pioppo:	12,60
B.06.02.01.12.01 - spessore mm 8 m² B.06.02.01.12.02 - spessore mm 10 m² B.06.02.01.12.03 - spessore mm 16 m² B.06.02.01.12.04 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.13 Pannelli incollaggio melaminico (formato 250x122): pannelli incollaggio melaminico (formato 250x122): B.06.02.01.13.01 - spessore mm 8 m² B.06.02.01.13.02 - spessore mm 10 m² B.06.02.01.13.03 - spessore mm 15 m² B.06.02.01.13.04 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.14.01 Pannelli multistrato pino america fenolico (formato 244x122): pannelli multistrato pino america fenolico (formato 244x122): B.06.02.01.14.01 - spessore mm 9 m² B.06.02.01.14.03 - spessore mm 15 m² B.06.02.01.14.04 - spessore mm 21 m² B.06.02.01.15 Pannelli truciolari di pioppo:	
B.06.02.01.12.02	8,10
B.06.02.01.12.03 - spessore mm 16 m² B.06.02.01.12.04 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.13 Pannelli incollaggio melaminico (formato 250x122): m² B.06.02.01.13.01 - spessore mm 8 m² B.06.02.01.13.02 - spessore mm 10 m² B.06.02.01.13.03 - spessore mm 15 m² B.06.02.01.14.04 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.14 Pannelli multistrato pino america fenolico (formato 244x122): m² B.06.02.01.14.01 - spessore mm 9 m² B.06.02.01.14.02 - spessore mm 12 m² B.06.02.01.14.03 - spessore mm 15 m² B.06.02.01.14.04 - spessore mm 21 m² B.06.02.01.15 Pannelli truciolari di pioppo:	9,20
B.06.02.01.12.04 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.13 Pannelli incollaggio melaminico (formato 250x122): m² B.06.02.01.13.01 - spessore mm 8 m² B.06.02.01.13.02 - spessore mm 10 m² B.06.02.01.13.03 - spessore mm 15 m² B.06.02.01.13.04 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.14 Pannelli multistrato pino america fenolico (formato 244x122): m² B.06.02.01.14.01 - spessore mm 9 m² B.06.02.01.14.02 - spessore mm 12 m² B.06.02.01.14.03 - spessore mm 15 m² B.06.02.01.14.04 - spessore mm 21 m² B.06.02.01.15 Pannelli truciolari di pioppo:	11,40
B.06.02.01.13.01 - spessore mm 8 - spessore mm 10 - spessore mm 15 - spessore mm 20 - spessore mm 9 - spessore mm 12 - spessore mm 12 - spessore mm 15 - spessore mm 15 - spessore mm 21 - spesso	14,50
B.06.02.01.13.01 - spessore mm 8 - spessore mm 10 - spessore mm 15 - spessore mm 20 - spessore mm 9 - spessore mm 12 - spessore mm 12 - spessore mm 15 - spessore mm 15 - spessore mm 21 - spesso	
B.06.02.01.13.02 - spessore mm 10 - spessore mm 15 - spessore mm 20 - spessore mm 9 - spessore mm 9 - spessore mm 12 - spessore mm 15 - spessore mm 15 - spessore mm 15 - spessore mm 21 - spesso	12 20
B.06.02.01.13.03 - spessore mm 15 - spessore mm 20 m² B.06.02.01.14 Pannelli multistrato pino america fenolico (formato 244x122): - spessore mm 9 m² B.06.02.01.14.02 - spessore mm 12 m² B.06.02.01.14.03 - spessore mm 15 m² B.06.02.01.14.04 Pannelli truciolari di pioppo:	13,30 14,60
B.06.02.01.13.04 - spessore mm 20 m ² B.06.02.01.14 Pannelli multistrato pino america fenolico (formato 244x122): - spessore mm 9 m ² B.06.02.01.14.02 - spessore mm 12 m ² B.06.02.01.14.03 - spessore mm 15 m ² B.06.02.01.14.04 Pannelli truciolari di pioppo:	21,40
B.06.02.01.14.01 - spessore mm 9 - spessore mm 12 - spessore mm 15 - spessore mm 15 - spessore mm 21 - spess	28,40
B.06.02.01.14.01 - spessore mm 9 - spessore mm 12 - spessore mm 15 - spessore mm 15 - spessore mm 21 - spess	ž
B.06.02.01.14.02 - spessore mm 12 - spessore mm 15 - spessore mm 21 - spes	
B.06.02.01.14.03 - spessore mm 15 - spessore mm 21 - spes	6,30
B.06.02.01.14.04 - spessore mm 21 m ² B.06.02.01.15 Pannelli truciolari di pioppo:	7,80
B.06.02.01.15 Pannelli truciolari di pioppo:	9,80
The state of the s	13,20
B.06.02.01.15.01 - spessore mm 8 m ²	
	3,70
B.06.02.01.15.02 - spessore mm 12 m ²	4,20
B.06.02.01.15.03 - spessore mm 16 m ²	4,80
B.06.02.01.15.04 - spessore mm 20 m ²	5,80

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.06.02.01.16	Pannelli truciolari nobilitati bianchi di pioppo:		
B.06.02.01.16.01	- spessore mm 8	m²	6,30
B.06.02.01.16.02	- spessore mm 10	m²	6,90
B.06.02.01.16.03	- spessore mm 16	m²	8,20
B.06.02.01.16.04	- spessore mm 20	m²	8,60
B.06.02.01.17	Pannelli truciolari nobilitati colorati di pioppo:		
B.06.02.01.17.01	- spessore mm 8	m²	5,80
B.06.02.01.17.02	- spessore mm 10	m²	6,30
B.06.02.01.17.03	- spessore mm 16	m²	6,60
B.06.02.01.17.04	- spessore mm 20	m²	7,40
B.06.02.01.18	Pannelli truciolari nobilitati colore legno di pioppo:		
B.06.02.01.18.01	- spessore mm 8	m²	5,80
B.06.02.01.18.02	- spessore mm 10	m²	6,60
B.06.02.01.18.03	- spessore mm 16	m²	6,80
B.06.02.01.18.04	- spessore mm 20	m²	7,70
B.06.02.01.19	Pannelli medium density:		
B.06.02.01.19.01	- spessore mm 8	m²	5,80
B.06.02.01.19.02	- spessore mm 10	m²	6,30
B.06.02.01.19.03	- spessore mm 16	m²	8,40
B.06.02.01.19.04	- spessore mm 25	m²	13,50
B.06.02.02	ACCESSORI PER SERRAMENTI		
B.06.02.02.01	Maniglie		
B.06.02.02.01.01	Coppia di maniglie per porte interne conformi alle norme DIN ISO 9001 e		
	comprensive di rosetta o placca, viti di fissaggio e chiavi, tipo milena:		
B.06.02.02.01.01.01	- in ottone	cad	15,25
B.06.02.02.01.01.02	- in acciaio	cad	22,75
B.06.02.02.01.01.03	- in alluminio	cad	7,30
B.06.02.02.01.01.04	- in resina	cad	7,40
B.06.02.02.02 B.06.02.02.02.01	Maniglione antipanico Maniglioni antipanico a barra orizzontale basculante, con certificato di omologazione del Ministero degli Interni, con casse di richiamo, leve, movimento ad angolo, piastre e bocchette d'incontro, barra in alluminio anodizzata argento, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce con scrocco laterale o due scrocchi posti in alto e in basso		
B.06.02.02.02.01.01	- per anta a battente fino a 1.280 mm di larghezza con scrocco laterale	cad	95,00
B.06.02.02.02.01.02	- per anta a battente fino a 1.280 mm di larghezza con 2 scrocchi posti in alto e in basso	cad	145,00
B.06.02.02.02.01.03	- per anta a battente semifissa fino a 1.280 mm di larghezza di porte a 2 battenti, con 2 scrocchi posti in alto e in basso	coppia	202,00
B.06.02.02.02	Maniglioni antipanico tipo PUSH o equivalente, sporgenza max 65 mm, con certificato di omologazione del Ministero degli Interni; con barra di comando in acciaio inox, carter verniciato con colori di serie, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce con scrotto laterale o due scrocchi posti in alto e in basso		
B.06.02.02.02.02.01 B.06.02.02.02.02.02	 per anta a battente fino a 1.114 mm di larghezza con scrocco laterale; per anta a battente fino a 1.114 mm di larghezza con 2 scrocchi posti in alto 	cad cad	131,00 182,00
B.06.02.02.02.02.03	e in basso - per anta a battente semifissa fino a 1.114 mm di larghezza di porte a 2 battenti, con 2 scrocchi posti in alto e in basso	coppia	273,00
B.06.02.02.03 B.06.02.02.03.01	Serrature Serratura normale completa, per porta interna, compresa la contropiastra e 1 chiave in legno senza cilindro	cad	4,80



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
3.06.02.02.03.02	Serratura con cilindro completa tipo yale o similare, per porta interna, compresa la contropiastra e 3 chiavi	cad	17,0
3.06.02.02.03.03	Serratura di sicurezza per portoncini blindati in legno o in ferro a 2 o 3 mandate, compresa la contropiastra e 3 chiavi a doppia mappa	cad	87,0
3.06.02.02.03.04	Serratura di sicurezza per portoncini blindati in legno o in ferro a toppo o a incasso, a 6 mandate, compresa la contropiastra e 4 chiavi a doppia mappa	cad	91,0
3.06.02.02.03.05	Serratura di sicurezza per portoncini blindati in legno o in ferro a 3 punti di chiusura compresa la contropiastra	cad	79,0
3.06.02.02.03.05.a	Maggiorazione per cilindro europeo	cad	49,0
3.06.02.02.04 3.06.02.02.04.01	Chiudiporta Molla chiudiporta automatica da applicare alla traversa superiore del telaio, con funzionamento idraulico:		
3.06.02.02.04.01.01 3.06.02.02.04.01.02	- per porte di larghezza fino a 1.100 mm - per porte di larghezza da 1.100 mm a 1600 mm	cad cad	58,0 84,0
3.06.02.02.04.02	Molla chiudiporta a pavimento, con funzionamento idraulico, con posizione di arresto ad anta aperta, completa di scatola in lamiera di ferro, piastrini superiori in ottone e ogni altro accessorio:		
3.06.02.02.04.02.01 3.06.02.02.04.02.02	- con apertura a 90° - con apertura a 180° a tre posizioni di fermo	cad cad	141,5 178,0
B.06.02.03	FINESTRE PER TETTI E LORO ACCESSORI		
3.06.02.03.01	Finestra manuale per tetti con apertura a bilico. Esclusi raccordi e protezione esterne (tenda o tapparella) Misura 77x55cm		
3.06.02.03.01.01	- legno lamellare, dotata di una vetrata interna di sicurezza secondo le normative vigenti	cad	253,0
3.06.02.03.01.02	- legno di pino. Abbattimento del rumore esterno di 37 dB. Prestazione termica 1,2 W/(m²K)	cad	323,0
3.06.02.03.01.03	- legno di pino. Abbattimento del rumore esterno di 42 dB. Prestazione termica 1,0 W/(m²K)	cad	553,0
3.06.02.03.01.04	- in legno di pino con resistenza contro l'intrusione - classe antieffrazione 2	cad	341,0
3.06.02.03.02	Finestra manuale per tetti con apertura a bilico, in poliuretano con anima in legno. Esclusi raccordi e protezione esterne (tenda o tapparella). Dim. 77x55 cm		
3.06.02.03.02.01	- dotata di una vetrata interna di sicurezza	cad	298,0
3.06.02.03.02.02	 con abbattimento del rumore esterno di 37 dB particolarmente indicata nei contesti urbani o a elevato inquinamento acustico. Prestazione termica 1,2 W/(m2K) 	cad	368,0
3.06.02.03.02.03	- ad elevata prestazione termica	cad	498,0
3.06.02.03.03	Finestra elettrica per tetti iin poliuretano con anima in legno con apertura a bilico, esclusi raccordi e protezione esterne (tenda o tapparella) eslcusi. Dim. 77x55		
3.06.02.03.03.01	- dotata di una vetrata interna di sicurezza	cad	697,0
3.06.02.03.03.02	 con abbattimento del rumore esterno di 37 dB particolarmente indicata nei contesti urbani o a elevato inquinamento acustico. Prestazione termica 1,3 W/(m2K) 	cad	767,0
3.06.02.03.03.03	- ad elevata prestazione termica e vetro di sicurezza	cad	897,0
3.06.02.03.04	Lucernario in poliuretano di colore nero con apertura a libro. Maniglia posta lateralmente sul battente. Apertura in tre posizioni per ventilazione e completa. Munito di vetrata isolante di base e raccordo integrato, raccordo escluso	cad	178,0

			Drozzi
Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.06.02.03.05			
B.06.02.03.05.a	Finestra per linea vita Standard Stratificata - 70 a vasistas/bilico manuale. Apertura a vasistas manuale di 45° con maniglia inferiore in alluminio. Ribaltamento manuale del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in rame o alluminio plastificato grigio RAL 7043. (da 661 a 799)	cad	730,00
B.06.02.03.05.b	Finestra per l'uscita tetto Standard Stratificata –70 a libro. Apertura a libro di 85° a destra o a sinistra da decidere in fase di montaggio con sistema di bloccaggio del battente. Rivestimenti esterni in rame o alluminio plastificato grigio RAL 7043. (da 822 a 933)	cad	877,00
B.06.02.03.05.c	Finestra per linea vita Energy Clima –66 a vasistas/bilico manuale. Sistema di apertura a vasistas servo-assistita con blocco a battente aperto di 67°. Ribaltamento manuale del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in rame o alluminio plastificato	cad	894,00
B.06.02.03.05.d	grigio RAL 7043. (da 852 a 936) Finestra per l'uscita tetto Energy Clima –66 a libro. Apertura a libro di 85° a destra o a sinistra da decidere in fase di montaggio con sistema di bloccaggio del battente. Rivestimenti esterni in rame o alluminio plastificato grigio RAL 7043. (da 1162 a 1284)	cad	1223,00
B.06.02.03.06	Tende manuali per finestre in legno per tetto di tipo manuale, misure 77x55 cm		
B.06.02.03.06.01	- tenda filtrante a rullo	cad	71,98
B.06.02.03.06.02	- tenda filtrante plissettata	cad	128,10
B.06.02.03.06.03	- tenda oscurante a rullo, colore chiaro	cad	85,40
B.06.02.03.06.04	- tenda oscurante a rullo, colore scuro	cad	109,80
B.06.02.03.06.05	- tenda oscurante plissettata	cad	129,32
B.06.02.03.07	Tapparella manuale in alluminio con alto potere di abbattimento calore estivo	cad	283,04
B.06.02.03.08	Tende elettriche per finestre in legno per tetto di tipo manuale, misure 77x55 cm		
B.06.02.03.08.01	- tenda filtrante a rullo colore chiaro	cad	248,88
B.06.02.03.08.02	- tenda filtrante plissettata	cad	305,00
B.06.02.03.08.03	- tenda oscurante a rullo colore chiaro	cad	262,30
B.06.02.03.08.04	- tenda oscurante a rullo colore scuro	cad	286,00
	toniaa oosaranto a rano ootoro ooaro		200,00
B.06.02.03.09	Tapparella elettrica in alluminio con alto potere di abbattimento calore estivo	cad	435,00
B.06.02.03.10	Zanzariera per finestra per tetto, misura 77x 55cm	cad	150,00
B.06.02.03.11	Aste di manovra e adattatori per finestre per tetto	cad	29,28
B.06.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. I prezzi si riferiscono a manufatti di forma rettangolare eseguiti con legname di prima qualità e completi di tutta la ferramenta di sostegno necessaria per il perfetto funzionamento di tutte le parti mobili oltre quelle specificate, forniti franco cantiere con vetri, coloritura, verniciatura e lucidatura e completi di coprifili normali. Nei prezzi sono compresi scarico, sollevamento, distribuzione e montaggio in presenza di cassamatta (escluso l'onere della stessa ed il relativo montaggio). SISTEMI DI MISURAZIONE: FINESTRE, PORTE FINESTRE NORMALI E MONOBLOCCCO si misurano alla massima superficie esterna dei coprifili con le superfici minime di fatturazione: FINESTRE AD UN'ANTA: 1,5 m² - FINESTRE A DUE ANTE: 1,8 m²; PORTEFINESTRE AD UN'ANTA: 2 m² - PORTEFINESTRE A DUE ANTE: 2,5 m²;		



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
	FINESTRE E PORTEFINESTRE MONOBLOCCO: 2 m² PORTONCINI		euro
	ESTERNI: si misurano nella loro massima superficie esterna, superficie minima di fatturazione 2 m² - AVVOLGIBILI si misurano maggiorando la luce del vano difeso di 5 cm in larghezza e 25 in altezza, supeficie minima di fatturazione di 2 m² - CASSONETTI COPRIRULLO PER AVVOLGIBILI: minimo di fatturazione 1,5 m. Per le condizioni generali si rimanda alle		
B.06.03.01	FINESTRE E PORTEFINESTRE di forma rettangolare in LEGNO LAMELLARE, con apertura ad anta, costituite da: telaio montato a controtelaio in legno, completo di gocciolatoio in alluminio; anta completa di ferramenta e maniglie d'uso, vetrocamera basso emissivo o argon, almeno 2 guarnizioni di tenuta, coprifili interni (sez. telaio 56x65 mm, sez. anta 68x80, vetrocamera da 3+3/15/3+3: la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente:		
B.06.03.01.01	- Abete U.S.	m²	243,00
B.06.03.01.02	- Castagno	m²	405,00
B.06.03.01.03	- Iroko	m²	405,00
B.06.03.01.04	- Larice	m²	340,00
B.06.03.01.05	- Mogano	m²	328,20
B.06.03.01.06	- Pino	m²	283,50
B.06.03.01.07	- Rovere Europa	m²	405,00
B.06.03.01.08	- Rovere Usa	m²	383,70
B.06.03.02	FINESTRE E PORTEFINESTRE di forma rettangolare in LEGNO MASSELLO, con apertura ad anta, costituite da: telaio montato a controtelaio in legno, completo di gocciolatoio in alluminio; anta completa di ferramenta e maniglie d'uso, vetrocamera basso emissivo o argon, almeno 2 guarnizioni di tenuta, coprifili interni (sez. telaio 56x65 mm, sez. anta 68x80, vetrocamera da 3+3/15/3+3): la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente:		
B.06.03.02.01	- Abete U.S.	m²	203,60
B.06.03.02.02	- Abete Val di Fiemme	m²	287,70
B.06.03.02.03	- Douglas	m²	275,00
B.06.03.02.04	- Pino	m²	239,70
B.06.03.03	FINESTRE E PORTEFINESTRE MONOBLOCCO di forma rettangolare in LEGNO LAMELLARE, con apertura ad anta, costituite da: telaio montato a controtelaio in legno, completo di gocciolatoio in alluminio; anta completa di ferramenta e maniglie d'uso, vetrocamera basso emissivo o argon, almeno 2 guarnizioni di tenuta; rullo avvolgitore; avvolgibili costituiti da stecche con profili a camera in P.V.C. con feritoie per passaggio luce; cassonetto coprirullo coibentato in tinta; coprifili interni; (sez. telaio 56x65 mm, sez. anta 68x80, vetrocamera da 3+3/15/3+3): la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente:		
B.06.03.03.01	- Abete U.S.	m²	340,00
B.06.03.03.02	- Iroko	m²	567,00
B.06.03.03.03	- Larice	m²	476,00
B.06.03.03.04	- Mogano	m²	459,60
B.06.03.03.05	- Pino	m²	396,90
B.06.03.03.06	- Rovere Europa	m²	567,00
B.06.03.03.07	- Rovere Usa	m²	537,10

Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi medi in
		misura	euro
B.06.03.04	FINESTRE E PORTEFINESTRE MONOBLOCCO di forma rettangolare in		_
	LEGNO MASSELLO, con apertura ad anta, costituite da: telaio montato a		
	controtelaio in legno, completo di gocciolatoio in alluminio; anta completa di		
	ferramenta e maniglie d'uso, vetrocamera basso emissivo o argon, almeno 2		
	guarnizioni di tenuta; rullo avvolgitore; avvolgibili costituiti da stecche con		
	profili a camera in P.V.C. con feritoie per passaggio luce; cassonetto		
	coprirullo coibentato in tinta; coprifili interni; (sez. telaio 56x65 mm, sez. anta		
	68x80, vetrocamera da 3+3/15/3+3): la trasmittanza termica dovrà essere		
	conforme alla normativa vigente:		
B.06.03.04.01	- Abete U.S.	m²	285,00
B.06.03.04.02	- Abete Val di Fiemme	m²	402,90
B.06.03.04.03	- Douglas	m²	384,90
B.06.03.04.04	- Pino	m²	335,70
B.06.03.05	Sovrapprezzi		
B.06.03.05.01	Per apertura anta/ribalta		
B.06.03.05.01.01	- per finestre ad un'anta	cad	74,60
B.06.03.05.01.02	- per finestre a due ante	cad	101,20
B.06.03.05.01.03	- per portefinestre ad un'anta	cad	95,90
B.06.03.05.01.04	- per portefinestre a due ante	cad	138,60
B.06.03.05.02	Per vetro di sicurezza su portefinestre: stratificati di sicurezza 'antinfortunio' -	m²	42,60
	33.1/15/44.1A		
B.06.03.05.03	Per vetro di sicurezza su portefinestre: stratificati di sicurezza 'anticaduta' -	m²	63,90
	33.1/15/44.2A		
B.06.03.05.04	Per serratura su portefinestre a doppia maniglia incluso profilo maggiorato	m²	170,50
	per ricevere serratura		ŕ
B.06.03.05.05	Per finestre ad arco regolare: + 80% misurando la massima superficie	m²	
	rettangolare		
B.06.03.05.06	Per finestre e portefinestre, per eventuale telaio tipo 'inglese', per ogni anta	cad	128,90
B.06.03.06	CASSONETTI COPRIRULLO per avvolgibili, con sportelli smontabili, per		
2.00.00.00	un'altez. fino a cm 35 di:		
B.06.03.06.01	- Abete U.S.	m	70.00
		m	79,90
B.06.03.06.02	- Abete Val di Fiemme	m	106,60
B.06.03.06.03	- Castagno	m	95,90
B.06.03.06.04	- Douglas	m	117,20
B.06.03.06.05	- Iroko	m	101,30
B.06.03.06.06	- Larice	m	90,60
B.06.03.06.07	- Mogano	m	90,60
B.06.03.06.08	- Pino	m	85,30
B.06.03.06.09	- Rovere Europa	m	95,90
B.06.03.06.10	- Rovere Usa	m	93,80
B.06.03.07	Sovrapprezzo per coibentazione termoacustica per cassonetto coprirullo	m	42,60
	23.13pp. 2220 po. 35.150.1622.0110 tol111000001100 por 00000110110		,50
B.06.03.08	CASSEMATTE in legno di abete da cm 2, con zanche a murare (poste in	cad	32,00
	cantiere, esclusa posa e assistenza muraria) per finestre e portefinestre, di		
	forma ad 'elle' da 5 cm per 6 circa		
B.06.03.09	CASSEMATTE in legno di abete da cm 2, con zanche a murare (poste in		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	cantiere, esclusa posa e assistenza muraria) per porte interne, luci da:		
B.06.03.09.01	0.70/0.80v2.10v0.10	cod	06.7
	- 0,70/0,80x2,10x0,10 - 0,70/0,80x2,10x0,15	cad	26,70
	L _ H /H/H XHV7 1HVH 15	cad	26,70
B.06.03.09.02 B.06.03.09.03	- 0,70/0,80x2,10x0,13	cad	48,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.06.03.10	PORTE INTERNE costituite da: telaio e mostre in legno listellare		curo
5.00.00.10	impiallacciato; anta tamburata da 45 mm circa di spessore; intelaiatura		
	perimetrale anta in legno massello; struttura interna anta a 'nido d'ape' in		
	cartoncino disidratato; rivestimento sulle due facce con pannelli di sfibrato di		
	legno da 3 mm; impiallacciatura ante con essenza di legno pregiato		
	verniciato, come da tipi sottoelencati, a finitura opaca; n. 3 cerniere tipo		
	anuba, serratura tipo patent e una chiave. Il tutto posto in opera con coprifili		
	(mostre) della larghezza di 7 cm:		
B.06.03.10.01	- laminato plastico	cad	277,10
B.06.03.10.02	- laccato bianco	cad	293,10
B.06.03.10.03	- noce tanganica	cad	298,40
B.06.03.10.04	- rovere	cad	319,70
B.06.03.11	Course programming a porte interne, nor eventuali econometti nor muri eventrici e		
D.00.03.11	Sovrapprezzi per porte interne, per eventuali cassonetti per muri superiori ai		
	cm 10 (per ogni cm in più):		
B.06.03.11.01	- laminato plastico	cm	3,00
B.06.03.11.02	- laccato bianco	cm	3,00
B.06.03.11.03	- noce tanganica	cm	3,00
B.06.03.11.04	- rovere	cm	3,00
	151515		3,00
B.06.03.12	Sovrapprezzi per porte interne finestrate con fermavetri (escluso vetro) di	cad	63,90
	laccato bianco, di noce e di rovere		00,00
B.06.03.13		and	700.00
D.00.03.13	PORTONCINO DA INGRESSO blindato interno delle dimensioni standard di	cad	799,30
	cm 90x210,costituito da: telaio maestro in acciaio verniciato, lamiere di		
	acciaio zincato spessore 8/10, poliuretano espanso ad alta densità interposto		
	alle lamiere, cerniere regolabili longarone di rinforzo, serratura di sicurezza 5		
	punti di chiusura e n. 3 rostri posteriori fissi, pannelli ante in legno		
	l'		
	impiallacciato, completo di spioncino e lamina antispiffero, limitatore di		
	apertura, guarnizioni di tenuta perimetrali, n. 3 chiavi in dotazione. Classe		
	antieffrazione 2		
B.06.03.14	CONTROTELAIO IN FERRO per portoncino blindato	cad	63,90
B.06.03.15	SCURETTI INTERNI PER FINESTRE, con intelaiatura in massello da mm		,
D.00.00.10	, and the state of		
	20 di spessore e specchiature in compensato da mm 8 completi della		
	ferramenta d'uso comune, per ante fino alla misura massima di cm 150x50:		
B.06.03.15.01	- di pino	cad	127,90
B.06.03.15.02	- di douglas	cad	149,20
B.06.03.16	PERSIANE A GRIGLIA, marcatura CE, con intelaiatura da mm 44x80 circa,		
	con stecche incastrate e distanziate, complete di ferramenta di uso comune,		
	stecche con bordi tondi di:		
D 06 02 46 04		m2	004.40
B.06.03.16.01	- abete	m²	261,10
B.06.03.16.02	- pino	m²	266,40
B.06.03.16.03	- douglas	m²	330,40
B.06.03.17	PERSIANE A GRIGLIA, marcatura CE, con intelaiatura da mm 44x80 circa,		
	con stecche incastrate e distanziate, complete di ferramenta di uso comune,		
	stecche rettangolari, con coprifili perimetrali, senza sportelli a sporgere (tipo		
	ferrarese) di:		
D 00 00 47 04	, and the second se	2	000.00
B.06.03.17.01	- abete	m²	336,80
B.06.03.17.02	- pino	m²	336,80
B.06.03.17.03	- douglas	m²	448,70
B.06.03.18	SCURI ESTERNI, marcatura CE, completi di ferramenta d'uso comune con		
D.00.00.10	intelaiatura interna dello spessore di mm 34 circa e una perlinatura verticale		
D.00.00.10	esterna (minimo mm 20) di:		
D.00.00.10			202 2 =
B.06.03.18.01	- abete	m²	
		m² m²	
B.06.03.18.01	- abete - pino		223,80 229,10 303,80
B.06.03.18.01 B.06.03.18.02	- abete	m²	

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.07	SERRAMENTI ED OPERE IN METALLO Per la MANODOPERA vedi serramenti in legno		
B.07.01	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori, per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
B.07.01.01	Profilati di acciaio laminati a caldo sagomati a Z - L - T:		4.40
B.07.01.01.01 B.07.01.01.02	- fino a mm 30	kg	1,16
B.07.01.01.02 B.07.01.01.03	- da mm 31 a mm 40 - da mm 41 a mm 80	kg kg	0,89 0,86
B.07.01.01.04	- da mm 81 e oltre	kg	0,88
B.07.01.02	Profilati di acciaio laminati a caldo tubolari saldati:		
B.07.01.02.01	- a sezione tonda, per carpenteria	kg	1,16
B.07.01.02.02	- a sezione quadrata o rettangolare, spessore mm 1,5-2-3	kg	1,16
B.07.01.03	Profilati in lega di alluminio 3569 TA 16 anodizzati:		
B.07.01.03.01	- anodizzato argento	kg	6,50
B.07.01.03.02	- anodizzato bronzo	kg	6,70
B.07.01.03.03 B.07.01.03.04	- elettrocolorati - color	kg kg	7,00 6,80
B.07.01.03.04	- COIOI	kg	0,60
B.07.01.04	Profilati in lega di alluminio a taglio termico EN AW 6060, secondo norma EN 573/3.		
B.07.01.04.01	- Anodizzati standard	kg	8,10
B.07.01.04.02	- Verniciati standard	kg	8,00
B.07.01.05	Lamiere nere:		
B.07.01.05.01	- fino a mm 2	kg	0,85
B.07.01.05.02	- oltre mm 2	kg	0,83
B.07.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Nei prezzi è compresa la prestazione del fabbro per la distribuzione ai piani e il montaggio, salvo diversa indicazione. Sono escluse le prestazioni dell'impresa edile, per l'assistenza muraria e gli oneri per ponteggi. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
B.07.02.01	FERRO LAVORATO		
B.07.02.01.01	Ferro lavorato a motivo semplice:		
B.07.02.01.01.01	- per inferriate e balconi	kg	6,50
B.07.02.01.01.02	- per ringhiere di scale	kg	8,50
B.07.02.01.02	Ferro omogeneo lavorato a fuoco per staffe, tiranti, piastre e simili	kg	5,90
B.07.02.01.03	Strutture in ferro del tipo S275JR (FE 430) realizzate con profilati di qualunque forma e dimensioni, saldati o pressopiegati o trafilati, formati in officina con saldature, tagli, smerigliature, piegature, per strutture pesanti, portali, capriate ecc.		5,10
B.07.02.01.04	Ferro lavorato per costruzione scale completi di ripiani e gradini grigliati, squadrette per murature, di eventuali cerniere, di cardini a murare e di eventuali chiusure comprese, bullonature, tassellature, ad espansione o chimiche, trasporto, carico scarico	Kg.	6,50
B.07.02.01.05	Zincatura a caldo dei manufatti	kg	1,30
D.U1.U2.U1.U3	Zincatara a caido dei mandiatti		



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.07.02.02	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI		Guio
	Forniti franco cantiere, senza vetri e con una prima mano di antiruggine dove		
	necessaria. SISTEMI DI MISURAZIONE SERRAMENTI: si misurano nella		
	loro massima superficie esterna; superficie minima 1,60 m², fatta eccezione		
	per quelli a monoblocco che è di m² 2,00 m² . SERRANDE AVVVOLGIBILI: si		
	misurano maggiorando la luce del vano difeso di 6 cm in larghezza e di 45		
	cm in altezza; superficie minima 4,00 m² SERRANDE VERTICALI E		
	BASCULANTI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di cm. 25 in		
	larghezza e in altezza; superficie minima 4,00 m² fatta eccezione per i		
	portoncini a due battenti e le porte basculanti che è di 5,00 m²		
	CANCELLETTI ESTENSIBILI: si misurano maggiorando del 20% la		
	larghezza e di 8 cm l'altezza; superficie minima 4.00 m² TENDE ALLA		
	VENEZIANA: si misurano nella loro massima superficie esterna; superficie		
	minima 1,50 m². PORTE A DUE ANTE: minimo di fatturazione 2,50 m².		
	PORTE AD UN'ANTA: minimo di fatturazione 2,00 m².		
B.07.02.02.01	OFFICAMENT IN FERRO		
B.07.02.02.01	SERRAMENTI IN FERRO SERRAMENTI PER FINESTRE O PORTE A VETRI, del peso medio di kg.	m²	350,00
D.07.02.02.01.01	18-22/m², compreso il controtelaio, esclusi la maniglia, la serratura ed il	""	330,00
	montaggio eseguiti con profilati comuni		
B.07.02.02.01.02	SERRAMENTI PER FINESTRE E PORTE FINESTRE eseguiti con profilati	m²	360,00
	tubolari in lamierino di acciaio zincato, saldato elettricamente, compreso il		000,00
	controtelaio, esclusi la maniglia, la serratura ed il montaggio		
B.07.02.02.01.03	SERRANDE AVVOLGIBILI ad elementi snodati a maglia, tipo normale,	m²	105,00
	comprese le guide, le serrature, escluse le opere murarie		.00,00
B.07.02.02.01.04	SERRANDE IN LAMIERA ZINCATA, comprese le guide e le serrature:		
B.07.02.02.01.04.01	- cieche avvolgibili, ad elementi snodati spess. lamiera 8/10	m²	84,00
B.07.02.02.01.04.02	- cieche avvolgibili, ad elementi snodati spess. lamiera 10/10	m²	94,50
B.07.02.02.01.04.03	- snodate verticali spess. lamiera 8/10	m²	95,55
D 07 00 00 04 05		2	00.00
B.07.02.02.01.05	PORTE BASCULANTI in lamiera di ferro zincata, per garages, tipo leggero,	m²	96,60
D 07 00 00 04 00	compresa la ferramenta di sostegno e la serratura standard	2	00.05
B.07.02.02.01.06	CANCELLETTI ESTENSIBILI realizzati con elementi modulari in ferro zincato	m²	68,25
B.07.02.02.01.07	con dispositivi a snodo necessari per l'impacchettamento PORTONI SCORREVOLI, eseguiti con profilati tubolari in lamierino di		
D.07.02.02.01.07	acciaio, zoccolatura in lamiera nera saldata elettricamente, parte superiore		
	completa di tamponatura con termopannelli coibentati con poliuretano, e di		
	guide superiori ed inferiori e di ogni accessorio per il funzionamento:		
B.07.02.02.01.07.01	- con apertura a una parte	m²	220,00
B.07.02.02.01.07.02	- con apertura a due parti	m²	230,00
B.07.02.02.01.07.03	- maggiorazione per inserimento di porta pedonale comprese cerniere,	a corpo	350,00
	maniglie e serrature standard	· ·	,
B.07.02.02.01.08	PORTONI CON APERTURA A LIBRETTO, con ante da cm 60-80 in profilati		
	speciali, completi di tamponatura con termopannelli coibentati con poliuretano		
	e di guide superiori ed inferiori e di ogni accessorio per il funzionamento,		
	apertura manuale (minimo di fatturazione m² 10):	•	
B.07.02.02.01.08.01	- con apertura a 3 ante	m² m²	260,00
B.07.02.02.01.08.02 B.07.02.02.01.08.03	- con apertura a 4 ante	m²	260,00
۵.01.02.02.01.00.03	 maggiorazione per inserimento di porta pedonale comprese cerniere, maniglie e serrature standard 	a corpo	450,00
	g o corrataro ciaridard		
B.07.02.02.01.09	RINGHIERE realizzate in trafilati commerciali in ferro assiemati tramite		
	saldatura elettrica e predisposte per il fissaggio con tassello chimico o		
	meccanico, compresa mano di antiruggine:		
B.07.02.02.01.09.01	- per scale a motivo semplice	m	145,00
B.07.02.02.01.09.02	- per balconi a motivo semplice	m	135,00
B.07.02.02.01.09.03 B.07.02.02.01.09.04	- trattamento superficiale con zincatura a caldo - verniciatura a polveri poliestere	kg m²	1,30

BO7.02.02.01.10 PORTE ANTINCENDIO REI 120 ad un battente esclusa la posa in opera complete di seratura e cemiere con 5 guarnizioni autospanadenti, molla di richiamo, escluso maniglione antipanico ed elettrocalamite per porte normalmente aperfei:	Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.07.02.02.01.01.01	B.07.02.02.01.10	complete di serratura e cerniere con 5 guarnizioni autoespandenti, molla di richiamo, escluso maniglione antipanico ed elettrocalamite per porte		Curo
B.07.02.02.01.10.02	B.07.02.02.01.10.01		cad	360.00
B.07.02.02.02 SERRAMENT IN ALLUMINIO PROFILO FREDDO	B.07.02.02.01.10.02		cad	
B.07.02.02.02.01 Serramenti in lega d'alluminio 6000 sezione 45/52 ossidati naturale composti da telaio fisso, anta battente ed accessori per il corretto funzionamento, comprese guarnizioni di battuta in EPDM, vetro escluso:	B.07.02.02.01.10.03	- cm 125 x cm 210	cad	420,00
da telaio fisso, anta battente ed accessori per il corretto funzionamento, comprese guarnizioni di battuta in EPDM, vetro escluso:	B.07.02.02.02	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PROFILO FREDDO		
B.07 02.02 02.01.02	B.07.02.02.02.01	da telaio fisso, anta battente ed accessori per il corretto funzionamento,		
B.07.02.02.02.03 - finestre a tre o più ante (min. 2,8 m²) m² 323,00	B.07.02.02.02.01.01	- finestre ad un'anta (min. 1,6 m²)	m²	275,50
B.07.02.02.02.02	B.07.02.02.02.01.02	- finestre a due ante (min. 2,0 m²)	m²	294,50
B.07.02.02.02.03	B.07.02.02.02.01.03	- finestre a tre o più ante (min. 2,8 m²)	m²	323,00
B.07.02.02.02.04 Monoblocchi completi di cassonetto coibenfato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/m² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m²) m² 342,00 B.07.02.02.02.05 Finestre scorrevola due ante (min. 2,0 m²) m² 342,00 B.07.02.02.02.06 Telai fissi per finestre T1,10 0 m² 199,50 B.07.02.02.02.08 Sovrapprezzi:		Porte finestre ad un'anta (min. 2,0 m²)	m²	285,00
In PVC 4,5 kg/m² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m²) m² 342,00				
B07.02.02.02.05	B.07.02.02.02.04	, ,	m²	332,50
B.07.02.02.02.06 B.07.02.02.02.07 Telai fissi per finestre Vetrine fisse Vetrine fisse Mor. 02.02.02.07 Vetrine fisse Mor. 02.02.02.02.08 Mor. 02.02.02.03.01 Por eper vetro di sicurezza su portefinestre per serratura anta/ribalta per vetro di sicurezza su portefinestre per serratura and un punto e maniglie standard per serratura are tre punti e maniglie standard per serratura are tre punti e maniglie standard per finestra ad arco regolare misurando la massima superficie rettangolare per vetro di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre per vetri citatura a fuoco colori RAL speciali % 8 B.07.02.02.03.03.01 SERRAMENTI IN ALLUMINIO PROFILO TERMICO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PROFILO TERMICO SERRAMENTI IN ALLUMINIO PROFILO TERMICO Per vetri citatura en du conposti da telaio fisso, anta battente ed accessori per il corretto funzionamento, comprese guarnizioni di battuta in EPDM, vetro escluso: finestre a due ante (min. 2,0 m²) m² 446,50 m² 4	B.07.02.02.02.05		m²	342.00
B.07.02.02.02.08 Sovrapprezzi:		, ,	m²	
B.07.02.02.03.08.01	B.07.02.02.02.07	· ·	m²	
D.07.02.02.02.08.01 Special content of the properties of the p	B.07.02.02.02.08	Sovrapprezzi:		
B.07.02.02.02.08.03	B.07.02.02.02.08.01		cad	60,00
B.07.02.02.08.04 - per serratura a tre punti e maniglie standard - per finestra ad arco regolare misurando la massima superficie rettangolare - per verir stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre m² 31,00 - per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre m² 40,00 - per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre m² 40,00 - per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre m² 40,00 - per verniciatura a fuoco colori RAL speciali % 8 8 8 8 8 8 8 8 8		· ·	m²	
B.07.02.02.02.08.05 Continue to the properties of the street of the				
B.07.02.02.02.08.06 B.07.02.02.08.07 - per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre m² 40,00 - per vetri stratificati di sicurezza antisfondamento (44.2) per porte e finestre m² 40,00 - per vetri stratificati di sicurezza antisfondamento (44.2) per porte e finestre m² 40,00 8 8 8 8 8 8 8 8 8				
Description Per vetro stratificati di sicurezza antisfondamento (44.2) per porte e finestre Per vetro stratificati di sicurezza antisfondamento (44.2) per porte e finestre Per vetro colori RAL speciali Per vetro composti da telaio fisso, anta battente ed accessori per il corretto funzionamento, comprese guarnizioni di battuta in EPDM, vetro escluso: Finestre ad un'anta (min. 1,6 m²) Finestre ad un'anta (min. 2,0 m²) Finestre ad un'anta (min. 2,8 m²) Finestre ad un'anta (min. 2,8 m²) Finestre ad un'anta (min. 2,0 m²) Finestre ad un'anta (min. 2,0 m²) Finestre con telaio fisso da 80 mm Per vetro con telaio fisso da 110 mm Porto 4,5 kg/m² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m²) Finestre ad un'anta (min. 2,0 m²) Finestre				
B.07.02.02.03.08 - per verniciatura a fuoco colori RAL speciali % 8		, , , , ,		
B.07.02.02.03.01 Serramenti in lega d'alluminio 6060, a giunto aperto di sezione 56/66 a taglio termico ottenuti con inserimento di barrette in poliammide. Compreso trattamento di ossidazione naturale composti da telaio fisso, anta battente ed accessori per il corretto funzionamento, comprese guarnizioni di battuta in EPDM, vetro escluso: B.07.02.02.03.01.01 EPDM, vetro escluso:				
termico ottenuti con inserimento di barrette in poliammide. Compreso trattamento di ossidazione naturale composti da telaio fisso, anta battente ed accessori per il corretto funzionamento, comprese guarnizioni di battuta in EPDM, vetro escluso: 8.07.02.02.03.01.01 - finestre ad un'anta (min. 1,6 m²) - finestre ad ue ante (min. 2,0 m²) - finestre a tre o più ante (min. 2,8 m²) - finestre con telaio fisso da 80 mm - m² - 485,00 - finestre con telaio fisso da 110 mm - m² - 456,00 - finestre ad un'anta (min. 2,0 m²) - finestre ad u	B.07.02.02.03	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PROFILO TERMICO		
B.07.02.02.03.01.01 - finestre ad un'anta (min. 1,6 m²) m² 427,50 B.07.02.02.03.01.02 - finestre a due ante (min. 2,0 m²) m² 446,50 B.07.02.02.03.01.03 - finestre a tre o più ante (min. 2,8 m²) m² 475,00 B.07.02.02.03.01.04 - finestre con telaio fisso da 80 mm m² 485,00 B.07.02.02.03.02 Porte finestre ad un'anta (min. 2,0 m²) m² 437,00 B.07.02.02.03.03 Porte finestre a due o più ante (min. 3,0 m²) m² 437,00 B.07.02.02.03.04 Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/m² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m²) m² 237,50 B.07.02.02.03.05 Telai fissi per finestre m² 237,50 B.07.02.02.03.07 Vetrine fisse m² 275,50 B.07.02.02.03.07.01 - per apertura anta/ribalta cad 60,00 B.07.02.02.03.07.03 - per vetrocamera 4/12/4 trasparente m² 33,00 B.07.02.02.03.07.03 - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre m² 60,00	B.07.02.02.03.01	termico ottenuti con inserimento di barrette in poliammide. Compreso trattamento di ossidazione naturale composti da telaio fisso, anta battente ed accessori per il corretto funzionamento, comprese guarnizioni di battuta in		
B.07.02.02.03.01.02 - finestre a due ante (min. 2,0 m²) m² 446,50 B.07.02.02.03.01.03 - finestre a tre o più ante (min. 2,8 m²) m² 475,00 B.07.02.02.03.01.04 - finestre con telaio fisso da 80 mm m² 485,00 B.07.02.02.03.01.05 Porte finestre con telaio fisso da 110 mm m² 437,00 B.07.02.02.03.02 Porte finestre ad un'anta (min. 2,0 m²) m² 456,00 B.07.02.02.03.03 Porte finestre a due o più ante (min. 3,0 m²) m² 456,00 B.07.02.02.03.04 Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/m² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m²) m² 237,50 B.07.02.02.03.05 Telai fissi per finestre vetrine fisse m² 275,50 B.07.02.02.03.07 Sovrapprezzi: - per apertura anta/ribalta cad 60,00 B.07.02.02.03.07.02 - per vetrocamera 4/12/4 trasparente - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre m² 33,00 B.07.02.02.03.07.03 - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre m² 60,00	B.07.02.02.03.01.01		m²	427,50
B.07.02.02.03.01.04 - finestre con telaio fisso da 80 mm m² 485,00 B.07.02.02.03.01.05 - finestre con telaio fisso da 110 mm m² 560,00 B.07.02.02.03.02 Porte finestre ad un'anta (min. 2,0 m²) m² 437,00 B.07.02.02.03.03 Porte finestre a due o più ante (min. 3,0 m²) m² 456,00 B.07.02.02.03.04 Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/m² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m²) m² 551,00 B.07.02.02.03.05 Telai fissi per finestre Vetrine fisse m² 237,50 B.07.02.02.03.07 Sovrapprezzi: per apertura anta/ribalta per vetrocamera 4/12/4 trasparente per vetrocamera 4/12/4 trasparente per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre cad 60,00 B.07.02.02.03.07.03 - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre m² 33,00		- finestre a due ante (min. 2,0 m²)	m²	446,50
B.07.02.02.03.01.05 - finestre con telaio fisso da 110 mm m² 560,00 B.07.02.02.03.02 Porte finestre ad un'anta (min. 2,0 m²) m² 437,00 B.07.02.02.03.03 Porte finestre a due o più ante (min. 3,0 m²) m² 456,00 B.07.02.02.03.04 Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/m² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m²) m² 551,00 B.07.02.02.03.05 Telai fissi per finestre m² 237,50 Vetrine fisse m² 275,50 B.07.02.02.03.07 Sovrapprezzi: - per apertura anta/ribalta cad 60,00 B.07.02.02.03.07.02 per vetrocamera 4/12/4 trasparente m² 33,00 B.07.02.02.03.07.03 - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre m² 60,00				
B.07.02.02.03.02 Porte finestre ad un'anta (min. 2,0 m²) m² 437,00 m² Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/m² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m²) m² 551,00 m² 551,00 m² m² 551,00 m² m² m² 551,00 m² m² m² m² m² m² m² m²				
B.07.02.02.03.03 Porte finestre a due o più ante (min. 3,0 m²) m² 456,00 B.07.02.02.03.04 Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/m² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m²) m² 237,50 B.07.02.02.03.05 Telai fissi per finestre Vetrine fisse m² 237,50 B.07.02.02.03.07 Sovrapprezzi: per apertura anta/ribalta per vetrocamera 4/12/4 trasparente per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre m² 60,00 60,00	B.07.02.02.03.01.05	- finestre con telaio fisso da 110 mm	m²	560,00
B.07.02.02.03.04 Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/m² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m²) Telai fissi per finestre Vetrine fisse Telai fissi per finestre Te				,
in PVC 4,5 kg/m² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m²) Telai fissi per finestre Vetrine fisse Sovrapprezzi: B.07.02.02.03.07 B.07.02.02.03.07.01 B.07.02.02.03.07.02 - per apertura anta/ribalta - per apertura anta/ribalta - per vetrocamera 4/12/4 trasparente - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre in PVC 4,5 kg/m² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m²) m² 237,50 275,50 Sovrapprezzi: - per apertura anta/ribalta - per vetrocamera 4/12/4 trasparente - per vetrocamera 33.00 B.07.02.02.03.07.03 - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre m² 60,00				
B.07.02.02.03.05 Telai fissi per finestre m² 237,50 B.07.02.02.03.06 Vetrine fisse m² 275,50 B.07.02.02.03.07 Sovrapprezzi: - per apertura anta/ribalta cad 60,00 B.07.02.02.03.07.02 - per vetrocamera 4/12/4 trasparente m² 33,00 B.07.02.02.03.07.03 - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre m² 60,00	D.U1.U2.U2.U3.U4		111-	551,00
B.07.02.02.03.07 B.07.02.02.03.07.01 B.07.02.02.03.07.02 - per apertura anta/ribalta - per apertura anta/ribalta - per vetrocamera 4/12/4 trasparente - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre Cad 60,00 m² 33,00 B.07.02.02.03.07.03 - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre m² 60,00		Telai fissi per finestre		237,50
B.07.02.02.03.07.01 - per apertura anta/ribalta cad 60,00 B.07.02.02.03.07.02 - per vetrocamera 4/12/4 trasparente m² 33,00 B.07.02.02.03.07.03 - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre m² 60,00	B.07.02.02.03.06	Vetrine fisse	m²	275,50
B.07.02.02.03.07.01 - per apertura anta/ribalta cad 60,00 B.07.02.02.03.07.02 - per vetrocamera 4/12/4 trasparente m² 33,00 B.07.02.02.03.07.03 - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre m² 60,00	B.07.02.02.03.07	Sovrapprezzi:		
B.07.02.02.03.07.03 - per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre m² 60,00		- per apertura anta/ribalta		
programme progra				
1107 (121021021071071071071071071071071071071071071071	B.07.02.02.03.07.03 B.07.02.02.03.07.04	- per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre - per vetro basso emissivo	m² %	60,00 20



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.07.02.02.03.07.05 B.07.02.02.03.07.06 B.07.02.02.03.07.07 B.07.02.02.03.07.08 B.07.02.02.03.07.09	 per inserimento di gas (argon) nella camera per serratura ad un punto e maniglie standard per serratura a tre punti e maniglie standard per finestra ad arco regolare misurando la massima superficie rettangolare per verniciatura a fuoco colori RAL speciali 	% cad cad % %	10 35,00 65,00 80 8
B.07.02.02.04	ACCESSORI PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO		
B.07.02.02.04.01	TENDE ALLA VENEZIANA, con lamelle da mm 25, in alluminio di tipo normale, con guide ed accessori	m²	55,00
B.07.02.02.04.02	ZANZARIERE A RULLO con rete in fibra di vetro rivestita ed avvolgimento a molla	m²	60,00
B.07.02.02.05	PARETI MOBILI		
B.07.02.02.05.01	PARETI MOBILI composte da intelaiatura in profilati speciali per pareti, colore naturale, pannellatura in laminato plastico supportato, montato su intelaiatura in legno con nido d'ape o polistirolo (spess. min. mm 50), complete di vetri doppi o stampati e accessori di fissaggio		170,00
B.07.02.02.05.02	Sovrapprezzo per porte	cad	300,00
B.08	SERRAMENTI IN PVC Per la MANODOPERA vedi serramenti in legno		
B.08.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate riferiti a manufatti forniti franco cantiere. Nei prezzi è compreso il montaggio da parte del serramentista. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Per le cassematte in abete per porte interne vedi Capitolo Serramenti in legno. SISTEMI DI MISURAZIONE PORTE E TELAI: si misurano nella loro massima superficie esterna; superficie minima m² 1,50. BLOCCO FINESTRA: si misura nella sua massima superficie esterna; superficie minima m² 1,80. AVVOLGIBILI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di cm 5 in larghezza e di cm 25 in altezza; superficie minima m² 1,75. CASSONETTI COPRIRULLO PER AVVOLGIBILI: minimo di fatturazione m 1,20.		
B.08.01.01	PORTE INTERNE serie standard P.V.C., realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di abete, pannellatura con struttura interna in cellulare a nido d'ape, rivestita esternamente in laminato plastico melaminico supportato dello spessore di mm 2,5. Bordo perimetrale su 3 lati in P.V.C. rigido estruso fissato ad incastro sul telaio; complete di mostre e contromostre in P.V.C. rigido colorato, fissate ad incastro sullo stipite stesso (mm 22), di cerniere in acciaio plastificato e serratura in alluminio anodizzato	m²	161,00
B.08.01.02	Portoncino in PVC realizzato con profili ad alto isolamento termico opportunamente rinforzati con profilati in acciaio zincati (5 camere e guarnizioni in battuta) completo di pannello cieco decorato con disegni pantografati su supporto rigido rivestito con pellicola RENOLIT o similare con finitura tipo legno	m²	839,00
B.08.01.03	PARETI MOBILI INTERNE serie standard P.V.C., cieche o vetrate costituite da intelaiatura perimetrale di irrigidimento e sostegno in legno di abete, struttura interna isolante acustica e termica, con rivestimento esterno in conglomerato di legno nobilitato con carte melaminiche, spess. mm 10, escluse porte interne	m²	144,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.08.01.04	TELAI A VETRI per finestre e portefinestre, per serramenti a norme I.C.I.T.E. e UNI 360, sezione 56/66, realizzati in profilati rigidi antiurtizzati, opportunamente rinforzati con profilati interni di acciaio zincato, con angoli termosaldati, completi di controtelaio, gocciolatoio e cremonese a tre chiusure con aste in ferro e vetrocamera 4/15/4 BE. La trasmittanza termica dovrà essere conforme alle normative vigenti	m²	275,00
B.08.01.05	MONOBLOCCO FINESTRA a murare, realizzato in profilati rigidi, opportunamente rinforzato con profilati interni di acciaio zincato, con angoli termosaldati, completo di telaio a vetri, e vetrocamera 4/15/4 BE, sez. 56/66 di persiana avvolgibile, di cassonetto coprirullo coibentato e di stipite. La	m²	353,00
B.08.01.06	trasmittanza termica dovrà essere conforme alle normative vigenti TELO AVVOLGIBILE con stecche infilate, realizzate in profilati rigidi, del peso di kg. 4,700/m², complete di ferramenta normale (guide, avvolgitore automatico con cassetta di custodia, puleggia, rullo, staffe, passacinghia e tappi d'arresto), escluso solo apparecchio a sporgere	m²	36,00
B.08.01.07	CASSONETTI COPRIRULLO coibentati, realizzati in profilati rigidi, per avvolgibili, con sportello di ispezione apribile	m	95,00
B.09	VERNICIATURE, TINTEGGIATURE E INTONACI SPECIALI		
B.09.01	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori, per merce resa franco magazzino. I prezzi sono riferiti a merce di 1^ qualità, salvo diversa indicazione. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
B.09.01.01 B.09.01.02	Pigmenti colorati dispersibili in acqua Fissativi per muri:	I	23,20
B.09.01.02.01 B.09.01.02.02	- al solvente - ad acqua	I	5,40 5,30
B.09.01.03 B.09.01.04	Traspirante da € 1,00 a € 1,40 e più Stucco:	I	1,05
B.09.01.04.01 B.09.01.04.02	- di caolino e colla - sintetico	kg kg	2,21 1,84
B.09.01.05 B.09.01.06	Olio di lino cotto Solventi per prodotti sintetici:	I	4,50
B.09.01.06.01 B.09.01.06.02	- acquaragia vegetale - acquaragia minerale	 	1,96 1,80
B.09.01.07 B.09.01.08	Sverniciatore Pittura opaca solubile in acqua (idropittura):	I	4,31
B.09.01.08.01 B.09.01.08.02 B.09.01.08.03 B.09.01.08.04	- colore bianco - mezze tinte - di fondo Primer o fissativi ad acqua		3,12 4,48 3,15 4,85
B.09.01.09 B.09.01.10 B.09.01.11	Pittura al clorocaucciù Pittura acrilica opaca lavabile, per esterni	 	8,90 5,60
B.09.01.11 B.09.01.11.01 B.09.01.11.02	Pittura al solvente: - tipo PG 7, per muri esterni - non abbiamo riferimenti - di fondo, opaca per legno (cementite)	l I	6,50 8,41
B.09.01.12	Pittura oleosintetica, per esterno e interno	I	11,05
B.09.01.13	Antiruggine ai cromati di zinco ed al minio di piombo	1	7,53
B.09.01.14	Alluminio bituminoso	I	5,33



		Unità di	Prezzi
Codice	Descrizione	misura	medi in
B.09.01.15	Smalto, per uso interno ed esterno:		euro
3.09.01.15.01	- satinato	1	13,56
3.09.01.15.02	- bianco e tinte diverse di ottima qualità	i	14,31
3.09.01.15.03	- rosso e giallo, di ottima qualità		17,64
B.09.01.15.04		<u>'</u>	
3.09.01.15.04	- per supporti zincati (da usare direttamente senza mano di fondo)	ı	17,64
3.09.01.16	Prodotti ad acqua:		
3.09.01.16.01	- smalto acrilico lucido	1	14,67
3.09.01.16.02	- smalto acrilico satinato	1	14,67
3.09.01.16.03	- antiruggine fosfati	1	8,63
3.09.01.16.04	- impregnante per legno effetto cerato	1	14,00
3.09.01.17	Vernice per legno Flatting:		
3.09.01.17.01	- per interno	1	9,68
B.09.01.17.02	- per interno - per esterno	i	10,20
3.09.01.17.02 3.09.01.17.03	- per esterno - colorata a finire, per esterno	i	10,20
			,
3.09.01.18	Pittura a rilievo, per esterni (confez. a peso netto):		
3.09.01.18.01	- a buccia d'arancia, bianca opaca	kg	2,56
3.09.01.18.02	- tipo a lucido diretto	kg	3,87
3.09.01.18.03	- plastico continuo a base di resine acriliche in emulsione, pigmenti e quarzi, per rasati	kg	2,00
B.09.01.18.04	- plastico continuo a base di resine acriliche in emulsione, per graffiati e	kg	2,00
	bucciardati		
B.09.01.18.05	RULLATO/MAXI	kg	2,90
3.09.01.19	Idrorepellenti per facciate a vista e cemento armato:		
B.09.01.19.01	- siliconico ad acqua	1	8,00
B.09.01.19.02	- a base di copolimeri acrilici al solvente	1	12,00
B.09.01.20	Carta da parati (in rolli da m 10x0,53):		
B.09.01.20.01	- tipo corrente	rollo	19,50
B.09.01.20.02	- tipo medio	rollo	27,10
B.09.01.20.03	- tipo friedio	rollo	35,20
B.09.01.20.04	- tipo fine - tipo vinilico	rollo	41,50
D 00 04 04			
B.09.01.21 B.09.01.22	Carta abrasiva (in rolli, altezza 12 m)	m	0,86
B.09.01.22	Dischi abrasivi, diam. 2 mm	cad	1,07
B.09.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. SISTEMI DI MISURAZIONE VERNICIATURE: PERSIANE A STECCA FISSA, cancelletti riducibili e avvolgibili ferro a		
	maglia: tre volte la superficie piana dell'infisso. AVVOLGIBILI DI LEGNO O DI FERRO: due volte e mezzo la superficie piana dell'infisso. TELAI A VETRI, FINESTRE E PORTEFINESTRE SENZA VETRI: una volta e mezzo		
	la superficie piana dell'infisso. TELAI A VETRI, FINESTRE E PORTEFINESTRE CON VETRI: una volta e tre quarti la superficie piana		
	dell'infisso. PORTE INTERNE O ESTERNE DI LEGNO O DI FERRO: due volte la superficie piana dell'infisso. CASSONETTI, MOSTRE E		
	CONTROMOSTRE: una volta la superficie effettiva verniciata. OPERE IN FERRO SEMPLICE: una volta e mezzo la superficie piana dell'opera.		
	TINTEGGIATURE: a colla nella loro effettiva superficie proiettata, compreso il battiscopa senza tenere conto delle sporgenze e delle rientranze, con		
	detrazione delle aperture di superficie superiore ai 4 m² con materiale idrosintetico: vuoto per pieno, con detrazione delle aperture di superficie superiore a 2 m², se non viene eseguito il tinteggio delle spallature.		



Codice	Descrizione		Prezzi medi in euro	
B.09.02.01	Con vernice o materiale plastico: detrazione delle aperture di superficie superiore a 2 m², aggiungendo la misurazione effettiva delle spallature, delle sporgenze e delle rientranze. PER LE OPERE ESTERNE SONO ESCLUSI GLI ONERI PER PONTEGGI. SU CONGLOMERATI EDILI		33	
B.09.02.01.01	Raschiatura di pareti e soffitti, per asportare vecchie tinteggiature, compresa la stuccatura di eventuali buchi	m²	4,50	
B.09.02.01.02	Rivestimento con carta da parati di pareti interne nuove, già preparate (vuoto per pieno, con detrazione delle aperture di superficie superiore a 2 m²):			
B.09.02.01.02.01	- tipo corrente, lavabile	m²	15,30	
B.09.02.01.02.02	- tipo fine vinilica, lavabile	m²	18,40	
B.09.02.01.03	Tinteggiatura interna con tempera, data a due strati:			
B.09.02.01.03.01	- pareti e soffitti uguali, su intonaco civile nuovo	m²	3,60	
B.09.02.01.03.02	- soffitto bianco e pareti in tinte pastello chiaro su intonaco civile nuovo	m²	3,90	
B.09.02.01.03.03	- soffitto bianco e pareti in tinte pastello chiaro su intonaco a scagliola o lisciato a stucco, compreso scartavetratura generale, riprese di piccole imperfezioni con stucco e strato generale di isolante universale	m²	7,15	
B.09.02.01.04	Tinteggiatura interna con tempera, con idropittura lavabile, a perfetta copertura, data a due strati, con soffitto bianco e pareti in tinta pastello chiaro:			
B.09.02.01.04.01	- su intonaco civile nuovo, compreso strato generale di appretto isolante pigmentato	m²	4,8	
B.09.02.01.04.02	- su intonaco a scagliola o lisciato a stucco, compreso scartavetratura generale, riprese di piccole imperfezioni con stucco e strato isolante acetovinilico	m²	4,9	
B.09.02.01.05	Con più tonalità e con tinte forti o vivaci, sovrapprezzo del	%	20,00	
B.09.02.01.06	Tinteggiatura esterna di facciata, su intonaco civile nuovo con idropittura vinilacrilica, a due strati, previa stesura di una mano di appretto isolante pigmentato	m²	13,60	
B.09.02.01.07	Tinteggiatura esterna di facciata, su intonaco civile nuovo con intonaco plastico a base di resine acriliche, polvere di quarzo e pigmentato con colori resistenti alla luce, previa stesura di una mano di isolante acrilico:			
B.09.02.01.07.01	·	m²	12,5	
B.09.02.01.07.02	· ········ /		20,9	
B.09.02.01.08	Tinteggiatura esterna di facciata, su intonaco civile nuovo con rivestimento plastico a base di resine 'pliolite' con pigmenti speciali resistenti alla luce, formato da uno strato generale di isolante pigmentato e due di pittura acrilica applicata a rullo o a pennello: fino a 8 m di altezza	m²	18,40	
B.09.02.01.09	Rivestimento interno multicolore, perfettamente lavabile tipo mille stelle, di aspetto decorativo, dato a spruzzo, da applicare su pareti debitamente preparate	m²	14,30	
B.09.02.01.10	Tinteggiatura interna ed esterna, eseguita con composto di calce spenta a lunga conservazione, terre coloranti naturali additivi di origine vegetale, applicata a due strati incrociati su intonaco fresco o stagionato, esclusi decorazioni e ponteggi	m²	12,5	
B.09.02.01.11	Tinteggiatura eseguita con composto di silicati, terre coloranti naturali additivi di origine vegetale, applicata a due strati incrociati su intonaco stagionato,			
B.09.02.01.11.01	esclusi decorazioni e ponteggi - per interni	m²	6,1	
B.09.02.01.11.02	- per interni - per esterni	m²	17,8	
	Tinteggiature ai silossanici	m²	19,0	



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.09.02.01.13 B.09.02.01.13.01	Rasatura su intonaci civili: - con mastice francese tipo scagliola, dato a due o più passate fino a perfetta lisciatura, su pareti e soffitti	m²	10,75
B.09.02.01.13.02	- colorata tipo marmorino, a base di grassello di calce, terre coloranti naturali, additivi speciali di origine vegetale, su intonaci civili, applicata senza cemento, tirata a ferro e lucidata con cera naturale, esclusi ponteggi e lavorazioni particolari	m²	36,75
B.09.02.01.13.03	- con stucco 'antico' colorato in pasta per interni, a base di olii vegetali, terre naturali e additivi vari, esclusi preparazione della superficie e ponteggi	m²	66,30
B.09.02.01.14	Intonaco colorato di diverse granulometrie a base di grassello di calce, inerti selezionati, terre coloranti ed additivi di natura vegetale, esclusi i ponteggi:		
B.09.02.01.14.01 B.09.02.01.14.02	 di fondo staggiabile, per applicazioni su muratura in laterizio di finitura da applicare su intonaco di cui sopra, o su intonaco di calce o di malta bastarda 	m² m²	30,60 22,95
B.09.02.01.15	Formazione di rivestimento a buccia d'arancia per basamenti interni, formato da uno strato di isolante, di stucco plastico bucciardato e di uno strato di smalto maiolicato	m²	11,75
B.09.02.01.16	Verniciatura del rivestimento di cui sopra, preesistente con due strati di smalto maiolicato	m²	11,20
B.09.02.01.17	Formazione di zoccolino battiscopa con cementite e smalto a due strati	m	3,55
B.09.02.02	SU INFISSI INTERNI OD ESTERNI DI LEGNO		
B.09.02.02.01	Imprimitura su infissi nuovi con uno strato di olio di lino cotto o con uno strato di biacca di zinco ad olio	m²	6,65
B.09.02.02.02 B.09.02.02.02.01	Verniciatura con smalto pastello o oleosintetico: - a due strati su infissi vecchi e nuovi già imprimati, compresi scartavetratura o lavatura generale, stuccatura accurata e levigatura degli stucchi, uno strato di sottofondo opaco e uno a finire di smalto	m²	20,95
B.09.02.02.02	- a tre strati su infissi nuovi, compreso uno strato di imprimitura con biacca di zinco, stuccatura e scartavetratura generale, uno strato di sottofondo opaco e uno a finire di smalto	m²	22,95
B.09.02.02.03 B.09.02.02.03.01	Verniciatura con smalto sintetico sopraffino per esterno: - a due strati su infissi vecchi o nuovi, già imprimati, compresi scartavetratura o lavatura delle superfici a stucco, accurata levigatura e spolveratura, uno strato di sottofondo a smalto opaco e uno brillante a finire	m²	20,40
B.09.02.02.03.02	- a tre strati su infissi nuovi, compresi uno strato di imprimitura con biacca di zinco, rasatura generale delle superfici a stucco, accurata levigatura e spolveratura, uno strato di sottofondo a smalto opaco e uno brillante a finire	m²	24,00
B.09.02.02.04 B.09.02.02.04.01 B.09.02.02.04.02	Lucidatura a Flatting di infissi a legno naturale: - a due strati - a tre strati su infissi nuovi, compresi uno strato generale di turapori, scartavetratura, riprese di stuccatura, rappezzatura degli stucchi e due strati di Flatting	m² m²	18,40 19,40
B.09.02.03	SU OPERE IN FERRO		
B.09.02.03.01 B.09.02.03.01.01 B.09.02.03.01.02	Verniciatura con stesura di uno strato di sottofondo: - su opere nuove, previa pulitura della superficie - su opere vecchie, previa raschiatura delle parti arrugginite, scartavetratura e spazzolatura con spazzola di acciaio	m² m²	7,65 12,75

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.09.02.03.02	Verniciatura con smalto:		
B.09.02.03.02.01	- oleosintetico, a due strati	m²	18,40
B.09.02.03.02.02	- sintetico per esterno, a due strati	m²	18,70
B.09.02.03.02.03	- ad acqua a due strati	m²	20,00
B.09.02.03.03	Verniciatura con sistema epossidico bicomponente, dato a due successive mani, per complessivi 0,300 kg/m²	m²	19,40
B.09.02.03.04	Verniciatura su canali di gronda e tubi pluviali di lamiera zincata:		
B.09.02.03.04.01	- sottofondo con uno strato di anticorrosivo	m	4,60
B.09.02.03.04.02	- con smalto oleosintetico ad uno strato	m	5,85
B.09.02.03.04.03	- con smalto oleosintetico a due strati	m	6,45
B.09.02.03.05	Verniciatura su elementi di radiatori, a spruzzo o a pennello a due strati, uno di antiruggine e uno di smalto resistente al calore, previa accurata pulizia	cad	3,60
B.09.02.03.06	Verniciatura di tubazioni idriche o termiche o di manufatti:		
B.09.02.03.06.01	- con uno strato di sottofondo da 3/8" a 1"	m	2,25
B.09.02.03.06.02	- con uno strato di sottofondo da 1" 1/2 a 2"	m	2,85
B.09.02.03.06.03	- con uno strato di sottofondo da 2" 1/2 a 4"	m	4,05
B.09.02.03.06.04	- con due strati di smalto sintetico da 3/8" a 1"	m	2,86
B.09.02.03.06.05	- con due strati di smalto sintetico da 1" 1/2 a 2"	m	4,20
B.09.02.03.06.06	- con due strati di smalto sintetico da 2" 1/2 a 4"	m	5,30
B.09.02.03.07	Verniciatura di tiranti e catene, data a due mani con vernice oleosintetica, del colore a scelta della D.L. previa preparazione del fondo mediante scrostatura e trattamento antiruggine	m	9,16
B.10	OPERE DA VETRAIO		
B.10.01	Sistemi di misurazione Le lastre vengono computate su misure multiple di 4 cm in base al minimo rettangolo circoscrivibile - Misurazione minima: - lastre di vetro singole: 0,30 m² - lastre di vetro stratificato: a due strati minimo 0,40 m² - lastre di vetro blindato: minimo 0,60 m² - vetrate isolanti (vetrocamera): minimo 0,50 m² - lastre di vetro temperato: minimo 0,50 m² Per lastre di forma non rettangolare o quadrata, la superficie si calcola tenendo conto dei lati del rettangolo o del quadrato circoscritto. Inoltre si applicano le seguenti maggiorazioni: - per un lato obliquo (trapezio rettangolo): + 30% - per un rombo o romboide: + 30% - per figura con un lato curvo: + 50% - per forma ad arco completo: +70% - per forma sagomata ovale: +130% Misurazione minima per posa in opera: - come sopra ma escluse le maggiorazioni per forme irregolari		
Б.10.01	Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per le		
	condizioni generali si rimanda alle avvertenze		
B.10.01.01	Vetri stampati		
B.10.01.01.01	- bianchi nazionali a disegni comuni	m²	18,00
B.10.01.01.02	- bianchi a disegni speciali	m²	25,00
	ī l		
B.10.01.01.03 B.10.01.01.04	- piumati - colorati	m² m²	35,00 30,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.10.01.02	Vetri retinati		
B.10.01.02.01	- bianchi a maglia quadrata saldata	m²	25,00
B.10.01.02.02	- color bronzo	m²	40,00
B.10.01.03	Cristalli lucidi		
B.10.01.03.01	- spessore mm 4	m²	12,00
B.10.01.03.02	- spessore mm 5	m²	15,00
B.10.01.03.03	- spessore mm 6	m²	20,00
B.10.01.04	Cristalli bronzo, spessore mm 5	m²	25,00
B.10.01.05	Vetrocamera con distanziatore metallico sigillato con silicone composto da due vetri, con intercapedine:		
B.10.01.05.01	- vetri da mm 3+9+3	m²	21,00
B.10.01.05.02	- vetri da mm 4+9+4	m²	24,00
B.10.01.05.03	- vetri da mm 5+9+5	m²	30,00
B.10.01.06	Cristalli antisfondamento:		
B.10.01.06.01	- spessore mm 6/7 (3+3)	m²	25,00
B.10.01.06.02	- spessore mm 8/9 (4+4)	m²	30,00
B.10.01.06.03	- spessore mm 8/9 (4+4) antirumore	m²	40,00
B.10.01.06.04	- spessore mm 8/9 (4+4) riflettente	m²	44,00
B.10.01.06.05	- spessore mm10/11(5+5)	m²	35,00
B.10.01.07	Cristalli blindati antiproiettile:		
B.10.01.07.01	- spessore mm 18/19 (5-8-5)	m²	85,00
B.10.01.07.02	- spessore mm 26/27 (8-10-8)	m²	120,00
B.10.01.07.03	- spessore mm 36/37 (8-10-8-10)	m²	155,00
B.10.01.08	Vetri-camera bassoemissivo, realizzati con una lastra di vetro float da 4 mm, una canalina distanziale del tipo usato comunemente nel vetro-camera standard, ed un vetro appositamente trattato con sali di ossido di metallo atti a ridurre la trasmittanza termica del vetro e dello scambio termico per irraggiamento. Calcolo del valore Ug eseguito in base alla norma EN 673 (quantità minima computabile per singolo vetro 0,5 m²):		
B.10.01.08.01	- 4/12/4 BE	m²	30,00
B.10.01.08.02	- 4/15/4 BE Ug = 1,7 W/m ² °K	m²	31,00
B.10.01.08.03	- 3+3.1/12/3+3.1 BE Ug = 1,9 W/m ² °K	m²	60,00
B.10.01.08.04	- 4/15/4 BE Magnetronico Ug = 1,4 W/m²°K	m²	35,00
B.10.01.08.05	- 4/15/4 BE Magnetronico + GAS Ug = 1,1 W/m²°K	m²	40,00
B.10.01.08.06	- 3+3.1/15/3+3.1 BE Magnetronico Ug = 1,4 W/m ² °K	m²	65,00
B.10.01.08.07	- 4+4.1/15/4+4.1 BE Magnetronico Ug = 1,5 W/m ² °K	m²	70,00
B.10.01.08.08	- 4+4.2 antirumore /15/4+4.1 BE Magnetronico - Ug = 1,5 W/m²°K	m²	90,00
B.10.02	POSA IN OPERA DI VETRI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per la sola posa in opera di vetri, compresi sigillante e guarnizioni. Per le condizioni generali si rimanda		
B.10.02.01	alle avvertenze. Posa su serramenti in legno ad infilare, con sigillatura esterna a silicone	m ²	10,00
B.10.02.02	Posa su serramenti in legno con fermavetro riportato e sigillatura a silicone:		
B.10.02.02.01	- fissaggio con chiodi	m ²	10,00
B.10.02.02.02	- fissaggio con viti	m ²	10,00
B.10.02.03	Posa su serramenti in profilati tubolari di acciaio con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone	m ²	15,00
B.10.02.04	Posa su serramenti in profilato di acciaio a T o ad L con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone	m ²	15,00
	Posa su serramenti in profilati di lega leggera con fermavetro a scatto:		
B.10.02.05	i oca oa contamenta in promati ai loga loggora con lormavoti e a coatto.		
B.10.02.05 B.10.02.05.01	- sigillatura con guarnizioni di gomma a pressione	m^2	15,00

CAMPAGNA DI PROMOZIONE PER L'ELEZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA IN TUTTI I LUOGHI DI LAVORO



l **Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza** costituiscono il necessario collegamento tra ciascun lavoratore ed il datore di lavoro; rappresentano e tutelano i diritti dei lavoratori nell'ambito della sicurezza sul lavoro all'interno delle aziende, agendo sulla **progettazione della prevenzione.**

Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza è figura importantissima, resa obbligatoria attraverso il d. lgs. 81/2008 (Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro). È eletto dai lavoratori e ha compiti specifici, tutti volti a favorire il dialogo tra l'azienda e i lavoratori, attingendo dalla propria esperienza e dalle conoscenze dei sistemi organizzativi possedute dai colleghi di lavoro.

Lavorare in salute e in sicurezza è un diritto di ciascuno di noi e al contempo un dovere sociale impegnarsi per renderlo esigibile.

COME?

Responsabilizzando i lavoratori tramite elezione dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza e chiedendo ai datori di lavoro di adoperarsi per investire e migliorare l'ambiente, le condizioni di lavoro, le tecnologie e il processo produttivo.

Insieme si può fare: costruire il benessere delle persone per creare sviluppo sostenibile, lavoro dignitoso e legalità, dentro e fuori i luoghi di lavoro.

OSSERVATORIO PROVINCIALE SULLA SICUREZZA E LEGALITÀ DEL LAVORO

















































Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro	
С	IMPIANTI TECNOLOGICI			
C.01	IMPIANTI IDROSANITARI			
C.01.01	MANODOPERA			
	Tariffe medie orarie, comprensive di spese generali e utile per prestazioni in economia, effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro. Escluso diritto fisso di chiamata e rimborso chilometrico.			
C.01.01.01	Prestazioni di manodopera per lavori di cantiere, in economia:			
C.01.01.01	- operaio specializzato	h	28,00	
C.01.01.01.02	- operaio qualificato	h	26,00	
C.01.01.01	- operaio semplice	h	24,00	
C.01.02	MATERIALI			
	Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.			
C.01.02.01	TUBAZIONI			
0.01.02.01	Esclusi raccorderie e pezzi speciali.			
C.01.02.01.01	Tubi di acciaio zincato con vite e manicotto SS - UNI EN 10255 Serie media:			
C.01.02.01.01.01	- diametro 1/2" kg/m 1,10	m	4,5	
C.01.02.01.01.02	- diametro 3/4" kg/m 1,41	m	5,20	
C.01.02.01.01.03	- diametro 1" kg/m 2,22	m	7,4	
C.01.02.01.01.04	- diametro 1" 1/4 kg/m 2,87	m	8,90	
C.01.02.01.01.05	- diametro 1" 1/2 kg/m 3,30	m	10,10	
C.01.02.01.01.06	- diametro 2" kg/m 4,63	m	14,60	
C.01.02.01.01.07	- diametro 2" 1/2 kg/m 5,93	m	18,20	
C.01.02.01.01.08	- diametro 3" kg/m 7,82	m	23,3	
C.01.02.01.01.09	- diametro 4" kg/m 11,30	m	37,0	
C.01.02.01.02	Tubi di acciaio zincato con vite e manicotto Freetz-Moon UNI EN 10255 Serie media:			
C.01.02.01.02.01	- diametro 1/2" kg/m 1,10	m	4,6	
C.01.02.01.02.02	- diametro 3/4" kg/m 1,41	m	5,63	
C.01.02.01.02.03	- diametro 1" kg/m 2,22	m	8,38	
C.01.02.01.02.04	- diametro 1" 1/4 kg/m 2,87	m	10,00	
C.01.02.01.02.05	- diametro 1" 1/2 kg/m 3,30	m	11,1	
C.01.02.01.02.06	- diametro 2" kg/m 4,63	m	15,50	
C.01.02.01.02.07	- diametro 2" 1/2 kg/m 5,93	m	20,00	
C.01.02.01.02.08	- diametro 3" kg/m 7,82	m	26,5	
C.01.02.01.02.09	- diametro 4" kg/m 11,30	m	38,6	
C.01.02.01.03	Raccorderia per tubi zincati (curve, raccordi, gomito, Tee, tappi, riduzioni, ecc.):			
C.01.02.01.03.01	- diametro 1/2"	cad	1,1	
C.01.02.01.03.02	- diametro 3/4"	cad	1,2	
C.01.02.01.03.03	- diametro 1"	cad	1,6	
C.01.02.01.03.04	- diametro 1" 1/4	cad	2,80	
C.01.02.01.03.05	- diametro 1" 1/2	cad	4,4	
C.01.02.01.03.06	- diametro 2"	cad	6,3	
C.01.02.01.03.07	- diametro 2" 1/2	cad	14,3	
C.01.02.01.03.08	- diametro 3"	cad	19,1	
C.01.02.01.03.09	- diametro 4"	cad	35,2	

•			
	5	Unità di	Prezzi
Codice	Descrizione	misura	medi in
C.01.02.01.04	Tubi di tipo multistrato metalplastico per impianto idrico in rotolo non isolato:		euro
C.01.02.01.04.01	- diametro 16 mm	m	1,90
C.01.02.01.04.02	- diametro 20 mm	m	2,60
C.01.02.01.04.03	- diametro 26 mm	m	4,45
C.01.02.01.04.04	- diametro 32 mm	m	6,30
0.01.02.01.01.01	- diametro 32 mm		0,30
C.01.02.01.05	Tubi di tipo multistrato metalplastico per impianto idrico in barre non isolato :		
C.01.02.01.05.01	- diametro 20 mm	m	3,95
C.01.02.01.05.02	- diametro 26 mm	m	5,50
C.01.02.01.05.03	- diametro 32 mm	m	9,70
C.01.02.01.05.04	- diametro 40 mm	m	14,50
C.01.02.01.05.05	- diametro 50 mm	m	20,00
C.01.02.01.05.06	- diametro 63 mm	m	21,50
C.01.02.01.06	Tubi di tipo multistrato metalplastico in rotoli con isolamento termico (6/9 mm):		
C.01.02.01.06.01	- diametro 16 mm	m	2,05
C.01.02.01.06.02	- diametro 20 mm	m	3,10
C.01.02.01.06.03	- diametro 26 mm	m	4,30
C.01.02.01.06.04	- diametro 32 mm	m	6,30
C.01.02.01.07	Deceardaria par tuhi multiatrata (aurus receardi genita tea tenni riduzioni):		
C.01.02.01.07 C.01.02.01.07.01	Raccorderia per tubi multistrato (curve, raccordi, gomito, tee, tappi, riduzioni,): - diametro 16 mm	cad	5,50
C.01.02.01.07.02	- diametro 10 mm	cad	5,60
C.01.02.01.07.03	- diametro 26 mm	cad	6,90
C.01.02.01.07.04	- diametro 32 mm	cad	8,60
C.01.02.01.07.05	- diametro 32 mm	cad	11,60
C.01.02.01.07.06	- diametro 50 mm	cad	18,00
C.01.02.01.07.07	- diametro 30 mm	cad	43,20
0.01.02.01.01	didiffect of thin	odd	40,20
C.01.02.01.08	Tubo rame nudo in verga:		
C.01.02.01.08.01	- diametro 10 mm	m	2,59
C.01.02.01.08.02	- diametro 12 mm	m	3,00
C.01.02.01.08.03	- diametro 14 mm	m	3,50
C.01.02.01.08.04	- diametro 15 mm	m	3,90
C.01.02.01.08.05	- diametro 16 mm	m	4,00
C.01.02.01.08.06	- diametro 18x1 mm	m	4,60
C.01.02.01.08.07	- diametro 18x1,5 mm	m	7,80
C.01.02.01.08.08	- diametro 22x1 mm	m	6,20
C.01.02.01.08.09	- diametro 22x1,5 mm	m	9,00
C.01.02.01.08.10	- diametro 28x1 mm	m	8,10
C.01.02.01.08.11	- diametro 28x1,5 mm	m	12,00
C.01.02.01.08.12	- diametro 35x1 mm	m m	10,35
C.01.02.01.08.13 C.01.02.01.08.14	- diametro 35x1,5 mm	m m	15,25
C.01.02.01.08.14 C.01.02.01.08.15	- diametro 42x1 mm - diametro 42x1,5 mm	m m	13,20 20.15
C.01.02.01.08.16	- diametro 42x1,5 mm	m	20,15 25,35
C.01.02.01.08.17	- diametro 54x1,5 mm	m	32,10
0.01.02.01.00.17	- diametro 04x1,0 mm		32,10
C.01.02.01.09	Raccorderia a pinzare per tubo rame (curve - T - manicotti - raccordi filettati ecc.):		
C.01.02.01.09.01	- diametro 10 mm	cad	2,15
C.01.02.01.09.02	- diametro 12 mm	cad	2,15
C.01.02.01.09.03	- diametro 14 mm	cad	2,15
C.01.02.01.09.04	- diametro 15 mm	cad	2,15
C.01.02.01.09.05	- diametro 16 mm	cad	2,80
C.01.02.01.09.06	- diametro 18 mm	cad	2,90
C.01.02.01.09.07	- diametro 22 mm	cad	3,70
C.01.02.01.09.08	- diametro 28 mm	cad	7,45
C.01.02.01.09.09	- diametro 35 mm	cad	13,50
C.01.02.01.09.10	- diametro 42 mm	cad	26,25
C.01.02.01.09.11	- diametro 54 mm	cad	34,24
C.01.02.01.09.12	- diametro 64 mm	cad	85,70



Codico		Unità di	Prezzi
Codice	Descrizione	misura	medi in euro
C.01.02.01.10	Tubo inox 316L in verga:		euro
C.01.02.01.10.01	- diametro 15x1 mm	m	5,00
C.01.02.01.10.02	- diametro 18x1 mm	m	5,70
C.01.02.01.10.03	- diametro 22x1,2 mm	m	7,90
C.01.02.01.10.04	- diametro 28x1,2 mm	m	9,90
C.01.02.01.10.05	- diametro 35x1,5 mm	m	15,00
C.01.02.01.10.06	- diametro 42x1,5x1 mm	m	17,90
C.01.02.01.10.07	- diametro 54x1,5 mm	m	23,10
C.01.02.01.10.08	- diametro 76x2 mm	m	42,55
C.01.02.01.10.09	- diametro 88x2 mm	m	49,60
C.01.02.01.10.10	- diametro 108x2 mm	m	60,50
C.01.02.01.11	Raccorderia a pinzare per tubo inox 316L Curve a 90° INOX :		
C.01.02.01.11	- diametro 15 mm	cad	4,65
C.01.02.01.11.01	- diametro 18 mm	cad	5,35
C.01.02.01.11.02		cad	
C.01.02.01.11.03	- diametro 22 mm	cad	6,45
	- diametro 28 mm		8,55
C.01.02.01.11.05	- diametro 35 mm	cad	13,40
C.01.02.01.11.06 C.01.02.01.11.07	- diametro 42 mm	cad	23,00
	- diametro 54 mm	cad	32,00
C.01.02.01.11.08	- diametro 76 mm	cad	75,95
C.01.02.01.11.09	- diametro 88 mm	cad	92,35
C.01.02.01.11.10	- diametro 108 mm	cad	125,90
C.01.02.01.12	Raccorderia a pinzare per tubo inox 316L T Normali INOX:		
C.01.02.01.12.01	- diametro 15 mm	cad	7,55
C.01.02.01.12.02	- diametro 18 mm	cad	8,90
C.01.02.01.12.03	- diametro 22 mm	cad	9,50
C.01.02.01.12.04	- diametro 28 mm	cad	11,60
C.01.02.01.12.05	- diametro 35 mm	cad	14,40
C.01.02.01.12.06	- diametro 42 mm	cad	20,80
C.01.02.01.12.07	- diametro 54 mm	cad	24,40
C.01.02.01.12.08	- diametro 76 mm	cad	137,90
C.01.02.01.12.09	- diametro 88 mm	cad	150,90
C.01.02.01.12.10	- diametro 108 mm	cad	186,70
C.01.02.01.13	Tubo singolo in polietilene reticolato preisolato da interno :		
C.01.02.01.13.01	- diametro 32 spessore 91 mm	m	33,80
C.01.02.01.13.02	- diametro 40 spessore 91 mm	m	44,20
C.01.02.01.13.03	- diametro 50 spessore 111 mm	m	48,10
C.01.02.01.13.04	- diametro 63 spessore 126 mm	m	55,80
C.01.02.01.13.05	- diametro 75 spessore 162 mm	m	75,40
C.01.02.01.13.06	- diametro 90 spessore 162 mm	m	84,50
C.01.02.01.13.07	- diametro 110 spessore 182 mm	m	98,80
C.01.02.01.14	Tubo doppio in polietilene reticolato preisolato da esterno :		
C.01.02.01.14 C.01.02.01.14.01	- diametro 32+32 spessore 91 mm	m	49,00
C.01.02.01.14.02	- diametro 40+40 spessore 91 mm	m	52,00
C.01.02.01.14.03	- diametro 50+50 spessore 111 mm	m	
C.01.02.01.14.04	- diametro 63+63 spessore 111 mm	m	70,20 84,50
0.04.00.04.45			•
C.01.02.01.15	Raccordi di collegamento per tubo singolo e doppio:		44.00
C.01.02.01.15.01	- diametro 32x1"mm	cad	14,20
C.01.02.01.15.02	- diametro 40x1"1/4 mm	cad	27,00
C.01.02.01.15.03	- diametro 50x1"1/4 mm	cad	27,70
C.01.02.01.15.04	- diametro 63x1"1/2 mm	cad	28,50
C.01.02.01.15.05	- diametro 75x2"1/2 mm	cad	128,00
C.01.02.01.15.06	- diametro 90x3" mm	cad	165,50



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.02.01.16	Tubi di polietilene in rotoli, con marchio I.I.P., PN 10/16 bar (per forniture di		
	rotoli interi) ad alta densità per condotte in pressione di acqua potabile:		
C.01.02.01.16.01	- diametro esterno 20 mm	m	0,55
C.01.02.01.16.02	- diametro esterno 25 mm	m	0,80
C.01.02.01.16.03	- diametro esterno 32 mm	m	1,20
C.01.02.01.16.04	- diametro esterno 40 mm	m	1,90
C.01.02.01.16.05	- diametro esterno 50 mm	m	2,89
C.01.02.01.16.06	- diametro esterno 63 mm	m	4,75
C.01.02.01.16.07	- diametro esterno 75 mm	m	6,50
C.01.02.01.16.08	- diametro esterno 90 mm	m	9,40
C.01.02.01.16.09	- diametro esterno 110 mm (in barre)	m	13,90
C.01.02.01.17	Tubi di polietilene duro per scarichi orizzontali e verticali:		
C.01.02.01.17.01	- diametro esterno 32 mm	m	1,70
C.01.02.01.17.02	- diametro esterno 40 mm	m	1,60
C.01.02.01.17.03	- diametro esterno 50 mm	m	2,00
C.01.02.01.17.04	- diametro esterno 75 mm	m	3,10
C.01.02.01.17.05	- diametro esterno 90 mm	m	5,30
C.01.02.01.17.06	- diametro esterno 110 mm	m	5,30
C.01.02.01.17.07	- diametro esterno 125 mm	m	9,30
C.01.02.01.17.08	- diametro esterno 160 mm	m	16,00
C.01.02.01.18	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro - Curve a 90° :		
C.01.02.01.18.01	- diametro esterno 32 mm	cad	0,75
C.01.02.01.18.02	- diametro esterno 32 mm	cad	0,70
C.01.02.01.18.03	- diametro esterno 50 mm	cad	0,30
C.01.02.01.18.04	- diametro esterno 30 mm	cad	1,25
C.01.02.01.18.05	- diametro esterno 73 mm	cad	1,23
C.01.02.01.18.06			
C.01.02.01.18.07	- diametro esterno 110 mm	cad	2,10
C.01.02.01.18.07	- diametro esterno 125 mm - diametro esterno 160 mm	cad cad	5,50 12,30
C 04 02 04 40			
C.01.02.01.19	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro - Braghe semplici:		4.50
C.01.02.01.19.01	- diametro esterno 32 mm	cad	1,50
C.01.02.01.19.02	- diametro esterno 40 mm	cad	1,00
C.01.02.01.19.03	- diametro esterno 50 mm	cad	1,30
C.01.02.01.19.04	- diametro esterno 75 mm	cad	2,40
C.01.02.01.19.05	- diametro esterno 90 mm	cad	3,90
C.01.02.01.19.06	- diametro esterno 110 mm	cad	3,90
C.01.02.01.19.07 C.01.02.01.19.08	- diametro esterno 125 mm - diametro esterno 160 mm	cad cad	21,00 40,80
			10,00
C.01.02.01.20	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro - Manicotti ad innesto:		
C.01.02.01.20.01	- diametro esterno 32 mm	cad	1,15
C.01.02.01.20.02	- diametro esterno 40 mm	cad	0,85
C.01.02.01.20.03	- diametro esterno 50 mm	cad	1,00
C.01.02.01.20.04	- diametro esterno 75 mm	cad	1,45
C.01.02.01.20.05	- diametro esterno 90 mm	cad	2,20
C.01.02.01.20.06	- diametro esterno 110 mm	cad	2,40
C.01.02.01.20.07	- diametro esterno 125 mm	cad	5,90
C.01.02.01.20.08	- diametro esterno 160 mm	cad	12,00
C.01.02.01.21	Tubi di polietilene duro per scarichi orizzontali e verticali del tipo		
	insonorizzato:		
C 04 02 04 04 04	- diametro esterno 75 mm	m	13,20
C.01.02.01.21.01	1 12 1 1 00		
C.01.02.01.21.01 C.01.02.01.21.02	- diametro esterno 90 mm	m	14,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.02.01.22	Pezzi speciali per tubo di polietilene duro. Curve a 45° del tipo		Cuio
	insonorizzato:		
C.01.02.01.22.01	- diametro esterno 75 mm	cad	6,80
C.01.02.01.22.02	- diametro esterno 90 mm	cad	8,80
C.01.02.01.22.03	- diametro esterno 110 mm	cad	9,50
C.01.02.01.23	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro. Braghe semplici del tipo insonorizzato:		
C.01.02.01.23.01	- diametro esterno 75 mm	cad	12,80
C.01.02.01.23.02	- diametro esterno 90 mm	cad	15,20
C.01.02.01.23.03	- diametro esterno 110 mm	cad	18,00
C.01.02.01.24	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro. Manicotti a doppio bicchiere scorrevole del tipo insonorizzato:		
C.01.02.01.24.01	- diametro esterno 75 mm	cad	17,00
C.01.02.01.24.01	- diametro esterno 73 mm	cad	23,80
C.01.02.01.24.03	- diametro esterno 30 mm	cad	23,80
0.01.02.01.21.00	diametro esterno 110 mm	ouu	20,00
C.01.02.01.25	Collettore per acqua sanitaria per la realizzazione di attacchi per bagno completo di lavandino, wc, bidet, vasca o doccia e lavatrice; comprensivo di valvole di arresto e cassetta in pvc a murare con relativo coperchio di chiusura.	cad	170,00
C.01.02.02	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI I prezzi si riferiscono ad elementi di tipo medio delle migliori marche. Le porcellane s'intendono di colore bianco. Le misure sono indicative.		
C.01.02.02.01	LAVABO		
C.01.02.02.01.01	- di porcellana vetrificata 65x50 cm	cad	96,00
C.01.02.02.01.02	- da appoggio	cad	152,00
C.01.02.02.01.03 C.01.02.02.01.04	- da incasso	cad	200,00
C.01.02.02.01.04	- a canale	cad	239,00
C.01.02.02.02	ACCESSORI PER LAVABO:		
C.01.02.02.02.01	- colonna in porcellana vetrificata	cad	52,00
C.01.02.02.02.02	- gruppo miscelatore in ottone cromato, da 1/2" - con scarico a saltarello da	cad	66,50
C.01.02.02.02.03	1", senza sifone - sifone a bottiglia in ottone cromato	cad	13,90
C.01.02.02.02.04	- flessibile inox cromato da 1/2"	cad	2,00
C.01.02.02.02.05	- mensola di sostegno	cad	1,50
C.01.02.02.03	VASCA DA BAGNO:		400.00
C.01.02.02.03.01 C.01.02.02.03.02	- di acciaio smaltato tipo pesante, dimensioni 170x70 cm, da rivestire - di metacrilato dimensioni 170x70 cm, completa di pannellatura	cad cad	100,00 300,00
			222,22
C.01.02.02.04	ACCESSORI PER VASCA:		
C.01.02.02.04.01	- gruppo miscelatore in ottone cromato da 1/2" - con doccia a telefono flessibile, tipo esterno	cad	78,00
C.01.02.02.04.02	- gruppo miscelatore in ottone cromato da 1/2" - con bocca di erogazione a parete e doccia a gancio, da incasso	cad	168,00
C.01.02.02.04.03	- piletta di scarico in ottone cromato, con scarico a saltarello	cad	45,60
C.01.02.02.04.04	- sifone a pavimento in ottone cromato, diametro 100 mm	cad	17,00
C.01.02.02.05	BIDET di porcellana vetrificata per posa a pavimento	cad	102,00
C.01.02.02.06	BIDET serie sospesa in porcellana bianca vetrificata, completo di staffe di fissaggio a parete e raccorderia per scarico	cad	230,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.02.02.07	ACCESSORI PER BIDET:		
C.01.02.02.07.01	- sifone del tipo a S in ottone cromato	cad	13,2
C.01.02.02.07.02	- flessibile inox cromato da 1/2"	cad	2,0
C.01.02.02.07.03	- gruppo miscelatore in ottone cromato, da 1/2" - con scarico a saltarello da	cad	57,0
	1", senza sifone		0.,0
C.01.02.02.07.04	- staffe di fissaggio per bidet sospeso	cad	85,0
C.01.02.02.08	VASO a cacciata in porcellana vetrificata	cad	112,0
C.01.02.02.09	VASO serie sospesa in porcellana bianca vetrificata, completo di cassetta di scarico da incasso con placca di comando a due pulsanti, staffe di fissaggio a parete e raccorderia per lo scarico	cad	410,0
C.01.02.02.10	VASO alla turca in porcellana, completo di sifone, dimensioni 45x60 cm	cad	84,0
C.01.02.02.11	ACCESSORI PER VASO A CACCIATA E VASO ALLA TURCA:		
C.01.02.02.11.01	- sedile in plastica termoindurente con coperchio, completo di accessori	cad	34,8
C.01.02.02.11.02	- cassetta di cacciata completa di accessori di pvc, tipo alto da esterno	cad	33,0
0.01.02.02.11.03	- cassetta di cacciata completa di accessori di pve, tipo alto da esterno	cad	44,4
5.01.02.02.11.04	- cassetta di cacciata da incasso, completa di accessori	cad	103,0
5.01.02.02.11.04	•		
	- rubinetto in ottone cromato, tipo a squadra da 3/8"	cad	4,0
.01.02.02.11.06	- tubo di raccordo cromato vaso muro	cad	11,7
.01.02.02.11.07	- spartiacqua	cad	13,0
.01.02.02.11.08	- comando pneumatico a pulsante per cassetta di scarico	cad	100,0
.01.02.02.11.09	- staffe	cad	139,0
0.01.02.02.12	PIATTO PER DOCCIA in porcellana bianca dura vetrificata, a bordo alto, dimensioni:		
0.01.02.02.12.01	- in porcellana bianca dura vetrificata, a bordo alto, dimensioni:		
0.01.02.02.12.01.01	- 80x80 cm	cad	78,0
5.01.02.02.12.01.02	- 90x70 cm	cad	175,0
5.01.02.02.12.01.03	- 90x90 cm	cad	142,0
C.01.02.02.12.01.03		Cau	142,0
	- in acrilico, dimensioni:		
0.01.02.02.12.02.01	- 90x 90 cm	cad	267,0
3.01.02.02.12.02.02	- 80x120 cm	cad	330,0
0.01.02.02.13	ACCESSORI PER PIATTO DOCCIA:		
.01.02.02.13.01	- gruppo miscelatore meccanico in ottone cromato da incasso da 1/2"	cad	45,5
0.01.02.02.13.02	- miscelatore termostatico in ottone cromato da incasso da 1/2"	cad	155,0
.01.02.02.13.03	- braccio snodato in ottone cromato da 200 mm. pressofuso, con soffione anticalcare	cad	11,0
.01.02.02.13.04	- piletta di scarico in ottone cromato a griglia	cad	33,0
5.01.02.02.13.05	- sifone a pavimento in ottone cromato per formazione doccia senza piatto	cad	59,0
.01.02.02.13.06	- doccia saliscendi con soffione anticalcare		
5.01.02.02.13.07	- cabina doccia in profilato di alluminio verniciato bianco e pannelli in cristallo	cad	46,0
	temperato di sicurezza spessore 3/4 mm:		
.01.02.02.13.07.01	- 80x80 cm	cad	287,0
.01.02.02.13.07.02	- 90x90 cm	cad	313,0
0.01.02.02.13.07.03	- 70x90 cm	cad	300,0
0.01.02.02.14	ORINATOIO sospeso da parete tipo ovale di vetrochina	cad	86,0
0.01.02.02.15	ACCESSORI PER ORINATOIO:		
0.01.02.02.15.01	- rubinetto in ottone con canotto e rosone	cad	18,5
0.01.02.02.15.02	- sifone a bottiglia in ottone cromato	cad	11,5
0.01.02.02.15.03	- bicchiere diritto o a sedia	cad	10,5
	- biodinere diritto o a sedia	Jaa	
0.01.02.02.16	LAVELLO di porcellana, con scolapiatti incorporato per mobile sottolavello ad <u>UNA</u> vasca, dimensioni 100x50 cm	cad	150,0



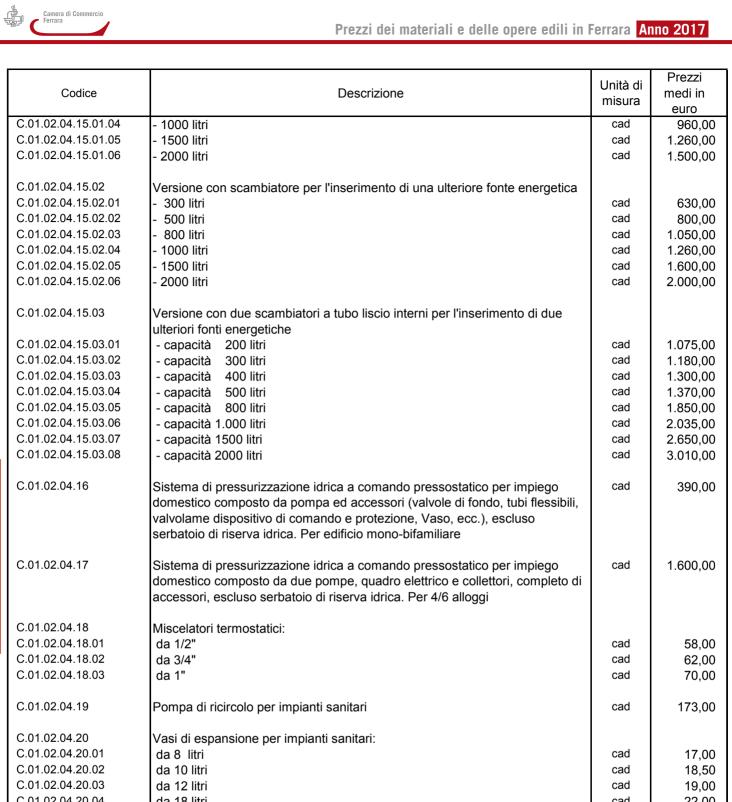


Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.02.02.17	LAVELLO di porcellana, con scolapiatti incorporato per mobile sottolavello a DUE vasche, dimensioni 120x50 cm	cad	111,55
C.01.02.02.18	LAVELLO acciaio inox ad UNA vasca 100x50 cm	cad	100,00
C.01.02.02.19	LAVELLO acciaio inox a <u>DUE</u> vasche 120x50 cm	cad	111,00
C.01.02.02.20	VASCA LAVATOIO in porcellana bianco 60x45 cm per installazione su mensole o mobile	cad	70,00
C.01.02.02.21	ACCESSORI PER LAVELLO E LAVATOIO:		
C.01.02.02.21.01	- mobile sottolavello di faesite e laminato plastico, tipo leggero:		
C.01.02.02.21.01.01	- dimensioni 100x50 cm due ante	cad	95,00
C.01.02.02.21.01.02	- dimensioni 120x50 cm tre ante	cad	110,00
C.01.02.02.21.02	- mobile per lavatoio dimensioni 60x45 cm	cad	70,00
C.01.02.02.21.03 C.01.02.02.21.04	- coppia piedini in porcellana per lavatoio	cad	60,00
C.01.02.02.21.04 C.01.02.02.21.04.01	- gruppo miscelatore in ottone cromato:	cad	F1 60
C.01.02.02.21.04.01 C.01.02.02.21.04.02	 con bocca di erogazione mobile, per lavello a parete con doccetta a tubo flessibile, per lavello monoforo 	cad	51,60 95,00
C.01.02.02.21.04.02 C.01.02.02.21.05	- con doccetta a tubo nessibile, per lavello monororo - piletta di scarico in ottone cromato per lavello con tappo e catenella	cad	5,00
C.01.02.02.21.06	- sifone a bottiglia in moplen:	cau	3,00
C.01.02.02.21.06.01	- per lavello ad una vasca	cad	7,20
C.01.02.02.21.06.02	- per lavello a due vasche	cad	11,15
C.01.02.02.21.06.03	- coppia di mensole di sostegno	cad	12,80
C.01.02.02.22	APPARECCHI SANITARI PER INFANZIA Per gli accessori vedi APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI C.01.02.02		
C.01.02.02.22.01	LAVABO infanzia a sbalzo in porcellana bianca vetrificata, con decorazione	cad	220,00
C.01.02.02.22.02	smaltata a fuoco. VASO infanzia da appoggio in porcellana bianca vetrificata, con	cad	245,00
C.01.02.02.22.03	decorazione smaltata a fuoco BIDET infanzia da appoggio in porcellana bianca vetrificata, con decorazione smaltata a fuoco	cad	198,00
C.01.02.03	SERVIZI PER DISABILI I prezzi si riferiscono ad elementi di tipo medio delle migliori marche. Le porcellane s'intendono di colore bianco. Le misure sono indicative.		
C.01.02.03.01	LAVABO di porcellana vetrificata, dimensioni 70x55 cm	cad	141,00
C.01.02.03.02	ACCESSORI PER LAVABO:		
C.01.02.03.02.01	- rubinetto miscelatore in ottone cromato a chiusura automatica temporizzato	cad	175,00
C.01.02.03.02.02	- mensole fisse bianche	cad	42,00
C.01.02.03.02.03	- mensole con meccanismo d'inclinazione manuale	cad	192,00
C.01.02.03.02.04	- mensole con meccanismo d'inclinazione pneumatica	cad	300,00
C.01.02.03.02.05	- sifone a snodo curva 90°	cad	43,00
C.01.02.03.02.06	- specchio reclinabile per lavabo dimensioni 60x65 cm	cad	320,00
C.01.02.03.03	Vaso di porcellana vetrificata	cad	168,00
C.01.02.03.04	ACCESSORI PER VASO		
C.01.02.03.04.01	- sedile in poliestere del tipo aperto	cad	89,50
C.01.02.03.04.02	- comando pneumatico a distanza per cassetta di cacciata	cad	195,00
C.01.02.03.04.03	- miscelatore termostatico	cad	230,00
C.01.02.03.04.04	- doccetta con flessibile	cad	20,00
C.01.02.03.05	PIATTO doccia in vetroresina di colore bianco, dimensioni 90x90 cm	cad	240,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.02.03.06	ACCESSORI PER PIATTO DOCCIA:		euro
C.01.02.03.06.01	- sedile ribaltabile completo	cad	230,00
C.01.02.03.06.02	- gruppo miscelatore meccanico in ottone cromato da incasso da 1/2" con doccetta	cad	150,00
C.01.02.03.06.03	- doccia duplex per esterno	cad	145,00
C.01.02.03.06.04	- saliscendi doccia tre getti regolabili	cad	68,00
C.01.02.03.07	AUSILI PER DISABILI		4.40.00
C.01.02.03.07.01	- barra sostegno ribaltabile da 60 cm	cad	148,00
C.01.02.03.07.02 C.01.02.03.07.03	- corrimano orizzontale da 60 cm - corrimano verticale	cad cad	44,00 70,00
C.01.02.03.07.03	- corrimano orizzontale ad angolo 60x60 cm	cad	90,00
C.01.02.03.07.05	- sedile ribaltabile per doccia	cad	190,00
C.01.02.04	PRODUTTORI DI ACQUA CALDA		
C.01.02.04.01	Scaldabagno elettrico di acciaio zincato (garanzia 3 anni) - semplice uso:		
C.01.02.04.01.01	- capacità 15-30 litri	cad	105,00
C.01.02.04.01.02	- capacità 50 litri	cad	200,00
C.01.02.04.01.03	- capacità 80 litri	cad	200,00
C.01.02.04.01.04	- capacità 100 litri	cad	245,00
C.01.02.04.02	Scaldabagno termoelettrico di acciaio zincato - doppio uso (termoelettrico), capacità 80 litri	cad	230,00
C.01.02.04.03	Scaldabagno a gas ad accumulo, tipo B , capacità 80 litri. Inclusa la fumisteria	cad	360,00
C.01.02.04.04	Scaldabagno a gas ad accumulo, tipo C , capacità 80 litri. Inclusa la fumisteria	cad	900,00
C.01.02.04.05	Scaldabagno r apido a gas, tipo C , erogazione 1114 litri circa al minuto. Inclusa la fumisteria	cad	680,00
C.01.02.04.06	ACCESSORI PER SCALDABAGNO:		
C.01.02.04.06.01	- rubinetto di intercettazione acqua in ottone cromato da incasso, da 1/2"	cad	10,70
C.01.02.04.06.02 C.01.02.04.06.03	- rubinetto di intercettazione gas in ottone cromato da 3/4" - flessibile in acciaio inox da 1/2"	cad cad	8,40 7,70
C.01.02.04.07	Scaldabagno a pompa di calore completo di resistenza integrativa e programmazione giornaliera di funzionamento, gruppo di sicurezza idraulico e		
C 01 02 04 07 04	kit per presa/espulsione aria:	224	000.00
C.01.02.04.07.01 C.01.02.04.07.02	- capacità 80 litri - capacità 100 litri	cad cad	980,00 1.000,00
C.01.02.04.07.02 C.01.02.04.07.03	- capacità 100 litri	cad	1.000,00
C.01.02.04.07.04	- capacità 250 litri	cad	1.890,00
C.01.02.04.08	Bollitore in acciaio inox con scambiatore a serpentina inox, coibentato.		
C.01.02.04.08.01	Pressione max d'esercizio 6 bar: - capacità 200 litri	cad	1.250,00
C.01.02.04.08.01 C.01.02.04.08.02	- capacità 200 litri	cad	2.350,00
C.01.02.04.08.03	- capacità 500 litri	cad	2.700,00
C.01.02.04.08.04	- capacità 1.000 litri	cad	3.500,00
C.01.02.04.09	Bollitore in acciaio con teflonatura protettiva, con scambiatore a serpentina, coibentato. Pressione max d'esercizio 6 bar:		
C.01.02.04.09.01	- capacità 200 litri	cad	700,00
C.01.02.04.09.02	- capacità 300 litri	cad	840,00
		ood	
C.01.02.04.09.03	- capacità 500 litri	cad	1.050,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.02.04.10	Preparatore rapido per la produzione semi-istantanea di acqua calda		euro
	sanitaria, con accumulo in acciaio trattato internamente con smaltatura		
	alimentare e scambiatore a piastre esterno, piastre in acciaio inox saldo		
	brasate, completo di coibentazione in poliuretano, rivestimento esterno in pvc		
	ed anodo sacrificale. PN 6; 65°C		
C.01.02.04.10.01	- capacità 200 litri scambiatore da 35 kw	cad	1.300,0
0.01.02.04.10.01 0.01.02.04.10.02	- capacità 300 litri scambiatore da 35 kw	cad	1.400,0
3.01.02.04.10.02	- capacità 500 litri scambiatore da 35 kw		1.520,0
	_ _ '	cad	
3.01.02.04.10.04	- capacità 800 litri scambiatore da 35 kw	cad	1.850,0
0.01.02.04.10.05	- capacità 1.000 litri scambiatore da 35 kw	cad	2.000,0
3.01.02.04.10.06	- capacità 500 litri scambiatore da 70 kw	cad	1.550,0
0.01.02.04.10.07	- capacità 800 litri scambiatore da 70 kw	cad	1.880,0
0.01.02.04.10.08	- capacità 1.000 litri scambiatore da 70 kw	cad	2.050,0
2.01.02.04.10.09	- capacità 1.500 litri scambiatore da 70 kw	cad	2.500,
0.01.02.04.10.10	- capacità 2.000 litri scambiatore da 70 kw	cad	2.850,
0.01.02.04.10.11	- capacità 1.000 litri scambiatore da 115 kw	cad	2.120,
0.01.02.04.10.12	- capacità 1.500 litri scambiatore da 115 kw	cad	2.530,
2.01.02.04.10.13	- capacità 2.000 litri scambiatore da 115 kw	cad	2.950,
C.01.02.04.10.14	- capacità 1.000 litri scambiatore da 150 kw	cad	2.200,
C.01.02.04.10.15	- capacità 1.500 litri scambiatore da 150 kw	cad	2.630,
C.01.02.04.10.16	- capacità 2.000 litri scambiatore da 150 kw	cad	3.000,
C.01.02.04.11	Bollitore ad intercapedine in acciaio con trattato anticorrosivo idoneo per		
	l'utilizzo di acqua per uso alimentare, rivestito con poliuretano rigido con		
	finitura in lamierino zincato verniciato, completo di anodo di magnesio.		
	Accumulo PN 6 - 99°C; Scambiatore PN 3 - 99°C		
C.01.02.04.11.01	- capacità 100	cad	420,0
C.01.02.04.11.02	- capacità 150	cad	500,0
C.01.02.04.11.03	- capacità 200	cad	570,0
0.04.00.04.40			
C.01.02.04.12	Serbatoio di prima raccolta in acciaio zincato, completo di coibentazione:		000
C.01.02.04.12.01	- capacità 500 litri	cad	690,0
C.01.02.04.12.02	- capacità 1.000 litri	cad	990,0
C.01.02.04.12.03	- capacità 1.500 litri	cad	1.400,0
C.01.02.04.13	Serbatoio di prima raccolta in polietilene per uso alimentare, completo di		
	attacchi d'uso:		
C.01.02.04.13.01	- capacità 500 litri	cad	140,
C.01.02.04.13.02	- capacità 1.000 litri	cad	190,
C.01.02.04.13.03	- capacità 1.500 litri	cad	225,0
C.01.02.04.14	Serbatoio in polietilene da interro destinato allo stoccaggio di acqua:		
C.01.02.04.14.01	- capienza 3.000 litri	cad	1.070,0
C.01.02.04.14.02	- capienza 5.000 litri	cad	1.250,
C.01.02.04.14.03	- capienza 10.000 litri	cad	2.740,
C.01.02.04.14.04	- capienza 15.000 litri	cad	4.840,
C.01.02.04.14.05	- capienza 20.000 litri	cad	6.550,0
0.01.02.04.14.06	- capienza 25.000 litri	cad	8.050,
C.01.02.04.15	Serbatoio inerziale (PUFFER) per impianti di riscaldamento destinato allo		
	stoccaggio di acqua calda ad uso non sanitario, per utilizzo in impianti		
	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	alimentari mediante fonte energetica discontinua (ad es. pannelli solari,		
	caldaia a legna, termocamino, ecc.) o nel caso sia necessario aumentare il		
	volume d'acqua contenuto nell'impianto. Realizzato in lamiera di acciaio al		
	carbonio, verniciato esternamente, coibentato in poliuretano flessibile con		
201000:1-6:	spessore 100 mm e rifinito esternamente con pvc:		
C.01.02.04.15.01	Versione semplice accumulo		
C.01.02.04.15.01.01	- 300 litri	cad	510,0
C.01.02.04.15.01.02	- 500 litri	cad	570,0
C.01.02.04.15.01.03	- 800 litri	cad	810,0



C.01.02.04.15.01.05 C.01.02.04.15.01.06 C.01.02.04.15.02 C.01.02.04.15.02.01 C.01.02.04.15.02.02 C.01.02.04.15.02.03 C.01.02.04.15.02.04 C.01.02.04.15.02.05 C.01.02.04.15.02.06 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	1000 litri 1500 litri 2000 litri /ersione con scambiatore per l'inserimento di una ulteriore fonte energetica 300 litri 500 litri 800 litri 1000 litri 1500 litri 1500 litri 2000 litri //ersione con due scambiatori a tubo liscio interni per l'inserimento di due ulteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 500 litri - capacità 1,000 litri - capacità 1,000 litri - capacità 1,000 litri - capacità 1,000 litri - capacità 2,000 litri - capacità 1,000 litri - capacità 2,000 litri	cad	euro 960,00 1.260,00 1.500,00 1.500,00 1.050,00 1.260,00 1.260,00 2.000,00 1.370,00
C.01.02.04.15.01.05 C.01.02.04.15.01.06 C.01.02.04.15.02 C.01.02.04.15.02.01 C.01.02.04.15.02.02 C.01.02.04.15.02.03 C.01.02.04.15.02.04 C.01.02.04.15.02.05 C.01.02.04.15.02.06 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	1500 litri 2000 litri /ersione con scambiatore per l'inserimento di una ulteriore fonte energetica 300 litri 500 litri 800 litri 1000 litri 1500 litri 1500 litri 2000 litri /ersione con due scambiatori a tubo liscio interni per l'inserimento di due ulteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri	cad	1.260,00 1.500,00 630,00 800,00 1.050,00 1.260,00 2.000,00 1.300,00 1.300,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.01.05 C.01.02.04.15.01.06 C.01.02.04.15.02 C.01.02.04.15.02.01 C.01.02.04.15.02.02 C.01.02.04.15.02.03 C.01.02.04.15.02.04 C.01.02.04.15.02.05 C.01.02.04.15.02.06 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	1500 litri 2000 litri /ersione con scambiatore per l'inserimento di una ulteriore fonte energetica 300 litri 500 litri 800 litri 1000 litri 1500 litri 1500 litri 2000 litri /ersione con due scambiatori a tubo liscio interni per l'inserimento di due ulteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri	cad	1.260,00 1.500,00 630,00 800,00 1.050,00 1.260,00 2.000,00 1.300,00 1.300,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.01.06 C.01.02.04.15.02 C.01.02.04.15.02.01 C.01.02.04.15.02.02 C.01.02.04.15.02.03 C.01.02.04.15.02.04 C.01.02.04.15.02.05 C.01.02.04.15.02.06 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	/ersione con scambiatore per l'inserimento di una ulteriore fonte energetica 300 litri 500 litri 800 litri 1000 litri 1500 litri 150	cad	1.500,00 630,00 800,00 1.050,00 1.260,00 1.600,00 2.000,00 1.375,00 1.380,00 1.370,00 1.370,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.02 C.01.02.04.15.02.01 C.01.02.04.15.02.02 C.01.02.04.15.02.03 C.01.02.04.15.02.04 C.01.02.04.15.02.05 C.01.02.04.15.02.06 C.01.02.04.15.03 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	/ersione con scambiatore per l'inserimento di una ulteriore fonte energetica 300 litri 500 litri 800 litri 1000 litri 1500 litri 2000 litri //ersione con due scambiatori a tubo liscio interni per l'inserimento di due ulteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri - capacità 2000 litri - capacità 2000 litri - capacità 2000 litri	cad	630,00 800,00 1.050,00 1.260,00 1.600,00 2.000,00 1.375,00 1.380,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.02.01 C.01.02.04.15.02.02 C.01.02.04.15.02.03 C.01.02.04.15.02.04 C.01.02.04.15.02.05 C.01.02.04.15.02.06 C.01.02.04.15.03 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	300 litri 500 litri 800 litri 1000 litri 1500 litri 2000 litri Versione con due scambiatori a tubo liscio interni per l'inserimento di due ulteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1.000 litri - capacità 2000 litri - capacità 2000 litri	cad	800,00 1.050,00 1.260,00 1.600,00 2.000,00 1.075,00 1.180,00 1.370,00 1.370,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.02.01 C.01.02.04.15.02.02 C.01.02.04.15.02.03 C.01.02.04.15.02.04 C.01.02.04.15.02.05 C.01.02.04.15.02.06 C.01.02.04.15.03 C.01.02.04.15.03 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	300 litri 500 litri 800 litri 1000 litri 1500 litri 2000 litri Versione con due scambiatori a tubo liscio interni per l'inserimento di due ulteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1.000 litri - capacità 2000 litri - capacità 2000 litri	cad	800,00 1.050,00 1.260,00 1.600,00 2.000,00 1.075,00 1.180,00 1.370,00 1.370,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.02.02 C.01.02.04.15.02.03 C.01.02.04.15.02.04 C.01.02.04.15.02.05 C.01.02.04.15.02.06 C.01.02.04.15.03 C.01.02.04.15.03 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	500 litri 800 litri 1000 litri 1500 litri 2000 litri Versione con due scambiatori a tubo liscio interni per l'inserimento di due alteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri	cad	800,00 1.050,00 1.260,00 1.600,00 2.000,00 1.075,00 1.180,00 1.370,00 1.370,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.02.03 C.01.02.04.15.02.04 C.01.02.04.15.02.05 C.01.02.04.15.02.06 C.01.02.04.15.03 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	800 litri 1000 litri 1500 litri 2000 litri Versione con due scambiatori a tubo liscio interni per l'inserimento di due alteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1.000 litri - capacità 2000 litri - capacità 2000 litri	cad	1.050,00 1.260,00 1.600,00 2.000,00 1.075,00 1.180,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.02.04 C.01.02.04.15.02.05 C.01.02.04.15.02.06 C.01.02.04.15.03 C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	1000 litri 1500 litri 2000 litri /ersione con due scambiatori a tubo liscio interni per l'inserimento di due alteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri	cad	1.260,00 1.600,00 2.000,00 1.075,00 1.180,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.02.05 C.01.02.04.15.02.06 C.01.02.04.15.03 UII C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	1500 litri 2000 litri /ersione con due scambiatori a tubo liscio interni per l'inserimento di due alteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri - capacità 2000 litri - capacità comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad cad cad cad cad cad cad cad cad	1.600,00 2.000,00 1.075,00 1.180,00 1.300,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.02.06 C.01.02.04.15.03 UI C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	Zono litri Zersione con due scambiatori a tubo liscio interni per l'inserimento di due ulteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri - capacità capacità 2000 litri - capacità comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad cad cad cad cad cad cad cad	2.000,00 1.075,00 1.180,00 1.300,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.03 VI UI C.01.02.04.15.03.01 - C.01.02.04.15.03.02 - C.01.02.04.15.03.03 - C.01.02.04.15.03.04 - C.01.02.04.15.03.05 - C.01.02.04.15.03.06 - C.01.02.04.15.03.07 - C.01.02.04.15.03.08 - C.01.02.04.15.03.08 -	Versione con due scambiatori a tubo liscio interni per l'inserimento di due alteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri - capacità 2000 litri	cad cad cad cad cad cad cad cad	1.075,00 1.180,00 1.300,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.03.01 - C.01.02.04.15.03.02 - C.01.02.04.15.03.03 - C.01.02.04.15.03.05 - C.01.02.04.15.03.06 - C.01.02.04.15.03.07 - C.01.02.04.15.03.08 - C.01.02.04.15.03.08 - C.01.02.04.15.03.08 - C.01.02.04.15.03.08 - C.01.02.04.16 Signs of the control of the	alteriori fonti energetiche - capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1.500 litri - capacità 2000 litri - capacità comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad cad cad cad cad cad	1.180,00 1.300,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	- capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri - capacità comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad cad cad cad cad cad	1.180,00 1.300,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.03.01 C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08	- capacità 200 litri - capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri - capacità comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad cad cad cad cad cad	1.180,00 1.300,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.03.02 C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.16	- capacità 300 litri - capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri - capacità comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad cad cad cad cad	1.180,00 1.300,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.03.03 C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.15.03.08 C.01.02.04.16	- capacità 400 litri - capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri - capacità 2000 litri Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad cad cad cad cad	1.300,00 1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.03.04 C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08	- capacità 500 litri - capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri - capacità 2000 litri Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad cad cad cad cad	1.370,00 1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.03.05 C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08	- capacità 800 litri - capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri - capacità 2000 litri Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad cad cad cad	1.850,00 2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.03.06 C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 -	- capacità 1.000 litri - capacità 1500 litri - capacità 2000 litri Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad cad cad	2.035,00 2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.03.07 C.01.02.04.15.03.08 - C.01.02.04.16 Side	- capacità 1500 litri - capacità 2000 litri Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad cad	2.650,00 3.010,00
C.01.02.04.15.03.08 - C.01.02.04.16 Side	- capacità 2000 litri Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad	3.010,00
C.01.02.04.16 Si	Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,		
do	domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili,	cad	390,00
	serbatoio di riserva idrica. Per edificio mono-bifamiliare		
do	Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico per impiego domestico composto da due pompe, quadro elettrico e collettori, completo di accessori, escluso serbatoio di riserva idrica. Per 4/6 alloggi	cad	1.600,00
C.01.02.04.18	Miscelatori termostatici:		
C.01.02.04.18.01 d	da 1/2"	cad	58,00
	da 3/4"	cad	62,00
•	da 1"	cad	70,00
			,
C.01.02.04.19	Pompa di ricircolo per impianti sanitari	cad	173,00
C.01.02.04.20	/asi di espansione per impianti sanitari:		
	da 8 litri	cad	17,00
1	da o iltri	cad	17,00
		cad	
1	da 12 litri		19,00
	da 18 litri	cad	22,00
	da 24 litri	cad	25,00
	da 35 litri	cad	44,00
	da 50 litri	cad	54,00
C.01.02.04.20.08	da 80 litri	cad	93,00
C.01.02.04.21 C	Contatore per acqua calda e fredda impianto sanitario:		
	contatore per acqua fredda da 1/2"	cad	35,00
•	contatore per acqua calda da 1/2"	cad	37,00
1	contatore per acqua fredda da 3/4"	cad	39,00
		cad	
"	contatore per acqua calda da 3/4"		41,00 45,00
	contatore per acqua fredda da 1"	cad	45,00 40,00
C.01.02.04.21.06	contatore per acqua calda da 1"	cad	48,00





Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.02.04.22	Disconnettore a zone di pressione differenti non controllabili, corpo in lega, PN 10, T max. 65°C, attacchi a bocchettone, completo di filtro a Y con		
C.01.02.04.22.01	elemento filtrante in acciaio inox diametro 1/2"	and	96.00
C.01.02.04.22.01	diametro 1/2 diametro 3/4"	cad cad	86,00 90,00
0.01.02.01.22.02	diametro 5/4	oud	30,00
C.01.02.04.23	Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile, corpo in lega, PN 10, T max. 65°C, attacchi a bocchettone, pressione differenziale di intervento 14 KPa, completo di filtro a Y con elemento filtrante in acciaio inox		
C.01.02.04.23.01	diametro 1/2"	cad	275,00
C.01.02.04.23.02	diametro 3/4"	cad	290,00
C.01.02.04.23.03	diametro 1"	cad	335,00
C.01.02.04.24	Valvola di sicurezza tarata a 6-8 bar:	664	47.00
C.01.02.04.24.01	da 1/2"	cad	47,00
C.01.02.04.24.02 C.01.02.04.24.03	da 3/4" da 1"	cad cad	60,00
0.01.02.04.24.00	ua i	cau	121,00
C.01.02.04.25	Dosatore di polifosfati per singola unità abitativa:	cad	40,00
C.01.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Esclusa assitenza muraria,		
	opere provvisionali, noli e allacciamenti elettrici, rimozione dell'eventuale		
	esistente, relativo smaltimento e modifiche ai collegamenti vari. Per le		
	condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
C.01.03.01	Lavabo in porcellana vetrificata, completo di sifone, rubinetti di		
0.01.00.01	intercettazione con filtri e accessori di fissaggio, piletta di scarico e gruppo		
	miscelatore monocomando con scarico a saltarello in ottone cromato,		
	dimensioni 65x50 cm:		
C.01.03.01.01	- con colonna	cad	324,00
C.01.03.01.02	- su mensole	cad	272,00
C.01.03.01.03	- su mobile	cad	252,00
C.01.03.01.04	- sottopiano	cad	250,00
C.01.03.01.05	- soprapiano	cad	250,00
C.01.03.02	Levels inferris a shall in neverthere bignes vetrificate and decreasions	ood	276.00
C.01.03.02	Lavabo infanzia a sbalzo in porcellana bianca vetrificata, con decorazione smaltata a fuoco completo di accessori	cad	276,00
C.01.03.03	Vasca da bagno da rivestire, in acciaio smaltato tipo edilizia, completa di	cad	504,00
	sifone in ottone, da 170x70 cm, con piletta con scarico a saltarello e gruppo		, , , ,
	miscelatore con doccia a saliscendi in ottone cromato		
C.01.03.04	Vasca in acrilico con tamponamento in pannelli prefabbricati con scarico a	cad	533,00
0.04.00.05	saltarello e gruppo miscelatore, doccia a telefono con saliscendi		A
C.01.03.05	Bidet di porcellana vetrificata completo di miscelatore monocomando, di	cad	241,00
	rubinetti e sifone, in ottone cromato, scarico a saltarello, rubinetti di		
C.01.03.06	intercettazione con filtro e accessori di fissaggio Bidet serie sospesa in porcellana bianca vetrificata, completo di staffe di	cad	286,00
3.01.00.00	fissaggio a parete e raccorderia per scarico	Juu	200,00
C.01.03.07	Bidet infanzia da appoggio in porcellana bianca vetrificata, con decorazione	cad	254,00
	smaltata a fuoco, completo di accessori		,
C.01.03.08	Vaso a cacciata di porcellana vetrificata, completo di sedile in plastica		
	pesante con coperchio, accessori di fissaggio		
C.01.03.08.01	- con cassetta di cacciata da incasso, completa di accessori	cad	406,00
C.01.03.08.02	- con cassetta di cacciata a zaino, completa di accessori	cad	359,00
C.01.03.09	Vaso serie sospesa in porcellana bianca vetrificata, completo di cassetta di	cad	466,00
3.01.00.00	scarico da incasso con placca di comando a due pulsanti, staffe di fissaggio a	Juu	+00,00
	155555 da insasso son piassa di sonianas a das pulsanti, stano di nissaygio di		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
0.04.02.40	W H 4 H H H H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		euro
C.01.03.10	Vaso alla turca di porcellana, dimensioni 45x60 cm, completa di sifone,	cad	291,00
	cassetta alta di cacciata e relativi accessori (galleggiante, rubinetto di arresto,		
	pull con comando pneumatico, tubo in discesa in pvc o in polietilene, raccordi		
C.01.03.11	e spartiacqua)	aad	000.00
C.01.03.11	Vaso infanzia da appoggio in porcellana bianca vetrificata, con cassetta di	cad	303,00
	cacciata a zaino e decorazione smaltata a fuoco completo di accessori		
C.01.03.12			
C.01.03.12	Piatto doccia con superficie antisdrucciolo completo di gruppo miscelatore		
	meccanico da incasso e braccio snodato, con soffione anticalcare in ottone		
	cromato, piletta di scarico con sifone e griglia in ottone cromato, sifone a		
0 04 00 40 04	pavimento in ottone, con superficie antisdrucciolo:		200.0
C.01.03.12.01	- di porcellana dura vetrificata da 80x80 cm	cad	392,0
C.01.03.12.02	- di porcellana dura vetrificata da 90x70 cm	cad	442,0
C.01.03.12.03	- di porcellana dura vetrificata da 90x90 cm	cad	505,0
0.04.00.40			000.0
C.01.03.13	Orinatoio medio ovale sospeso da parete di vetrochina completo di	cad	299,00
	rubinetto di ottone cromato non automatico, sifone e raccordi cromati,		
	accessori di fissaggio		
C.01.03.14	Lavello di porcellana, con una vasca e scolapiatti incorporato, dimensioni	cad	326,0
	100x50 cm, completo di gruppo miscelatore a parete in ottone cromato con		
	bocca mobile, sifone a bottiglia in moplen, piletta di scarico, tappo con		
0040045	catenella e mensole di sostegno		
C.01.03.15	Lavello di porcellana, con due vasche e scolapiatti incorporato per		
	applicazione su mobili, dimensioni 120x50 cm, completo di sifone a bottiglia		
	in moplen, piletta di scarico con tappi e catenelle:		
C.01.03.15.01	- con gruppo miscelatore del tipo a parete in ottone cromato da 1/2", con	cad	348,0
	bocca mobile		
C.01.03.15.02	- con gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato da 1/2", con doccetta e	cad	375,0
	tubo flessibile		
0.04.00.40			
C.01.03.16	Lavello di acciaio inox, con due vasche e scolapiatti incorporato per		
	applicazione su mobili, dimensioni 120x50 cm, completo di sifone a bottiglia		
0.04.00.40.04	in moplen, piletta di scarico con tappi e catenelle:		0.40.0
C.01.03.16.01	- con gruppo miscelatore del tipo a parete in ottone cromato da 1/2", con	cad	242,0
0.04.00.40.00	bocca mobile		
C.01.03.16.02	- con gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato da 1/2", con doccetta e	cad	286,0
	tubo flessibile		
C 04 02 47	Makila aattalawalla da 400 ara	aad	400.0
C.01.03.17	Mobile sottolavello da 100 cm	cad	128,0
C.01.03.18	Mobile sottolavello da 120 cm	cad	149,0
C.01.03.19	Vasca lavatoio in porcellana bianco di 60x45 cm completo di gruppo	cad	316,0
C.01.03.20	miscelatore snodato a parete, piletta in ottone cromato, sifone in moplen	a corno	420.0
C.01.03.20	Impianto di alimentazione e di distribuzione acqua calda e fredda all'interno	a corpo	430,0
	del servizio igienico realizzato in tubi multistrato, completo di raccordi,		
	giunzioni e pezzi speciali, per una lunghezza complessiva di circa 15 m,		
	compresi rivestimento isolante/anticondensa e rubinetti di arresto, da incasso		
C.01.03.21	Attacco per lavatrice o lavastoviglie con rubinetto acqua fredda, sifone da	cad	80,0
0.01.00.21	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	cau	00,0
	incasso, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna al locale di installazione		
C.01.03.22		cad	220,0
5.01.05.22	Collettore per acqua sanitaria per la realizzazione di attacchi per bagno	cau	220,0
	completo di lavandino, wc, bidet, vasca o doccia e lavatrice; comprensivo di		
	valvole di arresto e cassetta in pvc a murare con relativo coperchio di		
C 01 03 33	Chiusura		
C.01.03.23	Quota a parte rete di scarico all'interno del locale di installazione, per singolo		
C.01.03.23.01	sanitario:	a corno	4E 0
C.01.03.23.01 C.01.03.23.02	- in pvc edilizia serie pesante o polipropilene ad innesto	a corpo	45,0
J.U 1.UJ.ZJ.UZ	- polietilene duro a.d.	a corpo	65,0



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.03.24	Quota a parte rete di scarico e ventilazione secondaria all'interno del locale di		Cuio
	installazione:		
C.01.03.24.01	- in pvc edilizia serie pesante o polipropilene ad innesto	a corpo	55,00
C.01.03.24.02	- polietilene duro a.d.	a corpo	75,00
C.01.03.25	Scaldabagno elettrico in acciaio zincato , (garanzia 3 anni), completo degli accessori d'uso e di allacciamento idraulico:		
C.01.03.25.01	- capacità 15-30 litri	cad	197,00
C.01.03.25.02	- capacità 50 litri	cad	235,00
C.01.03.25.03	- capacità 80 litri	cad	250,00
C.01.03.25.04	- capacità 100 litri	cad	270,00
C.01.03.26	Scaldabagno termoelettrico di acciaio zincato (garanzia 3 anni) - doppio uso (termoelettrico), capacità 80 litri	cad	350,00
C.01.03.27	Scaldabagno a gas, completo di collegamenti idraulici e rubinetti di		
	intercettazione acqua da 1/2" e gas da 3/4" in ottone cromato (garanzia 3		
	anni):		
C.01.03.27.01	- ad accumulo tipo B , capacità 80 litri	cad	460,00
C.01.03.27.02	- ad accumulo tipo C, capacità 80 litri	cad	1.000,00
C.01.03.27.03	- rapido tipo C , erogazione 1114 litri circa al minuto	cad	780,00
C.01.03.28	Scaldabagno a pompa di calore completo di resistenza integrativa e programmazione giornaliera di funzionamento, gruppo di sicurezza idraulico e kit per presa/espulsione aria:		
C.01.03.28.01	- capacità 80 litri	cad	1.194,00
C.01.03.28.02	- capacità 100 litri	cad	1.280,00
C.01.03.28.03	- capacità 120 litri	cad	1.460,00
C.01.03.28.04	- capacità 250 litri	cad	2.410,00
C.01.03.29	Bollitore in acciaio inox con scambiatore a serpentina inox, coibentato. Pressione max d'esercizio 6 bar:		
C.01.03.29.01	- capacità 200 litri	cad	1.310,00
C.01.03.29.02	- capacità 300 litri	cad	2.410,00
C.01.03.29.03	- capacità 500 litri	cad	2.760,00
C.01.03.29.04	- capacità 1.000 litri	cad	3.590,00
C.01.03.30	Bollitore in acciaio con teflonatura protettiva, con scambiatore a serpentina, coibentato. Pressione max d'esercizio 6 bar:		
C.01.03.30.01	- capacità 200 litri	cad	760,00
C.01.03.30.02	- capacità 300 litri	cad	900,00
C.01.03.30.03	- capacità 500 litri	cad	1.110,00
C.01.03.30.04	- capacità 1.000 litri	cad	1.690,00
C.01.03.31	Bollitore a doppia serpentina per l'inserimento di due ulteriori fonti energetiche. Pressione max d'esercizio 6 bar:		
C.01.03.31.01	- capacità 200 litri	cad	1.283,00
C.01.03.31.02	- capacità 300 litri	cad	1.344,00
C.01.03.31.03	- capacità 400 litri	cad	1.508,00
C.01.03.31.04	- capacità 500 litri	cad	1.578,00
C.01.03.31.05	- capacità 800 litri	cad	2.058,00
C.01.03.31.06	- capacità 1.000 litri	cad	2.555,00
C.01.03.31.07 C.01.03.31.08	- capacità 1.500 litri - capacità 2.000 litri	cad cad	2.910,00 3.270,00
		25.5	5.27 5,00
C.01.03.32	Preparatore rapido per la produzione semi-istantanea di acqua calda sanitaria, con accumulo in acciaio trattato internamente con smaltatura alimentare e scambiatore a piastre esterno, piastre in acciaio inox saldo brasate, completo di coibentazione in poliuretano, rivestimento esterno in pvc		
	ed anodo sacrificale: - capacità 200 litri scambiatore da 35 kw	cad	1.450,00

Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi medi in
		misura	euro
C.01.03.32.02	- capacità 300 litri scambiatore da 35 kw	cad	1.550,00
C.01.03.32.03	- capacità 500 litri scambiatore da 35 kw	cad	1.700,00
C.01.03.32.04	- capacità 800 litri scambiatore da 35 kw	cad	2.050,00
C.01.03.32.05	- capacità 1.000 litri scambiatore da 35 kw	cad	2.250,00
C.01.03.32.06	- capacità 500 litri scambiatore da 70 kw	cad	1.750,00
C.01.03.32.07	- capacità 800 litri scambiatore da 70 kw	cad	2.100,00
C.01.03.32.08	- capacità 1.000 litri scambiatore da 70 kw	cad	2.300,00
C.01.03.32.09	- capacità 1.500 litri scambiatore da 70 kw	cad	2.300,00
C.01.03.32.10	- capacità 2.000 litri scambiatore da 70 kw	cad	3.150,0
C.01.03.32.11	- capacità 1.000 litri scambiatore da 115 kw	cad	2.420,0
C.01.03.32.12	- capacità 1.500 litri scambiatore da 115 kw	cad	2.830,0
C.01.03.32.13	- capacità 2.000 litri scambiatore da 115 kw	cad	3.300,0
C.01.03.32.14	- capacità 1.000 litri scambiatore da 150 kw	cad	2.550,0
C.01.03.32.15	- capacità 1.500 litri scambiatore da 150 kw	cad	2.980,0
C.01.03.32.16	- capacità 2.000 litri scambiatore da 150 kw	cad	3.350,0
C.01.03.33	Bollitore ad intercapedine in acciaio con trattato anticorrosivo idoneo per		
	l'utilizzo di acqua per uso alimentare, rivestito con poliuretano rigido con		
	finitura in lamierino zincato verniciato, completo di anodo di		
	magnesio.Accumulo PN 6 - 99°C; Scambiatore PN 3 - 99°C		
C.01.03.33.01	- capacità 100	cad	550,0
C.01.03.33.02	- capacità 150	cad	630,0
C.01.03.33.03	- capacità 200	cad	700,0
C.01.03.34	Serbatoio in polietilene da interro destinato allo stoccaggio di acqua non		
	alimentare:		
C.01.03.34.01	- capienza 3.000 litri	cad	1.270,0
C.01.03.34.02	- capienza 5.000 litri	cad	1.500,0
C.01.03.34.03	- capienza 10.000 litri	cad	3.140,0
C.01.03.35	Serbatoio di prima raccolta in acciaio zincato , coibentato, completo di		
	accessori d'uso, esclusi i collegamenti idraulici:		
C.01.03.35.01	- capacità 500 litri	cad	890,0
C.01.03.35.02	- capacità 1.000 litri	cad	1.190,0
C.01.03.35.03	- capacità 1.500 litri	cad	1.700,0
C.01.03.36	Serbatoio di prima raccolta in polietilene per uso alimentare, completo di		
	attacchi d'uso, esclusi i collegamenti idraulici:		
C.01.03.36.01	- capacità 500 litri	cad	340,0
C.01.03.36.02	- capacità 1.000 litri	cad	390,0
C.01.03.36.03	- capacità 1.500 litri	cad	525,0
C.01.03.37	Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa, accessori (valvole di fondo, tubi flessibili, valvolame dispositivo di comando e protezione,vaso, ecc.), escluso serbatoio	cad	610,0
C.01.03.38	di riserva idrica. Per edificio mono-bifamiliare Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico preassemblato	cad	2.040,0
	con due pompe, quadro elettrico e collettori, completo di accessori, escluso serbatoio di riserva idrica. Per 4/6 alloggi		
C.01.03.39	Pacchetto solare completo per la produzione di acqua calda sanitaria, con un pannello solare piano, dimensioni circa 1900x1200 mm, altezza 95 mm e un bollitore solare di 150/200l con uno scambiatore a serpentina in acciaio trattato internamente con anticorrosivo, completo di isolamento esterno, tubazioni di collegamento, pompa di circolazione solare, vaso di espansione solare, accessori di collegamento e liquido antigelo	cad	4.650,0



Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi medi in
		misura	euro
C.01.03.40	Tubazione zincata, Fretz Moon, compresi raccordi e pezzi speciali, per		
	distribuzione idrica interna ai fabbricati:		
C.01.03.40.01	- da 1/2" (per distribuzione entro appartamenti)	m	16,00
C.01.03.40.02	- da 3/4" (per colonne e distribuzione entro appartamenti)	m	16,00
C.01.03.40.03	- da 1" (per colonne e distribuzione principale)	m	22,80
C.01.03.40.04	- da 1 1/4" (per colonne e distribuzione principale)	m	26,30
C.01.03.40.05	- da 1 1/2"	m	32,00
C.01.03.40.06	- da 2"	m	36,00
C.01.03.40.07	- da 2 1/2"	m	42,80
C.01.03.40.08	- da 3"	m	49,70
C.01.03.40.09	- da 4"	m	69,90
C.01.03.41	Tubazioni di tipo multistrato metalplastico, per impianto idrico, compresi		
	raccorderia e materiale di consumo:		
C.01.03.41.01	- diametro 16 mm con coibentazione	m	17,00
C.01.03.41.02	- diametro 20 mm con coibentazione	m	19,00
C.01.03.41.03	- diametro 26 mm con coibentazione	m	25,00
C.01.03.41.04	- diametro 32 mm senza coibentazione	m	29,00
C.01.03.41.05	- diametro 40 mm senza coibentazione	m	36,00
C.01.03.41.06	- diametro 50 mm senza coibentazione	m	39,00
C.01.03.41.07	- dianetro 63 mm senza coibentazione	m	45,00
C.01.03.42	Tubazioni di polietilene a.d. compreso idoneo controtubo, con marchio I.I.P.,		
	P.N. 10/16, per condotte in pressione di acqua potabile, compresi pezzi		
	speciali, giunzioni, ad esclusione dello scavo:		
C.01.03.42.01	- diametro esterno 20 mm	m	5,10
C.01.03.42.02	- diametro esterno 25 mm	m	5,40
C.01.03.42.03	- diametro esterno 32 mm	m	6,25
C.01.03.42.04	- diametro esterno 40 mm	m	7,75
C.01.03.42.05	- diametro esterno 50 mm	m	9,50
C.01.03.42.06	- diametro esterno 63 mm	m	12,50
C.01.03.43	Tubazioni di polietilene duro a.d. per condotte di scarico orizzontali e verticali,		
	compresi pezzi speciali, con giunzione per polifusione:		
C.01.03.43.01	- diametro esterno 40 mm	m	24,15
C.01.03.43.02	- diametro esterno 50 mm	m	24,15
C.01.03.43.03	- diametro esterno 63 mm	m	18,90
C.01.03.43.04	- diametro esterno 75 mm	m	21,00
C.01.03.43.05	- diametro esterno 90 mm	m	23,10
C.01.03.43.06	- diametro esterno 110 mm	m	30,45
C.01.03.43.07	- diametro esterno 125 mm	m	33,60
C.01.03.44	Tubazione in rame nudo in verga compreso raccorderia a pinzare:		
C.01.03.44.01	- diametro 10 mm	m	8,53
C.01.03.44.02	- diametro 10 mm	m	9,06
C.01.03.44.03	- diametro 12 mm	m	9,71
C.01.03.44.04	- diametro 14 mm	m	10,23
C.01.03.44.05	- diametro 16 mm	m	10,23
C.01.03.44.06	- diametro 18x1 mm	m	11,70
C.01.03.44.07	- diametro 18x1,5 mm	m	16,10
C.01.03.44.08	- diametro 10x1,5 mm	m	13,90
C.01.03.44.09	- diametro 22x1 mm	m	17,70
C.01.03.44.10	- diametro 28x1 mm	m	16,50
C.01.03.44.11	- diametro 28x1 mm	m	21,80
C.01.03.44.12	- diametro 25x1,5 mm	m	21,00
C.01.03.44.13	- diametro 35x1 mm	m	22,25 28,95
C.01.03.44.14	- diametro 35x1,5 mm	m	26,95 26,15
C.01.03.44.15	- diametro 42x1 mm - diametro 42x1,5 mm	m	26, 15 35,65
	- diametro 42x1,5 mm - diametro 54x1,5mm	m	35,65 42,75
C.01.03.44.16	I - diametro 54v1 5mm		

0 "		Unità di	Prezzi
Codice	Descrizione	misura	medi in
C.01.03.45	Tubazione inox 316L in verga compreso raccorderia a pinzare:		euro
C.01.03.45.01	- diametro 15x1 mm	m	11,66
C.01.03.45.02	- diametro 18x1 mm	m	12,57
C.01.03.45.03	- diametro 10x1 mm	m	15,43
C.01.03.45.04	,		
	- diametro 28x1,2 mm	m	18,03
C.01.03.45.05	- diametro 35x1,5 mm	m	27,24
C.01.03.45.06	- diametro 42x1,5x1 mm	m	31,0
C.01.03.45.07	- diametro 54x1,5 mm	m	37,7
C.01.03.45.08	- diametro 76x2 mm	m	63,92
C.01.03.45.09	- diametro 88x2 mm	m	74,8
C.01.03.45.10	- diametro 108x2 mm	m	91,5
C.01.03.46	Tubazione singolo in polietilene reticolato preisolato da esterno compreso		
	raccorderia:		
C.01.03.46.01	- diametro 32/91 mm	m	42,3
C.01.03.46.02	- diametro 40/91 mm	m	44,5
C.01.03.46.03	- diametro 50/111 mm	m	64,6
C.01.03.46.04	- diametro 50/111 mm	m	82,8
C.01.03.46.05	- diametro 65/126 mm	m	101,7
C.01.03.46.06	- diametro 73/102 mm	m	101,7
3.01.00.10.00	- diametro 90/102 mm		114,9
C.01.03.47	Sistema di recupero acqua piovana costituito da: serbatoi per acqua piovana	cad	7.550,0
	per il pedonabile, 5000 I in polietilene da interrare, completo di chiusino in		
	materiale, doppio tappo impermeabile, stabilizzatore di imbocco sifone di		
	troppo pieno. Dimensioni 1850(+500)x3650x1700mm. Filtro dinamico in		
	polietilene da interrare (profondità di interramento: 300-1350 mm) con		
	chiusino di compensazione continua di altezza e livello, piastra di copertura e		
	cartuccia filtrante. Sistema di pompaggio con dispositivo di comando; pompa		
	centrifuga autoadescante in acciaio inox, attacchi 1" prevalenza max 45 m		
	c.a.; tensione 220-1-50Hz.; portata 4,5 mc/h. Prolunga per serbatoio; filtro		
	galleggiante; valvola antireflusso DN 110; kit collegamento guarnizione e		
	stabilizzatore		
0.04.00.40			
C.01.03.48	Miscelatori termostatici:	_	
C.01.03.48.01	- termostatico da 1/2"	cad	108,0
C.01.03.48.02	- termostatico da 3/4"	cad	112,0
C.01.03.48.03	- termostatico da 1"	cad	120,0
C.01.03.49	Pompa di ricircolo per impianti sanitari a servizio di singola unità abitativa:	cad	230,00
C.01.03.50	Vasi di espansione per impianti sanitari:		
C.01.03.50.01	- vaso minore o = 8 l	cad	67,0
C.01.03.50.02	- vaso da 10 l	cad	68,5
C.01.03.50.03	- vaso da 101	cad	69,0
C.01.03.50.04	- vaso da 121 - vaso da 181	cad	72,0
C.01.03.50.04	- vaso da 161 - vaso da 241	cad	72,0 75,0
C.01.03.50.06	- vaso da 35 l	cad	94,0
C.01.03.50.07	- vaso da 50 l	cad	104,0
C.01.03.50.08	- vaso da 80 l	cad	143,0
C.01.03.51	Contatore per acqua calda e fredda impianto sanitario:		
C.01.03.51.01	- contatore per acqua fredda da 1/2"	cad	60,0
C.01.03.51.02	- contatore per acqua calda da 1/2"	cad	67,0
C.01.03.51.03	- contatore per acqua fredda da 3/4"	cad	69,0
C.01.03.51.04	- contatore per acqua calda da 3/4"	cad	71,0
C.01.03.51.05	- contatore per acqua fredda da 1"	cad	71,0 75,0
C.01.03.51.06	- contatore per acqua riedda da 1"	cad	78,0 78,0
J.J 1.00.0 1.00	contatore per acqua calda da 1	Juu	10,0



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.03.52	Disconnettore a zone di pressione differenti non controllabili, corpo in lega,		
	PN 10, T max. 65°C, attacchi a bocchettone, completo di filtro a Y con		
0 04 00 50 04	elemento filtrante in acciaio inox		
C.01.03.52.01	diametro 1/2"	cad	140,0
C.01.03.52.02	diametro 3/4"	cad	148,0
C.01.03.53	Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile, corpo in lega, PN 10, T max. 65°C, attacchi a bocchettone, pressione differenziale di intervento 14 KPa, completo di filtro a Y con elemento filtrante in acciaio inox		
C.01.03.53.01	diametro 1/2"	cad	380,0
C.01.03.53.02	diametro 3/4"	cad	400,0
C.01.03.53.03	diametro 1"	cad	450,0
C.01.03.54	Valvola di sicurezza tarata a 6-8 bar:		
C.01.03.54.01	- valvola di sicurezza da 1/2"	cad	57,0
C.01.03.54.02	- valvola di sicurezza da 1/2	cad	70,0
C.01.03.54.03	- valvola di sicurezza da 3/4	cad	131,0
0.01.00.01.00	- valvola di siculozza da 1	oud	131,0
C.01.03.55 C.01.03.56	Dosatore di polifosfati per una villetta o per singola unità abitativa Addolcitore per acqua a scambio di ioni ad una colonna realizzato in	cad	90,0
	materiale adatto all'uso alimentare, completo di dispositivi per la		
	rigenerazione automatica (a tempo o a volume), di serbatoio salamoia, resine		
	e sali per la prima rigenerazione. Portata massima m3/h – capacità di scambio minima m3x°fr		
C.01.03.56.01	- rigenerazione a tempo – 3 m3/h – 230 m3x°fr	cad	1.750,0
C.01.03.56.02	- rigenerazione a tempo – 3 m3/n – 230 m3x n - rigenerazione a tempo – 3,5 m3/h – 350 m3x°fr	cad	1.750,0
C.01.03.56.03	- rigenerazione a tempo – 5,5 m3/h – 580 m3x°fr	cad	2.500,0
C.01.03.56.04	- rigenerazione a tempo – 3 m3/h – 300 m3x m - rigenerazione a tempo – 8 m3/h – 820 m3x°fr	cad	3.700,0
C.01.03.56.05	- rigenerazione a volume – 3 m3/h – 230 m3x°fr	cad	1.900,0
C.01.03.56.06	- rigenerazione a tempo – 3,5 m3/h – 350 m3x°fr	cad	2.100,0
C.01.03.56.07	- rigenerazione a tempo – 5 m3/h – 580 m3x°fr	cad	2.730,0
C.01.03.56.08	- rigenerazione a tempo – 8 m3/h – 820 m3x°fr	cad	4.540,0
C.01.03.56.09	- Filtro autopulente F.F, DA 1/2	cad	99,3
C.01.03.56.10	- Filtro autopulente F.F, DA 3/4	cad	105,5
C.01.03.56.11	- Filtro autopulente F.F, DA 1"	cad	124,0
C.01.03.56.12	- Filtro autopulente F.F, DA 1" 1/4	cad	182,0
C.01.03.56.13	- Filtro autopulente F.F, DA 1" 1/2	cad	226,0
C.01.03.56.14	- Filtro autopulente F.F, DA 2"	cad	259,5
C.01.04	FORNITURA E POSA DI COMPONENTI ANTINCENDIO		
0.01.04	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si		
	rimanda alle avvertenze.		
C.01.04.01	Estintore portatile e polyere EN 2 de 6 kg elegge 24A222BC	cad	106,0
C.01.04.02	Estintore portatile a polvere EN 3 da 6 kg classe 34A233BC Idrante a muro UNI 45 certificato CE, comprendente rubinetto idrante 1 1/2"	cad	200,0
0.01.01.02	PN>=12, in ottone; cassetta a parete, con portello in lamiera di acciaio	ouu	200,0
	verniciato rosso, sigillabile, con portello in alluminio anodizzato con lastra		
	trasparente con pittogrammi; lancia a getto regolabile con manichetta		
	flessibile DN 45 con raccordi in ottone UNI 804, lung. 20 metri		
C.01.04.03	Idrante a muro DN 70 comprendente rubinetto idrante 2" in ottone; cassetta	cad	400,0
	a parete con portello in lamiera verniciato rosso, sigillabile, con portello in		
	alluminio anodizzato con lastra trasparente con pittogrammi; lancia		
	frazionatrice con tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 con raccordi in ottone		
	lunghezza 20 metri		
C.01.04.04	Naspo antincendio orientabile certificato CE completo di cassetta a muro	cad	462,0
	con porta cieca in lamiera verniciata rossa con simbolo di identificazione;		
	lancia frazionatrice; valvola a sfera 1"; tubo semirigido DN 25 UNI 9488 - EN		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.04.05	Gruppo attacco motopompa di mandata in ottone verniciato rosso,		Cuio
	PN>=12, completo di rubinetto UNI 70 con girello femmina, tappo e catenella,		
	2 valvole di intercettazione, valvola di non ritorno e valvola di sicurezza:		
C.01.04.05.01	- gruppo 2" x DN 70	cad	200,00
C.01.04.05.02	- gruppo 2 1/2" x DN 70	cad	337,00
C.01.04.05.03	- gruppo 3" x DN 70	cad	490,00
C.01.04.05.04	- gruppo 4" x DN 70	cad	540,00
C.01.04.06	Idrante a colonna soprasuolo in ghisa DN 80 UNI 9485, con attacco	cad	570,00
	laterale (curva incorporata), con dispositivo di rottura prestabilita (tipo ADR),		•
	con attacchi UNI 70, con scarico automatico antigelo. H 550 mm		
C.01.04.07	Idrante a colonna sottosuolo con scarico automatico di svuotamento	cad	650,00
	antigelo, corpo in ghisa, attacco UNI o baionetta, completo di gomito a piede		
	flangiato. DN 70 sbocco in ottone UNI 70. H 550 mm		
C.01.04.08	Serie di accessori per idrante a colonna soprasuolo comprendente cassetta	cad	220,00
	a parete sigillabile in lamiera di acciaio verniciato rosso, con portello in		
	alluminio anodizzato con lastra trasparente con pittogrammi; lancia		
	frazionatrice UNI 70 con tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 con raccordi in		
	ottone, lunghezza 20 metri		
C.01.04.09	Serie di accessori per idrante sottosuolo comprendente chiusino stradale	cad	370,00
	ovale in ghisa; chiave di manovra universale in acciaio; collo di cigno in		
	ottone e acciaio, attacco femmina UNI 45 o 70 o baionetta DN 50 o 70,		
	sbocco UNI 45 o 70; cassetta a parete sigillabile in lamiera di acciaio		
	verniciato rosso, con portello in alluminio anodizzato con lastra trasparente		
	con pittogrammi; lancia frazionatrice UNI 70 con tubazione flessibile DN 70		
0.04.04.40	UNI 9487 con raccordi in ottone, lunghezza 20 metri	1	400.00
C.01.04.10	Piantana per montaggio cassetta, in acciaio verniciato rosso	cad	100,00
C.01.04.11	Serbatoio da interro in acciaio per riserva idrica antincendio, con		
	rivestimento anticorrosivo esterno in endoprene, rivestimento interno in		
	epossibituminoso, completo di boccaporto modello pesante cieco, manicotti di carico con rubinetti a galleggiante diametro 1" in acciaio inox, pozzetto,		
	tronchetto flangiato con tubazione di aspirazione con valvola di fondo,		
	dispositivo antivortice e filtro:		
C.01.04.11.01	- capacità 10.000 litri	cad	5.300,00
C.01.04.11.02	- capacità 15.000 litri	cad	6.200,00
C.01.04.11.03	- capacità 20.000 litri	cad	7.200,00
C.01.04.11.04	- capacità 25.000 litri	cad	8.000,00
C.01.04.11.05	- capacità 30.000 litri	cad	8.500,00
C.01.04.12	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa		
	principale + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per		
	ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380		
	V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme		
	acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su		
	aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di		
	mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi		
	idroaccumulatori; misuratore di portata adeguato con valvole		
	d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine.		
C.01.04.12.01	- oltre 5 fino a 10 m3/h – fino a 400 kPa	cad	4.500,00
C.01.04.12.02	-oltre 5 fino a 10 m3/h – oltre 400 fino a 600 kPa	cad	4.800,00
C.01.04.12.03	-oltre 5 fino a 10 m3/h – oltre 600 fino a 800 kPa	cad	5.000,00
C.01.04.12.04	- oltre 10 fino a 20 m3/h – fino a 400 kPa	cad	5.000,00
C.01.04.12.05	- oltre 10 fino a 20 m3/h – oltre 400 fino a 600 kPa	cad	6.500,00
C.01.04.12.06	- oltre 10 fino a 20 m3/h – oltre 600 fino a 800 kPa	cad	7.000,00
C.01.04.12.07	- oltre 10 fino a 20 m3/h – oltre 800 fino a 1.000 kPa	cad	7.500,00
C.01.04.12.08	- oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 400 kPa	cad	6.100,00
C.01.04.12.09 C.01.04.12.10	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa	cad cad	7.200,00
C.01.04.12.10 C.01.04.12.11	- oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa	cad	7.500,00 9.000,00
0.01.07.12.11	יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	cau	5.000,00

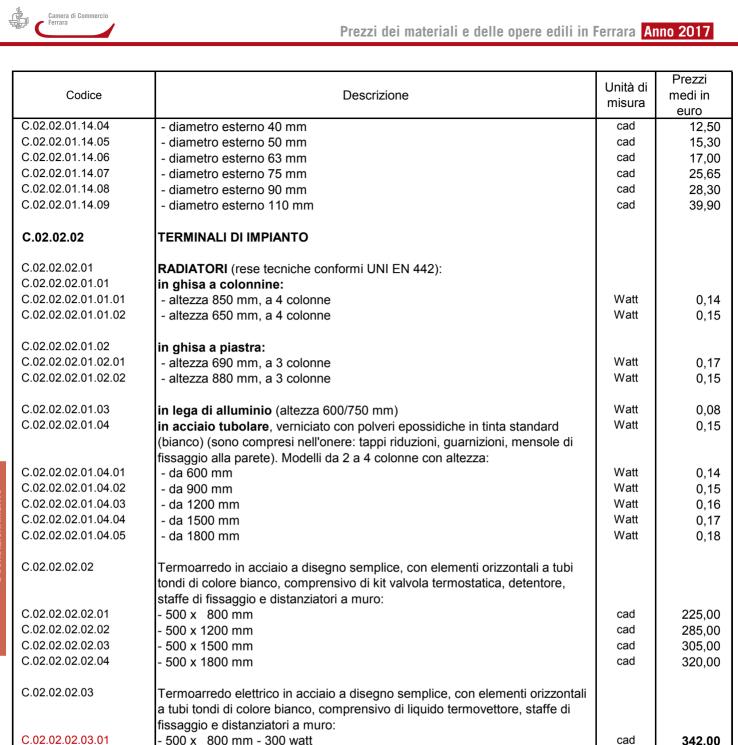


Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.04.13.01 C.01.04.13.02 C.01.04.13.03 C.01.04.13.04 C.01.04.13.05 C.01.04.13.06 C.01.04.13.07 C.01.04.13.08 C.01.04.13.09 C.01.04.13.10	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 2 elettropompe principali + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine.(portata gruppo m³/h - prevalenza kPa). - fino a 10 m³/h - fino a 400 kPa - fino a 10 m³/h - oltre 400 fino a 600 kPa - fino a 10 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa - oltre 10 fino a 20 m³/h - fino a 400 kPa - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 400 fino a 600 - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 600 fino a 800 - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 600 fino a 800 kPa - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 800 fino a 800 kPa	cad cad cad cad cad cad cad cad	5.500,00 5.900,00 6.100,00 6.400,00 6.600,00 9.300,00 10.100,00 11.800,00
C.02.01	MANODOPERA		
C.02.01.01 C.02.01.01.01 C.02.01.01.02 C.02.01.01.03	Tariffe medie orarie comprensive di spese generali e utile per prestazioni in economia, effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili da lavoro. Escluso diritto fisso di chiamata e rimborso chilometrico. Prestazioni di manodopera per lavori di cantiere, in economia: - operaio specializzato - operaio qualificato - operaio comune	h h h	28,00 26,00 24,00
C.02.02	MATERIALI		
C.02.02.01	Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. TUBAZIONI		
C.02.02.01.01 C.02.02.01.01.01 C.02.02.01.01.02 C.02.02.01.01.03 C.02.02.01.01.04 C.02.02.01.01.05 C.02.02.01.01.06 C.02.02.01.01.07 C.02.02.01.01.08 C.02.02.01.01.09 C.02.02.01.01.10	Tubazione in acciaio nero trafilato UNI EN 10255, compresi curve, pezzi speciali, saldature e materiali di consumo per la formazione reti di distribuzione impianti termici, all'esterno del locale tecnico. Diametro: - diametro 1/2" kg/m 1,10 - diametro 3/4" kg/m 1,41 - diametro 1" kg/m 2,22 - diametro 1" 1/4 kg/m 2,87 - diametro 1" 1/2 kg/m 3,30 - diametro 2" kg/m 4,63 - diametro 2" 1/2 kg/m 5,93 - diametro 3" kg/m 7,82 - diametro 4" kg/m 11,30 - diametro 5" kg/m 16,60	m m m m m m m m m m	3,25 3,88 5,38 6,25 7,00 10,00 12,25 16,25 25,00 36,25
C.02.02.01.02 C.02.02.01.02.01	Tubi in acciaio saldato del tipo preisolato con schiuma poliuretanica a cellule chiuse e rivestimento con tubo di polietilene a.d.: - diametro 3/4"	m	22,00

	<u> </u>		Prezzi
Codice	Descrizione	Unità di	medi in
Codice	Descrizione	misura	
C.02.02.01.02.02	- diametro 1"	m	euro 23,00
C.02.02.01.02.03	- diametro 1 1/4"	m	25,00
C.02.02.01.02.04	- diametro 1 1/4	m	26,50
C.02.02.01.02.05	- diametro 2"	m	31,50
C.02.02.01.02.06	- diametro 2'	m	35,00
C.02.02.01.02.07	- diametro 3"	m	45,50
C.02.02.01.02.07	- diametro 4"	m	
C.02.02.01.02.00	- diametro 4	111	54,80
C.02.02.01.03	Raccordo curvo per tubo preisolato:		
C.02.02.01.03.01	- diametro 3/4"	cad	65,00
C.02.02.01.03.02	- diametro 1"	cad	66,50
C.02.02.01.03.03	- diametro 1 1/4"	cad	72,80
C.02.02.01.03.04	- diametro 1 1/4"	cad	72,80 76,80
C.02.02.01.03.05	- diametro 2"	cad	92,50
C.02.02.01.03.06	- diametro 2	cad	110,50
C.02.02.01.03.07		cad	
C.02.02.01.03.07 C.02.02.01.03.08	- diametro 3"	cad	131,30 183,00
C.02.02.01.03.06	- diametro 4"	Cau	183,00
C.02.02.01.04	Giunto a manicotto per tubo preisolato:		
C.02.02.01.04 C.02.02.01.04.01	Giunto a manicotto per tubo preisolato: - diametro 3/4"	cad	39,50
C.02.02.01.04.01			
C.02.02.01.04.02 C.02.02.01.04.03	- diametro 1"	cad	40,00
	- diametro 1 1/4"	cad	44,00
C.02.02.01.04.04 C.02.02.01.04.05	- diametro 1 1/2"	cad cad	45,00
	- diametro 2"		48,00
C.02.02.01.04.06 C.02.02.01.04.07	- diametro 2 1/2"	cad cad	53,00
	- diametro 3"		59,60
C.02.02.01.04.08	- diametro 4"	cad	67,60
C.02.02.01.05	Tuhi di rama conformi UNI EN 1057, in retali rivestiti con quaina icalente:		
C.02.02.01.05 C.02.02.01.05.01	Tubi di rame conformi UNI EN 1057, in rotoli rivestiti con guaina isolante:	m	2 90
C.02.02.01.05.01 C.02.02.01.05.02	- diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m m	2,80
C.02.02.01.05.02	- diametro 12 mm, spessore 1,0 mm		3,20
C.02.02.01.05.03	- diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m m	3,80
C.02.02.01.05.04 C.02.02.01.05.05	- diametro 16 mm, spessore 1,0 mm - diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	4,40 5.00
C.02.02.01.05.06			5,00
C.02.02.01.05.07	- diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m m	6,30 9,20
0.02.02.01.03.07	- diametro 22 mm, spessore 1,5 mm	1111	9,20
C.02.02.01.06	Tubi di rame trafilato in verga UNI EN 1057:		
C.02.02.01.06.01	- diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	3,50
C.02.02.01.06.02	- diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	3,60
C.02.02.01.06.03	- diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	4,90
C.02.02.01.06.04	- diametro 15 mm, spessore 1,0 mm	m	5,40
C.02.02.01.06.05	- diametro 13 mm, spessore 1,0 mm	m	5,40 5,80
C.02.02.01.06.06	- diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	6,50
C.02.02.01.06.07	- diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	8,20
C.02.02.01.06.08	- diametro 22 mm, spessore 1,5 mm	m	10,30
C.02.02.01.06.09	- diametro 22 mm, spessore 1,5 mm	m	11,90
C.02.02.01.06.10	- diametro 28 mm, spessore 1,5 mm	m	15,50
C.02.02.01.06.11	- diametro 35 mm, spessore 1,5 mm	m	20,40
C.02.02.01.06.12	- diametro 42 mm, spessore 1,5 mm	m	24,00
C.02.02.01.06.13			
C.02.02.01.06.13	- diametro 54 mm, spessore 1,5 mm	m m	28,70 58.00
0.02.02.01.00.14	- diametro 64 mm, spessore 2,0 mm	'''	58,00
C.02.02.01.07	Raccorderia a pinzare in rame:		
C.02.02.01.07 C.02.02.01.07.01	- diametro 12 mm	cad	2,20
C.02.02.01.07.01 C.02.02.01.07.02	- diametro 12 mm	cad	2,20 3,50
C.02.02.01.07.02 C.02.02.01.07.03	- diametro 15 mm	cad	3,50 3,90
C.02.02.01.07.03	- diametro 22 mm	cad	
C.02.02.01.07.04 C.02.02.01.07.05	- diametro 22 mm - diametro 28 mm	cad	4,20 5,90
C.02.02.01.07.06	- diametro 35 mm	cad	5,90 9,85
1 3.02.02.01.07.00	- diametro do min	I	9,00



Codice	Doscriziono Unità d	Unità di	Prezzi
Codice	Descrizione	misura	medi in
C.02.02.01.07.07	- diametro 42 mm	cad	euro
C.02.02.01.07.07	- diametro 42 mm	cad	15,70 19,00
C.02.02.01.07.08		cad	
C.02.02.01.07.09	- diametro 64 mm	Cau	91,00
C.02.02.01.08	Raccorderia a brasare in rame:		
C.02.02.01.08.01	- diametro 10 mm	cad	1,10
C.02.02.01.08.02	- diametro 12 mm	cad	0,50
C.02.02.01.08.03	- diametro 14 mm	cad	0,55
C.02.02.01.08.04	- diametro 16 mm	cad	0,60
C.02.02.01.08.05	- diametro 18 mm	cad	0,65
C.02.02.01.08.06	- diametro 22 mm	cad	1,05
C.02.02.01.08.07	- diametro 28 mm	cad	2,00
C.02.02.01.08.08	- diametro 35 mm	cad	6,10
C.02.02.01.08.09	- diametro 42 mm	cad	11,80
C.02.02.01.08.10	- diametro 54 mm	cad	21,00
C.02.02.01.08.11	- diametro 64 mm	cad	48,10
C.02.02.01.09	Tubi di tipo multistrato metalplastico per riscaldamento , in rotoli con		
0.00.00.04.00.04	isolamento termico (6/9 mm):		
C.02.02.01.09.01	- diametro 16 mm	m	2,05
C.02.02.01.09.02	- diametro 20 mm	m	3,10
C.02.02.01.09.03	- diametro 26 mm	m	4,30
C.02.02.01.09.04	- diametro 32 mm	m	6,30
C.02.02.01.10	Tubi di tipo multistrato metalplastico per riscaldamento, in barre:		
C.02.02.01.10.01	- diametro 26 mm	cad	3,40
C.02.02.01.10.02	- diametro 32 mm	cad	5,10
C.02.02.01.10.03	- diametro 40 mm	cad	9,80
C.02.02.01.10.04	- diametro 50 mm	cad	13,95
C.02.02.01.10.05	- diametro 63 mm	cad	22,70
C.02.02.01.11	Tubo doppio in polietilene reticolato preisolato da interno:		
C.02.02.01.11.01	- diametro 32+32 mm	m	45,60
C.02.02.01.11.02	- diametro 40+40 mm	m	57,00
C.02.02.01.11.03	- diametro 50+50 mm	m	81,40
C.02.02.01.11.04	- diametro 63+63 mm	m	115,80
C.02.02.01.12	Raccordi di collegamento :		
C.02.02.01.12.01	- diametro 32x1"mm	cad	14,20
C.02.02.01.12.02	- diametro 40x1"1/4 mm	cad	27,00
C.02.02.01.12.03	- diametro 50x1"1/4 mm	cad	27,70
C.02.02.01.12.04	- diametro 63x1"1/2 mm	cad	28,50
C.02.02.01.13	Tubi di polietilene in rotoli ad alta densità, per condotte in pressione di GAS		
	combustibili, conformi UNI EN 1555:		
C.02.02.01.13.01	- diametro esterno 20 mm	m	0,75
C.02.02.01.13.02	- diametro esterno 25 mm	m	0,95
C.02.02.01.13.03	- diametro esterno 32 mm	m	1,20
C.02.02.01.13.04	- diametro esterno 40 mm	m	1,90
C.02.02.01.13.05	- diametro esterno 50 mm	m	2,80
C.02.02.01.13.06	- diametro esterno 63 mm	m	4,50
C.02.02.01.13.07	- diametro esterno 75 mm in barre	m	5,20
C.02.02.01.13.08	- diametro esterno 90 mm in barre	m	7,50
C.02.02.01.13.09	- diametro esterno 110 mm in barre	m	11,10
C.02.02.01.14	Raccorderia per tubi polietilene del tipo a saldare elettricamente (curve, manicotto, gomito, Tee, tappi, riduzioni, ecc.):		
C.02.02.01.14.01	- diametro esterno 20 mm	cad	9,60
C.02.02.01.14.02	- diametro esterno 25 mm	cad	9,70
C.02.02.01.14.03	- diametro esterno 32 mm	cad	10,00



C.02.02.01.14.04	- diametro esterno 40 mm	cad	12,50
C.02.02.01.14.05	- diametro esterno 50 mm	cad	15,30
C.02.02.01.14.06	- diametro esterno 63 mm	cad	17,00
C.02.02.01.14.07	- diametro esterno 75 mm	cad	25,65
C.02.02.01.14.08	- diametro esterno 90 mm	cad	28,30
C.02.02.01.14.09	- diametro esterno 110 mm	cad	39,90
C.02.02.02	TERMINALI DI IMPIANTO		
C.02.02.02.01	RADIATORI (rese tecniche conformi UNI EN 442):		
C.02.02.02.01	in ghisa a colonnine:		
C.02.02.02.01.01	- altezza 850 mm, a 4 colonne	Watt	0,14
C.02.02.02.01.01.01 C.02.02.02.01.01.02	- altezza 650 mm, a 4 colonne	Watt	0,14
0.02.02.02.01.01.02	- anezza 050 mm, a 4 colomie	watt	0,13
C.02.02.02.01.02	in ghisa a piastra:		
C.02.02.02.01.02.01	- altezza 690 mm, a 3 colonne	Watt	0,17
C.02.02.02.01.02.02	- altezza 880 mm, a 3 colonne	Watt	0,15
C.02.02.02.01.03	in lega di alluminio (altezza 600/750 mm)	Watt	0,08
C.02.02.02.01.04	in acciaio tubolare, verniciato con polveri epossidiche in tinta standard	Watt	0,15
	(bianco) (sono compresi nell'onere: tappi riduzioni, guarnizioni, mensole di		
0.00.00.00.04.04.04	fissaggio alla parete). Modelli da 2 a 4 colonne con altezza:	10/-44	0.44
C.02.02.02.01.04.01	- da 600 mm	Watt	0,14
C.02.02.02.01.04.02	- da 900 mm	Watt	0,15
C.02.02.02.01.04.03	- da 1200 mm	Watt	0,16
C.02.02.02.01.04.04	- da 1500 mm	Watt	0,17
C.02.02.02.01.04.05	- da 1800 mm	Watt	0,18
C.02.02.02	Termoarredo in acciaio a disegno semplice, con elementi orizzontali a tubi tondi di colore bianco, comprensivo di kit valvola termostatica, detentore,		
	staffe di fissaggio e distanziatori a muro:		
C.02.02.02.01	- 500 x 800 mm	cad	225,00
C.02.02.02.02	- 500 x 1200 mm	cad	285,00
C.02.02.02.02.03	- 500 x 1500 mm	cad	305,00
C.02.02.02.04	- 500 x 1800 mm	cad	320,00
C.02.02.02.03	Termoarredo elettrico in acciaio a disegno semplice, con elementi orizzontali a tubi tondi di colore bianco, comprensivo di liquido termovettore, staffe di fissaggio e distanziatori a muro:		
C.02.02.02.03.01	- 500 x 800 mm - 300 watt	cad	342,00
C.02.02.02.03.02	- 500 x 1200 mm - 500 watt	cad	420,00
C.02.02.02.03.03	- 500 x 1500 mm - 750 watt	cad	485,00
C.02.02.02.03.04	- 500 x 1800 mm - 1000 watt	cad	550,00
C.02.02.02.04	Ventilconvettore (fan-coil) a parete o soffitto, completo di ventilatore centrifugo accoppiato a motore elettrico a tre velocità, di filtro, di batteria di scambio termico, di bacinella raccoglicondensa, di mobile di copertura e di griglia di mandata/ripresa dell'aria, pannello di comando bordo macchina con selettore di velocità e commutatore stagionale. Rese nominali:		202.50
C.02.02.02.04.01	- watt frigoriferi 1,15-watt termici 2,70	cad	333,50
C.02.02.02.04.02	- watt frigoriferi 1,70-watt termici 4,00	cad	354,20
C.02.02.02.04.03	- watt frigoriferi 2,40-watt termici 5,50	cad	396,75
C.02.02.02.04.04	- watt frigoriferi 3,50-watt termici 8,00	cad	439,30
C.02.02.02.05	Valvola termostatica per tubo in rame o polietilene con corpo in ottone nichelato, volantino in ABS antiurto e comando termostatico a dilatazione di liquido con sensore incorporato	cad	26,00
C.02.02.02.06	Detentore di intercettazione e regolazione per tubo in rame o polietilene con corpo in ottone nichelato e cappuccio antiurto in ABS	cad	9,10



Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi medi in
Codice	Descrizione	misura	euro
C.02.02.03	VALVOLAME		
C.02.02.03.01	Saracinesca con flange, corpo in ghisa del tipo esente da manutenzione. Per acqua, PN 16, comprensiva di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.02.03.01.01	- diametro nominale 50	cad	120,00
C.02.02.03.01.02	- diametro nominale 65	cad	150,00
C.02.02.03.01.03	- diametro nominale 80	cad	180,00
C.02.02.03.01.04	- diametro nominale 100	cad	230,00
C.02.02.03.01.05	- diametro nominale 125	cad	247,00
C.02.02.03.01.06	- diametro nominale 150	cad	348,00
C.02.02.03.02	Valvole a sfera in ottone con attacchi filettati e maniglia a leva/farfalla:		
C.02.02.03.02.01	- diametro 1/2"	cad	7,50
C.02.02.03.02.02	- diametro 3/4"	cad	11,00
C.02.02.03.02.03	- diametro 1"	cad	16,00
C.02.02.03.02.04	- diametro 1 1/4"	cad	26,00
C.02.02.03.02.05	- diametro 1 1/2"	cad	38,00
C.02.02.03.02.06	- diametro 2"	cad	60,00
C.02.02.03.02.07	- diametro 2 1/2"	cad	120,00
C.02.02.03.02.08	- diametro 3"	cad	213,00
C.02.02.03.03	Valvola di ritegno a flusso avviato, con molla, corpo in ghisa con attacchi flangiati, PN 6/16, completa di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.02.03.03.01	- diametro nominale 25	cad	162,00
C.02.02.03.03.02	- diametro nominale 32	cad	189,00
C.02.02.03.03.03	- diametro nominale 40	cad	211,50
C.02.02.03.03.04	- diametro nominale 50	cad	254,00
C.02.02.03.03.05	- diametro nominale 65	cad	346,00
C.02.02.03.03.06	- diametro nominale 80	cad	447,00
C.02.02.03.03.07	- diametro nominale 100	cad	582,00
C.02.02.03.03.08	- diametro nominale 125	cad	894,00
C.02.02.03.03.09	- diametro nominale 150	cad	1.131,00
C.02.02.03.04	Valvola di ritegno tipo Europa, corpo in ottone con attacchi filettati, tenuta in acciaio inox, guarnizione in NBR, molla in acciaio inox:		
C.02.02.03.04.01	- diametro 1/2"	cad	3,85
C.02.02.03.04.02	- diametro 3/4"	cad	6,40
C.02.02.03.04.03	- diametro 1"	cad	7,30
C.02.02.03.04.04	- diametro 1 1/4"	cad	10,00
C.02.02.03.04.05	- diametro 1 1/2"	cad	17,70
C.02.02.03.04.06	- diametro 2	cad	27,70
C.02.02.03.04.07	- diametro 2 1/2"	cad	54,50
C.02.02.03.04.08	- diametro 3"	cad	79,30
C.02.02.03.05	Valvola di ritegno tipo Europa, corpo in ghisa con attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.02.03.05.01	- diametro nominale 40	cad	42,00
C.02.02.03.05.02	- diametro nominale 50	cad	44,00
C.02.02.03.05.03	- diametro nominale 65	cad	57,00
C.02.02.03.05.04	- diametro nominale 80	cad	72,00
C.02.02.03.05.05	- diametro nominale 100	cad	79,00
C.02.02.03.06	Valvola miscelatrice a settore, tre vie, completa di bocchettoni o flange con comando manuale:		
C.02.02.03.06.01	- diametro nominale 32 mm (filettata)	cad	71,00
C.02.02.03.06.02	- diametro nominale 40 mm	cad	135,00
C.02.02.03.06.03	- diametro nominale 50 mm	cad	150,00
C.02.02.03.06.04	- diametro nominale 65 mm	cad	188,00
C.02.02.03.06.05	- diametro nominale 80 mm	cad	250,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.02.03.07	Valvola miscelatrice a settore, quattro vie, completa di bocchettoni o flange		
	con comando manuale:		
C.02.02.03.07.01	- diametro nominale 32 mm (filettata)	cad	75,00
C.02.02.03.07.02	- diametro nominale 40 mm	cad	142,00
C.02.02.03.07.03 C.02.02.03.07.04	- diametro nominale 50 mm	cad	160,00
C.02.02.03.07.04 C.02.02.03.07.05	- diametro nominale 65 mm - diametro nominale 80 mm	cad cad	200,00 276,00
0.02.02.03.07.03	- diametro nominale 80 mm	cau	270,00
C.02.02.03.08	Centralina elettronica per comando valvole miscelatrici, completa di orologio programmatore e sonde	cad	570,00
C.02.02.03.09	Servocomando per valvole miscelatrici a settore, completo di accoppiamento	cad	290,00
C.02.02.03.10	Servomotore rotativo con morsettiera elettrica per valvole miscelatrici, a farfalla, a sfera, alimentazione 230 o 24 V AC, comando a 3 punti, tempo di corsa 180 o 90 sec. Compreso regolatore climatico digitale completo di sonda esterna e sonda di mandata ad immersione.	cad	670,00
C.02.02.03.11	Servomotore rotativo con morsettiera elettrica per valvole miscelatrici, a farfalla, a sfera, alimentazione 230 o 24 V AC, comando a 3 punti, tempo di corsa 30 sec. Compreso regolatore climatico digitale completo di sonda esterna e sonda di mandata ad immersione.	cad	890,00
C.02.02.03.12	Servomotore rotativo con morsettiera elettrica per valvole miscelatrici, a farfalla, a sfera, alimentazione 230 o 24 V AC, comando a 3 punti, tempo di corsa 15 sec. Compreso regolatore climatico digitale completo di sonda esterna e sonda di mandata ad immersione.	cad	950,00
C.02.02.03.13	Giunti dielettrici filettati:		
C.02.02.03.13.01	- diametro 3/4"	cad	10,50
C.02.02.03.13.02	- diametro 1"	cad	12,30
C.02.02.03.13.03	- diametro 1 1/4"	cad	16,2
C.02.02.03.13.04	- diametro 1 1/2"	cad	20,4
C.02.02.03.13.05	- diametro 2"	cad	27,0
C.02.02.03.14	Giunti antivibranti in acciaio inox per impianti gas:		
C.02.02.03.14.01	- diametro 1/2"	cad	18,0
C.02.02.03.14.02	- diametro 3/4"	cad	20,0
C.02.02.03.14.03	- diametro 1"	cad	25,0
C.02.02.03.14.04	- diametro 1 1/4"	cad	34,5
C.02.02.03.14.05	- diametro 1 1/2"	cad	42,7
C.02.02.03.14.06	- diametro 2"	cad	60,0
C.02.02.03.15	Compensatori di dilatazione in gomma, filettati:		
C.02.02.03.15.01	- diametro 3/4"	cad	20,0
C.02.02.03.15.02	- diametro 1"	cad	22,0
C.02.02.03.15.03	- diametro 1 1/4"	cad	27,0 27,0
C.02.02.03.15.04	- diametro 1 1/2"	cad	33,0
C.02.02.03.15.05	- diametro 2"	cad	36,8
C.02.02.03.16	Filtro a Y, corpo in ottone con attacchi filettati, PN 25, cartuccia filtrante in acciaio inox:		
C.02.02.03.16.01	- diametro 1/2"	cad	5,6
C.02.02.03.16.02	- diametro 1/2 - diametro 3/4"	cad	8,2
C.02.02.03.16.03	- diametro 1"	cad	0,2 14,3
C.02.02.03.16.04	- diametro 1 - diametro 1 1/4"	cad	14,3 20,4
C.02.02.03.16.05	- diametro 1 1/4 - diametro 1 1/2"	cad	20,4 23,7
C.02.02.03.16.06	- diametro 2"	cad	23,7 42,6
J.JE.JE.JU. 10.00	- ผลเทธแบ 2	Juu	
C.02.02.03.16.07	- diametro 2 1/2"	cad	85,3



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.02.03.17	Filtro a Y, corpo in ghisa con attacchi flangiati completi di controflange, bulloni		
	e guarnizioni:		
C.02.02.03.17.01	- diametro nominale 40	cad	42,00
C.02.02.03.17.02 C.02.02.03.17.03	- diametro nominale 50	cad cad	58,00
C.02.02.03.17.03	- diametro nominale 65 - diametro nominale 80	cad	74,00 92,00
C.02.02.03.17.05	- diametro nominale 100	cad	114,00
C.02.02.04	ELETTROPOMPE E CIRCOLATORI		
C.02.02.04.01	Elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente, con bocche filettate completa di bocchettoni:		
C.02.02.04.01.01	- bocca diametro 1" Qmax 2m³/h; Hmax=3 mc.a.	cad	250,00
C.02.02.04.01.02	- bocca diametro 1 1/4" Qmax 4m³/h; Hmax=4 mc.a.	cad	490,00
C.02.02.04.02	Elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente, con bocche flangiate completa di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.02.04.02.01	- bocca diametro nominale 40 Qmax 10 m³/h; Hmax= 6 mc.a.	cad	1.030,00
C.02.02.04.02.02	- bocca diametro nominale 50 Qmax 15 m³/h; Hmax= 8 mc.a.	cad	1.580,00
C.02.02.04.02.03	- bocca diametro nominale 65 Qmax 30 m³/h; Hmax= 6 mc.a.	cad	1.820,00
C.02.02.04.02.04	- bocca diametro nominale 80 Qmax 50 m³/h; Hmax= 6 mc.a.	cad	2.390,00
C.02.02.04.03	Elettropompa di circolazione in versione gemellare per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente, con bocche flangiate completa di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.02.04.03.01	- bocca diametro nominale 40 Qmax 25 m³/h; Hmax=6 mc.a.	cad	2.180,00
C.02.02.04.03.02	- bocca diametro nominale 50 Qmax 30 m³/h; Hmax=7 mc.a.	cad	3.130,00
C.02.02.04.03.03	- bocca diametro nominale 60 Qmax 72 m³/h; Hmax=5 mc.a.	cad	3.640,00
C.02.02.04.03.04	- bocca diametro nominale 80 Qmax 80 m³/h; Hmax=8 mc.a.	cad	4.780,00
C.02.02.05	ELEMENTI VARI		
C.02.02.05.01	Box antirumore per aerazione cucina certificato in base alla normativa vigente, realizzato in struttura scatolare cava in materiale plastico contenente il rivestimento fonoassorbente di schiuma poliuretanica flessibile a cellule aperte, dotato di fori di passaggio da 120 mm; completa di griglie in materiale plastico con rete antinsetti ed antipolvere e molla di fissaggio rapido	cad	120,00
C.02.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
C.02.03	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si		
	rimanda alle avvertenze.		
C.02.03.01	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
C.02.03.01.01	Camino a parete singola in acciaio inox AISI 316L composto da elementi modulari di sezione circolare completo di tutti i necessari e prescritti pezzi speciali, accessori e coppella isolante. Adatto per combustibili gassosi e liquidi, sia a secco che ad umido, sia per pressioni negative (tiraggio naturale) che per pressioni positive, posato entro cavedio. Ponteggi esclusi:		
			118,00
C.02.03.01.01.01	- per altezze fino a 6 m diametro 80 mm	m	
	- per altezze fino a 6 m diametro 80 mm - per altezze fino a 6 m diametro 100 mm	m m	
C.02.03.01.01.02	 per altezze fino a 6 m diametro 80 mm per altezze fino a 6 m diametro 100 mm per altezze fino a 6 m diametro 130 mm 		137,00
C.02.03.01.01.01 C.02.03.01.01.02 C.02.03.01.01.03 C.02.03.01.01.04	- per altezze fino a 6 m diametro 100 mm	m	137,00 162,00
C.02.03.01.01.02 C.02.03.01.01.03	- per altezze fino a 6 m diametro 100 mm - per altezze fino a 6 m diametro 130 mm	m m	137,00 162,00 137,00 162,00 187,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.01.02	Camino doppia parete in acciaio, parete interna AISI 316L, parete esterna AISI 304 con isolamento termico in lana di roccia pressata spessore 25mm composto da elementi modulari di sezione circolare, completo di tutti i necessari e prescritti pezzi speciali ed accessori. Adatto per combustibili gassosi e liquidi, sia a secco che a umido, sia per pressioni negative (tiraggio naturale) che per pressioni positive. Installato all'esterno. Ponteggi esclusi. Per altezze fino a 12 m:		
C.02.03.01.02.01	- diametro 130 mm	m	260,00
C.02.03.01.02.02	- diametro 150 mm	m	287,00
C.02.03.01.02.03	- diametro 200 mm	m	325,00
C.02.03.01.03	Canale da fumo in acciaio a parete singola per il collegamento generatore di calore-camino, compresi pezzi speciali:		
C.02.03.01.03.01	- diametro 130 mm	cad	312,00
C.02.03.01.03.02	- diametro 150 mm	cad	325,00
C.02.03.01.03.03	- diametro 200 mm	cad	370,00
C.02.03.01.04	Condotto evacuazione fumi per caldaia a condensazione, potenza inferiore a 35kW, per intubamento in cavedio, costituito da elementi in PPS rigido (polipropilene autoestinguente), completo di pezzi speciali ed accessori, installato in conformità alle norme vigenti. Esclusi ponteggi, videoispezioni e opere murarie. Per altezze fino a 12 m:		
C.02.03.01.04.01	- diametro 60 mm	m	62,50
C.02.03.01.04.02	- diametro 80 mm	m	80,00
C.02.03.01.05	Kit coassiale orizzontale per qualsiasi marca di caldaia stagna, compreso tubazione lineare fino a 100 cm, collari di fissaggio a muro, curve a gomito, terminale aria scarico, foro passante nella muratura di laterizio di spessore fino a 30 cm e ricoprimento dell'asola con rosone in gomma	cad	231,00
C.02.03.01.06	Prolunga coassiale	m	55,00
C.02.03.01.07	Kit coassiale a tetto, escluso opere murarie e ponti di servizio	m	430,00
C.02.03.01.08	Videoispezione di camino o canna fumaria comprendente smontaggio e successivo rimontaggio del tubo fumo della caldaia e/o boyler, del comignolo posto sul coperto del fabbricato, controllo dello stato di conservazione della struttura interna mediante telecamera orientabile, controllo visivo della struttura esterna; compreso fornitura della videocassetta che documenti la prova eseguita, nonchè verbale (escluso l'uso di ponteggi e di piattaforme aeree):		
C.02.03.01.08.01	- camino singolo	cad	237,00
C.02.03.01.08.02	- camino condominiale per impianti di riscaldamento centralizzati	cad	512,00
C.02.03.01.08.03	- canna fumaria ramificata condominiale	cad	362,00
C.02.03.01.08.04	- per ogni successivo innesto in canna fumaria	cad	30,00
C.02.03.01.09	Controllo di tenuta di camino esistente mediante apposito apparecchio analizzatore, previa la chiusura del camino mediante speciali tappi, compreso lo smontaggio e successivo rimontaggio del tubo fumo e del comignolo, nonché il verbale sull'esito della prova (escluso l'uso di ponteggi o di piattaforme aeree):		
C.02.03.01.09.01	- camino singolo	cad	430,00
C.02.03.01.09.02	- camino condominiale per impianti di riscaldamento centralizzati	cad	540,00
C.02.03.01.09.03	- canna fumaria ramificata condominiale	cad	630,00
C.02.03.01.09.04	- per ogni successivo innesto in canna fumaria	cad	60,00
C.02.03.01.10	Controllo di tenuta impianto GAS esistente, per singola unità abitativa, mediante apposito apparecchio, compreso documentazione per la certificazione da rilasciare agli enti preposti.	cad	150,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.01.11	Revisione e pulizia camino eseguita con adeguata attrezzatura, compresa la		
	verifica del tiraggio e se necessario lo smontaggio ed il rimontaggio del		
	comignolo, nonchè lo svuotamento della camera di raccolta con il trasporto		
	dei materiali di risulta alla pubblica discarica. Esclusi oneri per la sicurezza,		
	ponteggi o cestelli elevatori:		
C.02.03.01.11.01	- camino per caldaia fino a 35 kW	cad	330,00
C.02.03.01.11.02	- camino per centrale termica per caldaia oltre 35 kW max 100 kW	cad	450,00
C.02.03.01.11.03	- canna fumaria condominiale (collettiva o ramificata)	cad	450,00
C.02.03.01.11.04	- per ogni successivo innesto di accelerazione se ramificata	cad	60,00
C.02.03.01.11.05	- camino per forno a legna	cad	330,00
C.02.03.01.12	Tubazione in acciaio nero trafilato UNI EN 10255, compresi curve, pezzi		
	speciali, saldature e materiali di consumo per la formazione reti di		
	distribuzione impianti termici, all'esterno del locale tecnico. Diametro:		
C.02.03.01.12.01	- da 1/2" a 1"	m	12,50
C.02.03.01.12.02	- da 1 1/4" a 3"	m	12,65
C.02.03.01.12.03	- da 1 1/4" a 4"	m	16,95
C.02.03.01.12.04	- da 1/2" a 1"	m	18,35
C.02.03.01.12.05	- da 1 1/4" a 2"	m	20,30
C.02.03.01.12.06	- da 2"1/2 a 4"	m	24,50
C.02.03.01.12.07	- da 2 1/2"	m	32,50
C.02.03.01.12.08	- da 3"	m	42,00
C.02.03.01.12.09	- da 4"	m	61,00
C.02.03.01.12.10	- da 5"	m	76,00
C.02.03.01.13	Tubazione in acciaio nero UNI EN 10255 del tipo preisolato con schiuma		
	poliuretanica a cellule chiuse e rivestimento con guaina di polietilene a.d.,		
	compresi pezzi speciali (ogni curva uguale 2,20 m; ogni derivazione uguale a		
	2,30 m) e materiale di consumo:		
C.02.03.01.13.01	- diametro 3/4"	m	66,00
C.02.03.01.13.02	- diametro 1"	m	68,00
C.02.03.01.13.03	- diametro 1 1/4"	m	79,30
C.02.03.01.13.04	- diametro 1 1/2"	m	81,30
C.02.03.01.13.05	- diametro 2"	m	89,50
C.02.03.01.13.06	- diametro 2 1/2"	m	98,50
C.02.03.01.13.07	- diametro 3"	m	110,30
C.02.03.01.13.08	- diametro 4"	m	137,00
C.02.03.01.14	Tubazione in acciaio al carbonio con superficie esterna galvanizzata ed		
	ulteriormente protetta da uno strato di polipropilene, fornite in verga da 6		
	metri, posate in opera mediante sistema pressfittings con apposita		
	attrezzatura ad azionamento elettroidraulico, completa di raccordi, pezzi		
	speciali, riduzioni, ecc., compreso ancoraggi, staffe e sistemi di fissaggio:		
C.02.03.01.14.01	- diametro 15 mm spessore 1,2 mm	m	18,80
C.02.03.01.14.02	- diametro 18 mm spessore 1,2 mm	m	19,50
C.02.03.01.14.03	- diametro 22 mm spessore 1,5 mm	m	21,00
C.02.03.01.14.04	- diametro 28 mm spessore 1,5 mm	m	23,50
C.02.03.01.14.05	- diametro 35 mm spessore 1,5 mm	m	30,60
C.02.03.01.14.06	- diametro 42 mm spessore 1,5 mm	m	38,30
C.02.03.01.14.07	- diametro 54 mm spessore 1,5 mm	m	44,00
C.02.03.01.15	Tubazioni in acciaio inossidabile AISI 316L, fornite in verga da 6 metri, posate		
	in opera mediante sistema pressfittings con apposita attrezzatura ad		
	azionamento elettroidraulico, completa di raccordi, pezzi speciali, riduzioni,		
0.00.00.04.45.04	ecc., compreso ancoraggi, staffe e sistemi di fissaggio:		
C.02.03.01.15.01	- diametro 15 mm spessore 1,0 mm	m	26,30
C.02.03.01.15.02	- diametro 18 mm spessore 1,0 mm	m	28,40
C.02.03.01.15.03	- diametro 22 mm spessore 1,2 mm	m	32,80
C.02.03.01.15.04	- diametro 28 mm spessore 1,2 mm	m	37,80
C.02.03.01.15.05	- diametro 35 mm spessore 1,5 mm	m	52,00

Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi medi in
		misura	euro
C.02.03.01.15.06	- diametro 42 mm spessore 1,5 mm	m	67,00
C.02.03.01.15.07	- diametro 54 mm spessore 1,5 mm	m	89,50
C.02.03.01.16	Tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 per impianti di		
	riscaldamento e gas, compresi raccorderia a brasare, staffaggi e materiale di		
	consumo:		
C.02.03.01.16.01	- diametro 14 mm spessore 1,0 mm	m	13,50
C.02.03.01.16.02	- diametro 16 mm spessore 1,0 mm	m	14,40
C.02.03.01.16.03	- diametro 18 mm spessore 1,0 mm	m	14,7
C.02.03.01.16.04	- diametro 22 mm spessore 1,0 mm	m	17,3
C.02.03.01.16.05 C.02.03.01.16.06	- diametro 22 mm spessore 1,5 mm	m m	19,8
C.02.03.01.16.07	- diametro 28 mm spessore 1,0 mm - diametro 28 mm spessore 1,5 mm	m m	19,6 23,5
C.02.03.01.16.08	- diametro 35 mm spessore 1,5 mm	m	23,5
C.02.03.01.16.09	- diametro 35 mm spessore 1,5 mm	m	27,6
C.02.03.01.16.10	- diametro 42 mm spessore 1,0 mm	m	25,4
C.02.03.01.16.11	- diametro 42 mm spessore 1,5 mm	m	33,3
C.02.03.01.16.12	- diametro 54 mm spessore 1,5 mm	m	39,0
C.02.03.01.16.13	- diametro 64 mm spessore 2 mm	m	58,2
C 00 00 01 17	Tuborioro di nama trafilata in varra conforma LINI EN 1057 con reconderio		
C.02.03.01.17	Tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 con raccorderia pinzata, in opera:		
C.02.03.01.17.01	- diametro 16 mm spessore 1,0 mm	m	18,9
C.02.03.01.17.02	- diametro 18 mm spessore 1,0 mm	m	22,0
C.02.03.01.17.03	- diametro 22 mm spessore 1,5 mm	m	27,0
C.02.03.01.17.04	- diametro 28 mm spessore 1,5 mm	m	30,0
C.02.03.01.17.05	- diametro 35 mm spessore 1,5 mm	m	32,0
C.02.03.01.18	Tubi di tipo multistrato metalplastico per riscaldamento, in rotoli con		
0.02.00.01.10	isolamento termico (6/9 mm) compresa raccorderia di collegamento:		
C.02.03.01.18.01	- diametro 16 mm	m	11,1
C.02.03.01.18.02	- diametro 20 mm	m	12,1
C.02.03.01.18.03	- diametro 26 mm	m	14,3
C.02.03.01.18.04	- diametro 32 mm	m	16,3
C.02.03.01.19	Tubi di tipo multistrato metalplastico per riscaldamento, in barre compresa		
C.02.03.01.19	raccorderia di collegamento (senza coibentazione):		
C.02.03.01.19.01	- diametro 26 mm	m	16,7
C.02.03.01.19.02	- diametro 32 mm	m	19,4
C.02.03.01.19.03	- diametro 40 mm	m	26,6
C.02.03.01.19.04	- diametro 50 mm	m	34,9
C.02.03.01.20	Tubo singolo in polietilene reticolato preisolato da esterno compreso		
0.02.00.01.20	raccorderia:		
C.02.03.01.20.01	- diametro 32 spessore 91 mm	m	55,0
C.02.03.01.20.02	- diametro 40 spessore 91 mm	m	66,2
C.02.03.01.20.03	- diametro 50 spessore 111 mm	m	70,1
C.02.03.01.20.04	- diametro 63 spessore 126 mm	m	82,8
C.02.03.01.20.05	- diametro 75 spessore 162 mm	m	105,4
C.02.03.01.20.06	- diametro 90 spessore162 mm	m	114,9
C.02.03.01.20.07	- diametro 110 spessore 182 mm	m	128,8
C.02.03.01.21	Tubo doppio in polietilene reticolato preisolato da esterno compreso		
2.32.00.01.21	raccorderia:		
C.02.03.01.21.01	- diametro 32+32 spessore 91 mm	m	70,6
C.02.03.01.21.02	- diametro 40+40 spessore 91 mm	m	81,8
C.02.03.01.21.03	- diametro 50+50 spessore 111 mm	m	100,4
C.02.03.01.21.04	- diametro 63+63 spessore 126 mm	m	119,1



Codice	Descrizione	Unità di misura	medi in euro
0.02.03.01.22	Tubi di polietilene in rotoli e in barre con marchio I.I.P., PN 16 ad alta densità		Guio
	per condotte di gas, compresi raccordi di giunzione e collegamento del tipo a		
	saldare:		
C.02.03.01.22.01	- diametro 20 mm	m	6,90
0.02.03.01.22.02	- diametro 25 mm	m	7,3
0.02.03.01.22.03	- diametro 32 mm	m	7,9
0.02.03.01.22.04	- diametro 40 mm	m	11,6
0.02.03.01.22.05	- diametro 50 mm	m	13,4
0.02.03.01.22.06	- diametro 63 mm	m	17,3
0.02.03.01.22.07	- diametro 75 mm	m	20,1
0.02.03.01.22.08	- diametro 90 mm	m	23,7
0.02.03.01.22.09	- diametro 110 mm solo in barre	m	30,8
0.02.03.01.23	Canali per la distribuzione dell'aria in impianti di condizionamento, di		
	ventilazione di aspirazione o per altri usi, in lamiera di acciaio zincata, non		
	verniciati, non coibentati, completi di curve, di pezzi speciali, di raccordi		
	antivibranti per attacchi su macchine, compresi accessori di fissaggio in		
	lamiera zincata di adeguato spessore:		
C.02.03.01.23.01	- sezione rettangolare	kg	7,5
0.02.03.01.23.02	- sezione circolare	kg	8,5
0.02.03.01.24	Canali per la distribuzione dell'aria in impianti di condizionamento e	m^2	70,0
	riscaldamento, di ventilazione, di aspirazione o per altri usi, in pannelli		,.
	sandwich, ricoperti in alluminio anche per per installazione da esterno,		
	isolamento termo-acustico in schiuma rigida di poliuretano espanso a cellule		
	chiuse senza CFC e HCFC, spessore 30 mm, avente densità minima 48		
	kg/mc, completi di curve, pezzi speciali, raccordi antivibranti per attacchi su		
	macchine, compresi accessori di fissaggio in lamiera zincata di adeguato		
	spessore. Sezione rettangolare		
C.02.03.01.25	Canali per la distribuzione dell'aria in impianti di riscaldamento,	m	100,0
	condizionamento, di ventilazione, di aspirazione o per altri usi, in tessuto tipo		,
	Klimagiel o sim., di sezione circolare sistema jet-in in tessuto di fibra		
	minerale. Classe di reazione al fuoco 0=Euroclasse A1, omologata UE,		
	completi di pezzi speciali, raccordi antivibranti per attacchi su macchine,		
	compresi accessori di fissaggio. Sezione rettangolare		
C.02.03.01.26	Isolamento termico dei canali per la distribuzione dell'aria realizzato con lastre	m²	27,0
	di polietilene espanso reticolato applicato su superficie esterna con spessore		,,-
	a norma di legge		
C.02.03.01.27	Tubo flessibile emologato ai sensi del D.M. 03/09/01 Dimensioni e requisiti		
	meccanici conformi alla norma EN 13180. Classe di reazione al fuoco 1 con		
	certificazione di emologazione, del tipo a sendwich con tubo interno in		
	alluminio/poliestere laminato, compreso accessori di collegamento, nei		
	seguenti diametri:		
C.02.03.01.27.01	- diametro nominale 102 mm.	m	16,0
C.02.03.01.27.02	- diametro nominale 127 mm.	m	19,0
C.02.03.01.27.03	- diametro nominale 152 mm.	m	25,0
C.02.03.01.27.04	- diametro nominale 162 mm.	m	25,5
C.02.03.01.27.05	- diametro nominale 180 mm.	m	27,0
C.02.03.01.27.06	- diametro nominale 100 mm.	m	29,0
C.02.03.01.27.07	- diametro nominale 203 mm.	m	29,0 29,0
0.02.03.01.27.08	- diametro nominale 254 mm diametro nominale 315 mm.	m	32,0
C.02.03.01.28	Complesso di regolazione composto da centralina elettronica, servocomando,	cad	1.220,0
7.02.00.01.20	giunto di accoppiamento e sonde di temperatura (esclusi gli allacciamenti	cau	1.220,0
	elettrici)		
	reretariot)		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
C.02.03.01.29	Valvola miscelatrice a settore a tre vie, completa di bocchettoni o flangia, con		euro
	comando manuale:		
C.02.03.01.29.01	- diametro nominale 32 mm	cad	201,00
C.02.03.01.29.02	- diametro nominale 40 mm	cad	230,00
C.02.03.01.29.03	- diametro nominale 50 mm	cad	257,00
C.02.03.01.29.04	- diametro nominale 65 mm	cad	283,00
C.02.03.01.29.05	- diametro nominale 80 mm	cad	368,00
C.02.03.01.30	Valvola miscelatrice a settore a quattro vie, completa di bocchettoni o flange,		
	con comando manuale:		
C.02.03.01.30.01	- diametro nominale 32 mm	cad	310,00
C.02.03.01.30.02	- diametro nominale 40 mm	cad	285,00
C.02.03.01.30.03	- diametro nominale 50 mm	cad	382,00
C.02.03.01.30.04	- diametro nominale 65 mm	cad	420,00
C.02.03.01.30.05	- diametro nominale 80 mm	cad	462,00
C.02.03.01.31	Posa (esclusa fornitura) radiatore (batterie già assemblate) in ghisa/piastra		
0.00.00.04.04.04	con elementi a colonnina e relativi accessori:		
C.02.03.01.31.01	- altezza 850 mm, a 4 colonne	cad	90,00
C.02.03.01.31.02	- altezza 650 mm, a 4 colonne	cad	90,00
C.02.03.01.32	Posa (esclusa fornitura) radiatore in lega di alluminio (altezza 600/750 mm)	cad	90,00
C.02.03.01.33	Posa (esclusa fornitura) radiatore in acciaio tubolare, potenzialità resa per elemento secondo normativa UNI EN 442, compresa verniciatura epossidica in tinta standard (bianco). Sono compresi nell'onere: tappi, riduzione e guarnizione, valvolina manuale di sfiato aria, mensole di fissaggio e materiale di consumo. Modelli da 2 a 4 colonne con altezze da 600 a 900 mm	cad	90,00
C.02.03.01.34	Termoarredo in acciaio a disegno semplice, con elementi orizzontali a tubi tondi di colore bianco, comprensivo di valvole, detentore, staffe di fissaggio e distanziatori a muro:		
C.02.03.01.34.01	- 500 x 800 mm	cad	375,00
C.02.03.01.34.02	- 500 x 1200 mm	cad	435,00
C.02.03.01.34.03	- 500 x 1500 mm	cad	455,00
C.02.03.01.34.04	- 500 x 1800 mm	cad	470,00
C.02.03.01.35	Termoarredo elettrico in acciaio a disegno semplice, con elementi orizzontali a tubi tondi di colore bianco, comprensivo di liquido termovettore, staffe di fissaggio e distanziatori a muro:		
C.02.03.01.35.01	- 500 x 800 mm - 300 watt	cad	452,00
C.02.03.01.35.02	- 500 x 1200 mm - 500 watt	cad	530,00
C.02.03.01.35.03	- 500 x 1500 mm - 750 watt	cad	595,00
C.02.03.01.35.04	- 500 x 1800 mm - 1000 watt	cad	660,00
C.02.03.01.36	Ventilconvettore composto da batteria di scambio in rame/alluminio, quadro di comando incorporato, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, zoccoli d'appoggio, bacinella di raccolta condensa, filtro, valvole di intercettazione, in opera:		
C.02.03.01.36.01	- watt frigoriferi 1,15 - watt termici 2,68	cad	441,00
C.02.03.01.36.02	- watt frigoriferi 1,74 - watt termici 4,11	cad	496,00
C.02.03.01.36.03	- watt frigoriferi 2,42 - watt termici 5,47	cad	540,00
C.02.03.01.36.04	- watt frigoriferi 3,51 - watt termici 8,21	cad	573,00
C.02.03.01.37	Riempimento impianto riscaldamento con prodotto risanante per la pulizia dei circuiti incrostati e soggetti a fenomeni di corrosione da lasciare agire per 15 gg con impianto in funzione. Al termine l'impianto verrà vuotato e sciacquato ed immesso il prodotto di mantenimento	kg	56,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.02	IMPIANTI RADIANTI		Curo
C.02.03.02.01 C.02.03.02.01.01	Pannelli radianti a pavimento per unità residenziali, con esclusione del massetto di ricoprimento in malta di cemento, composto da: tubazione in polietilene reticolato con barriera all'ossigeno diametro 17x2mm, pannello isolante in polistirene espanso densità 30 kg/m³ spessore 3 cm, eventuale rete elettrosaldata, fascia perimetrale adesiva, additivo fluidificante per massetto, clips fissatubo, collettore premontato con valvole e servocomandi elettrotermici e regolatori di flusso, in armadio da incasso: - passo di posa 10 cm	m²	44,00
C.02.03.02.01.01	- passo di posa 15 cm	m²	40,00
C.02.03.02.01.02	- passo di posa 15 cm	m²	36,00
0.02.00.02.01.00	- passo di posa 20 cm		30,00
C.02.03.02.02	Pannelli radianti a parete e a soffitto composti da uno strato in cartongesso avente spessore 15 mm, con alloggio in apposite cavità circuiti idraulici in tubo PE-RT 6x1 e strato in EPS eco-por completo di collettore di distribuzione in ottone e tubo multistrato 14x2 di alimentazione circuiti interni, compreso raccorderia di collegamento, guscio anti-condensa per coibentazione collettori e materiale di rifinitura	m ²	83,00
C.02.03.03	FORNITURA E POSA DI VALVOLAME		
C.02.03.03.01	Saracinesca con flange, corpo in ghisa del tipo esente da manutenzione. Per		
	acqua, PN 16, comprensiva di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.03.03.01.01	- diametro nominale 50 mm	cad	160,00
C.02.03.03.01.02	- diametro nominale 65 mm	cad	200,00
C.02.03.03.01.03	- diametro nominale 80 mm	cad	260,00
C.02.03.03.01.04	- diametro nominale 100 mm	cad	320,00
C.02.03.03.01.05	- diametro nominale 125 mm	cad	377,00
C.02.03.03.01.06	- diametro nominale 150 mm	cad	765,00
C.02.03.03.02	Valvole a sfera con corpo in ottone, attacchi filettati e maniglia a leva/farfalla:		
C.02.03.03.02.01	- diametro 1/2"	cad	25,00
C.02.03.03.02.02	- diametro 3/4"	cad	33,50
C.02.03.03.02.03	- diametro 1"	cad	43,50
C.02.03.03.02.04	- diametro 1 1/4"	cad	59,00
C.02.03.03.02.05	- diametro 1 1/2"	cad	76,00
C.02.03.03.02.06	- diametro 2"	cad	103,00
C.02.03.03.02.07	- diametro 2 1/2"	cad	170,00
C.02.03.03.02.08	- diametro 3"	cad	275,00
C.02.03.03.03	Valvola di ritegno tipo Europa, corpo in ottone con attacchi filettati, tenuta in acciaio inox, guarnizione in NBR, molla in acciaio inox:		
C.02.03.03.03.01	- diametro 1/2"	cad	8,85
C.02.03.03.03.02	- diametro 3/4"	cad	10,25
C.02.03.03.03.03	- diametro 1"	cad	12,15
C.02.03.03.03.04	- diametro 1 1/4"	cad	21,70
C.02.03.03.03.05	- diametro 1 1/2"	cad	27,40
C.02.03.03.03.06	- diametro 2"	cad	38,00
C.02.03.03.03.07	- diametro 2 1/2"	cad	69,00
C.02.03.03.03.08	- diametro 3"	cad	94,00
C.02.03.03.03.09	- diametro 4"	cad	143,00
C.02.03.03.04	Valvola di ritegno tipo Europa, corpo in ghisa con attacchi flangiati, completo		
0.00.00.00.01.01	di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.03.03.04.01	- diametro nominale 40	cad	53,00
C.02.03.03.04.02	- diametro nominale 50	cad	58,00
C.02.03.03.04.03	- diametro nominale 65	cad	77,00
C.02.03.03.04.04	- diametro nominale 80	cad	93,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.03.04.05	- diametro nominale 100	cad	101,00
C.02.03.03.04.06	- diametro nominale 125	cad	335,00
C.02.03.03.04.07	- diametro nominale 150	cad	418,50
C.02.03.03.05 C.02.03.03.05.01	Giunti dielettrici filettati: - diametro 3/4"	cad	33,00
C.02.03.03.05.01	- diametro 1"	cad	27,00 27,00
C.02.03.03.05.03	- diametro 1 1/4"	cad	49,00
C.02.03.03.05.04	- diametro 1 1/2"	cad	58,00
C.02.03.03.05.05	- diametro 2"	cad	70,00
C.02.03.03.06	Giunti antivibranti in acciaio per impianti gas:		
C.02.03.03.06.01	- diametro 1/2"	cad	35,00
C.02.03.03.06.02	- diametro 3/4"	cad	42,00
C.02.03.03.06.03	- diametro 1"	cad	52,00
C.02.03.03.06.04	- diametro 1 1/4"	cad	67,00
C.02.03.03.06.05	- diametro 1 1/2"	cad	80,00
C.02.03.03.06.06	- diametro 2"	cad	102,00
C.02.03.03.07	Compensatore di dilatazione in gomma, filettati:		
C.02.03.03.07.01	- diametro 3/4"	cad	42,00
C.02.03.03.07.02	- diametro 1"	cad	49,00
C.02.03.03.07.03	- diametro 1 1/4"	cad	60,00
C.02.03.03.07.04	- diametro 1 1/2"	cad	70,00
C.02.03.03.07.05	- diametro 2"	cad	79,00
C.02.03.03.08	Filtro a Y, corpo in ottone con attacchi filettati, PN 25, cartuccia filtrante in acciaio inox:		
C.02.03.03.08.01	- diametro 1/2"	cad	10,50
C.02.03.03.08.02	- diametro 3/4"	cad	13,00
C.02.03.03.08.03	- diametro 1"	cad	19,20
C.02.03.03.08.04	- diametro 1 1/4"	cad	30,00
C.02.03.03.08.05	- diametro 1 1/2"	cad	33,40
C.02.03.03.08.06	- diametro 2"	cad	52,40
C.02.03.03.08.07 C.02.03.03.08.08	- diametro 2 1/2" - diametro 3"	cad cad	99,00 148,20
C.02.03.03.09	Filtro a Y, corpo in ghisa con attacchi flangiati, completo di controflange,		,
	bulloni e guarnizioni:		
C.02.03.03.09.01	- diametro nominale 40	cad	60,95
C.02.03.03.09.02	- diametro nominale 50	cad	82,80
C.02.03.03.09.03	- diametro nominale 65	cad	108,10
C.02.03.03.09.04 C.02.03.03.09.05	- diametro nominale 80 - diametro nominale 100	cad cad	132,25 159,85
C.02.03.03.10	Elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente, con bocche filettate completa di		
C 02 02 02 40 04	bocchettoni:	cod	200.00
C.02.03.03.10.01 C.02.03.03.10.02	- bocca diametro 1" Qmax 2 m³/h; Hmax= 3 mc.a. - bocca diametro 1 1/4" Qmax 4 m³/h; Hmax= 4 mc.a.	cad cad	380,00 630,00
C.02.03.03.11	Elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a		, -
	rotore bagnato regolata elettronicamente, con bocche flangiate completa di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.03.03.11.01	- bocca diametro nominale 40 Qmax 10 m³/h; Hmax= 6 mc.a.	cad	1.170,00
C.02.03.03.11.02	- bocca diametro nominale 50 Qmax 15 m³/h; Hmax= 8 mc.a.	cad	1.730,00
C.02.03.03.11.03	- bocca v 65 Qmax 30 m³/h; Hmax= 6 mc.a.	cad	2.000,00
C.02.03.03.11.04	- bocca diametro nominale 80 Qmax 50 m³/h; Hmax= 6 mc.a.	cad	2.590,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.03.12	Elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente in versione gemellare, con bocche		euro
C.02.03.03.12.01	flangiate completa di controflange, bulloni e guarnizioni: - bocca diametro nominale 40 Qmax 25 m³/h; Hmax=6 mc.a.	cad	2.320,00
C.02.03.03.12.02	- bocca diametro nominale 50 Qmax 30 m³/h; Hmax=7 mc.a.	cad	3.280,00
C.02.03.03.12.03	- bocca diametro nominale 65 Qmax 60 m³/h; Hmax=5 mc.a.	cad	3.800,00
C.02.03.03.12.04	- bocca diametro nominale 80 Qmax 80 m³/h; Hmax=8 mc.a.	cad	5.000,00
C.02.03.03.13	Elettropompa singola a rotore bagnato a velocità fissa con bocche filettate completa di bocchettoni per ricircolo acqua calda sanitaria. (Q=0,4 m³/h; H=0,4 mc.a.)	cad	430,00
C.02.03.03.14	Centralina elettronica per comando valvole miscelatrici, completa di orologio programmatore e sonde	cad	780,00
C.02.03.04	FORNITURA E POSA DI GENERATORI DI CALORE		
C.02.03.04.01	Caldaia murale per riscaldamento e produzione rapida di acqua clda sanitaria, a tiraggio naturale, conforme alla direttiva ErP, completa di regolazione climatica. Potenza utile nominale compresa tra kW 20-30	cad	1.300,00
C.02.03.04.02	Caldaia murale per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con bollitore ad accumulo integrato della capacità da 45 a 50 litri, a tiraggio naturale, conforme alla direttiva ErP, completa di regolazione climatica. Potenza utile nominale compresa tra kW 20-30	cad	1.600,00
C.02.03.04.03	Caldaia murale a condensazione per solo riscaldamento, abbinabile a bollitore separato per produzione di aqua calda sanitaria, conforme alla direttiva ErP, completa di regolazione climatica.		
C.02.03.04.03.01	- potenza utile compresa kW 12	cad	1.630,00
C.02.03.04.03.02	- potenza utile compresa tra 24-28 KW	cad	1.800,00
C.02.03.04.03.03	- potenza utile compresa tra 30-35 KW	cad	1.920,00
C.02.03.04.04	Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria, conforme a direttiva ErP, completa di regolazione climatica		
C.02.03.04.04.01	- potenza utile compresa tra 24-28 KW	cad	1.950,00
C.02.03.04.04.02	- potenza utile compresda tra 30-35 KW	cad	2.090,00
C.02.03.04.05	Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con bollitoread accumulo integrato dalla capacità da 45 a 50 litri, conforme a direttiva ErP, completa di regolazione climatica		
C.02.03.04.05.01	- potenza utile compresa tra 20-28 KW	cad	2.400,00
C.02.03.04.05.02	- potenza utile compresa tra 30-35 KW	cad	2.950,00
C.02.03.04.06	Caldaia murale a condensazione da incasso, per solo riscaldamento, abbinabile a bollitore separato per produzione di acqua calda sanitaria, conforme alla direttiva ErP, completa di regolazione climatica e telaio contenitore in lamiera d'acciaio		
C.02.03.04.06.01	- potenza utile 12 KW	cad	1.380,00
C.02.03.04.06.02 C.02.03.04.06.03	- potenza utile compresa tra 24-28 KW - potenza utile compresa tra 30-35 KW	cad cad	1.750,00 1.900,00
C.02.03.04.07	Caldaia murale a condensazione da incasso, per solo riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria, conforme alla direttiva ErP, completa di regolazione climatica e telaio contenitore in lamiera d'acciaio		
0.00.00.00.00	- potenza utile compresa tra 24-28 KW	cad	1.850,00
C.02.03.04.07.01	i potonza anio odmoroda na ZT-ZU INV	- Juu	1.000,00



C.02.03.04.08 Caldaia a basamento, a condensazione, per solo riscaldamento, condirettiva ErP, completa di regolazione climatica - potenza utile compresa tra 28-35 KW C.02.03.04.09 Caldaia a basamento, a condensazione, per solo riscaldamento e predi acqua calda sanitaria con bollitore ad accumulo integrato dalla cape 50 a 60, conforme a direttiva ErP, completa di regolazione climatica - potenza utile compresa tra 28-35 KW C.02.03.05 POMPE DI CALORE C.02.03.05.01 Pompa di calore condensata ad aria, con tecnologia inverter, completa i componenti idronici; campo di funzionamento fino a -15°C. Esclusa assistenza muraria, opere provvisionali e noli. Potenza termica:	roduzione pacità da eta di tutti	3.250,00 2.900,00
- potenza utile compresa tra 28-35 KW C.02.03.04.09 Caldaia a basamento, a condensazione, per solo riscaldamento e pr di acqua calda sanitaria con bollitore ad accumulo integrato dalla cap 50 a 60, conforme a direttiva ErP, completa di regolazione climatica - potenza utile compresa tra 28-35 KW C.02.03.05 POMPE DI CALORE C.02.03.05.01 Pompa di calore condensata ad aria, con tecnologia inverter, complei componenti idronici; campo di funzionamento fino a -15°C. Esclusa assistenza muraria, opere provvisionali e noli. Potenza termica:	pacità da eta di tutti	
di acqua calda sanitaria con bollitore ad accumulo integrato dalla cal 50 a 60, conforme a direttiva ErP, completa di regolazione climatica - potenza utile compresa tra 28-35 KW C.02.03.05 POMPE DI CALORE C.02.03.05.01 Pompa di calore condensata ad aria, con tecnologia inverter, complei componenti idronici; campo di funzionamento fino a -15°C. Esclusa assistenza muraria, opere provvisionali e noli. Potenza termica:	pacità da eta di tutti	2.900,00
C.02.03.05 POMPE DI CALORE C.02.03.05.01 Pompa di calore condensata ad aria, con tecnologia inverter, comple i componenti idronici; campo di funzionamento fino a -15°C. Esclusa assistenza muraria, opere provvisionali e noli. Potenza termica:		2.900,00
C.02.03.05.01 Pompa di calore condensata ad aria, con tecnologia inverter, comple i componenti idronici; campo di funzionamento fino a -15°C. Esclusa assistenza muraria, opere provvisionali e noli. Potenza termica:		
i componenti idronici; campo di funzionamento fino a -15°C. Esclusa assistenza muraria, opere provvisionali e noli. Potenza termica:		
C.02.03.05.01.01 - fino a 6 kW	cad	3.000,00
C.02.03.05.01.02 - da 6 a 8 kW	cad	3.360,00
C.02.03.05.01.03 - da 8 a 10 kW	cad	3.360,0
C.02.03.05.01.04 - da 10 a 13 kW	cad	4.200,0
C.02.03.05.01.05 - da 13 a 18 kW	cad	5.550,0
C.02.03.05.01.06 - da 18 a 27 kW	cad	7.160,0
C.02.03.05.01.07 - da 27 a 37 kW	cad	7.880,0
C.02.03.05.02 Pompa di calore geotermica/acqua per installazione interna, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, compressore S bollitore, pompe di circolazione per circuito di terra e per riscaldamer accessori di sicurezza, sistema di regolazione ed accessori:		
C.02.03.05.02.01 - potenzialità utile 6 kW	cad	11.752,0
C.02.03.05.02.02 - potenzialità utile 8 kW	cad	12.332,0
C.02.03.05.02.03 - potenzialità utile 10 kW	cad	12.332,0
C.02.03.05.03 Pompa di calore geotermica/acqua per installazione interna, esecuzi reversibile, per raffrescamento, compressore Scroll, pompe di circola per circuito di terra e per riscaldamento, allacciamento per la produz acqua calda sanitaria, sistema di regolazione ed accessori: - potenzialità utile 7 kW	azione	14.612,0
C.02.03.05.03.02 - potenzialità utile 9 kW	cad	15.392,0
C.02.03.05.03.03 - potenzialità utile 12 kW	cad	15.537,0
C.02.03.05.03.04 - potenzialità utile 14 kW	cad	21.242,0
C.02.03.05.03.05 - potenzialità utile 16 kW	cad	21.242,0
C.02.03.05.04 Sonda/e geotermica a "doppio U" in polietilene, compreso trivellazion colmatura del fondo con miscela di bentonite e cemento fluido, termo e prova in pressione. Esclusi eventuali oneri per pratiche autorizzativo Per sonde da 70 a 150 m:	ovettore	
C.02.03.05.04.01 - in terreni facili (compatti)	m	12.150,0
C.02.03.05.04.02 - in terreni normali (non particolarmente duri o friabili)	m	14.400,0
C.02.03.05.04.03 - in terreni difficili	m	18.000,0
C.02.03.05.05 Deumidificatore per installazione incassata a parete o esterna a pare abbinare ad impianti di raffrescamento a pannelli radianti, interamen assemblato e tarato in fabbrica, con immissione/aspirazione frontale composto da struttura in lamiera zincata con compressore isolato	ete	2.200,0
acusticamente, filtro aria, ventilatore centrifugo, batterie di pre e pos raffreddamento, vaschetta raccolta condensa, scheda elettronica di regolazione, completo di pannello frontale con griglie e controcassa lamiera zincata. 25 litri/giorno		



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.06	IMPIANTI AD ENERGIA SOLARE		
C.02.03.06.01	Boiler solare, sistema solare per produzione acqua calda sanitaria a circolazione naturale per nuclei fino a 3 persone, formato da un collettore piano, un bollitore da 150 litri in acciaio vetrificato ad intercapedine completo di coibentazione ed anodi di magnesio, valvole di sicurezza (circuito solare e circuito sanitario), accessori di fissaggio a tetto, adatta quantità di glicole da miscelare con acqua), collegamenti idraulici ed accessori di montaggio.	cad	1.650,00
C.02.03.06.02	Fornitura e posa in opera di impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria per 3/4 persone, con un fabbisogno di acqua calda medio, composto da bollitore solare da 300 litri a doppio scambiatore, due collettori solari ad alto rendimento, gruppo idraulico con pompa, valvolame, vaso di espansione e circuito idraulico in tubo di rame coibentato. Esposizione dei collettori sud-est fino a sud-ovest, inclinazione collettori 45°. Escluso il collegamento alla caldaia:		
C.02.03.06.02.01	- per montaggio fuori tetto	cad	4.900,00
C.02.03.06.02.02	- per montaggio ad incasso	cad	5.300,00
C.02.03.06.03	Fornitura e posa in opera di impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria per 5/6 persone, con un fabbisogno di acqua calda medio, composto da bollitore solare da 400 litri a doppio scambiatore, tre collettori solari ad alto rendimento, gruppo idraulico con pompa, valvolame, ' - Vaso di espansione e circuito idraulico in rame coibentato. Esposizione dei collettori sud-est fino a sud-ovest, inclinazione collettori 45°. Escluso il collegamento alla caldaia:		
C.02.03.06.03.01 C.02.03.06.03.02	- per montaggio fuori tetto - per montaggio ad incasso	cad cad	6.100,00 6.700,00
C.02.03.06.04	Fornitura e posa in opera di impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria per 6/7 persone con un fabbisogno di acqua calda medio, con bollitore solare da 500 litri, con tre scambiatori e quattro collettori solari ad alto rendimento. Esposizione dei collettori sud-est fino a sud-ovest, inclinazione collettori 45°. Escluso il collegamento alla caldaia:		
C.02.03.06.04.01	- per montaggio fuori tetto	cad	7.700,00
C.02.03.06.04.02	- per montaggio ad incasso	cad	8.400,00
C.02.03.07	CLIMATIZZAZIONE E POMPE DI CALORE AD ESPANSIONE DIRETTA		
C.02.03.07.01	Predisposizione in corso di edificazione/ristrutturazione, per successiva installazione di impianto di climatizzazione ad espansione diretta (tipo split system) comprendente tubazioni in rame con isolamento termico nei diametri adeguati, cassetta da incasso, tubazione di scarico condensa, tubo corrugato per il collegamento elettrico da unità interna a unità esterna, per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m	cad	280,00
C.02.03.07.01.01	- per distanze superiori a 3 m tra motocondensante esterna ed unità interna, il prezzo di maggiorazione si intende per ogni metro in più comprensivo di tubazioni in rame con isolamento termico nei diametri adeguati, tubazione di scarico condensa, tubo corugato per il collegamento elettrico	m	42,00
C.02.03.07.02	Fornitura e posa su impianto esistente di climatizzatore monosplit composto da una unità esterna dotata di compressore rotativo e da una unità interna completa di telecomando a raggi infrarossi per il controllo delle varie funzioni:		
C.02.03.07.02.01	- 2000 Watt	cad	890,00
C.02.03.07.02.02 C.02.03.07.02.03	- 2500 Watt	cad	950,00
0.02.03.07.02.03	- 3000 Watt	cad	1.060,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.07.03	Fornitura e posa in opera su impianto esistente di climatizzatore multisplit composto da una unità esterna dotata di compressore rotativo e da due unità interne complete di telecomando a raggi infrarossi per il controllo delle varie funzioni. Watt 3900	cad	2.015,00
C.02.03.07.04	Condizionatore monoblocco per installazione su parete esterna con fori di espulsione e ripresa aria dotato di termostato ambiente. Watt 2100	cad	1.500,00
C.02.03.07.05	Revisione di unità interna (evaporatore), compresa la pulizia con aria, il lavaggio delle batterie, la sostituzione del filtro, spruzzatura di spray su filtro batteria monoblocco	cad	40,00
C.02.03.07.06	Pulizia di motocondensante posto ad un'altezza dal pavimento fino a 3 m, compresa la pulizia con aria, il lavaggio delle batterie, la verifica delle pressioni di esercizio, esclusa la ricarica di gas	cad	100,00
C.02.03.07.07	Unità esterna VRV per riscaldamento e raffrescamento, soluzione a pompa di calore adatta per ogni tipo di clima con temperature da - 25°C a + 52°C estrema flessibilità d'impianto con elevata efficienza stagionale bassi consumi, il campo di utilizzo del VRV è il settore delle piccole attività commerciali fino a 9 unita interne.	cad	9.625,00
C.02.03.07.08	Unità interna per impianto VRV del tipo a cassette da mm. 600x600 da inserire a filo controsoffitto, il flusso d'aria viene orientato automaticamente lontano dagli occupanti per evitare la formazione di correnti, inoltre rileva la temperatura media del pavimento e garantisce una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento. Le capacità di raffrescamento partono da KW. 1,7 a5,6. Le capacità di riscaldamento partono da KW. 1,9 a 6,3	cad	1.350,00
C.02.03.07.09	Unità interna per impianto VRV del tipo cassette pensili a soffitto, soluzione ideale per spazi a uso commerciale senza controsoffitto o con poco spazio sopra il controsoffitto, spazio laterale di solo 30 mm. richiesto per la manutenzione, sono tutti comandati con telecomando. Le capacità di raffrescamento partono da KW. 1,7 a 7,1. Le capacità di riscaldamento partono da KW. 1,9 a 8,0	cad	1.450,00
C.02.03.07.10 C.02.03.07.10.01 C.02.03.07.10.02 C.02.03.07.10.03 C.02.03.07.10.04 C.02.03.07.10.05 C.02.03.07.10.06 C.02.03.07.10.07	Tubazione in rame preisolato di collegamento tra l'unità esterna e l'unità interna, costi fornitura e posa, nei diametri seguenti: - diametro 6,35 mm - diametro 9,52 mm - diametro 12,07 mm - diametro 15,88 mm - diametro 19,05 mm - diametro 22,02 mm - diametro 28,58 mm	m m m m m m m m	7,10 8,13 9,05 11,71 13,74 19,79 21,53
C.02.03.08	ISOLANTI		
C.02.03.08.01	Coibentazione tubi impianti riscaldamento		
C.02.03.08.01.01	Coppelle in lana minerale con taglio longitudinale, stringatura con filo zincato, a finire foglio in pvc spessore 0,35 mm. di colore grigio:		
C.02.03.08.01.01.01 C.02.03.08.01.01.02 C.02.03.08.01.01.03 C.02.03.08.01.01.04 C.02.03.08.01.01.05 C.02.03.08.01.01.06 C.02.03.08.01.01.07	- spessore 30 mm diametro 22/70 - spessore 30 mm diametro 76/133 - spessore 30 mm diametro 140/216 - spessore 40 mm diametro 22/70 - spessore 40 mm diametro 76/133 - spessore 40 mm diametro 140/216 - spessore 50 mm diametro 22/70	m m m m m m	14,00 18,55 27,80 17,50 21,60 29,90 18,55

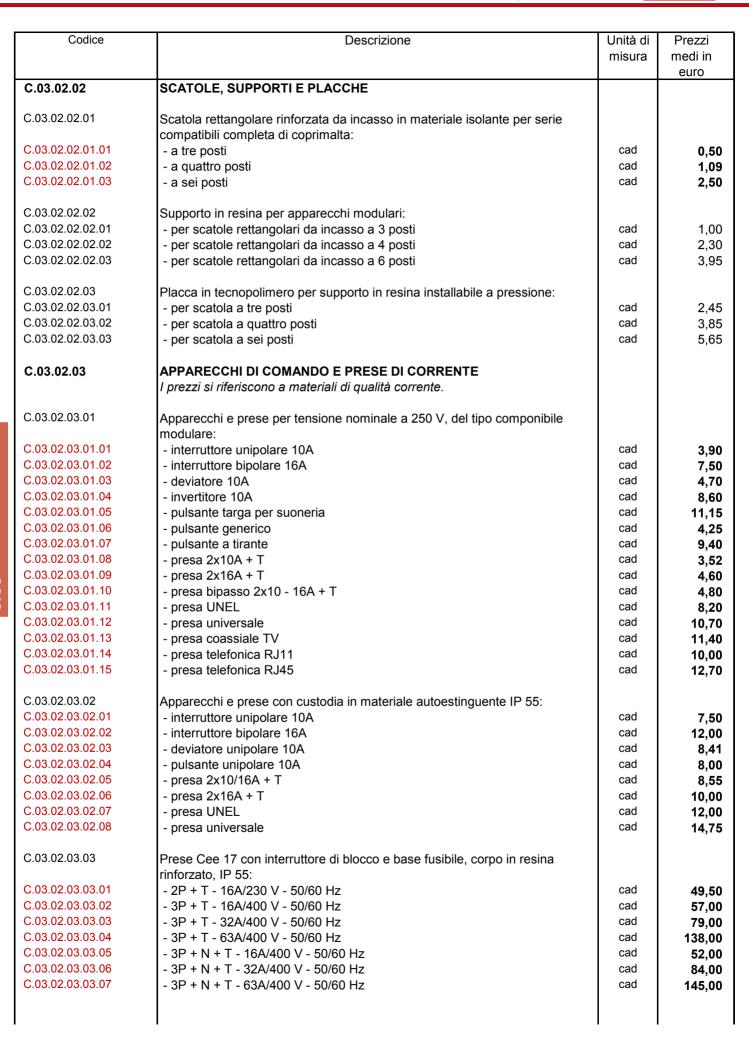


Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.08.01.01.08	- spessore 50 mm diametro 76/133	m	25,75
C.02.03.08.01.01.09	- spessore 50 mm diametro 140/216	m	30,90
C.02.03.08.01.02	Coppelle in lana minerale con taglio longitudinale; stringatura con filo zincato, a finire guscio di alluminio spessore 6/10, calandrato con bordatura laterale e trasversale fissato con viti autofilettanti:		
C.02.03.08.01.02.01	- spessore 30 mm diametro 22/70	m	23,70
C.02.03.08.01.02.02	- spessore 30 mm diametro 76/133	m	25,75
C.02.03.08.01.02.03	- spessore 30 mm diametro 140/216	m	33,00
C.02.03.08.01.02.04	- spessore 40 mm diametro 22/70	m	26,80
C.02.03.08.01.02.05	- spessore 40 mm diametro 76/133	m	33,00
C.02.03.08.01.02.06	- spessore 40 mm diametro 140/216	m	39,15
C.02.03.08.01.02.07	- spessore 50 mm diametro 22/70	m	28,85
C.02.03.08.01.02.08	- spessore 50 mm diametro 76/133	m	38,00
C.02.03.08.01.02.09	- spessore 50 mm diametro 140/216	m	43,30
C.02.03.08.02	Coibentazione tubi impianti riscaldamento e condizionamento		
C.02.03.08.02.01	Isolamento termico con guaina flessibile in materiale isolante a celle chiuse		
	(conducibilità termica <= 0,04) w/mk, completo di rivestimento con foglio in		
	pvc, fissato con appositi chiodini e/o collante liquido:		
C.02.03.08.02.01.01	- spessore 13 mm diametro nominale 15/50	m	15,6
C.02.03.08.02.01.02	- spessore 13 mm diametro nominale 60/115	m	27,2
C.02.03.08.02.01.03	- spessore 13 mm diametro nominale 125/200	m	44,2
C.02.03.08.02.01.04	- spessore 19 mm diametro nominale 15/50	m	18,9
C.02.03.08.02.01.05	- spessore 19 mm diametro nominale 60/115	m	27,6
0.02.03.08.02.01.06	- spessore 19 mm diametro nominale 125/200	m	47,1
C.02.03.08.02.01.07	- spessore 32 mm diametro nominale 15/50	m	26,5
C.02.03.08.02.01.08	- spessore 32 mm diametro nominale 60/115	m	46,9
C.02.03.08.02.01.09	- spessore 32 mm diametro nominale 125/200	m	50,7
C.02.03.08.02.02	Isolamento termico con guaina flessibile in materiale isolante a celle chiuse (conducibilità termica <= 0,04) w/mk completo di rivestimento con guscio in		
	alluminio:		
C.02.03.08.02.02.01	- spessore 13 mm diametro nominale 15/50	m	17,3
C.02.03.08.02.02.02	- spessore 13 mm diametro nominale 60/115	m	29,7
0.02.03.08.02.02.03	- spessore 13 mm diametro nominale 125/200	m	43,1
C.02.03.08.02.02.04	- spessore 19 mm diametro nominale 15/50	m	20,8
C.02.03.08.02.02.05	- spessore 19 mm diametro nominale 60/115	m	34,1
C.02.03.08.02.02.06	- spessore 19 mm diametro nominale 125/200	m	51,7
C.02.03.08.02.02.07	- spessore 32 mm diametro nominale 15/50	m	28,5
C.02.03.08.02.02.08	- spessore 32 mm diametro nominale 60/115	m	49,7
C.02.03.08.02.02.09	- spessore 32 mm diametro nominale 125/200	m	64,1

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.03	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		
C.03.01	MANODOPERA		
	Tariffe medie orarie comprensive di spese generali e utile, per prestazioni effettuate in orario normale di lavoro. I prezzi comprendono la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro.		
C.03.01.01 C.03.01.01.01 C.03.01.01.02	Prestazioni di manodopera di operaio-artigiano - qualificato - specializzato	h h	28,00 30,00
C.03.01.01.03	- interventi di alta specializzazione (programmatore, strumentista, ecc.)	h	47,00
C.03.01.02	Diritto fisso di chiamata		35,00
C.03.02	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori (materiali a norme CEI). Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
C.03.02.01 C.03.02.01.01	CANALIZZAZIONE Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente d'arredo con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8:		
C.03.02.01.01.01	- 22 x 10 mm	m	1,25
C.03.02.01.01.02	- 15 x 30 mm	m	2,20
C.03.02.01.01.03	- 25 x 30 mm	m	2,20
C.03.02.01.01.04	- 40 x 40 mm	m	3,50
C.03.02.01.01.05	- 60 x 40 mm	m	6,10
C.03.02.01.01.06	- 60 x 60 mm	m	7,90
C.03.02.01.01.07 C.03.02.01.01.08	- 80 x 60 mm - 100 x 60 mm	m m	11,80 13,50
C.03.02.01.02	Tubo corrugato protettivo in pvc, autoestinguente, flessibile, tipo pesante, per posa incassata con marchio IMQ:		
C.03.02.01.02.01	- diametro esterno 16 mm	m	0,20
C.03.02.01.02.02	- diametro esterno 20 mm	m	0,24
C.03.02.01.02.03	- diametro esterno 25 mm	m	0,32
C.03.02.01.02.04	- diametro esterno 32 mm	m	0,45
C.03.02.01.02.05	- diametro esterno 40 mm	m	0,70
C.03.02.01.02.06	- diametro esterno 50 mm	m	0,92
C.03.02.01.03	Tubo protettivo in pvc autoestinguente rigido pesante per posa in esterno con marchio IMQ:		
C.03.02.01.03.01	- diametro esterno 16 mm	m	0,34
C.03.02.01.03.02	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 16	cad	1,36
C.03.02.01.03.03	- diametro esterno 20 mm	m	0,42
C.03.02.01.03.04	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 20	cad	1,60
C.03.02.01.03.05	- diametro esterno 25 mm	m	0,55
C.03.02.01.03.06	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 25	cad	1,90
C.03.02.01.03.07	- diametro esterno 32 mm	m	0,97
C.03.02.01.03.08 C.03.02.01.03.09	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 32	cad	2,25
C.03.02.01.03.10	- diametro esterno 40 mm - accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 40	m cad	1,30
C.03.02.01.03.10	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 40 - diametro esterno 50 mm	m cau	2,55 1,95
C.03.02.01.03.11	- diametro esterno so mini - accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 50	cad	3,35
			0,00
C.03.02.01.04 C.03.02.01.04.01	Tubo in acciaio zincato non filettabile con marchio IMQ: - diametro esterno 16 mm	m	1,37
C.03.02.01.04.02	- accessori a completamento (curve) diam. 16	cad	2,09



Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi
Oddice	Descrizione	misura	medi in
		moura	euro
C.03.02.01.04.03	- accessori a completamento (raccordi) diam. 16	cad	5,40
C.03.02.01.04.04	- diametro esterno 20 mm	m	1,70
C.03.02.01.04.05	- accessori a completamento (curve) diam. 20	cad	2,30
C.03.02.01.04.06	- accessori a completamento (raccordi) diam. 20	cad	5,75
C.03.02.01.04.07	- diametro esterno 25 mm	m	2,51
C.03.02.01.04.08	- accessori a completamento (curve) diam. 25	cad	3,15
C.03.02.01.04.09	- accessori a completamento (raccordi) diam. 25	cad	8,00
C.03.02.01.04.10	- diametro esterno 32 mm	m	3,20
C.03.02.01.04.11	- accessori a completamento (curve) diam. 32	cad	4,40
C.03.02.01.04.12	- accessori a completamento (raccordi) diam. 32	cad	9,95
C.03.02.01.04.13	- diametro esterno 40 mm	m	4,00
C.03.02.01.04.14	- accessori a completamento (curve) diam. 40	cad	5,75
C.03.02.01.04.15	- accessori a completamento (curve) diam. 40	cad	14,65
C.03.02.01.04.16	- diametro esterno 50 mm	m	4,90
C.03.02.01.04.17	- accessori a completamento (curve) diam. 50	cad	4,90 8,00
C.03.02.01.04.17	- accessori a completamento (curve) diam. 50	cad	
0.03.02.01.04.16	- accessori a completamento (raccordi) diam. 50	Cau	25,60
C.03.02.01.05	Sistema disperdente:		
C.03.02.01.05 C.03.02.01.05.01	- elemento in acciaio rivestito in rame completo di morsetto e cartello	cad	55,00
0.00.02.01.00.01	indicatore componibile da 1,2m+1,2 m, diametro 16 mm	caa	33,00
C.03.02.01.05.02	- elemento a croce in acciaio zincato 1,50 m completo di morsetto e cartello	cad	27.00
C.03.02.01.05.02	indicatore	Cau	27,00
C.03.02.01.05.03		cad	25.00
C.03.02.01.03.03	- elemento a croce in acciaio zincato 2,00 m completo di morsetto e cartello	Cau	35,00
	indicatore		
C.03.02.01.06	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale isolante con		
0.00.02.01.00	coperchio a vite:		
C.03.02.01.06.01	- dimensioni 92x92x45 cm	cad	0,65
C.03.02.01.06.02			
C.03.02.01.06.02 C.03.02.01.06.03	- dimensioni 118x96x50 cm	cad	0,80
C.03.02.01.06.04	- dimensioni 118x96x70 cm - dimensioni 152x98x70 cm	cad cad	1,05
C.03.02.01.06.05	- dimensioni 152x98x70 cm		1,15
		cad	1,70
C.03.02.01.06.06	- dimensioni 196x152x70 cm	cad	2,20
C.03.02.01.06.07	- dimensioni 294x152x70 cm	cad	3,30
C.03.02.01.07	Sanaratori nor aggestto di derivazione da incacco in materiale icalente	cad	0,35
C.03.02.01.07 C.03.02.01.08	Separatori per cassette di derivazione da incasso in materiale isolante	Cau	0,35
C.03.02.01.00	Cassetta di derivazione e connessione da parete in materiale isolante con		
C.03.02.01.08.01	coperchio a vite:	ood	2.40
	- dimensioni 92x92x45 cm	cad	2,40
C.03.02.01.08.02 C.03.02.01.08.03	- dimensioni 100x100x50 cm	cad	3,00
	- dimensioni 120x80x50 cm	cad	3,10
C.03.02.01.08.04	- dimensioni 150x110x70 cm	cad	4,55
C.03.02.01.08.05	- dimensioni 190x140x70 cm	cad	8,95
C.03.02.01.08.06	- dimensioni 240x190x90 cm	cad	14,20
C.03.02.01.08.07	- dimensioni 300x220x120 cm	cad	25,20
0.00.00.04.00			
C.03.02.01.09	Cassetta di derivazione e connessione da incasso di grande capacità per		
0.00.00.04.00.04	montanti con coperchio a vite:		
C.03.02.01.09.01	- dimensioni 260x260x121cm	cad	24,00
C.03.02.01.09.02	- dimensioni 520x260x121 cm	cad	37,00
0.02.02.04.40			
C.03.02.01.10	Cassetta di derivazione e connessione da parete in materiale metallico con		
0.00.00.04.40.04	coperchio a vite:		2 = 2
C.03.02.01.10.01	- dimensioni 90x90x50 cm	cad	8,70
C.03.02.01.10.02	- dimensioni 128x103x51 cm	cad	12,50
C.03.02.01.10.03	- dimensioni 154x129x55 cm	cad	14,65
C.03.02.01.10.04	- dimensioni 178x155x69 cm	cad	21,45
C.03.02.01.10.05	- dimensioni 239x202x81 cm	cad	35,20
C.03.02.01.10.06	- dimensioni 294x244x109 cm	cad	60,50
C.03.02.01.10.07	- dimensioni 392x298x142 cm	cad	105,05





Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi
		misura	medi in
C.03.02.04	INTERRUTTORI MODULARI DA QUADRO		euro
5.03.02.04	INTERROTTORI MODULARI DA QUADRO		
C.03.02.04.01	Automatico magnetotermico, potere minimo di interruzione 4,5-6 KA, portata		
	da 6 a 32A:		
C.03.02.04.01.01	- unipolare + N apribile	cad	17,0
C.03.02.04.01.02	- bipolare	cad	22,0
C.03.02.04.01.03	- tripolare	cad	57,0
C.03.02.04.01.04	- tripolare + N apribile	cad	69,0
C.03.02.04.02	Temporizzatore per scale, tensione universale, tipo medio	cad	31,0
C.03.02.04.03	Relè ad impulso per comandi a distanza silenziato, portata nominale 10A,	cad	16,5
	tensione massima 250V		
C.03.02.04.04	Interruttore automatico differenziale con soglia nominale d'intervento 30mA		
	classe AC:		
C.03.02.04.04.01	- bipolare 25A	cad	34,0
0.03.02.04.04.02	- bipolare 40A	cad	51,0
C.03.02.04.04.03	- tetrapolare 25A	cad	110,0
C.03.02.04.04.04 C.03.02.04.04.05	- tetrapolare 40A - tetrapolare 63A	cad cad	118,0 200,0
5.05.02.04.04.05	- tetrapolare osa	cau	200,0
C.03.02.04.05	Interruttore automatico differenziale con soglia nominale d'intervento 30mA		
2 00 00 04 05 04	classe A:		
C.03.02.04.05.01	- bipolare 25A	cad	99,0
C.03.02.04.05.02 C.03.02.04.05.03	- bipolare 40A	cad	117,0
C.03.02.04.05.03	- tetrapolare 25A	cad cad	155,0
C.03.02.04.05.05	- tetrapolare 40A - tetrapolare 63A	cad	168,0
5.05.02.04.05.05	- tetrapolare 65A	cau	248,0
C.03.02.04.06	Magnetotermico-differenziale 30mA classe AC:		
C.03.02.04.06.01	- bipolare 16A P.I. 4.5 KA	cad	105,0
C.03.02.04.06.02	- bipolare 25A P.I. 4.5 KA	cad	106,0
C.03.02.04.06.03	- tetrapolare 25A P.I. 6 KA	cad	198,0
C.03.02.04.06.04	- tetrapolare 40A P.I. 6 KA	cad	200,0
C.03.02.04.07	Magnetotermico-differenziale 30mA classe A:		
C.03.02.04.07.01	- bipolare 16A P.I. 4.5 KA	cad	135,0
C.03.02.04.07.02	- bipolare 25A P.I. 4.5 KA	cad	135,0
C.03.02.04.07.03	- tetrapolare 25A P.I. 6 KA	cad	220,0
C.03.02.04.07.04	- tetrapolare 40A P.I. 6 KA	cad	250,0
C.03.02.05	CAVI DI ENERGIA		
C.03.02.05.01	Flessibili, isolati in pvc, unipolari, non propaganti l'incendio, senza guaina		
55.02.00.01	protettiva (N07V-K):		
C.03.02.05.01.01	- sezione 1,5 mm ²	m	0,1
C.03.02.05.01.02	- sezione 2,5 mm²	m	0,1
C.03.02.05.01.03	- sezione 4,0 mm²	m	0,3
C.03.02.05.01.04	- sezione 6,0 mm²	m	0,5
C.03.02.05.01.05	- sezione 10,0 mm²	m	0,9
C.03.02.05.01.06	- sezione 16,0 mm²	m	2,2
C.03.02.05.01.07	- sezione 25,0 mm²	m	3,3
C.03.02.05.02	Flessibili isolati con gomma etilenpropilenica non propaganti l'incendio (tipo		
50.02.00.02	FG70R):		
C.03.02.05.02.01	- sezione 1x2,5 mm²	m	0,5
C.03.02.05.02.02	- sezione 1x4,0 mm²	m	0,6
C.03.02.05.02.03	- sezione 1x6,0 mm²	m	1,1
C.03.02.05.02.04	- sezione 1x10,0 mm²	m	1,7
C.03.02.05.02.05	- sezione 1x16,0 mm²	m	2,7
C.03.02.05.02.06	- sezione 2x2,5 mm²	m	1,2

Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi
		misura	medi in
			euro
C.03.02.05.02.07	- sezione 2x6,0 mm²	m	2,45
C.03.02.05.02.08	- sezione 3x1,5 mm²	m	1,15
C.03.02.05.02.09	- sezione 3x2,5 mm²	m	1,60
C.03.02.05.02.10	- sezione 3x4,0 mm²	m	2,35
C.03.02.05.02.11	- sezione 4x1,5 mm ²	m	1,45
C.03.02.05.02.12	- sezione 4x2,5 mm²	m	2,05
C.03.02.05.02.13	- sezione 4x4,4 mm²	m	3,10
C.03.02.05.02.14	- sezione 4x6,0 mm²	m	4,60
C.03.02.05.02.15	- sezione 4x10,0 mm²	m	7,05
C.03.02.05.02.16	- sezione 4x16,0 mm²	m	10,45
C.03.02.05.02.17	- sezione 4x25,0 mm²	m	15,85
C.03.02.05.02.18 C.03.02.05.02.19	- sezione 4x35,0 mm²	m	20,35
C.03.02.05.02.19 C.03.02.05.02.20	- sezione 5x2,5 mm²	m m	2,55
C.03.02.05.02.20 C.03.02.05.02.21	- sezione 5x4,0 mm² - sezione 5x6,0 mm²	m m	3,65
C.03.02.05.02.21 C.03.02.05.02.22	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	m m	5,15
C.03.02.05.02.22	- sezione 5x10,0 mm²	111	8,80
C.03.02.05.03	Cavi telefonici e dati, diametro 6/10, sottoguaina in pvc:		
C.03.02.05.03	- una coppia + T	m	0,20
C.03.02.05.03.02	- due coppie + T	m	0,20
C.03.02.05.03.03	- tre coppie + T	m	0,35
C.03.02.05.03.04	- quattro coppie categoria 5 UTP	m	0,55
C.03.02.05.03.05	- cavo UTP categoria 5e, guaina LSZH	m	0,30
C.03.02.05.03.06	- cavo FTP categoria 5e, guaina in PVC	m	0,50
C.03.02.05.03.07	- cavo UTP cat. 6 standard, LSZH, separatore PET, 305 m.	m	0,50
C.03.02.05.03.08	- patch cord cat. 5e UTP 0.5 m. grigia	cad	5,20
C.03.02.05.03.09	- patch cord cat. 5e UTP 1 m. grigia	cad	6,00
C.03.02.05.03.10	- patch cord UTP cat. 6 0,5 m.	cad	12,25
	·		
C.03.02.05.03.11	- patch cord UTP cat. 6 1 m.	cad	16,00
C.03.02.05.03.11	- patch cord UTP cat. 6 1 m.	cad	16,00
		cad	16,00
C.03.02.05.03.11	LAVORI E OPERE COMPIUTI	cad	16,00
	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in	cad	16,00
	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in	cad	16,00
	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle	cad	16,00
	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in	cad	16,00
C.03.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.	cad	16,00
	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in	cad	16,00
C.03.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in	cad	16,00
C.03.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con	cad	16,00
C.03.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le	cad	16,00
C.03.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo	cad	16,00
C.03.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in	cad	16,00
C.03.03 C.03.03.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio:		
C.03.03 C.03.03.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: - punto luce derivato	cad	25,94
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: - punto luce derivato - punto luce interrotto	cad	25,94 28,74
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02 C.03.03.01.02 C.03.03.01.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: - punto luce derivato - punto luce deviato	cad cad cad	25,94 28,74 41,47
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02 C.03.03.01.03 C.03.03.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: - punto luce derivato - punto luce interrotto - punto luce diviato - punto luce invertito	cad	25,94 28,74 41,47 60,14
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02 C.03.03.01.03 C.03.03.01.04 C.03.03.01.05	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: - punto luce derivato - punto luce interrotto - punto luce interrotto - punto luce invertito - punto luce relè (per ogni pulsante)	cad cad cad cad	25,94 28,74 41,47 60,14 21,09
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02 C.03.03.01.03 C.03.03.01.04 C.03.03.01.05 C.03.03.01.06	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: - punto luce derivato - punto luce interrotto - punto luce relè (per ogni pulsante) - punto presa 2x10A + T	cad cad cad cad cad	25,94 28,74 41,47 60,14 21,09 28,22
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02 C.03.03.01.03 C.03.03.01.04 C.03.03.01.05	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: - punto luce derivato - punto luce interrotto - punto luce invertito - punto luce relè (per ogni pulsante) - punto presa 2x10A + T - punto presa 2x16A + T tipo Schuko	cad cad cad cad cad cad	25,94 28,74 41,47 60,14 21,09 28,22 29,64
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02 C.03.03.01.03 C.03.03.01.04 C.03.03.01.05 C.03.03.01.06 C.03.03.01.07	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: - punto luce derivato - punto luce deviato - punto luce invertito - punto luce relè (per ogni pulsante) - punto presa 2x10A + T - punto presa 2x16A + T tipo Schuko - punto presa bivalente 2x10A+16A + T	cad cad cad cad cad cad cad	25,94 28,74 41,47 60,14 21,09 28,22 29,64 29,64
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02 C.03.03.01.03 C.03.03.01.04 C.03.03.01.05 C.03.03.01.06 C.03.03.01.07 C.03.03.01.07	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: - punto luce derivato - punto luce interrotto - punto luce invertito - punto luce relè (per ogni pulsante) - punto presa 2x10A + T - punto presa 2x16A + T tipo Schuko - punto presa bivalente 2x10A+16A + T - punto presa universale	cad cad cad cad cad cad cad cad	25,94 28,74 41,47 60,14 21,09 28,22 29,64 29,64 31,26
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02 C.03.03.01.03 C.03.03.01.04 C.03.03.01.05 C.03.03.01.06 C.03.03.01.07 C.03.03.01.08 C.03.03.01.09	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: - punto luce derivato - punto luce interrotto - punto luce interrotto - punto luce invertito - punto luce relè (per ogni pulsante) - punto presa 2x10A + T - punto presa 2x16A + T tipo Schuko - punto presa bivalente 2x10A+16A + T - punto presa universale - punto presa 2x16A + T con interruttore locale di sezionamento del tipo	cad cad cad cad cad cad cad cad cad	25,94 28,74 41,47 60,14 21,09 28,22 29,64 29,64
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02 C.03.03.01.03 C.03.03.01.04 C.03.03.01.05 C.03.03.01.06 C.03.03.01.07 C.03.03.01.08 C.03.03.01.09 C.03.03.01.10	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: - punto luce derivato - punto luce deviato - punto luce invertito - punto luce relè (per ogni pulsante) - punto presa 2x10A + T - punto presa 2x16A + T tipo Schuko - punto presa bivalente 2x10A+16A + T - punto presa universale - punto presa 2x16A + T con interruttore locale di sezionamento del tipo magnetotermico, unipolare + N (corrente nominale 4-16A)	cad cad cad cad cad cad cad cad cad	25,94 28,74 41,47 60,14 21,09 28,22 29,64 29,64 31,26 61,61
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02 C.03.03.01.03 C.03.03.01.04 C.03.03.01.05 C.03.03.01.06 C.03.03.01.07 C.03.03.01.08 C.03.03.01.09	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: punto luce derivato punto luce derivato punto luce invertito punto luce deviato punto luce relè (per ogni pulsante) punto presa 2x10A + T punto presa 2x10A + T tipo Schuko punto presa bivalente 2x10A+16A + T punto presa universale punto presa 2x16A + T con interruttore locale di sezionamento del tipo magnetotermico, unipolare + N (corrente nominale 4-16A) punto presa telefonica tipo RJ11	cad cad cad cad cad cad cad cad cad	25,94 28,74 41,47 60,14 21,09 28,22 29,64 29,64 31,26 61,61
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02 C.03.03.01.03 C.03.03.01.04 C.03.03.01.05 C.03.03.01.06 C.03.03.01.07 C.03.03.01.09 C.03.03.01.10 C.03.03.01.11	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: punto luce derivato punto luce interrotto punto luce interrotto punto luce invertito punto luce invertito punto presa 2x10A + T ipo Schuko punto presa 2x16A + T tipo Schuko punto presa bivalente 2x10A+16A + T punto presa universale punto presa 2x16A + T con interruttore locale di sezionamento del tipo magnetotermico, unipolare + N (corrente nominale 4-16A) punto presa telefonica tipo RJ11 punto presa telefonica tipo RJ45	cad cad cad cad cad cad cad cad cad	25,94 28,74 41,47 60,14 21,09 28,22 29,64 31,26 61,61 28,50 36,48
C.03.03.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.01 C.03.03.01.02 C.03.03.01.03 C.03.03.01.04 C.03.03.01.05 C.03.03.01.06 C.03.03.01.07 C.03.03.01.09 C.03.03.01.10 C.03.03.01.11 C.03.03.01.12	LAVORI E OPERE COMPIUTI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in pvc flessibile, autoestinguente, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm² per le dorsali (tipo N07V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in tecnopolimero; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio: punto luce derivato punto luce derivato punto luce invertito punto luce deviato punto luce relè (per ogni pulsante) punto presa 2x10A + T punto presa 2x10A + T tipo Schuko punto presa bivalente 2x10A+16A + T punto presa universale punto presa 2x16A + T con interruttore locale di sezionamento del tipo magnetotermico, unipolare + N (corrente nominale 4-16A) punto presa telefonica tipo RJ11	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	25,94 28,74 41,47 60,14 21,09 28,22 29,64 29,64 31,26 61,61



Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi
		misura	medi in
C.03.03.02	Interruttore magnetotermico differenziale curva C 30mA classe AC, posto		euro
3.00.00.02	entro scatola di protezione:		
C.03.03.02.01	- bipolare 16A P.I. 4.5 KA	cad	177,9
C.03.03.02.02	- bipolare 25A P.I. 4.5 KA	cad	182,5
0.03.03.02.03	- tetrapolare 16A P.I. 6 KA	cad	213,2
0.03.03.02.04	- tetrapolare 25A P.I. 6 KA	cad	213,2
0.03.03.03	Colonna montante impianto elettrico dal quadro nel locale contatori al quadro	m	232,6 8,6
5.00.00.00	del singolo appartamento in esecuzione sotto traccia entro tubazioni flessibili	""	0,0
	in pvc diametro 25 mm, autoestinguente, serie pesante e conduttori flessibili		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sez. min. 6 mm² (tipo N07V-K)		
C.03.03.04		cad	20.7
7.03.03.04	Colonna montante impianto telefonico singola dal box interno all'ingresso di	Cau	30,7
0.03.03.05	ogni appartamento	and	040
7.03.03.05	Colonna montante impianto T.V. singola dal centralino T.V. all'ingresso di	cad	34,2
	ogni appartamento costituita da tubazione in pvc flessibile di diametro 25 mm		
2 02 02 00	e scatole di derivazione: per appartamento (cavi e centralino esclusi)		400 =
2.03.03.06	Impianto di terra generale costituito da un elemento disperdente in acciaio	cad	102,7
	zincato infisso nel terreno e collegato al nodo principale da una corda di rame		
	50 mm², colonna montante a partire dal nodo principale in cavo N07V-K per il		
	collegamento alla rete interna degli appartamenti: per appartamento (minimo		
	6 appartamenti)		
3.03.03.07	Impianto equipotenziale congiungente tutte le uscite degli impianti	cad	10,2
	idrotermosanitari e gas, sezione del conduttore di protezione da 2,5 a 6 mm²:		
	per punto		
.03.03.08	Impianto luce scale completo di temporizzatore, pulsante illuminato ai piani,	cad	142,6
	linee, interruttore di protezione ed ogni altro accessorio: per appartamento		
.03.03.09	Impianto luce corridoi cantine a partire dal quadro contatori ed eseguito in	cad	205,3
	tubo rigido in pvc posato a vista, con automatico a tempo, apparecchi di		
	comando stagni e luminosi in pvc, plafoniere stagne con lampade da 18 W.:		
	per appartamento		
0.03.03.10	Impianto luce cantina e garage a partire dal quadro di contatore, eseguito in	cad	171,1
	tubo rigido in pvc posato a vista con apparecchi di comando stagni in pvc,		
	plafoniera stagna con lampada fluorescenti da 9 W e prese di corrente 2 x 10		
	A + T nella cantina e nel garage: per appartamento		
0.03.03.11	Impianto luce esterna a partire dal quadro contatori, con	cad	216,7
	crepuscolare/orologio, eseguito in tubo rigido posato a vista con apparecchi		
	di comando stagni, in pvc, plafoniere stagne con lampade a basso consumo		
	e alto rendimento (almeno 4 punti luce): per appartamento		
.03.03.12	Impianto alimentazione ascensori completo di: interruttore automatico	cad	1.368,6
	differenziale tetrapolare; interruttore automatico differenziale bipolare; linea		
	tripolare+neutro dal vano contatori alla cabina ascensore; linea bipolare per		
	luce come sopra; interruttore in quadretto di emergenza da tripolare;		
	quadretto generale cabina, composto da interruttore tripolare, interruttore		
	bipolare, interruttore bipolare automatico, due prese di servizio; punto luce		
	stagno completo di plafoniera in cabina; punti luce vano ascensore (uno per		
	piano); prolunga regolamentare con lampada portatile; per ascensore fino a 5		
	piani		
.03.03.13	Impianto alimentazione centrale termica a partire dal quadro contatori	cad	273,7
	eseguito in tubo di pvc rigido posato a vista, diametro 25 mm e cavo NO7V K,		
	4 mm² con interruttore di sicurezza esterno sino al quadro di centrale (esclusi		
	collegamenti)		
.03.03.14	Impianto centralizzato di antenna T.V. digitale, completo di cavo coassiale,	cad	159,6
	centralino, amplificatore, esclusa alimentazione elettrica: per appartamento		
	(minimo 6 appartamenti)		
.03.03.15	Impianto di alimentazione per centralina T.V., e punto luce in loco a partire	cad	36,4
	dal quadro generale servizi fino al sottotetto completo di accessori: per		ŕ
	appartamento (minimo 6 appartamenti)		
.03.03.16	Impianto per comando elettrico di apertura porta compreso pulsante di	cad	47,8
	comando esclusa elettroserratura: per appartamento (minimo 6		,
	appartamenti)		

Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi
Codice	Descrizione	misura	medi in
			euro
C.03.04	SISTEMA CABLAGGIO STRUTTURATO		
	Si indica per sistema cablaggio strutturato l'insieme di cavi, prese, armadi ed		
	altri accessori tesi a distribuire razionalmente all'interno di un edificio i segnali		
	voce, dati e video. Un sistema di cablaggio strutturato deve essere realizzato		
	secondo una determinata architettura e permettere la trasmissione di		
	informazioni tra le apparecchiature ad esso connesse, costituenti i vari		
	impianti a servizio dell'edificio (telefonia, rete PC, sistema d'allarme, controllo accessi, gestione climatizzatore, ecc.). Fanno parte di un sistema di		
	cablaggio strutturato tutti i mezzi fisici su cui viaggiano i vari segnali (cavi,		
	fibre ottiche, prese, armadi, accessori di organizzazione del cablaggio, ecc.),		
	chiamati anche "componenti passivi" di una rete. Non rientrano, invecie, nel		
	sistema di cablaggio strutturato i "componenti attivi", quali modem, router,		
	hub, switch, PC, PLC, centrali telefoniche, terminali di controllo accessi, ecc.		
C.03.04.01	Consette manablesses		
C.03.04.01 C.03.04.01.01	Cassette monoblocco: Cassetta 6U porta trasparente 600X400	cad	259,00
C.03.04.01.01	Cassetta 9U porta trasparente 600X400	cad	-
C.03.04.01.03	Cassetta 12U porta trasparente 600X400	cad cad	278,00 295,00
C.03.04.01.04	Cassetta 15U porta trasparente 600X400	cad	352,00
0.00.01.01.01	Odssetta 100 porta trasparente 000/400	cau	332,00
C.03.04.02	Piastra chiusura con ventilatori	cad	218,00
C.03.04.03	Armadi:		
C.03.04.03.01	Armadio 24U porta trasparente 600X600	cad	570,00
C.03.04.03.02	Armadio 38U porta trasparente 600X600	cad	729,00
C.03.04.03.03	Armadio 38U porta trasparente 600X800	cad	840,00
C.03.04.03.04	Armadio 38U porta trasparente 800X800	cad	898,00
C.03.04.03.05	Armadio 42U porta trasparente 600X600	cad	786,00
C.03.04.03.06	Armadio 42U porta trasparente 600X800	cad	866,00
C.03.04.03.07	Armadio 42U porta trasparente 800X800	cad	898,00
C.03.04.04	Pannelli di permutazione:		
C.03.04.04.01	Patch panel Mplus 48 moduli UTP, 2 U	cad	224,00
C.03.04.04.02	Patch-panel 24 porte STP cat. 6A 10G	cad	266,00
C.03.04.05	Cavo in fibra ottica:		
C.03.04.05.01	Cavo 4 FO loose 62.5/125	cad	1,30
C.03.04.05.02	Cavo 8 FO loose 62.5/125	cad	1,95
C.03.04.05.03	Cavo 12 FO loose 62.5/125	cad	2,55
C.03.04.06	Connettore in fibra ottica SC duplex 900 micron	cad	3,15
0.00.04.5=	· ·		, -
C.03.04.07	Patch-panel per f.o.:		00.00
C.03.04.07.01	Cassetto vuoto 12 MTRJ	cad	63,00
C.03.04.07.02	Cassetto vuoto 24 MTRJ	cad	74,00
C.03.05	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI		
C 02 05 04	COMPONENTI CITOFONICI		
C.03.05.01	COMPONENTI CITOFONICI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Fornitura in opera di componenti citofonici per la realizzazione di impianti singoli o condominiali, compresi gli accessori necessari per dare i componenti sottoindicati completi e funzionanti a perfetta regola d'arte. Dai prezzi sotto specificati è escluso l'onere per l'esecuzione dell'impianto di distribuzione (tubi, cavi e cassette) per il quale si rimanda alle voci specifiche.		
C.03.05.01.01	Citofono da parete ad un pulsante con ronzatore	cad	40,30



Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi
		misura	medi in
			euro
C.03.05.01.02	Kit di trasformazione citofono in versione da tavolo	cad	37,80
C.03.05.01.03	Suoneria (buzzer elettronico)	cad	25,20
C.03.05.01.04	Pulsante supplementare singolo	cad	8,80
C.03.05.01.05	Alimentatore modulare per portiere elettrico 30VA	cad	164,75
C.03.05.01.06 C.03.05.01.07	Commutatore elettronico per scambio aut. su due posti est.	cad	100,80
C.03.05.01.07	Alimentatore modulare per cit. intercomunicanti + portiere elettrico Targa est. citof. in alluminio fino a 3 puls. portanome ill.	cad cad	174,40 88,20
C.03.05.01.09	Targa est. citof. in alluminio fino a 5 puls. portanome iii. Targa est. citof. in alluminio fino a 6 puls. portanome ill.	cad	113,40
C.03.05.01.10	Kit citofonico non espandibile monofamiliare	cad	193,80
C.03.05.01.11	Kit citofonico non espandibile bifamiliare	cad	242,25
C.03.05.01.12	Impianto citofonico, completo di suoneria, quota parte di pulsantiera esterna illuminata, pulsante di appartamento, trasformatore e linee di collegamento: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad	106,60
C.03.05.02	COMPONENTI VIDEOCITOFONICI Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Fornitura in opera di componenti videocitofonici per la realizzazione di impianti singoli o condominiali, compresi gli accessori necessari per dare i componenti sottoindicati completi e funzionanti a perfetta regola d'arte. Dai prezzi sotto specificati è escluso l'onere per l'esecuzione dell'impianto di distribuzione (tubi, cavi e cassette) per il quale si rimanda alle voci specifiche.		
C.03.05.02.01 C.03.05.02.01.01	Monitor da parete a schermo piatto 4" con chiamata elettrica controllo luminosità, 2 pulsanti supplementari muniti di microtelefono: - colore	cad	199,00
			.00,00
C.03.05.02.02 C.03.05.02.03 C.03.05.02.04 C.03.05.02.05 C.03.05.02.06 C.03.05.02.07 C.03.05.02.08 C.03.05.02.09 C.03.05.02.10	Kit di trasformazione monitor in versione da tavolo Alimentatore elettronico per imp. videocit. e port. elettr. Alimentatore videocitofonico per impianti intercomunicanti e a port. elettr. Targa est. video in alluminio fino a 3 pulsanti portanome ill. Targa est. video in alluminio fino a 6 pulsanti portanome ill. Targa est. video in alluminio fino a 12 pulsanti portanome ill. Kit videocitofonico non espandibile monofamiliare Kit videocitofonico non espandibile bifamiliare Impianto videocitofonico, completo di suoneria, quota parte di pulsantiera esterna illuminata, pulsante di appartamento, trasformatore e linee di collegamento: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad cad cad cad cad cad cad cad	67,85 251,95 281,00 184,10 222,90 261,65 530,40 867,00 271,30
C.04	IMPIANTI SPECIALI		
C.04.01	DOMOTICA		
C.04.01.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Fornitura e posa di apparecchi di comando per domotica BUS comprensivi di codifica ed identificazione e linee di collegamento.		
C.04.01.01.01	Alimentatore. Tensione di 29 V c.c. per dispositivi BUS. Massima corrente erogabile 800 mA. Alimentatori installabili in una linea, max 2	cad	259,50
C.04.01.01.02	Comando a pulsanti semplici e attuatore. Apparecchio di comando a due pulsanti semplici e attuatore con uscita relè in scambio 8 A 250 V, da completare con tasti. Da utilizzare come pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto intercambiabile. Pulsanti premibili solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè	cad	84,35

Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi
		misura	medi in
			euro
C.04.01.01.03	Comando a pulsanti basculanti e attuatore. Apparecchio di comando a due	cad	92,45
	pulsanti basculanti e attuatore con uscita relè in scambio 8 A 250 V, da		
	completare con tasti intercambiabili. Pulsanti premibili sia nella parte		
	superiore che inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè		
C.04.01.01.04	Comando a pulsanti basculanti e attuatore per tapparelle. Apparecchio di	cad	92,4
	comando a due pulsanti basculanti e attuatore per tapparelle a 1 canale con		
	uscita relè 4 A 250 V, da completare con tasti intercambiabili. Pulsanti		
	premibili sia nella parte superiore che inferiore e configurati anche		
	indipendentemente dall'attuatore tapparelle		
C.04.01.01.05	Touch screen a colori 4,3 pollici in grigio per controllo e comando, completo	cad	714,0
	di supporto per installazione in scatole 8 moduli, compresa scatola da		
	incasso, telaio e configurazione		
C.04.01.01.06	Touch screen a colori 10 pollici in grigio per controllo e comando, completo di	cad	1.500,0
	supporto per installazione in scatole 18 moduli, compresa scatola da incasso,		
	telaio e configurazione		
C.04.01.01.07	Touch screen monocromatico per comando locale, grigio 3 moduli, completo	cad	275,4
	di scatola da incasso, telaio e configurazione		
C.04.01.01.08	Comando a pulsanti basculanti per regolatori Slave. Apparecchio di comando	cad	101,6
	a due pulsanti basculanti e attuatore per max 4 regolatori Slave 230 V, da		
	completare con tasti intercambiabili. Pulsanti premibili sia nella parte		
	superiore che inferiore e configurati anche indipendentemente dalla parte di		
	pilotaggio del regolatore Slave		
C.04.01.01.09	Centrale di controllo con monitor lcd 3,5 per il funzionamento dell'intero	cad	565,5
	sistema. Configurazione e gestione del sistema attraverso i quattro pulsanti,		
	dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di		
	tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Con funzione		
	anche di cronotermostato che controlla autonomamente una zona oltre a		
	gestire fino a tre termostati in modalità cronotermostato		
C.04.01.01.10	Centrale di controllo per il funzionamento dell'intero sistema. Configurazione	cad	300,6
	e gestione del sistema attraverso i quattro pulsanti, dall'inserimento dei		
	parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni		
	legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Con funzione anche di		
	cronotermostato che controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a		
	tre termostati in modalità cronotermostato		
C.04.01.01.11	Termostato. Dispositivo adatto per il controllo della temperatura ambiente	cad	145,9
	(riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale		
0.04.04.04.40	in modalità 'termostato'		
C.04.01.01.12	Telecomando ad infrarossi a 14 canali, alimentato da batterie ministilo AAA	cad	65,9
0.04.04.04.40	LR03 1,5 V		
C.04.01.01.13	Ricevitore per telecomando ad infrarossi. Il dispositivo riceve i comandi dal	cad	131,9
	telecomando e dispone di 4 canali in ricezione. Con funzioni di interruttore		
	ON/OFF, comando per tapparelle, comando per regolatore, comando		
C.04.01.01.14	inversione di stato (passo-passo), attivazione scenari	and	407.0
C.04.01.01.14	Rivelatore di presenza orientabile ad infrarossi passivi. Invia un messaggio di	cad	137,3
	ON attivandosi su intervento del sensore IR (passaggio di persone o animali		
	attraverso il campo d'azione del sensore) e del sensore crepuscolare con		
	lente snodata per l'installazione nelle parti più alte dei locali e di palpebre per la regolazione della copertura		
C.04.01.01.15	Modulo controllo carichi. Previene l'intervento per sovraccarico	cad	166,5
0.04.01.01.13	dell'interruttore limitatore di corrente, controlla fino a 8 carichi o gruppi di	cau	100,5
	carichi attraverso il comando di altrettanti attuatori a relè. Agli 8 gruppi di		
	carichi controllati deve essere assegnata una priorità che ne determina		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	l'ordine di distacco da parte del modulo controllo carichi questa operazione viene eseguita attraverso la centrale di controllo utilizzando il menu dedicato		
	•		
	alla gestione dei carichi. Il modulo è dotato di 8 led rossi uno per ogni carico; che si accendono quando il relativo carico è interrotto. In una linea BUS è		
	possibile installare un solo modulo a controllo carichi		
C 04 01 01 16	l,	cod	4 4
C.04.01.01.16	Tasto neutro per pulsanti semplici e basculanti	cad	1,10

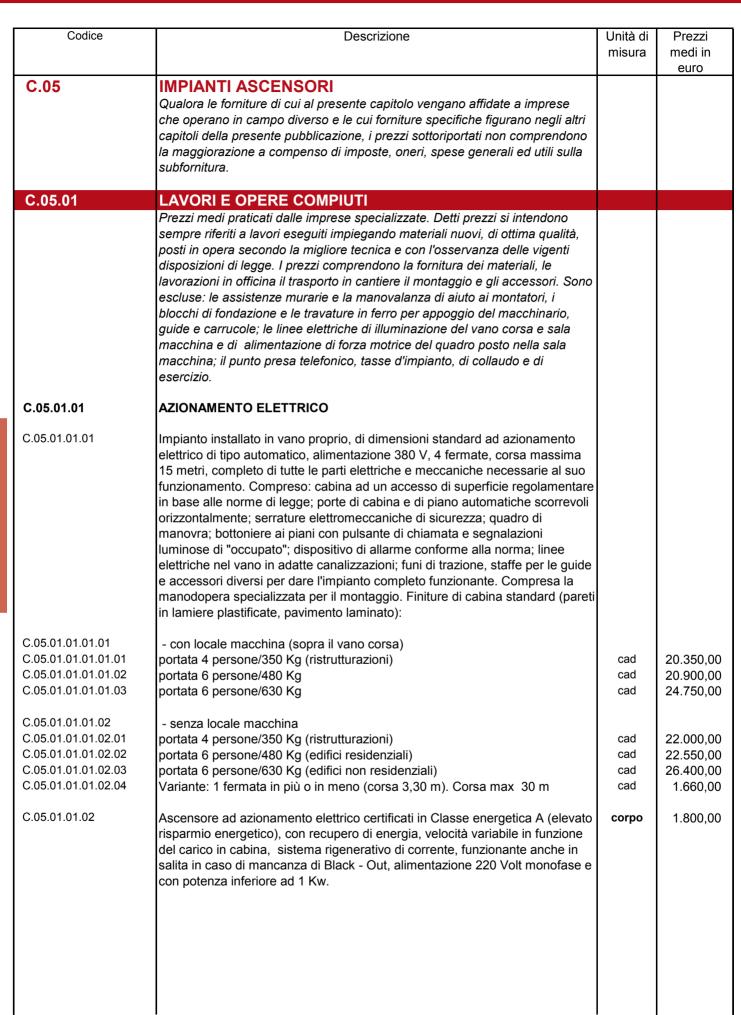


Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi
		misura	medi in euro
C.04.01.01.17	Combinatore telefonico GSM ad uso domotica a 3 ingressi di allarme per la trasmissione di 3 messaggi vocali + 3 messaggi sms (prioritari) relativi agli ingressi + 1 messaggio fonia e sms di avaria alimentazione fino a 9 numeri telefonici	cad	443,30
C.04.01.01.18	Il Web Server By-me permette di gestire l'impianto domotico By-me attraverso un PC, notebook, tablet o touch-screen, nonché dispositivi mobili purché dotati di un browser in grado di visualizzare pagine web.Per dispositivi mobili iPhone e iPod touch è disponibile inoltre un'applicazione scaricabile da iTunes, che consente un accesso più rapido alle funzionalità di By-web. La gestione dell'edificio può essere effettuata sia localmente che da remoto, purchè sia disponibile una connessione permanente ad internet.compresa configurazione		1.560,00
C.04.02	SISTEMI ANTINTRUSIONE		
C.04.02.01	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
C.04.02.01.01	Centrale a 2 linee, rilevazione istantanea, linea antisabotaggio, circuito ricarica batteria, indicatori led stato di centrale, alimentatore stabilizzato	cad	230,00
C.04.02.01.02	Centrale a 4 linee, rilevazione istantanea, linea antisabotaggio, circuito ricarica batteria, indicatori led stato di centrale, alimentatore stabilizzato, programmazione della parzializzazione, possibilità di inserimento con esclusione manuale delle linee	cad	240,00
C.04.02.01.03	Sirena autoalimentata da esterno, contenitore in plastica, coperchio intermedio in acciazio zincato, batteria allocabile, protezione contro inversione di polarità, protezione contro l'apertura coperchio	cad	118,00
C.04.02.01.04	Combinatore telefonico in grado di trasmettere 5 messaggi diversi pre registrati o 5 sms pre-registrati, consente la gestione dello stato di centrale (attivazione, disattivazione e controllo dello stato), trasmette su 4 numeri telefonici fino a 20 cifre,	cad	275,00
C.04.02.01.05	Combinatore telefonico per telefono fisso	cad	180,00
C.04.02.01.06	Rivelatore da interni a doppia tecnologia (l'allarme si attiva quando entrambe le tecnologie vengono violate) snodo orientabile portata da 3 a 15 m	cad	110,00
C.04.02.01.07	Sensore infrarosso portata regolabile da 3 a 18 m, snodo orientabile, protezione anti apertura	cad	88,00
C.04.02.01.08 C.04.02.01.09	Set chiave elettronica per centrale a 2 linee, comprendente 1 scheda inserimento, 2 chiavi a sfioramento e un modulo lettura chiavi Set chiave elettronica per centrale a 4 linee, comprendente 1 scheda	cad cad	127,00 133,00
C.04.02.01.09	inserimento, 2 chiavi a sfioramento e 1 modulo lettura chiavi Kit per centrale a 2 linee, comprendente 1 centrale, 1 sensore infrarosso, 1	cad	479,00
C.04.02.01.11	sirena autoalimentata da esterno e una da interno (batterie escluse) Kit per centrale a 4 linee, comprendente 1 centrale, 2 sensori, 1 sirena interna e una esterna (batterie escluse)	cad	504,00
C.04.03	ACCESSORI DI RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI		
C.04.03.01	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
C.04.03.01.01	Centrale di segnalazione allarme antincendio convenzionale, 2 zone dedicate a sensori espandibili a 4 con scheda di espansione aggiuntiva (esclusa). Possibilità di collegare fino a 32 sensori per zona. Alimentazione 230 Vac 1 A	cad	369,00

Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi
		misura	medi in
			euro
C.04.03.01.02	Centrale di rivelazione incendio convenzionale a microprocessore, conformità	cad	590,00
	EN 54-2 e EN 54-4, 2 zone dedicate a sensori espandibili a 4 con scheda di		
	espansione aggiuntiva (esclusa). Possibilità di collegare fino a 32 sensori per		
	zona. Alimentazione 230		
C.04.03.01.03	Centrale analogica indirizzata multiprotocollo a due loop; 254 dispositivi per	cad	780,00
	loop, 40 zone due uscite a relè, 2 uscite supervisionate liberamente		
	programmabili; tastiera incorporata per gestione e programmazione. Centrale		
	teleassistibile, omologata IMQ-		
C.04.03.01.04	Rivelatore convenzionale di fumo fotoelettrico a basso profilo, completo di	cad	93,00
	base, conforme direttiva CDP 89/106/EEC certificato EN54-7		
C.04.03.01.05	Rivelatore di fumo analogico indirizzato con effetto Tyndall, soglie regolabili in	cad	98,00
	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42,		
	alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7		
C.04.03.01.06	Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante	cad	102,00
C.04.03.01.07	Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer	cad	110,00
	interno montato di serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni		
0.04.00.04.00	315x85x120 mm. Alimentazione 12Vcc		
C.04.03.01.08	Pulsante di intervento manuale	cad	48,00
C.04.03.01.09	Sirena autoalimentata ed autoprotetta da esterno, lampeggiatore con	cad	180,00
	lampada ad incandescenza temporizzata in sincronia con l'attività sonora.		
0.04.00.04.40	Alimentazione 24Vcc con due batterie allocabili 12V/1,2Ah, escluse		
C.04.03.01.10	Batterie:		
C.04.03.01.10.01	- 1,2 Ah	cad	18,00
C.04.03.01.10.02	- 2,4 Ah	cad	27,00
0.04.00.00	LAVORI E ORERE COMPILITI		
C.04.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si		
	rimanda alle avvertenze.		
C.04.03.02.01		cad	200.45
C.04.03.02.01	Centrale di segnalazione allarme antincendio convenzionale, 2 zone dedicate	Cau	399,45
	a sensori espandibili a 4 con scheda di espansione aggiuntiva (esclusa). Possibilità di collegare fino a 32 sensori per zona. Alimentazione 230 Vac 1 A		
C.04.03.02.02	Centrale di rivelazione incendio convenzionale a microprocessore, conformità	cad	890,00
0.04.00.02.02	EN 54-2 e EN 54-4, 2 zone dedicate a sensori espandibili a 4 scheda di	cau	030,00
	espansione aggiuntiva (esclusa). Possibilità di collegare fino a 32 sensori per		
	zona. Alimentazione 230 Vac		
C.04.03.02.03	Centrale analogica indirizzata multiprotocollo a due loop; 254 dispositivi per	cad	1.150,00
0.000.02.00	loop, 40 zone due uscite a relè, 2 uscite supervisionate liberamente	000	1.150,00
	programmabili; tastiera incorporata per gestione e programmazione. Centrale		
	teleassistibile, omologata IMQ-		
C.04.03.02.04	Rivelatore convenzionale di fumo fotoelettrico a basso profilo, completo di	cad	120,05
	base, conforme direttiva CDP 89/106/EEC certificato EN54-7		120,00
C.04.03.02.05	Rivelatore di fumo analogico indirizzato con effetto Tyndall, soglie regolabili in	cad	125,50
	TRIVEIBIOLE OF IUITIO ANAIOQICO INDINZZATO CON ENENO EVODATE SODILE TEODIADIII IN I		0,00
		000	
	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42,	000	
C.04.03.02.06	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7	cad	141.00
	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante	cad	
	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer		
	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante	cad	
C.04.03.02.07	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer interno montato in serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni	cad	153,00
C.04.03.02.06 C.04.03.02.07 C.04.03.02.08 C.04.03.02.09	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer interno montato in serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni 315x85x120 mm. Alimentazione 12Vcc Pulsante di intervento manuale	cad cad	153,00 65,50
C.04.03.02.07 C.04.03.02.08	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer interno montato in serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni 315x85x120 mm. Alimentazione 12Vcc	cad cad	153,00 65,50
C.04.03.02.07 C.04.03.02.08	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer interno montato in serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni 315x85x120 mm. Alimentazione 12Vcc Pulsante di intervento manuale Sirena autoalimentata ed autoprotetta da esterno, lampeggiatore con	cad cad	141,00 153,00 65,50 234,00
C.04.03.02.07 C.04.03.02.08	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer interno montato in serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni 315x85x120 mm. Alimentazione 12Vcc Pulsante di intervento manuale Sirena autoalimentata ed autoprotetta da esterno, lampeggiatore con lampada ad incandescenza temporizzata in sincronia con l'attività sonora.	cad cad	153,00 65,50
C.04.03.02.07 C.04.03.02.08	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer interno montato in serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni 315x85x120 mm. Alimentazione 12Vcc Pulsante di intervento manuale Sirena autoalimentata ed autoprotetta da esterno, lampeggiatore con lampada ad incandescenza temporizzata in sincronia con l'attività sonora.	cad cad	153,00 65,50
C.04.03.02.07 C.04.03.02.08	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer interno montato in serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni 315x85x120 mm. Alimentazione 12Vcc Pulsante di intervento manuale Sirena autoalimentata ed autoprotetta da esterno, lampeggiatore con lampada ad incandescenza temporizzata in sincronia con l'attività sonora.	cad cad	153,00 65,50
C.04.03.02.07 C.04.03.02.08	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer interno montato in serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni 315x85x120 mm. Alimentazione 12Vcc Pulsante di intervento manuale Sirena autoalimentata ed autoprotetta da esterno, lampeggiatore con lampada ad incandescenza temporizzata in sincronia con l'attività sonora.	cad cad	153,00 65,50
C.04.03.02.07 C.04.03.02.08	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer interno montato in serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni 315x85x120 mm. Alimentazione 12Vcc Pulsante di intervento manuale Sirena autoalimentata ed autoprotetta da esterno, lampeggiatore con lampada ad incandescenza temporizzata in sincronia con l'attività sonora.	cad cad	153,00 65,50
C.04.03.02.07 C.04.03.02.08	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer interno montato in serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni 315x85x120 mm. Alimentazione 12Vcc Pulsante di intervento manuale Sirena autoalimentata ed autoprotetta da esterno, lampeggiatore con lampada ad incandescenza temporizzata in sincronia con l'attività sonora.	cad cad	153,00 65,50
C.04.03.02.07	sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7 Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer interno montato in serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni 315x85x120 mm. Alimentazione 12Vcc Pulsante di intervento manuale Sirena autoalimentata ed autoprotetta da esterno, lampeggiatore con lampada ad incandescenza temporizzata in sincronia con l'attività sonora.	cad cad	153,00 65,50



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.04.04	IMPIANTI ALLARME VIDEOSORVEGLIANZA		0010
C.04.04.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
C.04.04.01.01	Kit DVR Turbo HD composto da: dvr standard 4 canali, 1 telecamera 1080 IR, 1 alimentatore, 1 monitor 17" hard disk 1gb	cad	980,00
C.04.04.01.02 C.04.04.01.03	Telecamera supplementare 1080 hd Kit DVR MJ-CAM composto da dvr standard 4 canali, 2 telecamere IR varifocal, 2 alimentatori, collegabile a qualsiasi televisore 1080 turbo	cad cad	169,00 1.130,00
C.04.05	AUTOMAZIONE PER CANCELLI		
C.04.05.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
C.04.05.01.01	Fornitura e posa di automatismo per cancello automatico battente per cancelli a battente per ante sino a 1,5 m cad. in versione Bassa Tensione. Pistoni elettromeccanici in alluminio pressofuso verniciato a polveri resistenti agli agenti atmosferici. Sicurezza antischiacciamento assicurata da una frizione elettronica. Composto da: pistoni completi di staffe; apparecchiatura con radio ricevente 433Mhz, coppia di fotocellule; radiocomando bicanale;	cad	1.440,65
C.04.05.01.02	antenna; lampeggiante; selettore a chiave; cartello di avvertenza. Compresi minuterie, cavi e quant'altro, esclusa linea elettrica Fornitura e posa di automatismo per cancello automatico scorrevole ad uso residenziale del peso fino a 300 kg. In versione a Bassa Tensione. Composto da: motoriduttore completo di quadro elettrico e radio ricevente 433,92Mhz incorporata; coppia di fotocellule da esterno; trasmettitore radio bicanale (telecomando); antenna: selettore a chiave; lampeggiante; pattini per finecorsa; contropiastra; cartello di avvertenza	cad	1.047,75
C.04.06	SISTEMI FOTOVOLTAICI		
C.04.06.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
C.04.06.01.01	Fornitura e posa conforme alla normativa vigente fino al quadro più vicino per modulo fotovoltaico in Silicio Policristallino 300W +/-3%; 8,88A; 25,90V. Potenza di picco impianto 3,00 kWp, garanzia di prodotto 10 anni, garanzia di potenza 10 anni al 90%; 20 anni all'83%; 25 anni all'80%. Certificazioni IEC 61215/TUV Classe II di fabbricazione europea. Dotato di cavi Multi Contact MC4 da 4mm²: 400mm (+), 1.000mm (-). Inverter 3000-IT per la connessione in parallelo alla rete elettrica dell'energia prodotta dai moduli fotovoltaici. Caratteristiche generali: protezioni di interfaccia integrate conformi Dk5940 2.1, protezione al sovraccarico, sganciamento automatico, marcatura CE conforme alle norme vigenti. Caratteristiche tecniche: potenza massima AC 3000W, potenza nominale di uscita 2.750W, frequenza di uscita 50/60Hz, protezione IP 65 per installazioni all'esterno, efficienza max 95,0%. Accessori per impianti connessi in rete: quadro di stringa per 1 stringa o 2 stringhe in parallelo, con protezione da sovratensione combinata B307 1.000VDC, 1 scaricatore di sovratensione, morsetti DIN. Uscita per 1 inverter. Strutture di sostegno: Carpenteria in alluminio, per il montaggio dei moduli, completa di ganci, giunti, profilati, morsetti e terminali. Copertura prevista a tetto semintegrato. Comprese certificazioni e documentazione richieste dal GSE. Adeguamento strutturale e oneri per la sicurezza esclusi	cad	4.800,00





Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi
		misura	medi in euro
C.05.01.02	AZIONAMENTO OLEODINAMICO (IDRAULICO)		euro
C.05.01.02.01	Impianto installato in vano proprio di dimensioni standard ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano di tipo automatico, alimentazione 380 V, 4 fermate, corsa massima 15 m, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano di corsa, completo di tutte le parti elettriche e meccaniche necessarie al suo funzionamento. Compreso: cabina ad un accesso di superficie regolamentare in base alle norme di legge; porte di cabina automatiche scorrevoli orizzontalmente; serrature elettromeccaniche di sicurezza; quadro di manovra; bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di "occupato"; dispositivo di allarme conforme alla norma; linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni; funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo funzionante. Compresa la manodopera specializzata per il montaggio con locale macchina adiacente al vano corsa. Finiture di cabina standard (pareti in lamiere plastificate, pavimento laminato):		
C.05.01.02.01.01 C.05.01.02.01.02 C.05.01.02.01.03 C.05.01.02.02	 portata 4 persone/350 Kg (ristrutturazioni) portata 6 persone/480 Kg (edifici residenziali) portata 6 persone/630 Kg (edifici non residenziali) Variante: 1 fermata in più (corsa 3,30 m). Corsa massima 18 m 	cad cad cad cad	18.600,00 19.150,00 21.350,00 1.750,00
C.05.02	PIATTAFORMA ELEVATRICE CON CABINA		
0.00.02	Conforme alla normativa vigente		
C.05.02.01 C.05.02.01.01 C.05.02.01.02	Impianto installato in vano proprio su struttura autoportante in profili di acciaio componibili, di dimensioni standard ad azionamento oleodinamico con cilindro tuffante e doppia fune, alimentazione 230 V, due fermate, corsa massima 7 m, centralina posta in basso in armadio nelle adiacenze del vano corsa, "con manovra a uomo presente in cabina e manovra automatica ai piani" azionamento di tipo ad "uomo presente", completo di tutte le parti elettriche e meccaniche necessarie al suo funzionamento. Compreso: cabina ad un accesso idonea ad ospitare una persona in sedia a rotelle più accompagnatore, composta da una parete lato guida, in lamiera prerivestita colorata da un tettuccio con plafoniera e da una pedana con piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole; porte di piano con telaio in alluminio e vetri antisfondamento o tamburate semiautomatiche con finestra centrale; comandi con pittogrammi Braille del tipo senza ritenuta, costituiti, a bordo, da pulsanti protetti di salita e discesa e ai piani di pulsanti di chiamata dotati di indicatori cabina libera/occupata. Tutte le finiture sono in colorazione standard: - in vano corsa in c.a. (non compreso) per installazione interna - con struttura portante per installazione esterna	cad cad	13.800,00 31.300,00
C.05.02.02	Sovrapprezzo per automazione di una porta a battente	cad	880,00
C.05.02.03 C.05.02.04	Porta di cabina automatica a soffietto per rendere automatica la manovra in cabina Dispositivo combinatore telefonico:	cad	1.600,00
C.05.02.04.01	- di tipo a linea fissa, con esclusione della linea fornita fino al locale macchine	cad	480,00
C.05.02.04.02	- tipo GSM	cad	700,00
C.05.02.05 C.05.02.05.01 C.05.02.05.02	Piattaforma elevatrice come sopra descritta (C.05.02.01), 2 fermate, 7 mt. di corsa, con porte di piano ed in cabina automatiche scorrevoli laterali e manovra ai piani ed in cabina automatica: - in vano corsa in cemento armato - in vano struttura	cad cad	15.200,00 32.300,00

CAMPAGNA DI PROMOZIONE PER L'ELEZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA IN TUTTI I LUOGHI DI LAVORO



l **Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza** costituiscono il necessario collegamento tra ciascun lavoratore ed il datore di lavoro; rappresentano e tutelano i diritti dei lavoratori nell'ambito della sicurezza sul lavoro all'interno delle aziende, agendo sulla **progettazione della prevenzione.**

Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza è figura importantissima, resa obbligatoria attraverso il d. lgs. 81/2008 (Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro). È eletto dai lavoratori e ha compiti specifici, tutti volti a favorire il dialogo tra l'azienda e i lavoratori, attingendo dalla propria esperienza e dalle conoscenze dei sistemi organizzativi possedute dai colleghi di lavoro.

Lavorare in salute e in sicurezza è un diritto di ciascuno di noi e al contempo un dovere sociale impegnarsi per renderlo esigibile.

COME?

Responsabilizzando i lavoratori tramite elezione dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza e chiedendo ai datori di lavoro di adoperarsi per investire e migliorare l'ambiente, le condizioni di lavoro, le tecnologie e il processo produttivo.

Insieme si può fare: costruire il benessere delle persone per creare sviluppo sostenibile, lavoro dignitoso e legalità, dentro e fuori i luoghi di lavoro.

OSSERVATORIO PROVINCIALE SULLA SICUREZZA E LEGALITÀ DEL LAVORO

















































Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D	OPERE SPECIALIZZATE		
D.01	OPERE STRADALI		
D.01.01	MANODOPERA		
D.01.01	Tariffe medie orarie, comprensive di spese generali e utile per prestazioni in economia, effettuate durante l'orario normale di lavoro. Tariffe notturne e festive prevedono un aumento del 25%		
D.01.01.01 D.01.01.02 D.01.01.03	Operaio comune Operaio qualificato	ora ora	26,00 29,00
D.01.01.03 D.01.01.04	Operaio specializzato Operaio 4° livello	ora ora	31,00 33,00
D.01.02	NOLI		
5101102	Tariffe medie comprensive di spese generali ed utile del noleggiatore, riferite alla giornata di 8 ore lavorative normali, compreso operatore ed escluso il trasporto in cantiere. Per altri noli vedi capitolo - Opere da imprenditore edile.		
D.01.02.01 D.01.02.01.01	Rullo compressore stradale: - da tonnellate 6-8	giorno	600,00
D.01.02.01.02 D.01.02.01.03	- da tonnellate 8-12 - da tonnellate 16-18	giorno giorno	650,00 700,00
D.01.02.02 D.01.02.02.01	Livellatrice stradale: - con motore da HP 70- 80	giorno	650,00
D.01.02.02.02 D.01.02.02.03	- con motore da HP 100-120 - con motore da HP 140-160	giorno giorno	700,00 800,00
D.01.02.03	Vibrofinitrice per stesa di conglomerato bituminoso:		4 400 00
D.01.02.03.01 D.01.02.03.02	- con motore da HP 50-60 - largh. m.1,75-3,25 - con motore da HP 80-90 - largh. m.2,50-4,80	giorno giorno	1.100,00 1.700,00
D.01.02.03.03	- con motore da HP 100-160 - largh. m.3,00-5,50	giorno	1.900,00
D.01.02.04	Compressore vibrante semovente:		
D.01.02.04.01 D.01.02.04.02	- da tonnellate 5 - 8 - da tonnellate 9 -12	giorno giorno	600,00 650,00
D.01.02.05 D.01.02.06	Rullo vibrocostipatore 'tandem' con rullo della largh. di 90 cm e peso 1,6 t Autocisterna termica da 5 t	giorno giorno	470,00 950,00
D.01.02.07 D.01.02.07.01	Macchina fresatrice per l'asportazione di manti in conglomerato bituminoso	giorno	0.400.00
D.01.02.07.01 D.01.02.07.02	- larghezza da 1 m - larghezza da 1,50 m	giorno giorno	2.400,00 2.800,00
D.01.02.07.03	- larghezza da 2 m	giorno	3.300,00
D.01.02.08 D.01.02.09	Autospazzatrice stradale aspirante cabinata Bobcat con utensile spazzatrice	giorno giorno	1.200,00 600,00
D.01.02.09 D.01.02.10	Autobotte da 1,20 t a 2,0 t	giorno	700,00
D.01.02.11	Fresa trainata da trattore 88,32 kW (120 CV)	h	100,00
D.01.02.12 D.01.02.12.01 D.01.02.12.02	Costipatore a scoppio con piastra vibrante: - forza fino a 1000 N - forza da 1001 a 1250 N	h h	45,00 50,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.03	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per altri materiali vedi capitolo - Opere da imprenditore edile. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
D.01.03.01	INERTI Franco magazzino		
D.01.03.01.01	Sabbia di cava (t/m³ 1,4)	t	10,50
D.01.03.01.02	Sabbia di cava lavata e vagliata (t/m³ 1,5)	t	15,00
D.01.03.01.03	Sabbia ecologica (t/m³ 1,5)	t	7,00
D.01.03.01.04	Ghiaia di origine naturale (t/m³ 2)	t	17,00
D.01.03.01.05	Ghiaino in natura pezzatura 6/15 tondo cls (t/m³ 16,50)	t	18,50
D.01.03.01.06	Ghiaietta in natura pezzatura 16/15 tondo cls (t/m³ 16,50)	t ,	18,50
D.01.03.01.07 D.01.03.01.08	Ghiaione in natura pezzatura > =28 tondo cls (t/m³ 16,50) Tout venant (t/m³ 2)	t t	17,50
D.01.03.01.09	Pietrisco per strade 30/70 (t/m³ 1,8)	t	14,00 18,00
D.01.03.01.10	Misto granulare con aggregati naturali a granulometria assortita da 0 a 30 mm (t/m³ 1,6)	t	17,00
D.01.03.01.11	Misto granulare con aggregati a granulometria assortita da 0 a 70 mm (t/m³ 1,6)	t	16,00
D.01.03.01.12	Misto granulare con aggregati riciclati (riciclato ecologico) pezzatura 0/30 mm (t/m³ 1,6)	t	9,00
D.01.03.01.13	Misto granulare con aggregati riciclati (riciclato ecologico) pezzatura 0/70 mm (t/m³ 1,5)	t	8,00
D.01.03.01.14	Filler calcareo (in sacchi)	t	160,00
D.01.03.01.15	Pietrischi frantumati con frantoio e lavati		40.50
D.01.03.01.15.01 D.01.03.01.15.02	pezzatura 4/8 (t/m³ 16,50)	t t	19,50
D.01.03.01.15.03	pezzatura 8/12 (t/m³ 16,50) pezzatura 12/20 (t/m³ 16,50)	t	19,50 19,50
D.01.03.01.15.04	pezzatura 20/40 (t/m³ 16,50)	t	19,50
D.01.03.02	MANUFATTI Franco luogo di produzione		
D.01.03.02.01	Cordonate stradali in cemento vibrato con o senza incastro:		
D.01.03.02.01.01	- sez. 12/15x25 cm	m	4,00
D.01.03.02.01.02	- sez. 14/18x30 cm	m	7,50
D.01.03.02.02	Cordonata stradale, retta o curva a sezione trapezia in cav bocciardata - sezione 10/31 cm, 25/10 h - lungh. 40 cm	m	12,00
D.01.03.02.03	Cordonate stradali in calcestruzzo bocciardato con o senza incastro:		
D.01.03.02.03.01 D.01.03.02.03.02	- sez. 12/15x25 cm - sez. 14/18x30 cm	m m	8,20 10,50
D.01.03.02.04	Cordonata stradale, retta o curva a sezione trapezia in cav liscia - sezione	m	8,50
D.01.03.02.05	10/31 cm, 25/10 h - lungh. 40 cm Cordonate stradali in cemento vibrato bifacciale - sez. 14/22x30 cm con o	m	12,00
D.01.03.02.06	senza incastro Cordonate stradali in calcestruzzo bifacciale bocciardato - sez. 14/22x30 cm	m	18,50
	con o senza incastro		
D.01.03.02.07	Raccordi curvi per cordonate stradali in cemento vibrato:		
D.01.03.02.07.01	- sez. 12/15x25 cm	cad	8,10
D.01.03.02.07.02	- sez. 14/18x30 cm	cad	17,00
D.01.03.02.08	Raccordi curvi per cordonate stradali in calcestruzzo bocciardato:		
2.000.02.00			
D.01.03.02.08.01 D.01.03.02.08.02	- sez. 12/15x25 cm	cad	13,50



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
0.01.03.02.09	Cordonata stradale in granito lavorata alla punta media con smusso a 45° su un lato lungo:		Cuio
0.01.03.02.09.01	- 12x25 cm	m	24,0
0.01.03.02.09.02	- 15x25 cm	m	27,7
0.01.03.02.10	Cordonata stradale in trachite con testa e lato a vista a piano sega:		
D.01.03.02.10.01	- 12x20/25 cm	m	50,0
D.01.03.02.10.02	- 15x20/25 cm	m	55,0
D.01.03.02.11	Cordonata stradale in trachite con testa e lato a vista, a piano sega,		
D 01 02 02 11 01	bocciardato, con fascette perimetrali:	m	60.0
D.01.03.02.11.01 D.01.03.02.11.02	- 12x20/25 cm - 15x20/25 cm	m m	68,0 76,0
D.01.03.03	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE Franco magazzino. Per l'opera compiuta vedi capitolo - Opere da imprenditore edile.		
D.01.03.03.01	Masselli di tipo autobloccante in cemento grigio:		
D.01.03.03.01.01	- spessore 6 cm	m²	9,5
D.01.03.03.01.02	- spessore 8 cm	m²	12,0
D.01.03.03.02	Piastre di cemento con superficie in ghiaietto lavato di sasso grigio, formato 40x40 o 50x50, spess. medio 4 cm:		
D.01.03.03.02.01	- armate	m²	9,0
0.01.03.03.02.02	- non armate	m²	8,2
D.01.03.03.03	Piastrelle o lastre di porfido a falda naturale, larghezza costante e lunghezza a correre, spess. 2-5 cm, a quattro lati tranciati:		
D.01.03.03.03.01	- larghezza 10 cm	m²	47,0
D.01.03.03.03.02	- larghezza 15 cm	m²	50,8
D.01.03.03.03.03	- larghezza 20 cm	m²	60,7
D.01.03.03.03.04	- larghezza 25 cm	m²	63,4
D.01.03.03.03.05	- larghezza 30 cm	m²	67,5
D.01.03.03.03.06	- larghezza 35 cm	m²	68,9
D.01.03.03.03.07	- larghezza 40 cm	m²	75,0
D.01.03.03.04	Piastrelle o lastre di porfido a falda naturale, larghezza costante e lungh. a correre, spess. 2-5 cm, a quattro coste segate, largh. 20-40 cm	m²	111,9
D.01.03.03.05	Frammenti di lastre di porfido irregolari (palladiana), spess. 2-5 cm (kg/m² = 75 circa)	t	195,0
D.01.03.03.06	Cubetti di porfido, squadrati a spacco, caricati alla rinfusa:		
D.01.03.03.06.01	- pezzatura 4-6 cm (kg100/m²)	t	393,0
D.01.03.03.06.02	- pezzatura 6-8 cm (kg135/m²)	t	394,0
D.01.03.03.06.03	- pezzatura 8-10 cm (kg180/m²)	t	354,0
D.01.03.03.06.04	- pezzatura 10-12 cm (kg220/m²)	t	344,0
D.01.03.03.07	Piastrelle o lastre di trachite tipo grigio classiche, bocciardate sulla superficie calpestabile e squadratura, largh. costante e lungh. a correre:		
D.01.03.03.07.01	- larghezza 30 cm e spessore 3 cm	m²	130,0
0.01.03.03.07.02	- larghezza 30 cm e spessore 4 cm	m²	150,0
0.01.03.03.07.03	- larghezza 30 cm e spessore 6 cm	m²	170,0
0.01.03.03.07.04	- larghezza 40 cm e spessore 3 cm	m²	130,0
0.01.03.03.07.05	- larghezza 40 cm e spessore 4 cm	m²	150,0
D.01.03.03.07.06	- larghezza 40 cm e spessore 6 cm	m²	170,0
D.01.03.03.08	Teli di geotessile a marchiatura CE, con funzione di separazione e filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere a terra, costituito interamente da fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a		
	struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito):		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.03.03.08.01	- resistenza a trazione (*), UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m). Allungamento al carico max (*) UNI EN ISO 10319 <80(%). Jsec UNI EN ISO 10319 (*) >10 (kN/m). Apertura caratteristica pori UNI EN 12956 <0,18 mm. Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm. (*) Valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	m²	1,42
D.01.03.03.08.02	- resistenza a trazione (*), UNI EN ISO 10319 (kN/m) >18 (kN/m). Allungamento al carico max (*) UNI EN ISO 10319 <60(%). Jsec UNI EN ISO 10319 (*) >15 (kN/m). Apertura caratteristica pori UNI EN 12956 <0,13 mm. Cone drope test UNI EN ISO 13433 <22 mm. (*) Valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	m²	2,10
D.01.03.03.09	Teli di geotessile a marchiatura CE, con funzione di separazione e filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, costituito interamente da fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito):		
D.01.03.03.09.01	- resistenza a trazione (*), UNI EN ISO 10319 (kN/m) >25 (kN/m). Allungamento al carico max (*) UNI EN ISO 10319 <20(%). Jsec UNI EN ISO 10319 (*) >200 (kN/m). Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,25 mm. Cone drope test UNI EN ISO 13433 <18 mm. (*) Valore min. tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	m²	2,13
D.01.03.03.09.02	- resistenza a trazione (*), UNI EN ISO 10319 (kN/m) >18 (kN/m). Resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >35 (kN/m). Allungamento al carico max (*) UNI EN ISO 10319 <15(%). Jsec UNI EN ISO 10319 (*) >400 (kN/m). Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm. Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm. (*) Valore min. tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	m²	2,30
D.01.03.04	MATERIALI CONGLOMERATI BITUMINOSI Franco magazzino		
D.01.03.04.01	Emulsione bituminosa acida cationica al 55% di bitume puro, in fusti da 200 kg circa	kg	0,60
D.01.03.04.02	Conglomerato bituminoso per strato di base franco magazzino, ottenuto con una miscela di aggregati lapidei con diametro massimo 32 mm e/o 38 mm , quali graniglia, pietrischetti, sabbia, conglomerati bituminosi di recupero (fresati) e filler, rispondenti alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche vigenti, con eventuale aggiunta di additivi d'adesione. Confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche vigenti, con bitume tal quale di prescritta penetrazione. I materiali impiegati dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alle norme UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Dalla miscela sono esclusi aggregati artificiali provenienti da lavorazioni di acciaieria con elevata massa volumica	t	46,00
D.01.03.04.03	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) franco magazzino, ottenuto con una miscela di aggregati lapidei con diametro massimo 22 mm , quali graniglia, pietrischetti, sabbia, conglomerati bituminosi di recupero (fresati) e filler, rispondenti alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche vigenti e con relativo marchio CE, con eventuale aggiunta di additivi d'adesione, confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche vigenti, con bitume tal quale di prescritta penetrazione franco magazzino. I materiali impiegati dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alle norme vigenti per la marcatura CE. Dalla miscela sono esclusi aggregati artificiali provenienti da lavorazioni di acciaieria con elevata massa volumica	t	49,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.03.04.04	Conglomerato bituminoso per strato di usura franco magazzino, ottenuto con una miscela di aggregati lapidei, quali graniglia, pietrischetti, sabbia, conglomerati bituminosi di recupero (fresati) e filler, rispondenti alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche vigenti e con relativo marchio CE, con eventuale aggiunta di additivi d'adesione. Confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche vigenti, con bitume tal quale di prescritta penetrazione. I materiali impiegati dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alle norme UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Dalla miscela sono esclusi aggregati artificiali provenienti da lavorazioni di acciaieria con elevata massa volumica:		ou.c
D.01.03.04.04.01 D.01.03.04.04.02 D.01.03.04.04.03	- aggregati lapidei con diametro massimo 6 mm - aggregati lapidei con diametro massimo 8 mm - aggregati lapidei con diametro massimo 12 mm	t t t	59,30 58,50 55,00
D.01.03.04.05 D.01.03.04.05.01 D.01.03.04.05.02	Pietrischetto bitumato per applicazioni invernali di ripristino: - sfuso - in sacchi da 25 kg	t t	150,00 200,00
D.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
D.01.04.01 D.01.04.01.01 D.01.04.01.02 D.01.04.01.03	Fornitura e posa in opera di materiali sabbiosi per sottofondazione, in cassonetto o rilevato di qualsiasi dimensione, provenienti da depositi alluvionali, a qualunque distanza, approvati preventivamente dalla D.L Il materiale dovrà essere steso a strati orizzontali di spessore non superiore a 30 cm, costipati con rullo vibrante o gommato od a piede di montone di idoneo peso, con l'onere del costipamento delle superfici di appoggio, preventivamente decoticate (con compenso a parte), della profilatura e regolarizzazione delle scarpate. Compresi inoltre gli oneri per eventuali cedimenti o costipamenti del terreno di appoggio e delle sospensioni o soste di lavorazione disposte dalla D.L., onde conseguire il completo assestamento, nonchè per riprese, anche frazionate e ripetute dei piani finiti, delle scarpate e dei profili di progetto. Da valutare con il metodo delle sezioni ragguagliate: - con terreni classificati gruppo A2-4 provenienti da cava - con terreni classificati gruppo A2-4 di riciclo (o ecologici) - con terreni classificati gruppo A3 provenienti da cava	m³ m³ m³	19,60 17,60 21,60
D.01.04.02	Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato naturalmente (frantumato di cava) a granulometria assortita, con inerte naturale derivante dalla frantumazione dello stesso materiale di cava, per la formazione della massicciata della strada o del sottofondo dei marciapiedi, rispondente alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto. I materiali impiegati dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alle norme UNI EN 13285 di marcatura CE. Compresa la rullatura ed il compattamento a strati, previa annaffiatura, miscelamento meccanico, sino al raggiungimento della densità prevista dalle Norme Tecniche, con ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione. Misura da effettuarsi sul reso costipato, con il metodo delle sezioni ragguagliate: - granulometria assortita da 0 a 30 mm	m³	39,50
D.01.04.02.01			

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.04.03 D.01.04.03.01 D.01.04.03.02	Fornitura e posa in opera di misto granulare riciclato stabilizzato naturalmente (frantumato riciclato o ecologico) a granulometria assortita, con inerte di riciclo proveniente dalla frantumazione di macerie da costruzioni per la formazione della massicciata della strada o del sottofondo dei marciapiedi. I materiali impiegati dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alle norme UNI EN 13285 di marcatura CE. E' compresa la rullatura ed il compattamento a strati, previa annaffiatura, sino al raggiungimento della densità prescritta dalle Norme Tecniche, miscelamento meccanico, con ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione. Misura da effettuarsi in sezione sul reso costipato: - granulometria assortita da 0 a 30 mm - granulometria assortita da 0 a 70 mm	m³ m³	32,00 30,00
D.01.04.04	Costruzione di strato superiore della fondazione (sottobase della pavimentazione) in misto cementato formato in impianti fissi con miscela di inerti granulometricamente assortiti di idonea granulometria, stabilizzati con cemento Portland tipo 325. La percentuale di cemento sarà contenuta nel valore compreso indicativamente tra il 3 ed il 5% sul peso a secco degli inerti. I materiali impiegati dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alle norme UNI EN 14227-1. Il materiale opportunamente dosato e miscelato sarà steso per strati orizzontali non superiori a 20 cm, con macchine operatrici idonee, sagomato secondo le pendenze trasversali fissate dalla D.L Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri di scelta, granulometria, inerti e dosaggio con cemento, nonchè quelli di eventuali prove preventive. Compresi tutti gli oneri di fornitura, stesa, compattazione fino al raggiungimento della densità prescritta dal Capitolato Speciale d'Appalto ed eventuali ripristini per la ripresa dei piani delle sagomature, anche con l'eventuale demolizione dell'intero strato nelle zone malconformate o di difettosa composizione, adottando le opportune precauzioni per la corretta maturazione del materiale	m³	49,00
D.01.04.05 D.01.04.05.01 D.01.04.05.02	Fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso, con l'impiego di macchina specifica a freddo, sia essa semovente, che di attrezzatura montata su minipala, fino alla profondità richiesta. Compreso l'onere per i tagli della pavimentazione esistente, il carico, trasporto e scarico nei luoghi di stoccaggio autorizzati e/o presso stabilimenti autorizzati al riutilizzo e/o smaltimento a pubblica discarica, compreso il relativo onere e/o in luoghi di deposito fissati dalla D.L. nell'ambito del cantiere in cui avviene la lavorazione, per il suo utilizzo in loco, escluso l'onere della spazzatura del piano creatosi ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte: - fresatura per profondità fino a 3 cm - per ogni cm di profondità oltre i 3 cm	m² m²/cm	3,00 0,30
D.01.04.06	Pulizia del piano stradale con idoneo spazzolone meccanico, da effettuarsi	m²	1,00
D.01.04.07	prima della stesura dei conglomerati bituminosi Fornitura e stesa in opera di emulsione bituminosa cationica come mano di attacco, media rottura designata, in conformità alla norma UNI EN 13808 del tipo C55B4 e a quanto previsto dalle Norme tecniche di capitolato speciale d'appalto, in ragione di mezzo kg/mq 0,50	m²	0,75
D.01.04.08	Fornitura e stesa in opera di emulsione bituminosa cationica come mano di attacco, media rottura designata, in conformità alla norma UNI EN 13808 del tipo C55B4 e a quanto previsto dalle Norme tecniche di capitolato speciale d'appalto, in ragione di mezzo kg/mq 0,70	m²	1,10



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.04.09	Strato di base in conglomerato bituminoso miscelato a freddo, fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE), confezionato a freddo in impianti fissi o mobili con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto ed ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente, per la formazione dello strato di base composto da conglomerato bituminoso di recupero, eventualmente integrato con inerti di primo impiego ed opportunamente miscelato con emulsione bituminosa avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche. Nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.01.04.09.01 D.01.04.09.02 D.01.04.09.03	Per cantieri con quantità di posa prevista: - fino a 400 t/giorno - da 400 a 600 t/giorno - oltre 600 t/giorno	t t t	71,46 67,24 64,88
D.01.04.10.01 D.01.04.10.02 D.01.04.10.03	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di base negli spessori e nelle sagome indicati dalla D.L., ottenuto con una miscela di aggregati lapidei con diametro massimo 32 e/o 38 mm, quali graniglia, pietrischetti, sabbia, conglomerati bituminosi di recupero (fresati) e filler, rispondenti alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con eventuale aggiunta di additivi d'adesione. Confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume tal quale di prescritta penetrazione, posto in opera con macchine vibrofinitrici, previa pulizia del piano di posa e applicazione di emulsione bituminosa cationica come mano d'attacco da compensarsi a parte. Compattato con rulli vibranti gommati e/o metallici di idoneo peso compreso onere dell'eventuale stesa a mano per raccordi alle cordonature. I materiali componenti ed il prodotto finito dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Non è consentito l'impiego di aggregati artificiali e comunque ad elevata massa volumica. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Peso indicativo a materiale compattato 2,3 t/mc). Per cantieri con quantità di posa prevista: - fino a 400 t/giorno - da 400 a 600 t/giorno - oltre 600 t/giorno	t t	71,30 67,00 65,30
D.01.04.11	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) negli spessori e nelle sagome indicati dalla DL, ottenuto con una miscela di aggregati lapidei con diametro massimo 22 mm quali graniglia, pietrischetti, sabbia, conglomerati bituminosi di recupero (fresati) e filler, rispondenti alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con eventuale aggiunta di additivi d'adesione, Confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume tal quale di prescritta penetrazione, posto in opera con macchine vibrofinitrici, previa pulizia del piano di posa e applicazione di emulsione bituminosa cationica come mano d'attacco da compensarsi a parte, compattato con rulli vibranti gommati e/o metallici di idoneo peso compreso onere dell'eventuale stesa a mano per raccordi alle cordonature. I materiali componenti ed il prodotto finito dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Non è consentito l'impiego di aggregati artificiali e comunque ad elevata massa volumica. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Peso indicativo a materiale compattato 2,3 t/mc). Per cantieri con quantità di posa prevista: - fino a 400 t/giorno	t	75,00
D.01.04.11.01 D.01.04.11.02 D.01.04.11.03	- fino a 400 t/giorno - da 400 a 600 t/giorno - oltre 600 t/giorno	t t	75,00 70,85 69,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.04.12	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di usura negli spessori e nelle sagome indicati dalla D.L., ottenuto con una miscela di aggregati lapidei quali graniglia, pietrischetti, sabbia, conglomerati bituminosi di recupero (fresati) e filler, rispondenti alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto e con relativo marchio CE, con eventuale aggiunta di additivi d'adesione. Confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume tal quale di prescritta penetrazione posto in opera con macchine vibrofinitrici, previa pulizia del piano di posa e applicazione di emulsione bituminosa cationica come mano d'attacco da compensarsi a parte, compattato con rulli vibranti gommati e/o metallici di idoneo peso. Compreso onere dell'eventuale stesa a mano per raccordi alle cordonature. I materiali componenti ed il prodotto finito dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Non è consentito l'impiego di aggregati artificiali e comunque ad elevata massa volumica. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Peso indicativo a materiale compattato 2,3 t/mc). Per cantieri con quantità di posa prevista:		
D.01.04.12.01 D.01.04.12.01.01 D.01.04.12.01.02 D.01.04.12.01.03 D.01.04.12.02	- aggregati lapidei con diametro massimo 6 mm: - fino a 400 t/giorno - da 400 a 600 t/giorno - oltre 600 t/giorno	t t t	87,80 83,65 81,90
D.01.04.12.02.01 D.01.04.12.02.02 D.01.04.12.02.03 D.01.04.12.03	 - aggregati lapidei con diametro massimo 8 mm: - fino a 400 t/giorno - da 400 a 600 t/giorno - oltre 600 t/giorno - aggregati lapidei con diametro massimo 12 mm: 	t t t	86,80 82,70 80,90
D.01.04.12.03.01 D.01.04.12.03.02 D.01.04.12.03.03	- fino a 400 t/giorno - da 400 a 600 t/giorno - oltre 600 t/giorno	t t t	82,50 78,30 76,50
D.01.04.13 D.01.04.13.01	PAVIMENTAZIONE SMA (SPLITTMASTIX ASPHALT) fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo SMA (splittmastix asphalt), marcatura CE Secondo Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CEE e DPR 246/93, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto con caratteristiche antiskid sul solo piano di scorrimento avente granulometria di mm 0 - 16. Posto in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato nelle Norme Tecniche Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa. - confezionato con inerti di primo impiego porfidici o basaltici	t	110,00
D.01.04.14	MEMBRANA IMPERMEABILE CON BITUME MODIFICATO (S.A.M.I.) realizzazione di membrana impermeabile ad alta adesività idonea a contenere la riflessione delle possibili lesioni degli strati inferiori, realizzata con emulsione bituminosa cationica al 69% di bitume modificato con polimeri s.b.s. in ragione di kg/mq 1,5 data a mezzo di apposita macchina combinata semovente, spanditrice /spandigraniglia computerizzata alla temperatura di 60 ÷ 75° C. e di pietrischetto di pezzatura 4-8 mm, preventivamente lavato, in ragione di 6-8 l/mq. Pulizia finale con motospazzatrice per rendere la superficie esente da graniglie mobili. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I lavori dovranno essere eseguiti a temperatura ambiente non inferiore a +10° C e in assenza di forte umidità.	mq	2,50



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.04.15	Preparazione e stabilizzazione a calce (o cemento) del piano di posa dei rilevati e delle fondazioni stradali da effettuarsi direttamente su strati di terreno appartenenti ai gruppi A3, A2-4, A4, A5, A6, A7, A2-5, A2-6, A2-7, preventivamente decoticati (con compenso a parte) ed approvati preventivamente dalla D.L., con ossido di calce (CaO) in percentuale minima pari la 2% definita su peso secco. L'esatta percentuale di leganti da impiegare, preventivamente approvata dalla D.L. verrà definita sulla scorta dei risultati emersi dalle indagini di laboratorio. La miscelazione verrà eseguita a mezzo di appositi miscelatori (pulvimixer), ed il materiale miscelato dovrà essere costipato con rullo vibrante e gommato con passaggi ripetuti, fino al raggiungimento della densità e dei moduli di carico su piastra, prescritti nel Capitolato Speciale. La lavorazione sarà eseguita senza asportazione e sostituzione ma con correzione dei materiali in sito, compresa rimozione di cespugli, estirpazione e rimozione di ceppaie e dei materiali in esubero, compreso l'eventuale deposito su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e la successiva ripresa. Compresi gli oneri di riduzione del materiale trattato, i cedimenti e l'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottimale, la profilatura dei piani, la compattazione fino al raggiungimento della densità prescritta nel Capitolato Speciale. Compreso inoltre l'onere per sospensioni o soste parziali di lavorazione disposte dalla D.L. onde conseguire la maturazione della miscela e la perfetta esecuzione del trattamento. Misurato a compattamento ottimale conseguito e valutato con il metodo delle sezioni ragguagliate	m³	9,00
D.01.04.15.01	Per ogni variazione percentuale di calce o cemento rispetto alla quantità minima del 2%	m³	1,70
D.01.04.16	Strato di conglomerato bituminoso per applicazioni superficiali tipo microtappeto a freddo Slurry Seal , realizzato con apposita macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di stoccare, dosare, miscelare i componenti (aggregati lapidei, emulsione bituminosa, acqua e additivi), stenderli in spessore controllato e livellarli mediante apposito stenditore, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per spessori compresi tra 8 e 11 mm:		
D.01.04.16.01	- per superfici superiori a 20.000 m²	m²	3,30
D.01.04.16.02 D.01.04.16.03	- per superfici da 10.000 a 20.000 m² - per superfici inferiori a 10.000 m² - centri urbani - collina	m² m²	3,70 4,10
D.01.04.17	Realizzazione di strato di pavimentazioni riciclato in sito. Tecnica di rigenerazione della pavimentazione stradale per strati di fondazione, sottofondazione o base, consistente nella fresatura e miscelazione del materiale in sito con legante bituminoso eseguito con idonea macchina miscelatrice-stabilizzatrice semovente previa stesa di cemento Portland o pozzolanica sulla superficie da trattare eseguita con spanditori a dosaggio controllato. Successiva fresatura/miscelazione della pavimentazione (ed eventuale correzione della curva granulometrica con inerte selezionato) con legante bituminoso e dosaggi indicati dalle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto. Lo spessore trattato dovrà essere compreso tra i 10 e i 25 cm. Livellazione della superficie con idonee macchine operatrici e compattazione eseguita con rulli gommati e metallici per garantire un addensamento del 98% minimo rispetto allo studio di laboratorio preliminare. Entro 24 ore dal termine dei lavori, copertura della superficie con emulsione e graniglia al fine di evitare una precoce evaporazione dell'umidità necessaria per un'ottimale maturazione della soletta, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
D.01.04.17.01	- con bitume schiumato	m³	75,00
D.01.04.17.01 D.01.04.17.02	- con emulsione bituminosa cationica modificata (UNI EN 13808)	m³	75,00 85,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.04.18	Marciapiede in conglomerato bituminoso dello spessore reso di 3 cm, costituito da inerti granulometricamente assortiti della pezzatura da 0-6 mm, con sottofondo di 10 cm di calcestruzzo C16/20 S3, armato con rete diametro 6/20x20 cm su base di misto granulare stabilizzato di spessore reso di 10 cm	m²	47,00
D.01.04.19	Pavimentazione in masselli prefabbricati in calcestruzzo, spessore 6 cm, colore grigio, della portata minima di 500 kg/cm², superficie compresa tra 200 e 300 cm², posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso letto di sabbia del Brenta, spessore non inferiore a 5 cm e sabbia di sigillatura, escluso il piano di posa	m²	22,00
D.01.04.20	Cordonata stradale prefabbricata in c.a.v., liscia, retta o curva in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta:		
D.01.04.20.01 D.01.04.20.02	- sez. 12/15x25 cm con o senza incastro - sez. 14/18x30 cm con o senza incastro	m m	30,00 40,00
D.01.04.21	Cordonata stradale, retta o curva a sezione trapezia, sormontabile, costruita in prefebbricati di conglomerato cementizio, vibrato, liscio , posta su fondazione di conglomerato cementizio classe C16/20 delle dimensioni di 50x10 m. Compreso lo scavo e il taglio della pavimentazione se necessari, la stuccatura dei giunti e la saldatura con la pavimentazione mediante conglomerato bituminoso e la verniciatura con vernice stradale. Compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta degli scavi e quanto necessario per il lavoro finito a regola d'arte. SEZIONE 10/31 cm, 25/10 H	m	36,00
D.01.04.22 D.01.04.22.01	Cordonata stradale prefabbricata bocciardata, retta o curva in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: - sez. 12/15x25 cm con o senza incastro	m	37,00
D.01.04.22.02	- sez. 14/18x30 cm con o senza incastro	m	49,00
D.01.04.23	Cordonata stradale, retta o curva a sezione trapezia, sormontabile, costruita in prefabbricati di conglomerato cementizio, vibrato, bocciardato in superficie, posta su fondazione di conglomerato cementizio classe C16/20 delle dimensioni di 50x10 m. Compreso lo scavo e il taglio della pavimentazione se necessari, la stuccatura dei giunti e la saldatura con la pavimentazione mediante conglomerato bituminoso. Compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta degli scavi e quanto necessario per il lavoro finito a regola d'arte. SEZIONE 10/31 cm, 25/10 H	m	46,00
D.01.04.24	Pavimentazione in cubetti di porfido, tipo 8/12, compreso il sottofondo di sabbia granita, dello spessore di 5 cm	m²	80,00
D.01.04.25	Pavimentazione in cubetti di porfido, tipo 6/8, compreso il sottofondo di sabbia granita, dello spessore di 5 cm	m²	70,00
D.01.04.26	Pavimentazione in ciottoloni di fiume da 80/120 mm, compreso il sottofondo di sabbia granita, dello spessore di 5 cm	m²	110,00
D.01.04.27	Cordonata stradale in granito in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta:		
D.01.04.27.01 D.01.04.27.02	- sez. 15x12 - sez. 15x25	m m	68,00 73,00
D.01.04.28	Cordonata stradale in trachite in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta:		
D.01.04.28.01 D.01.04.28.02	- sez. 12x20/25 - sez. 15x20/25	m m	75,00 79,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.04.29	Cordonata stradale bifacciale prefabbricata in c.a.v. in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. SEZIONE 14/22x30	m	57,00
D.01.04.30	Cordonata stradale bifacciale prefabbricata bocciardata in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. SEZIONE 14/22x30	m	67,00
D.01.04.31	Pavimentazione della sede stradale con trattamenti a freddo superficiali eseguiti con apposita macchina combinata semovente in grado di stendere contemporaneamente sia il legante bituminoso che la graniglia di copertura, dotata di impianto di riscaldamento autonomo, di barra spanditrice-spandigraniglia a larghezza regolabile controllata elettronicamente per il mantenimento delle quantità stese in funzione della velocità di avanzamento:		
D.01.04.31.01	- trattamento in monostrato: costituito dalla stesa simultanea, di una mano di emulsione bituminosa cationica in ragione di 1,5 kg per metro quadro +/- 10 g in funzione delle condizioni della superficie stradale esistente, di graniglia 4/8 in ragione di 10 litri per metro quadro e successiva rullatura con rullo gommato. Pulizia finale della graniglia eccedente mediante moto spazzatrice aspirante per rendere la superficie esente da graniglie mobili	m²	2,40
D.01.04.31.02	- trattamento in doppio strato: costituito dalla stesa simultanea, di una prima mano di emulsione bituminosa cationica in ragione di 1,5 kg e di pietrisco 8/12 in ragione di 8-10 litri per metro quadrato e successiva rullatura con rullo gommato. Successiva stesa simultanea di una seconda mano di emulsione bituminosa cationica al 65% in ragione di 1,3 kg e di graniglia 4/8 o 3/6, in ragione di 10 litri per metro quadro, successiva rullatura con rullo gommato. Pulizia finale della graniglia eccedente mediante moto spazzatrice aspirante per rendere la superficie esente da graniglie mobili	m²	3,50
D.01.04.31.03	- trattamento in triplo strato: costituito dalla stesa simultanea, di una prima mano di emulsione bituminosa cationica a lenta rottura, in ragione di 2,5 kg e di pietrisco 12/18, in ragione di 10-15 litri per metro quadrato e successiva rullatura con rullo gommato. Stesa della seconda mano di emulsione bituminosa cationica al 65%, in ragione di 1,5 kg di pietrisco 8/12, in ragione di 10 litri per metro quadro e successiva rullatura con rullo gommato. Stesa della terza mano di emulsione bituminosa cationica al 65%, in ragione di 1,5 kg e di pietrisco 4/8, in ragione di 6 litri per metro quadro e successiva rullatura con rullo gommato. Rimozione finale della graniglia eccedente mediante motospazzatrice aspirante	m²	7,00
D.01.04.32	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di telo geotessile a marcatura CE, costituito interamente di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito), con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi, di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente:		
D.01.04.32.01	- resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >12 (kN/m). Allungamento al carico max (*) UNI EN ISO 10319 <80 (%). Jsec UNI EN ISO 10319 (*) >10 (kN/m). Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,18 mm. Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm. (*) Valore minimo tra	m²	1,42
D.01.04.32.02	le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione - resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >18 (kN/m). Allungamento al carico max (*) UNI EN ISO 10319 <60 (%). Jsec UNI EN ISO 10319 (*) >15 (kN/m). Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm. Cone drop test UNI EN ISO 13433 <22 mm. (*) Valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	m²	2,10

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.04.33	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di telo geotessile a marcatura CE, costituito interamente di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito), con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi, di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente:		
D.01.04.33.01	- resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >25 (kN/m). Allungamento al carico max (*) UNI EN ISO 10319 <20 (%). Jsec UNI EN ISO 10319 (*) >200 (kN/m). Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,25 mm. Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm. (*) Valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	m²	2,13
D.01.04.33.02	- resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >18 (kN/m). Resistenza a trazione (*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >35 (kN/m). Allungamento al carico max (*) UNI EN ISO 10319 (*). Jsec UNI EN ISO 10319 (*) >400 (kN/m). Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm. Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm. (*) Valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	m²	2,30



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.02	FOGNATURE STRADALI		
D.02.01	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori. Per altri eventuali materiali, vedi capitolo Opere da imprenditore edile. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
D.02.01.01	MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO Franco luogo di produzione		
D.02.01.01.01	Tubo in cls Rck N/mm2 ? 40 in cemento Portland tipo Cem II/A-LL42,5R turbo vibrocompresso a sezione circolare con giunto a bicchiere da 2 m circa non armato, a norma UNI EN 1916, privo o completo di guarnizione a rotolamento o posizionata a norma UNI EN 681-1:		
D.02.01.01.01.01 D.02.01.01.01.02	- diametro 80 cm - diametro 100 cm	m m	52,6 77,4
D.02.01.01.02	Tubo in cls Rck N/mm2 ≥ 40 in cemento Portland tipo Cem II/A-LL42,5R turbo vibrocompresso a sezione circolare con giunto a bicchiere da 2 m circa armato con gabbia rigida elettrosaldata in acciaio B450C, conforme allo standard armonizzato UNI EN 1916, completate dall'integrazione nazionale UNI 11364, privo o completo di guarnizione a rotolamento o posizionata a norma UNI EN 681-1:		
0.02.01.01.02.01	- diametro 80 cm	m	96,9
0.02.01.01.02.02	- diametro 100 cm	m	143,8
0.02.01.01.02.03	- diametro 120 cm	m	193,2
0.02.01.01.02.04	- diametro 140 cm	m	278,4
0.02.01.01.02.05	- diametro 150 cm	m	286,6
0.02.01.01.02.06	- diametro 160 cm	m	374,3
0.02.01.01.02.07	- diametro 180 cm	m	437,0
0.02.01.01.02.08	- diametro 200 cm	m	542,1
0.02.01.01.02.09	- diametro 220 cm	m	629,3
D.02.01.01.03	Fornitura di tubo in cls Rck ≥ 40 N/mm² in cemento Portland tipo Cem II/A-LL42,5R turbo vibrocompresso a sezione circolare con giunto a bicchiere e base piana da 2 m circa non armato, conforme allo standard armonizzato UNI EN 1916, privo o completo di guarnizione a rotolamento o posizionata a		
D.02.01.01.03.01	norma UNI EN 681-1:	m	64.0
0.02.01.01.03.01	- diametro 80 cm - diametro 100 cm	m m	64,2 104,0
0.02.01.01.03.02	- diametro 100 cm	m m	133,6
D.02.01.01.03.04	- diametro 120 cm	m m	208,0
D.02.01.01.03.04 D.02.01.01.03.05	- diametro 150 cm	m m	232,0
D.02.01.01.03.06	- diametro 160 cm	m	310,0
D.02.01.01.03.07	- diametro 180 cm	m	372,8
D.02.01.01.03.08	- diametro 200 cm	m	470,2
D.02.01.01.03.09	- diametro 220 cm	m	530,4
D.02.01.01.04	Fornitura di tubo in cls Rck ≥ 40 N/mm2 in cemento Portland tipo Cem II/A-LL42,5R turbo vibrocompresso a sezione circolare con giunto a bicchiere e base piana da 2 m circa armato con gabbia rigida elettrosaldata in acciaio B450C, conforme allo standard armonizzato UNI EN 1916, completate dall'integrazione nazionale UNI 11364, privo o completo di guarnizione a rotolamento o posizionata a norma UNI EN 681-1:		
D.02.01.01.04.01	- diametro 80 cm	m	132,6
D.02.01.01.04.02	- diametro 100 cm	m	156,0
D.02.01.01.04.03	- diametro 120 cm	m	213,1
D.02.01.01.04.04	- diametro 140 cm	m	223,3

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.02.01.01.05	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso armati ad alta resistenza, sezione		
	ovoidale con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica e base		
	d'appoggio piana, in elementi della lunghezza di 2,00 m rispondenti ai		
	requisiti previsti dalla norma DIN 4032 NORMALI:		
D.02.01.01.05.01	- sezione interna 60/90 cm	m	39,27
D.02.01.01.05.02	- sezione interna 70/105 cm	m	46,92
D.02.01.01.05.03	- sezione interna 80/120 cm	m	54,57
D.02.01.01.05.04	- sezione interna 90/135 cm	m	68,85
D.02.01.01.05.05	- sezione interna 100/150 cm	m	72,42
D.02.01.01.05.06	- sezione interna 120/180 cm	m	97,92
D.02.01.01.06	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso armati ad alta resistenza, sezione		
	ovoidale con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica e base		
	d'appoggio piana, in elementi della lunghezza di 2,00 m rispondenti ai		
	requisiti previsti dalla norma DIN 4032 VERNICIATI CON RESINA		
	EPOSSICATRAMOSA:		
D.02.01.01.06.01	- sezione interna 60/90 cm	m	45,90
D.02.01.01.06.02	- sezione interna 70/105 cm	m	84,15
D.02.01.01.06.03	- sezione interna 80/120 cm	m	91,80
D.02.01.01.06.04	- sezione interna 90/135 cm	m	120,87
D.02.01.01.06.05	- sezione interna 100/150 cm	m	142,80
D.02.01.01.06.06	- sezione interna 120/180 cm	m	205,53
D.02.01.01.07	Pozzetti in c.a.v. con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati.		
D.02.01.01.01	Realizzati con due soli elementi: la base completa di fori d'innesto e		
	·		
	l'elemento monolitico di rialzo con incastro, completo di cono di riduzione.		
	Rivestimento interno della base con materiale impermeabilizzante, anelli di		
	tenuta in gomma sintetica per l'innesto della condotta principale, degli		
D.02.01.01.07.01	allacciamenti e dell'incastro fra l'elemento di base e quello di rialzo:	and	444.40
	- base diametro interno 100 cm parete 15 cm	cad	414,12
D.02.01.01.07.02	- base diametro interno 120 cm parete 15 cm	cad	515,10
D.02.01.01.07.03	- elemento di rialzo diametro interno 100 cm	cad	132,60
D.02.01.01.07.04	- elemento di rialzo diametro interno 120 cm	cad	173,40
D.02.01.01.07.05	- cono di riduzione diametro interno 100 cm	cad	122,40
D.02.01.01.07.06	- cono di riduzione diametro interno 120 cm	cad	193,80
D.02.01.01.08	Fornitura di pozzetto rinforzato stradale, prefabbricato in cls a sezione		
	quadrata con serie di nr. 4 impronte concentriche, sulle quattro pareti.		
	Pozzetto utilizzabile per la realizzazione di raccordi o ispezioni su condotte		
	fognarie conformi allo standard armonizzato UNI EN 1917, completata		
	dall'integrazione nazionale UNI 11385, accompagnati da certificazione di		
	sistema di qualità. Opzioni a richiesta: pozzetti con forature nelle 4 pareti		
	verticali; pozzetti con inserimento di manicotto in pvc completo di guarnizione		
	O-ring nelle 4 pareti verticali; pozzetti completi di verniciatura interna in resina		
	epossidica rossa spessore 1.000 micron; pozzetti completi di verniciatura		
	interna in epossicatrame nero spessore 600 micron:		
D.02.01.01.08.01	- sezione interna 40/40 parete 7/8 cm	cad	16,32
D.02.01.01.08.02	- sezione interna 50/50 parete 7/8 cm	cad	22,44
D.02.01.01.08.03	- sezione interna 50/50 parete 7/5 cm	cad	32,64
			,
D.02.01.01.09	Fornitura di pozzetto rinforzato stradale, prefabbricato in cls a sezione		
	quadrata con serie di nr. 3 impronte concentriche, sulle tre pareti adiacenti e,		
	sulla 4a, una serie di fori predisposti per fissaggio gradini in		
	acciaio/polietilene. Pozzetto utilizzabile per la realizzazione di raccordi o		
	ispezioni su condotte fognarie conformi allo standard armonizzato UNI EN		
	1917, completata dall'integrazione nazionale UNI 11385, accompagnati da		
	certificazione di sistema di qualità.		



D.02.01.01.09.01	Opzioni a richiesta: pozzetti con forature nelle 4 pareti verticali; pozzetti con inserimento di manicotto in pvc completo di guarnizione O-ring nelle 4 pareti verticali; pozzetti completi di verniciatura interna in resina epossidica rossa	misura	euro
	inserimento di manicotto in pvc completo di guarnizione O-ring nelle 4 pareti verticali; pozzetti completi di verniciatura interna in resina epossidica rossa		
	verticali; pozzetti completi di verniciatura interna in resina epossidica rossa		
	spessore 1.000 micron; pozzetti completi di verniciatura interna in		
	epossicatrame nero spessore 600 micron; gradini in acciaio polietilene		
	standard di certificazione EN 13101 a piè d'opera o già inseriti nei fori dei		
	manufatti:		
	- sezione interna 70/70 parete 10 cm	cad	65,2
0.02.01.01.09.02	- sezione interna 80/80 parete 9,5/10,5 cm	cad	61,7
0.02.01.01.09.03	- sezione interna 100/100 parete 14/15 cm	cad	113,2
D.02.01.01.09.04	- sezione interna 120/120 parete 14/15 cm	cad	203,4
D.02.01.01.09.05	- sezione interna 150/150 parete 15 cm	cad	401,3
3.02.01.01.03.00	- Sezione interna 100/100 parete 10 cm	caa	701,0
D.02.01.01.10	Pozzetto sifonato con sifonatura a decantazione tipo-Veggetti, sifonatura alta.		
	Fornitura di pozzetto prefabbricato in cls vibrato a sezione quadrata per la		
	raccolta della acque piovane di strade, piazzali e per uso pluviale, con n°1		
	impronta laterale e n°1 impronta sul fondo, da abbinare a botola a caditoia in		
	cemento, ghisa, pvc o botola pluviale. Le impronte sono preformate a sezione		
D 00 04 04 40 04	indebolita per facilitare lo scasso per l'inserimento delle tubazioni:		
D.02.01.01.10.01	- sezione esterna 30x30 cm con sifone tipo 'Veggetti'	cad	14,0
D.02.01.01.10.02	- sezione esterna 40x40 cm con sifone tipo 'Veggetti'	cad	16,6
D.02.01.01.10.03	- sezione esterna 50x50 cm con sifone tipo 'Veggetti'	cad	19,9
D.02.01.01.10.04	- sezione esterna 60x60 cm con sifone tipo 'Veggetti'	cad	36,1
D.02.01.01.11	Digetre armete per parretti d'ieneriene dimensioni esterne 00000 em cen	and	FO 4
D.02.01.01.11	Piastre armate per pozzetti d'ispezione, dimensioni esterne 90x90 cm, con	cad	59,1
D 00 04 04 40	foro atto a passo d'uomo, per traffico pesante		
D.02.01.01.12	Piastre armate per pozzetti d'ispezione con foro atto a passo d'uomo,		
	circolare o quadrato, centrale o disassato, per traffico pesante:		
D.02.01.01.12.01	- 90x90xh20 cm	cad	64,2
D.02.01.01.12.02	- 110x110xh20 cm	cad	82,1
D.02.01.01.12.03	- 128x128xh20 cm	cad	102,0
D.02.01.01.12.04	- 148x148xh20 cm	cad	127,5
D.02.01.01.12.05	- 179x179xh20 cm	cad	210,1
D 00 04 04 40			
D.02.01.01.13	Elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland (o ad alta		
	resistenza ai solfati su richiesta) bicchiere ed anello di giunzione in gomma		
	sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza 40 IRHD conforme		
	alle nome EN 681.1. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata		
	solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tipo (TIR-FOR).		
	I manufatti dovranno rispondere alla normativa vigente, rivestiti internamente		
	con materiali protettivi, esenti da fori passanti, posti in opera su base		
	d'appoggio continua in cls di classe 250:		
D.02.01.01.13.01	F.p.o. di preformato rettangolare 800x1000, spess. 15 cm lungh. 2.00 m	m	142,8
D.02.01.01.13.02	F.p.o. di preformato rettangolare 800x1200, spess. 15 cm lungh. 2.00 m	m	162,
D.02.01.01.13.03			
	F.p.o. di preformato rettangolare 1000x1200, spess. 15 cm lungh. 2.00 m	m	170,3
D.02.01.01.13.04	F.p.o. di preformato rettangolare 1000x1600, spess. 15 cm lungh. 2.00 m	m	233,
D.02.01.01.13.05	F.p.o. di preformato rettangolare 1100x2100, spess. 18 cm lungh. 2.00 m	m	328,4
D.02.01.01.13.06	F.p.o. di preformato rettangolare 1250x2000, spess. 18 cm lungh. 2.00 m	m	339,6
D.02.01.01.13.07	F.p.o. di preformato rettangolare 1250x2500, spess. 18 cm lungh. 1.10 m	m	406,
D.02.01.01.13.08	F.p.o. di preformato rettangolare 1250x3000, spess. 22 cm lungh. 1.10 m	m	515, ⁻
D.02.01.01.13.09	F.p.o. di preformato rettangolare 1500x2000, spess. 18 cm lungh. 1.50 m	m	317,2
D.02.01.01.13.10	F.p.o. di preformato rettangolare 1500x3000, spess. 22 cm lungh. 1.10 m	m	536,0
D.02.01.01.13.11	F.p.o. di preformato rettangolare 1500x3500, spess. 22 cm lungh. 1.10 m	m	606,9
D.02.01.01.13.11 D.02.01.01.13.12	F.p.o. di preformato rettangolare 1300x3300, spess. 22 cm lungh. 1.10 m	m	366,6
D.02.01.01.13.13	F.p.o. di preformato rettangolare 2000x2200, spess. 18 cm lungh. 2.00 m	m	425,8
D.02.01.01.13.14	F.p.o. di preformato rettangolare 2000x2500, spess. 18 cm lungh. 1.75 m	m	466,
D.02.01.01.13.15	F.p.o. di preformato rettangolare 2000x3000, spess. 22 cm lungh. 2.20 m	m	617,
D.02.01.01.13.16	F.p.o. di preformato rettangolare 2200x4000, spess. 25 cm lungh. 2.50 m	m	1050,6

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
D.02.01.02	MANUFATTI IN PVC		euro
	Franco magazzino		
D.02.01.02.01	Tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 4 SDR 41 codice UD marchio I.I.P.,		
	con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al		
	convogliamento di acque reflue BARRE DA 6 m:		
D.02.01.02.01.01	- diametro interno 110 mm	m	5,52
D.02.01.02.01.02	- diametro interno 125 mm	m	8,39
D.02.01.02.01.03	- diametro interno 160 mm	m	12,83
D.02.01.02.01.04	- diametro interno 200 mm	m	20,41
D.02.01.02.01.05	- diametro interno 250 mm	m	32,35
D.02.01.02.01.06	- diametro interno 315 mm	m	52,43
D.02.01.02.01.07	- diametro interno 400 mm	m	84,80
D.02.01.02.01.08	- diametro interno 500 mm	m	155,47
D.02.01.02.01.09	- diametro interno 630 mm	m	122,85
D.02.01.02.01.10	- diametro interno 800 mm	m	227,30
D.02.01.02.01.11	- diametro interno 1000 mm	m	357,00
D.02.01.02.01.12	- diametro interno 1200 mm	m	493,50
D.02.01.02.02	Tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P.,		
	con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al		
	convogliamento di acque reflue BARRE DA 6 m:		
D.02.01.02.02.01	- diametro interno 110 mm	m	4,90
D.02.01.02.02.02	- diametro interno 125 mm	m	6,30
D.02.01.02.02.03	- diametro interno 160 mm	m	10,09
D.02.01.02.02.04	- diametro interno 200 mm	m	15,43
D.02.01.02.02.05	- diametro interno 250 mm	m	24,02
D.02.01.02.02.06	- diametro interno 315 mm	m	38,93
D.02.01.02.02.07	- diametro interno 400 mm	m	63,84
D.02.01.02.02.08	- diametro interno 500 mm	m	99,64
D.02.01.02.02.09	- diametro interno 630 mm	m	185,08
D.02.01.02.02.10	- diametro interno 800 mm	m	271,95
D.02.01.03	MANUFATTI IN PEAD Franco magazzino		
D.02.01.03.01	Tubazione in polietilene alta densità in PEAD a doppia parete per condotte di		
D.02.01.03.01	scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore chiaro per		
	facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugato esternamente di		
	colore nero. Classe di rigidità anulare SN4 misurata secondo EN ISO 9969,		
	prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto		
	di norma europea EN 13476-1 e norma UNI 10968-1 per tubi strutturati in PE		
	di tipo B, certificato dal marchio PIIP/a e IIP. Le barre dovranno essere dotate		
	di apposito bicchiere di giunzione oppure di manicotto di giunzione e di		
	apposite guarnizioni elastomeriche di tenuta in EDPM realizzate in conformità		
	alla EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni		
	successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. BARRE DA		
	6,00 m:		
D.02.01.03.01.01	- diametro nominale esterno 200	m	12,31
D.02.01.03.01.02	- diametro nominale esterno 250	m	17,71
D.02.01.03.01.03	- diametro nominale esterno 315	m	25,30
D.02.01.03.01.04	- diametro nominale esterno 400	m	39,71
D.02.01.03.01.05	- diametro nominale esterno 500	m	65,89
D.02.01.03.01.06	- diametro nominale esterno 630	m	101,20
D.02.01.03.01.07	- diametro nominale esterno 800	m	168,19
D.02.01.03.01.08	- diametro nominale esterno 1000	m	280,72 387,20
D.02.01.03.01.09	- diametro nominale esterno 1200	m	



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.02.01.03.02	Tubazione in polietilene alta densità in PEAD a doppia parete per condotte di		euro
	scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore chiaro per		
	facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità anulare SN8 misurata secondo EN ISO 9969,		
	prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto		
	di norma europea EN 13476-1 e norma UNI 10968-1 per tubi strutturati in PE		
	di tipo B, certificato dal marchio PIIP/a e IIP. Le barre dovranno essere dotate		
	di apposito bicchiere di giunzione oppure di manicotto di giunzione e di		
	apposite guarnizioni elastomeriche di tenuta in EDPM realizzate in conformità		
	alla EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni		
	successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. BARRE DA		
	6,00 m:		
D.02.01.03.02.01	- diametro nominale esterno 200	m	14,38
D.02.01.03.02.02	- diametro nominale esterno 250	m	20,79
D.02.01.03.02.03	- diametro nominale esterno 315	m	29,79
D.02.01.03.02.04	- diametro nominale esterno 400	m	46,64
D.02.01.03.02.05 D.02.01.03.02.06	- diametro nominale esterno 500	m m	77,44
D.02.01.03.02.06 D.02.01.03.02.07	- diametro nominale esterno 630 - diametro nominale esterno 800	m m	119,02 204,60
D.02.01.03.02.07 D.02.01.03.02.08	- diametro nominale esterno 000	m	300,85
D.02.01.03.02.09	- diametro nominale esterno 1000	m	421,30
			,
D.02.01.04	POZZETTI IN POLIETILENE		
	Franco magazzino		
D.02.01.04.01	Pozzetto modulare di polietilene vergine al 100%, densità ≥ 0.930 kg/dm³,		
	ISO 1183, costituito da: base in PE DN 600 di altezza variabile tra 750 e 1500		
	mm, predisposta per il collegamento di tubazioni di diametro esterno max 315		
	mm, con 3 ingressi, di cui uno in linea e due laterali a 67,5° e una uscita; prolunga in PE DN 600 di altezza pari a 250/500 mm, a sezione circolare, con		
	nervature esterne strutturate di rinforzo e ancoraggio al terreno. (Saldature		
	effettuate da personale patentato secondo DVS 2212 Part. 2. I		
	tronchetti/bicchieri di entrata e uscita realizzati come da progetto):		
D.02.01.04.01.01	- H 1750 mm	cad	572,00
D.02.01.04.01.02	- H 2000 mm	cad	598,95
D.02.01.04.01.03	- H 2250 mm	cad	689,70
D.02.01.04.01.04	- H 2500 mm	cad	716,10
D.02.01.04.01.05	- H 2750 mm	cad	925,65
D.02.01.04.01.06	- H 3000 mm	cad	952,60
D.02.01.04.01.07	- H 3250 mm	cad	1043,90
D.02.01.04.02	Pozzetto modulare di polietilene vergine al 100%, densità ≥ 0.930 kg/dm³,		
	ISO 1183, costituito da: base in PE DN 800 di altezza pari a 500 mm, con		
	entrata e uscita in linea predisposte per il collegamento di tubazioni di		
	diametro esterno max 400 mm; prolunga in PE DN 800 di altezza pari a		
	500/1000 mm, a sezione circolare, con nervature esterne strutturate di		
	rinforzo e ancoraggio al terreno con eventuali gradini in alluminio a sezione di		
	profilo quadrata, completamente rivestita in polietilene in fase di stampaggio, posti all'interno del pozzetto alla distanza di 250 mm l'uno dall'altro con		
	possibilità di inserimento elementi antiscivolo; cono di riduzione concentrico in		
	PE DN 800X625 con altezza pari a 800 mm, a sezione circolare, con		
	possibilità di regolazione centimetrica in difetto per piano strada pari a 250		
	mm, ridotto fino a diametro interno pari a 625 mm (conforme DIN 4034 T1),		
	provvisto di nervature esterne strutturate di rinforzo e ancoraggio al terreno		
	ed avente la possibilità di essere dotato di gradini in alluminio a sezione di		
	profilo quadrata completamente rivestita in polietilene in fase di stampaggio,		
	posti all'interno del pozzetto alla distanza di 250 mm l'uno dall'altro con possibilità di inserimento elementi antiscivolo.		

O a di a a	Descriptions	Unità di	Prezzi
Codice	Descrizione	misura	medi in euro
	(Saldature effettuate da personale patentato secondo DVS 2212 Part. 2. I		Guio
	tronchetti/bicchieri di entrata e uscita realizzati come da progetto):		
D.02.01.04.02.01	- H 1300	cad	631,40
D.02.01.04.02.02	- H 1800	cad	969,10
D.02.01.04.02.03	- H 2300	cad	1159,40
D.02.01.04.02.04	- H 2800	cad	1499,30
D.02.01.04.02.05	- H 3300	cad	1689,60
D.02.01.04.02.06	- H 3800	cad	2029,50
D.02.01.04.02.07	- H 4300	cad	2219,80
D.02.01.04.02.08	- H 4800	cad	2557,50
D.02.01.04.02.09	- H 5300	cad	2750,00
D.02.01.04.03	Pozzetto modulare di polietilene vergine 100%, densità ≥ 0.930 kg/dm³ ISO 1183. Costituito da: base in PE DN 1000 di altezza pari a 800 mm, avente entrata e uscita in linea predisposte per il collegamento di tubazioni di diametro esterno max DE 800 mm corrugato e DE 630 mm liscio; prolunga in PE DN 1000 di altezza 250/500/1000 mm, a sezione circolare, con nervature esterne strutturate di rinforzo e ancoraggio al terreno con eventuali gradini in alluminio a sezione di profilo quadrata completamente rivestita di polietilene in fase di stampaggio, posti all'interno del pozzetto alla distanza di 250 mm l'uno dall'altro con possibilità di inserimento elementi antiscivolo; cono di riduzione concentrico in PE DN 1000x625 con altezza 650/900 mm, a sezione circolare, con possibilità di regolazione centimetrica in difetto per piano strada pari a 350 mm, ridotto fino a diametro interno pari a 625 mm (conforme DIN 4034 T1), con nervature esterne strutturate di rinforzo e ancoraggio al terreno con possibilità di gradini in alluminio a sezione di profilo quadrata completamente rivestita di polietilene in fase di stampaggio, posti all'interno del pozzetto alla distanza di 250 mm l'uno dall'altro con possibilità		
	di inserimento elementi antiscivolo:		
D.02.01.04.03.01	- H 1450 mm	cad	849,20
D.02.01.04.03.02	- H 1700 mm	cad	921,80
D.02.01.04.03.03	- H 1950 mm	cad	1236,40
D.02.01.04.03.04	- H 2200 mm	cad	1309,00
D.02.01.04.03.05	- H 2450 mm	cad	1471,80
D.02.01.04.03.06	- H 2700 mm	cad	1544,40
D.02.01.04.03.07	- H 2950 mm	cad	1859,00
D.02.01.04.03.08	- H 3200 mm	cad	1931,60
D.02.01.04.03.09	- H 3450 mm	cad	2094,40
D.02.01.04.03.10	- H 3700 mm	cad	2167,00
D.02.01.04.03.11	- H 3950 mm	cad	2480,50
D.02.01.04.03.12	- H 4200 mm	cad	2553,10
D.02.01.04.03.13	- H 4450 mm	cad	2717,00
D.02.01.04.03.14	- H 4700 mm	cad	2789,60
D.02.01.04.03.15	- H 4950 mm	cad	3103,65
D.02.01.04.03.16	- H 5200 mm	cad	3176,25
D.02.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si		
	rimanda alle avvertenze.		
D.02.02.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO		
D.02.02.01.01	Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo vibrocentrifugati armati ad alta resistenza, sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in		
	gomma sintetica in elementi della lunghezza di 2,00 m rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti:		
D.02.02.01.01.01	gomma sintetica in elementi della lunghezza di 2,00 m rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti: diametro interno 80 cm	m	135,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
D 00 00 04 04 00	l' 1 1 1 100		euro
D.02.02.01.01.03	diametro interno 120 cm	m	235,00
0.02.02.01.01.04	diametro interno 140 cm	m	335,00
0.02.02.01.01.05	diametro interno 160 cm	m	425,00
D.02.02.01.02	Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompresso armati ad alta resistenza, sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica e base d'appoggio piana, in elementi della lunghezza di 2.00 m rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti:		
D.02.02.01.02.01	diametro interno 80 cm	m	140,00
0.02.02.01.02.02	diametro interno 100 cm	m	180,00
0.02.02.01.02.03	diametro interno 120 cm	m	240,00
0.02.02.01.02.04	diametro interno 140 cm	m	340,0
0.02.02.01.02.04	diametro interno 150 cm	m	370,0
0.02.02.01.02.05			
	diametro interno 160 cm	m	430,0
0.02.02.01.02.07	diametro interno 180 cm	m	500,0
0.02.02.01.02.08	diametro interno 200 cm	m	630,0
D.02.02.01.03	Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompresso armati ad alta resistenza, sezione ovoidale con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica e base d'appoggio piana, in elementi della lunghezza di 2,00 m rispondenti ai requisiti previsti dalla norma DIN 4032 NORMALI:		
0.02.02.01.03.01	sezione interna 60/90 cm	m	95,3
0.02.02.01.03.02	sezione interna 70/105 cm	m	120,5
.02.02.01.03.03	sezione interna 80/120 cm	m	135,3
.02.02.01.03.04	sezione interna 90/135 cm	m	172,4
.02.02.01.03.05	sezione interna 100/150 cm	m	199,0
.02.02.01.03.06	sezione interna 120/180 cm	m	291,0
0.02.02.01.03.07	sezione interna 140/210 cm	m	433,8
D.02.02.01.04 D.02.02.01.04.01 D.02.02.01.04.02 D.02.02.01.04.03 D.02.02.01.04.04 D.02.02.01.04.05	Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompresso armati ad alta resistenza, sezione ovoidale con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica e base d'appoggio piana, in elementi della lunghezza di 2,00 m rispondenti ai requisiti previsti dalla norma DIN 4032 VERNICIATI CON RESINA EPOSSICATRAMOSA: sezione interna 60/90 cm sezione interna 70/105 cm sezione interna 80/120 cm sezione interna 90/135 cm sezione interna 100/150 cm	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	104,0 130,0 145,6 204,0 303,0
D.02.02.01.04.06 D.02.02.01.05	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Realizzati con due soli elementi: la base completa di fori d'innesto e l'elemento monolitico di rialzo con incastro, completo di cono di riduzione. Rivestimento interno della base con materiale impermeabilizzante, anelli di tenuta in gomma sintetica per l'innesto della condotta principale, degli allacciamenti e dell'incastro fra l'elemento di base e quello di rialzo: base diametro interno 100 cm parete 15 cm	m cad	515,0
D.02.02.01.05.02	base diametro interno 120 cm parete 15 cm	cad	721,0
0.02.02.01.05.03	elemento di rialzo diametro interno 100 cm	cad	103,0
0.02.02.01.05.04	elemento di rialzo diametro interno 120 cm	cad	154,5
0.02.02.01.06	Fornitura e posa in opera di pozzetti per fognature in c.a.v. prefabbricati a tenuta stagna con fori d'innesto, rivestimento interno con materiale protettivo e sagomatura del fondo. Il tutto compresa la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro e rinfianco in materiale incoerente ed il collegamento alla tubazione:		
D.02.02.01.06.01	sezione interna 40/40 cm parete 7/8 cm	cad	65,9
0.02.02.01.06.02	sezione interna 50/50 cm parete 7/8 cm	cad	76,2

		Unità di	Prezzi
Codice	Descrizione		medi in
		misura	euro
D.02.02.01.06.04	sezione interna 70/70 cm parete 10 cm	cad	139,00
D.02.02.01.06.05	sezione interna 80/80 cm parete 9,5/10,5 cm	cad	154,50
D.02.02.01.06.06	sezione interna 90/90 cm parete 9,5/10,5 cm	cad	195,70
D.02.02.01.06.07	sezione interna 100/100 cm parete 14/15 cm	cad	237,00
D.02.02.01.06.08	sezione interna 120/120 cm parete 14/15 cm	cad	371,00
D.02.02.01.06.09	sezione interna 150/150 cm parete 15 cm	cad	549,00
D.02.02.01.06.10	sezione interna 40/40 cm con sifone tipo 'Veggetti' parete 5 cm	cad	36,00
D.02.02.01.07	Fornitura e posa di anelli di prolunga in c.a.v. necessari per portare in quota i pozzetti, compreso il cls di rinfianco stuccatura interna e gradini alla marinara in ferro zincato:		
D.02.02.01.07.01	sezione interna 40/40 x 57 cm parete 8 cm	cad	26,00
D.02.02.01.07.01	sezione interna 50/50 x 57 cm parete 8 cm	cad	33,00
D.02.02.01.07.02 D.02.02.01.07.03	· ·	cad	
	sezione interna 60/60 x 68 cm parete 9 cm		46,50
D.02.02.01.07.04	sezione interna 70/70 x 80 cm parete 10 cm	cad	98,00
D.02.02.01.07.05	sezione interna 80/80 x 93 cm parete 10,5 cm	cad	110,00
D.02.02.01.07.06	sezione interna 90/90 x 102 cm parete 10,5 cm	cad	123,00
D.02.02.01.07.07	sezione interna 100/100 x 54 cm parete 15 cm	cad	93,00
D.02.02.01.07.08	sezione interna 120/120 x 54 cm parete 15 cm	cad	128,00
D.02.02.01.07.09	sezione interna 150/150 x 100 cm parete 15 cm	cad	338,00
D.02.02.01.08	Fornitura e posa in opera di piastre armate per pozzetti d'ispezione, con foro atto a passo d'uomo, per carichi di prima categoria:		
D.02.02.01.08.01	dimensioni esterne 90x90x20 cm	cad	72,00
D.02.02.01.08.02	dimensioni esterne 100x100x20 cm	cad	77,00
D.02.02.01.08.03	dimensioni esterne 110x110x20 cm	cad	97,00
D.02.02.01.08.04	dimensioni esterne 128x128x20 cm	cad	123,00
D.02.02.01.08.05	dimensioni esterne 148x148x20 cm	cad	149,00
D.02.02.01.08.06	dimensioni esterne 179x179x20 cm	cad	247,00
D.02.02.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC		
D.02.02.02.01	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 4 SDR 41 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in		
	gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m:		
D.02.02.02.01.01	diametro 110 mm	m	5,50
D.02.02.02.01.02	diametro 125 mm	m	6,80
D.02.02.02.01.03			
	diametro 160 mm	m	9,45
D.02.02.02.01.04	diametro 160 mm diametro 200 mm		9,45
		m	9,45 14,70
D.02.02.02.01.04	diametro 200 mm	m m	9,45
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05	diametro 200 mm diametro 250 mm	m m m	9,45 14,70 23,60 36,75
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm	m m m m	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.08	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm	m m m m	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.08 D.02.02.02.01.09	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm	E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.08 D.02.02.02.01.09 D.02.02.02.01.10	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm diametro 800 mm	E E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30 283,50
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.08 D.02.02.02.01.09	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm	E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.08 D.02.02.02.01.09 D.02.02.02.01.10 D.02.02.02.01.11	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm diametro 800 mm diametro 1000 mm diametro 1200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR	E E E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30 283,50 445,20
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.08 D.02.02.02.01.09 D.02.02.02.01.10 D.02.02.02.01.11 D.02.02.02.01.12	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm diametro 800 mm diametro 1000 mm diametro 1200 mm	E E E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30 283,50 445,20
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.08 D.02.02.02.01.09 D.02.02.02.01.10 D.02.02.02.01.11 D.02.02.02.01.12	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm diametro 800 mm diametro 1000 mm diametro 1200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in	E E E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30 283,50 445,20
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.08 D.02.02.02.01.09 D.02.02.02.01.10 D.02.02.02.01.11 D.02.02.02.01.12 D.02.02.02.02.01	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm diametro 800 mm diametro 1000 mm diametro 1200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m:	E E E E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30 283,50 445,20 615,30
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.08 D.02.02.02.01.09 D.02.02.02.01.10 D.02.02.02.01.11 D.02.02.02.01.12 D.02.02.02.01 D.02.02.02.01 D.02.02.02.02	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm diametro 800 mm diametro 1000 mm diametro 1200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 110 mm diametro 125 mm	E E E E E E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30 283,50 445,20 615,30
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.09 D.02.02.02.01.10 D.02.02.02.01.11 D.02.02.02.01.12 D.02.02.02.02 D.02.02.02.01 D.02.02.02.02 D.02.02.02.01 D.02.02.02.02 D.02.02.02.03	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm diametro 800 mm diametro 1000 mm diametro 1200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 110 mm diametro 125 mm diametro 160 mm	E E E E E E E E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30 283,50 445,20 615,30 5,80 7,90 12,10
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.09 D.02.02.02.01.10 D.02.02.02.01.11 D.02.02.02.01.12 D.02.02.02.02 D.02.02.02.01 D.02.02.02.02 D.02.02.02.03 D.02.02.02.04	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm diametro 1000 mm diametro 1200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 125 mm diametro 125 mm diametro 160 mm diametro 200 mm	E E E E E E E E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30 283,50 445,20 615,30 5,80 7,90 12,10 17,85
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.09 D.02.02.02.01.10 D.02.02.02.01.11 D.02.02.02.01.12 D.02.02.02.02 D.02.02.02.01 D.02.02.02.02 D.02.02.02.01 D.02.02.02.02 D.02.02.02.02 D.02.02.02.02 D.02.02.02.03 D.02.02.02.02.04 D.02.02.02.02.05	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm diametro 1000 mm diametro 1200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 110 mm diametro 125 mm diametro 160 mm diametro 200 mm diametro 250 mm	E E E E E E E E E E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30 283,50 445,20 615,30 5,80 7,90 12,10 17,85 28,35
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.09 D.02.02.02.01.10 D.02.02.02.01.11 D.02.02.02.01.12 D.02.02.02.02 D.02.02.02.01 D.02.02.02.02 D.02.02.02.01 D.02.02.02.02	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm diametro 1000 mm diametro 1200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 110 mm diametro 125 mm diametro 160 mm diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 250 mm diametro 315 mm	E E E E E E E E E E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30 283,50 445,20 615,30 5,80 7,90 12,10 17,85 28,35 44,65
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.09 D.02.02.02.01.10 D.02.02.02.01.11 D.02.02.02.01.12 D.02.02.02.02 D.02.02.02.01 D.02.02.02.02 D.02.02.02.01 D.02.02.02.02	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm diametro 1000 mm diametro 1200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 110 mm diametro 125 mm diametro 1200 mm diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30 283,50 445,20 615,30 5,80 7,90 12,10 17,85 28,35 44,65 71,90
D.02.02.02.01.04 D.02.02.02.01.05 D.02.02.02.01.06 D.02.02.02.01.07 D.02.02.02.01.09 D.02.02.02.01.10 D.02.02.02.01.11 D.02.02.02.01.12 D.02.02.02.02 D.02.02.02.01 D.02.02.02.02 D.02.02.02.01 D.02.02.02.02	diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm diametro 500 mm diametro 630 mm diametro 1000 mm diametro 1200 mm Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 110 mm diametro 125 mm diametro 160 mm diametro 200 mm diametro 250 mm diametro 250 mm diametro 315 mm	E E E E E E E E E E E E E	9,45 14,70 23,60 36,75 58,80 97,10 153,30 283,50 445,20 615,30 5,80 7,90 12,10 17,85 28,35 44,65



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.02.02.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PEAD STRUTTURATI A DOPPIA PARETE		
D.02.02.03.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità in PEAD a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità anulare		
	SN4 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 e norma UNI 10968-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio PIIP/a e IIP. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere di giunzione oppure di manicotto di giunzione e di apposite guarnizioni		
	elastomeriche di tenuta in EDPM realizzate in conformità alla EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di		
D.02.02.03.01.01	tubo che verrà inserita nel bicchiere, BARRE DA 6,00 m: - diametro esterno 200 mm	m	13,86
D.02.02.03.01.02 D.02.02.03.01.03	- diametro esterno 250 mm - diametro esterno 315 mm	m m	19,92 28,46
D.02.02.03.01.04	- diametro esterno 313 mm	m	44,67
D.02.02.03.01.05	- diametro esterno 500 mm	m	74,13
D.02.02.03.01.06 D.02.02.03.01.07	- diametro esterno 630 mm	m m	113,85
D.02.02.03.01.07	- diametro esterno 800 mm - diametro esterno 1000 mm	m m	189,21 315,84
D.02.02.03.01.09	- diametro esterno 1200 mm	m	435,60
D.02.02.03.02	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità in PEAD a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con		
	telecamere, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità anulare SN8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 e		
	norma UNI 10968-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio PIIP/a e IIP. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere di giunzione oppure di manicotto di giunzione e di apposite guarnizioni		
	elastomeriche di tenuta in EDPM realizzate in conformità alla EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di		
D.02.02.03.02.01	tubo che verrà inserita nel bicchiere, BARRE DA 6,00 m: - diametro esterno 200 mm	m	16.01
D.02.02.03.02.01	- diametro esterno 200 mm	m	16,81 23,39
D.02.02.03.02.03	- diametro esterno 315 mm	m	33,41
D.02.02.03.02.04 D.02.02.03.02.05	- diametro esterno 400 mm	m	52,47
D.02.02.03.02.05 D.02.02.03.02.06	- diametro esterno 500 mm - diametro esterno 630 mm	m m	87,12 133,90
D.02.02.03.02.07	- diametro esterno 800 mm	m	230,17
D.02.02.03.02.08 D.02.02.03.02.09	- diametro esterno 1000 mm - diametro esterno 1200 mm	m m	338,46 473,96
D.02.02.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN POLIETILENE		,
D.02.02.04.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto modulare di polietilene vergine al 100%, densità 0.930 kg/dm³, ISO 1183, costituito da: base in PE DN 600 di altezza		
	variabile tra 750 e 1500 mm, predisposta per il collegamento di tubazioni di diametro esterno max 315 mm, con 3 ingressi, di cui uno in linea e due laterali a 67,5° e una uscita; prolunga in PE DN 600 di altezza pari a 250/500		
	mm, a sezione circolare, con nervature esterne strutturate di rinforzo e ancoraggio al terreno. (Saldature effettuate da personale patentato secondo DVS 2212 Part. 2. I tronchetti/bicchieri di entrata e uscita realizzati come da progetto):		
D.02.02.04.01.01 D.02.02.04.01.02	progetto): - H 1750 mm - H 2000 mm	cad cad	727,65 762,30

			D
Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi medi in
Codice	Descrizione	misura	euro
D.02.02.04.01.03	- H 2250 mm	cad	877,80
D.02.02.04.01.04	- H 2500 mm	cad	912,45
D.02.02.04.01.05	- H 2750 mm	cad	1178,10
D.02.02.04.01.06	- H 3000 mm	cad	1212,75
D.02.02.04.01.07	- H 3250 mm	cad	1328,25
D.02.02.04.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto modulare di polietilene vergine al 100%, densità >=0.930 kg/dm³, ISO 1183, costituito da: base in PE DN 800 di altezza pari a 500 mm, con entrata e uscita in linea predisposte per il collegamento di tubazioni di diametro esterno max 400 mm; prolunga in PE DN 800 di altezza pari a 500/1000 mm, a sezione circolare, con nervature esterne strutturate di rinforzo e ancoraggio al terreno con eventuali gradini in alluminio a sezione di profilo quadrata, completamente rivestita in polietilene in fase di stampaggio, posti all'interno del pozzetto alla distanza di 250 mm l'uno dall'altro con possibilità di inserimento elementi antiscivolo; cono di riduzione concentrico in PE DN 800X625 con altezza pari a 800 mm, a sezione circolare, con possibilità di regolazione centimetrica in difetto per piano strada pari a 250 mm, ridotto fino a diametro interno pari a 625 mm (conforme DIN 4034 T1), provvisto di nervature esterne strutturate di rinforzo e ancoraggio al terreno ed avente la possibilità di essere dotato di gradini in alluminio a sezione di profilo quadrata completamente rivestita in polietilene in fase di stampaggio, posti all'interno del pozzetto alla distanza di 250 mm l'uno dall'altro con possibilità di inserimento elementi antiscivolo. (Saldature effettuate da personale patentato secondo DVS 2212 Part. 2. I tronchetti/bicchieri di entrata e uscita realizzati come da progetto):		
D.02.02.04.02.01 D.02.02.04.02.02 D.02.02.04.02.03 D.02.02.04.02.04 D.02.02.04.02.05 D.02.02.04.02.06 D.02.02.04.02.07 D.02.02.04.02.08 D.02.02.04.02.08	- H 1300 - H 1800 - H 2300 - H 2800 - H 3300 - H 3800 - H 4300 - H 4800 - H 5300	cad	801,90 1233,65 1476,20 1908,50 2150,50 2582,80 2824,80 3257,10 4517,00
D.02.02.04.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto modulare di polietilene vergine 100%, densità ≥ 0.930 kg/dm³ ISO 1183. Costituito da: base in PE DN 1000 di altezza pari a 800 mm, avente entrata e uscita in linea predisposte per il collegamento di tubazioni di diametro esterno max DE 800 mm corrugato e DE 630 mm liscio; prolunga in PE DN 1000 di altezza 250/500/1000 mm, a sezione circolare, con nervature esterne strutturate di rinforzo e ancoraggio al terreno con eventuali gradini in alluminio a sezione di profilo quadrata completamente rivestita di polietilene in fase di stampaggio, posti all'interno del pozzetto alla distanza di 250 mm l'uno dall'altro con possibilità di inserimento elementi antiscivolo; cono di riduzione concentrico in PE DN 1000x625 con altezza 650/900 mm, a sezione circolare, con possibilità di regolazione centimetrica in difetto per piano strada pari a 350 mm, ridotto fino a diametro interno pari a 625 mm (conforme DIN 4034 T1), con nervature esterne strutturate di rinforzo e ancoraggio al terreno con possibilità di gradini in alluminio a sezione di profilo quadrata completamente rivestita di polietilene in fase di stampaggio, posti all'interno del pozzetto alla distanza di 250 mm l'uno dall'altro con possibilità di inserimento elementi antiscivolo:		
D.02.02.04.03.01	- H 1450 mm	cad	1081,30
D.02.02.04.03.02	- H 1700 mm	cad	1173,70
D.02.02.04.03.03	- H 1950 mm	cad	1573,00
D.02.02.04.03.04	- H 2200 mm	cad	1665,40
D.02.02.04.03.05 D.02.02.04.03.06	- H 2450 mm	cad cad	1873,30 1965,70
D.02.02.07.00.00	- H 2700 mm	Jau	1800,70



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
			euro
D.02.02.04.03.07	- H 2950 mm	cad	2365,00
D.02.02.04.03.08	- H 3200 mm	cad	2457,40
D.02.02.04.03.09	- H 3450 mm	cad	2665,30
D.02.02.04.03.10	- H 3700 mm	cad	2757,70
D.02.02.04.03.11	- H 3950 mm	cad	3158,10
D.02.02.04.03.12	- H 4200 mm	cad	3250,50
D.02.02.04.03.13	- H 4450 mm	cad	3458,40
D.02.02.04.03.14	- H 4700 mm	cad	3550,80
D.02.02.04.03.15	- H 4950 mm	cad	3950,10
D.02.02.04.03.16	- H 5200 mm	cad	4042,50
D.03	ACQUEDOTTI ED IRRIGAZIONI		
D.03.01	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per le		
	condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
D.03.01.01	Fornitura di tubazioni in polietilene alta densità, PN 10 PE 80 conforme alla		
2.00.01.01	normativa UNI EN 12201, IN ROTOLI:		
D.03.01.01.01	- diametro esterno 50 mm	m	1,91
D.03.01.01.01	- diametro esterno 30 mm	m	3,03
D.03.01.01.02 D.03.01.01.03			
	- diametro esterno 75 mm	m	4,26
D.03.01.01.04	- diametro esterno 90 mm	m	6,17
D.03.01.01.05	- diametro esterno 110 mm	m	8,98
D.03.01.02	Fornitura di tubazioni in polietilene alta densità, PN 16 PE 100 conforme alla		
	normativa UNI EN 12201, IN ROTOLI:		
D.03.01.02.01	- diametro esterno 20 mm	m	0,49
D.03.01.02.02	- diametro esterno 25 mm	m	0,74
D.03.01.02.03	- diametro esterno 32 mm	m	1,18
D.03.01.02.04	- diametro esterno 40 mm	m	1,85
D.03.01.02.05	- diametro esterno 50 mm	m	2,72
D.03.01.02.06	- diametro esterno 63 mm	m	4,32
D.03.01.02.07	- diametro esterno 75 mm	m	5,99
D.03.01.02.08	- diametro esterno 90 mm	m	8,64
D.03.01.02.09	- diametro esterno 110 mm	m	
D.03.01.02.09	- diametro esterno 110 mm	""	12,34
D.03.01.03	Fornitura di tubo in polietilene alta densità PE 100 di COLORE BLU o di		
	COLORE NERO con LINEE AZZURRE COESTRUSE per il trasporto di		
	acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari,		
	conformi alla norma UNI EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico		
	sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari,		
	(DM n. 174/2004) e conformi alla norma UNI EN 1622 (determinazione della		
	soglia di odore e della soglia di sapore). PN 10 SDR 17 BARRA 6m - 12m:		
D.03.01.03.01	- diametro esterno 125 mm	m	14,08
D.03.01.03.01	- diametro esterno 140 mm		17,65
D.03.01.03.02 D.03.01.03.03		m m	
D.03.01.03.04		m	22,34
	- diametro esterno 180 mm	m	29,99
D.03.01.03.05	- diametro esterno 200 mm	m	34,88
D.03.01.03.06	- diametro esterno 225 mm	m	46,92
D.03.01.03.07	- diametro esterno 250 mm	m	54,21
D.03.01.03.08	- diametro esterno 280 mm	m	72,32
D.03.01.03.09	- diametro esterno 315 mm	m	86,19
D.03.01.03.10	- diametro esterno 355 mm	m	116,59
D.03.01.03.11	- diametro esterno 400 mm	m	138,67
D.03.01.03.12	- diametro esterno 450 mm	m	186,61
D.03.01.03.13	- diametro esterno 500 mm	m	230,52
	- diametro esterno 560 mm	i	288,86

		Heith di	Prezzi
Codice	Descrizione	Unità di misura	medi in
		IIIISura	euro
D.03.01.03.15	- diametro esterno 630 mm	m	365,87
D.03.01.03.16	- diametro esterno 710 mm	m	464,92
D.03.01.03.17	- diametro esterno 800 mm	m	589,56
D.03.01.03.18	- diametro esterno 900 mm	m	745,62
D.03.01.03.19	- diametro esterno 1000 mm	m	921,67
D.03.01.04	Fornitura di tubo in polietilene alta densità PE 100 di COLORE BLU o di COLORE NERO con LINEE AZZURRE COESTRUSE per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, (DM n. 174/2004) e conformi alla norma UNI EN 1622 (determinazione della soglia di odore e della soglia di sapore). PN 16 SDR 11 BARRA 6m - 12m:		
D.03.01.04.01	- diametro esterno 110 mm	m	16,07
D.03.01.04.02	- diametro esterno 125 mm	m	20,81
D.03.01.04.03	- diametro esterno 140 mm	m	25,96
D.03.01.04.04	- diametro esterno 160 mm	m	33,00
D.03.01.04.05	- diametro esterno 180 mm	m	44,32
D.03.01.04.06	- diametro esterno 200 mm	m	51,46
D.03.01.04.07	- diametro esterno 225 mm	m	69,21
D.03.01.04.08	- diametro esterno 250 mm	m	80,12
D.03.01.04.09	- diametro esterno 280 mm	m	106,64
D.03.01.04.10	- diametro esterno 315 mm	m	127,09
D.03.01.04.11	- diametro esterno 355 mm	m	171,36
D.03.01.04.12	- diametro esterno 400 mm	m	204,82
D.03.01.04.13	- diametro esterno 450 mm	m	267,39
D.03.01.04.14	- diametro esterno 500 mm	m	329,97
D.03.01.04.15	- diametro esterno 560 mm	m	413,41
D.03.01.04.16	- diametro esterno 630 mm	m	523,77
D.03.01.05	Tubi d'acciaio elettrosaldati longitudinalmente HFI ad induzione ad alta frequenza; in esecuzione secondo norme DIN 2458/81 e 2460/92; condizioni tecniche di fornitura secondo DIN 1626/84, ovvero secondo UNI 6363/84; qualità acciaio St. 37.0, ovvero Fe410; internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata secondo norme DIN 2614/90; esternamente rivestiti con polietilene di colore azzurro o nero, estruso a triplo strato in conformità alle norme DIN 30670 N-n, ovvero UNI 9099 'R3R'. Con estremità smussate per saldature di testa:		
D.03.01.05.01	- diametro nominale 100 mm	m	36,87
D.03.01.05.02	- diametro nominale 150 mm	m	47,02
D.03.01.05.03	- diametro nominale 200 mm	m	63,04
D.03.01.05.04	- diametro nominale 250 mm	m	80,02
D.03.01.05.05	- diametro nominale 300 mm	m	99,76
D.03.01.05.06	- diametro nominale 350 mm	m	111,79
D.03.01.05.07	- diametro nominale 400 mm	m	139,89
D.03.01.05.08	- diametro nominale 450 mm	m	183,75
D.03.01.05.09	- diametro nominale 500 mm	m	197,17
D.03.01.05.10	- diametro nominale 600 mm	m	246,53
D.03.01.06	Tubi d'acciaio elettrosaldati longitudinalmente HFI ad induzione ad alta frequenza; in esecuzione secondo norme DIN 2458/81 e 2460/92; condizioni tecniche di fornitura secondo DIN 1626/84, ovvero secondo UNI 6363/84; qualità acciaio St. 37.0, ovvero Fe410; internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata secondo norme DIN 2614/90; esternamente rivestiti con polietilene di colore azzurro o nero, estruso a triplo strato in conformità alle norme DIN 30670 N-n, ovvero UNI 9099 'R3R'. Con un'estremità liscia e l'altra dotata di bicchiere cilindrico a saldare:		
D.03.01.06.01	- diametro nominale 100 mm	m	43,30
D.03.01.06.01	- diametro nominale 100 mm - diametro nominale 150 mm	m m	43,30 59,87
D.03.01.06.02 D.03.01.06.03		m m	
٥٠.٥٥.١ ٥.٥٥.٥	- diametro nominale 200 mm	I '''	71,86



		Unità di	Prezzi
Codice	Descrizione	misura	medi in
D.03.01.06.04	- diametro nominale 250 mm	m	euro 93,02
D.03.01.06.05	- diametro nominale 250 mm	m	114,75
D.03.01.06.06	- diametro nominale 350 mm	m	135,15
D.03.01.06.07	- diametro nominale 400 mm	m	173,35
D.03.01.06.08	- diametro nominale 450 mm	m	216,44
D.03.01.06.09	- diametro nominale 430 mm	m	234,60
D.03.01.06.10	- diametro nominale 600 mm	m	287,44
D.03.01.07	Tubi di acciaio elettrosaldati longitudinalmente HFI ad induzione ad alta frequenza, in esecuzione secondo norme DIN 2458/81 e 2460/92; condizioni tecniche di fornitura secondo DIN 1626/84, ovvero secondo UNI 6363/84; qualità acciaio St. 37.0, ovvero Fe410; internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata secondo le norme DIN 2614/90; esternamente		
	rivestiti con polietilene, estruso a calza a triplo strato in conformità alle norme DIN 30670 N-n, ovvero UNI 9099 'R3R', in esecuzione con guarnizione in gomma, per tenuta idraulica fino a PN 40 estremità libere protette da cappucci in plastica, sottoposti a prova di pressione idraulica e a controlli non distruttivi come da norme sopracitate, con certificato di collaudo secondo norme EN 10205/3.1B. IN BARRE DA 12 m:		
D.03.01.07.01	- diametro nominale 100 mm	m	49,16
D.03.01.07.02	- diametro nominale 150 mm	m	59,52
D.03.01.07.03	- diametro nominale 200 mm	m	75,23
D.03.01.07.04	- diametro nominale 250 mm	m	95,37
D.03.01.07.05	- diametro nominale 300 mm	m	115,72
D.03.01.08	Tubi di acciaio elettrosaldati longitudinalmente HFI ad induzione ad alta frequenza, in esecuzione secondo norme DIN 2458/81 e 2460/92; condizioni tecniche di fornitura secondo DIN 1626/84, ovvero secondo UNI 6363/84; qualità acciaio St. 37.0, ovvero Fe410; internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata secondo le norme DIN 2614/90; esternamente rivestiti con polietilene, estruso a calza a triplo strato in conformità alle norme DIN 30670 N-n, ovvero UNI 9099 'R3R', in esecuzione con guarnizione in gomma, per tenuta idraulica fino a PN 40 estremità libere protette da cappucci in plastica, sottoposti a prova di pressione idraulica e a controlli non distruttivi come da norme sopracitate, con certificato di collaudo secondo norme EN 10205/3.1B. IN BARRE DA 6 m:	r	62.72
D.03.01.08.01 D.03.01.08.02	- diametro nominale 100 mm - diametro nominale 150 mm	m	62,73
D.03.01.08.02 D.03.01.08.03	- diametro nominale 150 mm	m m	73,75 91,90
D.03.01.08.04	- diametro nominale 250 mm	m	116,99
D.03.01.08.05	- diametro nominale 250 mm	m	140,25
D.03.01.09	Tubi di pvc rigido per condotte in pressione PN 10 UNI EN 1452, idonei al convogliamento di acqua potabile e a garantire una resistenza circonferenziale (MRS) di 25 Mpa a 50 anni. Barre della lunghezza di 6 m compreso il bicchiere con giunzione a mezzo anello di gomma. Cert. UNI EN ISO 9001:2000:		
D.03.01.09.01	- diametro esterno 50 mm	m	1,43
D.03.01.09.02	- diametro esterno 63 mm	m	8,57
D.03.01.09.03	- diametro esterno 75 mm	m	2,96
D.03.01.09.04	- diametro esterno 90 mm	m	3,88
D.03.01.09.05	- diametro esterno 110 mm	m	4,59
D.03.01.09.06	- diametro esterno 125 mm	m	5,92
D.03.01.09.07	- diametro esterno 140 mm	m	7,50
D.03.01.09.08	- diametro esterno 160 mm	m	10,56
D.03.01.09.09	- diametro esterno 180 mm	m	12,55
D.03.01.09.10	- diametro esterno 200 mm	m	15,20
D.03.01.09.11	- diametro esterno 225 mm	m	19,17
D.03.01.09.12	- diametro esterno 250 mm	m	23,66
D.03.01.09.13	- diametro esterno 280 mm	m	31,42

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.03.01.09.14	- diametro esterno 315 mm	m	40,19
D.03.01.09.15	- diametro esterno 355 mm	m	53,35
D.03.01.09.16	- diametro esterno 400 mm	m	64,46
D.03.01.09.17	- diametro esterno 500 mm	m	101,59
D.03.01.10	Tubi di pvc rigido per condotte in pres. PN 16 UNI EN 1452, idonei al convogliamento di acqua potabile e a garantire una resistenza circonferenziale (MRS) di 25 Mpa a 50 anni. Barre della lunghezza di 6 m compreso il bicchiere con giunzione a mezzo di guarnizione preinserita. Cert. UNI EN ISO 9001:2000:		
D.03.01.10.01	- diametro esterno 50 mm	m	2,03
D.03.01.10.02	- diametro esterno 63 mm	m	3,21
D.03.01.10.03	- diametro esterno 75 mm	m	4,28
D.03.01.10.04	- diametro esterno 90 mm	m	5,71
D.03.01.10.05	- diametro esterno 110 mm	m	6,94
D.03.01.10.06	- diametro esterno 125 mm	m	8,87
D.03.01.10.07	- diametro esterno 140 mm	m	11,22
D.03.01.10.08	- diametro esterno 160 mm	m	15,86
D.03.01.10.09	- diametro esterno 180 mm	m	18,77
D.03.01.10.10	- diametro esterno 200 mm	m	22,80
D.03.01.10.11	- diametro esterno 225 mm	m	28,92
D.03.01.10.12	- diametro esterno 250 mm	m	35,45
D.03.01.10.13	- diametro esterno 280 mm	m	49,78
D.03.01.10.14	- diametro esterno 200 mm	m	63,04
D.03.01.10.15			
D.03.01.10.16	- diametro esterno 355 mm	m	85,68
D.03.01.10.17	- diametro esterno 400 mm - diametro esterno 500 mm	m m	102,31 122,40
D.03.01.11.01 D.03.01.11.02 D.03.01.11.03 D.03.01.11.04 D.03.01.11.05 D.03.01.11.06 D.03.01.11.07 D.03.01.11.08 D.03.01.11.09 D.03.01.11.10 D.03.01.11.11	elastico automatico, rivestiti internamente con malta cemetizia d'alto forno applicato per centrifugazione secondo le norme UNI-ISO 4179, esternamente rivestiti con uno strato aderente di polietilene dello spessore di mm. 2 circa applicato per mezzo di uno strato d'adesivo termofusibile secondo la tecnica della coestrusione, conformemente alla norma DIN 30674. Lunghezza unitaria utile pari a 6.00 m: - diametro esterno 60 mm - diametro esterno 80 mm - diametro esterno 125 mm - diametro esterno 150 mm - diametro esterno 250 mm - diametro esterno 300 mm - diametro esterno 350 mm - diametro esterno 400 mm - diametro esterno 450 mm - diametro esterno 500 mm - diametro esterno 500 mm	E E E E E E E E E E E	21,32 25,30 25,86 35,39 37,74 53,24 70,69 85,83 117,05 131,73 164,17 183,14 227,30
D.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		,
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
D.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità, PN 10 PE 80 conforme la normativa UNI EN 12201, IN ROTOLI:		
D.03.02.01.01 D.03.02.01.02 D.03.02.01.03 D.03.02.01.04	- diametro esterno 50 mm - diametro esterno 63 mm - diametro esterno 75 mm - diametro esterno 90 mm	m m m	2,45 3,93 5,51 7,85
D.03.02.01.05	- diametro esterno 90 mm - diametro esterno 110 mm	m	11,78



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.03.02.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità, PN 16 PE		Caro
	100 conforme la normativa UNI EN 12201, IN ROTOLI:		
D.03.02.02.01	- diametro esterno 20 mm	m	0,61
D.03.02.02.02	- diametro esterno 25 mm	m	0,97
D.03.02.02.03	- diametro esterno 32 mm	m	1,48
D.03.02.02.04	- diametro esterno 40 mm	m	2,35
D.03.02.02.05	- diametro esterno 50 mm	m	3,47
D.03.02.02.06	- diametro esterno 63 mm	m	5,51
D.03.02.02.07	- diametro esterno 75 mm	m	7,75
D.03.02.02.08	- diametro esterno 90 mm	m	11,12
D.03.02.02.09	- diametro esterno 110 mm	m	16,37
D.03.02.03	Fornitura e posa di tubo in polietilene alta densità PE 100 di COLORE BLU o		
	di COLORE NERO con LINEE AZZURRE COESTRUSE per il trasporto di		
	acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari,		
	conformi alla norma UNI EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico		
	sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari,		
	(DM n. 174/2004) e conformi alla norma UNI EN 1622 (determinazione della		
	soglia di odore e della soglia di sapore). PN 10 SDR 17 BARRA 6 m- 12 m:		
D.03.02.03.01	- diametro esterno 125 mm	m	17,60
D.03.02.03.02	- diametro esterno 140 mm	m	22,13
D.03.02.03.03	- diametro esterno 160 mm	m	28,00
D.03.02.03.04	- diametro esterno 180 mm	m	37,54
D.03.02.03.05	- diametro esterno 200 mm	m	43,55
D.03.02.03.06	- diametro esterno 225 mm	m	58,70
D.03.02.03.07	- diametro esterno 250 mm	m	67,73
D.03.02.03.08	- diametro esterno 280 mm	m	90,37
D.03.02.03.09	- diametro esterno 315 mm	m	107,81
D.03.02.03.10	- diametro esterno 355 mm	m	145,71
D.03.02.03.11	- diametro esterno 400 mm	m	173,30
D.03.02.03.12	- diametro esterno 450 mm	m	233,27
D.03.02.03.13	- diametro esterno 500 mm	m	288,25
D.03.02.03.14	- diametro esterno 560 mm	m	361,08
D.03.02.03.15 D.03.02.03.16	- diametro esterno 630 mm	m	457,32
	- diametro esterno 710 mm	m	377,15
D.03.02.03.17 D.03.02.03.18	- diametro esterno 800 mm	m	736,95
D.03.02.03.18 D.03.02.03.19	- diametro esterno 900 mm - diametro esterno 1000 mm	m m	932,18 1161,27
D.03.02.04	Fornitura e posa di tubo in polietilene alta densità PE 100 di COLORE BLU o di COLORE NERO con LINEE AZZURRE COESTRUSE per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, (DM n. 174/2004) e conformi alla norma UNI EN 1622 (determinazione della		
	soglia di odore e della soglia di sapore). PN 16 SDR 11 BARRA 6m - 12m:		
D.03.02.04.01	- diametro esterno 110 mm	m	20,09
D.03.02.04.02	- diametro esterno 125 mm	m	26,01
D.03.02.04.03	- diametro esterno 140 mm	m	32,44
D.03.02.04.04	- diametro esterno 160 mm	m	41,26
D.03.02.04.05	- diametro esterno 180 mm	m	55,39
D.03.02.04.06	- diametro esterno 200 mm	m	64,26
D.03.02.04.07	- diametro esterno 225 mm	m	86,50
D.03.02.04.08	- diametro esterno 250 mm	m	100,11
D.03.02.04.09	- diametro esterno 280 mm	m	133,31
D.03.02.04.10	- diametro esterno 315 mm	m	158,81
D.03.02.04.11	- diametro esterno 355 mm	m	214,20
D.03.02.04.12	- diametro esterno 400 mm	m	256,02
D.03.02.04.13	- diametro esterno 450 mm	m	334,20

Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi medi in
Oddioc	Descrizione	misura	euro
D.03.02.04.14	- diametro esterno 500 mm		
		m	412,39
D.03.02.04.15	- diametro esterno 560 mm	m	516,73
D.03.02.04.16	- diametro esterno 630 mm	m	654,64
D.03.02.05	Fornitura e posa in opera di tubi di pvc rigido per condotte in pressione PN 10 UNI EN 1452, idonei al convogliamento di acqua potabile e a garantire una resistenza circonferenziale (MRS) di 25 Mpa a 50 anni. Barre della lunghezza di 6 m con bicchiere e giunzione a mezzo di guarnizione preinserita. Certificazione UNI EN ISO 9001:2000:		
D.03.02.05.01	- diametro esterno 50 mm	m	1,79
D.03.02.05.02	- diametro esterno 63 mm	m	2,81
D.03.02.05.03	- diametro esterno 75 mm	m	4,03
D.03.02.05.04	- diametro esterno 90 mm	m	5,05
D.03.02.05.05	- diametro esterno 30 mm	m	6,17
D.03.02.05.06	- diametro esterno 175 mm	m	7,85
D.03.02.05.07		m	
	- diametro esterno 140 mm		10,10
D.03.02.05.08	- diametro esterno 160 mm	m	12,95
D.03.02.05.09	- diametro esterno 180 mm	m	16,83
D.03.02.05.10	- diametro esterno 200 mm	m	20,20
D.03.02.05.11	- diametro esterno 225 mm	m	25,30
D.03.02.05.12	- diametro esterno 250 mm	m	31,42
D.03.02.05.13	- diametro esterno 280 mm	m	41,51
D.03.02.05.14	- diametro esterno 315 mm	m	53,30
D.03.02.05.15	- diametro esterno 355 mm	m	70,69
D.03.02.05.16	- diametro esterno 400 mm	m	85,83
D.03.02.05.17	- diametro esterno 500 mm	m	135,35
D.03.02.06	Fornitura e posa in opera di tubi di pvc rigido per condotte in pressione PN 16 UNI EN 1452, idonei al convogliamento di acqua potabile e a garantire una resistenza circonferenziale (MRS) di 25 Mpa a 50 anni. Barre della lunghezza di 6 m con bicchiere e giunzione a mezzo di guarnizione preinserita. Certificazione UNI EN ISO 9001:2000:		
D.03.02.06.01	- diametro esterno 50 mm	m	2,45
D.03.02.06.02	- diametro esterno 63 mm	m	3,93
D.03.02.06.03	- diametro esterno 75 mm	m	5,61
D.03.02.06.04	- diametro esterno 90 mm	m	7,14
D.03.02.06.05	- diametro esterno 110 mm	m	8,87
D.03.02.06.06	- diametro esterno 125 mm	m	11,22
D.03.02.06.07	- diametro esterno 140 mm	m	14,18
D.03.02.06.08	- diametro esterno 160 mm	m	18,5
D.03.02.06.09	- diametro esterno 180 mm	m	24,02
D.03.02.06.10	- diametro esterno 200 mm	m	28,97
D.03.02.06.11	- diametro esterno 200 mm	m	36,72
0.03.02.06.12	- diametro esterno 250 mm	m	45,08
0.03.02.06.12	- diametro esterno 280 mm	m	63,1
0.03.02.06.14	- diametro esterno 260 mm - diametro esterno 315 mm		
		m	80,02
0.03.02.06.15	- diametro esterno 355 mm	m	108,43
0.03.02.06.16	- diametro esterno 400 mm	m	129,59
D.03.02.07	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte a norma UNI EN 545, in stabilimento certificato a norma ISO 9001, provvisti di giunto elastico automatico, rivestiti internamente con malta cementizia d'altoforno applicato per centrifugazione secondo le norme UNI-ISO 4179, esternamente rivestiti con una lega bifasica Zn-Al 400 g/mq e vernice epossidica. Lunghezza unitaria utile pari a 6.00 m:		
D.03.02.07.01	- diametro nominale 60 mm	m	28,40
D.03.02.07.02	- diametro nominale 80 mm	m	33,76
D.03.02.07.03	- diametro nominale 100 mm	m	34,48
D.03.02.07.04	- diametro nominale 150 mm	m	50,29
			50,2



			Dro:
Codico	Descripions	Unità di	Prezzi
Codice	Descrizione	misura	medi in
D.03.02.07.06	- diametro nominale 250 mm	m	euro 94,25
D.03.02.07.07	- diametro nominale 300 mm	m	114,44
D.03.02.07.08	- diametro nominale 400 mm	m	175,64
D.03.02.07.09	- diametro nominale 450 mm	m	218,89
D.03.02.07.10	- diametro nominale 500 mm	m	244,19
D.03.02.07.11	- diametro nominale 600 mm	m	309,16
D.00.02.07.11	- diametro nominale dod mini		303,10
D.03.02.08	Fornitura e posa in opera di tubi d'acciaio elettrosaldati longitudinalmente HFI ad induzione ad alta frequenza; in esecuzione secondo norme DIN 2458/81 e 2460/92; condizioni tecniche di fornitura secondo DIN 1626/84, ovvero secondo UNI 6363/84; qualità acciaio St. 37.0, ovvero Fe410; internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata secondo norme DIN 2614/90; esternamente rivestiti con polietilene di colore azzurro o nero, estruso a triplo strato in conformità alle norme DIN 30670 N-n, ovvero UNI 9099 'R3R' con estremità smussate per saldature di testa:		
D.03.02.08.01	- diametro nominale 100 mm	m	46,10
D.03.02.08.02	- diametro nominale 150 mm	m	58,80
D.03.02.08.03	- diametro nominale 200 mm	m	78,80
D.03.02.08.04	- diametro nominale 250 mm	m	93,84
D.03.02.08.05	- diametro nominale 300 mm	m	124,70
D.03.02.08.06	- diametro nominale 350 mm	m	139,74
D.03.02.08.07	- diametro nominale 400 mm	m	174,88
D.03.02.08.08	- diametro nominale 450 mm	m	229,70
D.03.02.08.09	- diametro nominale 500 mm	m	248,98
D.03.02.08.10	- diametro nominale 600 mm	m	308,19
D.03.02.09	Fornitura e posa in opera di tubi d'acciaio elettrosaldati longitudinalmente HFI ad induzione ad alta frequenza; in esecuzione secondo norme DIN 2458/81 e 2460/92; condizioni tecniche di fornitura secondo DIN 1626/84, ovvero secondo UNI 6363/84; qualità acciaio St. 37.0, ovvero Fe410; internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata secondo norme DIN 2614/90; esternamente rivestiti con polietilene di colore azzurro o nero, estruso a triplo strato in conformità alle norme DIN 30670 N-n, ovvero UNI 9099 'R3R' con una estremità liscia e l'altra dotata di bicchiere cilindrico a saldare:		
D.03.02.09.01	- diametro nominale 100 mm	m	54,06
D.03.02.09.02	- diametro nominale 150 mm	m	68,49
D.03.02.09.03	- diametro nominale 200 mm	m	89,76
D.03.02.09.04	- diametro nominale 250 mm	m	116,28
D.03.02.09.05	- diametro nominale 300 mm	m	143,46
D.03.02.09.06	- diametro nominale 350 mm	m	168,96
D.03.02.09.07	- diametro nominale 400 mm	m	216,70
D.03.02.09.08	- diametro nominale 450 mm	m	270,50
D.03.02.09.09	- diametro nominale 500 mm	m m	293,35
D.03.02.09.10 D.03.02.10	- diametro nominale 600 mm Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio elettrosaldati longitudinalmente HFI ad induzione ad alta frequenza, in esecuzione secondo norme DIN 2458/81 e 2460/92; condizioni tecniche di fornitura secondo DIN 1626/84, ovvero secondo UNI 6363/84; qualità acciaio St. 37.0, ovvero Fe410; internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata secondo le norme DIN 2614/90; esternamente rivestiti con polietilene, estruso a calza a triplo strato in conformità alle norme DIN 30670 N-n, ovvero UNI 9099 'R3R', in esecuzione con guarnizione in gomma, per tenuta idraulica fino a PN 40 estremità libere protette da cappucci in plastica, sottoposti a prova di pressione idraulica e a controlli non distruttivi come da norme sopracitate, con certificato di collaudo secondo norme EN 10204/3.1B. BARRE DA 6 m:	m	359,35
D.03.02.10.01	- diametro nominale 100 mm	m	78,39
D.03.02.10.02	- diametro nominale 150 mm	m	92,21
D.03.02.10.03	- diametro nominale 200 mm	m	114,90
D.03.02.10.04	- diametro nominale 250 mm	m	146,27
D.03.02.10.05	- diametro nominale 300 mm	m	175,29

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
		IIIISUI a	euro
D.03.02.11	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio elettrosaldati longitudinalmente		
	HFI ad induzione ad alta frequenza, in esecuzione secondo norme DIN		
	2458/81 e 2460/92; condizioni tecniche di fornitura secondo DIN 1626/84,		
	ovvero secondo UNI 6363/84; qualità acciaio St. 37.0, ovvero Fe410;		
	internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata secondo le norme		
	DIN 2614/90; esternamente rivestiti con polietilene, estruso a calza a triplo		
	strato in conformità alle norme DIN 30670 N-n, ovvero UNI 9099 'R3R', in		
	esecuzione con guarnizione in gomma, per tenuta idraulica fino a PN 40		
	estremità libere protette da cappucci in plastica, sottoposti a prova di		
	pressione idraulica e a controlli non distruttivi come da norme sopracitate,		
	con certificato di collaudo secondo norme EN 10204/3.1B. BARRE DA 12 m :		
000004404			04.4
0.03.02.11.01	- diametro nominale 100 mm	m	61,4
0.03.02.11.02	- diametro nominale 150 mm	m	74,4
0.03.02.11.03	- diametro nominale 200 mm	m	93,9
0.03.02.11.04	- diametro nominale 250 mm	m	121,2
0.03.02.11.05	- diametro nominale 300 mm	m	144,6
0.03.02.12	Fornitura e posa in opera di idrante stradale sottosuolo completo di curva con	cad	556,6
	piedino e chiusino stradale per tubazioni DN 80		550,0
0.03.02.13	Fornitura e posa in opera di idrante stradale del tipo a colonna, per profondità	cad	1832,9
	della parte sottosuolo di m. 1/1,5 con tutti gli organi di manovra in acciaio inox		
	AISI 316 e bronzo alluminoso; pezzi di fusione in ghisa sferoidale, composto		
	da quadro di manovra normalizzato, tenuta sull'albero mediante pacchetto di		
	O-R con cappello di protezione; scatola di regolazione dotata di scarico, giunti		
	di assemblaggio con bulloni per il collegamento del moduto di utenza, albero		
	di manovra a vite interna; fusto, scatola dell'otturatore di tipo monoblocco,		
	con flangia di raccordo UNI PN 16 e piedino di appoggio; otturatore		
	poor narigia arradoordo orar i ra ro o picamo arappoggio, citaratoro		
	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione.		
D.04	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito		
	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI		
	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle		
	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI		
D.04.01	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in		
D.04.01	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in		
D.04.01	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in		
D.04.01	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato,		
D.04.01	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di		
D.04.01	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe		
D.04.01 D.04.01.01	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B:	cad	164.0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >= B: - potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K	cad	•
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >= B: - potenza 70 W - 6.600Im - 2000°K - potenza 100 W - 10.700Im - 2000°K	cad	175,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 70 W - 6.600Im - 2000°K - potenza 100 W - 10.700Im - 2000°K - potenza 150 W - 17.700Im - 2000°K	cad cad	175,0 205,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >= B: - potenza 70 W - 6.600Im - 2000°K - potenza 100 W - 10.700Im - 2000°K	cad	175,0 205,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 70 W - 6.600Im - 2000°K - potenza 100 W - 10.700Im - 2000°K - potenza 150 W - 17.700Im - 2000°K	cad cad	175,0 205,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03 D.04.01.01.04	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K - potenza 150 W - 17.700lm - 2000°K - potenza 250 W - 33.000lm - 2000°K	cad cad	175,0 205,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03 D.04.01.01.04	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K - potenza 150 W - 17.700lm - 2000°K - potenza 250 W - 33.000lm - 2000°K Apparecchio per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio	cad cad	175,0 205,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03 D.04.01.01.04	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K - potenza 150 W - 17.700lm - 2000°K - potenza 250 W - 33.000lm - 2000°K Apparecchio per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o	cad cad	175,0 205,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03 D.04.01.01.04	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 70 W - 6.600Im - 2000°K - potenza 100 W - 10.700Im - 2000°K - potenza 150 W - 17.700Im - 2000°K - potenza 250 W - 33.000Im - 2000°K Apparecchio per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta	cad cad	175,0 205,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03 D.04.01.01.04	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K - potenza 150 W - 17.700lm - 2000°K - potenza 250 W - 33.000lm - 2000°K Apparecchio per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione o alogenuri metallici bruciatore ceramico, classe di isolamento 2,	cad cad	175,0 205,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03 D.04.01.01.04	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K - potenza 150 W - 17.700lm - 2000°K - potenza 150 W - 17.700lm - 2000°K - potenza 250 W - 33.000lm - 2000°K Apparecchio per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione o alogenuri metallici bruciatore ceramico, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica	cad cad	175,0 205,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03 D.04.01.01.04 D.04.01.02	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K - potenza 100 W - 10.700lm - 2000°K - potenza 150 W - 17.700lm - 2000°K - potenza 250 W - 33.000lm - 2000°K Apparecchio per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione o alogenuri metallici bruciatore ceramico, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B:	cad cad	175,0 205,0 225,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03 D.04.01.01.04 D.04.01.02	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K - potenza 150 W - 17.700lm - 2000°K - potenza 150 W - 17.700lm - 2000°K - potenza 250 W - 33.000lm - 2000°K Apparecchio per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione o alogenuri metallici bruciatore ceramico, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica	cad cad	175,0 205,0 225,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03 D.04.01.01.04 D.04.01.02	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K - potenza 100 W - 10.700lm - 2000°K - potenza 150 W - 17.700lm - 2000°K - potenza 250 W - 33.000lm - 2000°K Apparecchio per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione o alogenuri metallici bruciatore ceramico, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B:	cad cad cad	175,0 205,0 225,0 370,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03 D.04.01.01.04 D.04.01.02	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B:	cad cad cad	175,0 205,0 225,0 370,0 400,0
D.04.01 D.04.01.01 D.04.01.01.01 D.04.01.01.02 D.04.01.01.03 D.04.01.01.04	multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione. PUBBLICA ILLUMINAZIONE MATERIALI Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Apparecchio per illuminazione stradale e di grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K - potenza 100 W - 10.700lm - 2000°K - potenza 150 W - 17.700lm - 2000°K - potenza 250 W - 33.000lm - 2000°K Apparecchio per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione o alogenuri metallici bruciatore ceramico, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B: - potenza 50 W - 4.400lm - 2000°K	cad cad cad	164,0 175,0 205,0 225,0 370,0 400,0 370,0 410,0



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.04.01.03	Apparecchio per illuminazione di aree verdi e parchi, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in policarbonato infrangibile, attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta pressione o alogenuri metallici bruciatore ceramico, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=C:		Cuio
D.04.01.03.01	- potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K	cad	240,0
D.04.01.03.02	- potenza 70 W - 7500lm - 3000°K	cad	280,0
D.04.01.03.03	- potenza 100 W - 10.700lm - 2000°K	cad	250,0
D.04.01.03.04	- potenza 100 W - 10.700lm - 3000°K	cad	290,0
D.04.01.04	Apparecchio per illuminazione centri storici tipo a lanterna, forma cilindrica, diametro 55cm, telaio realizzato interamente in pressofusione d'alluminio, ottica asimmetrica in alluminio anodizzata, schermo di protezione in vetro temperato, alimentatore elettronico dimmerabile, morsettiera bipolare portafusibili con fusibili, sezionatore di linea automatico, grado di protezione IP66, classe d'isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (indice IPEA) >= A+:		
D.04.01.04.01	- potenza 45W - 4950m - 2850°K	cad	815,0
D.04.01.04.02	- potenza 45W - 4500m - 2850°K - potenza 60W - 7200m - 2850°K	cad	855,0
D.04.01.05 D.04.01.05.01	Apparecchio LED per illuminazione stradale e grandi aree, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, piastra cablaggio metallica estraibile, schermo di chiusura in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, alimentazione 230V - 50Hz, alimentatore elettronico corrente LED <=700mA, protezione dalle sovratensioni integrata, classe di isolamento II, sistema di dimmerazione automatica integrato, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (indice IPEA) >= A++: - flusso nominale 4.000/5.000lm - 3000/4000°K	cad	350,0
D.04.01.05.02	- flusso nominale 6.500/7.500lm - 3000/4000°K	cad	400,0
D.04.01.05.03	- flusso nominale 10.000/11.000lm - 3000/4000°K	cad	500,0
D.04.01.05.04	- flusso nominale 12.000/13.000lm - 3000/4000°K	cad	580,0
D.04.01.05.05	- flusso nominale 15.000/17.000lm - 3000/4000°K	cad	665,0
D.04.01.06	Apparecchio LED per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, piastra cablaggio metallica estraibile, schermo di chiusura in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, alimentazione 230V - 50Hz, alimentatore elettronico corrente LED <=700mA, protezione dalle sovratensioni integrata, classe di isolamento II, sistema di dimmerazione automatica integrato, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (indice IPEA) >= A++:		
D.04.01.06.01	- flusso nominale 2.000/3.000lm - 3000/4000°K	cad	375,0
D.04.01.06.02	- flusso nominale 4.000/5.000lm - 3000/4000°K	cad	415,0
D.04.01.06.03	- flusso nominale 6.000/7.000lm - 3000/4000°K	cad	500,0
D.04.01.07	Palo rastremato diritto in acciaio zincato, ottenuto con processo di trafilatura o laminazione, zincato secondo le norme CEI e UNI, diametro alla base secondo l'altezza, diametro in testa mm. 60, compresi le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera, piastra di messa a terra e guaina anticorrosiva:		
D.04.01.07.01	- altezza hft 9,2 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm	cad	447,0
0.04.01.07.02	- altezza hft 9,2 - diametro base 168 - spessore 4mm	cad	562,0
D.04.01.07.03	- altezza hft 8,2 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm	cad	410,0
0.04.01.07.04	- altezza hft 8,2 - diametro base 168 - spessore 4mm	cad	512,0
0.04.01.07.05	- altezza hft 7,2 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm	cad	376,0
D.04.01.07.06	- altezza hft 7,2 - diametro base 168 - spessore 4mm	cad	474,0
D.04.01.07.07	- altezza hft 6,2 - diametro base 127 - spessore 3,6mm	cad	336,0
D.04.01.07.08	- altezza hft 4,0 - diametro base 88,9 - spessore 3,2mm	cad	160,0

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.04.01.08	Palo conico diritto in acciaio zincato, ottenuto con processo di trafilatura o		Caro
	laminazione, zincato secondo le norme CEI e UNI, diametro alla base		
	secondo l'altezza, diametro in testa mm. 60, compresi le asole per l'entrata		
	dei cavi, alloggiamento della morsettiera, piastra di messa a terra e guaina		
	anticorrosiva:		
D.04.01.08.01	- altezza hft 9,0 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm	cad	465,00
D.04.01.08.02	- altezza hft 8,0 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm	cad	414,00
D.04.01.08.03	- altezza hft 7,0 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm	cad	341,00
D.04.01.08.04	- altezza hft 6,0 - diametro base 127 - spessore 3,6mm	cad	290,00
D.04.01.08.05	- altezza hft 5,0 - diametro base 88,9 - spessore 3,2mm	cad	217,00
D 0 / 0 / 00			
D.04.01.09	Sbracci, accessori in acciaio zincato per innesto a palo diam.60mm o		
D 0 / 0 / 0 0 0 /	mensole a parete:		
D.04.01.09.01	- sbraccio semplice, lunghezza max 1,5m - altezza 1m	cad	70,00
D.04.01.09.02	- sbraccio doppio, lunghezza max 1,5m - altezza 1m	cad	160,00
D.04.01.09.03	- pipa doppia a 90° o 180°	cad	53,00
D.04.01.09.04	- mensola decorativa a parete, lunghezza 1m	cad	228,00
D.04.01.09.05	- mensola decorativa a parete, lunghezza 1,5m	cad	298,00
D.04.01.10	Portello in lega di alluminio per palo di pubblica illuminazione, grado di		
	protezione IP54, sistema di chiusura antiossidante con chiave triangolare:		
D.04.01.10.01	- per feritoie 38x132mm	cad	12,00
D.04.01.10.02	- per feritoie 45x186mm	cad	13,00
D.04.01.11	Morsettiera per asola palo, completa di fusibili di protezione, isolamento in	cad	18,00
	classe 2		
D.04.01.12	Tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio		
	strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciamento 750		
	N/cmq a 20°C, completo di manicotti di giunzione e filo di ferro zincato pilota:		
D.04.01.12.01	- diam. 63mm	m	1,50
D.04.01.12.02	- diam. 110mm	m	3,00
D.04.01.13	Pozzetto in calcestruzzo armato e vibrato, per derivazione e raccordo, senza		
	fondo, compresa botola e chiusino in ghisa per traffico pesante classe C250,		
	con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, completo di telaio e controtelaio in		
D 0 4 0 4 4 0 0 4	ghisa, comprensivo di trasporto e scarico secondo indicazioni della DL.		
D.04.01.13.01	- dim. esterne 40x40x40 cm - sp. 3,5cm (botola in ghisa compresa)	cad	45,00
D.04.01.13.02	- dim. esterne 50x50x50 cm - sp. 3,5cm (botola in ghisa compresa)	cad	73,00
D.04.01.13.03	- dim. esterne 60x60x60 cm - sp. 5cm (botola in ghisa compresa)	cad	107,00
D.04.01.13.04	- prolunghe dim. esterne 40x40x20 cm - sp. 3,5cm	cad	14,00
D.04.01.13.05	- prolunghe dim. esterne 50x50x20 cm - sp. 3,5cm	cad	17,00
D.04.01.13.06	- prolunghe dim. esterne 60x60x20 cm - sp. 5cm	cad	21,00
D.04.01.14	Plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo di cemento 425 Rck350		
	armato e vibrato, completo di predisposizione per alloggiamento del sostegno		
	di dimensioni adeguate, di botola e di chiusino in ghisa per traffico pesante		
	tipo C250 con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, con telaio e controtelaio		
	in ghisa:		
D.04.01.14.01	- dimensioni 80x70x80 cm - peso 800 kg	cad	187,00
D.04.01.14.02	- dimensioni 100x100x100 cm - peso 1900 kg	cad	332,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		04.0
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si		
	rimanda alle avvertenze.		
	innanda dile divertenze.		
D.04.02.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale e di		
3.01.02.01	grandi aree, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in		
	alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato, attacco per testapalo		
	o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada sodio alta		
	pressione, classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR		
	1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >= B :		
.04.02.01.01	- potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K	cad	228,0
.04.02.01.02	- potenza 70 W - 0.000im - 2000 K - potenza 100 W - 10.700lm - 2000°K	cad	240,0 240,0
.04.02.01.03	• •	cad	
	- potenza 150 W - 17.700lm - 2000°K		275,0
.04.02.01.04	- potenza 250 W - 33.000lm - 2000°K	cad	298,0
0.04.02.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di percorsi		
	ciclopedonali ed aree verdi, costituto da corpo in alluminio pressofuso		
	verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato,		
	attacco per testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V -		
	50Hz, lampada sodio alta pressione o alogenuri metallici bruciatore ceramico,		
	classe di isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe		
	energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=B:		
.04.02.02.01	- potenza 50 W - 4.400lm - 2000°K	cad	474,0
.04.02.02.02	- potenza 50 W - 5400lm - 3000°K	cad	508,0
.04.02.02.03	- potenza 70 W - 6.600/lm - 2000°K	cad	476,0
.04.02.02.04	- potenza 70 W - 7500lm - 3000°K	cad	514,0
0.04.02.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di aree verdi e		
	parchi, costituto da corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in		
	alluminio brillantato, diffusore in policarbonato infrangibile, attacco per		
	testapalo o sbraccio, cablato e rifasato, alimentazione 230V - 50Hz, lampada		
	sodio alta pressione o alogenuri metallici bruciatore ceramico, classe di		
	isolamento 2, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe		
	energetica dell'apparecchio (Indice IPEA) >=C:		
0.04.02.03.01	- potenza 70 W - 6.600lm - 2000°K	cad	320,0
.04.02.03.02	- potenza 70 W - 7500lm - 3000°K	cad	358,0
.04.02.03.03	- potenza 100 W - 10.700lm - 2000°K	cad	333,0
.04.02.03.04	- potenza 100 W - 10.700lm - 3000°K	cad	372,0
.04.02.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione centri storici tipo a		
	lanterna, forma cilindrica, diametro 55cm, telaio realizzato interamente in		
	pressofusione d'alluminio, ottica asimmetrica in alluminio anodizzata,		
	schermo di protezione in vetro temperato, alimentatore elettronico		
	dimmerabile, morsettiera bipolare portafusibili con fusibili, sezionatore di linea		
	automatico, grado di protezione IP66, classe d'isolamento 2, conforme alla		
	L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica dell'apparecchio (indice		
	IPEA) >= A+:		
.04.02.04.01	- potenza 45W - 4950m - 2850°K	cad	940,0
.04.02.04.02	- potenza 60W - 7200m - 2850°K	cad	975,0
	P 5.5.1.24 5511 125011 2550 13	200	373,0
.04.02.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione stradale e		
	grandi aree, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, piastra		
	cablaggio metallica estraibile, schermo di chiusura in vetro piano temperato,		
	attacco per testapalo o sbraccio, alimentazione 230V - 50Hz, alimentatore		
	elettronico corrente LED <=700mA, protezione dalle sovratensioni integrata,		
	classe di isolamento II, sistema di dimmerazione automatica integrato,		
	conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe energetica		
04.00.05.04	dell'apparecchio (indice IPEA) >= A++:		
.04.02.05.01	- flusso nominale 4.000/5.000lm - 3000/4000°K	cad	420,0
0.04.02.05.02	- flusso nominale 6.500/7.500lm - 3000/4000°K	cad	470,0

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.04.02.05.03	- flusso nominale 10.000/11.000lm - 3000/4000°K	cad	590,00
D.04.02.05.04	- flusso nominale 12.000/13.000lm - 3000/4000°K	cad	680,00
D.04.02.05.05	- flusso nominale 15.000/17.000lm - 3000/4000°K	cad	770,00
D.04.02.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione di percorsi ciclopedonali ed aree verdi, costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato, piastra cablaggio metallica estraibile, schermo di chiusura in vetro piano temperato, attacco per testapalo o sbraccio, alimentazione 230V - 50Hz, alimentatore elettronico corrente LED <=700mA, protezione dalle sovratensioni integrata, classe di isolamento II, sistema di dimmerazione		
	automatica integrato, conforme alla L.R.19/2003 - DGR 1688/2013, classe		
	energetica dell'apparecchio (indice IPEA) >= A++:		
D.04.02.06.01	- flusso nominale 2.000/3.000lm - 3000/4000°K	cad	450,00
D.04.02.06.02	- flusso nominale 4.000/5.000lm - 3000/4000°K	cad	490,00
D.04.02.06.03	- flusso nominale 6.000/7.000lm - 3000/4000°K	cad	575,00
D.04.02.07	Fornitura e posa in opera di palo rastremato diritto in acciaio zincato, ottenuto con processo di trafilatura o laminazione, zincato secondo le norme CEI e UNI, diametro alla base secondo l'altezza, diametro in testa mm. 60, compresi le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera, piastra di messa a terra e guaina anticorrosiva:		
D.04.02.07.01	- altezza hft 9,2 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm	cad	591,00
D.04.02.07.02	- altezza hft 9,2 - diametro base 168 - spessore 4mm	cad	715,00
D.04.02.07.03	- altezza hft 8,2 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm	cad	551,00
D.04.02.07.04	- altezza hft 8,2 - diametro base 168 - spessore 4mm	cad	662,00
D.04.02.07.05	- altezza hft 7,2 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm	cad	513,0
D.04.02.07.06	- altezza hft 7,2 - diametro base 168 - spessore 4mm	cad	620,0
D.04.02.07.07	- altezza htt 7,2 - diametro base 100 - spessore 4mm	cad	470,00
D.04.02.07.08	- altezza htt 4,0 - diametro base 127 - spessore 3,0mm	cad	280,00
D.04.02.08	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto in acciaio zincato, ottenuto con processo di trafilatura o laminazione, zincato secondo le norme CEI e UNI, diametro alla base secondo l'altezza, diametro in testa mm. 60, compresi le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera, piastra di messa a terra e quaina anticorrosiva:		
D.04.02.08.01	- altezza hft 9,0 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm	cad	610,00
D.04.02.08.02	- altezza hft 8,0 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm	cad	555,00
D.04.02.08.03	- altezza hft 7,0 - diametro base 139,7 - spessore 3,8mm	cad	476,00
D.04.02.08.04	- altezza hft 6,0 - diametro base 127 - spessore 3,6mm	cad	421,00
D.04.02.08.05	- altezza hft 5,0 - diametro base 88,9 - spessore 3,2mm	cad	341,00
D.04.02.09	Fornitura e posa in opera di sbracci, accessori in acciaio zincato per innesto a		
D 04 00 00 0:	palo diam.60mm o mensole a parete:	,	
D.04.02.09.01	- sbraccio semplice, lunghezza max 1,5m - altezza 1m	cad	92,00
D.04.02.09.02	- sbraccio doppio, lunghezza max 1,5m - altezza 1m	cad	190,00
D.04.02.09.03	- pipa doppia a 90° o 180°	cad	75,00
D.04.02.09.04	- mensola decorativa a parete, lunghezza 1m	cad	266,00
D.04.02.09.05	- mensola decorativa a parete, lunghezza 1,5m	cad	342,00
D.04.02.10	Fornitura e posa in opera di portello in lega di alluminio per palo di pubblica illuminazione, grado di protezione IP54, sistema di chiusura antiossidante con chiave triangolare:		
D.04.02.10.01	- per feritoie 38x132mm	cad	18,00
D.04.02.10.02	- per feritoie 35x132mm - per feritoie 45x186mm	cad	19,00
D.04.02.11	Fornitura e posa in opera di morsettiera per asola palo, completa di fusibili di protezione, isolamento in classe 2	cad	24,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.04.02.12	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina per il contenimento di contatori di energia e/o di apparecchiature di potenza, compreso piastra di fondo in materiale isolante e serratura, installato a parete o su plinto		0.0.0
	predisposto, compreso di controtelaio di ancoraggio, grado di protezione IP		
	44, con porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica:		
D.04.02.12.01	- con 1 vano utenza e 1 vano contatori dim. 685x240x(630+630)h	cad	650,0
D.04.02.13 D.04.02.13.01	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Illuminazione Pubblica (installato in armadio di vetroresina predisposto quotato a parte), costituito da cassetta in PVC, grado di protezione IP 65, dimensioni adeguate al contenimento delle apparecchiature quali: n.1 interruttore generale di tipo magnetotermico, n.1 dispositivo differenziale tarabile in tempo e corrente, n.1 contattore di accensione onnipolare, n.1 orologio elettrico astronomico con riserva di carica, n.1 selettore aut/man, n.1 interruttore magnetotermico per circuiti ausiliari e n.1 interruttore magnetotermico per ogni linea in uscita, completo di porta trasparente con guarnizione di tenuta e serratura, piastre coprisettore, barratura in rame preforata per distribuzione interna, profilati DIN per il montaggio delle apparecchiature modulari, morsettiere, barra di terra, fileria, capicorda, collarini numerici, targhette indicatrici, accessori vari, compresi i collegamenti, per dare il tutto finito in opera funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte, escluso qualsiasi dispositivo automatico di riduzione o regolazione: Per impianti monofasi fino a 3 kW di potenza	cad	1134,0
D.04.02.13.02	Per impianti trifasi da 3 a 10 kW di potenza	cad	1400,0
0.04.02.13.03	Per impianti trifasi da 10 a 30 kW di potenza	cad	1931,0
D.04.02.14	Fornitura e posa di Regolatore elettronico trifase per riduzione emissione luminosa con risparmio energetico fino al 30% del valore nominale, completo di armadio e di dispositivi di protezione. Per impianti con alimentazione 3F+N - 400V - 50Hz:		
D.04.02.14.01	- fino a 10 kW	cad	6175,0
D.04.02.14.02	- da 10 a 30 kW	cad	8915,0
D.04.02.15	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG16(O)R16, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiamma, con marchio I.M.Q., per tensioni di esercizio 0,6/1KV, infilato entro tubazioni, canalizzazione o cunicolo predisposti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI:		
D.04.02.15.01	- sezione 1x2,5 mm²	m	2,6
D.04.02.15.02	- sezione 1x4 mm²	m	2,7
0.04.02.15.03	- sezione 1x6 mm²	m	3,4
0.04.02.15.04	- sezione 1x10 mm²	m	3,9
D.04.02.15.05	- sezione 1x16 mm²	m	5,4
D.04.02.15.06	- sezione 1x25 mm²	m	6,7
D.04.02.15.07	- sezione 1x35 mm²	m	7,2
D.04.02.15.08 D.04.02.15.09	- sezione 3x2,5 mm²	m	4,1
D.04.02.15.10	- sezione 4x2,5 mm²	m m	4,9
D.04.02.15.10	- sezione 4x4 mm²	m	5,9
D.04.02.16	Fornitura e posa di cavo flessibile tipo FG16(O)R16, con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilen-propilenica e guaina esterna in PVC antifiamma, con marchio I.M.Q., per tensioni di esercizio 0,6/1KV, fissato a muro o graffettato su funi di acciaio zincato portanti, compresi i capicorda a pressione, corrispondente alle norme CEI:		
D.04.02.16.01	- sezione 1x2,5 mm²	m	5,1
D.04.02.16.02	- sezione 1x4 mm²	m	5,2
D.04.02.16.03	- sezione 1x6 mm²	m	6,1
D.04.02.16.04	- sezione 2x2,5 mm²	m	5,4
D.04.02.16.05	- sezione 2x4 mm²	m	6,0

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.04.02.16.06	- sezione 4x4 mm²	m	8,70
D.04.02.16.07	- sezione 4x6 mm²	m	9,90
D.04.02.17	Fornitura e posa in opera di cavo precordato autoportante ad elica visibile tipo RE4E4X, idoneo per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria, con conduttori in corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudo, isolante in polietilene reticolato e guaina esterna in polietilene reticolato antifiamma, con marchio I.M.Q., posato in aria libero, compresi tenditori, ammarri, distanziali rompiguardia, degli accessori, dei materiali e delle lavorazioni per il fissaggio, corrispondente alle norme CEI:		
D.04.02.17.01	- sezione 2(1x10) mm²	m	13,40
D.04.02.17.02	- sezione 4(1x10) mm²	m	18,20
D.04.02.18	Fornitura e posa in opera di fune d'acciaio a sostegno di linee elettriche o corpi illuminanti a sospensione, completa di tenditori, ammarri, distanziali rompiguardia, comprensiva degli accessori, dei materiali e delle lavorazioni per il fissaggio:		
D.04.02.18.01	- per funi d'acciaio zincato 6mm	m	13,60
D.04.02.18.02	- per funi d'acciaio inox 6mm	m	17,80
D.04.02.19	Esecuzione di giunzioni con guaina termorestringente in materiale vinilico o con nastrature autoagglomeranti complete di morsetto, compreso il collegamento di linea passante e derivate. Per cavo passante e derivati:		
D.04.02.19.01	- sezione fino a 16 mm²	cad	16,40
D.04.02.19.02	- sezione fino a 35 mm²	cad	26,80
D.04.02.20	Esecuzione di giunzioni in morsetto a perforazione con corpo in resina termoplastica rinforzata con fibra di vetro, inserti sup. e inf. in ceramica resistente al calore, parti attive in rame stagnato e viteria in acciaio inox, compr. di collegamento di linea passante e derivate, completa di ogni accesso:		
D.04.02.20.01	- per cavo passante e derivati fino a 10 mm²	cad	11,30
D.04.02.21	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da parete stagna, grado di protezione minimo IP54, corpo e coperchio in materiale termoplastico poliammide con elevata resistenza agli urti, agli agenti chimici ed atmosferici, completa di accessori di fissaggio, pressacavi in ottone nichelato, e quant'altro per dare il tutto finito in opera a perfetta regola d'arte:		
D.04.02.21.01 D.04.02.21.02	dim. 128x128x63 mm. CL II con morsettiera multipla quadripolare dim. 156x156x67 mm. CL II con morsettiera multipla quadripolare	cad cad	31,00 39,50
D.04.02.22	Fornitura e posa di dispersore di terra, in acciaio zincato, da infiggersi nel terreno entro pozzetto già predisposto, completo di morsetti di collegamento, compreso gli oneri per il collegamento con cavo tipo FS17 1x16mmq G/V sino al quadro o palo di zona:		
D.04.02.22.01 D.04.02.22.02	- dimensioni 50x50x1500 (H) mm - dimensioni 50x50x2000 (H) mm	cad cad	55,00 65,00
D.04.02.23	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC di tipo corrugato flessibile, in polietilene, composto da doppio strato, interno liscio ed esterno corrugato, resistenza allo schiacciamento 750 N/cmq a 20°C, completo di manicotti di giunzione e filo di ferro zincato pilota, nastro segnacavi, compreso ogni onere relativo alla formazione del sottofondo con sabbia di cava, rinfranco e copertura con sabbia medesima per uno spessore complessivo reso di 20cm, il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte (escluso scavo):		
D.04.02.23.01	- diam. esterno 63mm	m	9,00
D.04.02.23.02	- diam. esterno 110mm	m	14,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.04.02.24 D.04.02.24.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo armato e vibrato, per derivazione e raccordo, senza fondo, compresa botola e chiusino in ghisa per traffico pesante classe C250, con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, completi di telaio e controtelaio in ghisa, comprensivo di scavo con mezzo meccanico o a mano su terreno di qualsiasi natura, asfalto o cemento, di ripristino alla finitura originaria dell'area manomessa e di caricamento, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: - dim. esterne 40x40x40 cm - sp. 3,5cm (botola in ghisa compresa)	cad	100,00
D.04.02.24.02	- dim. esterne 50x50x50 cm - sp. 3,5cm (botola in ghisa compresa)	cad	128,00
D.04.02.24.03	- dim. esterne 60x60x60 cm - sp. 5cm (botola in ghisa compresa)	cad	162,00
D.04.02.24.04	- prolunghe dim. esterne 40x40x20 cm - sp. 3,5cm	cad	45,00
D.04.02.24.05	- prolunghe dim. esterne 50x50x20 cm - sp. 3,5cm	cad	46,00
D.04.02.24.06	- prolunghe dim. esterne 60x60x20 cm - sp. 5cm	cad	50,00
D.04.02.25	Realizzazione in opera di plinto di fondazione in c.l.s. dosato a 2,5 q.li di cemento per metro cubo, completo di tubo di diametro interno minimo di 200 mm per alloggiamento del sostegno e di tubazione di collegamento con asola per alimentazione elettrica, comprensivo di scavo con mezzo meccanico o a mano su terreno di qualsiasi natura, asfalto o cemento, di rialzo con idonee casserature, se costruito a ciglio di fossi o canali, di ripristino alla finitura originaria dell'area manomessa e di caricamento, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:		
D.04.02.25.01	- dimensioni 60x60x80 cm	cad	212,00
D.04.02.25.02	- dimensioni 80x80x100 cm	cad	324,00
D.04.02.25.03	- dimensioni 100x100x100 cm	cad	380,00
D.04.02.25.04	- dimensioni 100x100x120 cm	cad	461,00
D.04.02.26 D.04.02.26.01	Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione prefabbricato in calcestruzzo di cemento 425 Rck350 armato e vibrato, completo di predisposizione per alloggiamento del sostegno di dimensioni adeguate, di botola e di chiusino in ghisa per traffico pesante tipo C250 con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, con telaio e controtelaio in ghisa, comprensivo di scavo con mezzo meccanico o a mano su terreno di qualsiasi natura, asfalto o cemento, di ripristino alla finitura originaria dell'area manomessa e di caricamento, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: - dimensioni 80x70x80 cm - peso 800 kg	cad	283,00
D.04.02.26.02	- dimensioni 100x100x100 cm - peso 1900 kg	cad	433,00
D.04.02.27	Realizzazione di basamento in cls dosato a 250 kg di cemento per m², per ancoraggio di armadio in vetroresina, completo delle opere di scavo su terreno di qualsiasi natura, asfalto o cemento, di ripristino dell'area manomessa e di caricamento, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso oneri di posa del controtelaio di fissaggio del quadro elettrico. basamento di dim. fino a 100x50x(h)50 cm.	cad	350,00
D.04.02.28	Rimozione, con qualsiasi mezzo o a mano, di palo di illuminazione pubblica esistente, comprensivo di eventuale sbraccio, direttamente infisso nel terreno o entro plinto di fondazione o fissato con tirafondi, compreso il trasporto definitivo alla discarica autorizzata ed il ripristino dell'area manomessa al fine di renderla omogenea con l'area circostante:		
D.04.02.28.01 D.04.02.28.02	- per palo in cls - per palo in acciaio	cad cad	120,00 138,00
D.04.02.29	Rimozione armatura illuminante esistente posata a qualsiasi altezza, su palo mensola o tesata, compreso il trasporto definitivo alla discarica autorizzata.	cad	45,00
D.04.02.30	Rimozione di mensola o staffa a muro, compreso il trasporto definitivo alla discarica autorizzata, compreso il ripristino dell'area manomessa in omogeneità al contorno.	cad	80,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.04.02.31	Rimozione linea elettrica esistente formata da uno o più cavi unipolari o multipolari, di varia sezione, compreso l'accatastamento in area dedicata o il trasporto definitivo a discarica autorizzata.ll prezzo è valutato non sul singolo cavo o linea in genere, ma del complesso dei cavi presenti nel medesimo percorso con sviluppo lineare:		
D.04.02.31.01 D.04.02.31.02	 per linea aerea tesata tra pali o muri per linea interrata entro cavidotto 	m m	1,80 2,00
D.04.02.32	Rimozione di quadro elettrico esistente, posato in nicchia predisposta, compreso il trasporto definitivo alla discarica autorizzata dei materiali di risulta ed il ripristino dell'area manomessa al fine di renderla omogenea con l'area circostante.	cad	255,00
D.05	DISPOSITIVI DI CORONAMENTO E CHIUSURA IN GHISA		
D.05.01	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Fornitura di botole e griglie secondo la norma di riferimento UNI EN 124. I coperchi ed i telai dei dispositivi descritti nella presente specifica devono essere rivestiti con prodotti non tossici e non inquinanti. Tutti i coperchi, le griglie e i telai devono riportare: la classe appropriata (es. D400); nome e/o marchio del fabbricante e il luogo di fabbricazione che può essere in codice; il marchio di un ente di certificazione. Le marcature di cui sopra devono essere riportate in maniera chiara e durevole e devono, se possibile, essere visibili quando il prodotto è installato.		
D.05.01.01	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO TONDO (classe di impiego D400): coperchio tondo fissato al telaio mediante un dispositivo di vincolo; bloccaggio di sicurezza in posizione di apertura con un angolo di almeno 100°; profondità di incastro di almeno 50 mm; telaio quadrato con dimensione di passaggio non minore di 600mm; dimensione esterna min. di 850x850mm; altezza di almeno 100mm, con fori e alveoli per ottimizzare l'ancoraggio al pozzetto; guarnizione in elastomero continua antirumore e antibasculamento; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio: - serie leggera 65 kg	cad	117,90
D.05.01.02 D.05.01.02	- serie pesante 97 kg DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO QUADRATO (classe d'impiego D 400): profondità di incastro di almeno 50mm; telaio quadrato, altezza di almeno 75 o 100mm in funzione delle dimensioni; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento; con dicitura ad indicare il servizio sul coperchio:	cad	505,70
D.05.01.02.01 D.05.01.02.02 D.05.01.02.03	 dimensione esterna 430 x 430 h 75 peso complessivo 26 kg dimensione esterna 500 x 500 h 100 peso complessivo 39 kg dimensione esterna 630 x 630 h 100 peso complessivo 54 kg 	cad cad cad	60,40 98,00 156,00
D.05.01.03	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO IN 2÷3 PARTI (classe d'impiego D 400) fissate al telaio mediante un dispositivo di vincolo; bloccaggio di sicurezza in posizione di apertura con un angolo di almeno 100°; la chiusura dei semicoperchi deve avvenire per accavallamento successivo e mediante un sistema di bloccaggio con il telaio, posizionato sull'ultimo elemento di chiusura, realizzato con componenti in acciaio inox; profondità di'incastro di almeno 50 mm; le parti del coperchio possono aprirsi o sui lati adiacenti del telaio o in alternativa sui lati opposti; deve essere consentita la loro estraibilità senza smontaggio di particolari; telaio con dimensione interna non minore di 700x800 mm ed altezza minima 100 mm; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio (peso complessivo 130 kg)	cad	325,50



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
0.05.01.04	DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO IN 4 PARTI (classe d'impiego D 400) fissate al telaio mediante un dispositivo di vincolo; bloccaggio di sicurezza in posizione di apertura con un angolo di almeno		euro
	100°; la chiusura dei semicoperchi deve avvenire per accavallamento successivo e mediante un sistema di bloccaggio con il telaio, posizionato sull'ultimo elemento di chiusura, realizzato con componenti in acciaio inox; profondità d'incastro di almeno 50 mm; le parti del coperchio possono aprirsi		
	o su 3 lati del telaio lasciando libero un lato maggiore o in alternativa su due lati opposti lasciando liberi i lati minori; deve essere consentita la loro estraibilità senza smontaggio di particolari; telaio con dimensione interna non minore di 1050x700 o 1200x600 mm ed altezza minima 100 mm; provvisto di		
	dicitura ad indicare il servizio sul coperchio:		
0.05.01.04.01 0.05.01.04.02	- dimensione esterna 1200 x 825 h 100 peso complessivo 184 kg - dimensione esterna 1400 x 780 h 100 peso complessivo 200 kg	cad cad	473,85 438,50
0.05.01.05	DISPOSITIVO DI CHIUSURA QUADRATO (classe d'impiego C 250) telaio quadrato con altezza di almeno 50 mm; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio:		
0.05.01.05.01	- dimensione esterna 400 x 400 h 50 peso complessivo 19 kg	cad	42,50
0.05.01.05.02	- dimensione esterna 500 x 500 h 50 peso complessivo 28 kg	cad	60,90
0.05.01.05.03	- dimensione esterna 600 x 600 h 50 peso complessivo 39 kg	cad	93,30
0.05.01.06	DISPOSITIVO DI CHIUSURA RETTANGOLARE (classe d'impiego C 250) telaio rettangolare con dimensione interna non minore di 400 x 600 mm ed altezza di almeno 55 mm; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul	cad	88,90
0.05.01.07	coperchio (peso complessivo 43 kg) DISPOSITIVO DI CORONAMENTO CON GRIGLIA CONCAVA (classe d'impiego C 250), griglia quadrata, telaio quadrato; caratteristiche e		
05.04.07.04	dimensioni delle fessure conformi alle norme vigenti:		== 4
).05.01.07.01).05.01.07.02	- dimensione esterna 410 x 410 h 50 peso complessivo 22 kg - dimensione esterna 580 x 580 h 65 peso complessivo 35 kg	cad cad	55,4 53,6
0.05.01.07.03	- dimensione esterna 580 x 580 n 65 peso complessivo 35 kg - dimensione esterna 590 x 590 h 68 peso complessivo 44 kg	cad	143,6
0.05.01.08	DISPOSITIVO DI CHIUSURA QUADRATO (classe d'impiego B 125)		
	coperchio quadrato con sezione atta a formare con il telaio un sifone a tenuta idraulica contro gli odori; telaio quadrato con sezione ad U; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio:		
0.05.01.08.01	- dimensione esterna 400 x 400 h 37 peso complessivo 12 kg	cad	25,8
0.05.01.08.02	- dimensione esterna 600 x 600 h 38 peso complessivo 28 kg	cad	64,5
0.05.01.09	DISPOSITIVO DI CHIUSURA QUADRATO (classe d'impiego B 125) coperchio quadrato con sezione atta a formare con il telaio un sifone a tenuta		
	idraulica contro gli odori; telaio quadrato con sezione ad U; senza sporgenze esterne per consentire l'agevole affiancamento di pavimentazioni lapidee; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio:		
0.05.01.09.01	- dimensione esterna 400 x 400 h 30 peso complessivo 12 kg	cad	25,8
0.05.01.09.02	- dimensione esterna 600 x 600 h 48 peso complessivo 33 kg	cad	64,5
0.05.01.10	FORNITURA DI CADITOIE in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, a otto e più asole, conformi alla classe C 250, carico di rottura > 250 kN. Dimensioni esterne 500x500 mm, luce netta 400x400 mm,	cad	65,9
	altezza 50 mm, con bordo esterno sagomato per migliorare la presa nella malta cementizia		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.05.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		Guio
D.03.02	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Fornitura di botole e griglie secondo la norma di riferimento UNI EN 124. Tutti i dispositivi di coronamento e di chiusura indicati nella presente specifica devono essere costruiti in ghisa a grafite sferoidale con caratteristiche non minori di EN-GJS-500-7 secondo la norma UNI En 1563. I coperchi ed i telai dei dispositivi descritti nella presente specifica devono essere rivestiti con prodotti non tossici e non inquinanti. Tutti i coperchi, le griglie e i telai devono riportare:la classe appropriata (es. D400); nome e/o marchio del fabbricante e il luogo di fabbricazione che può essere in codice; il marchio di un ente di certificazione. Le marcature di cui sopra devono essere riportate in maniera chiara e durevole e devono, se		
D.05.02.01 D.05.02.01.01 D.05.02.01.02	possibile, essere visibili quando il prodotto è installato. FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO TONDO (classe d'impiego D 400) fissato al telaio mediante un dispositivo di vincolo; bloccaggio di sicurezza in posizione di apertura con un angolo di almeno 100°; profondità di incastro di almeno 50 mm; telaio quadrato con dimensione di passaggio non minore di 600 mm; dimensione esterna minima di 850x850 mm; altezza di almeno 100 mm, con fori e alveoli per ottimizzare l'ancoraggio al pozzetto; guarnizione in elastomero continua antirumore e antibasculamento; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio: - serie leggera 65 kg - serie pesante 97 kg	cad cad	147,40 257,10
D.05.02.02 D.05.02.02.01 D.05.02.02.02 D.05.02.02.03	FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO QUADRATO (classe d'impiego D 400) profondità di incastro di almeno 50 mm; telaio quadrato; altezza di almeno 75 o 100 mm in funzione delle dimensioni; guarnizione in elastomero antirumore e antibasculamento; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio: - dimensione esterna 430 x 430 h 75 peso complessivo 26 kg - dimensione esterna 500 x 500 h 100 peso complessivo 39 kg - dimensione esterna 630 x 630 h 100 peso complessivo 54 kg	cad cad cad	75,50 122,50 194,95
D.05.02.03	FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO IN 2÷3 PARTI (classe d'impiego D 400) fissate al telaio mediante un dispositivo di vincolo; bloccaggio di sicurezza in posizione di apertura con un angolo di almeno 100°; la chiusura dei semicoperchi deve avvenire per accavallamento successivo e mediante un sistema di bloccaggio con il telaio, posizionato sull'ultimo elemento di chiusura, realizzato con componenti in acciaio inox; profondità di'incastro di almeno 50 mm; le parti del coperchio possono aprirsi o sui lati adiacenti del telaio o in alternativa sui lati opposti; deve essere consentita la loro estraibilità senza smontaggio di particolari; telaio con dimensione interna non minore di 700 x 800 mm ed altezza minima 100 mm; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio (peso complessivo 130 kg)	cad	406,90
D.05.02.04	FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO IN 4 PARTI (classe d'impiego D 400) fissate al telaio mediante un dispositivo di vincolo; bloccaggio di sicurezza in posizione di apertura con un angolo di almeno 100°; la chiusura dei semicoperchi deve avvenire per accavallamento successivo e mediante un sistema di bloccaggio con il telaio, posizionato sull'ultimo elemento di chiusura, realizzato con componenti in acciaio inox; profondità d'incastro di almeno 50 mm; le parti del coperchio possono aprirsi o su 3 lati del telaio lasciando libero un lato maggiore o in alternativa su due lati opposti lasciando liberi i lati minori; deve essere consentita la loro estraibilità senza smontaggio di particolari; telaio con dimensione interna non minore di 1050 x 700 o 1200 x 600 mm ed altezza minima 100 mm; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio:		



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.05.02.04.01 D.05.02.04.02	- dimensione esterna 1200 x 825 h 100 peso complessivo 184 kg - dimensione esterna 1400 x 780 h 100 peso complessivo 200 kg	cad cad	592,30 548,10
D.05.02.05	FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI CHIUSURA QUADRATO (classe d'impiego C 250) con altezza di almeno 50 mm; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio:		
D.05.02.05.01 D.05.02.05.02 D.05.02.05.03	 dimensione esterna 400 x 400 h 50 peso complessivo 19 kg dimensione esterna 500 x 500 h 50 peso complessivo 28 kg dimensione esterna 600 x 600 h 50 peso complessivo 39 kg 	cad cad cad	53,10 86,15 116,65
D.05.02.06	FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI CHIUSURA RETTANGOLARE (classe d'impiego C 250) con dimensione interna non minore di 400 x 600 mm ed altezza di almeno 55 mm; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio, (peso complessivo 43 kg)	cad	111,10
D.05.02.07 D.05.02.07.01 D.05.02.07.02 D.05.02.07.03	FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI CORONAMENTO CON GRIGLIA CONCAVA E/O QUADRATA (classe d'impiego C 250), telaio quadrato, caratteristiche e dimensioni delle fessure conformi alle norme vigenti: - dimensione esterna 410 x 410 h 50 peso complessivo 22 kg - dimensione esterna 580 x 580 h 65 peso complessivo 35 kg - dimensione esterna 590 x 590 h 68 peso complessivo 44 kg	cad cad cad	69,30 104,40 179,55
D.05.02.08 D.05.02.08.01 D.05.02.08.02	FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI CHIUSURA QUADRATO (classe d'impiego B 125) con sezione atta a formare con il telaio un sifone a tenuta idraulica contro gli odori; telaio quadrato con sezione ad U; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio: - dimensione esterna 400 x 400 h 37 peso complessivo 12 kg - dimensione esterna 600 x 600 h 38 peso complessivo 28 kg	cad cad	32,30 80,60
D.05.02.09 D.05.02.09.01	FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI CHIUSURA QUADRATO (classe d'impiego B 125) con sezione atta a formare con il telaio un sifone a tenuta idraulica contro gli odori; telaio quadrato con sezione ad U; senza sporgenze esterne per consentire l'agevole affiancamento di pavimentazioni lapidee; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio: - dimensione esterna 400 x 400 h 30 peso complessivo 12 kg	cad	32,30
D.05.02.09.02 D.05.02.10	- dimensione esterna 600 x 600 h 48 peso complessivo 33 kg FORNITURA E POSA DI CADITOIE in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, a otto e più asole, conformi alla classe C 250, carico di rottura > 250 kN. Dimensioni esterne mm. 500x500, luce netta 400x410 mm, altezza 50 mm, con bordo esterno sagomato per migliorare la presa nella malta cementizia	cad cad	80,60 82,45
D.06	SISTEMAZIONE E DRENAGGIO SOTTERRANEO DI TERRENI IN PIANURA		
D.06.01	NOLI		
	Tariffe comprensive delle spese generali e dell'utile del noleggiatore, riferite alla giornata di 8 ore lavorative (escluso il trasporto in cantiere).		
D.06.01.01	Escavatore, compreso operatore, con motore da HP 66 a 100 e benna di capacità da lt 301 a 600	h	65,00
D.06.01.02 D.06.01.02.01 D.06.01.02.02	Pala o ruspa, compreso operatore, con motore da: - HP 101 a 160 - HP 161 a 200	h h	70,00 80,00
D.06.01.03	Motopompa 'spurgadreni' a pressione, funzionante, compreso operatore (trattore cisterna e fornitura di carico dell'azienda)	h	60,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.06.02	MATERIALI		
	Franco magazzino		
D.06.02.01	Tubi dropi in puo corrugati o foccurati conformi alla norma DIN 1195/1197		
D.00.02.01	Tubi-dreni in pvc corrugati e fessurati conformi alle norme DIN 1185/1187, tubazione nuda:		
D.06.02.01.01	- diametro 50 mm	m	0,65
D.06.02.01.02	- diametro 65 mm	m	0,98
D.06.02.01.03	- diametro 80 mm	m	1,36
D.06.02.01.04	- diametro 100 mm	m	1,90
D.06.02.01.05	- diametro 125 mm	m	3,00
D.06.02.01.06	- diametro 160 mm	m	6,40
D.06.02.01.07	- diametro 200 mm	m	9,50
D.06.02.02	Tuhi drani in nya carrugati a fasayrati canfarmi alla norma DIN 1195/1197		
D.00.02.02	Tubi-dreni in pvc corrugati e fessurati conformi alle norme DIN 1185/1187, tubazione rivestita con fibra di COCCO:		
D.06.02.02.01	- diametro 50 mm	m	1,15
D.06.02.02.02	- diametro 65 mm	m	1,70
D.06.02.02.03	- diametro 80 mm	m	2,70
D.06.02.02.04	- diametro 100 mm	m	4,00
D.06.02.02.05	- diametro 125 mm	m	6,50
D.06.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si		
	rimanda alle avvertenze.		
D.06.03.01	Spianamento superficiale del terreno mediante movimento terra a compenso		
	tra sterro e riporto, con l'impiego di:		
D.06.03.01.01	Trattore (cingolato con ruspa frontale):		
D.06.03.01.01.01	- da HP 101-160	h	67,00
D.06.03.01.01.02	- da HP 161-200	h	77,00
D.06.03.01.01.03	- da HP 201-300	h	85,00
D.06.03.01.02	Trattore (gommato con livella laser):		
D.06.03.01.02.01	- da HP 160-200	h	70,00
D.06.03.01.02.02	- oltre HP 200	h	80,00
D.06.03.01.02.03	- con motorscraper autocaricante da 12 m³	h	120,00
D.06.03.02	Escavo e risezionamento di fossi (collettori di raccolta dei dreni) con impiego	m³	4,00
5.00.00.02	di escavatore cingolato dotato di benna trapezoidale (scarpata 1/1 profondità	•••	4,00
	max 150 cm). Compreso l'onere del tracciamento per ogni m		
D.06.03.03	Riprofilatura e espurgo di fossi (collettori) già in misura con escavatore	m³	2,60
	cingolato con benna a cucchiaio rovescio. Compreso l'onere del tracciamento		
	per m		
D.06.03.04	Stendimento del materiale di risulta (dallo scavo o dalla pulizia dei fossi	m³	1,65
2.00.00.0	collettori) ad una distanza di ca 50 m		1,00
D.06.03.05	Ripuntatura di tutta la sup. da drenare (in senso trasversale all'andamento dei	ha	105,00
	dreni) alla profondità minima di 90 cm, interasse dei tagli 130 cm		
D.06.03.06	Fornitura o noca in opera di tubi droni in nyo corrugati o foccurati in terrano		
5.00.00.00	Fornitura e posa in opera di tubi dreni in pvc, corrugati e fessurati in terreno agricolo a mezzo di macchina specifica (posadreni) a talpa o a catenaria,		
	dotata di sistema 'laser' per il controllo automatico della profondità e della		
	pendenza di posa, compreso manicotti di giunzione esclusi i pezzi speciali:		
D.06.03.06.01	- tubi senza filtro, diametro 50 mm	m	1,40
D.06.03.06.02	- tubi senza filtro, diametro 65 mm	m	1,75
D.06.03.06.03	- tubi senza filtro, diametro 80 mm	m	2,15
D.06.03.06.04	- tubi senza filtro, diametro 100 mm	m	4,00
D.06.03.06.05	- tubi senza filtro, diametro 125 mm	m	5,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.06.03.06.06	- tubi senza filtro, diametro 160 mm	m	11,30
D.06.03.06.07	- tubi senza filtro, diametro 200 mm	m	14,35
D.06.03.06.08	- tubi con filtro, diametro 50 mm	m	2,05
D.06.03.06.09	- tubi con filtro, diametro 65 mm	m	2,60
D.06.03.06.10	- tubi con filtro, diametro 80 mm	m	3,80
D.06.03.06.11	- tubi con filtro, diametro 30 mm	m	6,60
D.06.03.06.12	- tubi con filtro, diametro 125 mm	m	9,50
D.00.03.00.12	- tubi con mito, diametro 125 mm		9,50
D.06.03.07	Sola posa in opera di tubi-dreni nudi o rivestiti del Ø di 50, 65, 80 mm	m	0,80
D.06.03.08	Sola posa in opera con macchina posadreni di tubi collettori del diametro di	m	2,20
	100-125 mm, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli scavi con altro mezzo		
	meccanico		
D.06.03.09	Sola posa in opera di tubi collettori del diametro di 160-200 mm, compresi i	m	6,00
	pezzi speciali, esclusi tutti gli scavi con qualsiasi mezzo		-,
D.06.03.10	Fornitura in opera di tappi terminali di chiusura a monte in pvc:		
D.06.03.10.01	- diametro 50 mm	cad	0,35
D.06.03.10.02	- diametro 65 mm	cad	0,50
D.06.03.10.03	- diametro 80 mm	cad	0,74
D.06.03.10.04	- diametro 125 mm	cad	1,20
			1,20
D.06.03.11	Fornitura in opera di terminali rigidi a becco di luccio in pvc liscio, non		
	fessurato, completi di griglia di protezione:		
D.06.03.11.01	- diametro 50 mm	cad	7,00
D.06.03.11.02	- diametro 65 mm	cad	1,00
D.06.03.11.03	- diametro 80 mm	cad	12,00
D.06.03.11.04	- diametro 100 mm	cad	15,00
D.06.03.11.05	- diametro 125 mm	cad	19,00
D.06.03.11.06	- diametro 160 mm	cad	21,00
D.06.03.12	Fornitura in opera di pezzi speciali in pvc per innesti a V e T :		
D.06.03.12.01	- diametro 50x80 mm	cad	3,50
D.06.03.12.02	- diametro 50x125 mm	cad	6,90
D.06.03.12.03	- diametro 65x80 mm	cad	
D.06.03.12.04	- diametro 65x125 mm	cad	4,10 8,50
D.06.03.12.04 D.06.03.12.05			· ·
D.00.00.12.00	- diametro 80x125 mm	cad	10,00
D.06.03.13	Fornitura e posa in opera di salvaterminali in pvc o vetroresina	cad	50,00
D.06.03.14	Fornitura in opera di pozzetti in cemento armato prefabbricati ispezioni	cad	125,00
	intermedie o per la salvaguardia agli sbocchi, delle dimensioni medie di		,
	60x60x80 cm, compreso ogni onere		
D.06.03.15	Fornitura e posa in opera di pozzetti in vetroresina, delle dimensioni di	cad	58,00
	40x40x80 cm, compreso ogni onere		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.07	SEGNALETICA STRADALE Per la manodopera e i noli si rimanda al capitolo 1 - Opere da imprenditore edile		
D.07.01	MATERIALI		
	Franco magazzino. Per altri materiali vedi capitolo - Opere da imprenditore edile. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
D.07.01.01	Segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per		
D 07 04 04 04	dare il segnale pronto all'uso:		00.00
D.07.01.01.01 D.07.01.01.02	- triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm	cad cad	28,00 35,00
D.07.01.01.03	- triangolo grande dim. lato 90 cm	cad	40,00
D.07.01.01.04	- quadrato grande dim. lato 90 cm	cad	75,00
D.07.01.01.05	- disco diam. 40 cm	cad	24,00
D.07.01.01.06 D.07.01.01.07	- disco diam. 60 cm	cad	35,00
D.07.01.01.07	- disco diam. 90 cm	cad	75,00
D.07.01.02	Segnaletica verticale di 'PRECEDENZA - STOP' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., a forma ottagonale quadrata, in 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso:		
D.07.01.02.01	- normale dim. lato 60 cm - Fig. II art. 107 STOP	cad	40,00
D.07.01.02.02	- grande dim. lato 90 cm - Fig. II art. 107 STOP	cad	82,00
D.07.01.02.03	- triangolo lato 60 cm - Fig. II 36 art. 106	cad	28,00
D.07.01.02.04	- rombo lato 60 cm - Fig. II 42 art. 111	cad	35,00
D.07.01.02.05 D.07.01.02.06	- rombo lato 60 cm - Fig. II 44 art. 113	cad cad	35,00 35,00
D.07.01.02.06	- quadrato lato 60 cm - Fig. II 45 art. 114	cau	35,00
D.07.01.03	Delineatore speciale di ostacolo cm 50x40 calandrato, compreso disco diam. 60 cm, realizzati entrambi in lamiera di 'Al 25/10', con pellicola rifrangente in classe 2 certificata, Fig. II 472 art. 177 del codice della strada D.P.R. 495/92 s.m.i. compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso.	cad	61,00
D.07.01.04	Segnaletica di 'SEGNALI UTILI PER LA GUIDA' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i. in 'Al 25/10' in pellicola rifrangente classe 1 certificata per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno,		
D.07.01.04.01	compreso ogni onere per dare il segnale pronto all'uso: - quadrato lato 60x60 cm	cad	26,00
D.07.01.04.02	- rettangolo 100x25 cn - Fig. II 348 art. 135	cad	22,00
D.07.01.05	Segnaletica di 'SEGNALI UTILI PER LA GUIDA' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i. in 'Al 25/10' in pellicola rifrangente classe 2 certificata per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni onere per dare il segnale pronto all'uso. Quadrato lato 60x60 cm	cad	35,00
D.07.01.06	Segnaletica di 'DIREZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i. in 'Al 25/10' in pellicola rifrangente classe 2 certificata per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni onere per dare il segnale pronto all'uso:		
D.07.01.06.01	- dim. 100x20 cm - Fig. II 348 Art. 135	cad	29,00
D.07.01.06.02	- dim. 125x25 cm - Fig. II 348 Art. 135	cad	40,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.07.01.06.03	- normale dim. 40x40 cm - Fig. II 349 Art. 135	cad	24,00
D.07.01.06.04	- normale dim. 60x60 cm - Fig. II 349 Art. 135	cad	35,00
D.07.01.06.05	- dim. 125x25 cm - Fig. II 248 Art. 128	cad	40,00
D.07.01.06.06	- dim. 130x30 cm - Fig. II 249 Art. 128	cad	45,00
D.07.01.07	Pali tubolari in Fe-Zn diametro sp. 3,00 mm completi di cappellotto in plastica e spinotto di base:		
D.07.01.07.01	- h = compresa tra 2 m e 3 m e diam. 60 mm, anche con sviluppo ad 'S'	cad	30,00
D.07.01.07.02	- h = compresa tra 3 m e 5 m e diam. 60 mm, anche con sviluppo ad 'S'	cad	30,00
D.07.01.07.03	- h = compresa tra 4 m e 6 m e diam. 90 mm, anche con sviluppo ad 'S'	cad	35,00
D.07.01.08	Segnaletica stradale temporanea costruita in lamiera di 'Al 25/10' di forma: rettangolare, a disco, a triangolo, in classe 2 certificata, per dare il segnale pronto all'uso:		
D.07.01.08.01	- triangoli lato 90 cm - fondo giallo classe 2 - Fig. 383 e seguenti	cad	40,00
D.07.01.08.02	- disco diam. 60 cm classe 2 - Fig. II 41, 48, 50, 70, 116, 119	cad	35,00
0.07.01.08.03	- disco diam. 60 cm classe 2 - Fig. II 82 art. 122 girevole	cad	40,00
0.07.01.08.04	- quadrato lato 60 cm classe 2 - Fig. II 45 art. 114	cad	35,00
0.07.01.08.05	- triangolo lato 60 cm + quadrato lato 60 cm classe 2 - Fig. II 391 art. 31 completo	cad	63,0
D.07.01.09	Cavalletto universale alleggerito maggiorato a norma del D.M. 10/07/2002 e di bulloneria altezza 118 cm	cad	14,0
D.07.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
2.01.02	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	rimanda alle avvertenze.		
D.07.02.01	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per		
	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera:	004	50.0
0.07.02.01.01	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm	cad	
0.07.02.01.01 0.07.02.01.02	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm	cad	63,0
D.07.02.01.01 D.07.02.01.02 D.07.02.01.03	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm - triangolo grande dim. lato 90 cm	cad cad	63,0 69,0
D.07.02.01.01 D.07.02.01.02 D.07.02.01.03 D.07.02.01.04	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm - triangolo grande dim. lato 90 cm - quadrato grande dim. lato 90 cm	cad cad cad	63,0 69,0 105,0
0.07.02.01.01 0.07.02.01.02 0.07.02.01.03 0.07.02.01.04 0.07.02.01.05	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm - triangolo grande dim. lato 90 cm - quadrato grande dim. lato 90 cm - disco diam. 40 cm	cad cad cad cad	63,0 69,0 105,0 53,0
D.07.02.01.01 D.07.02.01.02 D.07.02.01.03 D.07.02.01.04 D.07.02.01.05 D.07.02.01.06	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm - triangolo grande dim. lato 90 cm - quadrato grande dim. lato 90 cm	cad cad cad	63,0 69,0 105,0 53,0 63,0
D.07.02.01.01 D.07.02.01.02 D.07.02.01.03 D.07.02.01.04 D.07.02.01.05 D.07.02.01.06 D.07.02.01.07	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm - triangolo grande dim. lato 90 cm - disco diam. 40 cm - disco diam. 60 cm - disco diam. 90 cm F.p.o. di segnaletica verticale di 'PRECEDENZA - STOP' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., a forma ottagonale, in 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in	cad cad cad cad cad	63,00 69,00 105,00 53,00 63,00
D.07.02.01.01 D.07.02.01.02 D.07.02.01.03 D.07.02.01.04 D.07.02.01.05 D.07.02.01.06 D.07.02.01.07 D.07.02.02	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm - triangolo grande dim. lato 90 cm - disco diam. 40 cm - disco diam. 40 cm - disco diam. 90 cm F.p.o. di segnaletica verticale di 'PRECEDENZA - STOP' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., a forma ottagonale, in 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera:	cad cad cad cad cad	63,00 69,00 105,00 53,00 63,00 111,00
0.07.02.01.01 0.07.02.01.02 0.07.02.01.03 0.07.02.01.05 0.07.02.01.06 0.07.02.01.07 0.07.02.02	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm - triangolo grande dim. lato 90 cm - quadrato grande dim. lato 90 cm - disco diam. 40 cm - disco diam. 60 cm - disco diam. 90 cm F.p.o. di segnaletica verticale di 'PRECEDENZA - STOP' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., a forma ottagonale, in 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - normale dim. lato 60 cm - Fig. 37 II art. 107 STOP	cad cad cad cad cad	63,00 69,00 105,00 53,00 63,00 111,00
0.07.02.01.01 0.07.02.01.02 0.07.02.01.03 0.07.02.01.04 0.07.02.01.05 0.07.02.01.06 0.07.02.01.07 0.07.02.02	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm - triangolo grande dim. lato 90 cm - quadrato grande dim. lato 90 cm - disco diam. 40 cm - disco diam. 60 cm - disco diam. 90 cm F.p.o. di segnaletica verticale di 'PRECEDENZA - STOP' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., a forma ottagonale, in 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - normale dim. lato 60 cm - Fig. 37 II art. 107 STOP - grande dim. lato 90 cm - Fig. 37 II art. 107 STOP	cad cad cad cad cad cad	63,0 69,0 105,0 53,0 63,0 111,0
D.07.02.01.01 D.07.02.01.02 D.07.02.01.03 D.07.02.01.04 D.07.02.01.05 D.07.02.01.07 D.07.02.02 D.07.02.02 D.07.02.02 D.07.02.02 D.07.02.02 D.07.02.02	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm - triangolo grande dim. lato 90 cm - disco diam. 40 cm - disco diam. 40 cm - disco diam. 90 cm F.p.o. di segnaletica verticale di 'PRECEDENZA - STOP' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., a forma ottagonale, in 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - normale dim. lato 60 cm - Fig. 37 II art. 107 STOP - grande dim. lato 90 cm - Fig. 37 II art. 107 STOP - triangolo dim. lato 60 cm - Fig. II 36 art. 106	cad cad cad cad cad cad cad cad	63,0 69,0 105,0 53,0 63,0 111,0 58,0
D.07.02.01.01 D.07.02.01.02 D.07.02.01.03 D.07.02.01.04 D.07.02.01.05 D.07.02.01.07 D.07.02.02 D.07.02.02	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm - triangolo grande dim. lato 90 cm - disco diam. 40 cm - disco diam. 40 cm - disco diam. 90 cm F.p.o. di segnaletica verticale di 'PRECEDENZA - STOP' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., a forma ottagonale, in 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - normale dim. lato 60 cm - Fig. 37 II art. 107 STOP - grande dim. lato 90 cm - Fig. 37 II art. 107 STOP - triangolo dim. lato 60 cm - Fig. II 36 art. 106 - normale dim. lato 60 cm - Fig. II 36 art. 111	cad	63,0 69,0 105,0 53,0 63,0 111,0 58,0 63,0
D.07.02.01 D.07.02.01.01 D.07.02.01.02 D.07.02.01.03 D.07.02.01.05 D.07.02.01.07 D.07.02.01.07 D.07.02.02 D.07.02.02	F.p.o. di segnaletica verticale di 'PERICOLO-PRESCRIZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - triangolo normale dim. lato 60 cm - quadrato normale dim. lato 60 cm - triangolo grande dim. lato 90 cm - disco diam. 40 cm - disco diam. 40 cm - disco diam. 90 cm F.p.o. di segnaletica verticale di 'PRECEDENZA - STOP' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i., a forma ottagonale, in 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera: - normale dim. lato 60 cm - Fig. 37 II art. 107 STOP - grande dim. lato 90 cm - Fig. 37 II art. 107 STOP - triangolo dim. lato 60 cm - Fig. II 36 art. 106	cad cad cad cad cad cad cad cad	58,00 63,00 105,00 53,00 63,00 111,00 58,00 63,00 63,00 63,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.07.02.03	F.p.o. di delineatore speciale di ostacolo, costruito in lamiera di 'Al 25/10' bordato a scatola, cm 50x40 calandrato, più disco diam. 60 cm, in pellicola rifrangente in classe 2 certificata, Fig. Il 472 - art. 177 del Codice della Strada S.P.R. 495/92 s.m.i., compreso palo tubolare di sostegno ed ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera	cad	168,00
D.07.02.04	F.p.o. di segnaletica di 'SEGNALI UTILI PER LA GUIDA' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i. in Al 25/10' in pellicola rifrangente classe 1 certificata per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera:		
D.07.02.04.01 D.07.02.04.02	- quadrato lato 60x60 cm - rettangolo 100x25 cm - Fig. II art. 348	cad cad	56,00 56,00
D.07.02.05	F.p.o. di segnaletica di 'SEGNALI UTILI PER LA GUIDA' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i. in 'Al 25/10' in pellicola rifrangente classe 2 certificata per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera. Quadrato lato 60x60 cm	cad	63,00
D.07.02.06	F.p.o. di segnaletica di 'DIREZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i. in 'Al 25/10' in pellicola rifrangente classe 2 certificata per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera:		
D.07.02.06.01	- dim. 100x20 cm - Fig. II 348 art. 135	cad	65,00
D.07.02.06.02	- dim. 125x25 cm - Fig. II 348 art. 135	cad	79,00
D.07.02.06.03	- normale dim. 40x40 cm - Fig. II 349 art. 135	cad	53,00
D.07.02.06.04	- normale dim. 60x60 cm - Fig. II 349 art. 135	cad	63,00
D.07.02.06.05	- dim. 125x25 cm - Fig. II 248 art. 128	cad	79,00
D.07.02.06.06	- dim. 130x30 cm - Fig. II 249 art. 128	cad	95,00
D.07.02.07	F.p.o. di pali tubolari in Fe-Zn diametro mm.60 e sp. 3,00 mm. completi di cappellotto in plastica e spinotto di base, compreso scavo e formazione di basamento in cls delle dimensioni minime di 40x40x 50 cm. ed il trasporto a rifiuto della risulta dello scavo a discarica controllata, compreso gli oneri di quest'ultima:		
D.07.02.07.01	- h = compresa tra 2,00 m e 3,00 m anche con sviluppo ad 'S'	cad	65,00
D.07.02.07.02	- h = compresa tra 3,00 m e 5,00 m anche con sviluppo ad 'S'	cad	90,0
D.07.02.08	F.p.o. di pali tubolari in Fe-Zn diametro 90 mm e sp. 3,00 mm completi di cappellotto in plastica e spinotto di base, compreso scavo e formazione di basamento in cls delle dimensioni minime di 50x70x50 cm, ed il trasporto a rifiuto della risulta dello scavo a discarica controllata, compreso gli oneri di quest'ultima. h = compresa tra 4,00 m e 6,00 m anche con sviluppo ad 'S'	cad	130,00
D.07.02.09	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso con l'impiego di vernice rifrangente, compreso il solvente, quantità di vernice compresa tra g/m² 666 e g/m² 833, per la formazione di fasce di arresto, triangoli, aree zebrate, frecce direzionali, scritte, con misurazione da effettuarsi sullo sviluppo totale della linea o della superficie circoscritta dal massimo perimetro, compreso ogni onere per il tracciamento anche in presenza di traffico e la pulizia della zona d'impianto di materiale grossolano	m²	4,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.07.02.10	Esecuzione di segnaletica orizzontale con l'impiego di vernice bianca		
	rifrangente, o altro colore, quantità di vernice compresa tra g/m² 666 e g/m²		
	833, per la formazione di strisce longitudinali o trasversali, continue, discontinue, rette o curve, semplici o affiancate, linee di delimitazione, con		
	misurazione da effettuarsi sullo sviluppo totale della linea o della superficie		
	circoscritta dal massimo perimetro, compreso ogni onere per il tracciamento		
	anche in presenza di traffico e la pulizia della zona d'impianto di materiale		
	grossolano. Per linee di larghezza:		
D.07.02.10.01	- da 12 a 15 cm	m	0,45
D.07.02.10.02	- da 30 cm	m	0,50
D.07.02.11	Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice mediante sverniciatore chimico, per qualsiasi segno di qualsiasi forma e dimensione	m²	12,00
D.07.02.12	Fresatura con idonea attrezzatura del manto stradale per l'eliminazione completa della segnaletica orizzontale sulla careggiata e non stradale	m²	9,00
D.07.02.13	Rimozione di sostegni tubolari da 48, 60, 90 mm, con taglio alla base ed otturazione con malta cementizia, compreso sgombero del materiale eccedente e di risulta, a discarica controllata e compreso l'onere di quest'ultima	cad	15,00
D.07.02.14	F.p.o. di segnaletica stradale temporanea costruita in lamiera di 'Al 25/10' di		
	forma: rettangolare, a disco, a triangolo, in classe 2 certificata, compreso il cavalletto universale alleggerito maggiorato a norma del D.M. 10/07/2002 e di		
	bulloneria, per dare il segnale a cavalletto pronto all'uso ed in opera:		
D.07.02.14.01	- triangoli lato 90 cm - fondo giallo classe 2 - Fig. II 383 art. 31, Fig. II 384 art. 31, Fig. II 385 art. 31, Fig. II 386 art. 31, Fig. II 387 art. 31, Fig. II 389 Art. 31, Fig.II 390 Art. 31	cad	66,00
D.07.02.14.02	- disco diam. 60 cm classe 2 - Fig. II 41 art. 110, Fig. II 48 art. 116, Fig. II 50	cad	60,00
··· -	art. 116, Fig. II 70 art. 119		33,30
D.07.02.14.03	- disco diam. 60 cm - Fig. II 82 art. 122 girevole	cad	65,00
D.07.02.14.04	- quadrato lato 60 cm classe 2 - Fig. II 45 art. 114	cad	60,00
D.07.02.14.05	- triangolo lato 60 + quadrato lato 60 cm classe 2 - Fig. II 391 art. 31	cad	115,00
	completo		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.08	INDAGINI GEOLOGICHE		
	Gli importi non comprendono il costo della relazione geologica e geotecnica		
D.08.01	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE (IN SITU)		
D.08.01.01	Approntamento attrezzature per esecuzione prove penetrometriche statiche	cad	71,90
D 00 04 00	meccaniche	1	400.00
D.08.01.02	Approntamento attrezzature per esecuzione prove penetrometriche statiche con punta elettrica, punta elettrica e piezocono, punta elettrica piezocono e cono sismico	cad	102,80
D.08.01.03	Trasporto attrezzature in a/r per esecuzione prove penetrometriche meccaniche e elettriche con penetrometro statico	km	1,65
D.08.01.04	Posizionamento per ogni verticale	cad	61,60
D.08.01.05	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta meccanica) (A.G.I. 1977)	m	18,50
D.08.01.06	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta elettrica) (A.G.I. 1977)	m	22,60
D.08.01.07	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta elettrica e piezocono)	m	24,60
D.08.01.08	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta elettrica, piezocono e cono sismico)	m	32,90
D.08.02	SONDAGGI GEOGNOSTICI (IN SITU)		
	Prezzi medi a piè d'opera		
D.08.02.01	Approntamento attrezzature per esecuzione sondaggi geognostici	cad	154,00
D.08.02.02	Trasporto attrezzature in a/r per esecuzione sondaggi geognostici	km	2,05
D.08.02.03	Impianto cantiere ed installazione attrezzature in corrispondenza del primo	cad	205,50
	punto di perforazione		
D.08.02.04	Installazione attrezzature in corrispondenza dei punti di perforazione successivi al primo	cad	123,30
D.08.02.05	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo (A.G.I. 1977) in terreni a granulometria fine a profondità comprese:		
D.08.02.05.01	- tra m 0 e m 20	m	58,50
D.08.02.05.02	- tra m 20 e m 40	m	69,80
D.08.02.05.03	- tra m 40 e m 60	m	83,00
D.08.02.06	Prelievo di campioni indisturbati tipo Shelby e/o Osterberg nel corso dell'esecuzione del sondaggio (A.G.I. 1977):		
D.08.02.06.01	- da m 0 a m 20	cad	66,80
D.08.02.06.02	- da m 20 a m 40	cad	82,20
D.08.02.06.03	- fornitura cassette catalogatrici per campioni terra compreso restituzione fotografica	cad	35,90
D.08.02.07	Prove in foro di sondaggio - esecuzione di prova S.P.T. con campionatore Raymond (A.G.I. 1977):		
D.08.02.07.01	- da m 0 a m 20	cad	61,60
D.08.02.07.02	- da m 20 a m 40	cad	82,00
D.08.02.08	Prova di resistenza al taglio Vane Test (scissometria) in situ nel corso dell'esecuzione del sondaggio (A.G.I. 1977):		
D.08.02.08.01	- da m 0 a m 20	cad	113,00
D.08.02.08.02	- da m 20 a m 40	cad	164,30
D.08.02.09	Prova di permeabilità in situ tipo Lefranc nel corso dell'esecuzione del sondaggio (A.G.I. 1977)	cad	267,00
D.08.02.10	Installazione strumenti di controllo in foro di sondaggio: di piezometri a tubo aperto, microfessurati (diametro 2)		
D.08.02.10.01	- per ogni installazione	cad	51,35
D.08.02.10.02	- per ogni m di tubo piezometrico installato compreso filtro	m	30,80
D.08.02.10.03	- fornitura e posa pozzetto protettivo in acciaio	cad	87,30



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
0.08.02.11	Fornitura e installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo nel		eulo
	corso dell'esecuzione del sondaggio (A.G.I. 1977):		
0.08.02.11.01	- per ogni installazione di cella tipo Casagrande	cad	241,35
0.08.02.11.02	- per ogni m di doppio tubo installato	m	11,30
0.08.02.11.03	- fornitura e posa pozzetto protettivo in acciaio	cad	87,30
0.08.02.11.04	- fornitura e posa pozzetto protettivo in els carrabile	cad	154,00
D.08.03	INDAGINE GEOFISICA (IN SITU)		
0.08.03.01	RILIEVO GEOELETTRICO DELLA RESISTIVITA' ELETTRICA :		
0.08.03.01.01	- per profondità fino a 15 m	cad	601,80
0.08.03.01.02	- per profondità fino a 30 m	cad	1.222,00
0.08.03.01.03	- per profondità da 30 m	cad	1.643,20
0.08.03.02	RILIEVO GEOELETTRICO DELLA POLARIZZAZIONE INDOTTA :		
0.08.03.02.01		and	700 50
	- per profondità fino a 15 m	cad	782,50
0.08.03.02.02	- per profondità fino a 30 m	cad	1.589,00
0.08.03.02.03	- per profondità da 30 a 50 m	cad	2.136,00
0.08.03.03	RILIEVO GEOELETTRICO IN FORO :		
0.08.03.03.01	- per profondità fino a 15 m	cad	305,00
0.08.03.03.02	- per profondità fino a 30 m	cad	610,00
0.08.03.03.03	- per profondità da 30 a 50 m	cad	1.017,00
0.08.03.03.04	- per profondità superiori	m	46,20
.08.03.04	RILIEVO GEOELETTRICO TRA DUE O PIU' FORI :		
0.08.03.04.01	- profili fino a 30 m di profondità	cad	1.254,00
0.08.03.04.02	- per profondità superiori	m	66,80
0.08.03.05	RILIEVO SISMICO: SISMICA A RIFRAZIONE :		
0.08.03.05.01	Stendimenti di sismica a rifrazione (onda P con base di 12 geofoni):		
0.08.03.05.01.01	- di 55 m di lunghezza	cad	293,70
0.08.03.05.01.02	- di 110 m di lunghezza	cad	1.164,00
0.08.03.05.02	Stendimenti di sismica a rifrazione (onda SH con base di 12 geofoni):		
0.08.03.05.02.01	- di 55 m di lunghezza	cad	424,00
0.08.03.05.02.02	- di 33 m di lunghezza	cad	1.333,00
0.08.03.05.02.03	- calcolo dei moduli elastici dinamici	cad	280,00
00.00.00	DILIENO GIOMICO IN FORO GINOGLO/Daves Hala e		
0.08.03.06	RILIEVO SISMICO IN FORO SINGOLO/Down-Hole :		00.04
0.08.03.06.01	- onde P in foro sino a 30 m di profondità	m	20,00
0.08.03.06.02	- onde SH in foro sino a 30 m di profondità	m	36,00
0.08.03.07	RILIEVO SISMICO TRA DUE FORI :		
0.08.03.07.01	- fino a 30 m di profondità (coppia di misura)	m	51,50
0.08.03.07.02	- per profondità superiori	m	56,50
0.08.03.08	RILIEVO SISMICO PER LA DEFINIZIONE DELLA CATEGORIA SISMICA		
	DEL SUOLO (VS30):		
0.08.03.08.01	- down-Hole in foro	m	35,90
0.08.03.08.02	- profilo sismico con la tecnica dei Microtremori (ReMi)	cad	667,50
0.08.03.08.03	- profilo sismico con la tecnica MASW (Multi-canale analisi delle onde	cad	667,50
	superficiali) in zone non rumorose		
0.08.03.09	RILIEVO SISMICO PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI FONDI STRADALI:		
0.08.03.09.01	- misura della velcità delle onde di taglio e la determinazione del modulo	cad	205,50
	dinamico di rigidità		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.08.03.10 D.08.03.10.01	RILIEVO ACUSTICO PER IL CONTROLLO DELLA CONTINUITA' DEI PALI: - misura della velocità di propagazione delle onde primarie (P) con indicazioni sulla presenza di eventuali difetti	cad	256,75
D.08.03.11 D.08.03.11.01 D.08.03.11.02 D.08.03.11.03	RILIEVO GEORADAR : - profili GPR per profondità inferiori a 3 m finalizzati alla ricerca di sottoservizi - profili GPR in aree complesse dove il tempo è predominante - rilievo 3D di aree estese o zone a rischio archeologico	m giorno m²	6,20 1.828,00 3,10
D.08.03.12	RILIEVO SISMICO PASSIVO PER DETERMINAZIONE DELLA		
D.08.03.12.01	FREQUENZA DI RISONANZA DEI SITI - misura a stazione singola con tecnica passiva HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio) per l'analisi del microtremore sismico con registrazione temporale minima di 30 minuti	cad	450,00
D.08.04	ANALISI GEOTECNICHE (IN LABORATORIO)		
D.08.04.01	Apertura campione indisturbato compresa descrizione geotecnica sommaria	cad	12,30
D.08.04.02 D.08.04.03 D.08.04.04 D.08.04.05 D.08.04.06 D.08.04.07 D.08.04.08 D.08.04.09 D.08.04.10 D.08.04.11 D.08.04.12 D.08.04.13 D.08.04.14 D.08.04.15 D.08.04.15 D.08.04.17 D.08.05 D.08.05.01 D.08.05.02 D.08.05.03	Apertura campione rimaneggiato compresa descrizione sommaria Determinazione del contenuto in acqua Determinazione del peso di volume Determinazione del peso specifico Determinazione dei limiti di consistenza Limite di ritiro Determinazione dell'equivalente in sabbia Analisi granulometriche mediante vagliatura a umido Analisi granulometrica per sedimentazione Prova edometrica compreso determinazione parametri Cv-K-Md Prove di permeabilità per via edometrica, varico variabile, triassiale Prove di compressione ad espansione laterale libera Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande CD Prova triassiale non consolidata non drenata U.U. Prova triassiale consolidata drenata C.D. Prova triassiale consolidata non drenata C.U. GEOTECNICA STRADALE (IN SITU) Trasporto attrezzatura in A/R e impianto cantiere Prova di carico su piastra - escluso contrasto	cad	8,20 8,20 9,25 41,10 51,35 51,35 82,20 51,35 57,50 210,50 118,00 51,35 231,00 215,50 693,25 585,50
D.08.05.04 D.08.05.05	Prova dinamica di carico alla piastra - non necessita contrasto Prova di densità in sito Determinazione dell'indice di portanza C.B.R. in situ	cad cad cad	51,35 82,20 195,20
D.08.06	GEOTECNICA STRADALE (IN LABORATORIO) Materiale inerte da cava o riciclato		
D.08.06.01	Caratteristiche geometriche		
D.08.06.01.01	Analisi granulometrica compreso calcolo del modulo di finezza e del diametro massimo e minimo	cad	87,30
D.08.06.01.02	Determinazione limiti di consistenza	cad	51,35
D.08.06.01.03	Determinazione colorimetrica delle impurezze	cad	72,00
D.08.06.01.04	Coefficiente di Appiattimento	cad	92,50
D.08.06.01.05	Indice di forma	cad	113,00
D.08.06.01.06	Percentuale delle superfici frantumate	cad	51,35
D.08.06.01.07	Equivalente in sabbia	cad	72,00
	Qualità dei fini (Valore di blu di metilene)	cad	92,50
D.08.06.01.08 D.08.06.01.09	Qualità del lilli (Valore di bid di Metilelle)	oud	32,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
D 44 44			euro
D.08.06.02 D.08.06.02.01	Caratteristiche Chimiche Test ecocompatibilità ai sensi art. 9 D.M. 186/2006	cad	410,80
D.08.06.03	Caratteristiche fisiche meccaniche		
D.08.06.03.01	Resistenza alla frammentazione - Los Angeles	cad	195,00
D.08.06.03.02	Sensibilità al gelo-disgelo degli aggregati grossi	cad	195,00
D.08.06.03.03	Prove di costipamento Proctor	cad	184,90
D.08.06.03.04	Determinazione dell'indice di portanza C.B.R.	cad	102,70
D.08.06.03.05	Prove di compressione su misti cementati o misti terra-calce -cemento (campione ricostruito in fustella C.B.R)	cad	102,70
D.08.06.04	CONTROLLO SU PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO		
D.08.06.04.01	Trasporto in A/R laboratorio - cantiere	Km.	2,05
D.08.06.04.02	Installazione attrezzatura per carotaggio sulla verticale di prelievo	cad.	45,20
D.08.06.04.03	Prelievo campione conglomerato bituminoso tramite carotaggio con corona diamantata , per ogni cm. di carota diametro 100-150 mm	cm.	2,60
D.08.06.04.04	Taglio carota in laboratorio e preparazione provino compreso determinazione spessori	cad.	20,50
D.08.06.04.05	Prelievo conglomerato bituminoso durante la posa compreso controllo della temperatura	cad	39,00
D.08.06.04.06	Analisi granulometrica dell'aggregato estratto	cad	61,60
D.08.06.04.07	Determinazione percentuale di bitume	cad.	63,70
D.08.06.04.08	Massa volumica e % vuoti residui (escluso massa apparente dei granuli e % bitumi)	cad	22,60
D.08.06.04.09	Massa apparente dei granuli	cad	36,00
D.08.06.04.10	Determinazione resistenza all'usura (Micro - Deval)	cad.	215,70
D.08.06.04.11	Prova Marshall su serie di 4 provini compreso massa volumica e % vuoti residui	cad	205,50
D.08.06.04.12	Resistenza a trazione indiretta su serie di 4 provini	cad.	205,50
D. 08.07	SONDAGGI AMBIENTALI (IN SITU) CON ATTREZZATURA A PERCUSSIONE		
D.08.07.01	Prezzi medi a piè d'opera Approntamento attrezzature per esecuzione sondaggi ambientali con	cad	102,70
D.08.07.02	attrezzatura a percussione a secco Trasporto attrezzature in a/r per esecuzione sondaggi ambientali con	km	1,25
D.08.07.03	attrezzatura a percussione a secco Impianto cantiere ed installazione attrezzature in corrispondenza del primo	cad	102,70
D.08.07.04	punto di perforazione in terreni pianeggianti e accessibili Installazione attrezzature in corrispondenza dei punti di perforazione	cad	82,20
D.08.07.05	successivi al primo Perforazione ad andamento verticale eseguita a carotaggio continuo a		
	percussione con diam. non inferiore a 76 mm in terreni a granulometria fine:		
D.08.07.05.01	- tra m. 0 e m 10	m	61,60
D.08.07.05.02	- oltre m 10	m	77,00
D.08.07.06	Perforazione ad andamento verticale eseguita a carotaggio continuo a percussione con diam. 40 mm in terreni a granulometria fine	m	51,35
D.08.07.07	Perforazione ad andamento verticale eseguita a carotaggio continuo a percussione con diam. 50-60 mm in terreni a granulometria fine	m	56,50
D.08.07.08	Cassette catalogatrici	cad	35,00
D.08.07.09	Formazione di campione di terreno dopo estrusione della carota e conservazione in barattoli di vetro da 0,25, 0,5, 1 l	cad	25,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D. 08.08	CAMPIONAMENTO ACQUE SOTTERRANEE		
D.08.08.01	Perforazione ad andamento verticale per infissione campionatore per prelievo di campioni di acque sotterranee a profondità prestabilita tra 0 e 20 m		
D.08.08.01.01 D.08.08.01.02	- avanzamento campionatore a percussione tra 0 e 20 m	m m	20,50 1.25
D.08.08.01.02 D.08.08.01.03	 tubo di campionamento a perdere campionamento con pompa inerziale e/o peristaltica, formazione e conservzione del campione in adeguati contenitori 	cad	44,00
D.08.08.02	Campionamento da piezometri: spurgo preliminare del piezometro e campionamento a basso flusso previa determinazione, a stabilizazione, dei parametri di campo (temperatura, conducibilità elettrica, potenziale redox, ossigeno disciolto, pH), formazione e conservazione del campione in adeguati contenitori	cad	220,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.09	OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO I lavori si intendono eseguiti, per personale, macchinario e area di lavoro, nel pieno rispetto di quanto stabilito dalle norme antinfortunistiche e a perfetta regola d'arte.		
D.09.01	MANODOPERA		
	Prezzi comprensivi delle spese generali e utile della impresa esecutrice.		
D.09.01.01 D.09.01.02 D.09.01.03 D.09.01.04 D.09.01.05 D.09.01.06 D.09.01.07	Operatore in arrampicata dotato di attrezzatura propria (tree climbing) Operaio specializzato super Operaio specializzato Operaio qualificato super Operaio qualificato Operaio comune B Operaio comune A	h h h h h	48,00 29,10 27,00 26,40 24,20 21,60 18,30
D.09.02	NOLI		
	comprese e compensate le spese di carico e scarico in cantiere trasporto a/e da cantiere all'inizio e al termine del nolo; il montaggio e smontaggio a fine lavori dei ponteggi interni ed esterni degli elevatori e di ogni altra opera analoga. Nei prezzi di noleggio dei macchinari, sono comprese tutte le forniture complementari (carburanti, lubrificanti, grasso, ecc.) nonchè la prestazione dell'operatore. Eventuali interventi di riparazione restano a carico del noleggiatore. Per i noli di automezzi, macchine e attrezzature per cantiere si rimanda al capitolo - Opere da imprenditore edile.		
D.09.02.01	MACCHINE PER TRATTAMENTI DEL VERDE		
D.09.02.01.01	Motofresa da 4,48 kW	h	31,50
D.09.02.01.02	Motosega lama 35 cm	h	28,00
D.09.02.01.03	Soffiatore portatile	h	28,00
D.09.02.01.04 D.09.02.01.05 D.09.02.01.06	Decespugliatore Tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 3,73 kW Trattrice munita di trituratrice con raccoglitore erba o vangatrice o trivella idraulica o ripper o pompa irroratrice per diserbo:	h h	28,00 28,00
D.09.02.01.06.01	- da 29,84 a 52,22 kW	h	40,00
D.09.02.01.06.02	- da 52,96 a 74,60 kW	h	55,00
D.09.02.01.06.03	- da 75,35 a 104,44 kW	h	60,00
D.09.02.01.07	Trattrice da 75,35 a 104,44 kW, munita di trituraceppi o fresaceppi	h	85,50
D.09.02.01.08	Idroseminatrice	h	72,00
D.09.02.01.09	Nebulizzatore/atomizzatore, portato o trainato mecc. (prodotto escluso)	h	43,00
D.09.02.01.10	Autocarro munito di elevatore idraulico con cestello:	L .	40.00
D.09.02.01.10.01 D.09.02.01.10.02	- fino a 12 m - da 13 a 17 m	h h	43,00 55,50
D.09.02.01.10.03	- da 18 a 27 m	h	86,00
D.09.02.01.10.04	- oltre i 27 m	h	97,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.09.03	MATERIALI		34.3
	Prezzi medi praticati dai fornitori per materiali consegnati in cantiere. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Per i prezzi relativi ai seguenti materiali: inerti, leganti, laterizi, legnami, materiali ferrosi, manufatti in cemento, canne e tubi, isolanti, manufatti per pavimentazioni, materiali per recinzioni, si rimanda al capitolo - Opere da imprenditore edile.		
D.09.03.01	MATERIALI ACCESSORI		
D.09.03.01.01 D.09.03.01.01.01 D.09.03.01.01.02 D.09.03.01.01.03	Tutori di legno e arelle: - pali di diametro di 6-8 cm circa trattati - pali di diametro di 10-12 cm circa e della lunghezza di 3-4 m trattati - arelle di canna sbucciata	m m m²	1,60 1,90 3,60
D.09.03.01.02	Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio e ancore:		
D.09.03.01.02.01 D.09.03.01.02.02	- per alberature fino a 4 m d'altezza - per alberature da 4 a 8 m d'altezza	cad cad	54,00 76,00
D.09.03.02	TERRENO AGRARIO, TORBE E TERRICCI		
D.09.03.02.01	Terreno agrario, proveniente da strato colturale attivo privo di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci, ecc.	m³	20,00
D.09.03.02.02 D.09.03.02.02.01 D.09.03.02.02.02	Torba in balle (una balla di torba corrisponde a 250 l o 0,16 m³): balla di torba nazionale balla di torba estera	cad cad	17,00 15,00
D.09.03.02.03	Terriccio speciale umizzato per prati composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro	m³	65,00
D.09.03.02.04 D.09.03.02.04.01 D.09.03.02.04.02 D.09.03.02.04.03	Corteccia - corteccia piccola (15-25 mm in sacco da 80 l) - corteccia media (25-40 mm in sacco da 80 l) - corteccia grossa sfusa	cad cad m³	10,00 7,40 50,00
D.09.03.03	CONCIMI		
D.09.03.03.01 D.09.03.03.01.01 D.09.03.03.01.02 D.09.03.03.01.03	Concimi inorganici: - lenta cessione agricola - lenta cessione da giardino - pronto effetto	100 kg 100 kg 100 kg	125,00 165,00 61,00
D.09.03.04	SEMI E MISCUGLI		
D.09.03.04.01 D.09.03.04.01.01	Semi in miscuglio per prato rustico calpestabile con: - 40% lolium perenne; 20% festuca rubra; 20% festuca ovina; 20% poa pratensis	kg	5,00
D.09.03.04.01.02	- 15% Iolium perenne; 40% agrostis tenuis; 20% festuca rubra; 15% festuca ovina; 10% poa pratensis	kg	5,20
D.09.03.05	PIANTE E ARBUSTI L'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrisponenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branchie principali devono essere esenti da deformazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata		
D.09.03.05.01 D.09.03.05.01.01 D.09.03.05.01.02 D.09.03.05.01.03	Acer campestre - (Acero campestre) - in zolla - circonferenza fusto 12/14 - in zolla - circonferenza fusto 14/16 - in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad cad cad	77,00 101,70 155,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.09.03.05.02	Carpinus betulus - (Carpino bianco)		
D.09.03.05.02.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	80,50
D.09.03.05.02.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	112,50
D.09.03.05.02.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	162,00
D.09.03.05.03	Carpinus betulus piramidalis - (Carpino bianco piramidale)		
D.09.03.05.03.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	81,40
D.09.03.05.03.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	124,10
D.09.03.05.03.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	178,00
D.09.03.05.04	Celtis australis - (Bagolaro)		
D.09.03.05.04.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	58,00
D.09.03.05.04.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	80,35
D.09.03.05.04.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	107,85
D.09.03.05.05	- Cercis siliquastrum - (Albero di Giuda)		
D.09.03.05.05.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	75,30
D.09.03.05.05.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	102,75
D.09.03.05.05.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	160,00
D.09.03.05.06	Fraxinus excelsior - (Frassino maggiore)		
D.09.03.05.06.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	62,00
D.09.03.05.06.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	83,00
D.09.03.05.06.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	110,00
D.09.03.05.07	Fraxinus ornus - (Orniello)		
D.09.03.05.07.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	79,00
D.09.03.05.07.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	101,00
D.09.03.05.07.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	143,00
D.09.03.05.08	Gingko biloba - (Gingko)		
D.09.03.05.08.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	80,00
D.09.03.05.08.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	113,00
D.09.03.05.08.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	160,00
D.09.03.05.09	Liquidambar styraciflua - (Liquidambar)		
D.09.03.05.09.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	86,00
D.09.03.05.09.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	118,00
D.09.03.05.09.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	162,00
D.09.03.05.10	Liriodendron tulipifera - (Liriodendro)		
D.09.03.05.10.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	70,50
D.09.03.05.10.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	102,00
D.09.03.05.10.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	135,00
D.09.03.05.11	Populus alba - (Pioppo bianco)		
D.09.03.05.11.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	42,00
D.09.03.05.11.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	63,80
D.09.03.05.11.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	78,00
D.09.03.05.12	Populus nigra - (Pioppo nero)		
D.09.03.05.12.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	40,00
D.09.03.05.12.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	56,00
D.09.03.05.12.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	68,00
D.09.03.05.13	Populus nigra Italica - (Pioppo cipressino)		
D.09.03.05.13.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	42,00
D.09.03.05.13.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	58,00
	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	70,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.09.03.05.14	Prunus cerasifera Pissardi (Cagnetto rosso)		Guio
D.09.03.05.14.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	80,00
D.09.03.05.14.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	108,00
D.09.03.05.14.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	155,00
D.09.03.05.15	Pyrus Calleryana (Pero)		
D.09.03.05.15.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	83,50
D.09.03.05.15.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	113,00
D.09.03.05.15.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	172,00
D.09.03.05.16	Quercus robur - (Farnia)		
D.09.03.05.16.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	68,00
D.09.03.05.16.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	113,00
D.09.03.05.16.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	162,00
D.09.03.05.17	Tilia cordata Miller - (Tiglio selvatico)		
D.09.03.05.17.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	64,00
D.09.03.05.17.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	85,00
D.09.03.05.17.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	135,00
D.09.03.06	TAPPEZZANTI IN VASO		
D.09.03.06.01	Specie erbacee (in vaso da 10 o similari)		
D.09.03.06.01.01	- Convallaria japonica (erbacea perenne)	cad	1,30
D.09.03.06.01.02	- Pachisandra (erbacea perenne)	cad	1,30
D.09.03.06.01.03	- Vinca major (erbacea perenne)	cad	1,70
D.09.03.06.01.04	- Vinca minor (erbacea perenne)	cad	1,70
D.09.03.06.02	Specie arbustive		
D.09.03.06.02.01	Abelia (Edvard Goucher)		
D.09.03.06.02.01.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	3,10
D.09.03.06.02.01.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	4,60
D.09.03.06.02.02	Abelia (Floribunda)		
D.09.03.06.02.02.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	3,10
D.09.03.06.02.02.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	4,60
D.09.03.06.02.03	Berberis (in varietà)	and	0.05
D.09.03.06.02.03.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	2,85
D.09.03.06.02.03.02 D.09.03.06.02.04	- in vaso da 18 o zolla	cad	4,50
D.09.03.06.02.04 D.09.03.06.02.04.01	Cotoneaster (in varietà) - in vaso da 15 o fitocella	cad	2 10
D.09.03.06.02.04.01 D.09.03.06.02.04.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	3,10 4,60
D.09.03.06.02.05	Hipericum calcinum	Cau	4,00
D.09.03.06.02.05.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	3,20
D.09.03.06.02.05.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	5,00
D.09.03.06.02.06	Hipericum Hidcote	June	0,00
D.09.03.06.02.06.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	3,30
D.09.03.06.02.06.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	5,00
D.09.03.06.02.07	Lonicera Pileata		0,00
D.09.03.06.02.07.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	3,10
D.09.03.06.02.07.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	4,30
D.09.03.06.02.08	Rose (in varietà)		.,
D.09.03.06.02.08.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	5,50
D.09.03.06.02.08.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	8,00
D.09.03.06.02.09	Spirea Bumalda goldframe		,
D.09.03.06.02.09.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	3,10
D.09.03.06.02.09.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	4,50
D.09.03.06.03	Siepi (in vaso da 18 o zolla)		
D.09.03.06.03.01	- Acer campestre	cad	5,50
D.09.03.06.03.02	- Carpinus betulus	cad	5,70



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
D.09.03.06.03.03	- Cornus sanguinea	cad	euro 5,50
D.09.03.06.03.04	- Corrlus sanguinea - Corylus avellana	cad	5,50 5,70
D.09.03.06.03.05	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	cad	
	- Euonymus europaeus		5,00
D.09.03.06.03.06	- Ligustrum vulgaris	cad	5,00
D.09.03.06.03.07	- Sambucus nigra	cad	5,0
D.09.03.06.03.08	- Viburnum opulus	cad	5,70
D.09.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
D.09.04.01	OPERE DA GIARDINIERE		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate comprensivi di raccolta,		
	trasporto e conferimento materiale di risulta secondo le vigenti leggi in		
	materia di rifiuti, applicando la miglior tecnica, idonea e regolare manodopera		
	e materiale di ottima qualità. Per quanto riguarda i prezzi relativi a malte,		
	calcestruzzi, conglomerati bituminosi, scavi, reinterri si rimanda al capitolo		
	Opere da imprenditore edile, paragrafo Lavori ed opere compiuti. Per le		
	condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
D.09.04.01.01	Messa a dimora di SPECIE ARBUSTIVE CON ZOLLA, per altezza fino a un	cad	7,1
	metro, compresa la fornitura di 20 l di ammendante per m2 , la preparazione		
	del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l di acqua al m2		
	esclusa la fornitura di piante e la pacciamatura		
D.09.04.01.02	Messa a dimora di SPECIE ARBUSTIVE O PICCOLI ALBERI in zolla o vaso	cad	15,2
	per altezza fino a 2 m, compresa la fornitura e stesa di 20 l di ammendante,		
	concimazione ed irrigazione con 10 l di acqua, esclusa la fornitura delle		
	piante e la pacciamatura		
D.09.04.01.03	Messa a dimore di SPECIE CESPUGLIONI di h 2,5-3,5 m in zolla o vaso e	cad	38,4
	piante in radice nuda., compresa la fornitura e stesa di 30 l di ammendante,		
	concimazione ed irrigazione con 20 l di acqua, eslcusa la fornitura delle		
	piante e la pacciamatura		
D.09.04.01.04	Messa a dimora di SPECIE ALBERI A FOGLIA CADUCA o persistente in		
	zolla o vaso, posti a pié d'opera dall'impresa, compresa la piantagione, il		
	reinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura e la		
	distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50 l di acqua		
	(esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante)		
D.09.04.01.04.01	- circonferenza fino a 16 cm	cad	39,4
0.09.04.01.04.02	- circonferenza da 16 a 25 cm	cad	76,8
D.09.04.01.04.03	- circonferenza da 25 a 35 cm	cad	135,3
D.09.04.01.04.04	- circonferenza da 35 a 50 cm	cad	201,0
D.09.04.01.04.05	- per piante esemplari con circonferenza oltre 50 cm	cad	438,3
D.09.04.01.05	Manutenzione annuale post impianto, di alberatura comprensiva di irrigazioni,		
	zappettature superficiali e quant'altro necessario a garantire l'attecchimento		
	della piante nel periodo considerato:		
D.09.04.01.05.01	- fino a 10 piante	cad	131,3
D.09.04.01.05.02	- da 10 a 20 piante	cad	90,9
D.09.04.01.05.03	- oltre 20 piante	cad	70,7
D.09.04.01.06	Preparazione e fresatura del terreno mediante lavorazione meccanica fino a		
	15-20 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale,		
	eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non		
	raggiungibili dalle macchine:		
D.09.04.01.06.01	- per superfici fino a 1.000 m²	m²	2,4
D.09.04.01.06.02	- per superfici da 1.000 a 5.000 m²	m²	2,0
D.09.04.01.06.03	- per superfici oltre 5.000 m ²	m²	1,8

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
0.09.04.01.07	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alla quota di progetto,		euro
7.03.04.01.01	mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 5-10 cm del terreno di		
	superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle		
	acque, eseguito con mezzi meccanici:		
0.09.04.01.07.01	- per superfici fino a 1.000 m ²	m²	3,2
0.09.04.01.07.02	- per superfici da 1.000 a 5.000 m²	m²	2,5
0.09.04.01.07.03	- per superfici oltre 5.000 m²	m²	1,8
0.09.04.01.08	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi,	m²	0,2
	secondo legge, per superfici non pavimentate, compresa eventuale		,
	eradicazione (superficie minima 200 m²)		
0.09.04.01.09	Diserbo chimico con erbicida registrato ed autorizzato per tale impiego da	m²	0,2
	eseguirsi su aree pavimentate site all'interno di parchi od aree verdi,		
	compresa eradicazione (superficie minima 200 m²)		
0.09.04.01.10	- Interventi puntuali di diserbo chimico su superfici pavimentate anche	h	35,4
	verticali		ŕ
0.09.04.01.11	Concimazione prati con concimi chimici lenta cessione e/o organici, specifici		
	per tappeti erbosi:		
0.09.04.01.11.01	- fino a 500 m ²	m²	0,2
0.09.04.01.11.02	- fino a 1.000 m ²	m²	0,1
0.09.04.01.11.03	- fino a 5.000 m²	m²	0,0
0.09.04.01.12	Potatura di formazione con taglio di ritorno e con tecniche adeguate al	cad	58,6
	rispetto del 'collare di corteccia' del ramo, rifilatura dei rami danneggiati		,
	eliminazione dei rami rotti, selezione e diradamento dei rami codominanti nel		
	rispetto dello sviluppo naturale del soggetto per piante di altezza fino a 8 m		
0.09.04.01.13	Potatura di contenimento, diradamento e risanamento della chioma,		
	mediante taglio di ritorno e applicazione di tecniche adeguate al rispetto del		
	'collare di corteccia' del ramo, rifilatura dei rami danneggiati eliminazione dei		
	rami rotti, selezione e diradamento dei rami codominanti nel rispetto dello		
	sviluppo naturale del soggetto compresa la rimonda di parti secche di piante		
	ad alto fusto in filare o a gruppi con portamento libero, senza impedimenti di		
	sorta sotto la proiezione della chioma, compresa pulitura dai ricacci della base e del tronco fino al primo palco per piante di altezza:		
	base e del trofico fino ai primo parco per piante di altezza.		
0.09.04.01.13.01	- da 8 a 18 m	cad	93,9
0.09.04.01.13.02	- da 18 a 23 m	cad	147,
0.09.04.01.13.03	- oltre 23 m (esemplari)	cad	236,
0.09.04.01.14	Rimonda dai rami secchi, per piante di alto fusto in filare o a gruppi, senza		
	impedimenti di sorta sotto la proiezione della chioma, compresa pulitura dai		
	ricacci, della base e del tronco fino al primo palco, per piante di altezza:		
0.09.04.01.14.01	- da 8 a 12 m	cad	39.4
0.09.04.01.14.01 0.09.04.01.14.02	- da 8 a 12 m - da 12 a 18 m	cad cad	39,4 61,6
			61,6
0.09.04.01.14.02 0.09.04.01.14.03	- da 12 a 18 m	cad	61,6 93,4
0.09.04.01.14.02	- da 12 a 18 m - da 18 a 23 m - oltre 23 m (esemplari)	cad cad	61,6 93,4
0.09.04.01.14.02 0.09.04.01.14.03 0.09.04.01.14.04	 - da 12 a 18 m - da 18 a 23 m - oltre 23 m (esemplari) Spollonatura con taglio di ricacci radicali e/o erbe infestanti, compresa la	cad cad	61,6 93,4
0.09.04.01.14.02 0.09.04.01.14.03 0.09.04.01.14.04	- da 12 a 18 m - da 18 a 23 m - oltre 23 m (esemplari)	cad cad	39,4 61,6 93,4 145,9



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.09.04.01.16	Potatura di contenimento, mantenimento e sagomature di siepi compreso		Cuio
	ogni onere per eliminazione parti secche, pulizia generale al piede con		
	eliminazione infestanti per piante di altezza:		
D.09.04.01.16.01	- per perimetro della sezione fino a 2 m	m	1,50
D.09.04.01.16.02	- per perimetro della sezione fino a 4 m	m	2,20
D.09.04.01.16.03	- per perimetro della sezione fino a 4 m	m	5,00
D.09.04.01.10.03	- per perimetro della sezione fino a o m	""	5,00
D.09.04.01.17	Sfalcio di erba di aree verdi in piano, in presenza di ostacoli con rifinitura		
	meccanica alla base di ostacoli e recinzioni esclusa la raccolta del materiale		
	di risulta e smaltimento:		
D.09.04.01.17.01	- fino a 500 m ²	m²	0,08
D.09.04.01.17.02	- da 500 a 5.000 m ²	m²	0,06
D.09.04.01.17.03	- oltre 5.000 m ²	m²	0,04
D.00.04.04.17.00	- Out C 3.000 III		0,0-
D.09.04.01.18	Sfalcio di erba di aree verdi in piano, in presenza di ostacoli con rifinitura		
	meccanica alla base di ostacoli e recinzioni compresa raccolta del materiale		
	di risulta e smaltimento:		
D.09.04.01.18.01	- fino a 500 m ²	m²	0,16
D.09.04.01.18.02	- da 500 a 5.000 m²	m²	0,12
D.09.04.01.18.03	- oltre 5.000 m ²	m²	0,08
D.09.04.01.19	Sfalcio di erba di aree verdi, con tecnica mulching, in piano, in presenza di		
	ostacoli con rifinitura meccanica alla base di ostacoli e recinzioni (minimo 12		
	sfalci durante la stagione vegetativa)		
D.09.04.01.19.01	- fino a 500 m²	m²	0,07
D.09.04.01.19.02	- da 500 a 5.000 m²	m²	0,0
D.09.04.01.19.03	- oltre 5.000 m²	m²	0,03
D.09.04.01.20	Taglio e triturazione di vegetazione erbacea su superfici in pendenza, lungo le sponde dei fossati, dei canali e delle scarpate in genere, eseguito con		
	macchina dotata di braccio telescopico:		
D.09.04.01.20.01	- lunghezza scarpata 3 m	m	0,04
D.09.04.01.20.02	- lunghezza scarpata 6 m	m	0,06
D.09.04.01.20.03	- lunghezza scarpata 9 m	m	0,07
D.09.04.01.20.04	- lunghezza scarpata 12 m	m	0,08
D.09.04.01.21	Abbetting out a controllete or or give to display out.		
D.09.04.01.21	Abbattimento controllato per piante di altezza: - fino a 12 m	cad	115 10
D.09.04.01.21.02	- da 12 m	cad	115,10
D.09.04.01.21.02	- 0a 12 a 23 m	Cau	261,60
D.09.04.01.22	Estirpazione, frantumazione o fresatura di ceppaia con mezzo meccanico:		
D.09.04.01.22.01	- diametro del colletto fino a 30 cm	cad	45,20
D.09.04.01.22.02	- diametro del colletto da 30 a 50 cm	cad	68,50
D.09.04.01.22.03	- diametro del colletto da 50 a 100 cm	cad	114,30
2.00.0	diametro doi concito da co a 100 cm	000	114,00
D.09.04.01.23	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità massima di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:		
D.09.04.01.23.01	- per superfici inferiori a 5.000 m²	m²	0,18
D.09.04.01.23.02	- per superfici superiori a 5.000 m²	m²	0,12
D.09.04.01.24	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non		·
D.09.04.01.24.01	raggiungibili dalle macchine: - per aiuola di superficie fino 1.000 m²	m²	4 44
	·		1,13
D.09.04.01.24.02	- per aiuola di superficie da 1.000 a 5.000 m²	m²	0,92
D.09.04.01.24.03	- per aiuola di superficie oltre 5.000 m²	m²	0,80

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.09.04.01.25	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alla quota di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico (lama laser)	m²	0,62
D.09.04.01.26	Drenaggi di profondità 50 cm mediante scavo in sezione ristretta (20 cm), fornitura e stesa di tubo fessurato diametro 80 mm su letto di sabbia, compreso raccordo al collettore, reintegro con ghiaietto 2 mm fino a 15 cm dal piano finito e poi con terra	m	17,50
D.09.04.01.27	Formazione e/o rifacimento di tappeto erboso con miscuglio di graminacee resistenti al calpestio, previa esecuzione dei necessari lavori alla costruzione di un idoneo letto di semina, successiva semina, rullatura, apporti idrici necessari comprensiva dell' esecuzione del primo taglio, incluso smaltimento di eventuali materiali di risulta; trattamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti:		
D.09.04.01.27.01	- fino a 1.000 m ²	m²	3,00
D.09.04.01.27.02	- fino a 5.000 m ²	m²	2,00
D.09.04.01.27.03	- oltre 5.000 m ²	m²	1,70
D.09.04.01.28	Sabbiatura o top-dressing consistente nella distribuzione uniforme di sabbia e terriccio privo di semi infestanti, in seguito a bucatura del terreno per colmare i fori creatasi per contrastare la successiva formazione di feltro, mediante apposita macchina munita di ruote anticostipamento e con fondo vibrante, in stato uniforme con ripetuti passaggi di rete-erpice a completamento	m²	0,36
D.09.04.01.29	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione:		
D.09.04.01.29.01	- per singole superfici fino a 500 m²	m²	16,00
D.09.04.01.29.02 D.09.04.01.29.03	 per singole superfici da 500 a 1.000 m² per singole superfici oltre 1.000 m² 	m² m²	13,40 11,30
D.09.04.01.30	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici mediante fessurazione e/o bucature del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazioni con 30 g/m² di seme esclusa irrigazione:		
D.09.04.01.30.01	- per singole superfici fino a 500 m ²	m²	1,49
D.09.04.01.30.02	- per singole superfici da 500 a 1.000 m²	m²	1,15
D.09.04.01.30.03	- per singole superfici da 1.000 a 2.000 m²	m²	0,95
D.09.04.01.30.04	- per singole superfici oltre 2.000 m²	m²	0,64
D.09.04.01.31	Rigenerazione dei tappeti ad uso sportivo (campi da calcio e simili) con mezzi meccanici, mediante una carotatura con asportazione delle carote di terra o fessurazione profonda del cotico, arieggiatura con asportazione feltro, semina meccanica con miscuglio idoneo, top-dressing con sabbia silicea certificata fornita con uno spessore medio di almeno 1 cm, passaggio con rete metallica livellatrice, concimazione con concimi specifici, esclusa irrigazione	m²	2,20
D.09.04.02	IRRIGAZIONE		
D.09.04.02.01	IMPIANTI IRRIGUI Stima sintetica del costo per la realizzazione di impianto irriguo su singola superficie a verde utilizzando un sistema ad aspersione su prati e/o ala gocciolante per alberature arbusti e tappezzanti. Prezzi medi di impianto irriguo per una composizione del verde così parametrata: superficie a prato circa il 70%; superficie investita ad alberi, arbusti e tappezzanti circa il 15%; superficie pavimentata circa il 15%; con prese d'acqua nelle immediate vicinanze. Sono esclusi gli oneri relativi all'allacciamento all'impianto elettrico ed eventuali opere murarie.		



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.09.04.02.01.01	Per impianto irriguo a servizio di area a verde di nuova costruzione:		
D.09.04.02.01.01.01	- singola area verde da 300 a 500 m²	m²	11,10
D.09.04.02.01.01.02	- singola area verde da 500 a 1.000 m²	m²	8,40
D.09.04.02.01.01.03	- singola area verde da 1.000 a 5.000 m²	m²	7,60
D.09.04.02.01.01.04	- singola area verde da 5.000 a 10.000 m²	m²	5,80
D.09.04.02.01.02	Per impianto irriguo a servizio di area a verde già esistente:		
D.09.04.02.01.02.01	- singola area verde da 300 a 500 m²	m²	12,90
D.09.04.02.01.02.02	- singola area verde da 500 a 1.000 m²	m²	10,60
D.09.04.02.01.02.03	- singola area verde da 1.000 a 5.000 m²	m²	8,40
D.09.04.02.01.02.04	- singola area verde da 5.000 a 10.000 m²	m²	6,10
D.09.04.02.02	INTERVENTI PARZIALI		
D.09.04.02.02.01	Scavo e reinterro per linee di irrigazione, su terreno normale, con macchina operatrice compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura con asportazione zolle, rinzollatura, pulizia, asportazione di eventuali materiali di risulta e pulizia scavi, escluso l'onere di smaltimento	m	3,00
D.09.04.02.02.02	Fornitura e posa di tubo in polietilene - PN6 a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norma UNI 7990 tipo 312 per pressioni di esercizio di 590 Kpa (6 Kg/cm²) ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO 9001:2000, compreso il picchettamento, la posa dei tubi, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, la copertura degli scavi.		
D 00 04 02 02 02 04	Tubo in PEBD:		2.20
D.09.04.02.02.02.01 D.09.04.02.02.02.02	- PN6 diametro est 50mm	m m	3,20
D.09.04.02.02.02.03	- PN6 diametro est 40 mm	m m	2,80
D.09.04.02.02.02.03 D.09.04.02.02.02.04	- PN6 diametro est 32 mm	m m	2,10
D.09.04.02.02.02.05	- PN6 diametro est 25 mm	m m	2,00
D.09.04.02.02.02.06	- PN6 diametro est 20 mm - PN6 diametro est 16 mm	m m	1,80 1,60
	The diameter set is initial		1,00
D.09.04.02.02.03	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante con gocciolatore in polipropilene realizzato in un unico pezzo saldato alla parete del tubo provvista di filtro in ingresso e della portata di 2,3 l/ora da 0,5 a 4 atmosfere, diametro 20 mm, distanza gocciolatori 30 cm, compreso la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera in appoggio al terreno a perfetta regola d'arte	m	2,10
D.09.04.02.02.04	Fornitura e posa di idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta con coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, compreso la fornitura dei materiali minuti, idrante con calibro 3/4' e attacco 3/4'/1' coperchio in plastica, chiave di accoppiamento per idrante con calibro 3/4' e attacco 3/4'	cad	42,40
D.09.04.02.02.05 D.09.04.02.02.05.01	Fornitura e posa di pozzetti in resina costruiti in materiale termoplastico rigido, con coperchio di colore verde, con fondo libero per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismo, compreso la formazione e la regolazione del piano di posa. Pozzetto circolare: - altezza 23 cm, diam. 20/16 cm	cad	25,30
D.09.04.02.02.05.02	- altezza 25 cm, diam. 32/23 cm	cad	35,40
D.09.04.02.02.06	Fornitura e posa di pozzetti in resina costruiti in materiale termoplastico rigido, con coperchio di colore verde, con fondo libero per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismo, compreso la formazione e la regolazione del piano di posa. Pozzetto rettangolare:		
D.09.04.02.02.06.01	- altezza 30 cm, larg. 49/38 cm	cad	60,60
D.09.04.02.02.06.02	- altezza 31 cm, larg. 65/50 cm	cad	96,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.09.04.02.02.07	Fornitura e posa di irrigatore dinamico pop-up bassa e media gittata a scomparsa, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore, la regolazione dell'angolo di lavoro. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea	cad	75,80
D.09.04.02.02.08	Fornitura e posa di valvole elettriche automatiche a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V compreso il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, l'allacciamento alla rete idrica, il collaudo:		
D.09.04.02.02.08.01 D.09.04.02.02.08.02	- attacco alla rete diam. 3/4' - Campo di portata 19 - 57 l/m' - attacco alla rete diam. 1' - Campo di portata 13/116 l/m'	cad cad	66,70 91,90
D.09.04.02.02.09	Fornitura e posa di cavo unipolare isolato per il diretto interramento, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24V) compreso la fornitura dei materiali minuti a la posa in opera a perfetta regola d'arte:		
D.09.04.02.02.09.01	- sezione del conduttore 1x1,5 mm²	m	2,80
D.09.04.02.02.09.02	- sezione del conduttore 1x2,5 mm²	m	3,10
D.09.04.02.02.10	Fornitura e posa di cavo multipolare isolato per il diretto interramento, costruito a Norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24V) compreso la fornitura dei materiali minuti a la posa in opera a perfetta regola d'arte:		
D.09.04.02.02.10.01	- sezione del conduttore 4x1,5 mm²	m	4,30
D.09.04.02.02.10.02	- sezione del conduttore 7x1,5 mm²	m	6,90
D.09.04.02.02.10.03	- sezione del conduttore 10 x1,5 mm²	m	9,10
D.09.04.02.02.11	Fornitura e posa di programmatore elettronico modulare con alimentazione da rete elettrica idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V ac. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo:		
D.09.04.02.02.11.01 D.09.04.02.02.11.02	 programmatore elettronico per il comando di 4 settori modulo di espansione più 2 settori 	cad cad	505,00 45,50
D.09.04.02.02.12	Fornitura e posa di accessori al programmatore compresa la fornitura dei materiali minuti e la posa in opera a perfetta regola d'arte:		
D.09.04.02.02.12.01	- sensore di pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia di intevento	cad	181,80
D.09.04.02.02.12.02	- sensore di umidità in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia di intervento.	cad	323,20
D.09.04.02.03	INTERVENTI DI IRRIGAZIONE		
D.09.04.02.03.01	Irrigazione di soccorso da effettuarsi con autobotte nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 100 litri di acqua per ogni pianta e 40 litri/m2 per ogni arbusto o gruppo di arbusti, versati al piede delle stesse piante compresa l'apertura del tornello ed ogni altro onere per ottenere il lavoro finito a regola d'arte: l'intervento è da effettuarsi in due persone		
D.09.04.02.03.01.01	- piante in gruppi o filari fino a 12	cad	5,60
D.09.04.02.03.01.02	- piante in gruppi o filari superiori a 12	cad	4,00
D.09.04.02.03.01.03 D.09.04.02.03.01.04	- arbusti	cad m²	1,80
D.U3.U4.U2.U3.U1.U4	- arbusti	111-	1,20
D.09.04.02.03.02	Bagnatura di soccorso di tappeti erbosi e prati in genere di superficie minima di 700 m², con autobotte attrezzata per l'irrigazione, volume minimo di adacquamento pari a 15 litri per m²	m²	0,13



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10	RESTAURO DEI BENI CULTURALI (D.Lgs n.50/2016) E OPERE "SUPER SPECIALISTICHE" OS2 (D.P.R. 207/2010)		
D.10.01	MANODOPERA		
	Tariffe medie orarie non comprensive di spese generali e utili dell'impresa (calcolabili al 15%)		
D.10.01.01	Responsabile di cantiere per attività di alta specializzazione - Coordinatore - con qualifica di restauratore	h	29,14
D.10.01.02	Direttore Tecnico con qualifica di restauratore di beni culturali ai sensi della normativa vigente	h	27,17
D.10.01.03	Tecnico del restauro (collaboratore restauratore)	h	24,83
D.10.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Sono esclusi i costi relativi all'installazione dei ponteggi mentre sono compresi gli oneri relativi all'uso di trabatello fino ad un'altezza di 4 m. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
D.10.02.01	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELLA CAMORCANNA (ARELLATO) CON DIPINTI - OPERAZIONI DI PULITURA Creazione di opere provvisionali mediante passerelle e ponteggi sia nell'interno della stanza e/o nell'estradosso del soffitto stesso, ivi compresi tutti gli accorgimenti necessari per non danneggiare il sottostante soffitto dipinto. Accurata rimozione manuale e con aspirapolvere di tutti i detriti presenti sul cannucciato e negli interstizi (tra le canne ecc.); pulitura della struttura lignea di supporto del cannucciato: rimozione di strati di polveri coerenti con spazzola e aspirapolvere; pulitura della superficie lignea con successive spugnature di soluzione acquosa satura di bicarbonato d'ammonio; preciso controllo di tutti gli elementi che compongono l'orditura lignea di supporto dell'intonaco cannucciato onde verificarne e ripristinarne le funzionalità, compresa quella statica; rinforzo delle centine esistenti portanti con tavole dello stesso spessore unite con viti a legno; eventuale fornitura e posa in opera di rinfianchi con morali di misure adeguate, fissati alle centine e incastrati nella muratura, comprese le opere murarie e l'applicazione di cartolineum misurato in proiezione orizzontale; controllo puntuale delle porzioni di vincolo tra orditura lignea a diretto contatto con l'intonaco cannucciato, per individuare le zone di distacco e/o di degrado dei vincoli; impregnazione di piccole zone localizzate (comprendenti struttura lignea di supporto e circostante incannucciato a contatto) con primer a base di resina epossidica emulsionata in alcool e acqua, in modo da ottenere una superficie completamente priva di polveri o sostanze che potrebbero creare problemi di adesione ai materiali usati nelle ulteriori operazioni di consolidamento. Sulle zone precedentemente predisposte, applicazione di uno strato di resina epossidica bicomponente appositamente modificata armata con specifiche reti in fibra di vetro. Contemporaneo controllo delle zone di distacco dell'intonaco dipinto sottostante, con eventuali iniezioni		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in
	OPERAZIONI DI TRATTAMENTO BIOCIDA DEL LEGNO: Impregnazione di tutta la struttura lignea a pennello e/o con iniezioni di biocida per eliminare e prevenire attacchi di insetti xilofagi o di microrganismi biodeteriogeni. Per una corretta azione del prodotto verrà attuata una temporanea sigillatura di tutta la superficie con fogli di polietilene (che sarà rimossa dopo 15 gg.). CONSOLIDAMENTO DEL LEGNO: consolidamento di tutti gli elementi lignei mediante impregnazione a pennello di polimero acrilico a bassa concentrazione (5% ca.) in solventi alifatici, per conferire alle fibre del legno,		Euro
D.10.02.01.01 D.10.02.01.02	più o meno deteriorato, proprietà meccaniche più idonee alla funzione svolta: applicazione dello stesso fino a 3 mani e protezione temporanea con materiale polietilenico per rallentare la evaporazione del solvente e favorire la penetrazione del prodotto, compreso altresì l'inserimento di eventuali barre di ottone con anelli in acciaio messe tra la camorcanna e la struttura del solaio o della copertura per creare punti di aggancio: - situazioni più complesse - situazioni meno complesse	m² m²	255,00 210,00
D.10.02.02	RESTAURO DI INTONACI ANTICHI (DIPINTI E NON DIPINTI) Prezzi medi riferiti a sviluppo di superficie realmente lavorata.		
D.10.02.02.01	INDAGINI STRATIGRAFICHE E SONDAGGI: per la determinazione degli strati sovrapposti di intonaci e tinteggi fino al vivo della muratura o a decorazioni pittoriche. Si effettueranno campioni di cm.15x15 su reticoli di m.1 di lato, rimuovendo strato per strato ogni unità di stesura sia di malta che di tinteggiatura, con procedimento manuale meccanico (bisturi, martellini, ecc.) e/o chimico con impacchi di polpa di cellulosa impregnata con soluzioni di bicarbonato di ammonio in acqua deionizzata, insistendo e ampliando maggiormente la superficie scoperta in zone con eventuale significativa presenza di pellicola pittorica:		
D.10.02.02.01.01 D.10.02.02.01.02	- per sondaggio normale - per sondaggio difficoltoso	cad. cad.	26,25 78,75
D.10.03	DIPINTI MURALI		
D.10.03.01	DIPINTI MURALI - OPERAZIONI PRELIMINARI AL CONSOLIDAMENTO		
	ED ALLA PULITURA		
D.10.03.01.01	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla		
D.10.03.01.01 D.10.03.01.01.a D.10.03.01.01.b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq	m² m²	
D.10.03.01.01.a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: - situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica - situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma su affreschi e tempere, da valutare al mq sui mq		14,19 20,79
D.10.03.01.01.a D.10.03.01.01.b D.10.03.01.02	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: - situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica - situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti a mezzo di spugne		
D.10.03.01.01.a D.10.03.01.01.b D.10.03.01.02	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: - situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica - situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma su affreschi e tempere, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: - situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica - situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano, etc.) con acqua, pennelli di martora, spugne, spazzolini morbidi, etc., su olio su muro, graffiti e affreschi, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici	m² m²	20,79 37,9
D.10.03.01.01.a D.10.03.01.01.b D.10.03.01.02 D.10.03.01.02.a D.10.03.01.02.b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: - situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica - situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma su affreschi e tempere, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: - situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica - situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano, etc.) con acqua, pennelli di martora, spugne, spazzolini morbidi, etc., su olio su muro, graffiti e affreschi, da valutare al mq sui mq effettivamente	m² m²	20,7 37,9



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.03.01.04	Applicazione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminare in operazioni di stacco o strappo, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, esclusi gli oneri relativi alla rimozione del bendaggio, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; con:		
D.10.03.01.04.a D.10.03.01.04.b	 velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione velatino di garza, tela patta e colla animale o resina acrilica in soluzione 	m² m²	69,69 135,05
D.10.03.01.05	Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminare in operazioni di stacco o strappo. Inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mg anche superfici complessivamente inferiori. Con:		
D.10.03.01.05.a	- velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione, su graffiti, affreschi ed olio su muro	m²	124,20
D.10.03.01.05.b	- velatino di garza, tela patta e colla animale o resina acrilica in soluzione, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	m²	238,61
D.10.03.01.06	Rimozione bendaggio di sostegno e protezione in strato singolo antichi o recenti, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, su graffiti, affreschi tempere ed olio su muro; con:		
D.10.03.01.06.a	- solvente	m²	81,25
D.10.03.01.06.b	- soluzione acquosa	m²	67,67
D.10.03.01.07	Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, da valutare al mq sui mq di effettiva diffusione del fenomeno. Con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate:		
D.10.03.01.07.a	- a pennello con carta giapponese o con siringhe	m²	141,41
D.10.03.01.07.b	- a pennello	m²	95,97
D.10.03.01.07.c	- a spruzzo	m²	54,50
D.10.03.01.08	Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno dello stesso durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici inidonei, da valutare a singola operazione per superfici tra 0,20 e 0,35 mq inclusi gli oneri relativi all'applicazione e rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello ed alla rimozione di colla dalla superficie:		
D.10.03.01.08.a	- in volte, soffitti, etc.	cad	95,59
D.10.03.01.08.b	- in pareti verticali	cad	102,76
D.10.03.02	DIPINTI MURALI - OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO		
D.10.03.02.01	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione applicata a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno - da valutare al mq	m²	170,07

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.03.02.02	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato con resina acrilica in emulsione a bassa concentrazione, microemulsioni o altro idoneo collante applicati a spruzzo e/o a pennello e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno - da valutare al mq	m²	200,82
D.10.03.02.03	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato con adesivo sintetico e successiva pressione con spatola calda, su tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno - tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq	m²	221,75
D.10.03.02.04	Ristabilimento della <u>coesione degli intonaci di supporto del dipinto</u> , nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante impregnazione con pennelli, siringhe, pipette, etc. con resina acrilica in emulsione, in soluzione o microemulsione a bassa concentrazione, o silicato di etile, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato; su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno - da valutare al mq	m²	71,52
D.10.03.02.05	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq:		
D.10.03.02.05.a	- con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica in emulsione	m²	218,97
D.10.03.02.05.b	- con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico (per volte)	m²	227,11
D.10.03.02.06	Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi e puntellatura provvisoria, da valutare per ciascun distacco di dimensioni non superiori ai 25 dmq, inclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta, alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità, successiva rimozione della velinatura ed eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, su affreschi, tempere ed olio su muro, con malta idraulica premiscelata per affreschi o con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o con resina acrilica in emulsione e puntellatura provvisoria	cad	271,91
D.10.03.02.07	Applicazione perni per sostegno durante le fasi di consolidamento, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare a singolo perno:		
D.10.03.02.07.a D.10.03.02.07.b	- perni filettati in teflon - perni con fibra di polipropilene	cad cad	69,10 51,45
D.10.03.03	DIPINTI MURALI - OPERAZIONI DI DISINFEZIONE O DISINFESTAZIONE		
D.10.03.03.01	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale di vegetazione superiore, su graffiti e affreschi, da valutare al mq di intervento, esclusi gli oneri relativi al fissaggio o alla velinatura di parti in pericolo di caduta:		
D.10.03.03.01.a	- vegetazione superiore poco radicata	m²	40,18
D.10.03.03.01.b	- vegetazione superiore fortemente radicata	m²	82,70



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.03.03.02 D.10.03.03.02.a D.10.03.03.02.b	Disinfezione mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica di microorganismi autotrofi o eterotrofi, da valutare al mq sui mq di effettiva diffusione del fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti su graffiti e affreschi, nei casi di: - patine, pellicole, mediante un ciclo di applicazione a pennello o con siringhe - incrostazioni, mediante più cicli di applicazione a pennello o con siringhe	m² m²	126,22 146,23
	(massimo tre cicli)		
D.10.03.03.03	Trattamento preventivo contro la crescita di colonie di microorganismi autotrofi o eterotrofi mediante applicazione di biocida a pennello, da valutare al mq sui mq di effettiva diffusione del fenomeno	m²	28,86
D.10.03.03.04	Trattamento preventivo contro la crescita di vegetazione superiore mediante applicazione di biocida a pennello	m²	9,99
D.10.03.04	DIPINTI MURALI - OPERAZIONI DI PULITURA		
D.10.03.04.01 D.10.03.04.01.a D.10.03.04.01.b	Rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, nei casi di: - strati sottili o poco induriti, con bisturi	m²	328,54
	- strati spessi o induriti, con bisturi previa applicazione di compresse di cellulosa, imbevute con soluzioni di sali inorganici	m²	1.099,14
D.10.03.04.02 D.10.03.04.02.a D.10.03.04.02.b D.10.03.04.02.c	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica mediante apparecchiature laser, inclusi gli oneri di movimentazione dell'apparecchio, operatore ed assistenza del restauratore, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: - valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario - strati di incrostazione parzialmente aderenti - strati di incrostazione sottili o poco induriti	giorno m² m²	527,43 669,92 783,35
D.10.03.04.02.d D.10.03.04.02.e D.10.03.04.02.f	- strati di incrostazione sottili o poco induriti - strati carbonatati o di scialbo sottili o poco induriti - strati carbonatati o di scialbo spessi o induriti	m² m² m²	1.076,13 1.255,49 1.614,20
D.10.03.04.03 D.10.03.04.03.01	Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrammessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura: nei casi di depositi compatti e molto aderenti, mediante applicazione di		
D.10.03.04.03.01.a	compresse di polpa di cellulosa imbevute con miscela di sali inorganici:	m²	337,61
D.10.03.04.03.01.b	- su graffiti - su affreschi	m² m²	435,52
D.10.03.04.03.02	nei casi di depositi compatti e molto aderenti, mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni, su affreschi e tempere	m²	395,99
D.10.03.04.03.03 D.10.03.04.03.03.a	nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di carta assorbente imbevuta con miscela di sali inorganici: - su graffiti	m²	221,42
₽.10.00.0 1 .00.00.a	- su graniu - su affreschi	m²	279,59

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.03.04.03.04	nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di miscela di sali inorganici a pennello:		
D.10.03.04.03.04.a D.10.03.04.03.04.b	- su graffiti - su affreschi	m² m²	172,73 232,34
D.10.03.04.03.05	nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni, su affreschi e tempere	m²	318,43
D.10.03.04.04	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrammessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione dalla superficie; nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza poco polimerizzati, mediante applicazione di:		
D.10.03.04.04.01	nei casi di sostanze poco polimerizzate, mediante un ciclo di applicazione di miscele solventi a tampone:		
D.10.03.04.04.01.a	- su graffiti	m²	303,07
D.10.03.04.04.01.b	- su affreschi e tempere	m²	382,62
D.10.03.04.04.02	sostanze polimerizzate, mediante un ciclo di applicazione con carte assorbenti e tampone di miscele solventi:		
D.10.03.04.04.02.a	- su graffiti	m²	357,02
D.10.03.04.04.02.b	- su affreschi e tempere	m²	516,05
D.10.03.04.04.03	sostanze polimerizzate o molto aderenti mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni su graffiti, affreschi e tempere	m²	541,85
D.10.03.04.04.04	sostanze molto aderenti e polimerizzate mediante più cicli di miscele solventi a tampone:		
D.10.03.04.04.04.a	- su graffiti	m²	416,79
D.10.03.04.04.04.b	- su affreschi e tempere	m²	575,82
D.10.03.04.04.05	sostanze molto aderenti e polimerizzate mediante più cicli di applicazione di carte assorbenti e tampone con miscele solventi:		
D.10.03.04.04.05.a	- su graffiti	m²	351,90
D.10.03.04.04.05.b	- su affreschi	m²	510,93
D.10.03.04.04.06	sostanze aderenti e polimerizzate:		
D.10.03.04.04.06.a	- mediante laser su graffiti	m²	735,85
D.10.03.04.04.06.b	- mediante laser su affreschi e tempere	m²	962,71
D.10.03.04.05	Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno. Con:		
D.10.03.04.05.01	bisturi:		
D.10.03.04.05.01.a	- su graffiti ed olio su muro	m²	81,19
D.10.03.04.05.01.b	- su affreschi e tempere	m²	119,97
D.10.03.04.05.01.c	- previa applicazione di compresse di polpa di cellulosa imbevute con soluzioni di sali inorganici, su graffiti, affreschi ed olio su muro	m²	169,53
D.10.03.04.05.02	resine scambiatrici di ioni, su affreschi e tempere	m²	170,84
D.10.03.04.05.03	laser su affreschi e tempere	m²	1.076,13
D.10.03.04.06	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione con risciacquo con acqua distillata ed applicazione di materiale assorbente per la rimozione di polvere parzialmente aderente al dipinto, estrazione dei sali solubili e di residui sali organici utilizzati per le operazioni di pulitura, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, con:		



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.03.04.06.a	- carta assorbente, su affreschi, tempere e graffiti	m²	44,89
D.10.03.04.06.b	- compresse di polpa di cellulosa, su affreschi e graffiti	m²	84,20
D.10.03.05	DIPINTI MURALI - RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI INIDONEI		
D.10.03.05.01	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; per stuccature profonde massimo 3 cm, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in		
D.10.03.05.01.01	malta o materiali scarsamente coerenti: - lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq	m²	65,76
D.10.03.05.01.02	materiali e malte coerenti, con uso di martellino pneumatico:		
D.10.03.05.01.02.a	- per lacune comprese tra i 20 dmq e 1 mq	m²	48,10
D.10.03.05.01.02.b	- per lacune oltre il mq	m²	123,64
D.10.03.05.02	Rimozione di elementi metallici quali, perni, staffe, grappe, etc. che risultino possibile causa di degrado o non siano più utili; per elementi profondi fino ad un massimo di 6 cm, da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi ed alla eventuale velinatura delle parti in pericolo di caduta, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: in situazioni di buona adesione e coesione degli intonaci e della pellicola pittorica	cad	39,76
D.10.03.05.03	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione e la protezione di elementi metallici mantenuti, inclusi gli oneri relativi protezione delle zone circostanti, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: a singolo elemento	cad	10,97
D.10.03.06	DIPINTI MURALI - OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE		
D.10.03.06.01	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di:		
D.10.03.06.01.01	fessurazioni, fratturazioni, bordi	m²	61,50
D.10.03.06.01.02	lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro:		
D.10.03.06.01.02 D.10.03.06.01.02.a	lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: - comprese tra 20 dmq e 1 mq	m²	45,50
D.10.03.06.01.02.a D.10.03.06.01.02.b	- comprese tra 20 dmq e 1 mq - comprese entro 5 dmq	m²	72,20
D.10.03.06.01.02.a	- comprese tra 20 dmq e 1 mq		72,20
D.10.03.06.01.02.a D.10.03.06.01.02.b	- comprese tra 20 dmq e 1 mq - comprese entro 5 dmq	m²	72,20
D.10.03.06.01.02.a D.10.03.06.01.02.b D.10.03.06.01.02.c	- comprese tra 20 dmq e 1 mq - comprese entro 5 dmq - oltre un mq	m²	45,50 72,20 120,36 66,11
D.10.03.06.01.02.a D.10.03.06.01.02.b D.10.03.06.01.02.c D.10.03.06.01.03	- comprese tra 20 dmq e 1 mq - comprese entro 5 dmq - oltre un mq piccole dimensioni che interessano la superficie:	m² m²	72,20 120,36
D.10.03.06.01.02.a D.10.03.06.01.02.b D.10.03.06.01.02.c D.10.03.06.01.03 D.10.03.06.01.03	- comprese tra 20 dmq e 1 mq - comprese entro 5 dmq - oltre un mq piccole dimensioni che interessano la superficie: - entro il 15% di un mq - entro il 30% di un mq Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni profonde, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da	m² m² m²	72,20 120,36 66,11
D.10.03.06.01.02.a D.10.03.06.01.02.b D.10.03.06.01.02.c D.10.03.06.01.03 D.10.03.06.01.03.a D.10.03.06.01.03.b	- comprese tra 20 dmq e 1 mq - comprese entro 5 dmq - oltre un mq piccole dimensioni che interessano la superficie: - entro il 15% di un mq - entro il 30% di un mq Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni profonde, cadute della pellicola pittorica e lacune	m² m² m²	72,20 120,36 66,11

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.03.06.03	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni entro il 40% del totale:		_0.0
D.10.03.06.03.a D.10.03.06.03.b	- su graffiti - su affreschi e tempere	m² m²	317,83 395,40
D.10.03.06.04	Reintegrazione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per		
D.10.03.06.04.a D.10.03.06.04.b	lacune: - di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq - di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq	m² m²	319,00 638,00
D.10.03.06.05	Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: - di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq	m²	321,00
D.10.03.06.06	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di:		
D.10.03.06.06.01	decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune:		
D.10.03.06.06.01.a D.10.03.06.06.01.b	- tra i 20 dmq ed il mq - oltre il mq	m² m²	257,80 1.206,95
D.10.03.06.06.02	decorazioni ripetitive complesse tipo decorazioni floreali, antropomorfe, etc., per lacune:		
D.10.03.06.06.02.a D.10.03.06.06.02.b	- tra i 20 dmq ed il mq - oltre il mq	m² m²	290,80 1.371,77
D.10.03.06.07	Revisione vecchi interventi di reintegrazione da eseguirsi con acquarelli, gessetti, tempere, etc.:		
D.10.03.06.07.a D.10.03.06.07.b	- su affreschi e tempere	m² m²	271,48 349,04
D.10.03.06.08	Protezione superficiale mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare, per ciascuna applicazione, al mq sui mq interessati dall'operazione; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie:		
D.10.03.06.08.a D.10.03.06.08.b	- a spruzzo	m² m²	20,83 24,49
D.10.03.07	DIPINTI MURALI - OPERAZIONI DI STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI		
D.10.03.07.01	Allestimento della controforma piana in legno al fine di creare un supporto provvisorio durante la operazioni di stacco e nel corso delle operazioni da eseguire sul retro, per distacchi di dimensioni comprese entro i 2,5 mq	m²	192,24
D.10.03.07.02 D.10.03.07.02.01	Distacco a mezzo di sciabole del dipinto dal supporto murario al livello dell'intonaco; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal distacco, per distacchi di dimensioni comprese entro i 2,5 mq, di graffiti, affreschi e tempere, esclusi gli oneri di velatura:		
D.10.03.07.02.01 D.10.03.07.02.01.a D.10.03.07.02.01b	intonaci fino a 1 cm di spessore - su superfici piane verticali - su volte e soffitti e superfici concave o convesse	m² m²	637,38 743,61



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.03.07.02.02	intonaci oltre 1 cm di spessore:		
D.10.03.07.02.02.a	- su superfici piane verticali	m²	478,04
D.10.03.07.02.02.b	- su volte e soffitti e superfici concave o convesse	m²	557,71
D.10.03.07.03	Rimozione dal verso di strati d'intervento o consolidanti inidonei applicati nel corso di precedenti interventi; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, nei casi di strati d'intervento dello spessore massimo di 2 cm, per strati d'intervento in:		
D.10.03.07.03.a	- malta o materiali relativamente coerenti	m²	167,61
D.10.03.07.03.b	- gesso	m²	239,44
D.10.03.07.03.c	- cemento	m²	446,00
D.10.03.07.04	Livellamento, consolidamento mediante applicazione di resina acrilica in emulsione, stuccatura delle discontinuità e preparazione del retro da effettuare prima del ricollocamento dell'opera staccata su un nuovo supporto; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno nei casi di intonaci dello spessore massimo di 2 cm	m²	371,52
D.10.03.07.05	Applicazione di uno strato d'intervento per permettere, nel corso di successivi interventi, la rimozione dell'opera dal supporto, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, con:		
D.10.03.07.05.a	- fogli di sughero spessore 3 mm	m²	244,24
D.10.03.07.05.b	- malta alleggerita	m²	142,0
D.10.03.07.05.c	doppio strato di malta additivata con resina acrilica in emulsione con interposizione di strato distaccante	m²	220,59
D.10.03.07.06	Fornitura ed applicazione di nuovo supporto all'opera; da valutare al mq, esclusi gli oneri riguardanti la predisposizione all'ancoraggio ed il ricollocamento in sito per supporto piano:		
D.10.03.07.06.a D.10.03.07.06.b	- prefabbricato in laminato e nido d'ape - in vetroresina e pvc con telaio interno metallico	m² m²	427,9 ⁻ 516,30
D.10.04	INTONACI		
D.10.04 D.10.04.01	INTONACI INTONACI - OPERAZIONI PRELIMINARI		
	INTONACI - OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi		
D.10.04.01 D.10.04.01.01	INTONACI - OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti:	m²	8.06
D.10.04.01	INTONACI - OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi	m² m²	
D.10.04.01 D.10.04.01.01 D.10.04.01.01.a	INTONACI - OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: - interno		
D.10.04.01 D.10.04.01.01 D.10.04.01.01.a D.10.04.01.01.b	INTONACI - OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: - interno - esterno Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici		8,06 14,30 48,14 29,88
D.10.04.01 D.10.04.01.01 D.10.04.01.01.a D.10.04.01.01.b D.10.04.01.02	INTONACI - OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: - interno - esterno Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: - terriccio e guano - polvere Applicazione bendaggio di sostegno e protezione su parti di intonaco in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, esclusi gli oneri relativi alla rimozione del	m² m²	14,30 48,1
D.10.04.01 D.10.04.01.01a D.10.04.01.01.b D.10.04.01.02 D.10.04.01.02a D.10.04.01.02.b	INTONACI - OPERAZIONI PRELIMINARI Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: - interno - esterno Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: - terriccio e guano - polvere Applicazione bendaggio di sostegno e protezione su parti di intonaco in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici	m² m²	14,3 48,1

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.04.01.04	Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione su parti di intonaco in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento. Inclusi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori. Con:		
D.10.04.01.04.a D.10.04.01.04.b	 velatino di garza, colla animale o resina acrilica in soluzione velatino di garza, tela patta, colla animale o resina acrilica in soluzione 	m² m²	124,2 238,6
D.10.04.01.05	Rimozione bendaggio di sostegno e protezione in strato singolo antico o recente su intonaci, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, inclusi gli oneri relativi alla rimozione di residui di colle dalla superficie. Con:		
D.10.04.01.05.a	- solvente	m²	81,2
D.10.04.01.05.b	- soluzione acquosa	m²	67,6
D.10.04.01.06	Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno dello stesso durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici inidonei, da valutare a singola operazione per superfici tra 0,25 e 0,5 mq, inclusi gli oneri relativi all'applicazione e rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello e alla rimozione di colla dalla superficie:		
D.10.04.01.06.a	- in volte, soffitti, etc.	m²	95,5
D.10.04.01.06.b	- in pareti verticali	m²	102,7
D.10.04.02	INTONACI - OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO		
D.10.04.02.01	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione:		
D.10.04.02.01.01 D.10.04.02.01.02	nei casi di disgregazione (da valutare al mq)nei casi di polverizzazione (da valutare al mq)	m² m²	38,1 58,0
D.10.04.02.03	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura per ciascun distacco di dimensioni:		
D.10.04.02.03.01	entro 9 dmq, con:		
D.10.04.02.03.01.a D.10.04.02.03.01.b	malta idraulicamalta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte, soffitti, etc.	cad cad	50,9 55,6
D.10.04.02.03.02	comprese tra 9 dmq e 18 dmq, con:		
D.10.04.02.03.02.a	- malta idraulica	cad	83,1
D.10.04.02.03.02.b	- malta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte, soffitti, etc.	cad	89,0
D.10.04.02.03.03	comprese tra 18 dmq e 25 dmq, con:		
D.10.04.02.03.03.a	- malta idraulica	cad	122,1
D.10.04.02.03.03.b	- malta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte, soffitti, etc.	cad	130,0
D.10.04.02.03.04	limitate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al mq, con:	nc 2	445
D.10.04.02.03.04.a D.10.04.02.03.04.b	 malta idraulica malta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte, soffitti, etc. 	m² m²	145,9 153,8
		'''	100,0
D.10.04.02.03.05 D.10.04.02.03.05.a	limitate, diffusi sulla superficie entro il 30%, da valutare al mq, con: - malta idraulica	m²	194,9
₽. 10.0 7 .0∠.03.03.d	- malta idraulica - malta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte, soffitti, etc.	m²	163,8



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.04.02.04 D.10.04.02.04.01	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi e puntellatura provvisoria, da valutare per ciascun distacco, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità, velinatura di parti in pericolo di caduta, la successiva rimozione della velinatura ed eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici per ciascun distacco di dimensioni: entro 25 dmq:		
D.10.04.02.04.01.a D.10.04.02.04.01.b	 malta idraulica malta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte, soffitti, etc. 	cad cad	176,99 182,26
D.10.04.02.04.02 D.10.04.02.04.02.a D.10.04.02.04.02.b	entro 35 dmq: - malta idraulica - malta idraulica premiscelata a basso peso per volte, soffitti, etc.	cad cad	217,70 225,60
D.10.04.02.05	Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, con malta idraulica premiscelata o malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o con resina acrilica in emulsione:		
D.10.04.02.05.a D.10.04.02.05.b D.10.04.02.05.c	 per distacchi di dimensioni entro 9 dmq per distacchi di dimensioni comprese tra 9 dmq e 18 dmq per distacchi di dimensioni comprese tra 18 dmq e 25 dmq 	cad cad cad	72,05 114,69 176,32
D.10.04.02.06	Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, con malta idraulica premiscelata o malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o con resina acrilica in emulsione:		
D.10.04.02.06.a	- per distacchi di dimensioni limitate diffuse sulla superficie entro il 20% in un	m²	269,08
D.10.04.02.06.b	mq, da valutare al mq - per distacchi di dimensioni limitate diffuse sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m²	347,42
D.10.04.02.07	Applicazione perni per sostegno durante le fasi di consolidamento, da valutare a singolo perno:	·	
D.10.04.02.07.a D.10.04.02.07.b	perni filettati in teflonperni con fibra di polipropilene	cad cad	69,10 51,45
D.10.04.02.08	Distacco e ricollocamento di piccole parti di intonaci in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei, da valutare a singola operazione per parti fino a 15 dmq, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato:		
D.10.04.02.08.a D.10.04.02.08.b	- nei casi di presenza di consolidamenti precedenti - nei casi di assenza di consolidamenti precedenti	cad cad	341,51 289,58

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.04.03	INTONACI - OPERAZIONI DI DISINFEZIONE O DISINFESTAZIONE		
D.10.04.03.01 D.10.04.03.01.a D.10.04.03.01.b	Disinfestazione di intonaci mediante applicazione di biocida e rimozione manuale di vegetazione superiore, da valutare al mq di intervento, esclusi gli oneri relativi al fissaggio o alla velinatura di parti in pericolo di caduta: - vegetazione superiore poco radicata - vegetazione superiore fortemente radicata	m² m²	40,18 82,70
D.10.04.03.02	Disinfezione di intonaci mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica di microorganismi autotrofi o eterotrofi, da valutare al mq sui mq di effettiva diffusione del fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, nei casi di:		
D.10.04.03.02.01	- patine e pellicole, con applicazione a pennello o con siringhe	m²	96,09
D.10.04.03.02.02 D.10.04.03.02.02.a D.10.04.03.02.02.b	incrostazioni: - con applicazione a pennello o con siringhe - con applicazione ad impacco	m² m²	115,00 289,16
D.10.04.03.03	Trattamento preventivo contro la crescita contro la crescita di colonie di microorganismi autotrofi o eterotrofi mediante applicazione di biocida a pennello, da valutare al mq sui mq di effettiva diffusione del fenomeno	m²	28,86
D.10.04.03.04	Trattamento preventivo contro la crescita di vegetazione superiore mediante applicazione di biocida a pennello	m²	9,99
D.10.04.04	INTONACI - RIMOZIONE DI STUCCATURE E DI ELEMENTI INIDONEI		
D.10.04.04.01	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco; per stuccature profonde massimo 3 cm, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in malta o materiali relativamente coerenti:		
D.10.04.04.01.a D.10.04.04.01.b	- lacune comprese tra i 20 dmq e 1 mq - lacune oltre il mq	m² m²	22,50 31,04
D.10.04.04.02	Rimozione di elementi metallici quali, perni, staffe, grappe, etc., che risultino possibile causa di degrado degli intonaci o non siano più utili; per elementi profondi fino ad un massimo di 6 cm, da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi ed alla eventuale velinatura delle parti in pericolo di caduta	cad	39,76
D.10.04.04.03	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione e la protezione di elementi metallici mantenuti, inclusi gli oneri relativi protezione delle zone di intonaco circostanti:		
D.10.04.04.03.a D.10.04.04.03.b	- valutazione sulla superficie - valutazione a singolo elemento	m² cad	229,00 10,97
D.10.04.05	INTONACI - OPERAZIONI DI PULITURA	oud	10,07
D.10.04.04	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, carbonato o bicarbonato di ammonio; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante		
D.10.04.04.05.a	pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di	m²	172,73
D.10.04.04.05.b	applicazione - depositi compatti e molto aderenti alle superfici mediante più cicli di applicazione	m²	221,42



Codice	Descrizione	Unità di	Prezzi medi in
		misura	Euro
D.10.04.04.06	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente		
	adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione:		
0.10.04.04.06.a	- un'applicazione	m²	40,0
0.10.04.04.06.b	- su affreschi e graffiti, presenza di sostanze assorbibili in media quantità (più	m²	76,5
	cicli di applicazione)		
0.10.04.04.07	Rimozione meccanica di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno:		
0.10.04.04.07.a	- con bisturi	m²	329,6
).10.04.04.07.b	- con microsabbiatrice	m²	271,4
0.10.04.04.07.c	- con idrosabbiatrice	m²	155,1
.10.04.04.07.d	- con minisabbiatrice di precisione a bassa pressione (massimo 2 atm.) con	m²	96,9
0.10.04.04.07.e	ugello 0,2 - 0,3 mm - con idrolavaggio a bassa pressione	m²	48,4
D.10.04.06	INTONACI - OPERAZIONI DI STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E		
5.10.04.00	PROTEZIONE SUPERFICIALE		
0.10.04.06.01	Stuccatura di cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di:		
0.10.04.06.01.a	- bordi	m²	36,2
D.10.04.06.01.b	- lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di 1 mq	m²	66,1
0.10.04.06.01.c	- lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di 1 mq	m²	121,2
0.10.04.06.02	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, ripresa di lacune, macchie e/o discontinuità di vecchie tinteggiature mediante stesura di velature a base di latte di calce pigmentato e patinature ad acquarello	m²	57,4
0.10.04.06.03	Tinteggiatura di intonaci a calce preconfezionata, velatura superficiale ad effetto antichizzato da eseguirsi ad una passata con pennello, straccio, spugna o quant'altro:		
0.10.04.06.03.a	- singola velatura	m²	48,4
D.10.04.06.03.b	- doppia velatura	m²	54,3
D.10.04.06.04	Tinteggiatura di intonaci restaurati a latte di calce pigmentato preparato sul posto, velatura superficiale ad effetto antichizzato da eseguirsi ad una passata con pennello, straccio, spugna o quant'altro:		
0.10.04.06.04.a	- singola velatura	m²	54,3
0.10.04.06.04.b	- doppia velatura	m²	60,1
D.10.04.06.05	Protezione superficiale mediante applicazione prodotto protettivo; da valutare, per ciascuna applicazione, al mq sui mq interessati dall'operazione; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle	***	50, 1
2.40.04.00.05	eccedenze di resina dalla superficie:		00.1
0.10.04.06.05.a	- con resine acriliche in soluzione	m²	20,8
0.10.04.06.05.b	- con polisilossano	m²	24,4

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.05	RESTAURO E RIFACIMENTO DI STUCCHI MONOCROMI,		
	POLICROMI O DORATI		
	Prezzi medi riferiti a sviluppo di superficie realmente lavorata		
D.10.05.01	STUCCHI - OPERAZIONI PRELIMINARI		
D.10.05.01.01	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutta la superficie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti:		
D.10.05.01.01.a	- per superfici poco lavorate	m²	8,34
D.10.05.01.01.b	- per superfici mediamente lavorate	m²	10,64
D.10.05.01.01.c	- per superfici molto lavorate	m²	13,22
D.10.05.01.01.d	- decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10,00
D.10.05.01.02	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti, con acqua, pennelli, spazzole, spugne e spruzzatori manuali; operazione eseguibile su stucchi monocromi che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutti i mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione di acque di scarico:		
D.10.05.01.02.a	- per superfici poco lavorate	m²	18,26
D.10.05.01.02.b	- per superfici mediamente lavorate	m²	21,12
D.10.05.01.02.c	- per superfici molto lavorate	m²	23,99
D.10.05.01.02.d	- decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10,00
D.10.05.01.03 D.10.05.01.03.01	Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione della pellicola pittorica o della doratura (preconsolidamento), propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno nei casi di distacco, con resine acriliche in emulsione applicate a pennello	m²	141,41
	con carta giapponese, o con siringa		
D.10.05.01.03.02	nei casi di disgregazione:		
D.10.05.01.03.02.a	- con resine acriliche in soluzione applicate a pennello	m²	95,97
D.10.05.01.03.02.b	- con resine acriliche in soluzione applicate per nebulizzazione	m²	54,50
D.10.05.01.04 D.10.05.01.04.01	Ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; operazione propedeutica alla pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare singolo intervento, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso nei casi di disgregazione, con silicato di etile:		
D.10.05.01.04.01.a	- stucchi monocromi	cad	13,47
D.10.05.01.04.01.b	- stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	cad	15,86
D.10.05.01.04.02 D.10.05.01.04.02.a D.10.05.01.04.02.b	nei casi di disgregazione, con resina acrilica in soluzione o in emulsione: - stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	cad cad	8,37 10,76
D 10 05 01 04 02	noi essi di nelverizzazione, con cilicate di etile:		
D.10.05.01.04.03	nei casi di polverizzazione, con silicato di etile:	004	20.70
D.10.05.01.04.03.a D.10.05.01.04.03.b	- stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	cad cad	22,72 27,50
D.10.05.01.04.04 D.10.05.01.04.04.a	nei casi di polverizzazione, con resina acrilica in soluzione o in emulsione: - stucchi monocromi	cad	14,29
D.10.05.01.04.04.b	- stucchi policromi o dorati	cad	19,07



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.05.01.05	Stuccatura e microstuccatura temporanea con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, fratturazioni lesioni e scagliature; lavorazione, propedeutica alle operazioni di pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione della malta provvisoria, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	15,72
D.10.05.01.06	Applicazione di bendaggio di sostegno e protezione con velatino di cotone nei casi di fratturazione, fessurazione e distacco; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi alla preparazione dell'adesivo ed esclusi quelli riguardanti il preconsolidamento della pellicola pittorica e della doratura e la rimozione del bendaggio:		
D.10.05.01.06.a	- con resine acriliche in soluzione	m²	72,22
D.10.05.01.06.b	- con colle animali	m²	76,75
D.10.05.01.07	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo		
D.10.05.01.07.01	bendaggi applicati nel corso dell'intervento, con solventi organici:	2	=
D.10.05.01.07.01.a D.10.05.01.07.01.b	- stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m² m²	78,27 97,66
			01,00
D.10.05.01.07.02 D.10.05.01.07.02.a	bendaggi applicati nel corso dell'intervento, con acqua: - stucchi monocromi	m²	78,52
D.10.05.01.07.02.a D.10.05.01.07.02.b	- stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m²	126,19
D 40 05 04 07 02			
D.10.05.01.07.03 D.10.05.01.07.03.a	bendaggi applicati in precedenti interventi con adesivi non conosciuti: - stucchi monocromi	m²	134,12
D.10.05.01.07.03.b	- stucchi policromi o dorati	m²	143,8
D.10.05.01.08 D.10.05.01.08.01	Puntellatura di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione: - stucchi monocromi	cad	37,46
D.10.05.01.08.02	- stucchi monocionii - stucchi policromi o dorati	cad	42,8
D.10.05.02	STUCCHI - OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO		
D.10.05.02.01	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso		
D.10.05.02.01.a D.10.05.02.01.b	- a pennello o con siringa (da valutare al mq)- per nebulizzazione (da valutare al mq)	m² m²	109,7 56,4
D.10.05.02.03	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione o in emulsione, microemulsioni o altro collante idoneo; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso		
D.10.05.02.03.a D.10.05.02.03.b	 - a pennello con carta giapponese, o con siringa (da valutare al mq) - a pennello con carta giapponese, o con siringa e pressione a spatola (da valutare al mq) 	m² m²	173,58 186,38

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.05.02.05	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica o della	m²	221,7
	doratura/argentatura mediante adesivo sintetico e successiva pressione con		,.
	spatola calda; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla		
	successiva rimozione degli eccessi dello stesso da valutare al mq		
D.10.05.02.06			
D.10.05.02.06	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione -		
	polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e		
	pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della		
	pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o		
	resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa		
	concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla		
	verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto		
D.10.05.02.06.01	consolidante		
D. 10.05.02.06.01	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq:		
D.10.05.02.06.01.a	- disgregazione su stucchi monocromi	m²	201,3
D.10.05.02.06.01.b	- disgregazione su stucchi policromi o dorati	m²	220,7
D.10.05.02.06.01.c	- polverizzazione su stucchi monocromi	m²	339,1
D.10.05.02.06.01.d	- polverizzazione su stucchi policromi o dorati	m²	351,9
D.10.05.02.06.02	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al		
D 40 07 00 00	mq:		
D.10.05.02.06.02.a	- disgregazione su stucchi monocromi	m²	132,1
D.10.05.02.06.02.b	- disgregazione su stucchi policromi o dorati	m²	148,0
D.10.05.02.06.02.c	- polverizzazione su stucchi monocromi	m²	221,5
D.10.05.02.06.02.d	- polverizzazione su stucchi policromi o dorati	m²	232,3
D.10.05.02.06.03	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq:		
D.10.05.02.06.03.a	- disgregazione su stucchi monocromi	m²	89,4
D.10.05.02.06.03.b	- disgregazione su stucchi policromi o dorati	m²	99,1
D.10.05.02.06.03.c	- polverizzazione su stucchi monocromi	m²	148,1
D.10.05.02.06.03.d	- polverizzazione su stucchi policromi o dorati	m²	155,5
D.10.05.02.07	Ristabilimento della coesione degli intonaci mediante impregnazione ad		
	impacco con silicato di etile nei casi di polverizzazione; da eseguirsi a seguito		
	o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati,		
	riconducendo ad una superficie minima di un mq anche superfici		
	complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi alla successiva		
	rimozione degli eccessi di prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di		
	elementi di sostegno nel caso di superfici verticali estese ed alla protezione		
	delle superfici circostanti, mediante sistema di deflusso e raccolta del		
	prodotto:		
D.10.05.02.07.01	- per superfici verticali estese	m²	676,4
D.10.05.02.07.02	- per oggetti tutto tondo	m²	546,4
D.10.05.02.08	Ristabilimento della coesione del sistema pellicola pittorica - strati preparatori		
	mediante impregnazione ad impacco con idrossido di bario; da eseguirsi a		
	seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e		
	dorati, riconducendo ad una superficie minima di un mq anche superfici		
	complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi alla successiva		
	rimozione degli eccessi di prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di		
	elementi di sostegno nel caso di superfici verticali estese ed alla protezione		
	delle superfici circostanti, mediante sistema di deflusso e raccolta del		
D 40 05 00 00 01	prodotto:	_	00=
D.10.05.02.08.01	- stucchi monocromi	m²	367,0
D.10.05.02.08.02	- stucchi policromi o dorati	m²	427,2



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.05.02.09	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario e intonaci mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante:		
D.10.05.02.09.01	- per distacchi di dimensioni limitate, diffuse sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq	m²	152,37
D.10.05.02.09.02	- per distacchi di dimensioni limitate, diffuse sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m²	203,53
D.10.05.02.10	Ristabilimento dell'adesione tra i diversi strati di intonaco mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante:		
D.10.05.02.10.01	- per distacchi di dimensioni limitate, diffuse sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq	m²	178,92
D.10.05.02.10.02	- per distacchi di dimensioni limitate, diffuse sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m²	240,35
D.10.05.02.11	Applicazione di perni di sostegno in teflon o in fibre di polipropilene durante le fasi di ristabilimento dell'adesione degli intonaci; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, da valutare singolarmente per ciascuna inserzione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso:		
D.10.05.02.11.01 D.10.05.02.11.02	- stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	cad cad	32,11 36,98
D.10.05.03	STUCCHI - OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE		
D.10.05.03.01	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore, operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, da valutare al m o al mq, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta		
D.10.05.03.01.01 D.10.05.03.01.01.a D.10.05.03.01.01.b	vegetazione poco radicata, valutata al metro lineare di intervento: - stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m m	36,55 46,45
D.10.05.03.01.02 D.10.05.03.01.02.a D.10.05.03.01.02.b	vegetazione poco radicata, valutata al metro quadrato di intervento: - stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m² m²	97,25 112,68
D.10.05.03.01.03 D.10.05.03.01.03.a D.10.05.03.01.03.b	vegetazione fortemente radicata, valutata al metro lineare di intervento: - stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m m	73,10 92,97
D.10.05.03.01.04 D.10.05.03.01.04.a D.10.05.03.01.04.b	vegetazione fortemente radicata, valutata al metro quadrato di intervento: - stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m² m²	150,43 170,30
D.10.05.03.02	Trattamento preventivo contro la crescita di vegetazione superiore mediante applicazione di biocida, da eseguire alla fine dell'intervento, mediante un ciclo di applicazione su stucchi monocromi e policromi o dorati	m²	11,48
D.10.05.03.03	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi ed eterotrofi, nei casi di pellicole, mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.05.03.03.01	nei casi di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe fino ad un massimo		
D 40 05 00 00 04	di tre applicazioni:		
D.10.05.03.03.01.a D.10.05.03.03.01.b	- stucchi monocromi	m² m²	130,56
D. 10.05.03.03.01.0	- stucchi policromi o dorati	111-	147,42
D.10.05.03.03.02	nei casi di incrostazioni, ad impacco, fino ad un massimo di due impacchi:		
D.10.05.03.03.02.a	- stucchi monocromi	m²	243,21
D.10.05.03.03.02.b	- stucchi policromi o dorati	m²	256,01
D.10.05.03.04	Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi autotrofi mediante applicazione di biocida, da eseguire alla fine dell'intervento; da valutare al mq sull'intera superficie, mediante un ciclo di applicazione, su stucchi monocromi e policromi o dorati	m²	13,54
D.10.05.03.05	Decolorazione dei residui di colonie di microrganismi autotrofi ed eterotrofi non rimuovibili, perchè profondamente radicati nella porosità dei materiali costitutivi; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, su stucchi monocromi:		
D.10.05.03.05.a	- applicazione a pennello, per una applicazione	m²	35,22
D.10.05.03.05.b	- applicazione a impacco, per un impacco	m²	83,78
D.10.05.04	STUCCHI - OPERAZIONI DI PULITURA CHIMICA E CHIMICO-FISICA		
D.10.05.04.01	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di pennelli, spazzole, aspirapolvere, spugne o gomme di diversa durezza; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per eventuali coperture o protezioni provvisorie di oggetti confinanti:		
D.10.05.04.01.a	- stucchi monocromi	m²	97,67
D.10.05.04.01.b	- stucchi policromi o dorati	m²	112,00
D.10.05.04.02	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili, mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per acqua e aria; operazione eseguibile su stucchi monocromi, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque ed alla successiva pulitura meccanica con pennelli, spazzole, specilli, bisturi:		
D.10.05.04.02.a	- depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante due cicli	m²	127,22
D.10.05.04.02.b	di applicazione - depositi compatti e molto aderenti alle superfici, mediante tre cicli di applicazione	m²	163,46
D.10.05.04.03	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli		
D.10.05.04.03.01	depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante un ciclo di		
D 40 05 04 00 04 -	applicazione:	9	400.00
D.10.05.04.03.01.a D.10.05.04.03.01.b	- a impacco su stucchi monocromi- a impacco su stucchi policromi o dorati	m² m²	126,89 206,44
D.10.05.04.03.01.b	- a impacco su stucchi policromi o dorati - a tampone o a pennello su stucchi monocromi	m²	206,44 122,47
D.10.05.04.03.01.d	- a tampone o a pennello su stucchi monocionii - a tampone o a pennello su stucchi policromi o dorati	m²	201,87
D.10.05.04.03.02	depositi compatti e molto aderenti alle superfici, mediante un ciclo di applicazione:		·
D.10.05.04.03.02.a	- a impacco su stucchi monocromi	m²	190,88
D.10.05.04.03.02.b	- a impacco su stucchi policromi o dorati	m²	254,31



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.05.04.04	Fase finale di rifinitura per la rimozione dei residui di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, con soluzioni di sali inorganici mediante un ciclo di applicazione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati		
D.10.05.04.04.01	con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli mediante compresse o carte assorbenti:		
D.10.05.04.04.01.a	- stucchi monocromi	m²	64,5
D.10.05.04.04.01.b	- stucchi policromi o dorati	m²	112,0
D.10.05.04.04.02	a tampone o a pennello:		
D.10.05.04.04.02.a	- stucchi monocromi	m²	53,1
D.10.05.04.04.02.b	- stucchi policromi o dorati	m²	72,9
D.10.05.04.05	Rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura quali olii, vernici, cere ecc. mediante applicazione di solventi organici e/o inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dei solventi, delle modalità e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione dei residui di sporco o di solvente con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli		
D.10.05.04.05.01	sostanze con scarsa aderenza e coerenza, su stucchi monocromi:		
D.10.05.04.05.01.a	- con compresse o carte assorbenti	m²	231,6
D.10.05.04.05.01.b	- con tamponi o pennelli	m²	235,0
D.10.05.04.05.02	sostanze con scarsa aderenza e coerenza, su stucchi policromi o dorati:		
D.10.05.04.05.02.a	- con compresse o carte assorbenti	m²	355,7
D.10.05.04.05.02.b	- con tamponi o pennelli	m²	324,7
D.10.05.04.05.03	sostanze compatte e molto aderenti alle superfici, su stucchi monocromi	m²	570,0
D.10.05.04.05.04	sostanze compatte e molto aderenti alle superfici, su stucchi policromi o dorati	m²	626,8
D.10.05.04.06	Fase finale di rifinitura per la rimozione dei residui di sostanze sovrammesse di varia natura quali olii, vernici, cere etc., con applicazione di solventi organici mediante un ciclo di applicazione, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione, delle modalità e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli:		
D.10.05.04.06.01	- con compresse o carte assorbenti, su stucchi monocromi	m²	473,1
D.10.05.04.06.02	- con compresse o carte assorbenti, su stucchi policromi o dorati	m²	500,3
D.10.05.04.06.03 D.10.05.04.06.04	a tampone o pennello, su stucchi monocromia tampone o pennello su stucchi policromi o dorati	m² m²	155,6 219,1
D.10.05.04.07	Rimozione di depositi superficiali coerenti mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi		
D.10.05.04.07.01	gli oneri relativi alla preparazione del prodotto depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici:		
D.10.05.04.07.01.a	- stucchi monocromi	m²	234,7
D.10.05.04.07.01.b	- stucchi policromi o dorati	m²	254,1
D.10.05.04.07.02	depositi compatti e molto aderenti alle superfici:		
D.10.05.04.07.02.a	- stucchi monocromi	m²	414,0
D.10.05.04.07.02.b	- stucchi policromi o dorati	m²	472,2

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.05.04.08	Fase finale di rifinitura per la rimozione dei residui di depositi superficiali coerenti con applicazione di resine scambiatrici di ioni mediante un ciclo di applicazione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto:		Luio
D.10.05.04.08.01 D.10.05.04.08.02	- stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m² m²	109,80 144,95
D.10.05.04.09	Rimozione e assorbimento di ossidi di ferro, di rame etc., con applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello mediante un ciclo di applicazione; da valutare al dmq, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idoneo ed alla successiva rimozione dei residui di sporco e di prodotto, su stucchi monocromi	m²	305,10
D.10.05.04.10	Estrazione di macchie o di sali solubili, anche come residui della pulitura, mediante applicazione di compresse assorbenti (sepiolite o pasta di cellulosa con acqua demineralizzata); da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi all'individuazione del materiale assorbente più idoneo		
D.10.05.04.10.01	presenza di sostanze assorbibili in moderata quantità:		
D.10.05.04.10.01.a	- stucchi monocromi	m²	95,41
D.10.05.04.10.01.b	- stucchi policromi o dorati	m²	129,04
D.10.05.04.10.02	presenza di sostanze assorbibili in notevole quantità:		
D.10.05.04.10.02.a D.10.05.04.10.02.b	- stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m² m²	201,10 215,40
D.10.05.05	STUCCHI - OPERAZIONI DI PULITURA MECCANICA E FISICA		
D.10.05.05.01	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati, con mezzi meccanici manuali e con strumenti di precisione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per eventuali protezioni provvisorie di oggetti confinanti		
D.10.05.05.01.01	con bisturi:		
D.10.05.05.01.01.a D.10.05.05.01.01.b	- stucchi monocromi	m²	821,5
	- stucchi policromi o dorati	m²	1.158,7
D.10.05.05.01.02	con martello, scalpello o vibroincisore:		
D.10.05.05.01.02.a	- stucchi monocromi	m²	796,72
D.10.05.05.01.02.b	- stucchi policromi o dorati	m²	931,6
D.10.05.05.01.03	con microtrapano:		
D.10.05.05.01.03.a	- stucchi monocromi	m²	756,88
D.10.05.05.01.03.b	- stucchi policromi o dorati	m²	959,23
D.10.05.05.01.04	con microsabbiatrice:		
D.10.05.05.01.04.a	- stucchi monocromi	m²	588,62
D.10.05.05.01.04.b	- stucchi policromi o dorati	m²	799,2
D.10.05.05.01.05	con laser, inclusi gli oneri per la scelta di tipi di dispositivo e utilizzo dei parametri:		
D.10.05.05.01.05.a	- stucchi monocromi	m²	292,7
D.10.05.05.01.05.b	- stucchi policromi o dorati	m²	408,5
D.10.05.05.02	Rimozione meccanica di scialbature; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per la scelta degli strumenti e della metodologia più adatti, e quelli per eventuali coperture o protezioni provvisorie di oggetti confinanti		
D.10.05.05.02.01	scialbature sottili non carbonatate con bisturi:		
D.10.05.05.02.01.a	- stucchi monocromi	m²	819,7
D.10.05.05.02.01.b	- stucchi policromi o dorati	m²	1.089,5



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.05.05.02.02	scialbature spesse e carbonatate con bisturi:		
D.10.05.05.02.02.a	- stucchi monocromi	m²	983,70
D.10.05.05.02.02.b	- stucchi policromi o dorati	m²	1.307,45
D.10.05.05.02.03	scialbature sottili non carbonatate con microsabbiatrice:		
D.10.05.05.02.03.a	- stucchi monocromi	m²	577,97
D.10.05.05.02.03.b	- stucchi policromi o dorati	m²	858,81
D.10.05.05.02.04	scialbature spesse e carbonatate con microsabbiatrice:		
D.10.05.05.02.04.a	- stucchi monocromi	m²	693,56
D.10.05.05.02.04.b	- stucchi policromi o dorati	m²	1.030,57
D.10.05.05.02.05	scialbature sottili non carbonatate con bisturi previa applicazione di		
	compresse con sali inorganici:		
D.10.05.05.02.05.a	- stucchi monocromi	m²	321,22
D.10.05.05.02.05.b	- stucchi policromi o dorati	m²	1.621,85
D.10.05.05.02.06	scialbature spesse e carbonatate con bisturi previa applicazione di		
	compresse con sali inorganici:		
D.10.05.05.02.06.a	- stucchi monocromi	m²	385,46
D.10.05.05.02.06.b	- stucchi policromi o dorati	m²	1.946,22
D.10.05.05.02.07	scialbature sottili non carbonatate con laser, inclusi gli oneri per la scelta dei		
	tipi di dispositivo e utilizzo dei parametri:		
D.10.05.05.02.07.a	- stucchi monocromi	m²	603,99
D.10.05.05.02.07.b	- stucchi policromi o dorati	m²	783,35
D.10.05.05.02.08	scialbature spesse carbonatate con laser, inclusi gli oneri per la scelta dei tipi		
	di dispositivo e utilizzo dei parametri:		
D.10.05.05.02.08.a	- stucchi monocromi	m²	801,78
D.10.05.05.02.08.b	- stucchi policromi o dorati	m²	981,14
D.10.05.05.03	Fase finale di rifinitura per la rimozione dei residui di depositi coerenti		
	compatti o di notevole spessore, con mezzi meccanici manuali o con		
	strumenti di precisione; operazione da potersi svolgere dopo qualsiasi tipo di		
	pulitura, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri		
	relativi ai saggi per la scelta dello strumento e quelli per eventuali coperture o		
	protezioni provvisorie di oggetti confinanti		
D.10.05.05.03.01	con bisturi:		
D.10.05.05.03.01.a	- stucchi monocromi	m²	367,80
D.10.05.05.03.01.b	- stucchi policromi o dorati	m²	411,64
D.10.05.05.03.02	con microtrapano:		
D.10.05.05.03.02.a	- stucchi monocromi	m²	337,37
D.10.05.05.03.02.b	- stucchi policromi o dorati	m²	404,82
D.10.05.05.03.03	con microsabbiatrice:		
D.10.05.05.03.03.a	- stucchi monocromi	m²	307,95
D.10.05.05.03.03.b	- stucchi policromi o dorati	m²	510,56
D.10.05.05.03.04	con ablatore ad ultrasuoni:		
D.10.05.05.03.04.a	- stucchi monocromi	m²	289,16
D.10.05.05.03.04.b	- stucchi policromi o dorati	m²	501,62
D.10.05.05.04	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, pellicole e depositi superficiali		
D. 10.00.00.0 1	coerenti ed aderenti mediante apparecchiatura laser, su stucchi monocromi,		
	policromi e dorati:		
	l'		
D.10.05.05.04.a	- valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario	giorno	527.43
D.10.05.05.04.a D.10.05.05.04.b	- valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario - stucchi monocromi	giorno m²	527,43 197,79

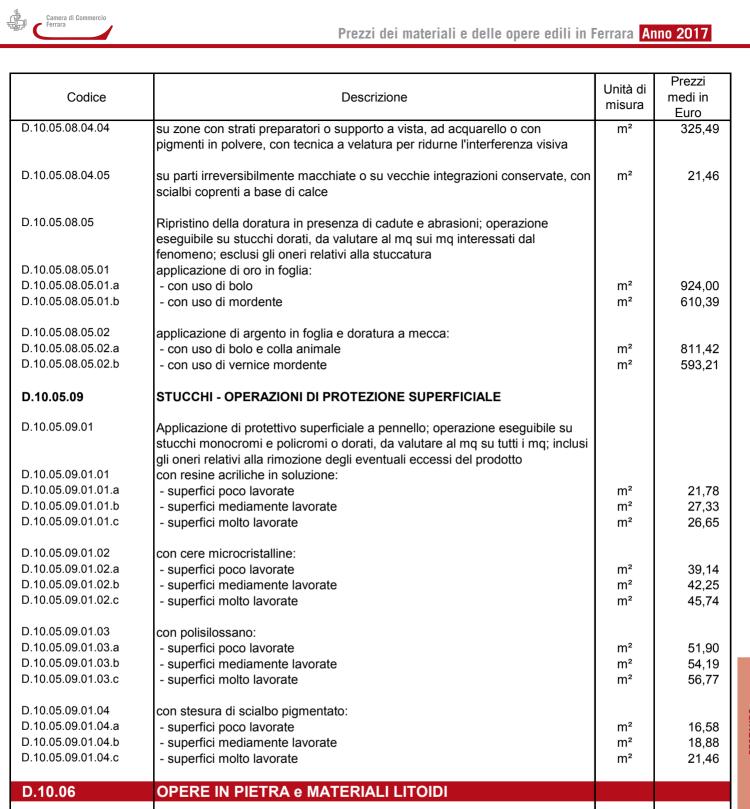
Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.05.06	STUCCHI - OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI		
D.10.05.06.01	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, con una profondità massima di 3 cm; operazione da valutare al dm, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e alla protezione delle superfici circostanti tra elementi o parti adiacenti:		
D.10.05.06.01.01.a D.10.05.06.01.01.b	- stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m m	50,10 59,80
D.10.05.06.01.02 D.10.05.06.01.02.a D.10.05.06.01.02.b	di superficie superiore al mq: - stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m² m²	90,23 93,80
D.10.05.06.01.03 D.10.05.06.01.03.a D.10.05.06.01.03.b	di superficie compresa entro 5 dmq: - stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m² m²	149,80 176,70
D.10.05.06.01.04 D.10.05.06.01.04.a D.10.05.06.01.04.b	di superficie da 5 a 20 dmq: - stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m² m²	118,70 138,00
D.10.05.06.01.05 D.10.05.06.01.05.a D.10.05.06.01.05.b	di superficie da 20 dmq a 1 mq: - stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m² m²	107,30 123,60
D.10.05.06.02 D.10.05.06.02.01	Rimozione meccanica o chimica di stuccature in malta con additivi resinosi o in compositi resinosi solubili eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, con una profondità massima di 3 cm; operazione da valutare al dm, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e alla protezione delle superfici circostanti tra elementi o parti adiacenti:		
D.10.05.06.02.01.a D.10.05.06.02.01.b	- stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m m	5,64 7,33
D.10.05.06.02.02 D.10.05.06.02.02.a D.10.05.06.02.02.b	di superficie superiore al mq: - stucchi monocromi - stucchi policromi o dorati	m² m²	92,96 107,73
D.10.05.06.03 D.10.05.06.03.01	Rimozione o abbassamento meccanico di stuccature in cemento, in malta idraulica e/o bastarda o in composti resinosi non solubili di superficie superiore al mq su stucchi in cattivo stato di conservazione: - stucchi monocromi	m²	96,20
D.10.05.06.03.02 D.10.05.06.04	- stucchi policromi o dorati Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi etc. che per condizione di ossidazione risultino causa certa di degrado per i materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie sottostante e circostante	m²	119,29
D.10.05.06.04.01 D.10.05.06.04.02	- fissati con malta di calce o gesso: di lunghezza fino a 50 cm - fissati con cemento o con resine epossidiche o poliesteri: di lunghezza fino a 50 cm a 50 cm	cad cad	100,91 177,68



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.05.06.05	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi, cerchiature, fasce etc. che per condizione oppure per collocazione non necessitino o non permettano la rimozione o la sostituzione; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie circostante: perni, chiodi o altri elementi emergenti, fino ad un massimo di 15 cm	cad	20,67
D.10.05.07	STUCCHI - OPERAZIONI DI DISTACCO E DI RIADESIONE DI SCAGLIE, FRAMMENTI, PARTI PERICOLANTI O CADUTE		
D.10.05.07.01	Distacco di frammenti o parti pericolanti di peso e dimensioni limitate la cui mancanza di adesione provochi rischio di crollo o difficoltà di ricollocamento nella posizione corretta, per consentire l'incollaggio nella posizione originaria o il trasporto in una diversa ubicazione; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a singolo frammento; esclusi gli oneri relativi alla velinatura protettiva ed eventuali controforme di sostegno:		40.04
D.10.05.07.01.a D.10.05.07.01.b	- frammenti non trattenuti da vincoli metallici - frammenti trattenuti da vincoli metallici	cad cad	43,84 61,54
D.10.05.07.02	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati; inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o all'adattamento delle sedi per eventuali perni, alla rimozione dell'adesivo in eccesso, all'eventuale puntellatura del frammento; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a singolo frammento; esclusi gli oneri relativi al trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di paranchi, argani o altra attrezzatura particolare		
D.10.05.07.02.01	senza imperniatura:		
D.10.05.07.02.01.a D.10.05.07.02.01.b	- con acetato di polivinile - con malta idraulica premiscelata	cad cad	56,45 58,41
D.10.05.07.02.02	mediante imperniatura con adattamento di sedi già esistenti:		
D.10.05.07.02.02.a	- con perno in acciaio o vetroresina	cad	80,77
D.10.05.07.02.02.b	- con perno in titanio	cad	95,72
D.10.05.07.02.03	mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi, fino ad una lunghezza massima di 15 cm:		
D.10.05.07.02.03.a	- con perno in acciaio o vetroresina	cad	138,71
D.10.05.07.02.03.b	- con perno in titanio	cad	143,43
D.10.05.07.02.04	mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi, fino ad una lunghezza massima di 30 cm:		
D.10.05.07.02.04.a	- con perno in acciaio o vetroresina	cad	173,55
D.10.05.07.02.04.b	- con perno in titanio	cad	190,66
D.10.05.07.03 D.10.05.07.03.01	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili mediante iniezione di adesivi ed eventuale inserzione di perni; operazioni eseguibili su stucchi monocromi e policromi o dorati; inclusi gli oneri relativi alla rimozione dei detriti e dei depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura, alla puntellatura delle parti, alla preparazione delle sedi per eventuali perni ed alla successiva rimozione della sigillatura e degli adesivi in eccesso mediante iniezioni di:		
D.10.05.07.03.01.a	- resina acrilica in emulsione	m	137,30
D.10.05.07.03.01.b	- malta idraulica	m	187,10
D.10.05.07.03.01.c	- resina epossidica	m	252,21
D.10.05.07.03.02 D.10.05.07.03.02.a	mediante imperniature con:	664	460.50
D. 10.00.01.00.02.8	- perni in acciaio o vetroresina	cad	468,59

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.05.08	STUCCHI - OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA, INTEGRAZIONE E PRESENTAZIONE ESTETICA		
D.10.05.08.01	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti		
D.10.05.08.01.01 D.10.05.08.01.01.a D.10.05.08.01.01.b	strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: - tra elementi o parti adiacenti - di superficie superiore al mq	m m²	20,15 50,44
D.10.05.08.01.02 D.10.05.08.01.02.a D.10.05.08.01.02.b	strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: - tra elementi o parti adiacenti - di superficie superiore al mq	m m²	38,34 85,83
D.10.05.08.02	Microstuccatura con malta nei casi di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura, per impedire o contenere l'accesso di acqua piovana o di umidità atmosferica all'interno dei materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq interessato dal fenomeno secondo le percentuali prestabilite; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della malta e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti:		
D.10.05.08.02.a D.10.05.08.02.b D.10.05.08.02.c	- mq interessato dal fenomeno entro il 30% - mq interessato dal fenomeno entro il 70% - mq interessato dal fenomeno tra il 70% e il 90%	m² m² m²	150,80 188,50 209,99
D.10.05.08.03	Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti. operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al dmc; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, all'esecuzione di calco in silicone e di copia in vetroresina o malta; esclusi quelli relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite:		
D.10.05.08.03.a D.10.05.08.03.b D.10.05.08.03.c	- integrazione con malta lavorata sul posto - integrazione mediante restituzione da calco eseguita in laboratorio - integrazione mediante restituzione da calco eseguita con controforma in sito	m³ m³ m³	1.108,60 1.171,30 1.436,90
D.10.05.08.04	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte su lacune precedentemente stuccate, ad acquarello o con pigmenti in polvere:		
D.10.05.08.04.01	con tecnica riconoscibile	m²	774,71
D.10.05.08.04.02	con tecnica mimetica	m²	572,37
D.10.05.08.04.03	su piccole lacune o su abrasioni, ad acquarello o con pigmenti in polvere, con		
D.10.05.08.04.03.a	tecnica a velature successive per raggiungere le tonalità originali: - mq interessato dal fenomeno entro il 15 %	m²	138,78
D.10.05.08.04.03.b	- mq interessato dal fenomeno entro il 30 %	m²	344,20
D.10.05.08.04.03.c	- mq interessato dal fenomeno entro il 70 %	m²	617,61





D.10.06.01.01 Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: - per superfici mediamente lavorate - decremento per superfici maggiori di 10 mq Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici m² 10,64 9% 10,00

Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano

OPERE IN PIETRA - OPERAZIONI PRELIMINARI

D.10.06.01

D.10.06.01.02

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.06.01.03	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, su opere situate sia in ambienti interni sia ambienti esterni, da valutare a singolo intervento:		
D.10.06.01.03.a	- nei casi di disgregazione , con silicato di etile	cad	13,40
D.10.06.01.03.b	- nei casi di disgregazione, con resina acrilica in soluzione	cad	10,63
D.10.06.01.03.c D.10.06.01.03.d	 nei casi di polverizzazione, con silicato di etile nei casi di polverizzazione, con resina acrilica in soluzione 	cad cad	14,26 10,95
D.10.06.01.04	Stuccatura e microstuccatura temporanea con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, scagliature, fratturazioni o lesioni, per prevenire gli effetti dilavanti provocabili da puliture a base di acqua inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione della malta provvisoria, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	7,79
D.10.06.01.05	Applicazione di uno strato protettivo temporaneo con malta a base di calce idraulica e polvere di marmo nei casi di disgregazione e/o polverizzazione, per prevenire gli effetti dilavanti provocabili da puliture, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione del prodotto, da valutare a singolo intervento nel caso di superfici interessate dal fenomeno entro il dmq	cad	3,22
D.10.06.01.06	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione nei casi di fratturazione, fessurazione e scagliatura per consentire il successivo consolidamento in situazioni di sicurezza; su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al dmq, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi:		
D.10.06.01.06.a D.10.06.01.06.b	- con resina acrilica in soluzione - con colle animali	m² m²	56,20 78,90
D.10.06.01.07	Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni:		
D.10.06.01.07.a D.10.06.01.07.b	 bendaggi applicati nel corso dell'intervento bendaggi applicati nel corso di precedenti interventi con sostanze non conosciute 	m² m²	60,10 79,90
D.10.06.01.08	Puntellatura provvisoria di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione	cad	37,46
D.10.06.02	OPERE IN PIETRA - OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO		
D.10.06.02.01	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto nei casi di disgregazione:		
D.10.06.02.01.a D.10.06.02.01.b	- per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq - nei casi di polverizzazione:	m² m²	151,48 223,40



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.06.02.02	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione a spruzzo, da eseguire a seguito della pulitura, su superfici piane o poco lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, medianto applicazione fino a rifiuto:		
D.10.06.02.02.a D.10.06.02.02.b	- nei casi di disgregazione - nei casi di polverizzazione	m² m²	108,21 216,42
D.10.06.02.03	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, riconducendo a questa unità di misura anche superfici complessivamente minori al mq, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco nel caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, nei casi di polverizzazione:		
D.10.06.02.03.a D.10.06.02.03.b	- per superfici verticali estese - per oggetti a tutto tondo	m² m²	600,59 471,26
D.10.06.02.04	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione in vasche con silicato di etile, per oggetti di piccole e medie dimensioni nei casi di polverizzazione; da valutare a litro di consolidante, per marmo, calcari duri e teneri, brecce e arenarie situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante	I	148,25
D.10.06.02.05 D.10.06.02.05.a	Ristabilimento strutturale dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione da eseguirsi mediante creazione di piccoli ponti in resina epossidica e successiva saturazione del distacco mediante infiltrazione di maltina idraulica, oppure mediante infiltrazione di resina epossidica fino a saturazione del distacco; da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di opere in pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto: - con creazione di ponti e successive infiltrazioni di resine epossidiche	cad	21,57
D.10.06.02.05.b	- con creazione di ponti e successive infiltrazioni di maltina idraulica a basso contenuto di sali	cad	21,56
D.10.06.03	OPERE IN PIETRA - OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE		
D.10.06.03.01	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni vegetazione poco radicata:		
D.10.06.03.01.a D.10.06.03.01.b	- al m di intervento - al mq di intervento	m m²	16,86 50,21
D.10.06.03.02 D.10.06.03.02.a D.10.06.03.02.b D.10.06.03.03	vegetazione fortemente radicata: - al m di intervento - al mq di intervento Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante	m m²	45,72 163,57
	applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta:		
D.10.06.03.03.a	- nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di tre applicazioni	m²	112,67
D.10.06.03.03.b	- nel caso di incrostazioni, a impacco, fino ad un massimo di due applicazioni	m²	265,97

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.06.03.04 D.10.06.03.04.a D.10.06.03.04.b	Decolorazione dei residui di colonie di microrganismi autotrofi e/o eterotrofi non rimuovibili perchè profondamente ancorati nella porosità della pietra degradata; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: - a pennello - ad impacco	m² m²	32,93 50,28
D.10.00.03.04.b	- ad impacco	111-	50,23
D.10.06.03.05	Trattamento finale mediante applicazione di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire su tutti i tipi di opere in pietra mediante un ciclo di applicazione	m²	13,54
D.10.06.04	OPERE IN PIETRA - OPERAZIONI DI PULITURA CHIMICA E CHIMICO- FISICA		
D.10.06.04.01	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli:		
D.10.06.04.01.a	- depositi con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici	m²	127,29
D.10.06.04.01.b D.10.06.04.01.c	- depositi compatti e molto aderenti alle superfici	m² %	163,37
D.10.06.04.01.C	- decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10,0
D.10.06.04.02	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli:		
D.10.06.04.02.a	- depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione	m²	207,1
D.10.06.04.02.b	- depositi compatti e molto aderenti alle superfici mediante più cicli di applicazione	m²	342,8
D.10.06.04.02.c	- decremento per superfici piane o maggiori di 10 mq	%	10,0
D.10.06.04.03	Fase finale di rifinitura per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante un ciclo di applicazione di compresse imbevute di soluzioni di sali inorganici; da valutare al dmq, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzanti mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli	m²	135,90
D.10.06.04.04	Rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia inambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno:		
D.10.06.04.04.a	- mediante applicazione di compresse imbevute di solventi organici e/o inorganici	m²	366,5
D.10.06.04.04.b	- mediante applicazione di solventi organici e/o inorganici a mezzo di pennelli o tamponi	m²	485,32
D.10.06.04.05	Fase finale di rifinitura per la rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura quali olii, vernici, cere, graffiti, etc. mediante applicazione di solventi organici e/o inorganici a tampone o pennello; operazione da valutare al dmq, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente	m²	96,50



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro	
D.10.06.04.06	Rimozione di depositi superficiali mediante applicazione di resine scambiatrici		Luio	
	di ioni su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni			
D.10.06.04.06.a	- depositi con scarsa coerenza e aderenza	m²	239,5	
D.10.06.04.06.b	- depositi compatti e molto aderenti	m²	375,3	
D.10.06.04.06.c	- fase finale di rifinitura	m²	160,5	
D.10.06.04.07	Rimozione e assorbimento di ossidi di ferro, di rame etc. mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello; da valutare al dmq, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idoneo e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	m²	327,3	
D.10.06.04.08	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei:			
D.10.06.04.08.a	- in sospensione con carte assorbenti	m²	35,5	
D.10.06.04.08.b	- in sospensione con polpa di cellulosa e/o argille assorbenti, attraverso due applicazioni	m²	83,7	
D.10.06.05	OPERE IN PIETRA - OPERAZIONI DI PULITURA MECCANICA			
D.10.06.05.01	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti			
D.10.06.05.01.01	su superfici piane:			
D.10.06.05.01.01.a	- con bisturi	m²	510,5	
D.10.06.05.01.01.b	- con martello e scalpello o vibroincisore	m²	569,0	
D.10.06.05.01.01.c	- con scalpellino pneumatico	m²	291,9	
D.10.06.05.01.01.d	- con microtrapani	m²	509,3	
D.10.06.05.01.01.e	- con apparecchio ad ultrasuoni	m²	523,5	
D.10.06.05.01.01.f	- con microsabbiatrice	m²	649,7	
D.10.06.05.01.02	su superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.:			
D.10.06.05.01.02.a	- con bisturi	m²	564,4	
D.10.06.05.01.02.b	- con martello e scalpello o vibroincisore	m²	623,0	
D.10.06.05.01.02.c	- con scalpellino pneumatico	m²	321,8	
D.10.06.05.01.02.d	- con microtrapani	m²	563,3	
D.10.06.05.01.02.e	- con apparecchio ad ultrasuoni	m²	577,5	
D.10.06.05.01.02.f	- con micro sabbiatrice	m²	717,1	
D.10.06.05.02	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione mediante idrosabbiatrice con sistema a bassa pressione a vortice rotativo elicoidale con granulato neutro finissimo e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, per superfici piane	m²	91,4	
D.10.06.05.03	Rimozione meccanica manuale, a bisturi, di scialbi e/o ridipinture; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni			
D.10.06.05.03.01	per superfici piane:			
D.10.06.05.03.01.a	- strati sottili non carbonatati	m²	248,5	
D.10.06.05.03.01.b	- strati carbonatati previa applicazione di compresse di sali inorganici	m²	313,3	
D.10.06.05.03.02	per superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.:			
D.10.06.05.03.02.a	- strati sottili non carbonatati	m²	275,6	
D.10.06.05.03.02.b	- strati carbonatati previa applicazione di compresse di sali inorganici	m²	347,5	

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.06.06	OPERE IN PIETRA - OPERAZIONI DI PULITURA FISICA		Luio
2110100100	Pulitura per ricaduta indiretta, mediante acqua deionizzata, atomizzata.		
D.10.06.06.01	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, scialbi		
5.10.00.00.01	e/o ridipinture mediante strumentazione laser, inclusi gli oneri relativi ai saggi		
	per l'individuazione del tipo di dispositivo e parametri di utilizzo, la		
	movimentazione e montaggio dello strumento e la protezione dell'area di		
	lavoro secondo la norma di sicurezza vigente:		
D.10.06.06.01.a	- depositi con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici	m²	321,8
D.10.06.06.01.b	- depositi compatti e molto aderenti alle superfici	m²	482,
D.10.06.06.01.c	- strati sottili carbonatati	m²	321,8
D.10.06.06.01.d	- strati di scialbi/ridipinture sottili non carbonatati	m²	369,3
D.10.06.06.01.e	- strati di scialbi/ridipinture sottili carbonatati	m²	464,3
D.10.06.06.01.f	- sostanze sovrammesse, fissativi alterati, cere, etc.	m²	274,3
D.10.06.06.01.g	- parziale rimozione/ riduzione di graffiti	m²	321,8
D.10.06.06.01.h	- decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10,0
D.10.06.07	OPERE IN PIETRA - OPERAZIONI DI RIMOZIONE DI STUCCATURE ED		
2110100101	ELEMENTI O SOSTANZE INIDONEE APPLICATE IN PRECEDENTI		
	INTERVENTI		
D.10.06.07.01	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi		
3.10.00.07.01	precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la		
	pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità		
	massima 3 cm; su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni,		
	inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle		
	superfici di pietra circostanti		
D.10.06.07.01.01	in gesso o malta relativamente coerente:		
D.10.06.07.01.01.a	- tra elementi o parti adiacenti	m	43,
D.10.06.07.01.01.b	- di superficie superiore al mq	m²	90,
D.10.06.07.01.02	in malta con additivi resinosi o in compositi solubili:		
D.10.06.07.01.02.a	- tra elementi o parti adiacenti	m	53,5
D.10.06.07.01.02.b	- di superficie superiore al mq	m²	89,9
D.10.06.07.01.03	in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili:		
D.10.06.07.01.03.a	- tra elementi o parti adiacenti	m	97,5
D.10.06.07.01.03.b	- di superficie superiore a 1 mg	m²	251,
			,
D.10.06.07.02	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi,		
	etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di		
	degrado per la pietra; da valutare a ciascun elemento rimosso su opere		
	situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed		
	al consolidamento della superficie sottostante e circostante fino ad una		
	lunghezza massima di 40 cm:		
D.10.06.07.02.01	- fissati con gesso, su tutti i tipi di opere in pietra	cad	56,9
D.10.06.07.02.02	- fissati con cemento, piombo, resine epossidiche o poliesteri, su marmo	cad	376,
	calcari duri, brecce e travertino		
D.10.06.07.02.03	- fissati con cemento, piombo, resine epossidiche o poliesteri, su tufo,	cad	361,
	arenarie e calcari teneri		
0.10.06.07.03	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi		
	metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per		
	locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione;		
	operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in		
	ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici		
	circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della		
	superficie sottostante e circostante perni, grappe fasce, cerchiature o grosse		
D.10.06.07.03.a	superficie sottostante e circostante perni, grappe fasce, cerchiature o grosse staffe o altri elementi: - in buone condizioni	cad	12,4



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.06.08	OPERE IN PIETRA - OPERAZIONI DI DISTACCO E RIADESIONE DI FRAMMENTI, PARTI PERICOLANTI O CADUTE		
D.10.06.08.01	Distacco di frammenti o parti pericolanti di dimensioni limitate la cui mancanza di adesione provochi rischio di crollo o difficoltà di ricollocamento nella posizione corretta, per consentire l'incollaggio nella posizione originaria o il trasporto in una diversa ubicazione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare a singolo frammento esclusi gli oneri relativi alla velinatura e ad eventuali controforme di sostegno:		
D.10.06.08.01.a D.10.06.08.01.b	- frammenti non trattenuti da vincoli metallici - frammenti trattenuti da vincoli metallici	cad cad	35,29 61,42
D.10.06.08.02	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare:		
D.10.06.08.02.01	- parti staccate e riadese in un precedente intervento	cad	182,13
D.10.06.08.02.02 D.10.06.08.02.03	parti distaccate recentementeparti distaccate le cui interfacce non combacino più perfettamente	cad cad	77,36 259,52
D.10.06.08.02.04	mediante imperniatura con adattamento di sedi già esistenti:		
D.10.06.08.02.04.a D.10.06.08.02.04.b	- con perno in acciaio o in vetroresina - con perno in titanio	cad cad	98,62 115,73
D.10.06.08.02.05	mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su marmo, calcari duri, brecce e travertino:		
D.10.06.08.02.05.a D.10.06.08.02.05.b	- con perno in acciaio o in vetroresina - con perno in titanio	cad cad	177,37 182,09
D.10.06.08.02.06	mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su tufo, arenarie e calcari teneri:		
D.10.06.08.02.06.a D.10.06.08.02.06.b	- con perno in acciaio o in vetroresina - con perno in titanio	cad cad	161,19 165,91
D.10.06.08.02.07	mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 40 cm, su marmo, calcari duri, brecce e travertino:		
D.10.06.08.02.07.a	- con perno in acciaio o in vetroresina	cad	216,55
D.10.06.08.02.07.b	- con perno in titanio	cad	243,56
D.10.06.08.02.08	mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza di massima di 40 cm, su tufo, arenarie e calcari teneri:		
D.10.06.08.02.08.a D.10.06.08.02.08.b	- con perno in acciaio o in vetroresina - con perno in titanio	cad cad	185,56 212,57
D.10.06.08.03	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione o la sostituzione di staffe in acciaio e/o mediante iniezioni di resine epossidiche, su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla rimozione di detriti e depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura della fessura o frattura, alla preparazione delle sedi per le eventuali staffe, alla preparazione delle staffe stesse, al sostenimento delle parti e alla successiva rimozione della sigillatura e degli eccessi di resina ed esclusi quelli relativi alla rimozione delle staffe da sostituire mediante sostituzione di staffe in acciaio fino ad una lunghezza massima di 1 m, su tutti i tipi di pietra	cad	97,61

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.06.08.03.01	mediante messa in opera di staffe in acciaio fino ad una lunghezza massima di 1 m:		2010
D.10.06.08.03.01.a D.10.06.08.03.01.b	- su marmo, calcari duri, brecce e travertino - su tufo, arenarie e calcari teneri	cad cad	186,9 171,6
D.10.06.08.03.02	mediante iniezioni di resine epossidiche, su tutti i tipi pietra; da valutare al metro lineare con dimensione minima pari a 50 cm cui vanno riportati anche i casi di fratturazioni al di sotto di questa misura	m	286,5
D.10.06.09	OPERE IN PIETRA - OPERAZIONI DI STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE ESTETICA		
D.10.06.09.01	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti:		
D.10.06.09.01.01	strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento):		
D.10.06.09.01.01.a	- tra elementi o parti adiacenti	m	20,1
D.10.06.09.01.02 D.10.06.09.01.02.a D.10.06.09.01.02.b	strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: - tra elementi o parti adiacenti - di superficie superiore a 1 mq	m m²	38,3 85,8
D.10.06.09.02	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti:	m²	89,7
D.10.06.09.03	Revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all' abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo	m²	51,8
D.10.06.10	OPERE IN PIETRA - OPERAZIONI DI INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI		
D.10.06.10.01	Revisione cromatica mediante tinteggiatura a calce per la equilibratura di vecchie integrazioni di parti mancanti, per assimilarle alla colorazione della pietra originale; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati, inclusi gli oneri relativi alla individuazione della colorazione idonea ed alla preparazione della superficie da tinteggiare	m²	21,4



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.06.11	OPERE IN PIETRA - OPERAZIONI SU OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE ANCHE RESIDUALI		
D.10.06.11.01	Ristabilimento della coesione di pellicola pittorica o doratura anche residuali su superficie in pietra da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura mediante imbibizione di resine sintetiche e/o consolidanti inorganici; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del consolidante e della metodologia più adeguati ed alla rimozione degli eccessi di consolidante	2	77.00
D.10.06.11.01.01 D.10.06.11.01.02	- a pennello o con siringa - da valutare al mq - per nebulizzazione - da valutare al mq	m² m²	77,82 37,99
D.10.06.11.02	Ristabilimento della adesione di pellicola pittorica o doratura anche residuali su superficie in pietra, mediante infiltrazione di resine sintetiche mediante pennelli, siringhe o pipette, da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi allo schiacciamento dei sollevamenti mediante l'uso di adeguate spatole e alla rimozione degli eccessi di consolidante - da valutare al mq	m²	122,51
D.10.06.11.03	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, guano mediante applicazione di soluzioni di sali inorganici; da valutare a mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati		
D.10.06.11.03.01 D.10.06.11.03.01.a	depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici decorate: - miscela di sali inorganici o carbonato di ammonio in sospensione con agenti tixotropici	m²	290,87
D.10.06.11.03.01.b	- resine scambiatrici di ioni	m²	231,59
D.10.06.11.03.02 D.10.06.11.03.02.a	depositi fortemente coerenti e aderenti alle superfici decorate: - miscele di sali inorganici o carbonato di ammonio in sospensione in compresse di polpa di cellulosa	m²	475,98
D.10.06.11.03.02.b	- resine scambiatrici di ioni	m²	309,15
D.10.06.11.04	Rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura (grassi, vernici, cere etc.), ridipinture, ridorature o protettivi alterati mediante applicazione di miscele di solventi organici e/o inorganici; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del solvente, della metodologia e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati - da valutare al mq	m²	416,79
D.10.06.11.05 D.10.06.11.05.a	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei: - in sospensione con carte assorbenti	m²	35,53
D.10.06.11.05.b	- in sospensione con polpa di cellulosa e/o argille assorbenti, attraverso due applicazioni	m²	83,70
D.10.06.11.06 D.10.06.11.06.01	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali concrezioni, incrostazioni, guano, ridipinture e scialbi con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; da valutare a dmq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti con bisturi:		
D.10.06.11.06.01.a D.10.06.11.06.01.b	- strati carbonatati - strati non carbonatati	m² m²	295,80 197,00
D.10.06.11.06.02	con microsabbiatrice, su strati carbonatati	m²	391,80

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.06.11.07	Microstuccatura con malta a livello di lacune reintegrabili di pellicola pittorica o di doratura su pietra; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti la zona stuccata - superficie interessata dal fenomeno entro il 30% del totale	m²	155,86
D.10.06.11.08	Velatura o reintegrazione a tono di lacune stuccate o abrasioni su policromia o doratura sufficientemente conservate, eseguita con colori ad acquarello; da valutare al mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - da valutare la superficie interessata dal fenomeno	m²	372,83
D.10.06.11.09	Riduzione dell'interferenza visiva della pietra di supporto o delle stuccature non reintegrabili su materiale lapideo con policromia o doratura residuali, eseguita con colori ad acquarello; da valutare al mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - superficie interessata dal fenomeno entro il 30% del totale	m²	184,33
D.10.06.12	OPERE IN PIETRA - OPERAZIONI DI PROTEZIONE SUPERFICIALE		
D.10.06.12.01 D.10.06.12.01.01	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado (da valutare al mq su tutti i mq) con cere microcristalline:		
D.10.06.12.01.01.a D.10.06.12.01.01.b D.10.06.12.01.01.c	a pennello su superfici poco lavoratea pennello su superfici mediamente lavoratea pennello su superfici molto lavorate	m² m² m²	39,14 42,25 45,74
D.10.06.12.01.02 D.10.06.12.01.02.a D.10.06.12.01.02.b D.10.06.12.01.02.c D.10.06.12.01.02.d	con polisilossano: - a spruzzo - a pennello su superfici poco lavorate - a pennello su superfici mediamente lavorate - a pennello su superfici molto lavorate	m² m² m² m²	21,78 51,90 54,19 56,77
D.10.07	SOFFITTI LIGNEI CON O SENZA POLICROMIE		
	Prezzi medi riferiti a sviluppo di superficie realmente lavorata.		
D.10.07.01	SOFFITTI LIGNEI - OPERAZIONI PRELIMINARI		
D.10.07.01.01	Trasporto materiali di accantieramento (eventuale copertura con fogli di polietilene dei pavimenti, ecc.). Smontaggio di tutti gli elementi compositivi accessori del cassettonato (cantinelle, cornici a sguancio, ecc.) e loro numerazione in pianta per il successivo rimontaggio. Accurata spolveratura di tutta la superficie e degli interstizi con aspirapolvere e/o aria compressa a bassa pressione. Rimozione dei detriti e loro trasporto a discarica	m²	40,00
D.10.07.02	SOFFITTI LIGNEI - OPERAZIONI DI PULITURA		
D.10.07.02.01	Parti senza cromie: pulitura della superficie con spugnature di acqua e ammoniaca e successiva spazzolatura con spazzole di nylon; rimozione delle stuccature di precedenti interventi non più idonee per il loro stato di conservazione e/o per i materiali costituenti; rimozione di chiodi, viti, inserti lignei, ecc., provocanti fenomeni di degrado e ostacoli al naturale movimento del legno	m²	140,00
D.10.07.02.02	Parti con cromie: pulitura chimico-meccanica con tamponature di soluzione d'acqua e ammoniaca, azione manuale con bisturi e apposite spatole, per la rimozione degli strati sovrammessi di vario spessore (mordenti, stratiscialbo, mani di tempera); completamento della pulitura ad azione manuale di tutta la policromia sulla superficie lignea, con gomme a bassa viscosità e spazzole morbide; rimozione delle stuccature di precedenti interventi non più idonee per il loro stato di conservazione e/o per i materiali costituenti; rimozione di chiodi, viti, inserti lignei, ecc., provocanti fenomeni di degrado e ostacoli al naturale movimento del legno	m²	230,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.07.03	SOFFITTI LIGNEI - OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO E DISINFESTAZIONE		
D.10.07.03.01	Consolidamento della superficie mediante impregnazione a pennello di polimero acrilico in solventi, per fare riaderire perfettamente la pellicola pittorica al supporto ligneo e contemporaneamente conferire alle fibre del legno deteriorato proprietà meccaniche più idonee alla funzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto all'applicazione dello stesso fino a 3 mani, alla protezione temporanea con materiale polietilenico per rallentare l'evaporazione del solvente e favorire la penetrazione del prodotto	m²	21,00
D.10.07.03.02	Disinfestazione mediante applicazione a pennello di biocida, per la prevenzione ed il trattamento da attacchi di microorganismi biodeteriogeni; disinfestazione del legno di supporto in seguito ad attacchi di insetti xilofagi mediante impregnazione di antitarlo a pennello, iniezioni e temporanea sigillatura con fogli di polietilene per una corretta azione di prodotti	m²	47,25
D.10.07.04	SOFFITTI LIGNEI - OPERAZIONI DI REINTEGRAZIONE		
D.10.07.04.01	Ricollocazione degli elementi compositivi del cassettonato precedentemente rimossi; stuccatura della struttura lignea in presenza di fessurazioni e lacune con profondità ed estensione limitata; eventuale reintegrazione plastica di piccole lacune (elementi: modanature, modiglioni, ecc.) con stucco a base di pasta di legno	a progetto	
D.10.07.04.02	Risanamento del tavolato mediante inserimento di listelli nelle crepe il rifacimento e/o la ricollocazione degli elementi compositivi mancanti (cornici, regoli e controregoli, ecc) da attuarsi con legno stagionato della stessa essenza sarà valutato a seconda del tipo di intervento ritenuto necessario	a progetto	
D.10.07.05	SOFFITTI LIGNEI - OPERAZIONI FINALI		
D.10.07.05.01	Presentazione estetica della superficie lignea con eventuale leggera mordenzatura	m²	21,00
D.10.07.05.02	Presentazione estetica della superficie lignea con eventuale leggera mordenzatura e reintegrazione cromatica e/o analogica delle parti decorate; riduzione dell'interferenza visiva dello strato preparatorio con colori ad acquarello	m²	126,00
D.10.07.05.03	Protezione finale (con polimero acrilico in solventi dato a pennello) della superficie lignea dall'aggressione degli agenti atmosferici e per la presentazione estetica della stessa, mediante un mirato rapporto fra la componente lucida ed opaca dello strato protettivo:		
D.10.07.05.03.a D.10.07.05.03.b	- legno a vista - soffitti policromi	m² m²	20,00 24,00
D.10.07.06	DECORAZIONI SU LEGNO		
D.10.07.06.01 D.10.07.06.01.a	Verniciatura a finto legno o finto marmo: - su nuove superfici, imprimitura del fondo, due mani di colore ad olio a tinta unita, una terza macchiata e venata e verniciatura finale, con vernice	m²	39,90
D.10.07.06.01.b	trasparente; - su superfici da restaurare, riprese del fondo, stuccatura di fori e fessure, una mano di tinta unita ed una macchiata e venata, verniciatura finale con	m²	57,7

Codice	Descrizione		Prezzi medi in Euro
D.10.08	INDAGINI DIAGNOSTICHE		
	Prezzi medi indicativi praticati dai laboratori scientifici che eseguono le		
	indagini chimiche e diagnostiche per la conservazione delle opere d'arte.		
D.10.08.01	INDAGINI DIAGNOSTICHE SUI MATERIALI Indagini chimiche e diagnostiche per la conservazione delle opere d'arte,		
	praticate da laboratori scientifici		
D.10.08.01.01	Preparazione del campione (solo in casi particolari)	cad	40,7
D.10.08.01.02	Osservazioni allo stereoscopio	cad	81,5
0.10.08.01.03	Sezione stratigrafica e microscopica in luce riflessa	cad	315,0
0.10.08.01.04	Sezione sottile e microscopia in luce trasmessa	cad	270,0
0.10.08.01.05	Diffrattometria raggi X (XDR)	cad	270,0
0.10.08.01.06	Fluorescenza X	cad	270,0
0.10.08.01.07	Dosaggio dei sali solubili	cad	180,0
0.10.08.01.08	Microscopia elettronica a scansione e microanalisi EDS	cad	367,0
0.10.08.01.09	Solo test microchimici	cad	40,7
0.10.08.01.10	Test microchimici con foto	cad	81,5
0.10.08.01.11	Spettrometria infrarossa (IR)	cad	135,0
0.10.08.01.11			
	Spettrometria UV/VIS	cad	163,1
0.10.08.01.13	Spettrometria di massa in alta risoluzione (HRMS)	cad	326,3
0.10.08.01.14	Assorbimento atomico per elemento	cad	40,7
0.10.08.01.15	Gascromatografia / spettrometria di massa (GCMS)	cad	326,3
0.10.08.01.16	H.P.L.C. per ricerche specifiche cad.	cad	203,9
0.10.08.01.17	Prove fisiche legate all'assorbimento dell'acqua	cad	244,7
0.10.08.01.18	Caratterizzazione degli intonaci mediante stereomicroscopio secondo Normal	cad	489,4
D.10.08.01.19	e completa di XDR Caratterizzazione degli intonaci mediante stereomicroscopio	cad	203,9
	Pari canrellusaria compressa il compionomento è previete une dievie		
	Per i sopralluoghi, compreso il campionamento, è prevista una diaria		
D.10.08.01.20	giornaliera a seconda della distanza: sono calcolati in economia Per i sopralluoghi con campionamento, entro una distanza di 200 km	cad	560,0
	T of 1 soprandogrii con campionamento, entro una distanza di 200 km	oud	000,0
D.10.08.01.21	Analisi di organismi dannosi quali alghe, muffe e licheni e delle essenze		
	legnose di opere d'arte. Riconoscimento tassonomico:		
D.10.08.01.21.01	- Alghe a campione	cad	244,7
0.10.08.01.21.02	- Muffe a campione	cad	244,
0.10.08.01.21.03	- Licheni a campione	cad	244,7
0.10.08.01.21.04	- Essenze legnose a campione	cad	163,1
0.10.08.01.21.05	- Riconoscimento pollini	cad	407,8
D.10.08.02	INDAGINI DIAGNOSTICHE IN SITU		
	Prezzi medi indicativi praticati dai laboratori scientifici che eseguono le		
	indagini diagnostiche in situ per la conservazione delle opere d'arte.		
D.10.08.02.01	Scavi fondazionali eseguiti:		
0.10.08.02.01.01	- a mano	cad	400,0
D.10.08.02.01.02	- con escavatore	cad	600,0
. 40 00 00 00			_
0.10.08.02.02	Indagini con georadar	m .	8,0
0.10.08.02.03	Indagini endoscopiche	cad	300,0
0.10.08.02.04	Indagini soniche	cad	400,0
0.10.08.02.05	Indagini termografiche:		
D.10.08.02.05.a	- per prospetti esterni	m2	7,0
D.10.08.02.05.b	- per prospetti interni	m2	15,0
		··· -	,
0.10.08.02.06	Martinetti piatti semplici	cad	500,0
0.10.08.02.07	Martinetti piatti doppi	cad	1.000,0



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.08.02.08	Prove di carico solai:		
D.10.08.02.08.a	- per carichi fino a 350 kg/m²	cad	1.200,00
D.10.08.02.08.b	- per carichi fino a 750 kg/m²	cad	1.500,00
D.10.08.02.09	Prove tiro catene	cad	300,00
D.10.08.02.10	Carotaggi murature	cad	300,00
D.10.08.03	PROVE NON DISTRUTTIVE Prezzi medi indicativi per le radiografie eseguite in laboratorio. Le prove non distruttive in situ non sono valutabili con costi parametrizzabili, e debbono quindi volta per volta essere concordati in base alle condizioni di esecuzione: tali prove consistono generalmente in termografie infrarossi, endoscopie ultrasuoni, radiografie, radioscopie, georadar, rilevamenti con scanner laser, ecc.		
D.10.08.03.01	1 lastra	cad	108,77
D.10.08.03.02	da 2 a 5 lastre	cad	90,64
D.10.08.03.03	oltre	cad	72,51

CAMPAGNA DI PROMOZIONE PER L'ELEZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA IN TUTTI I LUOGHI DI LAVORO



l **Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza** costituiscono il necessario collegamento tra ciascun lavoratore ed il datore di lavoro; rappresentano e tutelano i diritti dei lavoratori nell'ambito della sicurezza sul lavoro all'interno delle aziende, agendo sulla **progettazione della prevenzione.**

Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza è figura importantissima, resa obbligatoria attraverso il d. lgs. 81/2008 (Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro). È eletto dai lavoratori e ha compiti specifici, tutti volti a favorire il dialogo tra l'azienda e i lavoratori, attingendo dalla propria esperienza e dalle conoscenze dei sistemi organizzativi possedute dai colleghi di lavoro.

Lavorare in salute e in sicurezza è un diritto di ciascuno di noi e al contempo un dovere sociale impegnarsi per renderlo esigibile.

COME?

Responsabilizzando i lavoratori tramite elezione dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza e chiedendo ai datori di lavoro di adoperarsi per investire e migliorare l'ambiente, le condizioni di lavoro, le tecnologie e il processo produttivo.

Insieme si può fare: costruire il benessere delle persone per creare sviluppo sostenibile, lavoro dignitoso e legalità, dentro e fuori i luoghi di lavoro.

OSSERVATORIO PROVINCIALE SULLA SICUREZZA E LEGALITÀ DEL LAVORO















































Nel capitolo sono riportati i prezzi di riferimento ai fini della stima dei costi della sicurezza che deve essere determinata in relazione alla tipologia delle lavorazioni, alle modalità di esecuzione ed alla localizzazione dell'intervento. L'entità dei prezzi necessari alla stima, per gli allestimenti e i DPI di proprietà reimpiegabili, deve essere individuata con l'eventuale ammortamento relativo all'utilizzo limitato nel tempo.

Per i noli, le forniture e le opere compiute già presenti in altre parti del listino si rimanda ai relativi capitoli.

É importante evidenziare che l'inserimento nel presente paragrafo delle voci riportate, non rappresenta necessariamente un costo della sicurezza, ma può essere anche informativo per la tipologia delle opere.



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
E	ONERI PER LA SICUREZZA Per i noli, le forniture e le opere compiute già presenti in altri parti del listino si rimanda ai relativi capitoli. Si precisa che i costi delle forniture e posa in opera, ove non specificato diversamente, si intendono per la durata MEDIA del cantiere DI UN ANNO e comprendono montaggio e smontaggio. Gli oneri di spostamento sono da valutare a parte. Tutti materiali si intendono conformi alle normative vigenti e provvisti delle necessarie certificazioni.		
E.01	MANODOPERA		
E.01.01	La prestazione di MOVIERE consiste nella regolazione del transito di veicoli e di tutte le possibili interferenze nei casi di sensi unici alternati o situazioni simili create per consentire l'esecuzione di lavori in sede stradale. Comprende tutte le dotazioni di sicurezza e gli attrezzi necessari previsti dal codice della strada incluse le eventuali apparecchiature di comunicazione. IL COSTO NON COMPRENDE LE SPESE GENERALI E L'UTILE D'IMPRESA (DA CALCOLARSI NELLA MISURA DEL 25-35%, IN BASE ALL'ENTITA' DEI LAVORI)	h	28,00
E.02	MATERIALI		
	Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.		
E.02.01	D.P.I.		
E.02.01.01	Elmetto in polietilene alta densità, resistente alle basse temperature (-20°)	cad	9,30
E.02.01.02	Occhiale protettivo costituito da un'unica lente avvolgente antigraffio in	cad	8,20
	policarbonato. Campo visivo a 180°		
E.02.01.03	Occhiali a mascherina con lente in policarbonato antiappannante e ventilazione indiretta	cad	11,50
E.02.01.04	Schermo a mano in fibra compressa per la saldatura ad arco elettrico con rinforzo interno parafumi	cad	9,30
E.02.01.05	Maschera a casco per saldatura in materiale termoplastico caricato con speciali fibre di vetro ad elevata resistenza termica e meccanica	cad	17,80
E.02.01.06	Inserti auricolari in schiuma poliuretanica ad espansione graduale, struttura conica a superficie liscia. Confezione contenente 200 coppie	conf	31,30
E.02.01.07	Archetto con morbidi inserti in schiuma sostituibili Confezione contenente 10 pezzi	conf	3,60
E.02.01.08	Cuffia antirumore con archetto temporale in acciaio. Coppe regolabili in altezza	cad	17,70
E.02.01.09	Cuffie abbinabili agli elmetti per mezzo di adattatori	cad	18,00
E.02.01.10	Facciale filtrante per polveri a bassa nocività. Impacchettato singolarmente. Confezione contenente 20 pezzi	conf	26,00
E.02.01.11	Facciale filtrante per polveri nocive, fumi e nebbie a base acquea. Confezione contenente 20 pezzi	conf	42,00
E.02.01.12	Facciale filtrante per odori e verniciatura a pennello sotto il TLV, dotato di uno strato di carbone attivo. Confezione contenente 20 pezzi	conf	71,00
E.02.01.13	Semimaschera con facciale e valvola di espirazione centrale	cad	18,00
E.02.01.14	Filtri con innesto a baionetta per esposizioni a gas e vapori	cad	20,00
E.02.01.15	Kit autorespiratore a ciclo aperto a riserva d'aria con maschera pieno facciale completa di bombola indossabile It.6 BAR 300	cad	750,00
E.02.01.16	Guanti leggeri, sottili, morbidi e flessibili in nitrile con rivestimento in poliacrilonitrile-butadiene, per protezione meccanica e chimica specialmente negli impieghi con idrocarburi, sostanze acide e basiche olii, grassi e solventi. Lunghezza 310 mm	paio	1,50
E.02.01.17	Guanti per lavori pesanti in fodera di jersey rivestita di nitrile, ottima presa su oggetti asciutti e resistenza ai tagli, strappi, perforazioni, grasso e olio. Non resistenti alle sostanze chimiche e non impermeabili	paio	2,60

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
E.02.01.18	Guanti leggeri per lavori ordinari in fodera di cotone interlock rivestita di vinile che permette la respirazione della mano, idrorepellenti a olii, grassi e sporco,	paio	4,50
E.02.01.19	non impermeabili e non resistenti ai prodotti chimici Guanti con fodera ergonomica rivestita in gomma naturale, palmo rivestito, colore giallo/blu, polso elastico extralungo. Adatti per manipolazione materiali taglienti	paio	2,00
E.02.01.20	Guanto in crosta bovina palmo rinforzato	paio	2,50
E.02.01.21	Tuta in Tyvek in tessuto leggero resistente per la protezione completa contro la penetrazione di particelle asciutte nocive (amianto)	cad	8,00
E.02.01.22	Giaccone ad alta visibilità, antistrappo, di circa 185 gr/mq, sfoderato, cappuccio a scomparsa e mantella antipioggia coibentati e impermeabilizzati, 2 tasche, chiusura anteriore con cerniera, bande riflettenti	cad	70,00
E.02.01.23	Completo da lavoro ad alta visibilità colore arancio composto da giubbetto con collo a camicia e pantalone	cad	70,00
E.02.01.24	Calzatura di sicurezza invernale, tomaia in pull up con inserti in nubuck e rinforzo antiabrasione sul puntale, fodera traspirante a tre strati con microcanali, puntale 100% composito, resistenza 200 J, soletta antiperforazione, 100% composito, amagnetica	paio	50,00
E.02.01.25	Calzatura di sicurezza estiva, tomaia in pelle scamosciata forata, fodera traspirante a tre strati con micro-canali, puntale in acciaio, resistenza 200 J, lamina antiperforazione in acciaio	paio	50,00
E.02.01.26	Stivale di sicurezza a ginocchio in gomma nitrilica	paio	18,00
E.02.01.27	Imbracatura a due punti di ancoraggio, dorsale e sternale tramite due anelli a nastro da collegare con un moschettone. Regolazioni multiple, indicatore di caduta, placchetta dorsale con funzione di assorbimento dell'energia	cad	40,00
E.02.01.28	Cordino di posizionamento regolabile, realizzato in corda di poliammide con 1 moschettone automatico, compatibile con tutti i tipi di moschettone. Lunghezza 1,8 m	cad	20,00
E.02.01.29	Attrezzatura per linea vita temporanea orizzontale regolabile per l'utilizzo contemporaneo da parte di 2 operatori, con cinghia in poliestere (larghezza 35 mm, lunghezza max tiro 20 m), due moschettoni e tenditore cinghia in acciaio e zainetto per riporre il dispositivo guando non in uso	cad	80,00
E.02.01.30	Linea vita temporanea orizzontale mt. 20	cad	130,00
E.02.01.31	Imbragatura anticaduta con anello di trattenuta dorsale in acciaio, predisposizione per attacco sternale, completa di cintura e anelli laterali di posizionamento, bretelle e cosciali regolabili, zainetto per riporla dopo l'utilizzo	cad	60,00
E.02.01.32	Treppiede in alluminio, con 2 punti di ancoraggio, autobloccante, piedini regolabili con protezione in gomma, completo di puleggia, altezza mt. 2,10 (da utilizzare in luoghi confinati)	cad	980,00
E.02.01.33	Linea vita temporanea verticale mt. 20 dotata di discensore	cad	90,00
E.02.01.34	Dispositivo antocaduta retrattile con manovella di recupero con cavo mt. 25	cad	1.020,50
E.02.01.35	Cinghia ad anello mt. 1,50	cad	12,50
E.02.01.36	Barella di emergenza completa di sistema a cinghie regolabili per trasporto e recupero in orizzontale, con borsa di custodia	cad	900,00
E.02.01.37	Rilevatore di gas portatile per utilizzo in luoghi confinati con le seguenti caratteristiche; a) rilevazione di gas e vapori combustibili e tossici, con autotest di taratura;b) rilevazione carenze o eccesso di ossigeno, con autotest di taratura; c) certificazione Atex (per operare in ambienti a rischio di esplosione); d) antiurto (per resistere alle cadute); e) display retro-illuminato, dotato di tastiera ergonomica (per utilizzo con guanti); f) batteria con capacità di durata maggiore di 8 ore anche a temperature molto basse	cad	790,00

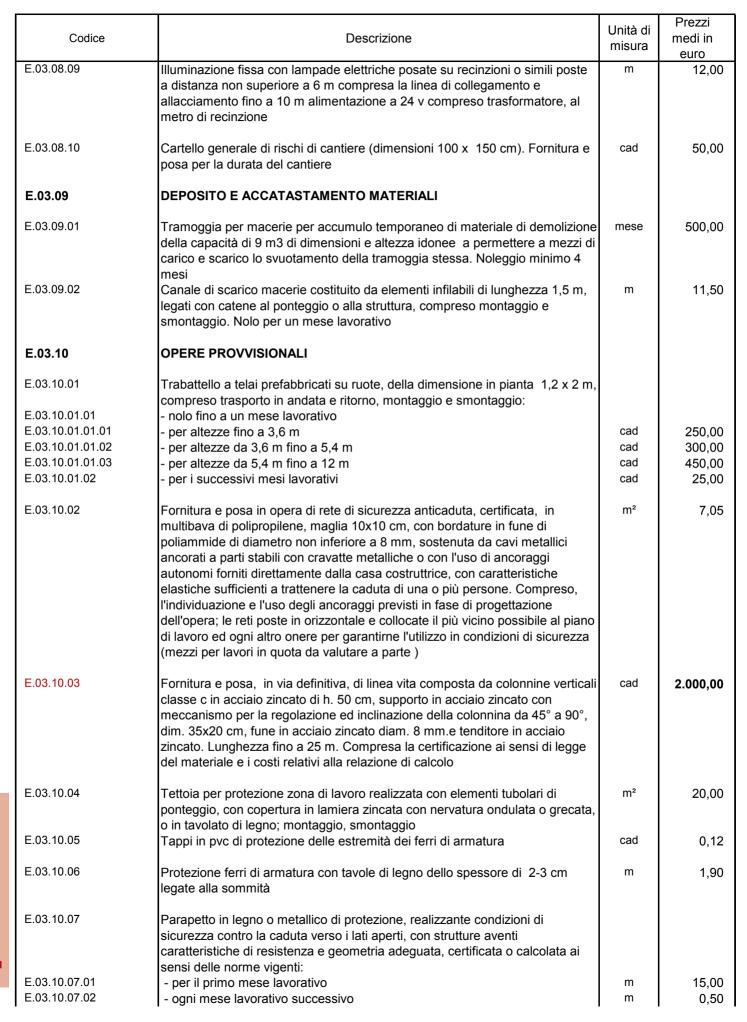


Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
E.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI		Curo
	Prezzi medi praticati dalle imprese esecutrici . Per le condizioni generali si		
	rimanda alle avvertenze.		
E.03.01	BOX DI CANTIERE		
E.03.01.01	Nolo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici,		
	tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera		
	interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno		
	idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra,		
	accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e		
	pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:		
E.03.01.01.01	- 240x270x240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	200,0
E.03.01.01.02	- 240x270x240 - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	40,0
E.03.01.01.03	- 240x450x240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	210,0
E.03.01.01.04	- 240x450x240 - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	45,0
E.03.01.01.05	- 240x540x240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	220,0
E.03.01.01.06	- 240x540x240 - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	50,0
E.03.01.02	Note di hov profebbricate, per convisi igionici di dimensioni 240/270/240		
00.01.02	Nolo di box prefabbricato, per servizi igienici di dimensioni 240x270x240 con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli		
	autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale		
	(spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, completo di		
	impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in		
	legno, attrezzato con servizi igienico sanitari dotato di WC alla turca, un		
	lavabo, un piatto doccia, boiler ed accessori, compresa manutenzione e		
	pulizia. Con allacciamento idrico, elettrico e di fognatura in prossimità:		
E.03.01.02.01	- 240x270x240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	300,0
E.03.01.02.02	- 240x270x240 - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	120,0
E.03.01.03	Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,06x1,06x2,32 m,		
L.03.01.03	costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene o altro materiale		
	idoneo, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; posato a		
	terra su idoneo sottofondo, dotato di Wc, ed accessori, compresi		
	manutenzione, pulizia e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile		
	con espurgo settimanale comprensivo di trasporto da e nel cantiere:		
E.03.01.03.01	- senza lavamano	cad	200,0
E.03.01.03.02	- con lavamano a pedale con cisterna (capacità 10 l) con scarico diretto in	cad	240,0
	vasca di contenimento dei reflui		
E.03.01.04	Trasporto in cantiere e rimozione di box prefabbricato	cad	300,0
E.03.02	RECINZIONI E DELIMITAZIONI DI CANTIERE		
E.03.02.01	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, costituita da steccato in		
	legno (piantone e correnti) compreso gli eventuali ripristini che si rendessero		
	necessari e la sua rimozione finale:		
E.03.02.01.01	- elemento di chiusura costituito da rete plastificata	m²	7,0
E.03.02.01.02	- elemento di chiusura costituito da rete metallica plastificata	m²	8,5
			-,-
E.03.02.02	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali		
	ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a		
	lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura		
	in:		
E.03.02.02.01	- rete metallica elettrosaldata	m²	8,2
E.03.02.02.02	- lamiera ondulata o grecata metallica per i primi 30 giorni lavorativi	m²	13,0
E.03.02.02.03	- lamiera ondulata o grecata metallica ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	m²	1,5

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro	
E.03.02.03	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata colore arancio sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, h 2 m, infissi nel terreno a distanza di 1 metro, compreso il montaggio in opera e protezione superiore, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari	m²	4,80	
E.03.02.04	Nolo di elementi mobili di recinzione in pannelli delle dimensioni di m 3,5x 2,0 m costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare diam. non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati. Gli oneri di spostamento all'interno del cantiere sono da valutare a parte. Misura lineare dello sviluppo effettivamente realizzato:			
E.03.02.04.01 E.03.02.04.02	- per il primo mese di impiego - per ogni mese successivo al primo	m m	12,00 3,00	
E.03.02.05	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro 30 mm o infissi nel terreno, posti alla distanza di 1 m, completi di catena di colore bianco-rosso o nastro bicolore	m	1,50	
E.03.03	GESTIONE DI PRIMO SOCCORSO ED EMERGENZA			
E.03.03.01	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) o a terra con apposito sostegno e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge:			
E.03.03.01.01	- 6 kg polvere	cad	40,00	
E.03.03.01.02	- 9 kg polvere	cad	45,00	
E.03.03.01.03	- 12 kg polvere	cad	55,00	
E.03.03.01.04	- Co2 da 5 kg	cad	105,00	
E.03.03.02	Sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori	cad	20,40	
E.03.03.03	Sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenza	cad	35,70	
E.03.04	IMPIANTO DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA			
E.03.04.01	Impianto di collegamento a terra per piccolo cantiere (6kW) apparecchi utilizzati ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con idoneo Idn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e picchetti in acciaio zincato da almeno 1,5 m	cad	550,00	
E.03.04.02	Allestimento e rimozione per impianto di faro per illuminazione cantiere compreso posizionamento e allacci. Valutazione riferita ad ogni singolo faro	cad	100,00	
E.03.04.03	Lampada autoalimentata per segnalazioni stradali o ponteggi	cad	20,00	
E.03.05	SEGNALAZIONI LINEE INTERRATE O AEREE			
E.03.05.01	Segnalazioni di linee elettriche interrate, con indicazione della profondità della linea, con paletti metallici, infissi nel terreno ogni due metri, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità ogni 20 m di distanza	m	5,50	



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro	
E.03.05.02	O5.02 Segnalazione a terra di linea elettrica aerea con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m		5,50	
E.03.06	PROTEZIONE LINEE ELETTRICHE IN TENSIONE			
E.03.06.01	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio dei mezzi meccanici, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali in legno di dimensioni orientative 3 m di larghezza per 4 m di altezza	cad	270,00	
E.03.07	BAGNATURA E PULIZIA STRADE E ABBATTIMENTO POLVERI			
E.03.07.01	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto per ogni ora di effettivo esercizio	ora	90,00	
E.03.08	SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE			
E.03.08.01	Barriera stradale di sicurezza, tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporto, posa in opera e rimozione finale ed eventuale riempimento con sabbia o acqua. Costo d'uso mensile lavorativo	m	7,50	
E.03.08.02	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, costituita da segnale 'lavori' corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. Gli oneri di spostamento sono da velutare a parte:			
E.03.08.02.01	da valutare a parte: - per il primo mese lavorativo	cad	180,00	
E.03.08.02.02 E.03.08.03	- per ogni mese aggiuntivo Delimitazione di area di lavoro realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa 15 cm colorata a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione	cad m	25,00 1,22	
E.03.08.04	Coni-in plastica colorata di altezza approssimativa 40 cm per segnalazione di lavori stradali	cad	0,50	
E.03.08.05	Bandierina arancione da accoppiare ai cartelli di cantiere per maggiore visibilità	cad	10,00	
E.03.08.06	Segnale di pericolo in lamiera scatolata rinforzata, pellicola di classe uno, su supporto di forme varie. Nolo per un mese lavorativo	cad	15,00	
E.03.08.07	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico alimentati a batteria 12v, con autonomia non inferiore a 16 ore. Nolo comprensivo di spese di esercizio, posa in opera, carica batterie e sorveglianza. Senza fili:			
E.03.08.07.01 E.03.08.07.02	- nolo a giornata - nolo per mese lavorativo	cad cad	73,00 716,00	
E.03.08.08	Fornitura e posa di specchio convesso, diametro non superiore a 70 cm, compreso l'eventuale palo di sostegno, con basamento in cls	cad	88,00	





Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro	
E.03.10.08	Dispositivi e attrezzature per lavorazioni relative ai pozzi drenanti (prezzo a pozzo per tutta la durata dei lavori):			
E.03.10.08.01	- chiusura provvisoria di pozzi ispezionabili mediante la posa temporanea del chiusino definitivo, nel prezzo è compreso l'onere per la rimozione e il	cad	75,00	
E.03.10.08.02	riposizionamento in funzione della realizzazione di tutte le opere accessorie - chiusura provvisoria di pozzi ispezionabili mediante la posa temporanea di coperchio in lamiera metallica di adeguato spessore, fissato al lamierino del pozzo ispezionabile	cad	45,00	
E.03.10.09	Impalcato a schema strutturale semplice, da montare al di sotto degli oggetti da costruire, costituito da elementi metallici assemblabili (tipo tubo e giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase di lavoro, allo scopo di ridurre lo spazio di caduta dell'operatore. Sono compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando vengano ripetuti più volte durante l'esecuzione della fase, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro quadrato di superficie piana posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro, con la sola esclusione del costo tecnico di progettazione:			
E.03.10.09.01 E.03.10.09.02	- per altezze del piano di protezione fino a 4 m - per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i 4 m	m² m²	25,00 6,00	
E.03.10.10	Andatoia per eseguire passaggi sicuri, protetta da entrambi i lati da parapetto, con pendenza non superiore al 25%, lunghezza non superiore a 6 m, con pianerottoli di riposo in piano per lunghezze superiori e listelli trasversali fissati a distanza non superiore a 40 cm. Sono compresi il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando vengano ripetuti più volte durante le fasi di lavoro, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro con la sola esclusione del costo tecnico della progettazione:			
E.03.10.10.01 E.03.10.10.02	- larghezza utile di passaggio 60 cm - larghezza utile di passaggio 120 cm	m m	26,50 31,30	
E.03.10.11	Parapetto laterale di protezione contro la caduta dall'alto, costituita da aste metalliche verticali zincate, dotate di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutato al metro lineare di barriera secondo la prescrizione del produttore (compreso montaggio e smontaggio escluso l'onere di altri sistemi di protezione utili per l'installazione):			
E.03.10.11.01	- per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40-60 cm, con aste di altezza utile pari a 100-120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	3,30	
E.03.10.11.02	- per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100-120 cm; costo di utilizzo del parapetto per un mese:	m	3,40	
E.03.10.11.03	- per solai o solette inclinate (coperture) fino a un massimo di 45°, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm dotate di sistema di regolazione dell'angolo di inclinazione sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	4,10	
E.03.10.12	Parapetti a mensola certificati per essere utilizzati come sostegno di protezioni provvisorie contro le cadute dall'alto durante i lavori su tetti con pendenza non superiore ai 30° rispetto all'orizzontale. Il parapetto deve essere fissato mediante tasselli chimici o meccanici su c.a. e/o laterizio, viti mordenti su legno o bulloni su metallo. Esclusi oneri per piattaforma aerea o trabatello e per prove di estrazione dei fissaggi	m	11,50	
E.03.10.13	Costo prova di estrazione per raggiungimento del fissaggio della staffa del parapetto (spese di trasferta da valutare a parte)	cad	150,00	

Codice			Prezzi medi in euro
E.03.11	PROTEZIONE SCAVI		
E.03.11.01	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso	m²	4,50
E.03.11.02	Sbadacchiatura di scavi di sbancamento con legname di abete fino a 2 m per terreni di normale consistenza	m²	14,50
E.03.11.03	Paratie per armatura pareti di scavo, realizzate con pannelli metallici e montanti in profilato metallico, infissi al piede del terreno e con puntelli	m²	55,00
E.03.11.04	metallici registrabili. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese Paratie di armatura delle pareti di scavo in trincea realizzate con elementi metallici prefabbricati, da posare in opera con mezzo meccanico. Elementi di 3,5 m x 2,5 provvisti di quattro pistoni a regolazione manuale. Misura della	m²	18,00
E.03.11.05	superficie di parete di scavo protetta. Assemblaggio e nolo Piastre metalliche per passaggi carrabili di idonee dimensioni, compreso fissaggi (blocchi) e spostamenti ove necessario. Nolo per un mese	m²	10,00
E.03.12	PUNTELLATURE E CENTINATURE		
E.03.12.01	Puntellature in legname per strutture pericolanti, aventi funzioni portanti, realizzate al coperto e/o allo scoperto per un tempo indeterminato, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. compreso il taglio a misura, la chiodatura, le staffe, la segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità ove occorrente, nonchè ogni altro onere misurate a m³ di legname posto in opera	m³	550,00
E.03.12.02	Centinatura di archi a volte di qualunque forma e sesto, realizzata a qualsiasi altezza dal piano di calpestio, costituita da tavole e travetti di legno di idonea sezione, i ritti di sostegno, la chioderia, fasce, croci, ecc. compreso ogni altro onere e magistero. Misura a metro cubo di legname effettivamente posato	m³	1.300,00
E.03.12.03	Smontaggio di puntellature e centinature in legname con l'impiego di idonei mezzi d'opera adeguati alla mole delle opere provvisionali da smontare e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, il materiale di risulta resta di proprietà dell'impresa, misurato a m³ vuoto per pieno di legname smontato	m³	145,00
E.03.13	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI		
E.03.13.01	Indagine per bonifica di terreno sino alla profondità massima di 9 m, eseguita mediante trivellazione di fori del diametro di 40 cm, su maglia quadrata di lato 2,8 m con l'impiego di idoneo apparato rilevatore. Nel prezzo è compreso il taglio della vegetazione superficiale e la delimitazione dell'area sottoposta a ricerca. L'indagine viene compensata per ogni metro di profondità dal piano di campagna	m	4,50
E.03.13.02	Ricerca ed avvicinamento di masse ferrose interrate da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo allo scopo, loro scoprimento, rimozione ed allontanamento dal cantiere. La ricerca viene compensata per ogni m² di superficie rilevata	m²	0,80
E.03.14	COSTI TECNICI		
E.03.14.01	Elaborazione di piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.), secondo i contenuti dell'ALLEGATO XXII D.Lgs. 81/2008 e s.m.i condizioni standard previste dall'autorizzazione ministeriale.	cad	300,00
E.03.14.02	Elaborazione di piano di lavoro che preveda le misure necessarie per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro e la protezione dell'ambiente esterno in presenza di materiali contenenti amianto	cad	250,00
E.03.14.03	ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Richiesta di autorizzazione alla deroga dei limiti di rumore per l'esercizio dell'attività di cantiere (escluso documentazione di previsione di impatto acustico)	cad	150,00

Appendice

In queste pagine sono riportate informazioni esterne alla Camera di Commercio di Ferrara con l'esclusiva finalità di integrare il quadro informativo per gli operatori del settore



PREZZI DI RIFERIMENTO DELLE PRESTAZIONI APPLICATE DAI MANUTENTORI FERRARESI SUGLI INTERVENTI DEFINITI DALLA LEGISLAZIONE IN MATERIA DI **ENERGIA PER L'ANNO 2017**

Si tratta di importi definiti, in modo unilaterale, dai manutentori; pertanto, la pubblicazione avviene esclusivamente per finalità informative ed i valori espressi sono di stretta ed unica formulazione di parte imprenditoriale del settore interessato.

	DESCRIZIONE INTERVENTI	IMPORTO in € (IVA compresa)
1	Controllo e manutenzione di generatore di calore tipo B dove il tempo medio dell'intervento è di 60/90 minuti – comprensivo di chiamata e compilazione rapporto di controllo efficienza energetica di tipo 1 (gruppi termici) aggiornamento del libretto d'impianto.	80,00
2	Controllo e manutenzione di generatore di calore tipo C dove il tempo medio dell'intervento è di 60/90 minuti – comprensivo di chiamata e compilazione rapporto di controllo efficienza energetica di tipo 1 (gruppi termici) aggiornamento del libretto d'impianto.	80,00
3	Controllo e manutenzione di generatore di calore tipo B – comprensivo di chiamata, analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", compilazione rapporto di controllo di efficienza energetica di tipo 1 (gruppi termici) aggiornamento del libretto d'impianto e consegna della documentazione agli Uffici competenti.	120,00
4	Controllo e manutenzione di generatore di calore tipo C – comprensivo di chiamata, analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", compilazione rapporto di controllo di efficienza energetica di tipo 1 (gruppi termici) aggiornamento del libretto d'impianto e consegna della documentazione agli Uffici competenti.	130,00
5	Abbonamento biennale per la manutenzione programmata del generatore di calore tipo B comprensivo di n. 2 controlli e manutenzione del generatore di calore, n. 1 analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione del rapporto di controllo di efficienza energetica di tipo 1 (gruppi termici).	200,00
6	Abbonamento biennale per la manutenzione programmata del generatore di calore tipo C comprensivo di n. 2 controlli e manutenzione del generatore di calore, n. 1 analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione del rapporto di controllo di efficienza energetica di tipo 1 (gruppi termici).	210,00
7	Abbonamento biennale per la manutenzione programmata del generatore di calore tipo C a condensazione comprensivo di n. 2 controlli e manutenzione del generatore di calore, n. 1 analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione del rapporto di controllo di efficienza energetica di tipo 1 (gruppi termici).	225,00
8	Contratto di terzo responsabile: • fino a 60 Kw • da 61 a 150 Kw • da 151 a 300 Kw • da 301 a 500 Kw.	da convenirsi da convenirsi da convenirsi da convenirsi
9	Controllo e manutenzione di caldaie a gasolio:	140,00 210,00
10	Copia libretto di impianto ed inserimento dati a catasto regionale.	20,00
11	Prova tenuta impianto gas.	140,00
12	Ispezione canna fumaria con telecamera.	200,00
13	Foro di ventilazione, comprensivo di griglie in plastica.	120,00
14	Lavaggio impianto riscaldamento con ausilio di prodotti decapanti specifici ed aggiunta di liquidi protettivi passivanti.	da convenirsi
15	Lavaggio caldaia con ausilio di prodotti decapanti specifici ed aggiunta di liquidi protettivi passivanti.	da convenirsi
16	Manutenzione climatizzatore residenziale monosplit con la sola sanificazione dell'unità interna e pulizia filtri.	80,00
17	Manutenzione climatizzatore residenziale dualsplit con la sola sanificazione delle unità interne e pulizia filtri.	100,00
18	Manutenzione climatizzatore residenziale trialsplit con la sola sanificazione delle unità interne e pulizia filtri.	120,00
19	Manutenzione climatizzatore residenziale quadrisplit con la sola sanificazione delle unità interne e pulizia filtri.	150,00
21	Manutenzione climatizzatore residenziale comprensivo di pulizia unità esterna ed eventuale ricerca perdite.	da convenirsi
21	2 visite annuali con inversione di ciclo e messa a riposo impianto impianto di refrigerazione con chiller.	da convenirsi
22	Manutenzione completa fancoil con pulizia filtri e sanificazione vaschette raccogli condensa.	50,00/cad.



ASSISTENZA TECNICA

Tariffe di riferimento calcolate sui costi medi aziendali.

	DESCRIZIONE INTERVENTI			
1	Tariffa oraria di assistenza tecnica.	40,00		
2	Orario di lavoro (feriali dalle ore 8;00 alle ore 12;00 – sabato dalle ore 8;00 alle ore 12;00) • maggiorazione chiamata fuori orario di lavoro • maggiorazione chiamata festiva o sabato pomeriggio • maggiorazione chiamate notturne.	30 % 50 % 100 %		
3	Maggiorazione per interventi particolarmente specializzati, tossici o pericolosi.	30 %		
4	Rimborso chilometrico con automezzi con portata:	0,40 da convenirsi		
5	Diritto fisso di chiamata urbana. * Per chiamate extraurbane, al rimborso chilometrico saranno aggiunti i tempi di percorrenza. * Per prestazioni superiori ai 30 minuti verrà calcolata l'intera ora.	30,00		

N.B. Il costo per la compilazione del nuovo libretto di impianto conforme alla delibera n. 1578/2014 della Regione Emilia Romagna verrà quantificato dal manutentore a seconda del caso e della complessità.

Avvertenze

- Per altre prestazioni specifiche, prezzi da convenirsi.
- Per interventi manutentivi a bruciatori e caldaie a nafta e per generatori ad aria, i prezzi dovranno essere concordati secondo le difficoltà.
- I pezzi di ricambio e componenti in sostituzione sono esclusi.
- Le attrezzature particolari (ponteggi, trabatelli, ecc. ecc.) verranno conteggiate a parte.
- I pressi si intendono al consumatore IVA compresa.

LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI (Decreto Ministeriale n. 37 del 27/3/2008):

Per garantire la sicurezza degli impianti elettrici in genere, radiotelevisivi, elettronici, protezione da scariche atmosferiche, riscaldamento, climatizzazione, idrosanitari, trasporto ed utilizzo del gas, sollevamento, protezione antincendio; il D.M. 37/08 stabilisce:

- l'installazione, la modifica e la manutenzione straordinaria dei suddetti impianti può essere effettuata solo da imprese in possesso dei requisiti tecnico-professionali;
- gli impianti che superano determinati limiti vanno realizzati sulla base di progetti redatti da professionisti abilitati;
- gli installatori devono consegnare ai committenti i certificati di conformità e gli allegati obbligatori al termine del lavoro:
- gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte.

Parte integrante della guida tariffaria è l'elenco della documentazione e delle operazioni di seguito riportate.



Installazione e Impianti Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa Associazione Provinciale 44123 Ferrara - Via Caldirolo, 84

Tel. 0532 749111 - Fax 0532 749236 e-mail info@cnafe.it



FERRARA

44124 Ferrara - Via Veneziani, 1/5 Tel. 0532 786111 - Fax 0532 786190 e-mail info@confartigianato.fe.it



Cos'è la Manutenzione?

La manutenzione alla caldaia è quell'insieme di operazioni utili per far si che l'apparecchio funzioni correttamente, sia efficiente, consumi il meno possibile ed offra il massimo del comfort nella Vostra abitazione riducendo al minimo il rischio di interruzioni di funzionamento.

Cos'è per noi la "manutenzione"?

Quello che noi intendiamo per manutenzione comprende le seguenti operazioni:

Caldaia di tipo B (a camera aperta):

- test di funzionamento iniziale, per assicurarci che la Vostra caldaia stia funzionando in maniera corretta:
- smontaggio del bruciatore e sua pulizia compreso i condotti di adduzione gas alle rampe
- pulizia dello scambiatore lato fiamma e fumi;
- pulizia pilota (ove presente):
- svuotamento della caldaia e prova dello stato di pressione vaso di espansione;
- sostituzione della membrana per l'attivazione del servizio sanitario (ove necessario e presente):
- sostituzione delle eventuali guarnizioni usurate;
- rimontaggio di tutte le parti sopraelencate;
- test finale di funzionamento.

Caldaia di tipo C (a camera stagna):

- test di funzionamento iniziale, per assicurarci che la Vostra caldaia stia funzionando in maniera corretta;
- smontaggio del bruciatore e sua pulizia compreso i condotti di adduzione gas alle rampe
- pulizia dello scambiatore lato fiamma e fumi;
- smontaggio e pulizia estrattore fumi;
- controllo dello stato del condotto di connessione tra estrattore fumi e pressostato ed eventuale sostituzione della coibentazione usurata;
- svuotamento della caldaia e prova dello stato di pressione vaso di espansione;
- sostituzione della membrana per l'attivazione del servizio sanitario (ove necessario e presente);
- sostituzione delle eventuali guarnizioni usurate;
- rimontaggio di tutte le parti sopraelencate;
- test finale di funzionamento.

Caldaia di tipo C (a camera stagna) a condensazione:

- test di funzionamento iniziale, per assicurarci che la Vostra caldaia stia funzionando in maniera corretta:
- smontaggio del bruciatore e sua pulizia compreso i condotti di adduzione gas alle rampe singole;
- pulizia del modulo condensazione lato fiamma e fumi;
- smontaggio e pulizia estrattore fumi;
- controllo dello stato del condotto di connessione tra estrattore fumi e pressostato ed eventuale sostituzione della coibentazione usurata;
- pulizia sifone scarico condensa:
- svuotamento della caldaia e prova dello stato di pressione vaso di espansione;
- sostituzione della membrana per l'attivazione del servizio sanitario (ove necessario e presente);
- sostituzione delle eventuali guarnizioni usurate:
- rimontaggio di tutte le parti sopraelencate;
- test finale di funzionamento.



UNITÀ DI MISURA E CONVERSIONI

F				
	SI	metro	m	1 m = 3.28 ft = 39.37 in
	Ingl.	inch (pollice)	1", in	1 in = 2.54 cm
	Ingl.	hand (palmo)		4 in = 10.16 cm
	Ingl.	span (spanna)		9 in = 22.86 cm
LUNGHEZZA	Ingl.	foot (piede)	1' ft	1 ft = 12 in = 30.48 cm
	Ingl.	yard (iarda)	yd	1 yd = 3ft = 91.44 cm
	Ingl.	miglio marino	,	1 miglio marino = 1852m 1 nodo = 1853.181 m
	Ingl.	miglio terrestre US	mi	1 miglio terrestre = 1609.347 m
	ıg	mg terreeure ee	••••	Things terrocks Toods Time
	SI	kilogrammo	kg	1 kg = 2.204 lb
MASSA	(1)	tonnellata	t	1 t = 1000 kg = 1 Mg
(quantità di materia)	Ingl.	pound (libbra)	lb	1 lb = 0.454 kg
	iligi.	pourid (libbra)	ID	1 lb = 0.434 kg
50D74 0 D500	CI	noveton (ka*m/a²)	NI NI	1 N = 0 100 kgf 1 kgf = 0 01 N
FORZA O PESO	SI	newton (kg*m/s²)	N	1 N = 0.102 kgf 1 kgf = 9.81 N
(massa per acceleraz.)	Tec.	kilogrammo	kg	1 kg = 9.81 N 1 N = 0.102 kg
	T 01			[
	SI	pascal	Pa	1 Pa = 1 N/m ² 1kPa= 0.01 bar = 1N/cm ²
	(1)		bar	1 bar = 100.000 Pa = 1.019 kg/cm ² = 14.48 psi =
		7		10.19 mH ₂ O
PRESSIONE	Ingl.	pounds su inch ²	psi	1 psi = 6.906 kPa = 0.068 bar = 0.0703 kg/cm ²
(Forza/Superficie)	Tec.	atmosferica tecnica	at	1 at = 1 kg/cm ² = 736 mm di Hg = 10 mH ₂ O = 98.066
				Pa
	Tec.		kg/cm ²	1 kg/cm ² = 98.068 kPa = 0.980 bar = 0.967 atm
	Tec.	atmosferica metrica	atm	1 atm = 101 325 Pa = 760 mm di Hg = 1.033 at = 1
				torr
	SI	metro cubo	m ³	$1 \text{ m}^3 = 35.3146 \text{ ft}^3 = 61023.759 \text{ in}^3 = 264,20 \text{ galUS}$
	Ingl.	cubic foot	ft ³	1 ft ³ = 0.02832 m^3 = 1728.0006 in^3
VOLUME	Ingl.	cubic inch	in ³	$1 \text{ in}^3 = 0.00001638 \text{ m}^3 = 0.0005787 \text{ ft}^3$
	U.S.	gallon US	galUS	1 galUS = 0.003785 m ³
	U.K.	gallon UK	galUK	1 galUK = 0.004546 m ³
		J James Care	3	, · g
	SI	newton su dm ³	N/dm ³	$1 \text{ N/dm}^3 = 0.102 \text{ kg/dm}^3$
PESO SPECIFICO	Tec.	kg su dm ³	kg/dm ³	1 kg/dm ³ = 9.807 N/dm ³
	100.	ng ca am	itg/aiii	i ngram o.oor mam
	SI	kelvin	K	1 K = °C + 273.15
TEMPERATURA	SI	grado centigrado	°C	1 °C = (°F-32) x 5/9 = K -273.15
ILWIPERATURA		grado centigrado grado fahrenheit	°F	1 °F = 9/5 x °C +32
	Ingl.	grado iamiennen	ı	1 1 - 0/0 X O 102
MOVIMENTO	SI	nowton nor motro	NI*m	1 N*m = 0 102 kg*m = 0 7276 #*lb
MOVIMENTO O		newton per metro	N*m	1 N*m = 0.102 kg*m = 0.7376 ft*lb
COPPIA	Tec.	kilogrammo per	kg*m	1 kg*m = 9.807 N*m = 7.233 ft*lb
(Forza x Distanza)		metro		
	Lou	1		14 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	SI	joule	J	1 J = 1 N*m 1 J = 0.102 kg*mJ 1 kg*m = 9.807
LAVORO E	Tec.	kilowatt per ora	kW*h	1 kW*h = 1.36 CV*h = 860 kcal = 1.000 W x 1J =
ENERGIA				3.6x106J
	Tec.	cav. vapore per ora	CV*h	1 CV*h = 270.000 kg*m = 0.736 kW*h
POTENZA	SI	watt	W	1 kW = 1.36 CV = 1.34 HP = 860 kcal/h
(Lavoro/Tempo)	Tec.	cavallo vapore	CV	1CV = 0.736 kW = 0.986 HP = 75 kg*m/s
(Lavoro/Terripo)	Ingl.	horsepower	HP	1 HP = 1.014 CV = 0.746 kW
	SI	radiante	rad	1 rad = 57° ,29578 = 57° 17'44",81 = 63c,66198 1
4110010				angolo giro = 2 p rad
ANGOLO	Tec.	grado sessagesimale	1°	1° = 0.01745 rad = 1.11111°
	Tec.	grado centesimale	1 ^c	1° = 0.01571 rad = 0.90°
	. 50.	J. 340 Controllinate		1. 0.01071100

SI – Sistema Internazionale Tec. – Unità tecniche Ingl. – Unità inglesi (1) – Unità non SI, ammesse



Tabella Pesi specifici

Materiali Vari

Materiale	kg/dm ³	Materiale	kg/dm³
Acciaio	7,85	Ghisa comune	7,1
Alluminio	2,6	Gomma	1,7 – 2,20
Antimonio	6,7	Granito	2,50 - 3,00
Arenaria	2,3	Grasso lubrificante	0,92 - 0,94
Argento	10,5	Legna ciocchi	0,30 - 0,40
Argilla	2,00 - 2,20	Legno segati	0,60 - 1,10
Argilla espansa	0,30 - 0,50	Magnesio	1,75
Asfalto	1,10 – 1,50	Malta di calce	1,60 – 1,80
Benzina	0,70 - 0,75	Marmo	2,50 - 2,80
Borace	1,75	Mercurio	13,59
Bronzo (7,9%)	7,4	Muratura mattoni pieni	1,50 – 1,65
Bronzo (14%)	8,9	Muratura mattoni forati	1,05 – 1,10
Bronzo fosforoso	8,8	Muratura pietrame	2,25 - 2,45
Calcestruzzo	2,00 - 2,50	Neve fresca	0,10-0,20
Calcio	1,58	Nichel	8,6
Caolino	2,2	Olio lubrificante	0.85 - 0.95
Carbon fossile – massa	1,20 – 1,50	Oro	19,3
Carbon fossile – pezzi	0,80 - 0,95	Ottone	8,40 - 8,70
Carbon Coke – pezzi	0,30 - 0,48	Piombo	11,34
Carta	0,70 – 1,15	Polietilene AD	0,94 - 0,96
Catrame	1,2	Polietilene BD	0,92 - 0,93
Celluloide	1,4	Polipropilene	0,90 - 0,96
Cellulosa	1,5	Porcellana	2,4
Cemento	1,4	PVC	1,37 – 1,45
Cenere	0,9	Quarzo	2,5
Cera	0,95	Rame	8,89 - 8,93
Cloruro di sodio	2,16	Sabbia asciutta	1,40 – 1,60
Creta	1,80 - 2,70	Sabbia umida	1,90 – 2,10
Cromo	6,6	Silice	1,80 - 2,00
Diamante	3,55	Stagno	7,28
Ferro	7,85	Sughero	0,20-0,35
Fosforo	1,83 – 2,19	Terra vegetale	1,70 – 1,80
Gasolio	0,80 - 0,85	Tungsteno	19,1
Ghiaccio	0,90	Vetro	2,40 - 2,70
Ghiaia	1,50 – 1,80	Zinco	7,1

Materiali per pavimenti stradali

Materiale		Materiale	
Cubetti di porfido 6÷8	kg/m ² 140	Cordonata di pietra naturale per marciapiede cm. 15x30	kg/m 128
Cubetti di porfido 8÷10	kg/m ² 170	Mattonelle di asfalto compresso spess. cm. 4	kg/m ² 60



INFORMATORI CHE HANNO COLLABORATO ALLA FORNITURA DEI PREZZI

AlbaVerde – Coop. Agricola Braccianti Giulio Bellini Soc. coop a r.l.	Via Garusola, 3	Filo – Argenta - Fe
Area Impianti s.p.a.	Via Alessandro Volta, 26/a	Copparo - Fe
Assoverde - Associazione Italiana Costruttori Del Verde	Viale Costituzione, 1/3	Monteveglio – Valsamoggia - Bo
Aver – s.r.l.	Via C.Pisacane, 13	Cento
B.C.M. Laterizi s.r.l.	Via Roncala, 1024	Fiesso Umbertiano - Ro
B&B Serramenti s.a.s. di Cavallari Simonetta & C.	Via Santa Margherita, 281	Malborghetto di Boara - Fe
Busi Recinzioni s.r.l.	Via Nazionale, 170	Gallo – Poggio Renatico - Fe
C.a.d.f. s.p.a.	Via V. Alfieri, 3	Codigoro
Capatti & Bressan di Capatti Sandro & C. snc	Via Don Pietro Rizzo, 45/47	Coccanile - Fe
Comet s.p.a.	Via Bologna, 473/475	Ferrara
C.S.P. S.r.I - Culture for the Security and Protection	Via Eridano, 13/a	Ferrara
De.ma. s.r.l.	Via Gigliola, 202	Bosco Mesola – Mesola - Fe
Edilferro srl società unipersonale	Via Erasmo da Rotterdam, 12	Ferrara
Edil Park 3 – s.r.l.	Via Zenzalino, 80	Ospital Monacale - Argenta - Fe
Edil Park 1976 s.r.l.	Via Castello, 2	Ospital Monacale - Argenta - Fe
Fabbri s.r.l.	Via O. Respighi, 25	Ferrara
Falegnameria Soffritti Roberto & Carlo s.п.с.	Via Scorsuro, 233/a	Chiesa Nuova - Poggio Renatico - Fe
Felletti Giovanni e C. snc	Via Castiglione, 3	Longastrino – Argenta - Fe
Ferrara Vetro s.n.c. di Squarzoni L. & C.	Via Veneziani, 43	Ferrara
GEO Costruzioni srl	Via Maianti, 57	Formignana - Fe
Geofondazioni Ingegneria Lavori s.r.l.	Via Boschi, 30	Martellago - Ve
II Progresso società cooperativa	Via Circonvallazione, 36	Argenta - Fe
Lavoranti in Legno s.c.a.r.l.	Via F.Ili Sutter, 15	Cassana - Fe
Maccaferri Utensileria s.r.l.	Via F.lli Rosselli, 4	Cento
MA.MI.RE. s.n.c. del geom. Michele Mistri & C.	Via A.Toscanini, 24	Rero – Tresigallo - Fe
Marzola Romano – Conservazione e Restauro	Via Mura di Porta Po, 23	Ferrara
Morelli Riccardo e Antonio s.r.l.	Via T. Albinoni, 47	Ferrara
Morelli Pavimenti di Morelli Gloria & C. s.a.s.	Via Montebello, 41/43	Ferrara
Pomposa Marmi di Fantini Giuliano	Via Pomposa, 260	Ferrara
P.M. di Peverati M srl	Via A.Toscanini, 26/28	Ferrara
Rampado s.a.s. di Gallerani Patrizio & C.	Via Cento, 42/A	Vigarano Mainarda - Fe
R&C Lab s.r.l.	Via Retrone, 29/31	Altavilla Vicentina – Vi
SAFI S.r.I.	Via A.Toscanini, 21	Ferrara
Santini Pietro s.r.l.	Via Luzzaschi, 19	Ferrara
S.I.L.L.A. di A. Mattei & c. s.a.s.	Via Travaglio, 111/A	Migliarino – Fiscaglia - Fe
Sintexcal – società per azioni	Via G.Finati, 47	Cassana - Ferrara
Sortini Franco e Marco – s.r.l.	Via dei Calzolai, 134	Malborghetto di Boara - Fe
Technotermica s.n.c. di Talmelli Massimiliano	Via F. Gioelli, 12-14	Ferrara
Tecno Futur Service s.r.l.	Piazza Roma, 3	Bomporto - Mo
U.N.I.M.A . Ferrara	Via Bologna, 20	Ferrara
Vacchi s.n.c. di Vacchi Domenico e Alessandro & C.	Via Jacobella, 3	Villanova di Denore - Fe
Vetreria Amarandi Domiziano	Via Maestri del lavoro, 7	Mizzana - Fe



PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA **PUBBLICAZIONE ANNUALE - ANNO 51**

Redazione e amministrazione: Ufficio Cultura e relazioni d'impresa – Studi Statistica e Prezzi della Camera di commercio di Ferrara, Via Borgoleoni, 11 - tel. 0532-783919/936 Direttore Responsabile: Mauro Giannattasio Autorizzazione del Tribunale di Ferrara n. 143 del 13/07/1968

TARIFFE DEL LISTINO OPERE EDILI ANNO 2017 – numero unico

ON LINE formato PDF Acrobat gratuito formato Excel (o compatibile) € 40.00

Per la versione cartacea delle edizioni precedenti valgano le seguenti tariffe:

€ 35.00 spedizione postale

 acquisto presso Camera di commercio € 30.00

Il pagamento potrà essere eseguito tramite:

1. Versamento Postale

Conto Corrente postale n.: 14.92.64.48

Intestato a: Camera di Commercio di Ferrara Causale: Acquisto Listino Opere Edili 2017

2. Bonifico Bancario

IBAN: IT 28 N 06385 13009 100000300001

Istituto Bancario: Cassa di Risparmio in Bologna Agenzia: Filiale di Ferrara Corso Porta Reno. 44 Intestato a: Camera di Commercio di Ferrara Causale: Acquisto Listino Opere Edili 2017

3. PagoBancomat

direttamente presso gli sportelli

4. Carta di credito (Visa, Mastercard, Diners)

direttamente presso gli sportelli

La vendita dei singoli fascicoli degli anni precedenti viene effettuata presso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico della Camera di commercio, Largo Castello, 6 – Ferrara

COMUNICAZIONE AGLI ABBONATI

Ai sensi del D.Lgs. n. 196/03 (nuovo codice sulla privacy), si informa che il trattamento dei dati personali degli abbonati viene svolto al fine di dare esecutività all'abbonamento del presente periodico. Tale trattamento avviene nel rispetto dei principi di riservatezza e sicurezza richiesti dalla legge.

Il Responsabile del trattamento è il Segretario Generale della Camera di commercio di Ferrara.

L'informativa completa è disponibile sul sito camerale all'indirizzo www.fe.camcom.it/privacy

Grafica:

EDITRICE CERBONE s.r.l.

Via S. Antonio da Padova, 9 - 80024 - CARDITO (NA) tel. 0818354357 - info@editricecerbone.it



CAMPAGNA DI PROMOZIONE PER L'ELEZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA IN TUTTI I LUOGHI DI LAVORO



l **Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza** costituiscono il necessario collegamento tra ciascun lavoratore ed il datore di lavoro; rappresentano e tutelano i diritti dei lavoratori nell'ambito della sicurezza sul lavoro all'interno delle aziende, agendo sulla **progettazione della prevenzione.**

Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza è figura importantissima, resa obbligatoria attraverso il d. lgs. 81/2008 (Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro). È eletto dai lavoratori e ha compiti specifici, tutti volti a favorire il dialogo tra l'azienda e i lavoratori, attingendo dalla propria esperienza e dalle conoscenze dei sistemi organizzativi possedute dai colleghi di lavoro.

Lavorare in salute e in sicurezza è un diritto di ciascuno di noi e al contempo un dovere sociale impegnarsi per renderlo esigibile.

COME?

Responsabilizzando i lavoratori tramite elezione dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza e chiedendo ai datori di lavoro di adoperarsi per investire e migliorare l'ambiente, le condizioni di lavoro, le tecnologie e il processo produttivo.

Insieme si può fare: costruire il benessere delle persone per creare sviluppo sostenibile, lavoro dignitoso e legalità, dentro e fuori i luoghi di lavoro.

OSSERVATORIO PROVINCIALE SULLA SICUREZZA E LEGALITÀ DEL LAVORO











































