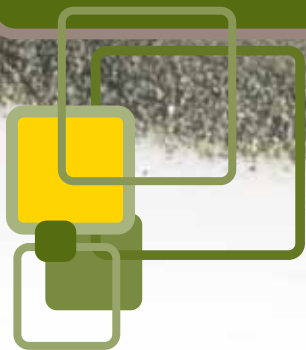


prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara

anno 2010



Camera di Commercio
Ferrara

RESCAZZI *Impresa*

di Rescazzi Geom. Cesare

impresa edile

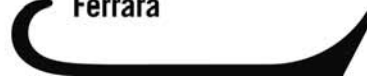


- Consolidamento strutturale per cedimenti di fondazioni con la tecnica dei pali pressoinfissi
- Sbarramento dall'umidità di risalita con iniezioni
- Consolidamento di strutture murarie storiche con iniezioni
- Interventi speciali per strutture complete come sollevamento di corpi edilizi e di campanili
- Interventi speciali con impiego di resine e fibre

Via Boccacanalè di S. Stefano, 66 - FERRARA
Tel. e Fax 0532.790625
www.rescazzimpresa.it - info@rescazzimpresa.it



Camera di Commercio
Ferrara



Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara

anno 2010

A CURA DELL'UFFICIO STATISTICA E PREZZI

Da oltre 40 anni, e per l'esattezza dall'ormai lontano 1966, il *Listino dei prezzi e dei materiali delle opere edili della provincia di Ferrara* costituisce un apprezzato strumento al servizio dell'economia del territorio.

Da qualche anno ormai, è consultabile anche on-line sul sito della Camera di Commercio di Ferrara (www.fe.camcom.it/servizi/prezzi) e contiene i prezzi di mercato - aventi carattere "medio informativo" - di materiali, noli, lavori ed opere compiuti nel settore delle costruzioni, dell'installazione di impianti per l'edilizia, con una panoramica estesa al settore dei costi della sicurezza, delle opere a verde e del paesaggio e del restauro, nell'ambito della provincia di Ferrara.

Il listino rappresenta uno strumento ormai indispensabile per le imprese, che quotidianamente hanno la necessità di reperire informazioni precise ed aggiornate, così come per gli enti e le istituzioni, nell'ambito della loro ordinaria attività di programmazione e di controllo.

E, naturalmente, per gli utenti-consumatori, che possono disporre in tal modo di un punto di orientamento davvero affidabile ed efficace sulle reali quotazioni del mercato.

Del resto, l'obiettivo di rendere ancor più completo, e quindi più utile, questo strumento informativo è in linea con l'impegno dell'Ente camerale volto ad un costante miglioramento della qualità dei servizi offerti.

Per questo si è rafforzata ulteriormente la collaborazione con Associazioni, Ordini ed Enti, che riunendosi in appositi Comitati, coordinati dalla Commissione presieduta dal geom. Paolo Govoni, hanno messo a disposizione il loro tempo e la loro esperienza per aggiornare il prezzario alle normative ed implementarlo con voci riguardanti i prodotti o i lavori che maggiormente vengono richiesti nella nostra provincia.

Questa metodologia di lavoro si è rivelata molto efficace, grazie anche al contributo di imprese locali, ed ha consentito un adeguamento sempre più fedele e trasparente dei prezzi al reale andamento del mercato.

Ora l'ulteriore compito, a cui tutti i "portatori di interesse" sono chiamati a partecipare in ambito provinciale, è la promozione dell'utilizzo concreto di questo strumento informativo in ambiti sempre più ampi.

Con la consapevolezza della difficoltà di questo impegno, ma anche con la soddisfazione per il lavoro svolto, ringrazio tutti coloro che hanno offerto un valido e professionale contributo per raggiungere questi obiettivi.

CARLO ALBERTO RONCARATI
Presidente della Camera di Commercio di Ferrara

COMMISSIONE

nominata con det. del S.G. n. 88 del 15.05.07, ultima modifica con del. n.17 del 25.03.2009

Presidente

Govoni Paolo

Componente Consiglio della Camera di Commercio di Ferrara

Componenti

Alberani Daniele

ASCOM

Anselmi Vittorio

Ordine degli Architetti

Balboni Bruno

Collegio dei Geometri

Baraldi Bruno

ASPPI – Associazione Piccoli Proprietari Immobiliari

Bassi Giuseppe

Confcooperative

Bigoni Stefano

Confartigianato

Cavolesi Massimo

Unindustria

Chiodi Gianpaolo

CNA

Di Salvatore Salvatore

ACER

Dianti Filippo

Confesercenti

Ferrari Lorenzo

Provincia

Filomeno Giuseppe

Collegio dei Periti Industriali

Fittipaldi Roberto

Lega delle Cooperative

Fornasini Giorgio

Unindustria

Lambertini Lauro

CNA

Martelli Giovanni

C.A.D.F. spa

Passarelli Diego

HERA

Pazzi Caterina

Responsabile Ufficio Statistica e Prezzi Camera di Commercio

Rossatti Bruno

Ordine degli Ingegneri

Soffiatti Sergio

Confartigianato

Squarzanti Gianni

Comune di Ferrara

Segreteria di Commissione

Ufficio Statistica e Prezzi della Camera di Commercio

Angela Argentini

Rosalinda Mezzetti

COMITATI DI REDAZIONE

nominati dalla Commissione nella seduta del 30 maggio 2007

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
Fornasini Giorgio	Unindustria
Frighi Matteo	Collegio Geometri
Lambertini Lauro	CNA
Menegatti Manuela	Ordine Architetti
Piccinini Gaetano	Comune di Ferrara
Rossatti Bruno	Ordine Ingegneri
Santini Luciano	Ascom
Argentini Angela	Camera di Commercio

Comitato 2 – Opere complementari A
isolamenti e rivestimenti termoacustici, pavimenti e rivestimenti, opere da lattoniere, intonaci, stucature, canne fumarie

Anselmi Vittorio	Ordine Architetti
Assirelli Claudio	Lega Cooperative
Capatti Gianni	CNA
Lervini Lorenzo	Ascom
Pirani Alberto	Collegio Geometri
Pulvirenti Massimo	ACER
Sivieri Artibano	Confartigianato
Squarzanti Gianni	Comune di Ferrara
Mezzetti Rosalinda	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 di Ferrara
Mazzoni Paolo	Lega Cooperative
Menegatti Manuela	Ordine Architetti
Menegatti Morena	Collegio Geometri
Pulvirenti Massimo	ACER
Soffritti Roberto	Confartigianato
Mezzetti Rosalinda	Camera di Commercio

Comitato 4 – Impianti tecnologici
impianti idro-sanitari, impianti di riscaldamento e condizionamento, impianti elettrici, impianti speciali, impianti ascensori

Addesso Giuseppe Dario	ACER
Bolognesi Daniele	CNA
Bonazzi Simone	Collegio Geometri
Dianti Filippo	Confesercenti
Donato Gianni	Confartigianato
Droghetti Francesco	Unindustria
Filomeno Giuseppe	Collegio Periti Industriali
Gallerani Sergio	Comune di Ferrara
Piva Simone	Lega Cooperative
Marani Manuele	CNA
Paolazzi Giovanni	Ordine Ingegneri
Viganelli Claudio	Unindustria
Argentini Angela	Camera di Commercio

Comitato 5 – Opere specializzate A

opere stradali, fognature stradali, acquedotti e irrigazioni, pubblica illuminazione, sistemazione e drenaggio sotterraneo di terreni

Bertoncelli Luigi	Unindustria
Bassi Roberto	HERA
Fornasini Giorgio	Unindustria
Franceschi Graziano	Lega Cooperative
Giovannini Pierpaolo	Collegio Geometri
Novelli Arseno	C.A.D.F. spa
Piccinini Gaetano	Comune di Ferrara
Roccati Riccardo	CNA
Rossatti Bruno	Ordine Ingegneri
Scarpa Paolo	C.A.D.F. spa
Visentini Stefano	HERA
Argentini Angela	Camera di Commercio

Comitato 6 - Opere specializzate B

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

Anselmi Vittorio	Ordine Architetti
Balboni Bruno	Collegio Geometri
Bentivoglio Leonardo	Associazioni Agricole
Cinelli Francesco	Sovrintendenza Belle Arti
Gallieri Gianoberto	CNA
Goberti Gilberto	Comune di Ferrara
Grossi Michele	Comune di Ferrara
Lodi Bracciano	Amsefc
Mucchi Antonio	Ordine Geologi
Poletti Giovanni	Ordine Agronomi
Spettoli Davide	Lega Cooperative
Stevanin Emanuele	Confartigianato
Mezzetti Rosalinda	Camera di Commercio

Comitato 7 – Oneri della sicurezza

oneri della sicurezza

Balboni Bruno	Collegio Geometri
Bocchimpani Paolo	CNA
Capatti Gianni	CNA
Donato Gianni	Confartigianato
Ferrari Lorenzo	Provincia
Lambertini Lauro	CNA
Menegatti Manuela	Ordine Architetti
Mazzoni Paolo	Lega Cooperative
Pulvirenti Massimo	ACER
Passarelli Diego	Hera
Rossatti Bruno	Ordine Ingegneri
Mezzetti Rosalinda	Camera di Commercio

INDICE

A	PARTE I - OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	
A.01	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	
A.01.01	MANODOPERA	pag. 17
A.01.02	NOLI	pag. 17
A.01.02.01	Noli per trasporti	pag. 17
A.01.02.02	Noli per trasporto a freddo	pag. 17
A.01.02.03	Noli per attrezzature	pag. 18
A.01.03	MATERIALI	pag. 21
A.01.03.01	Inerti	pag. 22
A.01.03.02	Leganti	pag. 22
A.01.03.03	Calcestruzzi e malte preconfezionate su autobetoniera	pag. 22
A.01.03.04	Altri materiali	pag. 23
A.01.03.05	Murature in elevazione	pag. 23
A.01.03.06	Coperture e rivestimenti	pag. 24
A.01.03.07	Refrattari	pag. 26
A.01.03.08	Legname da lavoro e da opera	pag. 26
A.01.03.09	Metalli	pag. 26
A.01.03.10	Solai	pag. 27
A.01.03.11	Lastre e velette in c.a.v.	pag. 29
A.01.03.12	Manufatti in conglomerato di cemento	pag. 30
A.01.03.13	Manufatti in cloruro di polivinile	pag. 33
A.01.03.14	Manufatti di marmo e pietre naturali	pag. 34
A.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 35
A.01.04.01	Fornitura e posa di ponteggi	pag. 35
A.01.04.02	Demolizioni	pag. 37
A.01.04.03	Rimozioni	pag. 38
A.01.04.04	Scrostamenti	pag. 39
A.01.04.05	Scavi e riempimenti	pag. 39
A.01.04.06	Conglomerato cementizio	pag. 40
A.01.04.07	Casseri	pag. 40
A.01.04.08	Acciaio per conglomerato cementizio	pag. 40
A.01.04.09	Palificazioni	pag. 40
A.01.04.10	Murature e tramezzi	pag. 42
A.01.04.11	Solai, soffittature e controsoffittature	pag. 44
A.01.04.12	Tetti	pag. 47
A.01.04.13	Manti di copertura	pag. 48
A.01.04.14	Vespai, sottofondi e pavimenti di cemento	pag. 48
A.01.04.15	Opere in marmo e pietra naturale	pag. 49
A.01.04.16	Scarichi e fognature	pag. 50
A.01.04.17	Sistemazioni esterne	pag. 52
A.01.04.18	ASSISTENZA MURARIA	pag. 53
A.01.04.18.01	Impianti sanitari	pag. 53
A.01.04.18.02	Impianti di riscaldamento e condizionamento	pag. 53
A.01.04.18.03	Impianti elettrici	pag. 53
A.01.04.18.04	Impianti ascensori	pag. 53
B	PARTE II - OPERE COMPLEMENTARI	
B.01	CANNE FUMARIE	
B.01.01	MATERIALI	pag. 57
B.01.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 58
B.02	INTONACI E STUCCATURE	pag. 59
B.02.01	Nuove costruzioni	pag. 59
B.02.02	Interventi sull'esistente	pag. 60

B.03	ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI TERMO-ACUSTICI, IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI	
B.03.01	MATERIALI	pag. 61
B.03.01.01	Isolanti termo-acustici	pag. 61
B.03.01.02	Isolanti acustici	pag. 62
B.03.01.03	Impermeabilizzanti	pag. 62
B.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 63
B.03.02.01	Isolamenti e rivestimenti	pag. 63
B.03.02.02	Impermeabilizzazioni e intonaci impermeabili	pag. 64
B.04	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	
B.04.01	MATERIALI	pag. 67
B.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 70
B.05	OPERE DA LATTONIERE	
B.05.01	MATERIALI	pag. 74
B.05.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 77
B.06	SERRAMENTI IN LEGNO	
B.06.01	MANODOPERA	pag. 79
B.06.02	MATERIALI	pag. 79
B.06.02.01	Legnami	pag. 79
B.06.02.02	Accessori per serramenti	pag. 82
B.06.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 83
B.06.04	ASSISTENZA MURARIA	pag. 86
B.07	SERRAMENTI ED OPERE IN METALLO	
B.07.01	MATERIALI	pag. 87
B.07.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 87
B.07.03	ASSISTENZA MURARIA	pag. 90
B.08	SERRAMENTI IN P.V.C.	
B.08.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 90
B.08.02	ASSISTENZA MURARIA	pag. 91
B.09	VERNICIATURE, TINTEGGIATURE E INTONACI SPECIALI	
B.09.01	MATERIALI	pag. 92
B.09.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 93
B.10	OPERE DA VETRAIO	
B.10.01	MATERIALI	pag. 96
B.10.02	POSA IN OPERA DI VETRI	pag. 97
C	PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI	
C.01	IMPIANTI IDROSANITARI	
C.01.01	MANODOPERA	pag. 101
C.01.02	MATERIALI	pag. 101
C.01.02.01	Tubazioni	pag. 101
C.01.02.02	Apparecchi sanitari ed accessori	pag. 103
C.01.02.03	Servizi per disabili	pag. 105
C.01.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 106
C.01.04	FORNITURA E POSA DI COMPONENTI ANTINCENDIO	pag. 109
C.02	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO	
C.02.01	MANODOPERA	pag. 110
C.02.02	MATERIALI	pag. 110
C.02.02.01	Tubazioni	pag. 110
C.02.02.02	Terminali erogatori	pag. 111
C.02.02.03	Elementi vari	pag. 112

C.02.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	114
C.02.03.01	Impianti di riscaldamento	pag.	114
C.02.03.02	Fornitura e posa di elementi vari	pag.	116
C.02.03.03	Fornitura e posa di generatori di calore	pag.	119
C.02.03.04	Pompe di calore ad acqua	pag.	120
C.02.03.05	Impianti di riscaldamento a pannelli radianti	pag.	120
C.02.03.06	Impianti ad energia solare	pag.	120
C.02.03.07	Climatizzazione e pompe di calore	pag.	122
C.02.03.08	Isolanti	pag.	122
C.03	IMPIANTI ELETTRICI		
C.03.01	MANODOPERA	pag.	123
C.03.02	MATERIALI	pag.	123
C.03.02.01	Canalizzazione	pag.	123
C.03.02.02	Scatole, supporti e placche	pag.	126
C.03.02.03	Apparecchi di comando e prese di corrente	pag.	126
C.03.02.04	Interruttori modulari da quadro	pag.	127
C.03.02.05	Cavi di energia	pag.	127
C.03.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	128
C.03.04	IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI	pag.	130
C.04	IMPIANTI SPECIALI		
C.04.01	DOMOTICA	pag.	131
C.04.01.01	Lavori e opere compiuti	pag.	131
C.04.02	SISTEMI ANTINTRUSIONE	pag.	132
C.04.02.01	Materiali	pag.	132
C.04.03	ACCESSORI DI RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI	pag.	133
C.04.03.01	Materiali	pag.	133
C.04.03.02	Lavori e opere compiuti	pag.	133
C.04.03.03	IMPIANTI ALLARME VIDEOSORVEGLIANZA	pag.	134
C.04.03.04	AUTOMAZIONE PER CANCELLI	pag.	134
C.04.03.05	SISTEMI FOTOVOLTAICI	pag.	134
C.05	IMPIANTI ASCENSORI		
C.05.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	135
C.05.02	PIATTAFORMA ELEVATRICE CON CABINA	pag.	136
D	PARTE IV - OPERE SPECIALIZZATE		
D.01	OPERE STRADALI		
D.01.01	NOLI	pag.	139
D.01.02	NOLI A FREDDO	pag.	139
D.01.03	MATERIALI	pag.	140
D.01.03.01	Inerti	pag.	140
D.01.03.02	Manufatti	pag.	140
D.01.03.03	Materiali per pavimentazioni esterne	pag.	141
D.01.03.04	Materiali bituminosi	pag.	141
D.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	141
D.02	FOGNATURE STRADALI		
D.02.01	MATERIALI	pag.	145
D.02.01.01	Manufatti in conglomerato di cemento	pag.	145
D.02.01.02	Manufatti in PVC	pag.	146
D.02.01.03	Manufatti in PEAD	pag.	147
D.02.01.04	Pozzetti in polietilene	pag.	148
D.02.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	149
D.02.02.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in conglomerato di cemento	pag.	149
D.02.02.02	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc	pag.	151
D.02.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi in pead strutturati a doppia parete	pag.	152
D.02.02.04	Fornitura e posa in opera di pozzetti in polietilene	pag.	153

D.03	ACQUEDOTTI E IRRIGAZIONI		
D.03.01	MATERIALI	pag.	155
D.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	157
D.04	PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
D.04.01	MATERIALI	pag.	160
D.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	161
D.05	DISPOSITIVI DI CORONAMENTO E CHIUSURA IN GHISA		
D.05.01	MATERIALI	pag.	163
D.05.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	165
D.06	SISTEMAZIONE E DRENAGGIO SOTTERRANEO DI TERRENI IN PIANURA		
D.06.01	NOLI	pag.	167
D.06.02	MATERIALI	pag.	167
D.06.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	167
D.07	SEGNALETICA STRADALE		
D.07.01	MATERIALI	pag.	169
D.07.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	170
D.08	INDAGINI GEOLOGICHE		
D.08.01	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE (IN SITU)	pag.	172
D.08.02	SONDAGGI GEOGNOSTICI (IN SITU)	pag.	172
D.08.03	INDAGINE GEOFISICA (IN SITU)	pag.	173
D.08.04	ANALISI GEOTECNICHE (LABORATORIO)	pag.	174
D.08.05	GEOTECNICA STRADALE (IN SITO E IN LABORATORIO)	pag.	175
D.08.06	PROVE IN LABORATORIO (MATERIALE INERTE DA CAVA O RICICLATO)	pag.	175
D.09	OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO		
D.09.01	MANODOPERA	pag.	176
D.09.02	NOLI	pag.	176
D.09.02.01	Macchine per trattamenti del verde	pag.	176
D.09.03	MATERIALI	pag.	176
D.09.03.01	Materiali accessori	pag.	177
D.09.03.02	Terreno agrario, torbe e terricci	pag.	177
D.09.03.03	Concimi	pag.	177
D.09.03.04	Semi e miscugli	pag.	177
D.09.03.05	Piante e arbusti	pag.	177
D.09.03.06	Tappezzanti in vaso	pag.	179
D.09.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	180
D.09.04.01	Opere da giardiniere	pag.	180
D.09.04.02	Irrigazione	pag.	183
D.09.04.02.01	Impianti irrigui	pag.	183
D.09.04.02.02	Interventi parziali	pag.	183
D.09.04.02.03	Interventi di irrigazione	pag.	185
D.10	RESTAURO DEI BENI ARCHITETTONICI		
D.10.01	MANODOPERA	pag.	185
D.10.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	185
D.10.02.01	Consolidamento strutturale dell'intonaco cannucciato antico - Operazioni di pulitura	pag.	185
D.10.02.02	Restauro di intonaci antichi (dipinti e non dipinti)	pag.	186
D.10.02.03	Restauro o rifacimento di intonaco a marmorino (anche dipinto a finto marmo)	pag.	187
D.10.02.04	Restauro e rifacimento di stucchi monocromi, policromi o dorati	pag.	188
D.10.02.05	Soffitti lignei con o senza policromie	pag.	189
D.10.02.06	Decorazioni su legno	pag.	190
D.10.02.07	Restauro materiali lapidei e in cotto a stampo o modellato anche policromi	pag.	190

D.10.02.08	Pittura al latte di calce	pag.	191
D.10.02.09	Indagini diagnostiche sui materiali	pag.	191
D.10.02.10	Indagini diagnostiche in situ	pag.	192
D.10.02.11	Prove non distruttive	pag.	193

E

PARTE V - ONERI DELLA SICUREZZA

E.01	MATERIALI	pag.	197
E.01.01	D.P.I.	pag.	197
E.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	198
E.02.01	BOX DI CANTIERE	pag.	198
E.02.02	RECINZIONI E DELIMITAZIONI DI CANTIERE	pag.	199
E.02.03	GESTIONE DI PRIMO SOCCORSO ED EMERGENZA	pag.	200
E.02.04	IMPIANTO DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	pag.	200
E.02.05	SEGNALAZIONI LINEE INTERRATE O AEREE	pag.	200
E.02.06	PROTEZIONE LINEE ELETTRICHE IN TENSIONE	pag.	200
E.02.07	BAGNATURA E PULIZIA STRADE E ABBATTIMENTO POLVERI	pag.	200
E.02.08	SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZ. IN ADIACENZA STRADE	pag.	200
E.02.09	DEPOSITO E ACCATAMENTO MATERIALI	pag.	201
E.02.10	OPERE PROVVISORIE	pag.	201
E.02.11	PROTEZIONE SCAVI	pag.	202
E.02.12	PUNTELLATURE E CENTINATURE	pag.	202
E.02.13	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI	pag.	203
E.02.14	SEGNALETICA VARIA	pag.	203
E.02.15	COSTI TECNICI	pag.	203

APPENDICE

PREZZI DI RIFERIMENTO INDICATI DAI MANUTENTORI FERRARESI PER INTER-
VENTI 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 di febbraio, marzo e aprile 2010.

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 valori esposti nel presente Listino sono, appunto, prezzi di mercato e non il risultato di specifici computi metrici.

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 le ditte fornitrici, 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 edile 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, per l'impresa edile, prezzi al costo, soggetti a maggiorazione.*

Per i lavori 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.

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.

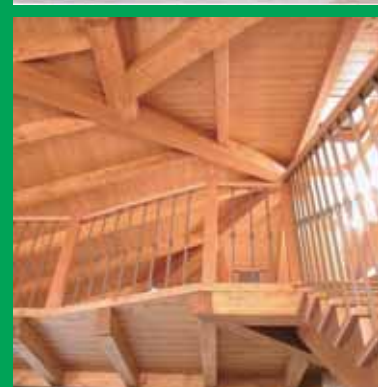
In Appendice, sono inoltre riportate informazioni esterne alla Camera di Commercio di Ferrara, con l'esclusiva finalità di integrare il quadro informativo per gli operatori del settore.

PARTE I
OPERE DA IMPRENDITORE EDILE

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A	PARTE I - OPERE DA IMPRENDITORE EDILE <i>Tutte le opere e i materiali trattati devono essere corredati dalle necessarie certificazioni in base alle normative di legge vigenti</i>		
A.01	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		
A.01.01	MANODOPERA <i>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). In vigore dal 01/01/2010</i>		
A.01.01.01	Tariffe concordate tra CNA COSTRUZIONI e CONFARTIGIANATO di Ferrara		
A.01.01.01.01	Operaio 1° livello	ora	23,07
A.01.01.01.02	Operaio 2° livello	ora	25,04
A.01.01.01.03	Operaio 3° livello	ora	27,08
A.01.01.01.04	Operaio 4° livello	ora	28,35
A.01.01.02	Tariffe comunicate da UNINDUSTRIA di Ferrara in vigore dal 01/04/2010		
A.01.01.02.01	Operaio comune	ora	24,27
A.01.01.02.02	Operaio qualificato	ora	26,78
A.01.01.02.03	Operaio specializzato	ora	28,70
A.01.01.02.04	Operaio 4° livello	ora	30,18
A.01.01.03	Tariffe comunicate da LEGACOOP di Ferrara		
A.01.01.03.01	1° livello - operaio comune	ora	27,29
A.01.01.03.02	2° livello - operaio qualificato	ora	29,67
A.01.01.03.03	3° livello - operaio specializzato	ora	31,82
A.01.01.03.04	4° livello - caposquadra	ora	33,44
A.01.01.03.05	5° livello - capo cantiere	ora	36,09
A.01.01.03.06	6° livello - capo cantiere	ora	40,60
A.01.02	NOLI <i>Tariffe medie riferite alla giornata di 8 ore lavorative, esclusi spese generali e utile dell'impresa.</i>		
A.01.02.01	NOLI PER TRASPORTI		
A.01.02.01.01	Motocarro con autista (fino a 3,0 t)	m³	29,00
A.01.02.01.02	Autocarro con autista:		
A.01.02.01.02.01	- di piccola portata (fino a 5,00 t)	h	34,00
A.01.02.01.02.02	- di media portata (7,10/10,00 t)	h	44,00
A.01.02.01.02.03	- di grande portata (10,10/15,00 t)	h	49,00
A.01.02.01.02.04	- di grande portata (25,00/28,00 t)	h	62,00
A.01.02.01.03	Autocarro con pianale per trasporto macchine operatrici, portata max. 30,00 t, con autista	h	72,00
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	0,08
A.01.02.01.04.02	- da 25,00/28,00 t - fino a 150 km, carico	t x km	0,09
A.01.02.02	NOLI PER TRASPORTO A FREDDO		
A.01.02.02.01	Motocarro (fino a 3,00 t)	m³	23,00
A.01.02.02.02	Autocarro:		
A.01.02.02.02.01	- di piccola portata (fino a 5,00 t)	h	23,00
A.01.02.02.02.02	- di media portata (7,10/10,00 t)	h	26,00
A.01.02.02.02.03	- di grande portata (10,10/15,00 t)	h	31,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.02.02.02.04	- di grande portata (25,00/28,00 t)	h	50,00
A.01.02.03	NOLI PER ATTREZZATURE (escluso il trasporto in cantiere)		
A.01.02.03.01	MACCHINE PER MOVIMENTO DI TERRA, COMPRESO OPERATORE		
A.01.02.03.01.01	Escavatore:		
A.01.02.03.01.01.01	- motore fino a HP 65 - benna di cap. fino a l 300	h	48,00
A.01.02.03.01.01.02	- motore da HP 66 a 100 - benna di cap. da l 301 a 600	h	56,00
A.01.02.03.01.01.03	- motore da HP 101 a 160 - benna di cap. da l 601 a 1000	h	57,00
A.01.02.03.01.02	Pala o ruspa:		
A.01.02.03.01.02.01	- motore fino ad HP 65	h	48,00
A.01.02.03.01.02.02	- motore da HP 66 a 100	h	55,00
A.01.02.03.01.02.03	- motore da HP 101 a 160	h	62,00
A.01.02.03.01.02.04	- motore da HP 161 a 200	h	68,00
A.01.02.03.01.03	Minipala:		
A.01.02.03.01.03.01	- da 1,2 t	h	42,00
A.01.02.03.01.03.02	- da 1,5 t	h	42,00
A.01.02.03.01.04	Terna articolata	h	50,00
A.01.02.03.02	MACCHINE PER MOVIMENTO DI TERRA, A FREDDO		
A.01.02.03.02.01	Miniescavatore cingolato (compreso uso di tre benne):		
A.01.02.03.02.01.01	- fino a 1 t	giorno	60,00
A.01.02.03.02.01.02	- fino a 1,6 t	giorno	70,00
A.01.02.03.02.01.03	- fino a 2 t	giorno	90,00
A.01.02.03.02.02	Martello demolitore da 100 kg per escavatore	giorno	40,00
A.01.02.03.02.03	Pala o ruspa:		
A.01.02.03.02.03.01	- motore fino a 65 HP	h	22,00
A.01.02.03.02.03.02	- motore da 66 a 100 HP	h	29,00
A.01.02.03.02.03.03	- motore da 101 a 160 HP	h	36,00
A.01.02.03.02.03.04	- motore da 161 a 200 HP	h	42,00
A.01.02.03.02.04	Minipala gommata/cingolata:		
A.01.02.03.02.04.01	- fino a 1,2 t	giorno	60,00
A.01.02.03.02.04.02	- fino a 1,5 t	giorno	70,00
A.01.02.03.02.04.03	- fino a 2 t	giorno	70,00
A.01.02.03.02.05	Accessori (catenaria, benna miscelatrice, fresa, spazzatrice, ecc.)	giorno	40,00
A.01.02.03.02.06	Motocarriola cingolata a scoppio autocaricante fino a 1 t	giorno	60,00
A.01.02.03.03	MACCHINE PER LA COSTIPAZIONE A FREDDO		
A.01.02.03.03.01	Costipatore a scoppio da 6 t con tappeto vulcolan per autobloccanti	giorno	25,00
A.01.02.03.03.02	Costipatore a scoppio da 8 t	giorno	25,00
A.01.02.03.03.03	Costipatore a scoppio da 1,2 t diesel	giorno	30,00
A.01.02.03.03.04	Costipatore verticale a scoppio per scavo	giorno	30,00
A.01.02.03.03.05	Rullo costipatore vibrante 1,5 t anche filo muro	giorno	80,00
A.01.02.03.04	MACCHINE PER IL TAGLIO A FREDDO		
A.01.02.03.04.01	Tagliagiunti/asfalto a scoppio con disco diam. 450 escluso consumo disco	giorno	40,00
A.01.02.03.04.02	Consumo disco diamantato	mm	10,00
A.01.02.03.04.03	Scanalatore per tracce elettrico monofase, con regolazione larghezza e profondità compreso consumo dei dischi:		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.02.03.04.03.01	- con dischi diamantati diam. 150 e uso aspiratore	giorno	35,00
A.01.02.03.04.03.02	- con dischi diamantati diam. 180 e uso aspiratore	giorno	40,00
A.01.02.03.04.03.03	- con dischi diamantati diam. 230 e uso aspiratore	giorno	45,00
A.01.02.03.04.04	Mototagliatrice a scoppio disco diam. 350 escluso consumo disco	giorno	30,00
A.01.02.03.04.05	Consumo disco diamantato	mm	10,00
A.01.02.03.05	MACCHINE ED ATTREZZATURE PER CANTIERE (senza personale)		
A.01.02.03.05.01	Betoniera a scoppio o elettrica, in condizioni di piena efficienza (minimo 15 gg.):		
A.01.02.03.05.01.01	- capacità 250 l	giorno	20,00
A.01.02.03.05.01.02	- capacità 350 l (con skip per inerti)	giorno	22,00
A.01.02.03.05.01.03	- capacità 500 l (con skip per inerti)	giorno	30,00
A.01.02.03.05.02	Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni:		
A.01.02.03.05.02.01	- diam. bocca aspirante 50 mm	giorno	20,00
A.01.02.03.05.02.02	- diam. bocca aspirante 100 mm	giorno	26,00
A.01.02.03.05.02.03	- diam. bocca aspirante 200 mm	giorno	33,00
A.01.02.03.05.03	Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), per 80/100 m:		
A.01.02.03.05.03.01	- senza assistenza	giorno	51,00
A.01.02.03.05.03.02	- assistenza tecnica	h	30,00
A.01.02.03.05.03.03	- spese di trasferta	giorno	23,50
A.01.02.03.05.03.04	- spese di trasferta con pernottamento	giorno	71,00
A.01.02.03.05.03.05	- spese per ogni km	km	0,70
A.01.02.03.05.04	Macchina per sondaggi-Sonda per l'iniezione di materiali aridi o plastici, nella costruzione di pali portanti in terreni a scarsa capacità portante (con operatore)	h	67,00
A.01.02.03.05.05	Compressore d'aria con motore a scoppio o elettrico, completo di martello demolitore o altro attrezzo equivalente:		
A.01.02.03.05.05.01	- da 2000 a 3000 l	giorno	86,00
A.01.02.03.05.05.02	- da 3001 a 6000 l	giorno	112,00
A.01.02.03.05.05.03	Per ogni attrezzo in più	cad	8,00
A.01.02.03.05.06	Ago vibrante elettrico monofase diam. 50 completo di convertitore, per conglomerati cementizi	giorno	22,00
A.01.02.03.05.07	Centralina idraulica a scoppio completa di martello demolitore idraulico da 2 t e utensili	giorno	40,00
A.01.02.03.05.08	Martello demolitore elettrico monofase, da 6.5 kg, completo di accessori	giorno	38,00
A.01.02.03.06	GENERATORI DI ENERGIA ELETTRICA E DI CONTINUITA'		
A.01.02.03.06.01	Generatore di energia elettrica con motore a scoppio:		
A.01.02.03.06.01.01	da 2,00 a 5,00 kW:		
A.01.02.03.06.01.01.01	- per un giorno	giorno	15,00
A.01.02.03.06.01.01.02	- oltre due giorni	giorno	10,00
A.01.02.03.06.01.02	da 10,00 a 15,00 kW diesel:		
A.01.02.03.06.01.02.01	- per un giorno	giorno	25,00
A.01.02.03.06.01.02.02	- oltre due giorni	giorno	20,00
A.01.02.03.06.01.03	da 20 a 40 kW diesel:		
A.01.02.03.06.01.03.01	- per un giorno	giorno	40,00
A.01.02.03.06.01.03.02	- oltre due giorni	giorno	35,00
A.01.02.03.06.01.04	da 160 kW diesel:		
A.01.02.03.06.01.04.01	- per un giorno	giorno	160,00
A.01.02.03.06.01.04.02	- oltre due giorni	giorno	140,00



VERNICI PER LEGNO

A.SANTINI

dal 1909

ALFREDO SANTINI Soc.



LEGNAMI - MATERIALI EDILI - ATTREZZATURE EDILI
E TECNICHE - COMPENSATI E PANNELLI - ARREDI
IN LEGNO PER ESTERNO

TETTI IN LEGNO

ASSISTENZA TECNICA IN CANTIERE

ARREDA LO SPAZIO ESTERNO

PERGOLE, GAZEBO, BOX AUTO, PENSILINE,
PORTICATI, CASE, RECINZIONI, GRIGLIATI,
GIOCHI, TAVOLI, PANCHE, MOBILI.

POSA IN OPERA A RICHIESTA

Ferrara: Via del lavoro, 12
Tel. 0532 51264 r.a. - Fax 0532 55006
santinife@santinialfredo.it

www.santinialfredo.it



Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.02.03.07	PONTEGGI ED IMPALCATI <i>Franco magazzino rivenditore</i>		
A.01.02.03.07.01	Noleggio a freddo di ponteggio tubolare completo di tutti gli elementi di corredo (tavole, fermapiedi, parapetti, ancoraggi, ecc.)	m ² /mese	3,00
A.01.02.03.07.01.01	- costo al mq per il primo mese	m ² /mese	2,50
A.01.02.03.07.01.02	- costo al mq per mese successivo		
A.01.02.03.08	MACCHINE PER SOLLEVAMENTO		
A.01.02.03.08.01	Elevatore per cantiere portata 200 kg con 25 m di cavo	giorno	16,00
A.01.02.03.08.02	Gru a torre ad azionamento elettrico (escluso il montaggio e lo smontaggio):		
A.01.02.03.08.02.01	- altezza fino a 18 m - sbraccio non oltre i 15 m, della portata non superiore a 6 q	mese	536,00
A.01.02.03.08.02.02	- altezza 18/24 m - sbraccio 25/30 m, della portata utile di 8/10 q	mese	921,00
A.01.02.03.08.03	Montaggio e smontaggio eseguito da personale specializzato	h	40,00
A.01.02.03.08.04	Gru con operatore, per scarico a terra o in elevazione, su autocarro da 5,00/6,00 t:		
A.01.02.03.08.04.01	- portata gru 1,5/2,0 t	h	34,00
A.01.02.03.08.04.02	- portata gru 3,5/4,0 t	h	39,00
A.01.02.03.08.04.03	- portata gru 7,0/8,0 t	h	39,00
A.01.02.03.08.04.04	- portata gru 10,00/12,00 t	h	44,00
A.01.02.03.08.05	Autogru con operatore per carico e scarico a terra o in elevazione:		
A.01.02.03.08.05.01	- da 10,00/12,00 t (minimo garantito 4 ore)	h	47,00
A.01.02.03.08.05.02	- da 25,00/30,00 t (minimo garantito 5 ore)	h	66,00
A.01.02.03.08.05.03	- da 40,00/50,00 t (minimo garantito 6 ore)	h	88,00
A.01.02.03.08.05.04	- da 70,00 t (minimo garantito 6 ore)	h	118,00
A.01.02.03.08.06	Piattaforma aerea con assistenza di operatore addetto alla manovra, compreso il viaggio di andata e ritorno:		
A.01.02.03.08.06.01	- fino a 14 m (minimo garantito 4 ore)	h	59,00
A.01.02.03.08.06.02	- da 14 a 28 m (minimo garantito 4 ore)	h	66,00
A.01.02.03.08.06.03	- da 30 a 36 m (minimo garantito 4 ore)	h	78,00
A.01.02.03.08.07	Piattaforma aerea concessa a nolo freddo da 16 a 23 m	giorno	254,00
A.01.02.03.09	MACCHINE PER LAVORI MARITTIMI E FLUVIALI		
A.01.02.03.09.01	Pontone (solo galleggiante):		
A.01.02.03.09.01.01	- da 50 t	giorno	217,00
A.01.02.03.09.01.02	- da 100-200 t	giorno	600,00
A.01.02.03.09.02	Pontone semovente HP 200/400, da 200/300 t:		
A.01.02.03.09.02.01	- per lavori fluviali (senza personale)	giorno	783,00
A.01.02.03.09.02.02	- per lavori marittimi (R.I.N.A.) (senza personale)	giorno	1.450,00
A.01.02.03.09.02.03	- per lavori marittimi (R.I.N.A.), con gru o escavatore con personale (4 operai)	giorno	3.000,00
A.01.02.03.09.03	Draga rifluente, portata m ³ /h 50 (senza personale):		
A.01.02.03.09.03.01	- trainata	giorno	297,00
A.01.02.03.09.03.02	- semovente	giorno	381,00
A.01.02.03.09.03.03	- R.I.N.A.	giorno	498,00
A.01.03	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità da parte dell'impresa, esclusi spese generali e utile).</i>		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.01	INERTI		
A.01.03.01.01	Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara		
A.01.03.01.01.01	Sabbia:		
A.01.03.01.01.01.01	- granita lavata e vagliata (t/m ³ 1,65)	t	17,20
A.01.03.01.01.01.02	- di frantoio (t/m ³ 1,8)	t	16,00
A.01.03.01.01.01.03	- di Po (t/m ³ 1,5)	t	14,00
A.01.03.01.01.02	Ghiaia lavata e vagliata pezzature varie (t/m ³ 1,8)	t	16,50
A.01.03.01.01.03	Ghiaietto tondo lavato e vagliato 3/6 4/8 (t/m ³ 1,8)	t	17,60
A.01.03.01.01.04	Pietrischetto 3/6 4/8 8/12 (t/m ³ 1,8)	t	16,50
A.01.03.01.01.05	Pietrischetto 22 (t/m ³ 1,75)	t	16,50
A.01.03.01.01.06	Misto granulometrico stabilizzato 1" o 2" (t/m ³ 1,6)	t	17,20
A.01.03.01.01.07	Polvere di marmo	t	81,20
A.01.03.01.02	Franco magazzino rivenditore (in sacchi)		
A.01.03.01.02.01	Argilla espansa:		
A.01.03.01.02.01.01	- Granul. 3/8, densità 460 kg/m ³	m ³	63,00
A.01.03.01.02.01.02	- Granul. 8/12, densità 450 kg/m ³	m ³	53,00
A.01.03.01.02.02	Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m ³	m ³	45,00
A.01.03.01.02.03	Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm	m ³	150,00
A.01.03.02	LEGANTI		
	<i>Franco magazzino rivenditore (in sacchi)</i>		
A.01.03.02.01	Calce:		
A.01.03.02.01.01	- idrata	t	140,00
A.01.03.02.01.02	- plastica cementizia	t	100,00
A.01.03.02.01.03	- spenta	t	110,00
A.01.03.02.02	Cemento:		
A.01.03.02.02.01	- tipo 325	t	150,00
A.01.03.02.02.02	- tipo 425	t	160,00
A.01.03.02.02.03	- tipo 525	t	180,00
A.01.03.02.02.04	- tipo 325 sfuso - f.co piè d'opera	t	82,00
A.01.03.02.02.05	- tipo 425 sfuso - f.co piè d'opera	t	87,00
A.01.03.02.02.06	- tipo bianco	t	250,00
A.01.03.02.02.07	- nazionale a rapida presa	t	270,00
A.01.03.02.03	Gesso e scagliola	t	148,50
A.01.03.02.04	Calce idraulica naturale per intonaci o betoncini, a protezione murature umide	kg	0,60
A.01.03.02.05	Calce idraulica naturale per intonaci o betoncini di rinforzo	kg	0,66
A.01.03.03	CALCESTRUZZI E MALTE PRECONFEZIONATE SU AUTOBETONIERA		
	<i>Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
A.01.03.03.01	Calcestruzzo preconfezionato (min. 7 m ³):		
A.01.03.03.01.01	- C 16/20 S3	m ³	70,00
A.01.03.03.01.02	- C 16/20 S4	m ³	72,00
A.01.03.03.01.03	- C 20/25 S3	m ³	74,00
A.01.03.03.01.04	- C 20/25 S4	m ³	76,00
A.01.03.03.01.05	- C 25/30 S3	m ³	79,00
A.01.03.03.01.06	- C 25/30 S4	m ³	81,00
A.01.03.03.01.07	- C 28/35 S3	m ³	85,00
A.01.03.03.01.08	- C 28/35 S4	m ³	87,50
A.01.03.03.02	Calcestruzzo superfluido a resistenza garantita:		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.03.02.01	- C 25/30 S5	m ³	83,00
A.01.03.03.02.02	- C 28/35 S5	m ³	89,00
A.01.03.03.02.03	- C 32/40 S5	m ³	97,00
A.01.03.03.03	Calcestruzzo isolante pompabile, a base di aggregati leggeri con perline di polistirolo espanso, granul. fino a 8 mm:		
A.01.03.03.03.01	- densità 400	m ³	75,00
A.01.03.03.03.02	- densità 600	m ³	80,00
A.01.03.03.04	Malta preconfezionata per intonaci e murature normali	m ³	87,00
A.01.03.03.05	Uso pompa per calcestruzzo, con operatore:		
A.01.03.03.05.01	- per i primi 8 m ³ pompati	forfait	190,00
A.01.03.03.05.02	- per ogni m ³ pompato in più	m ³	5,50
A.01.03.03.06	Maggiorazione per sosta autobetoniera superiore ai 60 minuti	h	45,00
A.01.03.03.07	Maggiorazione per sosta autobetoniera per la seconda ora	h	90,00
A.01.03.04	ALTRI MATERIALI		
A.01.03.04.01	Idrofugo per impermeabilizzazione malte e calcestruzzi:		
A.01.03.04.01.01	- liquido	kg	3,00
A.01.03.04.01.02	- polvere	kg	2,50
A.01.03.05	MURATURE IN ELEVAZIONE		
	<i>Da produttore resi reggiati franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
A.01.03.05.01	Mattoni faccia a vista, sabbiati a macchina:		
A.01.03.05.01.01	- 13x26x6 cm	cad	0,26
A.01.03.05.01.02	- 14x28x6 cm	cad	0,38
A.01.03.05.02	Mattoni vecchi di recupero puliti, su pallet	cad	1,00
A.01.03.05.03	Mattoni comuni a macchina multifori:		
A.01.03.05.03.01	- 12x25x5,5 cm	cad	0,28
A.01.03.05.03.02	- 13x26x6 cm	cad	0,29
A.01.03.05.03.03	- 14x28x6 cm	cad	0,38
A.01.03.05.04	Bimattoni comuni:		
A.01.03.05.04.01	- 13x26x13 cm	cad	0,30
A.01.03.05.04.02	- 13x28x14 cm	cad	0,40
A.01.03.05.05	Forati da tamponamento:		
A.01.03.05.05.01	- tipo leggero 25x25x8 cm	cad	0,30
A.01.03.05.05.02	- tipo leggero 25x25x12 cm (4,5 kg circa)	cad	0,45
A.01.03.05.06	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	m ³	55,00
A.01.03.05.07	Blocchi forati in laterizio alveolato, percentuale di foratura 45%, per murature portanti in zona sismica, con giacitura dei fori verticale, dimensioni varie	m ³	60,00
A.01.03.05.08	Blocchi forati ad incastro in laterizio alveolato per tramezzature, dimensioni varie	m ³	100,00
A.01.03.05.09	Blocchi in calcestruzzo vibrocompressi, per murature non portanti da intonacare a SUPERFICIE PIANA:		
A.01.03.05.09.01	- da cm. 20x20x40	cad	0,95
A.01.03.05.09.02	- da cm. 20x20x50	cad	1,36
A.01.03.05.09.03	- da cm. 25x20x40	cad	1,36
A.01.03.05.09.04	- da cm. 13x20x50	cad	1,14
A.01.03.05.09.05	- da cm. 15x20x40	cad	1,08
A.01.03.05.09.06	- da cm. 30x30x20	cad	1,75

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.05.10	Blocchi in calcestruzzo vibrocompressi, per murature a SUPERFICIE BUGNATA, da cm. 20x20x40	cad	1,90
A.01.03.05.11	Blocchi in calcestruzzo a CASSERO PER FONDAZIONI:		
A.01.03.05.11.01	- cm. 20x20x50 (17 kg. ca)	cad	1,29
A.01.03.05.11.02	- cm. 25x20x50 (kg. 21 circa)	cad	1,62
A.01.03.05.11.03	- cm. 30x20x50 (kg. 22 circa)	cad	1,98
A.01.03.05.12	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per tramezzi e divisori:		
A.01.03.05.12.01	- cm. 5x20x50, pieni (kg. 5)	cad	0,78
A.01.03.05.12.02	- cm. 8x20x50, a due pareti, ad incastro (kg. 7)	cad	0,85
A.01.03.05.12.03	- cm. 12x20x50, a due pareti, da intonaco (kg. 8)	cad	0,95
A.01.03.05.12.04	- cm. 15x20x50, da intonaco	cad	1,10
A.01.03.05.12.05	- cm. 15x20x50, supertermici, da intonaco (kg. 13)	cad	1,83
A.01.03.05.13	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per tamponamento cm. 20x20x50:		
A.01.03.05.13.01	- a quattro pareti, da intonaco (kg. 16)	cad	1,56
A.01.03.05.13.02	- faccia a vista grigi (kg. 17)	cad	1,76
A.01.03.05.13.03	- supertermici (kg. 17)	cad	2,30
A.01.03.05.14	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per muri portanti e per tamponamento cm. 30x20x50:		
A.01.03.05.14.01	- a quattro pareti, da intonaco (kg. 19)	cad	2,08
A.01.03.05.14.02	- faccia vista grigi (kg. 20)	cad	2,30
A.01.03.05.14.03	- supertermici (kg. 20)	cad	3,17
A.01.03.05.15	Blocchi in cemento cellulare	m ³	100,00
A.01.03.05.16	Vetromattone:		
A.01.03.05.16.01	- cm 20x20x3 semplici	cad	6,70
A.01.03.05.16.02	- cm 20x20x8 anticondensa	cad	8,80
A.01.03.06	COPERTURE E RIVESTIMENTI		
A.01.03.06.01	Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara		
A.01.03.06.01.01	Tegole in laterizio:		
A.01.03.06.01.01.01	- curve (coppi) - n. 32/m ²	cad	0,29
A.01.03.06.01.01.02	- piane (marsigliesi) - n. 14/m ²	cad	0,50
A.01.03.06.01.01.03	- piane (olandesi e portoghesi) - n. 14/m ²	cad	0,50
A.01.03.06.01.02	Coppi vecchi fatti a mano	cad	1,00
A.01.03.06.01.03	Colmi per tegole in laterizio - n. 3/m.	cad	1,00
A.01.03.06.01.04	Tegole in cemento (franco partenza), colorate e plastificate doppia romana - n. 9-10/m ² , granulate (6 colori)	cad	0,85
A.01.03.06.02	Franco magazzino rivenditore		
A.01.03.06.02.01	Lastre ondulate in FIBROBITUME, spessore 30/10, dimensioni 200/90 cm:		
A.01.03.06.02.01.01	- colore antracite standard	m ²	3,00
A.01.03.06.02.01.02	- altri colori	m ²	3,20
A.01.03.06.02.02	Lastre ondulate per sottocoppo in FIBROBITUME, spessore 26/10, dimensioni 200/95 cm di colore nero	m ²	2,70
A.01.03.06.02.03	Lastre ondulate in FIBROCEMENTO del peso di kg/m ² 15, spessore 6,5 mm, colore naturale:		
A.01.03.06.02.03.01	- rette	m ²	5,00
A.01.03.06.02.03.02	- curve	m ²	6,00
A.01.03.06.02.04	Lastre ondulate per sottocoppo in FIBROCEMENTO, del peso di kg/m ² 12,8 spessore 6,5 mm, con supporto per coppi nella quantità di 14 m ²	m ²	6,00



MONTAGGIO E RIFACIMENTO
COPERTURE

*Il valore della
Tradizione,
la **Qualità** della
Tecnologia.*

40 anni di Attività...40 anni di Garanzia!

Sede con Show Room e Stabilimenti:
C.so Italia, 538 - 44043 Mirabello (Ferrara) Tel. 0532 849714 (r.a.)- info@gambaletegole.com

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.06.02.05	Lastre ondulate a colori vari in MATERIALE PLASTICO, con onda tipo cemento-amianto	m ²	8,00
A.01.03.06.02.06	Lastre di cartongesso, barriera al vapore e pannelli rigidi di fibra di vetro, dimensioni 1,20x3,00 m:		
A.01.03.06.02.06.01	- spessore 10+20 mm	m ²	8,00
A.01.03.06.02.06.02	- spessore 10+30 mm	m ²	8,60
A.01.03.06.02.06.03	- spessore 10+40 mm	m ²	9,10
A.01.03.06.02.07	Lastre di cartongesso rigide, più polistirolo espanso:		
A.01.03.06.02.07.01	- spessore 10+20 mm	m ²	7,65
A.01.03.06.02.07.02	- spessore 10+30 mm	m ²	8,25
A.01.03.06.02.07.03	- spessore 10+40 mm	m ²	9,00
A.01.03.07	REFRATTARI <i>Franco magazzino rivenditore</i>		
A.01.03.07.01	Cemento refrattario al 42/44% di allumina (in sacchi)	t	145,00
A.01.03.07.02	Mattoni al 44% di allumina, 22x11x6 cm	cad	0,95
A.01.03.07.03	Tavelline 22x11x3 cm	cad	0,70
A.01.03.07.04	Tavelle 30x20x3 cm	cad	2,40
A.01.03.08	LEGNAME DA LAVORO E DA OPERA <i>Franco magazzino rivenditore</i>		
A.01.03.08.01	Abete:		
A.01.03.08.01.01	- travi U.T. sezione da 9/9 a 16/16 cm	m ³	173,00
A.01.03.08.01.02	- travi U.T. sezione da 16/19 cm e oltre	m ³	184,00
A.01.03.08.01.03	- tavole per ponteggi da 40/50 mm	m ³	267,00
A.01.03.08.01.04	- tavole sottomisura parallele da 4 m - spessore 25 mm	m ³	240,00
A.01.03.08.01.05	- morali da 4 m	m ³	278,00
A.01.03.08.01.06	- correntini 2,5x5 cm	m ³	370,00
A.01.03.08.01.07	- travi spigolate per solai e sottotetti in legno	m ³	309,00
A.01.03.08.02	Pioppo:		
A.01.03.08.02.01	- tronchi da infissione, diametro 16 cm (all'imposto)	t	54,60
A.01.03.08.02.02	- tronchi da infissione, diametro oltre 16 cm (all'imposto)	t	59,75
A.01.03.08.03	Travi in legno lamellare incollate con lamelle di spessore da 30 mm ca fino alla lunghezza di 12 m	m ³	652,00
A.01.03.08.04	Travi in legno lamellare incollate con lamelle di spessore da 40 mm ca fino alla lunghezza di 13,5 m	m ³	690,00
A.01.03.08.05	Travi in legno lamellare incollate bilama a due lamelle fino alla lunghezza di 3,5 m	m ³	633,00
A.01.03.08.06	Pannelli di multistrato fenolico:		
A.01.03.08.06.01	OSB spessore 0,95 cm 125x250 cm	m ²	3,10
A.01.03.08.06.02	OSB spessore 1,20 cm 125x250 cm	m ²	4,10
A.01.03.08.06.03	OSB spessore 1,50 cm 125x250 cm	m ²	5,80
A.01.03.08.06.04	OSB spessore 1,80 cm 125x250 cm	m ²	6,70
A.01.03.09	METALLI		
A.01.03.09.01	Acciaio tondo ad aderenza migliorata per c.a. in barre a 6,00 m (base+extra) B450C (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.09.01.01	- diametro 6 mm	kg	0,65
A.01.03.09.01.02	- diametro 8 mm	kg	0,60
A.01.03.09.01.03	- diametro 10 mm	kg	0,57
A.01.03.09.01.04	- diametro 12 mm	kg	0,57
A.01.03.09.01.05	- diametro 14 mm	kg	0,56
A.01.03.09.01.06	- diametro 16 mm	kg	0,56
A.01.03.09.01.07	- diametro 18 mm	kg	0,56
A.01.03.09.01.08	- diametro 20 mm	kg	0,56

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.09.02	Rete di acciaio elettrosaldato B450C in pannelli da 2,25x4,00 m base+extra (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.09.02.01	- diametro 5 mm	kg	0,57
A.01.03.09.02.02	- diametro 6 mm	kg	0,56
A.01.03.09.02.03	- diametro 8/10 mm	kg	0,55
A.01.03.09.02.04	- diametro 12 mm	kg	0,57
A.01.03.09.02.05	- diametro 14 mm	kg	0,62
A.01.03.09.03	Profilati di ferro normali, da 80 a 160 mm e piatti compreso extra (franco magazzino rivenditore)	kg	0,98
A.01.03.09.04	Travi di ferro IPE (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.09.04.01	- da 80-100 mm	kg	1,10
A.01.03.09.04.02	- da 120 a 200 mm	kg	1,05
A.01.03.09.04.03	- da 220 a 270 mm	kg	1,15
A.01.03.09.04.04	- da 300 a 400 mm	kg	1,20
A.01.03.09.05	Travi HE di ferro (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.09.05.01	- da 100 a 200 mm	kg	1,10
A.01.03.09.05.02	- da 200 a 300 mm	kg	1,20
A.01.03.09.06	Travi di ferro NP e Ferri ad U (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.09.06.01	- da 80 a 220 mm	kg	1,05
A.01.03.09.06.02	- da 240 a 300 mm	kg	1,20
A.01.03.09.07	Profilati di ferro zincati a sezione aperta Omega (franco magazzino rivenditore)	kg	1,23
A.01.03.09.08	Filo nero cotto n. 7 (franco magazzino rivenditore)	kg	1,31
A.01.03.09.09	Filo zincato cotto n. 8 (franco magazzino rivenditore)	kg	1,29
A.01.03.09.10	Filone nero cotto n. 17 (franco magazzino rivenditore)	kg	1,07
A.01.03.09.11	Punte Italia (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.09.11.01	- 6 cm	kg	1,17
A.01.03.09.11.02	- 7 cm	kg	1,17
A.01.03.09.11.03	- 10 cm	kg	1,17
A.01.03.09.12	Rete (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.09.12.01	- zincata plastificata verde, H 100 cm filo n.14-maglia 50X50, con vivagno	m ²	3,30
A.01.03.09.12.02	- di acciaio nervato per intonaci, spessore 0,2 mm	m ²	4,00
A.01.03.10	SOLAI		
	<i>Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
A.01.03.10.01	Travetti e pignatte, in laterizio - interasse 50 cm - per carico accidentale fino a kg 300/m ² :		
A.01.03.10.01.01	- H 12+4 / H 16+4 per luci fino a 3,60 m	m ²	13,50
A.01.03.10.01.02	- H 16+4 per luci da 3,61 a 4,80 m	m ²	14,00
A.01.03.10.01.03	- H 20+4 per luci da 4,81 a 6,00 m	m ²	14,50
A.01.03.10.01.04	- H 24+4 per luci fino a 6,80 m	m ²	17,00
A.01.03.10.01.05	- H 28+5 per luci fino a 7,80 m	m ²	19,00
A.01.03.10.02	Travetti e pignatte, in laterizio - interasse 50 cm - per carico accidentale da kg 301 a 500/m ² :		
A.01.03.10.02.01	- H 12+4 o H 16+4 per luci fino a 3,60 m	m ²	15,00
A.01.03.10.02.02	- H 16+4 per luci da 3,61 a 4,80 m	m ²	15,50
A.01.03.10.02.03	- H 20+4 per luci da 4,81 a 6,00 m	m ²	16,50
A.01.03.10.02.04	- H 24+4 per luci fino a 6,50 m	m ²	18,00
A.01.03.10.02.05	- H 28+5 per luci fino a 7,50 m	m ²	20,00
A.01.03.10.03	Solai a pannelli in laterocemento per carico accidentale fino a kg 300/m ² :		
A.01.03.10.03.01	- H 16+4 per luci fino a 3,60 m	m ²	21,00
A.01.03.10.03.02	- H 16+4 per luci da 3,61 a 4,80 m	m ²	22,00

Attiv.A

COSTRUZIONI

S.r.l.

Di V. Alberghini & P. Alberti Pezzoli

- NUOVE COSTRUZIONI RESIDENZIALI E COMMERCIALI
- RISTRUTTURAZIONI CONSERVATIVE
- CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI
- REALIZZAZIONE DI COIBENTAZIONE E IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURE

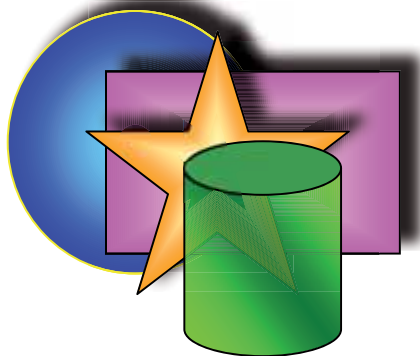


CEL. 349-1499606/ 340-7847441

E-MAIL: ATTIVACOSTRUZIONI@ALICE.IT

Via Pilastrello, n° 20, 44042 Cento (FE), R.I. Prov. FE n. 01745510386 C.F. E P.IVA: 01745510386

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica con finiture di pregio



Giulio Pilato

Via Casabianca, 7
44045 XII Morelli (FE)

Cell. 335-8063693

e-mail - debora_99@libero.it

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.10.03.03	- H 20+4 per luci da 4,81 a 6,00 m	m ²	22,50
A.01.03.10.04	Pignatte per solai da gettare in opera:		
A.01.03.10.04.01	- H 16 cm	m ²	8,00
A.01.03.10.04.02	- H 20 cm	m ²	8,00
A.01.03.10.05	Pignatte per solai a travetti:		
A.01.03.10.05.01	- H 16 cm	m ²	8,00
A.01.03.10.05.02	- H 20 cm	m ²	8,00
A.01.03.10.05.03	- H 24 cm	m ²	11,00
A.01.03.10.05.04	- H 28 cm	m ²	14,50
A.01.03.10.06	Tavelloni:		
A.01.03.10.06.01	- 3x25x50/60 cm	m ²	7,60
A.01.03.10.06.02	- 6x25x60/100 cm	m ²	5,70
A.01.03.10.07	Solai a pannelli in laterocemento per carico accidentale da kg 301 a 500/m ² :		
A.01.03.10.07.01	- H 16+4 per luci fino a 3,60 m	m ²	21,00
A.01.03.10.07.02	- H 16+4 per luci da 3,61 a 4,80 m	m ²	22,00
A.01.03.10.07.03	- H 20+4 per luci da 4,81 a 6,00 m	m ²	22,50
A.01.03.10.08	Lastre di calcestruzzo tipo Predalles, compreso ferro di armatura e polistirolo di alleggerimento:		
A.01.03.10.08.01	- H 4+16+4 per luci fino a 5,00 m	m ²	21,00
A.01.03.10.08.02	- H 4+20+4 per luci fino a 7,20 m	m ²	22,00
A.01.03.11	LASTRE E VELETTE IN C.A.V.		
	<i>Resi franco stabilimento, trasporto da valutare in base alle quantità</i>		
A.01.03.11.01	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.01.03.11.01.01	- per aggetti da m 1 a m 1.85	m ²	43,00
A.01.03.11.02	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 cls di altezza max 20 cm		
A.01.03.11.02.01	- per aggetti da m 1 a m 1.85	m ²	48,00
A.01.03.11.03	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, senza testatina di contenimento del cls		
A.01.03.11.03.01	- per aggetti da m 0,35 a m 1.00	m	30,00
A.01.03.11.04	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		
A.01.03.11.04.01	- per aggetti da m 0,35 a m 1.00	m	35,00
A.01.03.11.05	Velette prefabbricate in c.a.v. di spessore 8 cm, a vista contro matrice in legno (solo facciata esterna), altezza variabile, ferri di richiamo sporgenti per integrazione al getto in opera		
A.01.03.11.05.01	- per altezza fino a 50 cm	m	56,00
A.01.03.11.05.02	- per altezza da 51 a 100 cm	m	62,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.12	MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO E POLIETILENE PER FOGNATURE <i>Franco luogo di produzione</i>		
A.01.03.12.01	Tubi a sezione circolare, con giunto a semincastro, lunghezza 100 cm:		
A.01.03.12.01.01	- diametro int. cm. 15	m	4,85
A.01.03.12.01.02	- diametro int. cm. 20	m	5,80
A.01.03.12.01.03	- diametro int. cm. 30	m	9,60
A.01.03.12.01.04	- diametro int. cm. 40	m	11,00
A.01.03.12.01.05	- diametro int. cm. 50	m	14,60
A.01.03.12.01.06	- diametro int. cm. 60	m	20,45
A.01.03.12.02	Pozzetti sifonati armati e vibrati, per fognature con coperchio a caditoia o cieco, PER TRAFFICO LEGGERO:		
A.01.03.12.02.01	- cm. 40x40x40 misura esterna	cad	32,00
A.01.03.12.02.02	- cm. 50x50x50 misura esterna	cad	45,00
A.01.03.12.02.03	- cm. 60x60x60 misura esterna	cad	76,50
A.01.03.12.03	Pozzetti sifonati armati e vibrati, per fognature con coperchio a caditoia (8 asole) o cieco completi di controtelaio in ferro, per TRAFFICO PESANTE:		
A.01.03.12.03.01	- cm. 40x40x40 misura esterna	cad	61,40
A.01.03.12.03.02	- cm. 50x50x50 misura esterna	cad	83,70
A.01.03.12.03.03	- cm. 60x60x60 misura esterna	cad	133,00
A.01.03.12.04	Cassette di raccordo, complete di coperchio a botola pedonale, misura esterna:		
A.01.03.12.04.01	- cm. 30x30x30	cad	12,00
A.01.03.12.04.02	- cm. 40x40x40	cad	16,20
A.01.03.12.05	Pozzetti sifonati completi di botola pedonale, per pluviali, misura esterna:		
A.01.03.12.05.01	- cm. 30x30x30	cad	26,00
A.01.03.12.05.02	- cm. 40x40x40	cad	31,20
A.01.03.12.06	Caditoie armate e cerchiare, complete di controtelaio in ferro, per traffico pesante, dimensioni esterne:		
A.01.03.12.06.01	- cm. 30x30 (3 asole)	cad	32,00
A.01.03.12.06.02	- cm. 40x40 (3 asole)	cad	45,00
A.01.03.12.06.03	- cm. 50x50 (8 asole)	cad	64,00
A.01.03.12.07	Botole armate e cerchiare, complete di controtelaio in ferro, dimensioni esterne per MARCIAPIEDE:		
A.01.03.12.07.01	- cm. 30x30	cad	23,90
A.01.03.12.07.02	- cm. 40x40	cad	32,30
A.01.03.12.07.03	- cm. 50x50	cad	41,20
A.01.03.12.07.04	- cm. 60x60	cad	51,00
A.01.03.12.07.05	- cm. 70x70	cad	64,00
A.01.03.12.08	Botole armate e cerchiare, complete di controtelaio in ferro, dimensioni esterne per TRAFFICO PESANTE:		
A.01.03.12.08.01	- cm. 40x40	cad	39,00
A.01.03.12.08.02	- cm. 50x50	cad	53,60
A.01.03.12.08.03	- cm. 60x60	cad	73,60
A.01.03.12.08.04	- cm. 70x70	cad	86,00
A.01.03.12.09	Botole per pluviali:		
A.01.03.12.09.01	- cm. 30x30	cad	10,80
A.01.03.12.09.02	- cm. 40x40	cad	13,40

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.12.10	Botole sifonate, compreso chiusino, telaio vaschetta (cm.50x50x10) e controtelaio, dimensioni esterne per TRAFFICO LEGGERO:		
A.01.03.12.10.01	- cm. 70x70	cad	93,45
A.01.03.12.10.02	- cm. 80x80	cad	106,00
A.01.03.12.10.03	- cm. 90x90	cad	120,60
A.01.03.12.11	Botole sifonate, compreso chiusino, telaio vaschetta (cm.50x50x10) e controtelaio, dimensioni esterne per TRAFFICO PESANTE:		
A.01.03.12.11.01	- cm. 70x70	cad	233,60
A.01.03.12.11.02	- cm. 80x80	cad	257,40
A.01.03.12.11.03	- cm. 90x90	cad	301,50
A.01.03.12.12	Pozzetti digrassatori cm. 70x70x90 in c.a.v. misura esterna	cad	80,00
A.01.03.12.13	Pozzetto digrassatore in polietilene cm. 60x68x82 capacità 200 l	cad	398,00
A.01.03.12.14	Fosse settiche a due camere in c.a.v., dimensioni esterne:		
A.01.03.12.14.01	- cm. 250x125x175	cad	346,30
A.01.03.12.14.02	- cm. 440x125x175	cad	783,00
A.01.03.12.15	Vasche circolari in c.a.v., di prima raccolta (biologiche) dimensioni interne con coperchio pedonale:		
A.01.03.12.15.01	- diam. cm. 80-h.100	cad	87,50
A.01.03.12.15.02	- diam. cm. 100-h.100	cad	109,40
A.01.03.12.15.03	- diam. cm. 100-h.150	cad	150,00
A.01.03.12.16	Vasche circolari in polietilene, di prima raccolta (wc) dimensioni esterne:		
A.01.03.12.16.01	- diam. cm 80-h.80 capacità 400 l	cad	514,00
A.01.03.12.16.02	- diam. cm 80-h.120 capacità 600 l	cad	575,00
A.01.03.12.16.03	- diam. cm 110-h.122 capacità 1000 l	cad	606,00
A.01.03.12.17	Vasche biologiche tipo Imhoff in c.a.v. dimensioni interne complete di coperchio pedonale:		
A.01.03.12.17.01	per n. 3 persone cm Ø 80 h200	cad	210,00
A.01.03.12.17.02	per n. 5 persone cm Ø 110 h200	cad	365,00
A.01.03.12.17.03	per n. 7 persone cm Ø 125 h200	cad	580,00
A.01.03.12.17.04	per n.10 persone cm Ø 150 h172	cad	680,00
A.01.03.12.17.05	per n.20 persone cm Ø 150 h272	cad	864,00
A.01.03.12.17.06	per n.30 persone cm Ø 200 h300	cad	2.100,00
A.01.03.12.18	Vasche biologiche tipo Imhoff in polietilene, dimensioni esterne:		
A.01.03.12.18.01	per n. 3 persone cm Ø 120 h100	cad	691,00
A.01.03.12.18.02	per n. 5 persone cm Ø 120 h120	cad	859,00
A.01.03.12.18.03	per n. 7 persone cm Ø 120 h150	cad	1.250,00
A.01.03.12.18.04	per n.10 persone cm Ø 120 h190	cad	1.947,00
A.01.03.12.18.05	per n.20 persone cm Ø 160 h235	cad	2.846,00
A.01.03.12.18.06	per n.30 persone cm Ø 190 h255	cad	4.598,00
A.01.03.12.19	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.01.03.12.19.01	- per n. 5 persone	cad	2.500,00
A.01.03.12.19.02	- per n. 10 persone	cad	2.950,00
A.01.03.12.19.03	- per n. 20 persone	cad	3.900,00
A.01.03.12.19.04	- per n. 30 persone	cad	5.300,00
A.01.03.12.20	Impianti di depurazione in c.a.v. con filtro batterico anaerobico per scarichi domestici in corsi d'acqua superficiali o dispersione dimensionati secondo delibera Regione E.R. n. 1053/2003 con copertura per traffico leggero:		
A.01.03.12.20.01	- per 1 abitante residente	cad	1.600,00



BRUNO
MATTEUZZI
MANUFATTI IN CEMENTO SNC



Realizzazione di cornici ornamentali per porte e finestre, davanzali, mensole sottobalcone, gradini per scale, copertine per muretti in cemento armato vibrato.

Manufatti artistici in cemento per parchi ville e giardini.

Ringhiere per scale e balconi - Colonnati - Fontane - Statue - Pozzi - Tavoli - Vasi e Fioriere bianche e rosso mattone.

Si eseguono lavori su disegno e misura.

BRUNO MATTEUZZI snc. Via Statale, 90 - Sant'Agostino (Ferrara) - Tel. 0532 84162 - Fax 0532 845694 - bruno_matteuzzi@libero.it

Rinieri *Due*

di Bonfieni Roberto e Mari Luca S.n.c.

LAVORAZIONE LAMIERE

Via I° Maggio, 25 • 44021 Codigoro (Ferrara)

Tel. e Fax 0533.711707

Cell. 331.6572305 • 331.6572306

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.12.20.02	- per 2 abitanti residenti	cad	2.859,00
A.01.03.12.20.03	- per 3 abitanti residenti	cad	3.709,00
A.01.03.12.20.04	- per 5 abitanti residenti	cad	4.598,00
A.01.03.12.20.05	- per 7 abitanti residenti	cad	8.050,00
A.01.03.12.20.06	- per 10 abitanti residenti	cad	9.489,00
A.01.03.12.20.07	- per 15 abitanti residenti	cad	10.420,00
A.01.03.12.21	Impianti di depurazione in c.a.v. con filtro percolatore aerobico per scarichi domestici in corsi d'acqua superficiali o dispersione dimensionati secondo delibera Regione E.R. 1053/2003 con copertura per traffico leggero:		
A.01.03.12.21.01	- per 1 abitante residente	cad	2.445,00
A.01.03.12.21.02	- per 2 abitanti residenti	cad	3.753,00
A.01.03.12.21.03	- per 3 abitanti residenti	cad	4.755,00
A.01.03.12.21.04	- per 5 abitanti residenti	cad	5.930,00
A.01.03.12.21.05	- per 7 abitanti residenti	cad	9.762,00
A.01.03.12.21.06	- per 10 abitanti residenti	cad	11.330,00
A.01.03.12.21.07	- per 12 abitanti residenti	cad	12.545,00
A.01.03.12.21.08	- per 15 abitanti residenti	cad	17.410,00
A.01.03.12.21.09	- per 20 abitanti residenti	cad	21.700,00
A.01.03.12.22	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.01.03.12.22.01	- per 3 abitanti residenti	cad	1.911,00
A.01.03.12.22.02	- per 5 abitanti residenti	cad	2.587,00
A.01.03.12.22.03	- per 8 abitanti residenti	cad	4.290,00
A.01.03.12.22.04	- per 12 abitanti residenti	cad	7.059,00
A.01.03.12.22.05	- per 20 abitanti residenti	cad	10.725,00
A.01.03.13	MANUFATTI IN CLORURO DI POLIVINILE (PVC) <i>Franco magazzino rivenditore</i>		
A.01.03.13.01	Tubi rigidi UNI EN 1329:		
A.01.03.13.01.01	- diametro esterno mm. 63	m	1,72
A.01.03.13.01.02	- diametro esterno mm. 80/82	m	2,20
A.01.03.13.01.03	- diametro esterno mm. 100	m	2,40
A.01.03.13.01.04	- diametro esterno mm. 125	m	3,30
A.01.03.13.01.05	- diametro esterno mm. 140	m	3,80
A.01.03.13.01.06	- diametro esterno mm. 160	m	4,70
A.01.03.13.01.07	- diametro esterno mm. 200	m	6,95
A.01.03.13.02	Curve (45 gradi):		
A.01.03.13.02.01	- diametro esterno mm. 63	cad	1,10
A.01.03.13.02.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad	1,46
A.01.03.13.02.03	- diametro esterno mm. 100	cad	2,33
A.01.03.13.02.04	- diametro esterno mm. 125	cad	3,29
A.01.03.13.02.05	- diametro esterno mm. 140	cad	4,56
A.01.03.13.02.06	- diametro esterno mm. 160	cad	6,84
A.01.03.13.02.07	- diametro esterno mm. 200	cad	12,12
A.01.03.13.03	Giunti a squadra e braghe semplici:		
A.01.03.13.03.01	- diametro esterno mm. 63	cad	2,10
A.01.03.13.03.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad	3,10
A.01.03.13.03.03	- diametro esterno mm. 100	cad	4,47
A.01.03.13.03.04	- diametro esterno mm. 125	cad	7,56
A.01.03.13.03.05	- diametro esterno mm. 140	cad	10,25
A.01.03.13.03.06	- diametro esterno mm. 160	cad	15,35
A.01.03.13.03.07	- diametro esterno mm. 200	cad	27,51

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.13.04	Braghe piane multiple per WC (serie edilizia):		
A.01.03.13.04.01	- diametro esterno mm. 100	cad	16,00
A.01.03.13.04.02	- diametro esterno mm. 125	cad	23,00
A.01.03.13.05	Sifoni "Firenze" (Serie edilizia):		
A.01.03.13.05.01	- diametro esterno mm. 100	cad	22,85
A.01.03.13.05.02	- diametro esterno mm. 125	cad	31,00
A.01.03.13.05.03	- diametro esterno mm. 160	cad	45,80
A.01.03.14	MANUFATTI DI MARMO E PIETRE NATURALI		
	<i>Franco laboratorio o rivenditore</i>		
A.01.03.14.01	Soglie di marmo dello spess. di cm. 2, lucidate sul piano:		
A.01.03.14.01.01	- Botticino	m ²	75,00
A.01.03.14.01.02	- Biancone Asiago	m ²	85,00
A.01.03.14.01.03	- Giallo d'Istria	m ²	80,00
A.01.03.14.01.04	- Trani chiaro	m ²	80,00
A.01.03.14.01.05	- Rosso Asiago	m ²	85,00
A.01.03.14.02	Soglie di marmo esterne, dello spess. di cm. 3, lucidate sul piano e due coste lunghe:		
A.01.03.14.02.01	- Botticino	m ²	100,00
A.01.03.14.02.02	- Biancone Asiago	m ²	105,00
A.01.03.14.02.03	- Giallo d'Istria	m ²	107,00
A.01.03.14.02.04	- Trani chiaro	m ²	105,00
A.01.03.14.03	Davanzali di marmo, spess. cm.3, levigati e lucidati sul piano e nelle parti in vista, gocciolatoio ed incastro:		
A.01.03.14.03.01	- Biancone vicentino	m ²	100,00
A.01.03.14.03.02	- Travertino scuro romano	m ²	100,00
A.01.03.14.03.03	- Travertino chiaro romano	m ²	95,00
A.01.03.14.03.04	- Trani chiaro	m ²	100,00
A.01.03.14.03.05	- Giallo d'Istria	m ²	95,00
A.01.03.14.03.06	- Pietra serena	m ²	95,00
A.01.03.14.04	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):		
A.01.03.14.04.01	- Botticino	m	52,00
A.01.03.14.04.02	- Biancone Asiago	m	60,00
A.01.03.14.04.03	- Giallo d'Istria	m	60,00
A.01.03.14.04.04	- Rosso Verona	m	69,00
A.01.03.14.04.05	- Trani chiaro	m	52,00
A.01.03.14.05	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.01.03.14.05.01	- Serizzo	m	60,00
A.01.03.14.05.02	- Rosa limbara sardo	m	60,00
A.01.03.14.05.03	- Grigio perla sardo	m	66,00
A.01.03.14.05.04	- Rosso capao bonito	m	85,00
A.01.03.14.06	Zoccolino di marmo a pavimento, lucidato, spess. cm. 1, sez. 8x1 misure a correre lucidati sul piano:		
A.01.03.14.06.01	- Biancone Asiago	m	5,10
A.01.03.14.06.02	- Botticino-Rosso Vicentino	m	4,10
A.01.03.14.06.03	- Giallo d'Istria	m	4,90
A.01.03.14.06.04	- Rosso Verona	m	6,70
A.01.03.14.06.05	- Trani chiaro-Bianco Carrara	m	4,60
A.01.03.14.07	Zoccolino di marmo a gradoni per scale e rampe, lucidato sul piano e su una costa e con incastro per il bordo:		
A.01.03.14.07.01	- Botticino	cad	10,50
A.01.03.14.07.02	- Biancone Asiago	cad	11,90

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.14.07.03	- Giallo d'Istria	cad	12,10
A.01.03.14.07.04	- Rosso Verona	cad	13,10
A.01.03.14.07.05	- Trani chiaro	cad	11,10
A.01.03.14.08	Gradini autoportanti lucidati nelle parti a vista in graniglia di marmo e cemento spessore 4-5 cm, misure indicative 30x100 cm	m	75,00
A.01.04	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese edili, comprensivi di spese generali e utile, per opere e strutture finite. I riferimenti a particolari condizioni sono riportati in corrispondenza delle categorie di lavori.</i>		
A.01.04.01	FORNITURA E POSA DI PONTEGGI (esclusa la TOSAP variabile da Comune a Comune). I costi relativi al PIMUS sono indicati nel capitolo Oneri della 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 m ² 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	m ²	11,90
A.01.04.01.01.02	- altezza a m. 20 di ponteggio	m ²	15,00
A.01.04.01.01.03	- altezza oltre i m. 20 di ponteggio	m ²	18,00
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 m ² 1000 di ponteggio). Oltre 30 giorni da uscita e rientro materiali	m ² /mese	1,85
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 m ² 1000 di ponteggio). Fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali:		
A.01.04.01.03.01	- altezza a m. 10 di ponteggio	m ²	12,40
A.01.04.01.03.02	- altezza a m. 20 di ponteggio	m ²	16,00
A.01.04.01.03.03	- altezza oltre i m. 20 di ponteggio	m ²	19,00
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 m ² 1000 di ponteggio). Oltre 30 giorni da uscita e rientro materiali	m ² /mese	2,10
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 m ² di ponteggio):		
A.01.04.01.05.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ²	2,50
A.01.04.01.05.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ² /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 m ² 1.000 di ponteggio):		
A.01.04.01.06.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ²	2,70
A.01.04.01.06.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ² /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:		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.01.07.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ²	19,00
A.01.04.01.07.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ² /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 protezione m. 1,60:		
A.01.04.01.08.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ²	19,50
A.01.04.01.08.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ² /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	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ²	21,00
A.01.04.01.09.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ² /mese	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	m ²	21,50
A.01.04.01.10.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ² /mese	1,35
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 abilitato con prove di resistenza:		
A.01.04.01.11.01	- fino a 1000 m ²	a corpo	550,00
A.01.04.01.11.02	- oltre i 1000 m ²	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	m ²	16,00
A.01.04.01.12.02	- oltre a 30 giorni da uscita e rientro materiali	m ² /mese	2,20
A.01.04.01.13	Impianto di illuminazione di ponteggio fino a 1000 m ² , su strade o dove richiesto, realizzato con componenti appropriati (lampade, cavi, valvola crepuscolare, ecc.)	a corpo	500,00
A.01.04.01.14	Noleggio di recinzione per ponteggi esterni su strade, composte con lamiera ondulata 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.01.04.01.14.01	- per i primi 30 gg di impiego	m ²	13,00
A.01.04.01.14.02	- sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	m ²	1,00
A.01.04.01.15	Nolo di teli di protezione impermeabili da applicarsi sui ponteggi in vista o sui manufatti deteriorabili:		
A.01.04.01.15.01	- per i primi 30 gg di impiego	m ²	2,00
A.01.04.01.15.02	- sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	m ²	0,60

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.02	DEMOLIZIONI <i>Nei prezzi sono compresi i puntellamenti e l'accatastamento del materiale. Sono esclusi gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale e per gli eventuali ponteggi.</i>		
A.01.04.02.01	Demolizioni con martello demolitore di:		
A.01.04.02.01.01	- strutture di mattoni	m ³	105,00
A.01.04.02.01.02	- strutture di calcestruzzo non armato	m ³	180,00
A.01.04.02.01.03	- strutture di calcestruzzo armato	m ³	250,00
A.01.04.02.02	Demolizioni di edifici isolati in muratura, con mezzo meccanico (misurazione del volume vuoto per pieno). Escluso struttura di fondazione	m ³	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	m ³	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	m ²	13,00
A.01.04.02.04.02	- pareti esterne	m ²	17,00
A.01.04.02.04.03	- soffitti	m ²	18,00
A.01.04.02.05	Disfacimento di solai e/o soffitti con struttura in:		
A.01.04.02.05.01	- latero-cemento	m ²	38,00
A.01.04.02.05.02	- legno, di qualsiasi luce ed interasse	m ²	24,00
A.01.04.02.06	Disfacimento di soffitti in arelle:		
A.01.04.02.06.01	- compresa piccola e grossa orditura	m ²	14,00
A.01.04.02.06.02	- solo intonaco e canniccio	m ²	13,50
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 e di quant'altro fissato su di esso:		
A.01.04.02.07.01	- struttura in legno	m ²	30,00
A.01.04.02.07.02	- struttura in latero-cemento	m ²	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	Disfacimento di cornicioni, compresa rimozione di canali di gronda e scossaline, larghezza max. fino a m. 1,00:		
A.01.04.02.09.01	- di tavelloni	m	23,00
A.01.04.02.09.02	- di calcestruzzo (1,00x0,15)	m	58,00
A.01.04.02.10	Disfacimento di pavimenti e sottofondi vari di ogni tipo e di spessore fino all'estradosso (escluso demolizione massetti in calcestruzzo):		
A.01.04.02.10.01	- fino a cm. 10	m ²	15,00
A.01.04.02.10.02	- oltre i cm. 10, per ogni cm. in più	m ²	2,60
A.01.04.02.11	Disfacimento di tramezzi in muratura di qualsiasi tipo e di spessore fino a cm. 11, con o senza intonaco o rivestimento	m ²	16,00
A.01.04.02.12	Disfacimento di vasca biologica di qualsiasi tipo, compreso svuotamento preliminare dei liquami e lo sgombrò	cad	220,00
A.01.04.02.13	Disfacimento di fossa settica 2 o più camere	m ³	60,00
A.01.04.02.14	Disfacimento di pozzetti per fognature in muratura o cemento, compreso lo scavo e il reinterro fino a m. 1,50, escluse le opere	m ³	100,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.02.15	per tenere in efficienza lo scarico Disfacimento di tubazioni orizzontali per scarichi e fognature interrato, 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.01.04.02.16	Disfacimento di marciapiedi o di solette di conglomerato cementizio, spessore fino a cm. 10	m ²	17,00
A.01.04.02.17	Disfacimento di balconi, compreso pavimento, sottofondo sottostante e parapetto	m ²	40,00
A.01.04.02.18	Disfacimento di scale e pianerottoli, compresa ringhiera	m ²	60,00
A.01.04.02.19	Aperture di vani per porte e finestre, fino ad un massimo di 2,50 m ² , compreso onere di spigolatura, escluse opere di consolidamento statico:		
A.01.04.02.19.01	- in murature da cm. 15	cad	120,00
A.01.04.02.19.02	- in murature da cm. 30	cad	180,00
A.01.04.02.19.03	- in murature da cm. 45	cad	220,00
A.01.04.02.20	Aperture di vani per porte e finestre in pareti non portanti, inferiori a 15 cm fino ad un massimo di 2,50 m ² , compreso onere di spigolatura e fornitura e posa di architrave	cad	70,00
A.01.04.02.21	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.01.04.02.21.01	- larghezza fino a cm. 15	m	30,00
A.01.04.02.21.02	- larghezza fino a cm. 30	m	35,00
A.01.04.02.21.03	- larghezza fino a cm. 60	m	50,00
A.01.04.03	RIMOZIONI <i>Nei prezzi sono compresi i puntellamenti e l'accatastamento del materiale. Sono esclusi gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale e per gli eventuali ponteggi.</i>		
A.01.04.03.01	Manto di copertura in coppi, tegole alla romana o altro tipo a doppio canale:		
A.01.04.03.01.01	- escluso il sottotegola	m ²	17,00
A.01.04.03.01.02	- compreso il sottotegola: legno, tavelle, tavelloni	m ²	30,00
A.01.04.03.02	Manto di copertura in marsigliesi, portoghesi o altro tipo a singolo canale:		
A.01.04.03.02.01	- escluso il sottotegola	m ²	13,00
A.01.04.03.02.02	- compreso il sottotegola: legno, tavelle, tavelloni	m ²	22,00
A.01.04.03.03	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.01.04.03.03.01	- da 1 a 50 mq.	m ²	22,00
A.01.04.03.03.02	- da 51 a 200 mq	m ²	16,00
A.01.04.03.03.03	- oltre 200 mq.	m ²	14,00
A.01.04.03.04	Orditura media o grossa (terzere, puntoni, travi) nelle coperture di legno, compreso rimozione ferramenta di sostegno e ancoraggio:		
A.01.04.03.04.01	- di ferro o legno senza capriate	m ²	35,00
A.01.04.03.04.02	- di ferro o legno con capriate	m ²	47,00
A.01.04.03.05	Tavolati costituenti pavimenti, soffitti o soppalchi e rivestimenti di legno, di qualsiasi spessore	m ²	14,00
A.01.04.03.06	Tubi pluviali, canali di gronda, scossaline, terminali e converse di lamiera, acciaio, pvc di varie forme e spessore:		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.03.06.01	- canali di gronda	m	5,00
A.01.04.03.06.02	- scossaline	m	5,00
A.01.04.03.06.03	- tubi pluviali	m	5,00
A.01.04.03.06.04	- converse	m ²	5,00
A.01.04.03.06.05	- terminali	cad	5,00
A.01.04.03.07	Rivestimenti interni, in piastrelle di ceramica esclusi gli intonaci	m ²	15,00
A.01.04.03.08	Rivestimenti interni, in piastrelle di ceramica compresi gli intonaci	m ²	27,00
A.01.04.03.09	Gradini, davanzali, bordi di contenimento e simili di qualsiasi forma e materiale, compreso scalcinatura e pulizia del piano di posa	m	25,00
A.01.04.03.10	Apparecchi idrosanitari del bagno o della cucina, compreso ogni onere:		
A.01.04.03.10.01	- WC con cassetta esterna a zaino, bidet, lavabo o lavello, scaldabagno, cassetta a cacciata, piatto doccia	cad	44,00
A.01.04.03.10.02	- vasca da bagno	cad	70,00
A.01.04.03.11	Ringhiere, cancelli, parapetti e simili di ferro, comprese rimozione dei sostegni e smuratura	m ²	26,00
A.01.04.03.12	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	m ²	24,00
A.01.04.03.13	Persiane avvolgibili ad elementi agganciati, compreso ogni onere esecutivo	m ²	24,00
A.01.04.03.14	Serrande a rotolo ad elementi piatti o a maglie, compreso ogni onere esecutivo	m ²	18,00
A.01.04.03.15	Cassonetti coprirullo, compreso ogni onere esecutivo	m	10,00
A.01.04.03.16	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	cad	50,00
A.01.04.03.17	Caldaiie unifamiliari per impianti di riscaldamento indipendenti di ogni tipo, posti su qualsiasi piano e operazioni accessorie	cad	80,00
A.01.04.03.18	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.01.04.03.19	Impianti elettrici di derivazione, compresi cavi e passacavi, scatole di derivazione, interruttori, portalampade e quant'altro, per ogni vano	cad	50,00
A.01.04.03.20	Zoccolini battiscopa, in legno e pvc	m	3,00
A.01.04.03.21	Zoccolini battiscopa, in marmo	m	5,00
A.01.04.04	SCROSTAMENTI <i>Nei prezzi sono compresi i puntellamenti e l'accatastamento del materiale. Sono esclusi gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale e per gli eventuali ponteggi.</i>		
A.01.04.04.01	Scrostamento di pareti esterne, intonacate o faccia a vista, a mezzo di sabbiatura a pressione	m ²	10,00
A.01.04.05	SCAVI E RIEMPIMENTI <i>Negli scavi sono compresi gli oneri per aggotamenti 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 a rifiuto del materiale di risulta nelle apposite discariche, il costo dell'eventuale autocarro per la movimentazione del materiale scavato e eventuali oneri per analisi sulla qualità dei terreni</i>		
A.01.04.05.01	Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico	m ³	10,00
A.01.04.05.02	Scavo di fondazione in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.05.02.01	m. 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggottamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti:		
A.01.04.05.02.01	- con mezzo meccanico	m ³	12,00
A.01.04.05.02.02	- a mano	m ³	250,00
A.01.04.05.03	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	m ³	300,00
A.01.04.05.04	Riempimento con sabbietta per scavi messo in opera	m ³	27,00
A.01.04.06	CONGLOMERATO CEMENTIZIO <i>Per classi di cemento inferiori o superiori a quella indicata diminuire o aumentare gli importi della differenza del costo del cemento.</i>		
A.01.04.06.01	Conglomerato magro di sottofondazione, di classe C12/15 e regolazione della superficie	m ³	120,00
A.01.04.06.02	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di classe C20/25 S3, compreso vibratura e regolarizzazione della superficie ed esclusi il ferro di armatura e casseformi	m ³	140,00
A.01.04.06.03	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di classe C25/30 S3, compreso vibratura ed esclusi il ferro di armatura e casseformi:		
A.01.04.06.03.01	- per strutture verticali (pilastri, muri, setti, ecc.)	m ³	160,00
A.01.04.06.03.02	- per travi, cordoli e solette, scale e pianerottoli	m ³	170,00
A.01.04.07	CASSERI		
A.01.04.07.01	Casseri per getti di conglomerato cementizio, compreso posa, puntellatura, disarmo, sfrido, ecc.:		
A.01.04.07.01.01	- per opere di fondazione	m ²	30,00
A.01.04.07.01.02	- per pilastri, travi e pareti	m ²	40,00
A.01.04.07.01.03	- per solette, rampe e scale semplici	m ²	50,00
A.01.04.07.02	Compenso aggiuntivo per superfici a vista	m ²	15,00
A.01.04.08	ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO		
A.01.04.08.01	Acciaio tondo per c.a. B450C, sagomato, in opera (comprensivo degli extra):		
A.01.04.08.01.01	- in fondazione	kg	1,20
A.01.04.08.01.02	- in elevazione	kg	1,30
A.01.04.08.01.03	- rete elettrosaldata	kg	1,20
A.01.04.09	PALIFICAZIONI <i>Nel caso di modeste quantità devono essere conteggiati a parte le spese di trasporto e di impianto ed espianto cantiere (da 1.500 € a 5.000 €).</i>		
A.01.04.09.01	Pali trivellati di conglomerato cementizio, di classe C20/25, compreso infissione del tuboforma, 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.01.04.09.01.01	- tuboforma diametro esterno mm. 350	m	55,00
A.01.04.09.01.02	- tuboforma diametro esterno mm. 420	m	76,00
A.01.04.09.01.03	- tuboforma diametro esterno mm. 540	m	100,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.09.02	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.01.04.09.02.01	- tuboforma diametro esterno mm. 350	m	36,00
A.01.04.09.02.02	- tuboforma diametro esterno mm. 420	m	44,00
A.01.04.09.02.03	- tuboforma diametro esterno mm. 540	m	50,00
A.01.04.09.03	Pali prefabbricati per fondazioni, di conglomerato cementizio armato centrifugato di classe C32/40, dati in opera, compresi armatura in ferro, puntazza e oneri per infissione con battipalo meccanico, di forma tronco-conica, punta cm. 20/25, inclinazione 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.01.04.09.03.01	- lunghezza fino a m. 8	m	32,00
A.01.04.09.03.02	- lunghezza da m. 9 a 12	m	37,00
A.01.04.09.03.03	- lunghezza da m. 13 a 16	m	47,00
A.01.04.09.04	Pali prefabbricati per fondazioni, di conglomerato cementizio armato centrifugato di classe C32/40 kg/cm ² , compresi armatura in ferro, puntazza e onere per infissione con battipalo meccanico, di forma cilindrica, lunghezza fissa 14 m, con la sola esclusione degli oneri di tracciamento, scapitozzatura e prove di carico. Quantitativi medi tra 400-600 m di palo:		
A.01.04.09.04.01	- diametro cm. 33	m	36,00
A.01.04.09.04.02	- diametro cm. 40	m	52,00
A.01.04.09.04.03	- diametro cm. 50	m	75,00
A.01.04.09.05	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 q. 6 di cemento tipo 425 per m ³ di sabbia, fino ad un volume effettivo di getto non superiore a tre volte 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	60,00
A.01.04.09.06	Armatura metallica per micropali	kg	1,60
A.01.04.09.07	Sovrapprezzo per attraversamento di fondazioni in calcestruzzo non armato, da applicarsi al solo tratto interessato	%	34,00
A.01.04.09.08	Pali tipo Franki e similari, eseguiti in conglomerato cementizio di classe C20/25, 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.01.04.09.08.01	- con tuboforma diametro esterno mm. 305	m	35,00
A.01.04.09.08.02	- con tuboforma diametro esterno mm. 420	m	45,00
A.01.04.09.08.03	- con tuboforma diametro esterno mm. 500	m	58,00
A.01.04.09.08.04	- con tuboforma diametro esterno mm. 600	m	82,00
A.01.04.09.09	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 Franki:		
A.01.04.09.09.01	- tuboforma diametro esterno mm. 305	m	26,00
A.01.04.09.09.02	- tuboforma diametro esterno mm. 420	m	28,00
A.01.04.09.09.03	- tuboforma diametro esterno mm. 500	m	35,00
A.01.04.09.09.04	- tuboforma diametro esterno mm. 600	m	45,00
A.01.04.09.10	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 C20/25, in		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.09.10.01	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: - palo diametro mm. 600	m	78,00
A.01.04.09.10.02	- palo diametro mm. 800	m	103,00
A.01.04.09.10.03	- palo diametro mm. 1000	m	160,00
A.01.04.09.10.04	- palo diametro mm. 1250	m	225,00
A.01.04.09.10.05	- palo diametro mm. 1500	m	300,00
A.01.04.09.11	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.01.04.09.11.01	- palo diametro mm. 600	m	40,00
A.01.04.09.11.02	- palo diametro mm. 800	m	50,00
A.01.04.09.11.03	- palo diametro mm. 1000	m	63,00
A.01.04.09.11.04	- palo diametro mm. 1250	m	85,00
A.01.04.09.11.05	- palo diametro mm. 1500	m	112,00
A.01.04.09.12	Scapitozzatura dei pali pilota eseguita con mezzi meccanici compreso spandimento in sito dei materiali di risulta:		
A.01.04.09.12.01	- per pali fino a mm. 600	cad	45,00
A.01.04.09.12.02	- per pali oltre mm. 600	cad	77,00
A.01.04.10	MURATURE E TRAMEZZI		
A.01.04.10.01	NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.10.01.01	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 m ² :		
A.01.04.10.01.01.01	- di mattoni pieni comuni	m ³	380,00
A.01.04.10.01.01.02	- di bimattoni comuni	m ³	330,00
A.01.04.10.01.01.03	- di mattoni pieni f. v. con mattoni fatti a macchina	m ³	560,00
A.01.04.10.01.01.04	- di mattoni pieni f. v. con mattoni fatti a mano (nuovi o di recupero)	m ³	750,00
A.01.04.10.01.01.05	- di mattoni di laterizio alveolato (pesante) di varie misure	m ³	295,00
A.01.04.10.01.01.06	- di blocchi di cemento di varie misure	m ³	290,00
A.01.04.10.01.02	Pareti portanti esterne ed interne realizzate con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento, densità 500 kg/m ³ 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:	m ³	
A.01.04.10.01.02.01	- di varie misure con isolamento in polistirene	m ³	325,00
A.01.04.10.01.02.02	- con isolamento in grafite	m ³	335,00
A.01.04.10.01.03	Tamponamenti e foderature in tavole 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	m ²	33,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.10.01.04	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 4 q. di cemento idraulico normale tipo 325 per m ³ 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 m ²	m ²	27,00
A.01.04.10.01.05	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.01.04.10.01.05.01	- spessore finito cm. 6	m ²	31,00
A.01.04.10.01.05.02	- spessore finito cm. 8	m ²	31,00
A.01.04.10.01.05.03	- spessore finito cm. 10	m ²	35,70
A.01.04.10.01.05.04	- spessore finito cm. 12	m ²	38,40
A.01.04.10.01.06	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.01.04.10.01.06.01	- pannelli rigidi di fibra di vetro, spessore finito mm. 40	m ²	27,00
A.01.04.10.01.06.02	- polistirolo espanso, spessore finito mm. 50	m ²	33,00
A.01.04.10.01.07	Tramezzi interni costituiti da doppia lastra di cartongesso rinforzata con cartone speciale sulle due facce, dello spessore di cm. 1,3 su supporti in profilato metallico ad U da 8/10, ad intervalli di cm. 40, con interposta coibentazione acustica in lana di roccia dello spessore di cm. 13, atti a ricevere la tinteggiatura	m ²	39,00
A.01.04.10.01.08	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 m ² :		
A.01.04.10.01.08.01	- spessore cm. 40	m ³	255,00
A.01.04.10.01.08.02	- spessore cm. 30	m ³	260,00
A.01.04.10.01.08.03	- spessore cm. 20	m ³	270,00
A.01.04.10.01.08.04	- spessore cm. 15	m ²	50,00
A.01.04.10.01.08.05	- spessore cm. 10	m ²	38,00
A.01.04.10.01.08.06	- spessore cm. 8	m ²	35,00
A.01.04.10.02	INTERVENTI SULL'ESISTENTE		
A.01.04.10.02.01	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.01.04.10.02.02	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, ghiera di archi, volte, ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni:		
A.01.04.10.02.02.01	Muratura in laterizio a più teste:		
A.01.04.10.02.02.01.01	- muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina	m ³	750,00
A.01.04.10.02.02.01.02	- muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni vecchi di	m ³	1.050,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.10.02.02.01.03	recupero, ad adeguare visivamente la parte integrata con le murature di mattone antiche 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	m ³	950,00
A.01.04.10.02.02.02	Muratura in laterizio a una testa:		
A.01.04.10.02.02.02.01	- muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina	m ²	105,00
A.01.04.10.02.02.02.02	- muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni vecchi di recupero, ad adeguare visivamente la parte integrata con le murature di mattone antiche a vista	m ²	135,00
A.01.04.10.02.02.02.03	- 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	m ²	115,00
A.01.04.10.02.03	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:		
A.01.04.10.02.03.01	- per frontalini, balconi, cornici, cordoli	m	45,00
A.01.04.10.02.03.02	- per superfici di larghezza oltre i 25 cm.	m ²	95,00
A.01.04.11	SOLAI, SOFFITTATURE E CONTROSOFFITTATURE		
A.01.04.11.01	NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.11.01.01	SOLAI E SOFFITTATURE - NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.11.01.01.01	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/m ² :		
A.01.04.11.01.01.01.01	- H 16 per luci fino a m. 3,60	m ²	56,00
A.01.04.11.01.01.01.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	m ²	60,00
A.01.04.11.01.01.01.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	m ²	65,00
A.01.04.11.01.01.02	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/m ² :		
A.01.04.11.01.01.02.01	- H 16 per luci fino a m. 3,60	m ²	58,00
A.01.04.11.01.01.02.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	m ²	62,00
A.01.04.11.01.01.02.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	m ²	67,00
A.01.04.11.01.01.03	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/m ² :		
A.01.04.11.01.01.03.01	- H 16 per luci fino a m. 3,60	m ²	56,00
A.01.04.11.01.01.03.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	m ²	60,00
A.01.04.11.01.01.03.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	m ²	65,00
A.01.04.11.01.01.04	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/m ² :		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.11.01.01.04.01	- H 16 per luci fino a m. 3,60	m ²	60,00
A.01.04.11.01.01.04.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	m ²	65,00
A.01.04.11.01.01.04.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	m ²	70,00
A.01.04.11.01.01.05	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 elettrosaldada, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale fino a kg 300/m ² :		
A.01.04.11.01.01.05.01	- H 24 per luci fino a m. 5,00	m ²	68,00
A.01.04.11.01.01.05.02	- H 27 per luci da m. 5,01 a m. 7,20	m ²	77,00
A.01.04.11.01.01.06	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/m ² :		
A.01.04.11.01.01.06.01	- H 16 per luci fino a m. 3,60	m ²	56,00
A.01.04.11.01.01.06.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	m ²	60,00
A.01.04.11.01.01.06.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	m ²	65,00
A.01.04.11.01.01.07	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 elettrosaldada, 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/m ² :		
A.01.04.11.01.01.07.01	- luci fino a m. 4,50	m ²	45,00
A.01.04.11.01.01.07.02	- luci da m. 4,50 a 6,00	m ²	50,00
A.01.04.11.01.01.08	Fornitura e posa in opera di solai piani in legno costituiti da: travi in legno di abete di 1 ^a 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.01.04.11.01.01.08.01	Travi in legno massiccio, luci e carichi accidentali che non richiedono l'aggiunta di connettori	m ²	110,00
A.01.04.11.01.01.08.02	Travi in legno massiccio, luci e carichi accidentali che richiedono l'aggiunta di connettori	m ²	135,00
A.01.04.11.01.01.08.03	Travi in legno lamellare, luci e carichi accidentali che non richiedono l'aggiunta di connettori	m ²	120,00
A.01.04.11.01.01.08.04	Travi in legno massiccio, luci e carichi accidentali che richiedono l'aggiunta di connettori	m ²	145,00
A.01.04.11.01.02	CONTROSOFFITTI <i>Prezzi da ritenersi validi per superfici fino a 100 m² ad eccezione dei controsoffitti in cartongesso</i>		
A.01.04.11.01.02.01	Controsoffittature in opera di GESSO, eseguite con:		
A.01.04.11.01.02.01.01	- pannelli da cm. 60x60 smontabili armati, compreso montaggio di profili zincati a T di sostegno	m ²	40,00
A.01.04.11.01.02.01.02	- fornitura e posa di cornice perimetrale di gesso (terminale) con pannelli da cm. 60x60 smontabili armati	m	7,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.11.01.02.01.03	- pannelli a superficie decorata da cm. 64x64	m ²	45,00
A.01.04.11.01.02.01.04	- fornitura e posa di cornice perimetrale di gesso (terminale) con pannelli a superficie decorata da cm. 64x64	m	8,75
A.01.04.11.01.02.01.05	- pannelli a superficie decorata, speciali, da cm. 64x64	m ²	50,00
A.01.04.11.01.02.01.06	- fornitura e posa di cornice perimetrale di gesso (terminale) con pannelli a superficie decorata, speciali, da cm. 64x64	m	8,75
A.01.04.11.01.02.02	Controsoffittature in opera di acciaio zincato, eseguite con:		
A.01.04.11.01.02.02.01	- doghe non forate da cm. 20/125, verniciate bianco standard	m ²	35,00
A.01.04.11.01.02.02.02	- pannelli da cm. 60x60 verniciati bianco standard forati e non forati	m ²	36,00
A.01.04.11.01.02.02.03	- sovrapprezzo per posa pannello di poliuretano espanso da cm. 3	m ²	5,41
A.01.04.11.01.02.02.04	- sovrapprezzo per posa pannello in polistirene espanso da cm. 3	m ²	13,00
A.01.04.11.01.02.03	Controsoffittature in opera di ALLUMINIO, eseguite con:		
A.01.04.11.01.02.03.01	- doghette R/84 passo 100, verniciate bianco standard	m ²	36,25
A.01.04.11.01.02.03.02	- doghette R/84 passo 90, verniciate bianco standard	m ²	38,75
A.01.04.11.01.02.03.03	- sovrapprezzo per posa materassino di lana di vetro o lana minerale con carta nera, da cm. 2	m ²	5,00
A.01.04.11.01.02.04	Controsoffittature in opera di fibra minerale tipo Travertino-buccia, colore standard da cm. 60x60:		
A.01.04.11.01.02.04.01	- struttura a vista	m ²	28,75
A.01.04.11.01.02.04.02	- struttura a scomparsa	m ²	34,00
A.01.04.11.01.02.04.03	- sovrapprezzo per posa pannello in poliuretano espanso da cm. 3	m ²	5,00
A.01.04.11.01.02.04.04	- sovrapprezzo per posa pannello in polistirene espanso da cm. 3	m ²	13,00
A.01.04.11.01.02.05	Fornitura e posa di profilati perimetrali verniciati, sez. ad "L" 20x20 cm di sostegno:		
A.01.04.11.01.02.05.01	- in controsoffitti di acciaio zincato	m	7,50
A.01.04.11.01.02.05.02	- in controsoffitti di alluminio	m	5,00
A.01.04.11.01.02.05.03	- in controsoffitti di fibra minerale tipo Travertino-buccia	m	5,41
A.01.04.11.01.02.06	Controsoffitti in cartongesso:		
A.01.04.11.01.02.06.01	- con pannello BA 10 mm.	m ²	33,00
A.01.04.11.01.02.06.02	- con pannello BA 13 mm.	m ²	35,00
A.01.04.11.01.02.06.03	- con pannello BA 10 mm. più medium density lana minerale paraffinata SP 30 mm.	m ²	37,00
A.01.04.11.01.02.06.04	- con pannello BA 13 mm. più medium density lana minerale paraffinata SP 30 mm.	m ²	40,00
A.01.04.11.01.02.06.05	- con pannello cartongesso REI 120' 15 mm	m ²	42,50
A.01.04.11.01.02.06.06	- con pannello cartongesso REI 120' 15 mm. con medium density SP 30 mm.	m ²	47,50
A.01.04.11.02	INTERVENTI SULL'ESISTENTE - SOLAI E SOFFITTATURE		
A.01.04.11.02.01	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/m ² , la stuccatura della superficie in vista delle travi per evitare la fuoriuscita della resina e il tamponamento dell'interasse dei travetti secondari mediante posa		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.11.02.01.01	in opera di tavole di legno comune Prezzo minimo	m ²	75,00
A.01.04.11.02.01.02	Prezzo massimo	m ²	130,00
A.01.04.11.02.02	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	m ²	40,00
A.01.04.11.02.03	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	m ²	35,00
A.01.04.11.02.04	Soffittatura di rete metallica (kg. 0,500/m ²) 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	m ²	45,00
A.01.04.12	TETTI		
A.01.04.12.01	Revisione totale di tavellonato con smontaggio, rimontaggio con malta 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 m ² di superficie di coperto)	m ²	32,00
A.01.04.12.02	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.01.04.12.02.01	- spessore tavolato cm. 2-2,5	m ²	24,00
A.01.04.12.02.02	- spessore tavolato cm. 3-4	m ²	30,00
A.01.04.12.03	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: forniture 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	m ²	38,00
A.01.04.12.04	Fornitura e posa in opera di TETTI in legno costituiti da travi in legno di abete di 1 ^a 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; pannello isolante in polistirene estruso in lastre di spessore 8 cm. densità 33-35 kg/mc; pacchetto di ventilazione con camera d'aria compresa tra 3 e 5 cm. costituito da orditura di sostegno in legno e tavolato superiore grezzo;		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.12.04.01	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: - strutture semplici con travi in legno massiccio	m ²	90,00
A.01.04.12.04.02	- strutture semplici con travi in legno lamellare	m ²	100,00
A.01.04.13	MANTI DI COPERTURA		
A.01.04.13.01	NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.13.01.01	Manti di copertura eseguiti con tegole curve (coppi nuovi) in ragione di 32/m ² , compresi formazione di compluvi e displuvi, colmi, bordi con pezzi speciali (coppesse, ecc.), in opera con malta cementizia (o schiuma poliuretanic) su sottostante solaio già predisposto e ogni onere di esecuzione con fissaggio parziale (1 ^a fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie)	m ²	32,00
A.01.04.13.01.02	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 poliuretanic) su sottostante solaio già predisposto e ogni onere di esecuzione con fissaggio parziale (1 ^a fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie)	m ²	24,00
A.01.04.13.01.03	Manti di copertura eseguiti con tegole di cemento (n. 10/m ²), compresi formazione di compluvi e displuvi, colmi, bordi con pezzi speciali (coppesse, ecc.) in opera con malta cementizia (o schiuma poliuretanic) su sottostante solaio già predisposto e ogni onere di esecuzione con fissaggio parziale (1 ^a fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie)	m ²	25,00
A.01.04.13.01.04	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.01.04.13.01.04.01	- lastre ondulate di ardesia artificiale di colore grigio	m ²	17,00
A.01.04.13.01.04.02	- lastre piane alla "Romana"	m ²	18,00
A.01.04.13.01.04.03	- lastre ondulate di materiale plastico di vari colori	m ²	16,00
A.01.04.13.01.04.04	- lastre ondulate fibro-bituminose da m. 2,00x0,90	m ²	16,00
A.01.04.13.02	INTERVENTI SULL'ESISTENTE		
A.01.04.13.02.01	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 m ² 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 poliuretanic), esclusi ponteggi:		
A.01.04.13.02.01.01	- con tegole curve o coppi	m ²	25,00
A.01.04.13.02.01.02	- con marsigliesi o portoghesi	m ²	23,00
A.01.04.14	VESPAI SOTTOFONDI E PAVIMENTI DI CEMENTO		
A.01.04.14.01	Vespaio con ghiaia in natura per sottofondo di pavimenti o simili in opera livellato e costipato	m ³	40,00
A.01.04.14.02	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	m ²	41,00
A.01.04.14.03	Vespaio areato isolato dal terreno sottostante per carichi da civile		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	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.01.04.14.03.01	- spessore complessivo 13+5	m ²	16,90
A.01.04.14.03.02	- spessore complessivo 27+5	m ²	17,40
A.01.04.14.03.03	- spessore complessivo 45+5	m ²	20,95
A.01.04.14.04	Sottofondi o massetti per pavimenti, in calcestruzzo di argilla espansa (diam. max. mm. 6), dosato a q. 3 di cemento per m ³ , impastato e tirato a staggia	m ³	150,00
A.01.04.14.05	Sottofondi o massetti per formazione di pendenze su tetti piani, spess. medio cm. 5:		
A.01.04.14.05.01	- con impasto a q. 2 di cemento R325	m ²	14,00
A.01.04.14.05.02	- con impasto a q. 2,5 di cemento R325 con impiego di vermiculite o polistirolo	m ²	14,00
A.01.04.14.05.03	- argilla espansa	m ²	15,00
A.01.04.14.06	Sottofondo o massetti per formazione di pavimenti in sabbia cemento, spessore cm. 4-5	m ²	16,00
A.01.04.14.07	Sottofondo in calcestruzzo cellulare dosato a q. 3 di cemento per m ³ impastato e tirato a staggia	m ³	75,00
A.01.04.14.08	Pavimenti di conglomerato cementizio su vespaio, eseguito con cemento tipo R325 dosato a q. 2,5 e armato con rete elettrosaldata, riquadrato tirato a staggia, frattazzato con spolvero di cemento, lisciato dello spessore di cm. 10	m ²	25,00
A.01.04.14.09	Pavimenti di conglomerato cementizio, con caldana formata da q. 2 di cemento per m ³ di impasto, ben battuta e spianata, dello spessore di cm. 8 e sovrastante intonaco in malta di cemento da cm. 2, lavorato a finti quadroni e lisciato	m ²	30,00
A.01.04.14.10	Pavimenti di conglomerato cementizio, con massetto in calcestruzzo di classe C25/30 fluido, armato con rete elettrosaldata (0,800 kg/m ²), posato in opera con spolvero al quarzo (3/4 kg/m ²), dello spessore di cm. 10, compreso taglio dei giunti e sigillatura di contrazione	m ²	31,00
A.01.04.15	OPERE IN MARMO E PIETRA NATURALE		
A.01.04.15.01	Soglie di marmo, lucidate sul piano, poste in opera con malta di cemento spessore cm. 2, per interno:		
A.01.04.15.01.01	- Botticino	m ²	145,00
A.01.04.15.01.02	- Biancone Asiago	m ²	150,00
A.01.04.15.01.03	- Giallo d'Istria	m ²	154,00
A.01.04.15.01.04	- Trani chiaro	m ²	146,00
A.01.04.15.01.05	- Rosso Asiago	m ²	150,00
A.01.04.15.02	Soglie di marmo, lucidate sul piano, poste in opera con malta di cemento spessore cm. 3, per esterno:		
A.01.04.15.02.01	- Botticino	m ²	148,00
A.01.04.15.02.02	- Biancone Asiago	m ²	151,50
A.01.04.15.02.03	- Giallo d'Istria	m ²	160,00
A.01.04.15.02.04	- Trani chiaro	m ²	157,00
A.01.04.15.03	Davanzali di marmo per finestre, spessore cm. 3, levigati e lucidati sul piano e nelle parti in vista, gocciolatoio ed incastro con malta di cemento:		
A.01.04.15.03.01	- Biancone vicentino	m ²	160,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.15.03.02	- Travertino scuro romano	m ²	170,00
A.01.04.15.03.03	- Travertino chiaro romano	m ²	175,00
A.01.04.15.03.04	- Trani chiaro	m ²	182,00
A.01.04.15.03.05	- Giallo d'Istria	m ²	190,00
A.01.04.15.03.06	- Pietra serena	m ²	170,00
A.01.04.15.04	Gradini completi di alzata, spessore cm. 2 e pedata spessore cm. 3, 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.01.04.15.04.01	- Botticino	m	87,00
A.01.04.15.04.02	- Biancone Asiago	m	92,00
A.01.04.15.04.03	- Giallo d'Istria	m	100,00
A.01.04.15.04.04	- Rosso Verona	m	108,00
A.01.04.15.04.05	- Trani chiaro	m	105,00
A.01.04.15.05	Gradini completi di alzata, spessore cm. 2 e pedata spessore cm. 3, 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.01.04.15.05.01	- Serizzo chiaro	m	113,60
A.01.04.15.05.02	- Rosa limbara sardo	m	119,00
A.01.04.15.05.03	- Grigio perla sardo	m	122,00
A.01.04.15.05.04	- Rosso capao bonito	m	151,50
A.01.04.15.06	Zoccolini di marmo lucidati sul piano, in opera con malta cementizia a pavimento, sez. 8x1, misura a correre:		
A.01.04.15.06.01	- Botticino	m	13,50
A.01.04.15.06.02	- Biancone Asiago	m	13,50
A.01.04.15.06.03	- Giallo d'Istria	m	15,50
A.01.04.15.06.04	- Rosso Verona	m	15,50
A.01.04.15.06.05	- Trani chiaro-Rosso Vicentino-Bianco Carrara	m	14,50
A.01.04.15.07	Zoccolini di marmo lucidati sul piano, in opera con malta cementizia a gradoni per scale e rampe, con incastro per il bordo:		
A.01.04.15.07.01	- Botticino	cad	20,50
A.01.04.15.07.02	- Biancone Asiago	cad	20,50
A.01.04.15.07.03	- Giallo d'Istria	cad	25,80
A.01.04.15.07.04	- Rosso Verona	cad	25,80
A.01.04.15.07.05	- Trani chiaro	cad	20,50
A.01.04.16	SCARICHI E FOGNATURE		
A.01.04.16.01	Tubi di PVC-U UNI EN 1329-1, in opera, per scarichi all'interno di fabbricati di civili abitazioni:		
A.01.04.16.01.01	- diametro esterno mm. 63	m	10,00
A.01.04.16.01.02	- diametro esterno mm. 80/82	m	11,00
A.01.04.16.01.03	- diametro esterno mm. 100	m	13,00
A.01.04.16.01.04	- diametro esterno mm. 125	m	15,00
A.01.04.16.01.05	- diametro esterno mm. 140	m	17,00
A.01.04.16.01.06	- diametro esterno mm. 160	m	20,00
A.01.04.16.02	Pezzi speciali di pvc, in opera per tubi curve a 45°:		
A.01.04.16.02.01	- diametro esterno mm. 63	cad	7,50
A.01.04.16.02.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad	7,50
A.01.04.16.02.03	- diametro esterno mm. 100	cad	8,50
A.01.04.16.02.04	- diametro esterno mm. 125	cad	12,50
A.01.04.16.02.05	- diametro esterno mm. 140	cad	14,50
A.01.04.16.02.06	- diametro esterno mm. 160	cad	18,50
A.01.04.16.03	Pezzi speciali di pvc, in opera per tubi giunti a squadra e braghe		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.16.03.01	semplici: - diametro esterno mm. 63	cad	9,80
A.01.04.16.03.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad	10,40
A.01.04.16.03.03	- diametro esterno mm. 100	cad	12,40
A.01.04.16.03.04	- diametro esterno mm. 125	cad	18,40
A.01.04.16.03.05	- diametro esterno mm. 140	cad	22,30
A.01.04.16.03.06	- diametro esterno mm. 160	cad	34,50
A.01.04.16.04	Braghe di pvc, piane multiple per WC, in opera serie edilizia tipo 300:		
A.01.04.16.04.01	- diametro esterno mm. 100	cad	44,50
A.01.04.16.04.02	- diametro esterno mm. 125	cad	53,50
A.01.04.16.05	Tubi di cemento a sezione circolare, forniti in opera, con giunto a semincastro, per condotte non in pressione, con sigillatura in malta di cemento, compresi trasporto nell'ambito di 300/400 m. dal deposito e ogni altro onere, esclusi lo scavo, il reinterro ed il massetto di fondazione da valutarsi a parte:		
A.01.04.16.05.01	- diametro interno cm. 40	m	11,90
A.01.04.16.05.02	- diametro interno cm. 50	m	15,00
A.01.04.16.05.03	- diametro interno cm. 60	m	21,00
A.01.04.16.06	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.01.04.16.06.01	- cm. 40x40x40	cad	56,00
A.01.04.16.06.02	- cm. 50x50x50	cad	66,00
A.01.04.16.06.03	- cm. 60x60x60	cad	80,00
A.01.04.16.07	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.01.04.16.07.01	- cm. 40x40	cad	85,00
A.01.04.16.07.02	- cm. 50x50	cad	90,00
A.01.04.16.07.03	- cm. 60x60	cad	130,00
A.01.04.16.08	Pozzetti sifonati in c.a.v., per pluviali completi di botola in opera, compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.16.08.01	- cm. 30x30x30	cad	48,00
A.01.04.16.08.02	- cm. 40x40x40	cad	60,00
A.01.04.16.09	Pozzetti digrassatori, sifonati, in c.a.v., completi di botola con coperchio in opera, compreso scavo, reinterro ed ogni onere per il collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.16.09.01	- cm. 70x70x90 misura esterna	cad	180,00
A.01.04.16.10	Sifoni tipo 'Firenze' di pvc, in opera, serie edilizia, tipo 302:		
A.01.04.16.10.01	- diametro esterno mm. 100	cad	60,00
A.01.04.16.10.02	- diametro esterno mm. 125	cad	75,00
A.01.04.16.10.03	- diametro esterno mm. 160	cad	110,00
A.01.04.16.11	Fosse settiche a due camere in c.a.v., in opera, compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.16.11.01	- cm. 250x125x175	cad	767,00
A.01.04.16.11.02	- cm. 440x125x175	cad	1.133,00
A.01.04.16.12	Vasche circolari di prima raccolta in c.a.v., in opera compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.16.12.01	- diametro cm. 80 - h. 100	cad	130,00
A.01.04.16.12.02	- diametro cm. 100 - h. 100	cad	180,00
A.01.04.16.12.03	- diametro cm. 130 - h. 150	cad	210,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.16.13	Vasche biologiche tipo Imhoff in opera in c.a.v. compreso scavo, rinfianco con sabbia e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.16.13.01	- per n. 3 persone	cad	465,00
A.01.04.16.13.02	- per n. 5 persone	cad	690,00
A.01.04.16.13.03	- per n. 7 persone	cad	1.080,00
A.01.04.16.14	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.01.04.16.14.01	- per n. 5 persone	cad	3.100,00
A.01.04.16.14.02	- per n. 10 persone	cad	3.400,00
A.01.04.16.14.03	- per n. 20 persone	cad	4.500,00
A.01.04.16.14.04	- per n. 30 persone	cad	5.800,00
A.01.04.17	SISTEMAZIONI ESTERNE		
A.01.04.17.01	Recinzione esterna di altezza pari a cm. 100, 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.01.04.17.01.01	- in murature di mattoni a due teste con giunti stuccati, a faccia vista	m	200,00
A.01.04.17.01.02	- in blocchi di cemento vibrato spessore cm. 20 con superfici intonacate con malta di cemento e sovrastante copertina in c.a. prefabbricata	m	130,00
A.01.04.17.02	Recinzione esterna in rete metallica plastificata, a losanga o a quadri, maglia mm. 40, bordata in filo di ferro plastificato di altezza m. 1,20, montata su paletti di ferro zincati a "T" posti alla distanza di m. 2,50 infissi nella cordonata di calcestruzzo (sez. cm. 20x40), a cui sarà agganciata inferiormente la rete, compresi scavo, reinterro e sistemazione del terreno	m	55,00
A.01.04.17.03	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	m ²	4,00
A.01.04.17.04	Fornitura e stesura di stabilizzato per stradelli e aree cortilive, compresi formazione delle pendenze, rullatura e ogni altro onere	m ³	43,00
A.01.04.17.05	Formazione di sottofondo in ghiaia lavata o ciottoloni, steso per la formazione di stradelli e piazzali, compreso ogni onere	m ³	43,00
A.01.04.17.06	Pavimentazione di masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorata, della portata minima di 500 kg/cm ² , superficie compresa tra cm ² 200 e 300, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso letto di sabbia del Brenta e sabbia di sigillatura, ma escluso il sottofondo:		
A.01.04.17.06.01	- masselli dello spessore di cm. 6	m ²	28,00
A.01.04.17.06.02	- masselli dello spessore di cm. 8	m ²	32,00
A.01.04.17.07	Pavimentazione in lastre prefabbricate di cemento ricoperte in ghiaietto lavato, dimensioni minime cm. 40x40, spessore minimo cm. 4, compresi tagli e sfridi in opera:		
A.01.04.17.07.01	- su piedini in pvc	m ²	32,00
A.01.04.17.07.02	- su fondo con posa a secco con sabbia	m ²	31,00
A.01.04.17.08	Tube plastico corrugato per alloggiamenti sottoservizi, in opera:		
A.01.04.17.08.01	- diametro mm. 63	m	4,00
A.01.04.17.08.02	- diametro mm. 80	m	5,00
A.01.04.17.08.03	- diametro mm. 90	m	5,00
A.01.04.17.08.04	- diametro mm. 100	m	5,00
A.01.04.17.08.05	- diametro mm. 110	m	7,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.17.08.06	- diametro mm. 125	m	8,00
A.01.04.18	ASSISTENZA MURARIA <i>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.</i>		
A.01.04.18.01	IMPIANTI SANITARI		
A.01.04.18.01.01	Incidenza sul prezzo complessivo dell'impianto idrico-sanitario, completo di tubazioni, apparecchiature standard:		
A.01.04.18.01.01.01	Per fabbricati di nuova costruzione:		
A.01.04.18.01.01.01.01	- prezzo minimo	%	30,00
A.01.04.18.01.01.01.02	- prezzo massimo	%	40,00
A.01.04.18.01.01.02	Per ristrutturazione di fabbricati esistenti:		
A.01.04.18.01.01.02.01	- prezzo minimo	%	35,00
A.01.04.18.01.01.02.02	- prezzo massimo	%	45,00
A.01.04.18.02	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO		
A.01.04.18.02.01	Incidenza sul prezzo dell'impianto di riscaldamento e condizionamento, per impianti singoli e centralizzati con apparecchiature di tipo standard:		
A.01.04.18.02.01.01	Per fabbricati di nuova costruzione:		
A.01.04.18.02.01.01.01	- prezzo minimo	%	25,00
A.01.04.18.02.01.01.02	- prezzo massimo	%	35,00
A.01.04.18.02.01.02	Per ristrutturazione di fabbricati esistenti:		
A.01.04.18.02.01.02.01	- prezzo minimo	%	30,00
A.01.04.18.02.01.02.02	- prezzo massimo	%	40,00
A.01.04.18.03	IMPIANTI ELETTRICI		
A.01.04.18.03.01	Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi) - per impianti sotto traccia in muratura tradizionale:		
A.01.04.18.03.01.01	Per fabbricati di nuova costruzione:		
A.01.04.18.03.01.01.01	- prezzo minimo	%	40,00
A.01.04.18.03.01.01.02	- prezzo massimo	%	50,00
A.01.04.18.03.01.02	Per ristrutturazione di fabbricati esistenti:		
A.01.04.18.03.01.02.01	- prezzo minimo	%	50,00
A.01.04.18.03.01.02.02	- prezzo massimo	%	60,00
A.01.04.18.03.02	Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi) - per impianto a vista	%	10,00
A.01.04.18.04	IMPIANTI ASCENSORI		
A.01.04.18.04.01	Incidenza sul prezzo dell'impianto dell'ascensore, compresa la manovalanza in aiuto ai montatori	%	10,00

PARTE II
OPERE COMPLEMENTARI

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B	PARTE II - OPERE COMPLEMENTARI		
B.01	CANNE FUMARIE		
B.01.01	<u>MATERIALI</u> <i>Prezzi medi praticati dalle ditte fornitrici per ordinazioni dirette di media entità da parte del committente. Franco magazzino rivenditore</i>		
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.01.01.01.01	- diametro interno mm 130	m	83,50
B.01.01.01.02	- diametro interno mm 150	m	92,00
B.01.01.01.03	- diametro interno mm 180	m	107,50
B.01.01.01.04	- diametro interno mm 200	m	118,00
B.01.01.01.05	- diametro interno mm 250	m	140,00
B.01.01.01.06	- diametro interno mm 300	m	167,00
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	20,70
B.01.01.02.02	- diametro interno mm 100	m	25,20
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	39,50
B.01.01.02.07	- diametro interno mm 200	m	41,00
B.01.01.02.08	- diametro interno mm 250	m	50,00
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	m	115,00
B.01.01.03.02	- diametro interno mm 150	m	132,00
B.01.01.03.03	- diametro interno mm 180	m	141,00
B.01.01.03.04	- diametro interno mm 200	m	161,50
B.01.01.03.05	- diametro interno mm 250	m	197,50
B.01.01.03.06	- diametro interno mm 300	m	231,30
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	m	26,10
B.01.01.04.02	- diametro interno mm 100	m	29,70
B.01.01.04.03	- diametro interno mm 110	m	35,00
B.01.01.04.04	- diametro interno mm 130	m	37,00
B.01.01.04.05	- diametro interno mm 150	m	42,00
B.01.01.04.06	- diametro interno mm 180	m	49,50
B.01.01.04.07	- diametro interno mm 200	m	52,50
B.01.01.04.08	- diametro interno mm 250	m	59,00
B.01.01.05	Testa per camino terminale in acciaio monoparete, MODELLO CINESE:		
B.01.01.05.01	- diametro interno mm 80	cad	31,50
B.01.01.05.02	- diametro interno mm 100	cad	31,50
B.01.01.05.03	- diametro interno mm 110	cad	34,10
B.01.01.05.04	- diametro interno mm 130	cad	38,00
B.01.01.05.05	- diametro interno mm 150	cad	41,50
B.01.01.05.06	- diametro interno mm 180	cad	51,00
B.01.01.05.07	- diametro interno mm 200	cad	52,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.01.01.05.08	- diametro interno mm 250	cad	59,00
B.01.01.05.09	- diametro interno mm 300	cad	65,00
B.01.01.05.10	- diametro interno mm 350	cad	98,00
B.01.01.06	Testa per camino terminale in acciaio monoparete, MODELLO EOLICO:		
B.01.01.06.01	- diametro interno mm 80	cad	45,00
B.01.01.06.02	- diametro interno mm 100	cad	52,20
B.01.01.06.03	- diametro interno mm 110	cad	57,60
B.01.01.06.04	- diametro interno mm 130	cad	63,00
B.01.01.06.05	- diametro interno mm 150	cad	68,40
B.01.01.06.06	- diametro interno mm 180	cad	85,50
B.01.01.06.07	- diametro interno mm 200	cad	103,50
B.01.01.06.08	- diametro interno mm 250	cad	108,00
B.01.01.06.09	- diametro interno mm 300	cad	119,00
B.01.01.06.10	- diametro interno mm 350	cad	135,00
B.01.01.07	Sportelli di ispezione in acciaio inox con chiusura stagna:		
B.01.01.07.01	- diametro interno mm 80	cad	91,80
B.01.01.07.02	- diametro interno mm 100	cad	91,80
B.01.01.07.03	- diametro interno mm 110	cad	93,15
B.01.01.07.04	- diametro interno mm 130	cad	94,50
B.01.01.07.05	- diametro interno mm 150	cad	97,20
B.01.01.07.06	- diametro interno mm 180	cad	110,70
B.01.01.07.07	- diametro interno mm 200	cad	116,10
B.01.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese edili, comprensivi di spese generali e utile, per opere e strutture finite. I riferimenti a particolari condizioni sono riportati in corrispondenza delle categorie di lavori. Sono da considerarsi esclusi gli oneri per ponteggi esterni e di sollevamento.</i>		
B.01.02.01	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 DOPPIA PARETE (spessore 50 mm), con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare, in opera, secondo le norme UNI, incassate in vano precedentemente predisposto, sigillate con mastice speciale:		
B.01.02.01.01	- diametro interno mm 130	m	202,65
B.01.02.01.02	- diametro interno mm 150	m	202,65
B.01.02.01.03	- diametro interno mm 180	m	253,05
B.01.02.01.04	- diametro interno mm 200	m	309,75
B.01.02.01.05	- diametro interno mm 250	m	382,20
B.01.02.01.06	- diametro interno mm 300	m	440,00
B.01.02.02	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 MONOPARETE, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare, in opera, secondo le norme UNI, incassate in vano precedentemente predisposto, sigillate con mastice speciale:		
B.01.02.02.01	- diametro interno mm 80	m	60,90
B.01.02.02.02	- diametro interno mm 100	m	72,45
B.01.02.02.03	- diametro interno mm 110	m	82,95
B.01.02.02.04	- diametro interno mm 130	m	88,20
B.01.02.02.05	- diametro interno mm 150	m	93,45
B.01.02.02.06	- diametro interno mm 180	m	100,80
B.01.02.02.07	- diametro interno mm 200	m	106,05
B.01.02.02.08	- diametro interno mm 250	m	116,55
B.01.02.03	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 in opera:		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.01.02.03.01	- diametro interno mm 130	cad	262,50
B.01.02.03.02	- diametro interno mm 150	cad	310,80
B.01.02.03.03	- diametro interno mm 180	cad	397,95
B.01.02.03.04	- diametro interno mm 200	cad	436,80
B.01.02.03.05	- diametro interno mm 250	cad	528,15
B.01.02.03.06	- diametro interno mm 300	cad	633,15
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	95,03
B.01.02.04.02	- diametro interno mm 100	cad	118,65
B.01.02.04.03	- diametro interno mm 110	cad	130,20
B.01.02.04.04	- diametro interno mm 130	cad	135,45
B.01.02.04.05	- diametro interno mm 150	cad	158,55
B.01.02.04.06	- diametro interno mm 180	cad	157,50
B.01.02.04.07	- diametro interno mm 200	cad	177,45
B.01.02.04.08	- diametro interno mm 250	cad	184,80
B.01.02.05	Testa per camino terminale in acciaio monoparete, MODELLO CINESE, in opera:		
B.01.02.05.01	- diametro interno mm 80	cad	69,30
B.01.02.05.02	- diametro interno mm 100	cad	84,00
B.01.02.05.03	- diametro interno mm 110	cad	96,60
B.01.02.05.04	- diametro interno mm 130	cad	101,85
B.01.02.05.05	- diametro interno mm 150	cad	114,45
B.01.02.05.06	- diametro interno mm 180	cad	124,95
B.01.02.05.07	- diametro interno mm 200	cad	137,55
B.01.02.05.08	- diametro interno mm 250	cad	155,00
B.01.02.05.09	- diametro interno mm 300	cad	175,00
B.01.02.05.10	- diametro interno mm 350	cad	250,00
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	119,00
B.01.02.06.02	- diametro interno mm 100	cad	148,00
B.01.02.06.03	- diametro interno mm 110	cad	162,00
B.01.02.06.04	- diametro interno mm 130	cad	191,00
B.01.02.06.05	- diametro interno mm 150	cad	220,00
B.01.02.06.06	- diametro interno mm 180	cad	264,00
B.01.02.06.07	- diametro interno mm 200	cad	293,00
B.01.02.06.08	- diametro interno mm 250	cad	330,00
B.01.02.06.09	- diametro interno mm 300	cad	400,00
B.01.02.06.10	- diametro interno mm 350	cad	480,00
B.02	INTONACI E STUCCATURE <i>Sono da considerarsi esclusi gli oneri per ponteggi esterni ed inclusi quelli per eventuali ponti di servizio interni fino a 4 m di altezza</i>		
B.02.01	NUOVE COSTRUZIONI		
B.02.01.01	Intonaco civile tirato a piano perfetto e frattazzato, con detrazione delle aperture superiori ai 4 m ² , 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	m ²	21,50
B.02.01.01.02	- in malta di calce idraulica e cemento (malta bastarda) su pareti interne e soffitti	m ²	19,95
B.02.01.01.03	- in malta bastarda per facciate esterne, con aggiunta di polvere di marmo e/o cocciopesto a uno o due colori	m ²	25,20

Codice	Descrizione	Unita' 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	m ²	25,20
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, refettaggio per modanature bancali, cornici, capitelli, ecc.	m ²	28,35
B.02.01.03	Intonaco a scagliola, misurato vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai 4 m ² :		
B.02.01.03.01	- su soffitti e pareti interne, grezzi	m ²	11,55
B.02.01.03.02	- su soffitti e pareti interne di cemento o su intonaco preesistente, compreso onere per martellature del fondo, mano di aggrappante e quant'altro necessario	m ²	22,05
B.02.01.04	Intonaco premiscelato, per applicazione meccanica, misurato vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai 4 m ² :		
B.02.01.04.01	- con malta a base di gesso su soffitti e pareti interne, grezzi	m ²	15,86
B.02.01.04.02	- con malta a base di gesso su pannelli prefabbricati	m ²	13,70
B.02.01.04.03	- con malta di cemento su soffitti e pareti interne, grezzi	m ²	15,65
B.02.01.04.04	- con malta di cemento su pannelli prefabbricati	m ²	16,38
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	m ²	25,00
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	m ²	27,00
B.02.01.04.07	- a base di perlite espansa, cemento, calce, inerti calcarei selezionati ed additivi chimici	m ²	25,94
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	m ²	38,00
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 cocchiopesto, compreso onere per spallature, sguinci, refettaggio per modanatura, bancali, cornici, capitelli, ecc.	m ²	16,28
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	m ²	20,48
B.02.01.06.02	- in blocchi di laterizio, leca o cemento	m ²	12,00
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	m ²	63,00
B.02.02.02	Riparazione di intonaci vecchi su soffitti e pareti, compresi un primo rinzaffo di sabbia e cemento e successivo intonaco completo	m ²	36,75
B.02.02.03	Granitura di intonaci interni esistenti, con grassello di calce e sabbia di Po, misurata vuoto per pieno	m ²	11,87

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
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	m ²	17,85
B.02.02.05	Stuccatura faccia a vista alla cappuccina in muratura vecchia di mattoni, eseguita con malta bastarda eventualmente colorata, apertura, pulizia delle connessioni, raschiatura, pulitura	m ²	26,25
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 m ³ 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	m ²	31,50
B.02.02.07	Intonaco strollato per zoccolature, compreso intonaco rustico di sottofondo, in malta di cemento	m ²	23,10
B.03	ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI TERMO-ACUSTICI, IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI		
B.03.01	<u>MATERIALI</u> <i>Prezzi medi praticati dalle ditte fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, 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</i>		
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/m ³ , spess. 50 mm	m ²	3,70
B.03.01.01.02	Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m ³ :		
B.03.01.01.02.01	- spessore 40 mm	m ²	3,60
B.03.01.01.02.02	- supplemento per supporto in cartacraft bituminata, quale barriera al vapore	m ²	0,30
B.03.01.01.03	Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m ³ :		
B.03.01.01.03.01	- spessore mm 30	m ²	5,50
B.03.01.01.03.02	- supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile	m ²	0,75
B.03.01.01.04	Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, per rivestimenti:		
B.03.01.01.04.01	- spessore mm 2 - dens.180/200 kg/m ³	m ²	4,10
B.03.01.01.04.02	- spessore mm 3 - dens.200/250 kg/m ³	m ²	6,20
B.03.01.01.05	Agglomerato di sughero in lastre - Tipo autoespanso autocollato, densità 120/130 kg/m ³ , per pareti, solai e controsoffitti:		
B.03.01.01.05.01	- spessore mm 30	m ²	6,40
B.03.01.01.05.02	- spessore mm 40	m ²	8,50
B.03.01.01.06	Polistirolo estruso. Schiuma rigida a celle chiuse, con entrambe le superfici estruse densità 33 kg/m ³ :		
B.03.01.01.06.01	- senza battuta	m ³	105,00
B.03.01.01.06.02	- con battuta	m ³	115,00
B.03.01.01.07	Polistirolo espanso in lastre:		
B.03.01.01.07.01	- densità da 10:12 kg/m ³ , per edilizia (tipo leggero)	m ³	47,00
B.03.01.01.07.02	- densità 15 kg/m ³ (UNI 7819)	m ³	57,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.03.01.01.07.03	- densità 20 kg/m ³ (UNI 7819)	m ³	73,50
B.03.01.01.07.04	- densità 25 kg/m ³ (UNI 7819)	m ³	83,50
B.03.01.01.07.05	- densità 30 kg/m ³ (UNI 7819)	m ³	97,50
B.03.01.01.08	Poliuretano espanso in lastre - Per celle frigorifere, densità 37 kg/m ³	m ³	155,00
B.03.01.01.09	Poliuretano espanso in lastre - Pannelli rivestiti di carta bitumata, da 1.200x600 mm:		
B.03.01.01.09.01	- spessore mm 20	m ²	3,60
B.03.01.01.09.02	- spessore mm 30	m ²	4,95
B.03.01.01.09.03	- spessore mm 40	m ²	5,80
B.03.01.01.10	Fibra di legno mineralizzata - Pannelli di colore naturale, densità 400 kg/m ³ :		
B.03.01.01.10.01	- spessore mm 20	m ²	5,10
B.03.01.01.10.02	- spessore mm 30	m ²	6,00
B.03.01.01.10.03	- spessore mm 40	m ²	7,50
B.03.01.01.11	Intonaco premiscelato per isolamento termico, a base di calce idraulica e perliti, ignifugo, a correzione acustica, per coibentazioni a 'cappotto' (kg 3/m ² spessore 1 cm)	kg	2,10
B.03.01.02	ISOLANTI ACUSTICI		
B.03.01.02.01	Lana di vetro, per pavimenti:		
B.03.01.02.01.01	- feltri di fibra lunga, spessore 3 mm circa	m ²	2,70
B.03.01.02.01.02	- pannelli resinati rigidi, densità 85 kg/m ³ , spess. mm 15	m ²	4,00
B.03.01.02.02	Conglomerato di granulato di gomma, in rotoli con lattice puro ed inerti espansi, spessore mm 5, per pavimenti	m ²	4,50
B.03.01.02.03	Polietilene espanso estruso in rotoli, per pavimenti:		
B.03.01.02.03.01	- spessore mm 3	m ²	3,25
B.03.01.02.03.02	- spessore mm 4	m ²	4,40
B.03.01.02.03.03	- spessore mm 5	m ²	5,60
B.03.01.02.04	Pannelli in fibre minerali rigidi ad alta densità e lamina di piombo, con giunti sfalsati e battentati, per superfici orizzontali e verticali	m ²	41,00
B.03.01.03	IMPERMEABILIZZANTI		
B.03.01.03.01	Vernice bituminosa:		
B.03.01.03.01.01	- al solvente	kg	2,80
B.03.01.03.01.02	- all'alluminio	kg	2,90
B.03.01.03.02	Cemento:		
B.03.01.03.02.01	- plastico denso e semidenso	kg	2,95
B.03.01.03.02.02	- impermeabile ad azione osmotica	kg	2,40
B.03.01.03.03	Prodotto per membrane elastiche impermeabili, monocomponente di natura acrilica, non pedonabile	kg	4,50
B.03.01.03.04	Prodotto per membrane elastiche impermeabili, mono e bicomponente di natura poliuretana, pedonabile:		
B.03.01.03.04.01	- base	kg	7,90
B.03.01.03.04.02	- coating	kg	7,90
B.03.01.03.05	Primer epossidico bicomponente, per aggrappaggio di getti	kg	10,00
B.03.01.03.06	Prodotto epossipoliuretano al catrame per rivestimenti impermeabili, con catalizzatore	kg	10,20
B.03.01.03.07	Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con velo di fibra di vetro:		
B.03.01.03.07.01	- spessore mm 2	m ²	1,70

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.03.01.03.07.02	- spessore mm 3	m ²	2,15
B.03.01.03.07.03	- spessore mm 4	m ²	2,65
B.03.01.03.07.04	- peso kg 4/m ² granigliata	m ²	2,50
B.03.01.03.08	Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con tessuto di fibra di vetro:		
B.03.01.03.08.01	- peso kg 3/m ²	m ²	1,95
B.03.01.03.08.02	- peso kg 4/m ²	m ²	2,35
B.03.01.03.09	Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con supporto in tessuto di poliestere:		
B.03.01.03.09.01	- spessore mm 4	m ²	2,80
B.03.01.03.09.02	- peso kg 4/m ² granigliata	m ²	2,70
B.03.01.03.10	Sigillante acrilico in cartucce	cad	3,00
B.03.01.03.11	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	m ²	2,80
B.03.01.03.12	Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di poliestere del peso di 170 g per m ² a filo continuo e con protezione in scaglie di ardesia:		
B.03.01.03.12.01	- peso 4,0 kg	m ²	3,50
B.03.01.03.12.02	- peso 4,5 kg	m ²	3,85
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 m ²	m ²	15,50
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 m ²	m ²	13,50
B.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
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:		
B.03.02.01.01.01.01	- semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m ³ , spessore mm 30	m ²	3,80
B.03.02.01.01.01.02	- rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg/m ³ , spessore mm 20	m ²	5,85
B.03.02.01.01.02	Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m ³ , spessore mm 45:		
B.03.02.01.01.02.01	- per coperture	m ²	3,40
B.03.02.01.01.02.02	- per solai e sottotetti	m ²	3,90
B.03.02.01.01.03	Agglomerato di sughero, fornitura in opera di lastre, tipo espanso autocollato, densità 90-100 kg/m ³ , spessore 30 mm:		
B.03.02.01.01.03.01	- per pareti	m ²	8,00
B.03.02.01.01.03.02	- per superfici orizzontali	m ²	8,00
B.03.02.01.01.04	Polistirolo espanso, fornitura in opera di lastre, densità 20 kg/m ³ , spessore 20 mm:		
B.03.02.01.01.04.01	- per pareti	m ²	3,10
B.03.02.01.01.04.02	- per superfici orizzontali	m ²	2,95

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.03.02.01.01.05	Poliuretano espanso, fornitura in opera di lastre, densità 30 kg/m ³ , spessore 20 mm:		
B.03.02.01.01.05.01	- per pareti	m ²	4,10
B.03.02.01.01.05.02	- per superfici orizzontali	m ²	3,90
B.03.02.01.01.06	Polistirene estruso a cellule chiuse, fornitura in opera di lastre, densità 33 kg/m ³ , compreso collante:		
B.03.02.01.01.06.01	- spessore mm 20	m ²	5,74
B.03.02.01.01.06.02	- spessore mm 25	m ²	6,55
B.03.02.01.01.06.03	- spessore mm 30	m ²	7,30
B.03.02.01.01.06.04	- spessore mm 40	m ²	8,50
B.03.02.01.02	ISOLAMENTI ACUSTICI DI PAVIMENTI		
B.03.02.01.02.01	Lana di vetro:		
B.03.02.01.02.01.01	- fornitura in opera di feltri in fibra lunga, spessore 3 mm ca.	m ²	2,84
B.03.02.01.02.01.02	- fornitura in opera di pannelli resinati rigidi, densità 50 kg./m ³ , spessore 15 mm	m ²	3,83
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	m ²	4,73
B.03.02.01.02.03	Fornitura in opera di manto acustico anticalpestio formato da sandwich di lamina di piombo di 1 ^a fusione di 0,5 mm e materassino di foam espanso estruso D. 30 kg/m ³ con profilo scanalato	m ²	54,60
B.03.02.01.03	RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI		
B.03.02.01.03.01	Rivestimento detto a 'cappotto' da applicare all'esterno in lastre di polistirolo espanso autoestinguente (densità 20-25 kg/m ³) battentato, applicato con pasta adesiva speciale a forte potere ancorante più tassello, compreso armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie e finitura in rivestimento plastico, esclusi i ponteggi:		
B.03.02.01.03.01.01	- da 30 mm	m ²	38,00
B.03.02.01.03.01.02	- da 40 mm	m ²	44,00
B.03.02.01.03.01.03	- da 60 mm	m ²	50,00
B.03.02.01.03.01.04	- da 80 mm	m ²	65,00
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	m ²	12,50
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	m ²	11,50
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 cartongfeltro bitumato del peso di kg 0,600/m ² 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/m ²	m ²	11,50
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	m ²	13,00



Organizzato.
Efficiente.
Competitivo.
EasyPro.

*“ Tempo,
risorse, qualità
e performance
sempre sotto
controllo.”*



Vuoi modernizzare la tua organizzazione con un sistema professionale e senza fare spese folli?
Scegli la soluzione più evoluta per gli **Studi Tecnici** e le **Società di Ingegneria**.

ORGANIZZARE

PIANIFICARE E
CONSUNTIVARE

ANALIZZARE E
CONTABILIZZARE

sarà esaltante e molto,
molto facile.

EasyPro

AREE FUNZIONALI

AREA ORGANIZZATIVA

- Profilazione e Organizzazione
- Documenti e Comunicazione

AREA TECNICO - AMMINISTRATIVA

- Pianificazione e Controllo
- Preventivi, Parcelle e Fatture

AREA CONTABILE

- Contabilità e Statistiche
- Controllo di Gestione

Con EasyPro gestisci in un unico ambiente tutti gli aspetti della tua attività:
organizzativi, tecnici, amministrativi e contabili, su singolo PC o in rete, anche
mista, **Windows e Mac OS X**.

Prenota una demo gratuita al nr. verde **800.998.886** o sul sito www.888sp.com

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.03.02.02.03.03	peso di gr. 150-200/m ² - 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/m ²	m ²	21,50
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 gr. 150-200/m ²	m ²	23,50
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/m ²	m ²	22,00
B.03.02.02.05	Trattamento superficiale a protezione dei manti impermeabili, realizzato con:		
B.03.02.02.05.01	- 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	m ²	21,00
B.03.02.02.05.02	- ghiaietto tondo lavato di 20-22 mm per lo spessore di 4-5 cm, previa messa in opera a secco di un supporto di tessuto non tessuto di poliestere di gr. 200/m ² a protezione del manto sottostante	m ²	8,55
B.03.02.02.05.03	- una mano di vernice a base di resine in dispersione acquosa	m ²	3,50
B.03.02.02.05.04	- due mani di vernice a base di resine in dispersione acquosa	m ²	5,30
B.03.02.02.05.05	- impermeabilizzazione di terrazze vecchie e nuove su massetto precedentemente eseguito con malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo per uno spessore reso di 3 mm con interposta rete in fibra sintetica a maglia quadrata di 4x4 mm stesa a spatola, pronta a ricevere la soprastante pavimentazione posata a colla	m ²	33,00
B.03.02.02.06	Coibentazione di coperture piane e inclinate con isolamento termico costituito da listelli di polistirene espanso autoestinguente di densità non inferiore a 35 kg/m ³ e accoppiati a caldo a membrana impermeabile di bitume polimero, armato con tessuto non tessuto di poliestere, spessore 4 mm, in opera:		
B.03.02.02.06.01	- con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm 30	m ²	22,79
B.03.02.02.06.02	- con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm 40	m ²	24,31
B.03.02.02.06.03	- con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm 50	m ²	25,73
B.03.02.02.06.04	- con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm 60	m ²	28,08
B.03.02.02.07	Impermeabilizzazione con formazione di barriera al vapore costituita dal piano di posa con primer in solvente e successiva preparazione di membrana impermeabile (spess. mm 3 di bitume polimero) a base di bitume distillato, polipropilene atattico ed elastomeri, armata con feltro di vetro accoppiato a lamina di alluminio di spessore mm 6/100, messa in opera con fiamma a gas propano, compreso l'onere per il risvolto verticale per una quota di cm 10 superiore al livello previsto dell'isolante termico, compresi giunti saldati alla lampada e ribattuti con apposito attrezzo a caldo, con sovrapposizione di cm 8/10; misura della superficie effettiva	m ²	8,82
B.03.02.02.08	Aggrappaggio per riprese:		
B.03.02.02.08.01	- di getti con una mano di resine epossidiche bicomponenti, data a kg 0,200/m ²	m ²	5,83

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.03.02.02.08.02	- di intonaco con una mano di resina epossidica bicomponente, data a kg 0,400/m ²	m ²	7,19
B.03.02.02.09	Rivestimento impermeabile realizzato con due successive mani di prodotto epossipoliuretano al catrame, dato nella misura di kg 0,800/m ² , previa pulizia del supporto e stuccatura delle connessioni e dei vespai:		
B.03.02.02.09.01	- su murature	m ²	20,11
B.03.02.02.09.02	- su strutture in cemento armato	m ²	18,27
B.03.02.02.10	Intonaco impermeabile grezzo realizzato all'esterno con sistema tricomponente (sabbia, cemento e resina) all'acqua, dello spessore di cm. 1	m ²	26,15
B.03.02.02.11	Fornitura e posa in opera di telo in Nylon di g 200/m ² a protezione dello strato sottostante, compreso l'onere delle sovrapposizioni min. 20 cm e il risvolto sulle pareti verticali, fino ad una quota di 10 cm sopra al livello previsto dell'isolante termico. Misura della superficie effettiva	m ²	2,00
B.04	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
B.04.01	<u>MATERIALI</u> <i>Prezzi medi praticati dalle ditte fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino</i>		
B.04.01.01	PAVIMENTI		
B.04.01.01.01	LASTRE DI MARMO E GRANITO <i>Franco laboratorio o magazzino rivenditore</i>		
B.04.01.01.01.01	Lastre di marmo a piano di sega, refilate, dello spessore di cm 1,8 ca., formato cm 50x25 o 30x30:		
B.04.01.01.01.01.01	- Botticino	m ²	36,75
B.04.01.01.01.01.02	- Biancone d'Asiago	m ²	39,38
B.04.01.01.01.01.03	- Giallo d'Istria	m ²	40,95
B.04.01.01.01.01.04	- Rosso Verona	m ²	40,43
B.04.01.01.01.01.05	- Trani serpeggiante	m ²	43,58
B.04.01.01.01.01.06	- Rosso vicentino	m ²	35,07
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	m ²	57,75
B.04.01.01.01.02.02	- Rosa limbara sardo	m ²	63,00
B.04.01.01.01.02.03	- Grigio perla sardo	m ²	68,25
B.04.01.01.01.02.04	- Rosso capao bonito	m ²	97,65
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	m ²	15,33
B.04.01.01.02.01.02	- cm 25x25 o cm 30x30	m ²	15,54
B.04.01.01.02.01.03	- elementi stondati per gradini	m	35,00
B.04.01.01.02.01.04	- scalini d'angolo	cad	16,07
B.04.01.01.02.02	Piastrelle di cotto toscano levigate in fabbrica:		
B.04.01.01.02.02.01	- cm 14x28 o cm 18x36	m ²	22,37
B.04.01.01.02.02.02	- cm 25x25 o cm 30x30	m ²	22,68
B.04.01.01.02.03	Piastrelle di gres rosso, da cm 7,5x15:		
B.04.01.01.02.03.01	- a superficie liscia	m ²	4,94



IMPIANTI TERMOSANITARI

Guerzoni Marco e Pozzati Gabriele s.n.c.

☎ 0532.56725 - 772503 • Fax 771993

Costruzione e manutenzione di tutti i tipi di impianti idrotermosanitari ed elettrici e la verifica ed il risanamento di canne fumarie

Euro TECH s.r.l.

Manutenzione e ristrutturazione
di immobili civili anche storici

Manutenzione e costruzione
di fognature e vasche biologiche

Lavori di ripristini stradali
di pozzetti, caditoie, cordoli

Via Zucchini, 25 - FERRARA - Tel. 0532.772188

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.04.01.01.02.03.02	- a superficie scanalata o zigrinata	m ²	5,25
B.04.01.01.02.04	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia:		
B.04.01.01.02.04.01	- colore bianco, da cm 10x20 o 12x24	m ²	11,71
B.04.01.01.02.04.02	- colori forti, a tinte unite, da cm 10x20 o 12x24	m ²	13,44
B.04.01.01.02.05	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia - tipo granito:		
B.04.01.01.02.05.01	- cm 10x20	m ²	12,18
B.04.01.01.02.05.02	- cm 20x20 o cm 20x30	m ²	13,44
B.04.01.01.02.05.03	- cm 30x30	m ²	14,60
B.04.01.01.02.05.04	- cm 30x60	m ²	21,00
B.04.01.01.02.05.05	- cm 40x40	m ²	18,00
B.04.01.01.02.05.06	- cm 50x50	m ²	21,00
B.04.01.01.02.05.07	- cm 60x60	m ²	27,00
B.04.01.01.02.06	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte unite da:		
B.04.01.01.02.06.01	- cm 20x20	m ²	11,13
B.04.01.01.02.06.02	- cm 30x30	m ²	12,81
B.04.01.01.02.07	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte sfumate da:		
B.04.01.01.02.07.01	- cm 10x20	m ²	9,66
B.04.01.01.02.07.02	- cm 20x20	m ²	10,29
B.04.01.01.02.07.03	- cm 30x30	m ²	11,55
B.04.01.01.02.08	Piastrelle di klinker trafilate, da cm 12x24:		
B.04.01.01.02.08.01	- sfumate	m ²	12,92
B.04.01.01.02.08.02	- smaltate	m ²	18,48
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	m ²	16,30
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	m ²	18,75
B.04.01.01.03.02.02	- tinte marmorizzate	m ²	17,15
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	m ²	13,45
B.04.01.01.03.04	Linoleum in tinte unite o marmorizzate:		
B.04.01.01.03.04.01	- mm 2,5	m ²	22,00
B.04.01.01.03.04.02	- mm 3,2	m ²	25,90
B.04.01.01.03.05	Gomma - colorata tipo civile:		
B.04.01.01.03.05.01	- mm 3	m ²	24,00
B.04.01.01.03.05.02	- mm 4	m ²	28,25
B.04.01.01.03.06	Gomma - nera a bolli, da mm 4 (compreso bollo spess. mm 2)	m ²	25,98
B.04.01.01.04	LEGNO		
B.04.01.01.04.01	Piastrelle a mosaico o lamellare di 1 ^a scelta, spessore mm 8 circa:		
B.04.01.01.04.01.01	- in rovere di Slavonia	m ²	30,48
B.04.01.01.04.01.02	- in afrormosia	m ²	33,80
B.04.01.01.04.02	Tavolette a lamparquet di 1 ^a scelta, spessore mm 10 circa:		
B.04.01.01.04.02.01	- in rovere di Slavonia	m ²	33,10
B.04.01.01.04.02.02	- in afrormosia	m ²	50,60
B.04.01.01.04.02.03	- in teak Siam	m ²	55,20

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.04.01.01.04.03	Listoni predisposti ad incastro a maschio e femmina, di 1 ^a scelta, spess. mm 22 circa:		
B.04.01.01.04.03.01	- in rovere di Slavonia	m ²	90,10
B.04.01.01.04.03.02	- in afrormosia	m ²	103,50
B.04.01.01.04.03.03	- in teak Siam	m ²	119,45
B.04.01.01.04.04	Legno prefinito a 2 strati, (490x70x10 mm)		
B.04.01.01.04.04.01	- Rovere	m ²	43,00
B.04.01.01.04.04.02	- Iroko	m ²	41,90
B.04.01.01.04.04.03	- Doussiè Africa	m ²	47,20
B.04.01.01.04.04.04	- Merbau	m ²	43,60
B.04.01.01.04.04.05	- Teak Siam	m ²	55,85
B.04.01.01.04.04.06	- Faggio Evaporato	m ²	43,75
B.04.01.01.05	MOQUETTE		
B.04.01.01.05.01	Fibra poliammidica al 100%, spess. mm 7-9, rovescio in lattice di gomma, antistatica:		
B.04.01.01.05.01.01	- a velluto, in tinte unite	m ²	15,50
B.04.01.01.05.01.02	- a ricciolo (bouclè), tinte melange	m ²	15,20
B.04.01.01.05.02	Fibra poliammidica al 100% agugliata, spess. mm 6 circa, antistatica	m ²	16,00
B.04.01.01.05.03	Fibra polipropilenica all'80% e fibra artificiale al 20%, agugliata, spess. mm 3,5 circa, antistatica	m ²	8,55
B.04.01.02	RIVESTIMENTI		
B.04.01.02.01	Piastrelle di cotto smaltato (decori a parte):		
B.04.01.02.01.01	- cm 10x10	m ²	20,00
B.04.01.02.01.02	- cm 15x15	m ²	15,00
B.04.01.02.01.03	- cm 20x20	m ²	12,00
B.04.01.02.01.04	- cm 20x30	m ²	12,00
B.04.01.02.02	Collante per rivestimenti esterni ed interni	kg	0,40
B.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate, per ordinazioni di media entità da parte del committente.</i>		
B.04.02.01	PAVIMENTI		
B.04.02.01.01	PAVIMENTI DI MARMO E GRANITO		
	<i>Posti in opera con malta di cemento, completi di levigatura e lucidatura a lavoro ultimato.</i>		
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	m ²	80,00
B.04.02.01.01.01.02	- Biancone d'Asiago	m ²	83,50
B.04.02.01.01.01.03	- Giallo d'Istria	m ²	89,20
B.04.02.01.01.01.04	- Rosso Verona	m ²	85,80
B.04.02.01.01.01.05	- Trani serpeggiante	m ²	91,50
B.04.02.01.01.01.06	- Rosso vicentino	m ²	82,40
B.04.02.01.01.02	Lastre di elementi di granito dello spessore di cm 2, refilate, formato su misura (frullonate sul piano):		
B.04.02.01.01.02.01	- Serizzo chiaro	m ²	114,40
B.04.02.01.01.02.02	- Rosa limbara sardo	m ²	123,55
B.04.02.01.01.02.03	- Grigio perla sardo	m ²	128,15

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.04.02.01.01.02.04	- Rosso capao bonito	m ²	161,30
B.04.02.01.02	PAVIMENTI DI COTTO, GRES, MONOCOTTURA E KLINKER <i>Posti in opera con collante, completi di boiacatura e pulitura a lavoro ultimato, compresa manovalanza ed escluso il massetto di sottofondo.</i>		
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	m ²	46,00
B.04.02.01.02.01.02	- cm 25x25 o cm 30x30	m ²	46,00
B.04.02.01.02.02	Piastrelle di gres rosso, da cm 7,5x15:		
B.04.02.01.02.02.01	- a superficie liscia	m ²	35,00
B.04.02.01.02.02.02	- a superficie scanalata o zigrinata	m ²	35,00
B.04.02.01.02.03	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia:		
B.04.02.01.02.03.01	- colore bianco, da cm 10x20 o 12x24	m ²	38,00
B.04.02.01.02.03.02	- colori forti, a tinte unite, da cm 10x20 o 12x24	m ²	38,00
B.04.02.01.02.04	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia tipo granito:		
B.04.02.01.02.04.01	- cm 10x20	m ²	38,00
B.04.02.01.02.04.02	- cm 20x20 o cm 20x30	m ²	40,00
B.04.02.01.02.04.03	- cm 30x30	m ²	41,00
B.04.02.01.02.04.04	- cm 30x60	m ²	46,00
B.04.02.01.02.04.05	- cm 40x40	m ²	43,00
B.04.02.01.02.04.06	- cm 45x45	m ²	46,00
B.04.02.01.02.04.07	- cm 60x60	m ²	52,00
B.04.02.01.02.05	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte unite da:		
B.04.02.01.02.05.01	- cm 20x20	m ²	35,00
B.04.02.01.02.05.02	- cm 30x30	m ²	37,00
B.04.02.01.02.06	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte sfumate da:		
B.04.02.01.02.06.01	- cm 10x20	m ²	33,00
B.04.02.01.02.06.02	- cm 20x20	m ²	33,00
B.04.02.01.02.06.03	- cm 30x30	m ²	35,00
B.04.02.01.02.07	Piastrelle di klinker trafilate, da cm 12x24:		
B.04.02.01.02.07.01	- sfumate	m ²	40,00
B.04.02.01.02.07.02	- smaltate	m ²	45,00
B.04.02.01.02.08	Sovrapprezzo per posa pavimenti in diagonale	m ²	3,80
B.04.02.01.02.09	Sovrapprezzo per posa pavimenti con fuga	m ²	4,30
B.04.02.01.03	PAVIMENTI DI VINILE OMOGENEO, PIASTRELLE RESILIENTI, LINOLEUM, GOMMA <i>Posti in opera con collante, n. 1 rasatura e trattamento protettivo superficiale, escluso il sottofondo, di cui al capitolo - Opere da imprenditore edile.</i>		
B.04.02.01.03.01	Piastrelle di vinile omogeneo, spess. mm 2, in tinte unite, da cm 50x50	m ²	40,00
B.04.02.01.03.02	Piastrelle resilienti a base di resine viniliche e cariche minerali da cm 30x30x0,32	m ²	36,00
B.04.02.01.03.03	Linoleum in tinte unite o marmorizzate saldato da mm 3,2	m ²	46,00
B.04.02.01.03.04	Gomma:		
B.04.02.01.03.04.01	- colorata di tipo civile da mm 4	m ²	50,00
B.04.02.01.03.04.02	- nera a bolli da mm 4	m ²	41,00

Bulgarelli Michele 339.3679144

Restauro di tipo conservativo

LOCALITÀ VITTORIA, 51 - 44020 MEZZOGORO (FE)
FAX 0533/931070 - BULGARELLIMICHELE@LIVE.IT



**LAVORAZIONE LAMIERA - VENDITA CANALI
GRONDE - TERMINALI - CURVE ecc...**

**FERRARA - Via Toscanini, 21
(VILLAGGIO ARTIGIANALE)**

Tel. 0532.903557 - Fax 0532.977616

E-mail: info@safisrl.com

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.04.02.01.04	PAVIMENTI DI LEGNO <i>Posti in opera con collante, escluso il sottofondo, di cui al capitolo - Opere da imprenditore edile, comprese la levigatura e la lucidatura.</i>		
B.04.02.01.04.01	Piastrelle a mosaico o lamellare, spess. mm 8 circa, in rovere di Slavonia, di 1^ scelta	m ²	53,00
B.04.02.01.04.02	Tavolette a lamparquet, spess. mm 10 circa, di rovere di Slavonia di 1^ scelta	m ²	60,70
B.04.02.01.04.03	Listoni predisposti per incastro a maschio e femmina, spess. mm 22 circa, in rovere di Slavonia di 1^ scelta	m ²	120,00
B.04.02.01.04.04	Legno prefinito a 2 strati, (490x70x10 mm):		
B.04.02.01.04.04.01	- Rovere	m ²	65,00
B.04.02.01.04.04.02	- Iroko	m ²	70,00
B.04.02.01.04.04.03	- Doussiè Africa	m ²	77,00
B.04.02.01.04.04.04	- Merbau	m ²	70,00
B.04.02.01.04.04.05	- Teak Siam	m ²	128,00
B.04.02.01.04.04.06	- Faggio Evaporato	m ²	70,00
B.04.02.01.05	PAVIMENTI DI MOQUETTE <i>Posti in opera con collante, escluso il sottofondo, di cui al capitolo - Opere da imprenditore edile.</i>		
B.04.02.01.05.01	Fibra poliammidica al 100%, spess. mm 7-9, rovescio in lattice di gomma, antistatica:		
B.04.02.01.05.01.01	- a velluto, in tinte unite	m ²	40,00
B.04.02.01.05.01.02	- a ricciolo (bouclè), tinte melange	m ²	34,00
B.04.02.01.05.02	Fibra poliammidica al 100% agugliata, spess. mm 6 circa, antistatica	m ²	29,00
B.04.02.01.05.03	Fibra polipropilenica all'80% e fibra artificiale al 20%, agugliata, spess. mm 3,5 circa, antistatica	m ²	22,00
B.04.02.01.06	PAVIMENTI RESINOSI		
B.04.02.01.06.01	Pavimento resinoso a film realizzato con prodotti vernicianti, generalmente colorati in grado di formare un film secco continuo dello spessore di circa 100 micron	m ²	16,80
B.04.02.01.06.02	Pavimento resinoso ad impregnazione realizzato con resine bicomponenti penetranti e di tipo trasparente tali da non formare film	m ²	6,00
B.04.02.01.06.03	Pavimento resinoso autolivellante realizzato con formulati resinosi colorati in modo da formare uno strato continuo regolare di spessore non inferiore ai 2 mm	m ²	48,00
B.04.02.01.06.04	Pavimento resinoso a film continuo realizzato con formulati resinosi colorati e con interposto spolvero di quarzo, tipo multistrato con superficie ruvida antiscivolo e di spessore non inferiore ai 2 mm	m ²	42,00
B.04.02.01.06.05	Pavimento resinoso spatolato realizzato con malte resinose ad altro contenuto di cariche tali da formare uno spessore secco di 5 mm:		
B.04.02.01.06.05.01	- tipo aperto	m ²	56,40
B.04.02.01.06.05.02	- tipo chiuso	m ²	62,40
B.04.02.01.06.05.03	- sovrapprezzo per ogni mm		8,40
B.04.02.01.07	PAVIMENTI SOPRAELEVATI		
B.04.02.01.07.01	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.04.02.01.07.01.01	- Laminato plastico	m ²	82,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.04.02.01.07.01.02	- Vinile omogeneo antistatico	m ²	91,30
B.04.02.01.07.01.03	- Linoleum antistatico	m ²	93,50
B.04.02.01.07.01.04	- Moquette agugliata	m ²	104,50
B.04.02.01.08	PRESTAZIONI ACCESSORIE		
B.04.02.01.08.01	Levigatura e lucidatura di pavimenti esistenti, compresa stuccatura con cemento colorato o resine epossidiche:		
B.04.02.01.08.01.01	- su marmo	m ²	27,50
B.04.02.01.08.01.02	- su granito	m ²	34,10
B.04.02.02	RIVESTIMENTI INTERNI		
B.04.02.02.01	Rivestimenti di pareti con piastrelle di cotto smaltato (decori a parte), compreso l'onere dei pezzi speciali e la pulitura a lavoro ultimato, in opera con collante:		
B.04.02.02.01.01	- cm 10x10 tozzetto	m ²	59,40
B.04.02.02.01.02	- cm 15x15	m ²	35,20
B.04.02.02.01.03	- cm 20x20	m ²	39,60
B.04.02.02.01.04	- cm 20x30	m ²	35,20
B.04.02.02.02	Zoccolino battiscopa, posato		
B.04.02.02.02.01	- in legno di ramino, trattato uso mogano o noce	m	5,90
B.04.02.02.02.02	- in P.V.C. flessibile di qualsiasi colore e profilo	m	2,30
B.04.02.02.02.03	- in ceramica o gres adattato al pavimento	m	10,45
B.05	OPERE DA LATTONIERE		
B.05.01	MATERIALI		
	<i>Prezzi medi praticati dalle ditte fornitrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Merce resa franco magazzino.</i>		
B.05.01.01	Lamiera in nastro, spessore 6/10:		
B.05.01.01.01	- preverniciata	kg	2,50
B.05.01.01.02	- di acciaio inox	kg	5,40
B.05.01.01.03	- di rame	kg	7,09
B.05.01.02	Lamiera in nastro di alluminio colore naturale o preverniciato, spessore 8/10	kg	7,65
B.05.01.03	Tubi e canali di gronda, spessore 6/10:		
B.05.01.03.01	- in lamiera preverniciata	kg	2,40
B.05.01.03.02	- in lamiera di acciaio inox	kg	5,80
B.05.01.03.03	- in lamiera di rame	kg	7,40
B.05.01.04	Tubi e canali di gronda in alluminio colore naturale o preverniciato, spessore 8/10	kg	8,10
B.05.01.05	Ferri gronda per esterno (tipo standard), lunghezza cm. 65/70:		
B.05.01.05.01	- preverniciati	cad	2,00
B.05.01.05.02	- di acciaio inox	cad	3,25
B.05.01.05.03	- di rame	cad	4,48
B.05.01.05.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	2,20
B.05.01.06	Mensole interne (tipo standard), lunghezza cm. 50:		
B.05.01.06.01	- preverniciate	cad	2,20
B.05.01.06.02	- di acciaio inox	cad	3,00
B.05.01.06.03	- di rame	cad	3,72
B.05.01.06.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	2,20
B.05.01.07	Curve per tubi pluviali tonde, diametro cm. 8:		
B.05.01.07.01	- preverniciate, spessore 6/10	cad	1,63

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.05.01.07.02	- di acciaio inox, spessore 6/10	cad	4,00
B.05.01.07.03	- di rame, spessore 6/10	cad	3,82
B.05.01.08	Curve per tubi pluviali tonde di alluminio colore naturale o preverniciato, diametro cm. 8, spessore 8/10	cad	3,50
B.05.01.09	Curve per tubi pluviali tonde, diametro cm. 10:		
B.05.01.09.01	- preverniciate, spessore 6/10	cad	2,34
B.05.01.09.02	- di acciaio inox, spessore 6/10	cad	5,40
B.05.01.09.03	- di rame, spessore 6/10	cad	5,15
B.05.01.10	Curve per tubi pluviali tonde di alluminio colore naturale o preverniciato, diametro cm. 10, spessore 8/10	cad	3,10
B.05.01.11	Curve per tubi pluviali quadrate o rettangolari, cm. 8x8 o 9x6:		
B.05.01.11.01	- preverniciate, spessore 6/10	cad	2,70
B.05.01.11.02	- di acciaio inox, spessore 6/10	cad	6,49
B.05.01.11.03	- di rame, spessore 6/10	cad	6,17
B.05.01.12	Curve per tubi pluviali di alluminio colore naturale o preverniciato, quadrate o rettangolari, cm. 8x8 o 9x6	cad	3,10
B.05.01.13	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 8 altezza m. 1:		
B.05.01.13.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	15,95
B.05.01.13.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	32,55
B.05.01.13.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	37,50
B.05.01.13.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	38,80
B.05.01.14	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 8 altezza m. 1,50:		
B.05.01.14.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	22,00
B.05.01.14.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	41,00
B.05.01.14.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	44,00
B.05.01.14.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	70,00
B.05.01.15	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 10 altezza m. 1:		
B.05.01.15.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	17,15
B.05.01.15.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	40,00
B.05.01.15.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	38,97
B.05.01.15.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	45,00
B.05.01.16	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 10 altezza m. 1,50:		
B.05.01.16.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	23,40
B.05.01.16.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	50,00
B.05.01.16.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	52,00
B.05.01.16.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	80,00
B.05.01.17	Imbocchi per innesto pluviali e per raccolta acque diritti o sagomati - diametro cm. 8:		
B.05.01.17.01	- preverniciati	cad	1,00
B.05.01.17.02	- di acciaio inox	cad	2,23
B.05.01.17.03	- di rame	cad	2,26
B.05.01.17.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	2,00
B.05.01.18	Imbocchi per innesto pluviali e per raccolta acque diritti o sagomati - diametro cm. 10:		
B.05.01.18.01	- preverniciati	cad	1,26
B.05.01.18.02	- di acciaio inox	cad	2,52
B.05.01.18.03	- di rame	cad	2,60
B.05.01.18.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	2,10



BOCCHIMPANI

di Bocchimpani Paolo & C. s.n.c.

infissi e serramenti per ogni Esigenza

Via S. Margherita, 281
Malborghetto di Boara (FE)
Tel. 0532.757531 - Fax 0532.750454
info@bocchimpani.it



di BANDIERA - BOSELLI

- coperture edili e tetti
- coibentazione di coperture edili
- impermeabilizzazioni edili
- restauro conservativo
- costruzioni edili
- ristrutturazioni edili
- idrosabbiatura
- trattamenti idrorepellenti
- imbiancature interni
- verniciature edili
- lavori di manutenzione edile
- pavimentazioni civili
- pavimentazioni civili di esterni
- pavimentazioni autobloccanti civili

FERRARA - Via Ginestra, 195

tel. **335.7473171**

e-mail: edilteamsnc2000@libero.it

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.05.01.19	Collari per tubi, cm. 8-10:		
B.05.01.19.01	- preverniciati	cad	1,00
B.05.01.19.02	- di acciaio inox	cad	2,10
B.05.01.19.03	- di rame	cad	2,20
B.05.01.19.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	3,00
B.05.01.20	Converse per camino, per canne fumarie da cm. 30 a cm. 55:		
B.05.01.20.01	- preverniciate	cad	15,00
B.05.01.20.02	- di acciaio inox	cad	50,00
B.05.01.20.03	- di rame	cad	57,00
B.05.01.20.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	48,00
B.05.01.21	Parafoglie:		
B.05.01.21.01	- in rame	cad	7,50
B.05.01.21.02	- in acciaio inox	cad	7,50
B.05.01.22	Dissuasore antipiccione in acciaio a due punte	m	4,80
B.05.01.23	Dissuasore antipassero in rame tipo abetino (1 punta)	m	6,95
B.05.02	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate, per ordinazioni di media entità da parte del committente. SONO ESCLUSI GLI ONERI PER PONTEGGI E PIATTAFORME AEREE</i>		
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	32,20
B.05.02.02.02	- sviluppo cm 40	m	39,20
B.05.02.02.03	- sviluppo cm 50	m	45,70
B.05.02.02.04	- sviluppo cm 60	m	49,30
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	37,90
B.05.02.03.02	- sviluppo cm 40	m	44,70
B.05.02.03.03	- sviluppo cm 50	m	50,50
B.05.02.03.04	- sviluppo cm 60	m	57,20
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	27,50
B.05.02.04.02	- sviluppo cm 40	m	30,30
B.05.02.04.03	- sviluppo cm 50	m	35,00
B.05.02.04.04	- sviluppo cm 60	m	41,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.05.02.05	Tubi pluviali di scarico, in rame, 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	31,20
B.05.02.05.02	- diametro cm. 10	m	36,00
B.05.02.06	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.05.02.06.01	- diametro cm. 8	m	20,80
B.05.02.06.02	- diametro cm. 10	m	23,30
B.05.02.07	Tubi pluviali di scarico, in alluminio colore naturale o preverniciato, compresi i relativi bracciali di sostegno uno per ogni due metri, dello stesso materiale spessore 8/10 rotondi:		
B.05.02.07.01	- diametro cm. 8	m	27,50
B.05.02.07.02	- diametro cm. 10	m	31,40
B.05.02.08	Tubi pluviali di scarico, in rame, compresi i relativi bracciali di sostegno uno per ogni due metri, dello stesso materiale spessore 6/10 quadrati:		
B.05.02.08.01	- cm. 8x8	m	34,50
B.05.02.08.02	- cm. 10x10	m	38,00
B.05.02.09	Tubi pluviali di scarico, in alluminio colore naturale o preverniciato, compresi i relativi bracciali di sostegno uno per ogni due metri, dello stesso materiale spessore 8/10 quadrati:		
B.05.02.09.01	- cm. 8x8	m	30,25
B.05.02.09.02	- cm. 10x10	m	34,50
B.05.02.10	Tubi pluviali di scarico in pvc, compresi i relativi bracciali di sostegno in rame uno per ogni due metri, rotondi:		
B.05.02.10.01	- diametro cm. 8	m	18,00
B.05.02.10.02	- diametro cm. 10	m	20,00
B.05.02.11	Terminali per tubi pluviali, compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 8 altezza m. 1:		
B.05.02.11.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	57,30
B.05.02.11.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	82,90
B.05.02.11.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	90,10
B.05.02.11.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	95,00
B.05.02.12	Terminali per tubi pluviali compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 8 altezza m. 1,50:		
B.05.02.12.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	63,30
B.05.02.12.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	87,75
B.05.02.12.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	95,00
B.05.02.12.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	100,00
B.05.02.13	Terminali per tubi pluviali compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 10 altezza m. 1:		
B.05.02.13.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	62,30
B.05.02.13.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	89,70
B.05.02.13.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	96,50
B.05.02.13.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	108,00
B.05.02.14	Terminali per tubi pluviali compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 10 altezza m. 1,50:		
B.05.02.14.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	65,00
B.05.02.14.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	99,50
B.05.02.14.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	104,50
B.05.02.14.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	115,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.05.02.15	Converse chiodate con ribattini di rame e saldate, in opera:		
B.05.02.15.01	- in lamiera preverniciata, spessore 6/10	m ²	65,00
B.05.02.15.02	- in lamiera di acciaio inox, spessore 5/10	m ²	91,50
B.05.02.15.03	- in lamiera di rame, spessore 6/10	m ²	101,00
B.05.02.16	Converse in alluminio naturale o preveniciato, spessore 8/10, chiodate con ribattini di alluminio e siliconate in opera	m ²	85,00
B.05.02.17	Converse per camino, per canne fumarie da cm. 30 a cm. 55:		
B.05.02.17.01	- preverniciate	cad	30,00
B.05.02.17.02	- di acciaio inox	cad	100,00
B.05.02.17.03	- di rame	cad	114,00
B.05.02.17.04	- di alluminio colore naturale o preveniciato	cad	96,00
B.05.02.18	Parafoglie:		
B.05.02.18.01	- in rame	cad	15,00
B.05.02.18.02	- in acciaio inox	cad	15,00
B.05.02.19	Imbocchi per pluviali, in opera:		
B.05.02.19.01	- in rame o acciaio inox	cad	46,00
B.05.02.19.02	- in gomma sintetica	cad	15,00
B.05.02.19.03	- di alluminio colore naturale o preveniciato	cad	35,00
B.05.02.20	Dissuasore antipiccone in acciaio a due punte posato su grondaie o cornicioni	m	9,60
B.05.02.21	Dissuasore antipassero in rame tipo abetino (1 punta) posato su grondaie o cornicioni	m	14,00
B.06	SERRAMENTI IN LEGNO		
B.06.01	MANODOPERA <i>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.</i>		
B.06.01.01	Prestazioni in economia con dotazione di attrezzi muniti da cantiere	h	26,00
B.06.01.02	Prestazioni in economia per lavorazioni in laboratorio, con attrezzatura e macchine di laboratorio	h	30,00
B.06.02	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino.</i>		
B.06.02.01	LEGNAMI		
B.06.02.01.01	Abete - tavole da 4 m:		
B.06.02.01.01.01	- 1^ scelta	m ³	550,00
B.06.02.01.01.02	- 2^ scelta	m ³	432,00
B.06.02.01.01.03	- 3^ scelta	m ³	283,00
B.06.02.01.02	Larice:		
B.06.02.01.02.01	- 1^ scelta	m ³	568,00
B.06.02.01.02.02	- 2^ scelta	m ³	470,00
B.06.02.01.03	Pino di Svezia - tavole U/S	m ³	424,00
B.06.02.01.04	Faggio evaporato Slavonia:		
B.06.02.01.04.01	- 1^ scelta	m ³	750,00
B.06.02.01.04.02	- 2^ scelta	m ³	670,00

Chi **cambia** ci **guadagna!**

Con le porte e finestre in PVC Gibiesse

-55%
sull'IRPEF

RISPARMIO ENERGETICO
GARANZIA 10 ANNI

www.gibiesse.com



MIRABELLO (FE)
corso Italia, 598 - tel. 0532 845180



GibieSse
FINESTRE IN FABBRICA

Prestige
Immobiliare srl

P.tta S. Anna, 10
44121 Ferrara
Tel. 0532/243391
Fax. 0532/410209



Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.06.02.01.05	Rovere - tavole:		
B.06.02.01.05.01	- Americano refilato - spessore 27 mm	m ³	1.150,00
B.06.02.01.05.02	- Americano refilato - spessore 81 mm	m ³	1.250,00
B.06.02.01.05.03	- Slavonia	m ³	1.000,00
B.06.02.01.06	Pioppo - tavole da falegnameria	m ³	250,00
B.06.02.01.07	Mogani - tavole:		
B.06.02.01.07.01	- Tiama/Edinam	m ³	638,00
B.06.02.01.07.02	- Sipo/Utile	m ³	935,00
B.06.02.01.08	Douglas fir - tavole:		
B.06.02.01.08.01	- spessore 52 mm	m ³	1.031,00
B.06.02.01.08.02	- spessore 65/130 mm	m ³	1.249,00
B.06.02.01.09	Pitch-Pine - tavole:		
B.06.02.01.09.01	- spessore 52 mm	m ³	587,00
B.06.02.01.09.02	- spessore 65/130 mm	m ³	659,00
B.06.02.01.10	Listoni lamellari per infissi, incollaggio a norma UNI EN 205/91/D4 a 3 lamelle uguali (sez. 63x85 mm):		
B.06.02.01.10.01	- Abete	m	5,22
B.06.02.01.10.02	- Castagno	m	11,17
B.06.02.01.10.03	- Iroko	m	11,09
B.06.02.01.10.04	- Larice	m	9,00
B.06.02.01.10.05	- Mogano	m	9,68
B.06.02.01.10.06	- Pino	m	5,85
B.06.02.01.10.07	- Rovere Europa	m	10,82
B.06.02.01.10.08	- Rovere Usa	m	9,18
B.06.02.01.11	Listoni lamellari per porte, incollaggio vinilico D3:		
B.06.02.01.11.01	Abete		
B.06.02.01.11.01.01	- sez. 50x120 mm	m	6,34
B.06.02.01.11.01.02	- sez. 44x120 mm	m	4,90
B.06.02.01.11.01.03	- sez. 27 mm	m ²	39,60
B.06.02.01.11.02	Castagno		
B.06.02.01.11.02.01	- sez. 50x120 mm	m	12,60
B.06.02.01.11.02.02	- sez. 44x120 mm	m	9,29
B.06.02.01.11.02.03	- sez. 27 mm	m ²	56,88
B.06.02.01.11.03	Rovere		
B.06.02.01.11.03.01	- sez. 50x120 mm	m	11,88
B.06.02.01.11.03.02	- sez. 44x120 mm	m	8,57
B.06.02.01.11.03.03	- sez. 27 mm	m ²	55,44
B.06.02.01.11.04	Toulipier		
B.06.02.01.11.04.01	- sez. 50x120 mm	m	8,35
B.06.02.01.11.04.02	- sez. 44x120 mm	m	6,41
B.06.02.01.11.04.03	- sez. 27 mm	m ²	38,88
B.06.02.01.12	Compensati di 1 [^] scelta:		
B.06.02.01.12.01	- noce mansonia, spess. mm 4 a 5 strati	m ²	12,00
B.06.02.01.12.02	- noce mansonia, spess. mm 4 a 3 strati	m ²	12,00
B.06.02.01.12.03	- noce nazionale, spess. mm 4 a 5 strati	m ²	19,00
B.06.02.01.12.04	- pioppo di monte ext, spess. mm 3 a 3 strati	m ²	3,41
B.06.02.01.12.05	- pioppo di monte ext, spess. mm 4 a 3 strati	m ²	3,92
B.06.02.01.12.06	- mogano s. norm., spess. mm 4 a 3 strati	m ²	10,00
B.06.02.01.12.07	- rovere f. rigato, spess. mm 4 a 5 strati	m ²	12,50
B.06.02.01.12.08	- rovere f. rigato, spess. mm 4 a 3 strati	m ²	10,50
B.06.02.01.12.09	- douglas fir rigato, spess. mm 4 a 5 strati	m ²	12,00
B.06.02.01.13	Pannelli multistrati di pioppo:		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.06.02.01.13.01	- spessore mm 8	m ²	7,80
B.06.02.01.13.02	- spessore mm 10	m ²	8,90
B.06.02.01.13.03	- spessore mm 16	m ²	11,00
B.06.02.01.13.04	- spessore mm 20	m ²	14,00
B.06.02.01.14	Pannelli truciolari di pioppo:		
B.06.02.01.14.01	- spessore mm 8	m ²	3,40
B.06.02.01.14.02	- spessore mm 12	m ²	3,90
B.06.02.01.14.03	- spessore mm 16	m ²	4,50
B.06.02.01.14.04	- spessore mm 20	m ²	5,40
B.06.02.01.15	Pannelli truciolari nobilitati bianchi di pioppo:		
B.06.02.01.15.01	- spessore mm 8	m ²	6,00
B.06.02.01.15.02	- spessore mm 10	m ²	6,50
B.06.02.01.15.03	- spessore mm 16	m ²	7,60
B.06.02.01.15.04	- spessore mm 20	m ²	8,00
B.06.02.01.16	Pannelli truciolari nobilitati colorati di pioppo:		
B.06.02.01.16.01	- spessore mm 8	m ²	5,50
B.06.02.01.16.02	- spessore mm 10	m ²	5,80
B.06.02.01.16.03	- spessore mm 16	m ²	6,25
B.06.02.01.16.04	- spessore mm 20	m ²	6,80
B.06.02.01.17	Pannelli truciolari nobilitati colore legno di pioppo:		
B.06.02.01.17.01	- spessore mm 8	m ²	5,50
B.06.02.01.17.02	- spessore mm 10	m ²	6,10
B.06.02.01.17.03	- spessore mm 16	m ²	6,50
B.06.02.01.17.04	- spessore mm 20	m ²	7,10
B.06.02.01.18	Pannelli medium density:		
B.06.02.01.18.01	- spessore mm 8	m ²	5,50
B.06.02.01.18.02	- spessore mm 10	m ²	6,00
B.06.02.01.18.03	- spessore mm 16	m ²	8,00
B.06.02.01.18.04	- spessore mm 25	m ²	13,00
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	14,00
B.06.02.02.01.01.02	- in acciaio	cad	22,00
B.06.02.02.01.01.03	- in alluminio	cad	7,00
B.06.02.02.01.01.04	- in resina	cad	7,00
B.06.02.02.02	Maniglione antipanico		
B.06.02.02.02.01	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	88,00
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	140,00
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	195,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.06.02.02.02.02	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 scrocco laterale o due scrocchi posti in alto e in basso:		
B.06.02.02.02.02.01	- per anta a battente fino a 1.114 mm di larghezza con scrocco laterale;	cad	125,00
B.06.02.02.02.02.02	- per anta a battente fino a 1.114 mm di larghezza con 2 scrocchi posti in alto e in basso	cad	175,00
B.06.02.02.02.02.03	- 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	265,00
B.06.02.02.03	Cerniere		
B.06.02.02.03.01	Cerniere a libro a 2 ali, per porte fino a 120 kg:		
B.06.02.02.03.01.01	- in ferro	cad	8,00
B.06.02.02.03.01.02	- in alluminio anodizzato	cad	8,00
B.06.02.02.03.01.03	- in ottone	cad	16,00
B.06.02.02.04	Serrature		
B.06.02.02.04.01	Serratura normale completa, per porta interna, compresa la contropiastra e 1 chiave in legno senza cilindro	cad	4,00
B.06.02.02.04.02	Serratura con cilindro completa tipo yale o similare, per porta interna, compresa la contropiastra e 3 chiavi	cad	16,00
B.06.02.02.04.03	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	75,00
B.06.02.02.04.04	Serratura di sicurezza per portoncini blindati in legno o in ferro a toppe o a incasso, a 6 mandate, compresa la contropiastra e 4 chiavi a doppia mappa	cad	80,00
B.06.02.02.04.05	Serratura di sicurezza per portoncini blindati in legno o in ferro a 3 punti di chiusura compresa la contropiastra	cad	75,00
B.06.02.02.04.06	Maggiorazione per cilindro europeo	cad	48,00
B.06.02.02.05	Chiudiporta		
B.06.02.02.05.01	Molla chiudiporta automatica da applicare alla traversa superiore del telaio, con funzionamento idraulico:		
B.06.02.02.05.01.01	- per porte di larghezza fino a 1.100 mm	cad	53,00
B.06.02.02.05.01.02	- per porte di larghezza da 1.100 mm a 1600 mm	cad	75,00
B.06.02.02.05.02	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:		
B.06.02.02.05.02.01	- con apertura a 90°	cad	135,00
B.06.02.02.05.02.02	- con apertura a 180° a tre posizioni di fermo	cad	172,00
B.06.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. I prezzi si riferiscono a manufatti di forma rettangolare e di misure non standardizzate, eseguiti con legname di buona qualità e completi di tutte le ferramenta di sostegno oltre quelle specificate, forniti franco cantiere con vetri, coloritura, verniciatura e lucidatura e completi di coprifili normali. Nei prezzi sono compresi la prestazione del falegname per la distribuzione ai piani ed il montaggio, in presenza di cassamatta, escluso l'onere della stessa ed escluse altresì le prestazioni dell'impresa edile. SISTEMI DI MISURAZIONE: finestre, porte finestre normali e monoblocco si misurano alla massima superficie esterna dei coprifili con le superfici minime di fatturazione: finestre ad un'anta:</i>		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	<i>1,5 m² - finestre a due ante: 1,8 m²; portefinestre ad un'anta: 2 m² - portefinestre a due ante: 2,5 m²; finestre e portefinestre monoblocco: 2 m² portoncini 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, superficie minima di fatturazione di 2 m² Cassonetti coprirullo per avvolgibili: minimo di fatturazione 1,5 m</i>		
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, almeno 2 guarnizioni di tenuta, coprifili interni (sez. telaio 56x65 mm, sez. anta 68x80, vetrocamera da 6-15-44,1A, Ug 1,4): la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente:		
B.06.03.01.01	- Abete U.S.	m ²	228,00
B.06.03.01.02	- Castagno	m ²	380,00
B.06.03.01.03	- Iroko	m ²	380,00
B.06.03.01.04	- Larice	m ²	319,00
B.06.03.01.05	- Mogano	m ²	308,00
B.06.03.01.06	- Pino	m ²	266,00
B.06.03.01.07	- Rovere Europa	m ²	380,00
B.06.03.01.08	- Rovere Usa	m ²	360,00
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, almeno 2 guarnizioni di tenuta, coprifili interni (sez. telaio 56x65 mm, sez. anta 68x80, vetrocamera da 6-15-44,1A, Ug 1,4): la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente:		
B.06.03.02.01	- Abete U.S.	m ²	191,00
B.06.03.02.02	- Abete Val di Fiemme	m ²	270,00
B.06.03.02.03	- Douglas	m ²	258,00
B.06.03.02.04	- Pino	m ²	225,00
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, 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 6-15-44,1A, Ug 1,4): la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente:		
B.06.03.03.01	- Abete U.S.	m ²	319,00
B.06.03.03.02	- Iroko	m ²	532,00
B.06.03.03.03	- Larice	m ²	446,60
B.06.03.03.04	- Mogano	m ²	431,20
B.06.03.03.05	- Pino	m ²	372,40
B.06.03.03.06	- Rovere Europa	m ²	532,00
B.06.03.03.07	- Rovere Usa	m ²	504,00
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, 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		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.06.03.04.01	coibentato in tinta; coprifili interni; (sez. telaio 56x65 mm, sez. anta 68x80, vetrocamera da 6-15-44.1A, Ug 1,4): la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente:		
B.06.03.04.02	- Abete U.S.	m ²	267,40
B.06.03.04.03	- Abete Val di Fiemme	m ²	378,00
B.06.03.04.04	- Douglas	m ²	361,20
B.06.03.04.04	- Pino	m ²	315,00
B.06.03.05	Sovrapprezzi:		
B.06.03.05.01	- Per apertura anta/ribalta		
B.06.03.05.02	- per finestre ad un'anta	cad	70,00
B.06.03.05.03	- per finestre a due ante	cad	95,00
B.06.03.05.04	- per portefinestre ad un'anta	cad	90,00
B.06.03.05.05	- per portefinestre a due ante	cad	130,00
B.06.03.05.06	- per vetro di sicurezza su portefinestre: stratificati di sicurezza 'antinfornio' - 33.1/15/44.1A	m ²	40,00
B.06.03.05.07	- per vetro di sicurezza su portefinestre: stratificati di sicurezza 'anticaduta' - 33.1/15/44.2A	m ²	60,00
B.06.03.05.08	- per serratura su portefinestre a doppia maniglia incluso profilo maggiorato per ricevere serratura	m ²	160,00
B.06.03.05.09	- per finestre ad arco regolare: + 80% misurando la massima superficie rettangolare	m ²	
B.06.03.05.10	- per finestre e portefinestre, per eventuale telaio tipo 'inglese', per ogni anta	cad	121,00
B.06.03.06	CASSONETTI COPRIRULLO per avvolgibili, con sportelli smontabili, per un'altezza fino a cm 35 di:		
B.06.03.06.01	- Abete U.S.	m	75,00
B.06.03.06.02	- Abete Val di Fiemme	m	100,00
B.06.03.06.03	- Castagno	m	90,00
B.06.03.06.04	- Douglas	m	110,00
B.06.03.06.05	- Iroko	m	95,00
B.06.03.06.06	- Larice	m	85,00
B.06.03.06.07	- Mogano	m	85,00
B.06.03.06.08	- Pino	m	80,00
B.06.03.06.09	- Rovere Europa	m	90,00
B.06.03.06.10	- Rovere Usa	m	88,00
B.06.03.07	Sovrapprezzo per coibentazione termoacustica per cassonetto coprirullo	m	40,00
B.06.03.08	CASSEMATTE in legno di abete da cm 2, con zanche a murare (poste in cantiere, esclusa posa e assistenza muraria) per finestre e portefinestre, di forma ad 'elle' da 5 cm per 6 circa	cad	30,00
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	- 0,70/0,80x2,10x0,10	cad	25,00
B.06.03.09.02	- 0,70/0,80x2,10x0,15	cad	25,00
B.06.03.09.03	- 0,70/0,80x2,10x0,30	cad	45,00
B.06.03.10	PORTE INTERNE costituite da: telaio e mostre in legno listellare 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	260,00
B.06.03.10.02	- laccato bianco	cad	275,00
B.06.03.10.03	- noce tanganica	cad	280,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.06.03.10.04	- rovere	cad	300,00
B.06.03.11	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	2,86
B.06.03.11.02	- laccato bianco	cm	2,86
B.06.03.11.03	- noce tanganica	cm	2,86
B.06.03.11.04	- rovere	cm	2,86
B.06.03.12	Sovrapprezzi per porte interne finestrate con fermavetri (escluso vetro) di laccato bianco, di noce e di rovere	cad	60,00
B.06.03.13	PORTONCINO DA INGRESSO blindato interno delle dimensioni standard di cm 90x210, costituito da: telaio maestro in acciaio verniciato, lamiera 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 impiallacciato, completo di spioncino e lamina antispiffero, limitatore di apertura, guarnizioni di tenuta perimetrali, n. 3 chiavi in dotazione	cad	750,00
B.06.03.14	CONTROTELAIO IN FERRO per portoncino blindato	cad	60,00
B.06.03.15	SCURETTI INTERNI PER FINESTRE, con intelaiatura in massello da mm 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	120,00
B.06.03.15.02	- di douglas	cad	140,00
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:		
B.06.03.16.01	- abete	m ²	245,00
B.06.03.16.02	- pino	m ²	250,00
B.06.03.16.03	- douglas	m ²	310,00
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:		
B.06.03.17.01	- abete	m ²	316,00
B.06.03.17.02	- pino	m ²	316,00
B.06.03.17.03	- douglas	m ²	421,00
B.06.03.18	SCURI ESTERNI, marcatura CE, completi di ferramenta d'uso comune con intelaiatura interna dello spessore di mm 34 circa e una perlinatura verticale esterna (minimo mm 20) di:		
B.06.03.18.01	- abete	m ²	210,00
B.06.03.18.02	- pino	m ²	215,00
B.06.03.18.03	- douglas	m ²	285,00
B.06.03.19	CORRIMANO semplice di mogano, per ringhiere, scale di ferro, esclusi gli eventuali pezzi curvi, completo di verniciatura	m	35,00
B.06.04	ASSISTENZA MURARIA <i>Prezzi medi praticati dall'impresa edile per l'assistenza muraria ai lavori del presente capitolo. Essi comprendono manodopera e materiali occorrenti, escludono invece eventuali ponteggi di servizio.</i>		
B.06.04.01	Finestre e portefinestre in esecuzione normale, con controteelaio a murare (intervento sull'esistente). Minimo fatturabile: vedi sistemi di misurazione infissi	m ²	38,50
B.06.04.02	Finestre e portefinestre a 'blocco', con controteelaio a murare	m ²	38,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	(intervento sull'esistente). Minimo fatturabile vedi sistemi di fatturazione fissi		
B.06.04.03	Cassonetti coprirullo (intervento sull'esistente)	m	12,00
B.06.04.04	Cassematte per finestre, di forma ad 'elle'	m²	38,50
B.06.04.05	Cassematte per porte interne, solo posa:		
B.06.04.05.01	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,10	cad	27,50
B.06.04.05.02	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,15	cad	27,50
B.06.04.05.03	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,30	cad	33,00
B.06.04.06	Porte interne (con stipite)	cad	33,00
B.06.04.07	Portoncini d'ingresso interni	cad	50,00
B.06.04.08	Portoncini per ingressi esterni	cad	70,00
B.06.04.09	Finestra con persiane a griglia e scuri esterni ad anta	cad	48,00
B.06.04.10	Portafinestra con persiane a griglia e scuri esterni ad anta	cad	60,00
B.07	SERRAMENTI ED OPERE IN METALLO		
B.07.01	MATERIALI		
	<i>Prezzi medi praticati dalle ditte fornitrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino.</i>		
B.07.01.01	Profilati di acciaio laminati a caldo sagomati a Z - L - T:		
B.07.01.01.01	- fino a mm 30	kg	0,85
B.07.01.01.02	- da mm 31 a mm 40	kg	0,82
B.07.01.01.03	- da mm 41 a mm 80	kg	0,78
B.07.01.01.04	- da mm 81 e oltre	kg	0,81
B.07.01.02	Profilati di acciaio laminati a caldo tubolari saldati:		
B.07.01.02.01	- a sezione tonda, per carpenteria	kg	0,80
B.07.01.02.02	- a sezione quadrata o rettangolare, spess. mm1,5-2-3	kg	0,90
B.07.01.03	Profilati in lega di alluminio 3569 TA 16 anodizzati:		
B.07.01.03.01	- anodizzato argento	kg	4,60
B.07.01.03.02	- anodizzato bronzo	kg	4,70
B.07.01.03.03	- elettrocolorati	kg	5,40
B.07.01.03.04	- color	kg	4,80
B.07.01.04	Lamiere nere:		
B.07.01.04.01	- fino a mm 2	kg	0,74
B.07.01.04.02	- oltre mm 2	kg	0,71
B.07.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. 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.</i>		
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	5,50
B.07.02.01.01.02	- per ringhiere di scale	kg	6,50
B.07.02.01.02	Ferro omogeneo lavorato a fuoco per staffe, tiranti, piastre e simili	kg	4,50
B.07.02.01.03	Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio, del tipo FE 530 realizzate con profilati di qualunque forma e dimensioni, saldati o pressopiegati o trafilati, formati in officina con saldature, tagli, smerigliature, piegature, completi di ripiani e gradini grigliati, squadrette per murature, di eventuali cerniere, di cardini a murare	kg	4,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.07.02.01.04	e di eventuali chiusure comprese, bullonature, tassellature, ad espansione o chimiche, trasporto carico scarico ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
B.07.02.01.05	Zincatura a caldo dei manufatti	kg	1,20
	Verniciatura a polveri poliesteri dei manufatti	m ²	25,00
B.07.02.02	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI <i>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. SERRANDE AVVOLGIBILI: 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.</i>		
B.07.02.02.01	SERRAMENTI IN FERRO		
B.07.02.02.01.01	SERRAMENTI PER FINESTRE O PORTE A VETRI, del peso medio di kg. 18-22/m ² , compreso il controtelaio, esclusi la maniglia, la serratura ed il montaggio eseguiti con profilati comuni	m ²	168,00
B.07.02.02.01.02	SERRAMENTI PER FINESTRE E PORTE FINESTRE eseguiti con profilati tubolari in lamierino di acciaio zincato, saldato elettricamente, compreso il controtelaio, esclusi la maniglia, la serratura ed il montaggio	m ²	178,50
B.07.02.02.01.03	SERRANDE AVVOLGIBILI ad elementi snodati a maglia, tipo normale, comprese le guide, le serrature, escluse le opere murarie	m ²	105,00
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	m ²	84,00
B.07.02.02.01.04.02	- cieche avvolgibili, ad elementi snodati spess. lamiera 10/10	m ²	94,50
B.07.02.02.01.04.03	- snodate verticali spess. lamiera 8/10	m ²	95,55
B.07.02.02.01.05	PORTE BASCULANTI in lamiera di ferro zincata, per garages, tipo leggero, compresa la ferramenta di sostegno e la serratura standard	m ²	96,60
B.07.02.02.01.06	CANCELLETTI ESTENSIBILI realizzati con elementi modulari in ferro zincato con dispositivi a snodo necessari per l'impacchettamento	m ²	68,25
B.07.02.02.01.07	PORTONI SCORREVOLI, eseguiti con profilati tubolari in lamierino di 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	m ²	220,00
B.07.02.02.01.07.02	- con apertura a due parti	m ²	230,00
B.07.02.02.01.07.03	- maggiorazione per inserimento di porta pedonale comprese cerniere, maniglie e serrature standard	a corpo	350,00
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		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.07.02.02.01.08.01	accessorio per il funzionamento, apertura manuale (minimo di fatturazione m ² 10): - con apertura a 3 ante	m ²	260,00
B.07.02.02.01.08.02	- con apertura a 4 ante	m ²	260,00
B.07.02.02.01.08.03	- maggiorazione per inserimento di porta pedonale comprese cerniere, maniglie e serrature standard	a corpo	450,00
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	- trattamento superficiale con zincatura a caldo	kg	1,30
B.07.02.02.01.09.04	- verniciatura a polveri poliesteri	m ²	22,00
B.07.02.02.01.10	PORTE ANTINCENDIO REI 120' ad un battente esclusa la posa in opera complete di serratura e cerniere con 5 guarnizioni autoespandenti, molla di richiamo, escluso maniglione antipánico ed elettrocalamite per porte 'normalmente aperte':		
B.07.02.02.01.10.01	- cm 90 x cm 210	cad	360,00
B.07.02.02.01.10.02	- cm 100 x cm 210	cad	372,00
B.07.02.02.01.10.03	- cm 125 x cm 210	cad	420,00
B.07.02.02.02	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PROFILO FREDDO		
B.07.02.02.02.01	Serramenti in lega d'alluminio 6060 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.07.02.02.02.01.01	- finestre ad un'anta (min. 1,6 m ²)	m ²	275,50
B.07.02.02.02.01.02	- finestre a due ante (min. 2,0 m ²)	m ²	294,50
B.07.02.02.02.01.03	- finestre a tre o più ante (min. 2,8 m ²)	m ²	323,00
B.07.02.02.02.02	Porte finestre ad un'anta (min. 2,0 m ²)	m ²	285,00
B.07.02.02.02.03	Porte finestre a due o più ante (min. 3,0 m ²)	m ²	304,00
B.07.02.02.02.04	Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/m ² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m ²)	m ²	332,50
B.07.02.02.02.05	Finestre scorrevoli a due ante (min. 2,0 m ²)	m ²	342,00
B.07.02.02.02.06	Telai fissi per finestre	m ²	171,00
B.07.02.02.02.07	Vetrine fisse	m ²	199,50
B.07.02.02.02.08	Sovrapprezzi:		
B.07.02.02.02.08.01	- per apertura anta/ribalta	cad	60,00
B.07.02.02.02.08.02	- per vetro di sicurezza su portefinestre	m ²	40,00
B.07.02.02.02.08.03	- per serratura ad un punto e maniglie standard	cad	35,00
B.07.02.02.02.08.04	- per serratura a tre punti e maniglie standard	cad	65,00
B.07.02.02.02.08.05	- per finestra ad arco regolare: + 80% misurando la massima superficie rettangolare		
B.07.02.02.02.08.06	- per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre	m ²	31,00
B.07.02.02.02.08.07	- per vetri stratificati di sicurezza antisfondamento (44.2) per porte e finestre	m ²	40,00
B.07.02.02.02.08.08	- per verniciatura a fuoco colori RAL speciali	%	8,00
B.07.02.02.03	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PROFILO TERMICO		
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	- finestre ad un'anta (min. 1,6 m ²)	m ²	427,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.07.02.02.03.01.02	- finestre a due ante (min. 2,0 m ²)	m ²	446,50
B.07.02.02.03.01.03	- finestre a tre o più ante (min. 2,8 m ²)	m ²	475,00
B.07.02.02.03.02	Porte finestre ad un'anta (min. 2,0 m ²)	m ²	437,00
B.07.02.02.03.03	Porte finestre a due o più ante (min. 3,0 m ²)	m ²	456,00
B.07.02.02.03.04	Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/m ² e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m ²)	m ²	551,00
B.07.02.02.03.05	Finestre scorrevoli a due ante (min. 2,0 m ²)	m ²	446,50
B.07.02.02.03.06	Telai fissi per finestre	m ²	237,50
B.07.02.02.03.07	Vetrine fisse	m ²	275,50
B.07.02.02.03.08	Sovrapprezzi:		
B.07.02.02.03.08.01	- per apertura anta/ribalta	cad	60,00
B.07.02.02.03.08.02	- per vetrocamera 4/12/4 trasparente	m ²	33,00
B.07.02.02.03.08.03	- per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre	m ²	60,00
B.07.02.02.03.08.04	- per vetro basso emissivo	%	20,00
B.07.02.02.03.08.05	- per inserimento di gas (argon) nella camera	%	10,00
B.07.02.02.03.08.06	- per serratura ad un punto e maniglie standard	cad	35,00
B.07.02.02.03.08.07	- per serratura a tre punti e maniglie standard	cad	65,00
B.07.02.02.03.08.08	- per finestra ad arco regolare: + 80% misurando la massima superficie rettangolare		
B.07.02.02.03.08.09	- per verniciatura a fuoco colori RAL speciali	%	8,00
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	m ²	55,00
B.07.02.02.04.02	ZANZARIERE A RULLO con rete in fibra di vetro rivestita ed avvolgimento a molla	m ²	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	m ²	170,00
B.07.02.02.05.02	Sovrapprezzo per porte	cad	300,00
B.07.03	ASSISTENZA MURARIA <i>Prezzi medi praticati dalle imprese edili per l'assistenza muraria ai lavori del presente capitolo. Essi comprendono manodopera e materiali occorrenti, escludono invece eventuali ponteggi di servizio.</i>		
B.07.03.01	Ferro lavorato a motivo semplice (inferriate-ringhiere)	m ²	25,00
B.07.03.02	Cassematte in tubolare zincato	m	30,00
B.07.03.03	Strutture in acciaio	kg	2,50
B.08	SERRAMENTI IN PVC		
B.08.01	OPERE COMPIUTE <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile, praticati dalle imprese specializzate, riferiti a manufatti forniti franco cantiere, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Nei prezzi è compreso il montaggio da parte del serramentista. 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</i>		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	<i>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.</i>		
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	m ²	157,00
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. Profilati maggiorati con doppia guarnizione di tenuta, cerniere registrabili di tipo pesante, serratura a nastro a più punti di chiusura, maniglia interna pomolo esterno, sistema antispiffero automatico sotto l'anta. Incluso falsotelaio	m ²	820,00
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	m ²	140,00
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	m ²	268,00
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 trasmittanza termica dovrà essere conforme alle normative vigenti	m ²	345,00
B.08.01.06	TELO AVVOLGIBILE con stecche infilate, realizzate in profilati rigidi, del peso di kg. 4,700/m ² , complete di ferramenta normale (guide, avvolgitore automatico con cassetta di custodia, puleggia, rullo, staffe, passacinghia e tappi d'arresto), escluso solo apparecchio a sporgere	m ²	35,00
B.08.01.07	CASSONETTI COPRIRULLO coibentati, realizzati in profilati rigidi, per avvolgibili, con sportello di ispezione apribile	m	92,00
B.08.02	ASSISTENZA MURARIA <i>Prezzi medi praticati dalle imprese edili per la posa in opera dei serramenti e infissi del presente capitolo, in murature misurate vuoto per pieno. Comprendono manodopera e materiali occorrenti, esclusi eventuali ponteggi di servizio.</i>		
B.08.02.01	Porte interne, posa cassamatta:		
B.08.02.01.01	- luci da 0,70/0,80x2,10x0,10	cad	27,50
B.08.02.01.02	- luci da 0,70/0,80x2,10x0,15	cad	27,50
B.08.02.01.03	- luci da 0,70/0,80x2,10x0,20	cad	33,00
B.08.02.02	Portoncini ingresso caposcala	m ²	50,00
B.08.02.03	Telai a vetri	m ²	38,50
B.08.02.04	Monoblocco finestra	m ²	38,50
B.08.02.05	Persiane	m ²	33,00
B.08.02.06	Cassonetti coprirullo	m	12,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.09	VERNICIATURE, TINTEGGIATURE E INTONACI SPECIALI		
B.09.01	<u>MATERIALI</u> <i>Prezzi medi praticati dalle ditte fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino. I prezzi sono riferiti a merce di 1^a qualità, salvo diversa indicazione.</i>		
B.09.01.01	Pigmenti colorati dispersibili in acqua	l	18,50
B.09.01.02	Fissativi per muri:		
B.09.01.02.01	- al solvente	l	3,80
B.09.01.02.02	- ad acqua	l	4,20
B.09.01.03	Tempera	l	0,90
B.09.01.04	Stucco:		
B.09.01.04.01	- di caolino e colla	kg	2,00
B.09.01.04.02	- sintetico	kg	1,70
B.09.01.05	Olio di lino cotto	l	3,10
B.09.01.06	Solventi per prodotti sintetici:		
B.09.01.06.01	- acquaragia vegetale	l	1,50
B.09.01.06.02	- acquaragia minerale	l	1,40
B.09.01.07	Sverniciatore	l	3,95
B.09.01.08	Pittura opaca solubile in acqua (idropittura):		
B.09.01.08.01	- colore bianco	l	2,50
B.09.01.08.02	- mezze tinte	l	4,00
B.09.01.08.03	- di fondo	l	3,00
B.09.01.09	Pittura al clorocaucciù	l	8,00
B.09.01.10	Pittura acrilica opaca lavabile, per esterni	l	5,00
B.09.01.11	Pittura al solvente:		
B.09.01.11.01	- tipo PG 7, per muri esterni	l	6,00
B.09.01.11.02	- di fondo, opaca per legno (cementite)	l	8,00
B.09.01.12	Pittura oleosintetica, per esterno e interno	l	7,50
B.09.01.13	Antiruggine ai cromati di zinco ed al minio di piombo	l	7,00
B.09.01.14	Alluminio bituminoso	l	5,00
B.09.01.15	Smalto, per uso interno ed esterno:		
B.09.01.15.01	- satinato	l	12,00
B.09.01.15.02	- bianco e tinte diverse di ottima qualità	l	12,00
B.09.01.15.03	- rosso e giallo, di ottima qualità	l	15,00
B.09.01.15.04	- per supporti zincati (da usare direttamente senza mano di fondo)	l	15,00
B.09.01.16	Prodotti ad acqua:		
B.09.01.16.01	- smalto acrilico lucido	l	13,00
B.09.01.16.02	- smalto acrilico satinato	l	13,00
B.09.01.16.03	- antiruggine fosfati	l	8,00
B.09.01.16.04	- impregnante per legno effetto cerato	l	13,00
B.09.01.17	Vernice per legno Flatting:		
B.09.01.17.01	- per interno	l	9,00
B.09.01.17.02	- per esterno	l	9,50
B.09.01.17.03	- colorata a finire, per esterno	l	9,50
B.09.01.18	Pittura a rilievo, per esterni (confez. a peso netto):		
B.09.01.18.01	- a buccia d'arancia, bianca opaca	kg	2,20

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.09.01.18.02	- tipo a lucido diretto	kg	2,00
B.09.01.18.03	- plastico continuo a base di resine acriliche in emulsione, pigmenti e quarzi, per rasati	kg	2,70
B.09.01.18.04	- plastico continuo a base di resine acriliche in emulsione, per graffiati e bucciardati	kg	1,70
B.09.01.19	Idrorepellenti per facciate a vista e cemento armato:		
B.09.01.19.01	- siliconico ad acqua	l	6,00
B.09.01.19.02	- a base di copolimeri acrilici al solvente	l	10,50
B.09.01.20	Carta da parati (in rotoli da m 10x0,53):		
B.09.01.20.01	- tipo corrente	rotolo	18,00
B.09.01.20.02	- tipo medio	rotolo	22,00
B.09.01.20.03	- tipo fine	rotolo	24,00
B.09.01.20.04	- tipo vinilico	rotolo	30,00
B.09.01.21	Carta abrasiva (in rotoli, altezza 12 m)	m	0,80
B.09.01.22	Dischi abrasivi, diam. 2 mm	cad	1,00
B.09.02	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate. 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. 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.</i>		
B.09.02.01	SU CONGLOMERATI EDILI		
B.09.02.01.01	Raschiatura di pareti e soffitti, per asportare vecchie tinteggiature, compresa la stuccatura di eventuali buchi	m ²	4,40
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 m ²):		
B.09.02.01.02.01	- tipo corrente, lavabile	m ²	15,00
B.09.02.01.02.02	- tipo fine vinilica, lavabile	m ²	18,00
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	m ²	3,50
B.09.02.01.03.02	- soffitto bianco e pareti in tinte pastello chiaro su intonaco civile nuovo	m ²	3,80
B.09.02.01.03.03	- soffitto bianco e pareti in tinte pastello chiaro su intonaco a scagliola o liscio a stucco, compreso scartavetratura generale, riprese di piccole imperfezioni con stucco e strato generale di isolante universale	m ²	7,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
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	m ²	4,75
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	m ²	4,85
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	m ²	13,30
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	- rullato (1,2 kg/m ²)	m ²	12,30
B.09.02.01.07.02	- graffiato, rustico, bucciardato (3,0 kg/m ²)	m ²	20,50
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	m ²	18,00
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	m ²	14,00
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	m ²	12,30
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, esclusi decorazioni e ponteggi		
B.09.02.01.11.01	- per interni	m ²	6,00
B.09.02.01.11.02	- per esterni	m ²	17,50
B.09.02.01.12	Rasatura su intonaci civili:		
B.09.02.01.12.01	- con mastice francese tipo scagliola, dato a due o più passate fino a perfetta lisciatura, su pareti e soffitti	m ²	10,50
B.09.02.01.12.02	- 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	m ²	36,00
B.09.02.01.12.03	- con stucco 'antico' colorato in pasta per interni, a base di olii vegetali, terre naturali e additivi vari, esclusi preparazione della superficie e ponteggi	m ²	65,00
B.09.02.01.13	Intonaco colorato di diverse granulometrie a base di grassello di calce, inerti selezionati, terre coloranti ed additivi di natura vegetale, esclusi i ponteggi:		
B.09.02.01.13.01	- di fondo staggiabile, per applicazioni su muratura in laterizio	m ²	30,00
B.09.02.01.13.02	- di finitura da applicare su intonaco di cui sopra, o su intonaco di calce o di malta bastarda	m ²	22,50
B.09.02.01.14	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	m ²	11,50
B.09.02.01.15	Verniciatura del rivestimento di cui sopra, preesistente con due strati di smalto maiolicato	m ²	11,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.09.02.01.16	Formazione di zoccolino battiscopa con cementite e smalto a due strati	m	3,50
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	m ²	6,50
B.09.02.02.02	Verniciatura con smalto pastello o oleosintetico:		
B.09.02.02.02.01	- 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	m ²	20,50
B.09.02.02.02.02	- 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	m ²	22,50
B.09.02.02.03	Verniciatura con smalto sintetico sopraffino per esterno:		
B.09.02.02.03.01	- 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	m ²	20,00
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	m ²	23,50
B.09.02.02.04	Lucidatura a Flatting di infissi a legno naturale:		
B.09.02.02.04.01	- a due strati	m ²	18,00
B.09.02.02.04.02	- a tre strati su infissi nuovi, compresi uno strato generale di turapori, scartavetratura, riprese di stuccatura, rappezzatura degli stucchi e due strati di Flatting	m ²	19,00
B.09.02.03	SU OPERE IN FERRO		
B.09.02.03.01	Verniciatura con stesura di uno strato di sottofondo:		
B.09.02.03.01.01	- su opere nuove, previa pulitura della superficie	m ²	7,50
B.09.02.03.01.02	- su opere vecchie, previa raschiatura delle parti arrugginite, scartavetratura e spazzolatura con spazzola di acciaio	m ²	12,50
B.09.02.03.02	Verniciatura con smalto:		
B.09.02.03.02.01	- oleosintetico, a due strati	m ²	18,00
B.09.02.03.02.02	- sintetico per esterno, a due strati	m ²	18,30
B.09.02.03.03	Verniciatura con sistema epossidico bicomponente, dato a due successive mani, per complessivi 0,300 kg/m ²	m ²	19,00
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	4,50
B.09.02.03.04.02	- con smalto oleosintetico ad uno strato	m	5,70
B.09.02.03.04.03	- con smalto oleosintetico a due strati	m	6,30
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	3,50
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	2,20
B.09.02.03.06.02	- con uno strato di sottofondo da 1" 1/2 a 2"	m	2,80
B.09.02.03.06.03	- con uno strato di sottofondo da 2" 1/2 a 4"	m	3,95
B.09.02.03.06.04	- con due strati di smalto sintetico da 3/8" a 1"	m	2,80
B.09.02.03.06.05	- con due strati di smalto sintetico da 1" 1/2 a 2"	m	4,10
B.09.02.03.06.06	- con due strati di smalto sintetico da 2" 1/2 a 4"	m	5,15

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.10	OPERE DA VETRAIO		
B.10.01	MATERIALI		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino.</i>		
B.10.01.01	Vetri lucidi		
B.10.01.01.01	- semplici	m ²	8,00
B.10.01.01.02	- semidoppi	m ²	10,50
B.10.01.01.03	- doppi	m ²	12,00
B.10.01.02	Vetri stampati		
B.10.01.02.01	- bianchi nazionali a disegni comuni	m ²	23,00
B.10.01.02.02	- bianchi a disegni speciali	m ²	25,00
B.10.01.02.03	- piumati	m ²	25,00
B.10.01.02.04	- colorati	m ²	29,00
B.10.01.03	Vetri retinati		
B.10.01.03.01	- bianchi a maglia quadrata saldata	m ²	19,00
B.10.01.03.02	- color bronzo	m ²	32,00
B.10.01.04	Cristalli lucidi		
B.10.01.04.01	- spessore mm 5	m ²	17,00
B.10.01.04.02	- spessore mm 6	m ²	20,00
B.10.01.05	Cristalli bronzo, spessore mm 5	m ²	25,00
B.10.01.06	Vetrocamera con distanziatore metallico sigillato con silicone composto da due vetri, con intercapedine:		
B.10.01.06.01	- vetri da mm 3+9+3	m ²	21,00
B.10.01.06.02	- vetri da mm 4+9+4	m ²	23,00
B.10.01.06.03	- vetri da mm 5+9+5	m ²	32,50
B.10.01.07	Cristalli antisfondamento:		
B.10.01.07.01	- spessore mm 6/7 (3+3)	m ²	21,00
B.10.01.07.02	- spessore mm 8/9 (4+4)	m ²	24,00
B.10.01.07.03	- spessore mm 8/9 (4+4) antirumore	m ²	40,00
B.10.01.07.04	- spessore mm 8/9 (4+4) riflettente	m ²	44,00
B.10.01.07.05	- spessore mm10/11(5+5)	m ²	30,00
B.10.01.08	Cristalli blindati antiproiettile:		
B.10.01.08.01	- spessore mm 18/19 (5-8-5)	m ²	98,00
B.10.01.08.02	- spessore mm 26/27 (8-10-8)	m ²	121,00
B.10.01.08.03	- spessore mm 36/37 (8-10-8-10)	m ²	154,00
B.10.01.09	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 m ²):		
B.10.01.09.01	- 4/12/4 BE Ug = 1,9 W/m ² °K	m ²	30,00
B.10.01.09.02	- 4/15/4 BE Ug = 1,7 W/m ² °K	m ²	31,00
B.10.01.09.03	- 3+3.1/12/3+3.1 BE Ug = 1,9 W/m ² °K	m ²	60,00
B.10.01.09.04	- 4/15/4 BE Magnetronico Ug = 1,4 W/m ² °K	m ²	34,00
B.10.01.09.05	- 4/15/4 BE Magnetronico + GAS Ug = 1,1 W/m ² °K	m ²	40,00
B.10.01.09.06	- 3+3.1/15/3+3.1 BE Magnetronico Ug = 1,4 W/m ² °K	m ²	65,00
B.10.01.09.07	- 4+4.1/15/4+4.1 BE Magnetronico Ug = 1,5 W/m ² °K	m ²	70,00
B.10.01.09.08	- 4+4.2 antirumore /15/4+4.1 BE Magnetronico - Ug = 1,5 W/m ² °K	m ²	90,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
B.10.02	POSA IN OPERA DI VETRI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per la sola posa in opera di vetri, compresi sigillante e guarnizioni.</i>		
B.10.02.01	Vetri in serramenti di ferro o di alluminio con listelli, viti e sigillante e/o guarnizioni di plastica	m ²	12,00
B.10.02.02	Cristalli:		
B.10.02.02.01	- in serramenti di legno, con regoli di legno	m ²	8,50
B.10.02.02.02	- in serramenti di ferro o di alluminio con listelli, viti e sigillante e/o guarnizioni di plastica	m ²	12,00
B.10.02.03	Vetrocamera con distanziatore metallico sigillato con silicone	m ²	12,00

PARTE III
IMPIANTI TECNOLOGICI

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C	PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI		
C.01	IMPIANTI IDROSANITARI		
C.01.01	MANODOPERA <i>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</i>		
C.01.01.01	Prestazioni di manodopera per lavori di cantiere, in economia:		
C.01.01.01.01	- operaio specializzato	h	28,00
C.01.01.01.02	- operaio qualificato	h	26,00
C.01.01.01.03	- operaio semplice	h	24,00
C.01.02	<u>MATERIALI</u>		
C.01.02.01	TUBAZIONI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino. Esclusi raccorderie e pezzi speciali</i>		
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	4,50
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	7,40
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	23,35
C.01.02.01.01.09	- diametro 4" kg/m. 11,30	m	37,00
C.01.02.01.02	Tubi di acciaio zincato con vite e manicotto Fretz-Moon UNI EN 10255 Serie media:		
C.01.02.01.02.01	- diametro 1/2" kg/m. 1,10	m	3,70
C.01.02.01.02.02	- diametro 3/4" kg/m. 1,41	m	4,50
C.01.02.01.02.03	- diametro 1" kg/m. 2,22	m	6,70
C.01.02.01.02.04	- diametro 1" 1/4 kg/m. 2,87	m	8,00
C.01.02.01.02.05	- diametro 1" 1/2 kg/m. 3,30	m	8,90
C.01.02.01.02.06	- diametro 2" kg/m. 4,63	m	12,40
C.01.02.01.02.07	- diametro 2" 1/2 kg/m. 5,93	m	16,00
C.01.02.01.02.08	- diametro 3" kg/m. 7,82	m	21,20
C.01.02.01.02.09	- diametro 4" kg/m. 11,30	m	30,90
C.01.02.01.03	Tubi per impianti idrico-sanitari di tipo multistrato metalplastico in rotolo:		
C.01.02.01.03.01	- diametro mm. 16	m	1,90
C.01.02.01.03.02	- diametro mm. 20	m	2,60
C.01.02.01.03.03	- diametro mm. 26	m	3,50
C.01.02.01.04	Tubi per impianti idrico-sanitari di tipo multistrato metalplastico in barre:		
C.01.02.01.04.01	- diametro mm. 20	m	2,90
C.01.02.01.04.02	- diametro mm. 26	m	4,40
C.01.02.01.04.03	- diametro mm. 32	m	6,60
C.01.02.01.04.04	- diametro mm. 40	m	10,00
C.01.02.01.04.05	- diametro mm. 50	m	13,00
C.01.02.01.04.06	- diametro mm. 63	m	24,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.01.02.01.05	Tubi per impianti idrico-sanitari di tipo multistrato metalplastico in rotoli con isolamento termico (6/9 mm):		
C.01.02.01.05.01	- diametro mm. 16	m	2,05
C.01.02.01.05.02	- diametro mm. 20	m	3,10
C.01.02.01.05.03	- diametro mm. 26	m	4,30
C.01.02.01.06	Tubi di polietilene in rotoli, con marchio I.I.P., PN 16 bar (per forniture di rotoli interi) ad alta densità per condotte in pressione di acqua potabile:		
C.01.02.01.06.01	- diametro esterno mm. 20	m	0,55
C.01.02.01.06.02	- diametro esterno mm. 25	m	0,80
C.01.02.01.06.03	- diametro esterno mm. 32	m	1,20
C.01.02.01.06.04	- diametro esterno mm. 40	m	1,90
C.01.02.01.06.05	- diametro esterno mm. 50	m	2,89
C.01.02.01.06.06	- diametro esterno mm. 63	m	4,75
C.01.02.01.06.07	- diametro esterno mm. 75	m	6,50
C.01.02.01.06.08	- diametro esterno mm. 90	m	9,40
C.01.02.01.06.09	- diametro esterno mm. 110 (in barre)	m	13,90
C.01.02.01.07	Tubi di polietilene duro per scarichi orizzontali e verticali:		
C.01.02.01.07.01	- diametro esterno mm. 32	m	1,30
C.01.02.01.07.02	- diametro esterno mm. 40	m	1,60
C.01.02.01.07.03	- diametro esterno mm. 50	m	2,00
C.01.02.01.07.04	- diametro esterno mm. 63	m	2,65
C.01.02.01.07.05	- diametro esterno mm. 75	m	3,10
C.01.02.01.07.06	- diametro esterno mm. 90	m	4,30
C.01.02.01.07.07	- diametro esterno mm. 110	m	6,30
C.01.02.01.07.08	- diametro esterno mm. 125	m	8,50
C.01.02.01.08	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro - Curve a 90°:		
C.01.02.01.08.01	- diametro esterno mm. 40	cad	1,40
C.01.02.01.08.02	- diametro esterno mm. 50	cad	1,50
C.01.02.01.08.03	- diametro esterno mm. 63	cad	2,65
C.01.02.01.08.04	- diametro esterno mm. 75	cad	4,15
C.01.02.01.08.05	- diametro esterno mm. 90	cad	5,70
C.01.02.01.08.06	- diametro esterno mm. 110	cad	6,00
C.01.02.01.08.07	- diametro esterno mm. 125	cad	7,80
C.01.02.01.09	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro - Braghe semplici:		
C.01.02.01.09.01	- diametro esterno mm. 40	cad	2,40
C.01.02.01.09.02	- diametro esterno mm. 50	cad	2,65
C.01.02.01.09.03	- diametro esterno mm. 63	cad	4,00
C.01.02.01.09.04	- diametro esterno mm. 75	cad	4,90
C.01.02.01.09.05	- diametro esterno mm. 90	cad	6,20
C.01.02.01.09.06	- diametro esterno mm. 110	cad	7,40
C.01.02.01.09.07	- diametro esterno mm. 125	cad	9,80
C.01.02.01.10	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro - Manicotti per saldatura elettrica:		
C.01.02.01.10.01	- diametro esterno mm. 40	cad	2,80
C.01.02.01.10.02	- diametro esterno mm. 50	cad	3,00
C.01.02.01.10.03	- diametro esterno mm. 63	cad	4,50
C.01.02.01.10.04	- diametro esterno mm. 75	cad	5,00
C.01.02.01.10.05	- diametro esterno mm. 90	cad	5,40
C.01.02.01.10.06	- diametro esterno mm. 110	cad	6,00
C.01.02.01.10.07	- diametro esterno mm. 125	cad	9,00
C.01.02.01.11	Tubi di polietilene duro per scarichi orizzontali e verticali del tipo insonorizzato:		
C.01.02.01.11.01	- diametro esterno 75 mm	m	10,23
C.01.02.01.11.02	- diametro esterno 90 mm	m	12,99

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.01.02.01.11.03	- diametro esterno 110 mm	m	14,85
C.01.02.01.12	Pezzi speciali per tubo di polietilene duro. Curve a 45° del tipo insonorizzato:	m	
C.01.02.01.12.01	- diametro esterno 75 mm	cad	5,40
C.01.02.01.12.02	- diametro esterno 90 mm	cad	8,40
C.01.02.01.12.03	- diametro esterno 110 mm	cad	9,05
C.01.02.01.13	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro. Braghe semplici del tipo insonorizzato:		
C.01.02.01.13.01	- diametro esterno 75 mm	cad	8,90
C.01.02.01.13.02	- diametro esterno 90 mm	cad	12,20
C.01.02.01.13.03	- diametro esterno 110 mm	cad	15,40
C.01.02.01.14	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro. Manicotti per saldatura elettrica del tipo insonorizzato:		
C.01.02.01.14.01	- diametro esterno 75 mm	cad	4,40
C.01.02.01.14.02	- diametro esterno 90 mm	cad	4,60
C.01.02.01.14.03	- diametro esterno 110 mm	cad	5,00
C.01.02.02	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente (tipo medio delle migliori marche). Le porcellane s'intendono di colore bianco. Le misure sono indicative.</i>		
C.01.02.02.01	LAVABO di porcellana vetrificata 65x50 cm	cad	96,00
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 1", senza sifone	cad	66,50
C.01.02.02.02.03	- 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:		
C.01.02.02.03.01	- di acciaio smaltato tipo pesante, dimensioni cm.170x70, da rivestire	cad	100,00
C.01.02.02.03.02	- di metacrilato dimensioni cm.170x70, completa di pannellatura	cad	450,00
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 mm. 100	cad	17,00
C.01.02.02.05	BIDET di porcellana vetrificata	cad	102,00
C.01.02.02.06	ACCESSORI PER BIDET:		
C.01.02.02.06.01	- sifone del tipo a S in ottone cromato	cad	13,20
C.01.02.02.06.02	- flessibile inox cromato da 1/2"	cad	2,00
C.01.02.02.06.03	- gruppo miscelatore in ottone cromato, da 1/2" - con scarico a saltarello da 1", senza sifone	cad	57,00
C.01.02.02.07	VASO a cacciata di porcellana vetrificata	cad	112,00
C.01.02.02.08	VASO alla turca di fire-clay, completo di sifone, dimensioni cm. 45x60	cad	84,00
C.01.02.02.09	ACCESSORI PER VASO A CACCIATA E VASO ALLA TURCA:		
C.01.02.02.09.01	- sedile in plastica termoindurente con coperchio, completo di accessori	cad	34,80
C.01.02.02.09.02	- cassetta di cacciata completa di accessori di pvc, tipo alto da	cad	33,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.01.02.02.09.03	esterno - cassetta di cacciata completa di accessori di pvc, tipo a zaino	cad	44,40
C.01.02.02.09.04	- cassetta di cacciata da incasso, completa di accessori	cad	103,00
C.01.02.02.09.05	- rubinetto in ottone cromato, tipo a squadra da 3/8"	cad	4,00
C.01.02.02.09.06	- tubo di raccordo cromato vaso muro	cad	11,70
C.01.02.02.09.07	- spartiacqua	cad	13,00
C.01.02.02.10	PIATTO PER DOCCIA in porcellana bianca dura vetrificata, a bordo alto, dimensioni:		
C.01.02.02.10.01	- 75x75 cm.	cad	78,00
C.01.02.02.10.02	- 90x90 cm.	cad	175,00
C.01.02.02.10.03	- 70x90 cm.	cad	142,00
C.01.02.02.11	ACCESSORI PER PIATTO DOCCIA:		
C.01.02.02.11.01	- gruppo miscelatore meccanico in ottone cromato da incasso da 1/2"	cad	45,50
C.01.02.02.11.02	- miscelatore termostatico in ottone cromato da incasso da 1/2"	cad	155,00
C.01.02.02.11.03	- braccio snodato in ottone cromato da mm. 200 pressofuso, con soffione anticalcare	cad	11,00
C.01.02.02.11.04	- piletta di scarico in ottone cromato a griglia	cad	33,00
C.01.02.02.11.05	- sifone a pavimento in ottone cromato per formazione doccia senza piatto	cad	59,00
C.01.02.02.11.06	- doccia saliscendi con soffione anticalcare		46,00
C.01.02.02.11.07	- cabina doccia in profilato di alluminio verniciato bianco e pannelli in cristallo temperato di sicurezza sp. 3/4 mm:		
C.01.02.02.11.07.01	- 75x75 cm.	cad	287,00
C.01.02.02.11.07.02	- 90x90 cm.	cad	313,00
C.01.02.02.11.07.03	- 70x90 cm.	cad	300,00
C.01.02.02.12	ORINATOIO sospeso da parete tipo ovale di vetrochina	cad	86,00
C.01.02.02.13	ACCESSORI PER ORINATOIO:		
C.01.02.02.13.01	- rubinetto in ottone con canotto e rosone	cad	18,50
C.01.02.02.13.02	- sifone a bottiglia in ottone cromato	cad	11,50
C.01.02.02.13.03	- bicchiere diritto o a sedia	cad	10,50
C.01.02.02.14	LAVELLO di fire-clay, con scolapiatti incorporato per mobile sottolavello ad UNA vasca, dimensioni 100x50 cm	cad	150,00
C.01.02.02.15	LAVELLO di fire-clay, con scolapiatti incorporato per mobile sottolavello a DUE vasche, dimensioni 120x50 cm	cad	111,55
C.01.02.02.16	LAVELLO acciaio inox ad UNA vasca 100x50 cm	cad	100,00
C.01.02.02.17	LAVELLO acciaio inox a DUE vasche 120x50 cm	cad	111,00
C.01.02.02.18	VASCA LAVATOIO in fire-clay bianco 60x45 cm. per installazione su mensola o mobile	cad	70,00
C.01.02.02.19	ACCESSORI PER LAVELLO E LAVATOIO:		
C.01.02.02.19.01	- mobile sottolavello di faesite e laminato plastico, tipo leggero:		
C.01.02.02.19.01.01	- dimensioni 100x50 cm due ante	cad	95,00
C.01.02.02.19.01.02	- dimensioni 120x50 cm tre ante	cad	110,00
C.01.02.02.19.02	- mobile per lavatoio dimensioni 60x45 cm	cad	70,00
C.01.02.02.19.03	- coppia piedini in fire-clay per lavatoio	cad	60,00
C.01.02.02.19.04	- gruppo miscelatore in ottone cromato:		
C.01.02.02.19.04.01	- con bocca di erogazione mobile, per lavello a parete	cad	51,60
C.01.02.02.19.04.02	- con doccia a tubo flessibile, per lavello monoforo	cad	95,00
C.01.02.02.19.05	- piletta di scarico in ottone cromato per lavello con tappo e catenella	cad	5,00
C.01.02.02.19.06	- sifone a bottiglia in moplen:		
C.01.02.02.19.06.01	- per lavello ad una vasca	cad	7,20
C.01.02.02.19.06.02	- per lavello a due vasche	cad	11,15
C.01.02.02.19.06.03	- coppia di mensole di sostegno	cad	12,80
C.01.02.02.20	Scaldabagno elettrico di acciaio zincato (garanzia 2 anni) - semplice uso:		
C.01.02.02.20.01	- capacità litri 80	cad	129,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.01.02.02.20.02	- capacità litri 50	cad	126,60
C.01.02.02.21	Scaldabagno elettrico di acciaio zincato (garanzia 2 anni) - doppio uso (termoelettrico), capacità litri 80	cad	171,60
C.01.02.02.22	Scaldabagno a gas ad accumulo, capacità litri 80 (garanzia 2 anni)	cad	331,50
C.01.02.02.23	Scaldabagno a gas ad accumulo, capacità litri 80 (garanzia 2 anni) tipo C	cad	410,00
C.01.02.02.24	Scaldabagno rapido a gas tipo C:		
C.01.02.02.24.01	- erogazione litri 13 circa al minuto	cad	645,00
C.01.02.02.24.02	- erogazione litri 17 circa al minuto	cad	750,00
C.01.02.02.25	Accessori per scaldabagno:		
C.01.02.02.25.01	- rubinetto di intercettazione acqua in ottone cromato da incasso, da 1/2"	cad	10,70
C.01.02.02.25.02	- rubinetto di intercettazione gas in ottone cromato da 3/4"	cad	8,40
C.01.02.02.25.03	- flessibile in acciaio inox da 1/2"	cad	7,70
C.01.02.02.26	Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico per impiego domestico composto da pompa ed accessori (valvole di fondo, tubi flessibili, valvolame dispositivo di comando e protezione, vaso, ecc.), escluso serbatoio di riserva idrica. Per edificio mono-bifamiliare	cad	390,00
C.01.02.02.27	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.01.02.02.28	Serbatoio di prima raccolta in acciaio zincato:		
C.01.02.02.28.01	- capacità litri 500	cad	330,00
C.01.02.02.28.02	- capacità litri 1.000	cad	470,00
C.01.02.02.28.03	- capacità litri 1.500	cad	680,00
C.01.02.02.29	Serbatoio di prima raccolta in polietilene per uso alimentare, completo di attacchi d'uso:		
C.01.02.02.29.01	- capacità litri 500	cad	132,00
C.01.02.02.29.02	- capacità litri 1.000	cad	191,00
C.01.02.02.29.03	- capacità litri 1.500	cad	258,00
C.01.02.02.30	Bollitore in acciaio inox con scambiatore a serpentina inox, coibentato. Pressione max d'esercizio 6 bar:		
C.01.02.02.30.01	- capacità litri 200	cad	1.960,00
C.01.02.02.30.02	- capacità litri 300	cad	2.190,00
C.01.02.02.30.03	- capacità litri 500	cad	2.563,00
C.01.02.02.30.04	- capacità litri 1.000	cad	3.840,00
C.01.02.02.31	Bollitore in acciaio al carbonio con scambiatore a serpentina, coibentato. Pressione max d'esercizio 6 bar:		
C.01.02.02.31.01	- capacità litri 200	cad	1.890,00
C.01.02.02.31.02	- capacità litri 300	cad	2.215,00
C.01.02.02.31.03	- capacità litri 500	cad	2.710,00
C.01.02.02.31.04	- capacità litri 1.000	cad	4.110,00
C.01.02.03	SERVIZI PER DISABILI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente (tipo medio delle migliori marche). Le porcellane s'intendono di colore bianco. Le misure sono indicative.</i>		
C.01.02.03.01	Lavabo di porcellana vetrificata, dimensioni 70x55 cm	cad	130,00
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

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
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	160,00
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	- cassetta di cacciata completa di accessori in pvc, tipo a zaino con comando pneumatico a distanza	cad	195,00
C.01.02.03.04.03	- miscelatore termostatico	cad	220,00
C.01.02.03.04.04	- doccetta con flessibile	cad	20,00
C.01.02.03.05	Barra sostegno ribaltabile da 60 cm	cad	148,00
C.01.02.03.06	Corrimano orizzontale da 60 cm	cad	44,00
C.01.02.03.07	Corrimano verticale	cad	70,00
C.01.02.03.08	Corrimano orizzontale ad angolo 60x60 cm	cad	90,00
C.01.02.03.09	Piatto doccia in vetroresina di colore bianco, dimensioni 90x90 cm	cad	240,00
C.01.02.03.10	ACCESSORI PER PIATTO DOCCIA:		
C.01.02.03.10.01	- sedile ribaltabile completo	cad	230,00
C.01.02.03.10.02	- gruppo miscelatore meccanico in ottone cromato da incasso da 1/2" con doccetta	cad	150,00
C.01.02.03.10.03	- doccia duplex per esterno	cad	145,00
C.01.02.03.10.04	- saliscendi doccia tre getti	cad	58,00
C.01.03	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u> <i>Prezzi medi in opera, comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Esclusa assistenza muraria, opere provvisoriale, noli e allacciamenti elettrici</i>		
C.01.03.01	Lavabo in porcellana vetrificata, completo di sifone, rubinetti di 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.01.03.02	Vasca da bagno da rivestire, in acciaio smaltato tipo edilizia, completa di sifone in ottone, da cm. 170x70:		
C.01.03.02.01	- con piletta di scarico con troppo pieno scarico a saltarello e gruppo miscelatore, con doccia a telefono di tipo esterno medio, in ottone cromato	cad	456,00
C.01.03.02.02	- con piletta con scarico a saltarello e gruppo miscelatore con doccia a saliscendi in ottone cromato	cad	504,00
C.01.03.03	Vasca in acrilico con tamponamento in pannelli prefabbricati con scarico a saltarello e gruppo miscelatore, doccia a telefono con saliscendi	cad	533,00
C.01.03.04	Bidet di porcellana vetrificata completo di miscelatore monocomando, di rubinetti e sifone, in ottone cromato, scarico a saltarello, rubinetti di intercettazione con filtro e accessori di fissaggio	cad	241,00
C.01.03.05	Vaso a cacciata di porcellana vetrificata, completo di sedile in plastica pesante con coperchio, accessori di fissaggio, da incasso:		
C.01.03.05.01	- con cassetta di cacciata da incasso, completa di accessori	cad	406,00
C.01.03.05.02	- con cassetta di cacciata a zaino, completa di accessori	cad	359,00
C.01.03.06	Vaso alla turca di fire-clay, dimensioni cm. 45x60, completa di sifone, cassetta alta di cacciata e relativi accessori (galleggiante, rubinetto di arresto, pull con comando pneumatico, tubo in discesa	cad	291,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.01.03.07	in pvc o in polietilene, raccordi e spartiacqua) Piatto doccia con superficie antisdrucchiolo 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 pavimento in ottone, con superficie antisdrucchiolo:		
C.01.03.07.01	- di porcellana dura vetrificata, da cm. 75x75	cad	392,00
C.01.03.07.02	- di porcellana dura vetrificata da cm. 90x70	cad	442,00
C.01.03.07.03	- di porcellana dura vetrificata da cm. 90x90	cad	505,00
C.01.03.08	Orinatoio medio ovale sospeso da parete di vetrochina completo di rubinetto di ottone cromato non automatico, sifone e raccordi cromati, accessori di fissaggio	cad	299,00
C.01.03.09	Lavello di fire-clay, con una vasca e scolapiatti incorporato, dimensioni cm. 100x50, completo di gruppo miscelatore a parete in ottone cromato con bocca mobile, sifone a bottiglia in moplen, piletta di scarico, tappo con catenella e mensole di sostegno	cad	326,00
C.01.03.10	Lavello di fire-clay, con due vasche e scolapiatti incorporato per applicazione su mobili, dimensioni cm. 120x50, completo di sifone a bottiglia in moplen, piletta di scarico con tappi e catenelle:		
C.01.03.10.01	- con gruppo miscelatore del tipo a parete in ottone cromato da 1/2", con bocca mobile	cad	348,00
C.01.03.10.02	- con gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato da 1/2", con doccetta e tubo flessibile	cad	375,00
C.01.03.11	Lavello di acciaio inox, con due vasche e scolapiatti incorporato per applicazione su mobili, dimensioni cm. 120x50, completo di sifone a bottiglia in moplen, piletta di scarico con tappi e catenelle:		
C.01.03.11.01	- con gruppo miscelatore del tipo a parete in ottone cromato da 1/2", con bocca mobile	cad	242,00
C.01.03.11.02	- con gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato da 1/2", con doccetta e tubo flessibile	cad	286,00
C.01.03.12	Mobile sottolavello da cm. 100	cad	128,00
C.01.03.13	Mobile sottolavello da cm. 120	cad	149,00
C.01.03.14	Vasca lavatoio in fire-clay bianco di cm. 60x45 completo di gruppo miscelatore snodato a parete, piletta in ottone cromato, sifone in moplen	cad	316,00
C.01.03.15	Impianto di alimentazione e di distribuzione acqua calda e fredda all'interno del servizio igienico realizzato in tubi multistrato, completo di raccordi, giunzioni e pezzi speciali, per una lunghezza complessiva di circa m. 25, compresi rivestimento isolante/anticondensa e rubinetti di arresto, da incasso	cad	739,00
C.01.03.16	Attacco per lavatrice o lavastoviglie con rubinetto acqua fredda, sifone da incasso, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna al locale di installazione	cad	80,00
C.01.03.17	Quota a parte rete di scarico all'interno del locale di installazione, per singolo sanitario:		
C.01.03.17.01	- in pvc edilizia serie pesante o polipropilene ad innesto	a corpo	45,00
C.01.03.17.02	- polietilene duro a.d.	a corpo	65,00
C.01.03.18	Quota a parte rete di scarico e ventilazione secondaria all'interno del locale di installazione:		
C.01.03.18.01	- in pvc edilizia serie pesante o polipropilene ad innesto	a corpo	55,00
C.01.03.18.02	- polietilene duro a.d.	a corpo	75,00
C.01.03.19	Scaldabagno elettrico in acciaio zincato (esclusi rimozione dell'esistente e adattamento delle tubazioni), (garanzia 2 anni), completo degli accessori d'uso e di allacciamento idraulico:		
C.01.03.19.01	- capacità l. 15	cad	175,00
C.01.03.19.02	- capacità l. 30	cad	196,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.01.03.20	Scaldabagno a gas (esclusi rimozione dell'esistente e adattamento delle tubazioni), completo di collegamenti idraulici e rubinetti di intercettazione acqua da 1/2" e gas da 3/4" in ottone cromato completo di kit fumi e aspirazione aria:		
C.01.03.20.01	- ad accumulo, capacità 80 litri (garanzia 2 anni) tipo B	cad	380,00
C.01.03.20.02	- ad accumulo capacità 80 litri tipo C	cad	932,00
C.01.03.20.03	- rapido tipo C erogazione 14 litri circa al minuto	cad	1.108,00
C.01.03.20.04	- rapido tipo C erogazione 17 litri circa al minuto	cad	1.158,00
C.01.03.20.05	- a tiraggio bilanciato da 80 litri	cad	666,00
C.01.03.21	Tubazione zincata SS, compresi raccordi e pezzi speciali, per distribuzione idrica interna ai fabbricati:		
C.01.03.21.01	- da 1/2" (per distribuzione entro appartamenti)	m	16,00
C.01.03.21.02	- da 3/4" (per colonne e distribuzione entro appartamenti)	m	16,00
C.01.03.21.03	- da 1" (per colonne e distribuzione principale)	m	22,80
C.01.03.21.04	- da 1 1/4" (per colonne e distribuzione principale)	m	26,30
C.01.03.21.05	- da 1 1/2"	m	32,00
C.01.03.21.06	- da 2"	m	36,00
C.01.03.21.07	- da 2 1/2"	m	42,80
C.01.03.21.08	- da 3"	m	49,70
C.01.03.21.09	- da 4"	m	69,90
C.01.03.22	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 di riserva idrica. Per edificio mono-bifamiliare	cad	610,00
C.01.03.23	Sistema di pressurizzazione idrica a comando pressostatico preassemblato con due pompe, quadro elettrico e collettori, completo di accessori, escluso serbatoio di riserva idrica. Per 4/6 alloggi	cad	2.040,00
C.01.03.24	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.01.03.24.01	- diametro mm. 14 spessore mm. 1,0	m	13,50
C.01.03.24.02	- diametro mm. 16 spessore mm. 1,0	m	14,40
C.01.03.24.03	- diametro mm. 18 spessore mm. 1,0	m	14,40
C.01.03.24.04	- diametro mm. 22 spessore mm. 1,5	m	15,30
C.01.03.24.05	- diametro mm. 28 spessore mm. 1,5	m	18,00
C.01.03.24.06	- diametro mm. 35 spessore mm. 1,5	m	19,80
C.01.03.24.07	- diametro mm. 42 spessore mm. 1,5	m	23,40
C.01.03.24.08	- diametro mm. 54 spessore mm. 1,5	m	30,60
C.01.03.25	Tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 con raccorderia pinzata, in opera:		
C.01.03.25.01	- diametro mm. 16 spessore mm.1,0	m	18,90
C.01.03.25.02	- diametro mm. 18 spessore mm.1,0	m	22,00
C.01.03.25.03	- diametro mm. 22 spessore mm.1,5	m	27,00
C.01.03.25.04	- diametro mm. 28 spessore mm.1,5	m	30,00
C.01.03.25.05	- diametro mm. 35 spessore mm.1,5	m	32,00
C.01.03.26	Tubazioni per impianti idrico-sanitari di tipo multistrato metalplastico, compresi raccorderia e materiale di consumo:		
C.01.03.26.01	- diametro mm. 16 con coibentazione	m	17,00
C.01.03.26.02	- diametro mm. 20 con coibentazione	m	21,00
C.01.03.26.03	- diametro mm. 26 con coibentazione	m	24,00
C.01.03.26.04	- diametro mm. 32	m	30,00
C.01.03.26.05	- diametro mm. 40	m	39,00
C.01.03.27	Tubazioni di polietilene a.d. compreso idoneo controtubo, con marchio I.I.P., P.N. 10, per condotte in pressione di acqua		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.01.03.27.01	potabile, compresi pezzi speciali, giunzioni, ad esclusione dello scavo: - diametro esterno mm. 20	m	5,10
C.01.03.27.02	- diametro esterno mm. 25	m	5,40
C.01.03.27.03	- diametro esterno mm. 32	m	6,25
C.01.03.27.04	- diametro esterno mm. 40	m	7,35
C.01.03.27.05	- diametro esterno mm. 50	m	9,50
C.01.03.27.06	- diametro esterno mm. 63	m	14,50
C.01.03.28	Tubazioni di polietilene duro a.d. per condotte di scarico orizzontali e verticali, compresi pezzi speciali, con giunzione per polifusione:		
C.01.03.28.01	- diametro esterno mm. 40	m	24,15
C.01.03.28.02	- diametro esterno mm. 50	m	24,15
C.01.03.28.03	- diametro esterno mm. 63	m	18,90
C.01.03.28.04	- diametro esterno mm. 75	m	21,00
C.01.03.28.05	- diametro esterno mm. 90	m	23,10
C.01.03.28.06	- diametro esterno mm. 110	m	30,45
C.01.03.28.07	- diametro esterno mm. 125	m	33,60
C.01.04	FORNITURA E POSA DI COMPONENTI ANTINCENDIO		
C.01.04.01	Estintore portatile a polvere EN 3 da kg 6 classe 34A233BC	cad	80,00
C.01.04.02	Idrante a muro UNI 45 certificato CE, comprendente rubinetto idrante 1 1/2" PN>=12, in ottone; cassetta a parete, con portello in lamiera di acciaio 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, lunghezza 20 m	cad	190,00
C.01.04.03	Idrante a muro DN 70 comprendente rubinetto idrante 2" in ottone; cassetta 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 m	cad	280,00
C.01.04.04	Naspo antincendio orientabile certificato CE completo di cassetta a muro con porta cieca in lamiera verniciata rossa con simbolo di identificazione; lancia frazionatrice; valvola a sfera 1"; tubo semirigido DN 25 UNI 9488 - EN 694	cad	275,00
C.01.04.05	Gruppo attacco motopompa di mandata in ottone verniciato rosso, 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	187,00
C.01.04.05.02	- gruppo 2 1/2" x DN 70	cad	193,00
C.01.04.05.03	- gruppo 3" x DN 70	cad	286,00
C.01.04.05.04	- gruppo 4" x DN 70	cad	396,00
C.01.04.06	Idrante a colonna soprasuolo in ghisa DN 80 UNI 9485, con attacco laterale (curva incorporata), con dispositivo di rottura prestabilita (tipo ADR), con attacchi UNI 70, con scarico automatico antigelo	cad	450,00
C.01.04.07	Idrante a colonna sottosuolo con scarico automatico di svuotamento antigelo, corpo in ghisa, attacco UNI o baionetta, completo di gomito a piede flangiato. DN 70 sbocco in ottone UNI 70	cad	250,00
C.01.04.08	Serie di accessori per idrante a colonna soprasuolo comprendente 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 UNI 9487 con raccordi in ottone, lunghezza 20 metri	cad	220,00
C.01.04.09	Serie di accessori per idrante sottosuolo comprendente chiusino stradale ovale in ghisa; chiave di manovra universale in acciaio; collo di cigno in ottone e acciaio, attacco femmina UNI 45 o 70 o	cad	370,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.01.04.10	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 UNI 9487 con raccordi in ottone, lunghezza 20 metri Piantana per montaggio cassetta, in acciaio verniciato rosso	cad	100,00
C.02	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO		
C.02.01	MANODOPERA <i>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.</i>		
C.02.01.01	Prestazioni di manodopera per lavori di cantiere, in economia:		
C.02.01.01.01	- operaio specializzato	h	28,00
C.02.01.01.02	- operaio qualificato	h	26,00
C.02.01.01.03	- operaio comune	h	24,00
C.02.02	<u>MATERIALI</u>		
C.02.02.01	TUBAZIONI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente per merce resa franco magazzino, esclusi raccorderie e pezzi speciali. Per i tubi in rame trafilato in barre si rimanda al capitolo Impianti idrosanitari</i>		
C.02.02.01.01	Tubi di acciaio neri lisci SS UNI EN 10255 - Serie media:		
C.02.02.01.01.01	- diametro 1/2" kg/m. 1,10	m	3,25
C.02.02.01.01.02	- diametro 3/4" kg/m. 1,41	m	3,88
C.02.02.01.01.03	- diametro 1" kg/m. 2,22	m	5,38
C.02.02.01.01.04	- diametro 1" 1/4 kg/m. 2,87	m	6,25
C.02.02.01.01.05	- diametro 1" 1/2 kg/m. 3,30	m	7,00
C.02.02.01.01.06	- diametro 2" kg/m. 4,63	m	10,00
C.02.02.01.01.07	- diametro 2" 1/2 kg/m. 5,93	m	12,25
C.02.02.01.01.08	- diametro 3" kg/m. 7,82	m	16,25
C.02.02.01.01.09	- diametro 4" kg/m. 11,30	m	25,00
C.02.02.01.01.10	- diametro 5" kg/m. 16,60	m	36,25
C.02.02.01.02	Tubi in acciaio saldato del tipo preisolato con schiuma poliuretana a cellule chiuse e rivestimento con tubo di polietilene a.d.:		
C.02.02.01.02.01	- diametro 3/4"	m	22,00
C.02.02.01.02.02	- diametro 1"	m	23,00
C.02.02.01.02.03	- diametro 1" 1/4	m	25,00
C.02.02.01.02.04	- diametro 1" 1/2	m	26,50
C.02.02.01.02.05	- diametro 2"	m	31,50
C.02.02.01.02.06	- diametro 2" 1/2	m	35,00
C.02.02.01.02.07	- diametro 3"	m	45,50
C.02.02.01.02.08	- diametro 4"	m	54,80
C.02.02.01.03	Raccordo curvo per tubo preisolato:		
C.02.02.01.03.01	- diametro 3/4"	m	65,00
C.02.02.01.03.02	- diametro 1"	m	66,50
C.02.02.01.03.03	- diametro 1 1/4"	m	72,80
C.02.02.01.03.04	- diametro 1 1/2"	m	76,80
C.02.02.01.03.05	- diametro 2"	m	92,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.02.02.01.03.06	- diametro 2 1/2"	m	110,50
C.02.02.01.03.07	- diametro 3"	m	131,30
C.02.02.01.03.08	- diametro 4"	m	183,00
C.02.02.01.04	Giunto a manicotto per tubo preisolato:		
C.02.02.01.04.01	- diametro 3/4"	m	39,50
C.02.02.01.04.02	- diametro 1"	m	40,00
C.02.02.01.04.03	- diametro 1 1/4"	m	44,00
C.02.02.01.04.04	- diametro 1 1/2"	m	45,00
C.02.02.01.04.05	- diametro 2"	m	48,00
C.02.02.01.04.06	- diametro 2 1/2"	m	53,00
C.02.02.01.04.07	- diametro 3"	m	59,60
C.02.02.01.04.08	- diametro 4"	m	67,60
C.02.02.01.05	Tubi di rame conformi UNI EN 1057, in rotoli rivestiti con guaina isolante:		
C.02.02.01.05.01	- diametro 10 mm, spessore 1,0 mm	m	2,80
C.02.02.01.05.02	- diametro 12 mm, spessore 1,0 mm	m	3,20
C.02.02.01.05.03	- diametro 14 mm, spessore 1,0 mm	m	3,80
C.02.02.01.05.04	- diametro 16 mm, spessore 1,0 mm	m	4,40
C.02.02.01.05.05	- diametro 18 mm, spessore 1,0 mm	m	5,00
C.02.02.01.05.06	- diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	m	6,30
C.02.02.01.05.07	- diametro 22 mm, spessore 1,5 mm	m	9,20
C.02.02.01.06	Tubi di rame trafilato in verga UNI EN 1057:		
C.02.02.01.06.01	- diametro mm. 12, spessore mm. 1,0	m	2,80
C.02.02.01.06.02	- diametro mm. 14, spessore mm. 1,0	m	3,20
C.02.02.01.06.03	- diametro mm. 16, spessore mm. 1,0	m	3,80
C.02.02.01.06.04	- diametro mm. 18, spessore mm. 1,0	m	4,40
C.02.02.01.06.05	- diametro mm. 22, spessore mm. 1,0	m	5,00
C.02.02.01.06.06	- diametro mm. 22, spessore mm. 1,5	m	6,30
C.02.02.01.06.07	- diametro mm. 28, spessore mm. 1,0	m	7,90
C.02.02.01.06.08	- diametro mm. 28, spessore mm. 1,5	m	12,10
C.02.02.01.06.09	- diametro mm. 35, spessore mm. 1,5	m	15,90
C.02.02.01.06.10	- diametro mm. 42, spessore mm. 1,5	m	18,90
C.02.02.01.06.11	- diametro mm. 54, spessore mm. 1,5	m	24,50
C.02.02.01.06.12	- diametro mm 64, spessore mm 2,0	m	46,50
C.02.02.01.07	Tubi di polietilene in rotoli ad alta densità, per condotte in pressione di gas combustibili, conformi UNI EN 1555:		
C.02.02.01.07.01	- diametro esterno mm. 20	m	0,75
C.02.02.01.07.02	- diametro esterno mm. 25	m	0,95
C.02.02.01.07.03	- diametro esterno mm. 32	m	1,20
C.02.02.01.07.04	- diametro esterno mm. 40	m	1,90
C.02.02.01.07.05	- diametro esterno mm. 50	m	2,80
C.02.02.01.07.06	- diametro esterno mm. 63	m	4,50
C.02.02.02	TERMINALI EROGATORI		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
C.02.02.02.01	RADIATORI (rese tecniche conformi UNI EN 442):		
C.02.02.02.01.01	in ghisa a colonnine:		
C.02.02.02.01.01.01	- altezza mm. 850, a 4 colonne	Watt	0,14
C.02.02.02.01.01.02	- altezza mm. 650, a 4 colonne	Watt	0,15
C.02.02.02.01.02	in ghisa a piastra:		
C.02.02.02.01.02.01	- altezza mm. 690, a 3 colonne	Watt	0,17
C.02.02.02.01.02.02	- altezza mm. 880, a 3 colonne	Watt	0,15
C.02.02.02.01.03	in lega di alluminio (altezza mm. 600/750)	Watt	0,08
C.02.02.02.01.04	in acciaio tubolare, verniciato con polveri epossidiche in tinta standard (bianco) (sono compresi nell'onere: tappi riduzioni, guarnizioni, mensole di fissaggio alla parete). Modelli da 2 a 4	Watt	0,15

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	colonne con altezza da 600 a 900 mm.		
C.02.02.02.02	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:		
C.02.02.02.02.01	- watt frigoriferi 1,15-watt termici 2,70	cad	290,00
C.02.02.02.02.02	- watt frigoriferi 1,70-watt termici 4,00	cad	308,00
C.02.02.02.02.03	- watt frigoriferi 2,40-watt termici 5,50	cad	345,00
C.02.02.02.02.04	- watt frigoriferi 3,50-watt termici 8,00	cad	382,00
C.02.02.03	ELEMENTI VARI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
C.02.02.03.01	Serbatoio di prima raccolta in lamiera di acciaio da interro uso alimentare smaltiflonato:		
C.02.02.03.01.01	- capienza litri 3000	cad	3.700,00
C.02.02.03.01.02	- capienza litri 5000	cad	4.827,00
C.02.02.03.01.03	- capienza litri 10000	cad	5.790,00
C.02.02.03.01.04	- capienza litri 15000	cad	6.760,00
C.02.02.03.02	Serbatoio in polietilene atossico cilindrico orizzontale da interro destinato allo stoccaggio di acqua:		
C.02.02.03.02.01	- capienza litri 3000	cad	760,00
C.02.02.03.02.02	- capienza litri 5000	cad	1.130,00
C.02.02.03.02.03	- capienza litri 10000	cad	3.100,00
C.02.02.03.02.04	- capienza litri 15000	cad	3.500,00
C.02.02.03.03	Saracinesca con flange, corpo in ghisa del tipo esente da manutenzione. Per acqua, PN 16, comprensiva di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.02.03.03.01	- diametro nominale 50 mm	cad	170,00
C.02.02.03.03.02	- diametro nominale 65 mm	cad	230,00
C.02.02.03.03.03	- diametro nominale 80 mm	cad	289,00
C.02.02.03.03.04	- diametro nominale 100 mm	cad	390,00
C.02.02.03.04	Valvole a sfera con maniglia a leva/farfalla:		
C.02.02.03.04.01	- diametro 1/2"	cad	7,50
C.02.02.03.04.02	- diametro 3/4"	cad	10,65
C.02.02.03.04.03	- diametro 1"	cad	15,40
C.02.02.03.04.04	- diametro 1 1/4"	cad	26,35
C.02.02.03.04.05	- diametro 1 1/2"	cad	36,85
C.02.02.03.04.06	- diametro 2"	cad	58,75
C.02.02.03.04.07	- diametro 2 1/2"	cad	118,80
C.02.02.03.04.08	- diametro 3"	cad	186,05
C.02.02.03.04.09	- diametro 4"	cad	216,00
C.02.02.03.05	Giunti dielettrici filettati:		
C.02.02.03.05.01	- diametro 3/4"	cad	9,10
C.02.02.03.05.02	- diametro 1"	cad	10,80
C.02.02.03.05.03	- diametro 1 1/4"	cad	14,55
C.02.02.03.05.04	- diametro 1 1/2"	cad	17,40
C.02.02.03.05.05	- diametro 2"	cad	21,45
C.02.02.03.06	Giunti estensibili:		
C.02.02.03.06.01	- diametro 3/4"	cad	10,20
C.02.02.03.06.02	- diametro 1"	cad	13,40
C.02.02.03.06.03	- diametro 1 1/4"	cad	26,35
C.02.02.03.06.04	- diametro 1 1/2"	cad	31,40

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.02.02.03.06.05	- diametro 2"	cad	42,60
C.02.02.03.07	Compensatore di dilatazione in gomma:		
C.02.02.03.07.01	- diametro 3/4"	cad	15,85
C.02.02.03.07.02	- diametro 1"	cad	18,00
C.02.02.03.07.03	- diametro 1 1/4"	cad	20,15
C.02.02.03.07.04	- diametro 1 1/2"	cad	23,05
C.02.02.03.07.05	- diametro 2"	cad	28,10
C.02.02.03.08	Elettropompa di circolazione a rotore bagnato, per acqua calda per riscaldamento, con motore a 3 velocità regolabili manualmente:		
C.02.02.03.08.01	- bocca diametro mm. 40	cad	490,00
C.02.02.03.08.02	- bocca diametro mm. 50	cad	619,00
C.02.02.03.08.03	- bocca diametro mm. 65	cad	705,00
C.02.02.03.08.04	- bocca diametro mm. 80	cad	1.025,00
C.02.02.03.08.05	- bocca diametro mm. 100	cad	1.230,00
C.02.02.03.09	Elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente, con bocche filettate completa di bocchettoni:		
C.02.02.03.09.01	- bocca diametro 1" Qmax 3m ³ /h; Hmax=3 mc.a.	cad	170,00
C.02.02.03.09.02	- bocca diametro 1 1/4" Qmax 3,5m ³ /h; Hmax=4,5 mc.a.	cad	190,00
C.02.02.03.10	Elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente, con bocche flangiate completa di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.02.03.10.01	- bocca diametro DN 40 Qmax 10 m ³ /h; Hmax= 5 mc.a.	cad	850,00
C.02.02.03.10.02	- bocca diametro DN 50 Qmax 15 m ³ /h; Hmax= 8 mc.a.	cad	1.130,00
C.02.02.03.10.03	- bocca diametro DN 65 Qmax 30 m ³ /h; Hmax= 10 mc.a.	cad	1.680,00
C.02.02.03.10.04	- bocca diametro DN 80 Qmax 60 m ³ /h; Hmax= 13 mc.a.	cad	2.450,00
C.02.02.03.11	Elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente in versione gemellare, con bocche flangiate completa di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.02.03.11.01	- bocca diametro DN 40 Qmax 26 m ³ /h; Hmax=8,5 mc.a.	cad	2.060,00
C.02.02.03.11.02	- bocca diametro DN 50 Qmax 40 m ³ /h; Hmax=9 mc.a.	cad	2.700,00
C.02.02.03.11.03	- bocca diametro DN 65 Qmax 72 m ³ /h; Hmax=11 mc.a.	cad	3.700,00
C.02.02.03.11.04	- bocca diametro DN 80 Qmax 110 m ³ /h; Hmax=12,5 mc.a.	cad	4.900,00
C.02.02.03.12	Elettropompa singola a rotore bagnato a velocità fissa con bocche filettate completa di bocchettoni per ricircolo acqua calda sanitaria	cad	250,00
C.02.02.03.13	Centralina elettronica per comando valvole miscelatrici, completa di orologio programmatore e sonde	cad	800,00
C.02.02.03.14	Valvola miscelatrice a settore, tre vie, completa di bocchettoni o flange con comando manuale:		
C.02.02.03.14.01	- diametro nominale 32 mm (filettata)	cad	91,80
C.02.02.03.14.02	- diametro nominale 40 mm	cad	110,70
C.02.02.03.14.03	- diametro nominale 50 mm	cad	119,75
C.02.02.03.14.04	- diametro nominale 65 mm	cad	170,25
C.02.02.03.14.05	- diametro nominale 80 mm	cad	270,00
C.02.02.03.15	Valvola miscelatrice a settore, quattro vie, completa di bocchettoni o flange con comando manuale:		
C.02.02.03.15.01	- diametro nominale 32 mm (filettata)	cad	110,85
C.02.02.03.15.02	- diametro nominale 40 mm	cad	135,05
C.02.02.03.15.03	- diametro nominale 50 mm	cad	167,90
C.02.02.03.15.04	- diametro nominale 65 mm	cad	216,25
C.02.02.03.15.05	- diametro nominale 80 mm	cad	337,50
C.02.02.03.16	Servocomando per valvole miscelatrici a settore, completo di accoppiamento	cad	327,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.02.03	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
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:		
C.02.03.01.01.01	- per altezze fino a 6 m diametro 80mm	m	90,00
C.02.03.01.01.02	- per altezze fino a 6 m diametro 100mm	m	94,00
C.02.03.01.01.03	- per altezze fino a 6 m diametro 130mm	m	122,00
C.02.03.01.01.04	- per altezze fino a 12 m diametro 80mm	m	65,00
C.02.03.01.01.05	- per altezze fino a 12 m diametro 100mm	m	67,00
C.02.03.01.01.06	- per altezze fino a 12 m diametro 130mm	m	91,00
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 130mm	m	187,00
C.02.03.01.02.02	- diametro 150mm	m	202,00
C.02.03.01.02.03	- diametro 200mm	m	254,00
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 130mm	cad	235,00
C.02.03.01.03.02	- diametro 150mm	cad	250,00
C.02.03.01.03.03	- diametro 200mm	cad	295,00
C.02.03.01.04	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.02.03.01.05	Prolunga coassiale	m	35,00
C.02.03.01.06	Fornitura e posa di kit coassiale a tetto, escluso opere murarie e ponti di servizio	m	336,60
C.02.03.01.07	Videoispezione di camino o canna fumaria comprendente smontaggio e successivo rimontaggio del tubo fumo della caldaia e/o boiler, 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.02.03.01.07.01	- camino singolo	cad	163,00
C.02.03.01.07.02	- camino condominiale per impianti di riscaldamento centralizzati	cad	331,00
C.02.03.01.07.03	- canna fumaria ramificata condominiale	cad	247,00
C.02.03.01.07.04	- per ogni successivo innesto in canna fumaria	cad	20,00
C.02.03.01.08	Controllo di tenuta di camino esistente mediante apposito apparecchio analizzatore, previa la chiusura del camino mediante		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.02.03.01.08.01	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): - camino singolo	cad	131,00
C.02.03.01.08.02	- camino condominiale per impianti di riscaldamento centralizzati	cad	173,00
C.02.03.01.08.03	- canna fumaria ramificata condominiale	cad	158,00
C.02.03.01.08.04	- per ogni successivo innesto in canna fumaria	cad	20,00
C.02.03.01.09	Revisione e pulizia camino eseguita con adeguata attrezzatura, compresa la verifica del tiraggio e se necessario lo smontaggio ed il rimontaggio del comignolo, nonché lo svuotamento della camera di raccolta con il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica (escluso oneri di sicurezza):		
C.02.03.01.09.01	- camino per caldaia fino a 35 kW	cad	224,54
C.02.03.01.09.02	- camino per centrale termica per caldaia oltre 35 kW	cad	271,41
C.02.03.01.09.03	- canna fumaria condominiale (collettiva o ramificata)	cad	271,41
C.02.03.01.09.04	- per ogni successivo innesto di accelerazione se ramificata	cad	22,15
C.02.03.01.09.05	- camino per forno a legna	cad	271,41
C.02.03.01.10	Impianto di riscaldamento autonomo ad acqua calda per un appartamento da 250 a 350 m ³ fornito in opera completo di caldaia tipo C con produzione di acqua calda sanitaria compreso kit scarico fumi, tubazioni di rame con isolamento termico, collegamenti idraulici, collettore, elementi radianti di ghisa/acciaio con valvole termostatiche, detentore, valvole di intercettazione, cronotermostato. Temperature di calcolo: in caldaia +70°C, salto termico medio 10°C, temperatura esterna -5°C temperatura interna garantita +20°C. Escluse opere murarie e camino/canna fumaria. Valutazione riferita al volume lordo riscaldato	m ³	23,10
C.02.03.01.11	Sostituzione di caldaia:		
C.02.03.01.11.01	- murale per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, completa di pompa, vaso, accessori di sicurezza, bruciatore di gas ad aria aspirata, tipo a camera aperta, portata termica (kW 24...29)	cad	1.410,00
C.02.03.01.11.02	- murale per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, completa di pompa, vaso, accessori di sicurezza, bruciatore di gas ad aria aspirata, tipo a camera stagna, portata termica (kW 24...29)	cad	1.700,00
C.02.03.01.12	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.02.03.01.12.01	- sezione rettangolare	kg	7,50
C.02.03.01.12.02	- sezione circolare	kg	8,50
C.02.03.01.13	Isolamento termico dei canali per la distribuzione dell'aria realizzato con lastre di polietilene espanso reticolato applicato su superficie esterna con spessore a norma di legge	m ²	27,00
C.02.03.01.14	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.02.03.01.13.01	- da 1/2" a 1"	kg	9,90
C.02.03.01.13.02	- da 1/4" a 3"	kg	9,35
C.02.03.01.15	Tubazione in acciaio nero UNI EN 10255 del tipo preisolato con schiuma poliuretanic 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.02.03.01.15.01	- diametro 3/4"	m	66,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.02.03.01.15.02	- diametro 1"	m	68,00
C.02.03.01.15.03	- diametro 1 1/4"	m	79,30
C.02.03.01.15.04	- diametro 1 1/2"	m	81,30
C.02.03.01.15.05	- diametro 2"	m	89,50
C.02.03.01.15.06	- diametro 2 1/2"	m	98,50
C.02.03.01.15.07	- diametro 3"	m	110,30
C.02.03.01.15.08	- diametro 4"	m	137,00
C.02.03.01.16	Complesso di regolazione composto da centralina elettronica, servocomando, giunto di accoppiamento e sonde di temperatura (esclusi gli allacciamenti elettrici)	cad	1.220,00
C.02.03.01.17	Valvola miscelatrice a settore a tre vie, completa di bocchettoni o flangia, con comando manuale:		
C.02.03.01.17.01	- diametro nominale 32 mm	cad	201,00
C.02.03.01.17.02	- diametro nominale 40 mm	cad	230,00
C.02.03.01.17.03	- diametro nominale 50 mm	cad	257,00
C.02.03.01.17.04	- diametro nominale 65 mm	cad	283,00
C.02.03.01.17.05	- diametro nominale 80 mm	cad	368,00
C.02.03.01.18	Valvola miscelatrice a settore a quattro vie, completa di bocchettoni o flange, con comando manuale:		
C.02.03.01.18.01	- diametro nominale 32 mm	cad	310,00
C.02.03.01.18.02	- diametro nominale 40 mm	cad	285,00
C.02.03.01.18.03	- diametro nominale 50 mm	cad	382,00
C.02.03.01.18.04	- diametro nominale 65 mm	cad	420,00
C.02.03.01.18.05	- diametro nominale 80 mm	cad	462,00
C.02.03.01.19	Radiatore in ghisa con elementi a colonnina:		
C.02.03.01.19.01	- altezza mm. 850, a 4 colonne	Watt	0,19
C.02.03.01.19.02	- altezza mm. 650, a 4 colonne	Watt	0,20
C.02.03.01.20	Radiatore in ghisa con elementi a piastra:		
C.02.03.01.20.01	- altezza mm. 690, a 3 colonne	Watt	0,22
C.02.03.01.20.02	- altezza mm. 880, a 3 colonne	Watt	0,22
C.02.03.01.21	Radiatore in lega di alluminio (altezza mm 600/750)	Watt	0,16
C.02.03.01.22	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.	Watt	0,23
C.02.03.01.23	Ventilconvettore composto da batteria di scambio in rame/alluminio, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, zoccoli d'appoggio, bacinella di raccolta condensa, filtro, valvole di intercettazione, in opera:		
C.02.03.01.23.01	- watt frigoriferi 1,15 - watt termici 2,68	cad	441,00
C.02.03.01.23.02	- watt frigoriferi 1,74 - watt termici 4,11	cad	496,00
C.02.03.01.23.03	- watt frigoriferi 2,42 - watt termici 5,47	cad	540,00
C.02.03.01.23.04	- watt frigoriferi 3,51 - watt termici 8,21	cad	573,00
C.02.03.02	FORNITURA E POSA DI ELEMENTI VARI		
C.02.03.02.01	Serbatoio di prima raccolta in lamiera di acciaio da interro uso alimentare smaltiflonato:		
C.02.03.02.01.01	- capienza litri 3000	cad	3.950,00
C.02.03.02.01.02	- capienza litri 5000	cad	5.077,00
C.02.03.02.01.03	- capienza litri 10000	cad	6.040,00
C.02.03.02.01.04	- capienza litri 15000	cad	7.010,00
C.02.03.02.02	Serbatoio in polietilene atossico cilindrico orizzontale da interro destinato allo stoccaggio di acqua:		



f.lli arveda

Azienda Certificata UNI EN ISO 9001: 2008



Riscaldamento

Manutenzione e assistenza caldaie.

Riparazione, solo con ricambi originali.

Analisi della combustione.

- Tenendo sotto controllo i consumi di combustione con strumenti certificati come prevede la normativa.



Climatizzazione

Realizzazione impianti riscaldamento a pavimento e soffitto radiante.

- Riscaldano l'ambiente in maniera omogenea riducendo il consumo di combustibile



Installazione e manutenzione condizionatori.

- Mantenendoli efficienti si riducono i consumi di energia elettrica senza rinunciare al comfort.



Installazione pannelli solari termici.

- Sfrutta l'energia gratuita del sole per riscaldare tanta acqua sanitaria.



**Vendita ricambi per caldaie
Termostati ambiente
Orologi temporizzatori.**

- Controllare la temperatura
- Accendere e spegnere il riscaldamento anche quando sei fuori casa
- Tornare a casa e trovare il giusto clima, tutti i giorni dell'anno



Risparmio energetico.

- Il controllo costante della temperatura permette un uso senza spreco.



Vendita materiale elettrico.

- Nuova filiale a San Giuseppe di Comacchio, con tecnici elettricisti qualificati.
- Realizzazione impianti
- Riparazioni



Sistemi di sicurezza.

- Bloccano automaticamente l'erogazione del gas contro le fughe accidentali.



Web www.fratelliarveda.it
Mail info@fratelliarveda.it

FERRARA
Via Zandonai, 48 - Tel. 0532 978705
S. GIUSEPPE DI COMACCHIO
Via Lido di Pomposa, 62/B - Tel. 0533 381039

Saunier Duval
FAST SERVICE
ASSISTENZA AUTORIZZATA

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.02.03.02.02.01	- capienza litri 3000	cad	960,00
C.02.03.02.02.02	- capienza litri 5000	cad	1.330,00
C.02.03.02.02.03	- capienza litri 10000	cad	3.300,00
C.02.03.02.02.04	- capienza litri 15000	cad	3.700,00
C.02.03.02.03	Saracinesca con flange, corpo in ghisa del tipo esente da manutenzione. Per acqua, PN 16, comprensiva di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.03.02.03.01	- diametro nominale 50 mm	cad	220,00
C.02.03.02.03.02	- diametro nominale 65 mm	cad	280,00
C.02.03.02.03.03	- diametro nominale 80 mm	cad	339,00
C.02.03.02.03.04	- diametro nominale 100 mm	cad	440,00
C.02.03.02.04	Valvole a sfera con maniglia a leva/farfalla:		
C.02.03.02.04.01	- diametro 1/2"	cad	12,00
C.02.03.02.04.02	- diametro 3/4"	cad	15,15
C.02.03.02.04.03	- diametro 1"	cad	19,90
C.02.03.02.04.04	- diametro 1 1/4"	cad	30,85
C.02.03.02.04.05	- diametro 1 1/2"	cad	41,35
C.02.03.02.04.06	- diametro 2"	cad	67,25
C.02.03.02.04.07	- diametro 2 1/2"	cad	127,30
C.02.03.02.04.08	- diametro 3"	cad	194,55
C.02.03.02.04.09	- diametro 4"	cad	224,50
C.02.03.02.05	Giunti dielettrici filettati:		
C.02.03.02.05.01	- diametro 3/4"	cad	14,60
C.02.03.02.05.02	- diametro 1"	cad	16,30
C.02.03.02.05.03	- diametro 1 1/4"	cad	20,05
C.02.03.02.05.04	- diametro 1 1/2"	cad	22,90
C.02.03.02.05.05	- diametro 2"	cad	26,95
C.02.03.02.06	Giunti estensibili:		
C.02.03.02.06.01	- diametro 3/4"	cad	15,70
C.02.03.02.06.02	- diametro 1"	cad	18,90
C.02.03.02.06.03	- diametro 1 1/4"	cad	31,85
C.02.03.02.06.04	- diametro 1 1/2"	cad	36,90
C.02.03.02.06.05	- diametro 2"	cad	48,10
C.02.03.02.07	Compensatore di dilatazione in gomma:		
C.02.03.02.07.01	- diametro 3/4"	cad	21,35
C.02.03.02.07.02	- diametro 1"	cad	23,50
C.02.03.02.07.03	- diametro 1 1/4"	cad	25,65
C.02.03.02.07.04	- diametro 1 1/2"	cad	28,55
C.02.03.02.07.05	- diametro 2"	cad	33,60
C.02.03.02.08	Elettropompa di circolazione a rotore bagnato, per acqua calda per riscaldamento, con motore a 3 velocità regolabili manualmente:		
C.02.03.02.08.01	- bocca diametro mm. 40	cad	590,00
C.02.03.02.08.02	- bocca diametro mm. 50	cad	719,00
C.02.03.02.08.03	- bocca diametro mm. 65	cad	805,00
C.02.03.02.08.04	- bocca diametro mm. 80	cad	1.125,00
C.02.03.02.08.05	- bocca diametro mm. 100	cad	1.330,00
C.02.03.02.09	Elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente, con bocche filettate completa di bocchettoni:		
C.02.03.02.09.01	- bocca diametro 1" Qmax 3 m ³ /h; Hmax= 3 mc.a.	cad	220,00
C.02.03.02.09.02	- bocca diametro 1 1/4" Qmax 3,5 m ³ /h; Hmax= 4,5 mc.a.	cad	240,00
C.02.03.02.10	Elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente, con bocche flangiate completa di controflange, bulloni e guarnizioni:		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.02.03.02.10.01	- bocca diametro DN 40 Qmax 10 m³/h; Hmax= 5 mc.a.	cad	950,00
C.02.03.02.10.02	- bocca diametro DN 50 Qmax 15 m³/h; Hmax= 8 mc.a.	cad	1.230,00
C.02.03.02.10.03	- bocca diametro DN 65 Qmax 30 m³/h; Hmax= 10 mc.a.	cad	1.780,00
C.02.03.02.10.04	- bocca diametro DN 80 Qmax 60 m³/h; Hmax= 13 mc.a.	cad	2.550,00
C.02.03.02.11	Elettropompa di circolazione singola per riscaldamento e condizionamento a rotore bagnato regolata elettronicamente in versione gemellare, con bocche flangiate completa di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.03.02.11.01	- bocca diametro DN 40 Qmax 26 m³/h; Hmax=8,5 mc.a.	cad	2.160,00
C.02.03.02.11.02	- bocca diametro DN 50 Qmax 40 m³/h; Hmax=9 mc.a.	cad	2.800,00
C.02.03.02.11.03	- bocca diametro DN 65 Qmax 72 m³/h; Hmax=11 mc.a.	cad	3.800,00
C.02.03.02.11.04	- bocca diametro DN 80 Qmax 110 m³/h; Hmax=12,5 mc.a.	cad	5.000,00
C.02.03.02.12	Elettropompa singola a rotore bagnato a velocità fissa con bocche filettate completa di bocchettoni per ricircolo acqua calda sanitaria	cad	350,00
C.02.03.02.13	Centralina elettronica per comando valvole miscelatrici, completa di orologio programmatore e sonde	cad	1.650,00
C.02.03.03	FORNITURA E POSA DI GENERATORI DI CALORE <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
C.02.03.03.01	Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria del tipo rapido con potenza utile nominale compresa tra kW 24...32, campo di modulazione 20...100%	cad	2.350,00
C.02.03.03.02	Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria del tipo ad accumulo in acciaio inox da 50 litri con potenza utile nominale compresa tra kW 24...32, campo di modulazione 20...100%	cad	2.900,00
C.02.03.03.03	Caldaia a basamento a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria del tipo ad accumulo in acciaio inox da 120-150 litri con potenza utile nominale compresa tra kW 24...32, campo di modulazione 20...100%	cad	3.900,00
C.02.03.03.04	Caldaia murale a bassa emissione di NOx, con produzione rapida di acqua calda sanitaria, con potenza compresa tra kW 24...32, camera stagna a tiraggio forzato	cad	1.762,00
C.02.03.03.05	Caldaia murale per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria del tipo ad accumulo, in acciaio inox da 50 litri con potenza utile nominale compresa tra kW 24...32 a tiraggio forzato	cad	2.200,00
C.02.03.03.06	Caldaia murale con produzione rapida di acqua calda sanitaria, camera aperta a tiraggio naturale con potenza utile nominale compresa tra kW 24...29	cad	1.300,00
C.02.03.03.07	Moduli di utenza a due o tre vie per riscaldamento e acqua sanitaria calda/fredda centralizzati. Moduli premontati di termoregolazione e misura del calore privi di produzione interna di acqua calda sanitaria utilizzabili in singole unità abitative in complessi condominiali dotati di impianti termici per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria centralizzati. Valvola di zona a 2 o 3 vie con attuatore alimentato a 24 o 230 Vac; attacchi in linea DN20 completi di rubinetti di intercettazione; lettura dei dati di consumo disponibile via M-bus	cad	988,70
C.02.03.03.08	Moduli di utenza per riscaldamento centralizzato con produzione autonoma di acqua calda sanitaria. Moduli premontati di termoregolazione e misura del calore con produzione autonoma di acqua calda sanitaria, utilizzabili in singole unità abitative o in complessi condominiali dotati di impianti termici per riscaldamento centralizzato. Funzionamento modulante sia in riscaldamento che in produzione di acqua calda sanitaria. Funzionante in regolazione climatica tramite l'abbinamento alla sonda esterna opzionale. Abbinabile sia a cronotermostati tipo on/off, sia al comando	cad	2.178,80

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	remoto per il controllo a distanza (2 fili). Alimentazione 230 V		
C.02.03.04	POMPE DI CALORE AD ACQUA		
C.02.03.04.01	Pompa di calore condensata ad aria, con tecnologia inverter, completa di tutti i componenti idronici; campo di funzionamento fino a -15°C. Esclusa assistenza muraria, opere provvisoriale e noli. Potenza termica:		
C.02.03.04.01.01	- fino a 6 kW	cad	3.000,00
C.02.03.04.01.02	- da 6 a 8 kW	cad	3.360,00
C.02.03.04.01.03	- da 8 a 10 kW	cad	3.360,00
C.02.03.04.01.04	- da 10 a 13 kW	cad	4.200,00
C.02.03.04.01.05	- da 13 a 18 kW	cad	5.550,00
C.02.03.04.01.06	- da 18 a 27 kW	cad	7.160,00
C.02.03.04.01.07	- da 27 a 37 kW	cad	7.880,00
C.02.03.04.01.08	- da 37 a 46 kW	cad	10.900,00
C.02.03.05	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI		
C.02.03.05.01	Fornitura e posa di impianto termico a pannelli radianti a pavimento per unità residenziali, con esclusione del massetto di ricoprimento in malta di cemento, composto da:		
C.02.03.05.01.01	- tubazione in polietilene reticolato con barriera all'ossigeno diam. 17x2mm, pannello isolante in polistirene espanso densità 30 kg/m ³ sp. 3 cm, eventuale rete elettrosaldada, fascia perimetrale adesiva, additivo fluidificante per massetto, clips fissatubo, collettore premontato con valvole e servocomandi elettrotermici e regolatori di flusso, in armadio da incasso:		
C.02.03.05.01.01.01	- passo di posa 10 cm	m ²	44,00
C.02.03.05.01.01.02	- passo di posa 15 cm	m ²	40,00
C.02.03.05.01.01.03	- passo di posa 20 cm	m ²	36,00
C.02.03.06	IMPIANTI AD ENERGIA SOLARE		
C.02.03.06.01	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 l. 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.02.03.06.01.01	- per montaggio fuori tetto	cad	4.900,00
C.02.03.06.01.02	- per montaggio ad incasso	cad	5.300,00
C.02.03.06.02	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 l. 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.02.03.06.02.01	- per montaggio fuori tetto	cad	6.100,00
C.02.03.06.02.02	- per montaggio ad incasso	cad	6.700,00
C.02.03.06.03	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 l., 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:		



**ROSSANO
BERGAMINI**

TERMIDRAULICA

Impianti termoidraulici

Impianti gas certificati

**Impianti tecnologici
e risparmio energetico**

Impianti di condizionamento

VIGARANO MAINARDA (FE)

Tel. 0532.43156 - Cell. 348.2217937

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.02.03.06.03.01	- per montaggio fuori tetto	cad	7.700,00
C.02.03.06.03.02	- 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 sottotraccia 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 lunghezza max di ciascuna tubazione di 10 m. circa.	cad	280,00
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	- 2500 watt	cad	950,00
C.02.03.07.02.03	- 3000 watt	cad	1.060,00
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.02.03.08	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 sp. mm. 0,35 di colore grigio:		
C.02.03.08.01.01.01	- sp. mm. 30 diam 22/70	m	14,00
C.02.03.08.01.01.02	- sp. mm. 30 diam 76/133	m	20,00
C.02.03.08.01.01.03	- sp. mm. 30 diam 140/216	m	34,00
C.02.03.08.01.01.04	- sp. mm. 40 diam 22/70	m	18,00
C.02.03.08.01.01.05	- sp. mm. 40 diam 76/133	m	24,00
C.02.03.08.01.01.06	- sp. mm. 40 diam 140/216	m	38,00
C.02.03.08.01.01.07	- sp. mm. 50 diam 22/70	m	20,00
C.02.03.08.01.01.08	- sp. mm. 50 diam 76/133	m	27,00
C.02.03.08.01.01.09	- sp. mm. 50 diam 140/216	m	40,00
C.02.03.08.01.02	Coppelle in lana minerale con taglio longitudinale; stringatura con filo zincato, a finire guscio di alluminio sp. 6/10, calandrato con bordatura laterale e trasversale fissato con viti autofilettanti:		
C.02.03.08.01.02.01	- sp. mm. 30 diam 22/70	m	21,00
C.02.03.08.01.02.02	- sp. mm. 30 diam 76/133	m	24,00
C.02.03.08.01.02.03	- sp. mm. 30 diam 140/216	m	24,00
C.02.03.08.01.02.04	- sp. mm. 40 diam 22/70	m	27,00
C.02.03.08.01.02.05	- sp. mm. 40 diam 76/133	m	32,00
C.02.03.08.01.02.06	- sp. mm. 40 diam 140/216	m	34,00
C.02.03.08.01.02.07	- sp. mm. 50 diam 22/70	m	29,00
C.02.03.08.01.02.08	- sp. mm. 50 diam 76/133	m	35,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.02.03.08.01.02.09	- sp. mm. 50 diam 140/216	m	40,00
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 $\leq 0,04$) w/mk, completo di rivestimento con foglio in pvc, fissato con appositi chiodini e/o collante liquido:		
C.02.03.08.02.01.01	- sp. mm. 13 diam 22/70	m	14,00
C.02.03.08.02.01.02	- sp. mm. 13 diam 76/133	m	21,00
C.02.03.08.02.01.03	- sp. mm. 13 diam 140/216	m	45,00
C.02.03.08.02.01.04	- sp. mm. 19 diam 22/70	m	16,00
C.02.03.08.02.01.05	- sp. mm. 19 diam 76/133	m	27,00
C.02.03.08.02.01.06	- sp. mm. 19 diam 140/216	m	40,00
C.02.03.08.02.01.07	- sp. mm. 32 diam 22/70	m	21,00
C.02.03.08.02.01.08	- sp. mm. 32 diam 76/133	m	29,00
C.02.03.08.02.01.09	- sp. mm. 32 diam 140/216	m	50,00
C.02.03.08.02.02	Isolamento termico con guaina flessibile in materiale isolante a celle chiuse (conducibilità termica $\leq 0,04$) w/mk completo di rivestimento con guscio in alluminio:		
C.02.03.08.02.02.01	- sp. mm. 13 diam 22/70	m	21,00
C.02.03.08.02.02.02	- sp. mm. 13 diam 76/133	m	28,00
C.02.03.08.02.02.03	- sp. mm. 13 diam 140/216	m	40,00
C.02.03.08.02.02.04	- sp. mm. 19 diam 22/70	m	25,00
C.02.03.08.02.02.05	- sp. mm. 19 diam 76/133	m	34,00
C.02.03.08.02.02.06	- sp. mm. 19 diam 140/216	m	50,00
C.02.03.08.02.02.07	- sp. mm. 32 diam 22/70	m	30,00
C.02.03.08.02.02.08	- sp. mm. 32 diam 76/133	m	47,00
C.02.03.08.02.02.09	- sp. mm. 32 diam 140/216	m	60,00
C.03	IMPIANTI ELETTRICI		
C.03.01	MANODOPERA		
	<i>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.</i>		
C.03.01.01	Prestazioni di manodopera di operaio-artigiano		
C.03.01.01.01	- qualificato	h	26,00
C.03.01.01.02	- specializzato	h	28,00
C.03.01.01.03	- interventi di alta specializzazione (programmatore, strumentista, ecc.)	h	45,00
C.03.01.02	Diritto fisso di chiamata		30,00
C.03.02	MATERIALI		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente (materiali a norme CEI)</i>		
C.03.02.01	CANALIZZAZIONE		
C.03.02.01.01	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguento d'arredo con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8:		
C.03.02.01.01.01	- 22 x 10 mm	m	1,16
C.03.02.01.01.02	- 15 x 30 mm	m	1,66
C.03.02.01.01.03	- 25 x 30 mm	m	1,85
C.03.02.01.01.04	- 40 x 40 mm	m	2,91

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.03.02.01.01.05	- 60 x 40 mm	m	5,39
C.03.02.01.01.06	- 60 x 60 mm	m	6,89
C.03.02.01.01.07	- 80 x 60 mm	m	10,43
C.03.02.01.01.08	- 100 x 60 mm	m	11,87
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 mm. 16	m	0,17
C.03.02.01.02.02	- diametro esterno mm. 20	m	0,23
C.03.02.01.02.03	- diametro esterno mm. 25	m	0,35
C.03.02.01.02.04	- diametro esterno mm. 32	m	0,59
C.03.02.01.02.05	- diametro esterno mm. 40	m	0,78
C.03.02.01.02.06	- diametro esterno mm. 50	m	1,11
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 mm. 16	m	0,30
C.03.02.01.03.02	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 16	cad	1,30
C.03.02.01.03.03	- diametro esterno mm. 20	m	0,40
C.03.02.01.03.04	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 20	cad	1,50
C.03.02.01.03.05	- diametro esterno mm. 25	m	0,55
C.03.02.01.03.06	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 25	cad	1,70
C.03.02.01.03.07	- diametro esterno mm. 32	m	0,85
C.03.02.01.03.08	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 32	cad	2,00
C.03.02.01.03.09	- diametro esterno mm. 40	m	1,20
C.03.02.01.03.10	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 40	cad	2,30
C.03.02.01.03.11	- diametro esterno mm. 50	m	1,80
C.03.02.01.03.12	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 50	cad	3,00
C.03.02.01.04	Tubo in acciaio zincato non filettabile con marchio IMQ:		
C.03.02.01.04.01	- diametro esterno mm. 16	m	1,50
C.03.02.01.04.02	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 16	cad	3,00
C.03.02.01.04.03	- diametro esterno mm. 20	m	1,95
C.03.02.01.04.04	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 20	cad	4,60
C.03.02.01.04.05	- diametro esterno mm. 25	m	2,95
C.03.02.01.04.06	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 25	cad	5,80
C.03.02.01.04.07	- diametro esterno mm. 32	m	2,75
C.03.02.01.04.08	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 32	cad	7,60
C.03.02.01.04.09	- diametro esterno mm. 40	m	4,70
C.03.02.01.04.10	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 40	cad	8,50
C.03.02.01.04.11	- diametro esterno mm. 50	m	5,90
C.03.02.01.04.12	- accessori a completamento (curve e raccordi) diam. 50	cad	9,80
C.03.02.01.05	Sistema disperdente:		
C.03.02.01.05.01	- elemento in acciaio rivestito in rame completo di morsetto e cartello indicatore componibile da 1,2m+1,2 m, diametro 16 mm	cad	33,00
C.03.02.01.05.02	- elemento a croce in acciaio zincato 1,50 m. completo di morsetto e cartello indicatore	cad	24,50
C.03.02.01.05.03	- elemento a croce in acciaio zincato 2,00 m. completo di morsetto e cartello indicatore	cad	32,70
C.03.02.01.06	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale isolante con coperchio a vite:		
C.03.02.01.06.01	- dimensioni cm. 92x92x45	cad	0,59
C.03.02.01.06.02	- dimensioni cm. 118x96x50	cad	0,71
C.03.02.01.06.03	- dimensioni cm. 118x96x70	cad	0,92
C.03.02.01.06.04	- dimensioni cm. 152x98x70	cad	0,99
C.03.02.01.06.05	- dimensioni cm. 160x130x70	cad	1,48
C.03.02.01.06.06	- dimensioni cm. 196x152x70	cad	1,95
C.03.02.01.06.07	- dimensioni cm. 294x152x70	cad	2,91

GEO Costruzioni S.r.l.

di Capatti Geom. Gianni

C
o
p
p
a
r
o



Villa Mensa



Palazzo Diamanti

F
e
r
r
a
r
a

Restauri e
Risanamenti conservativi

F
e
r
r
a
r
a



Municipio e sala Consigliare



Bocciodromo comunale

F
i
n
a
l
e
s
e

Edilizia Pubblica

O
s
t
e
l
l
a
t
o



Ponte sul collettore Mezzano



Rotatoria incrocio
Via Wagner - Via Fabbri

F
e
r
r
a
r
a

Infrastrutture

O
s
p
e
d
a
l
e



Nuovo ingresso S.Rocco



Ampliamento scuole elementari

V
o
g
h
i
e
r
a

Edilizia Ospedaliera
e Scolastica

F
o
r
m
i
g
n
a
n
a



Edilizia Civile

Via Maianti, 57 - Formignana (FE)
Tel. 0533.58126 - Fax. 0533.608691
www.geocostruzionisrl.com

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.03.02.01.07	Separatori per cassette di derivazione da incasso in materiale isolante	cad	0,27
C.03.02.01.08	Cassetta di derivazione e connessione da parete in materiale isolante con coperchio a vite:		
C.03.02.01.08.01	- dimensioni cm. 92x92x45	cad	2,10
C.03.02.01.08.02	- dimensioni cm. 100x100x50	cad	2,65
C.03.02.01.08.03	- dimensioni cm. 120x80x50	cad	2,70
C.03.02.01.08.04	- dimensioni cm. 150x110x70	cad	4,00
C.03.02.01.08.05	- dimensioni cm. 190x140x70	cad	7,85
C.03.02.01.08.06	- dimensioni cm. 240x190x90	cad	12,30
C.03.02.01.08.07	- dimensioni cm. 300x220x120	cad	22,00
C.03.02.01.09	Cassetta di derivazione e connessione da incasso di grande capacità per montanti con coperchio a vite:		
C.03.02.01.09.01	- dimensioni cm. 260x260x121	cad	21,50
C.03.02.01.09.02	- dimensioni cm. 520x260x121	cad	34,20
C.03.02.01.10	Cassetta di derivazione e connessione da parete in materiale metallico con coperchio a vite:		
C.03.02.01.10.01	- dimensioni cm. 90x90x50	cad	6,40
C.03.02.01.10.02	- dimensioni cm. 128x103x51	cad	9,20
C.03.02.01.10.03	- dimensioni cm. 154x129x55	cad	10,80
C.03.02.01.10.04	- dimensioni cm. 178x155x69	cad	15,80
C.03.02.01.10.05	- dimensioni cm. 239x202x81	cad	25,70
C.03.02.01.10.06	- dimensioni cm. 294x244x109	cad	44,70
C.03.02.01.10.07	- dimensioni cm. 392x298x142	cad	77,50
C.03.02.02	SCATOLE, SUPPORTI E PLACCHE		
C.03.02.02.01	Scatola rettangolare rinforzata da incasso in materiale isolante per serie compatibili completa di coprialta:		
C.03.02.02.01.01	- a tre posti	cad	0,43
C.03.02.02.01.02	- a quattro posti	cad	1,22
C.03.02.02.01.03	- a sei posti	cad	2,18
C.03.02.02.02	Supporto in resina per apparecchi modulari:		
C.03.02.02.02.01	- per scatole rettangolari da incasso a 3 posti	cad	0,78
C.03.02.02.02.02	- per scatole rettangolari da incasso a 4 posti	cad	1,81
C.03.02.02.02.03	- per scatole rettangolari da incasso a 6 posti	cad	3,12
C.03.02.02.03	Placca in tecnopolimero per supporto in resina installabile a pressione:		
C.03.02.02.03.01	- per scatola a tre posti	cad	1,98
C.03.02.02.03.02	- per scatola a quattro posti	cad	3,09
C.03.02.02.03.03	- per scatola a sei posti	cad	4,50
C.03.02.03	APPARECCHI DI COMANDO E PRESE DI CORRENTE		
	<i>I prezzi si riferiscono a materiali di qualità corrente.</i>		
C.03.02.03.01	Apparecchi e prese per tensione nominale a 250 V, del tipo componibile modulare:		
C.03.02.03.01.01	- interruttore unipolare 10A	cad	4,00
C.03.02.03.01.02	- interruttore bipolare 16A	cad	7,55
C.03.02.03.01.03	- deviatore 10A	cad	4,80
C.03.02.03.01.04	- invertitore 10A	cad	8,80
C.03.02.03.01.05	- pulsante targa per suoneria	cad	11,40
C.03.02.03.01.06	- pulsante generico	cad	4,35
C.03.02.03.01.07	- pulsante a tirante	cad	9,50
C.03.02.03.01.08	- presa 2x10A + T	cad	3,60
C.03.02.03.01.09	- presa 2x16A + T	cad	4,70
C.03.02.03.01.10	- presa bipasso 2x10 - 16A + T	cad	4,90

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.03.02.03.01.11	- presa UNEL	cad	8,40
C.03.02.03.01.12	- presa universale	cad	10,90
C.03.02.03.01.13	- presa coassiale TV	cad	11,70
C.03.02.03.01.14	- presa telefonica RJ11	cad	9,95
C.03.02.03.01.15	- presa telefonica RJ45	cad	13,00
C.03.02.03.02	Apparecchi e prese con custodia in resina autoestinguente IP 55:		
C.03.02.03.02.01	- interruttore unipolare 10A	cad	7,20
C.03.02.03.02.02	- interruttore bipolare 16A	cad	11,15
C.03.02.03.02.03	- deviatore unipolare 10A	cad	8,00
C.03.02.03.02.04	- pulsante unipolare 10A	cad	7,60
C.03.02.03.02.05	- presa 2x10/16A + T	cad	8,10
C.03.02.03.02.06	- presa 2x16A + T	cad	9,50
C.03.02.03.02.07	- presa UNEL	cad	11,60
C.03.02.03.02.08	- presa universale	cad	14,00
C.03.02.03.03	Prese Cee 17 con interruttore di blocco e base fusibile, corpo in resina rinforzato, IP 55:		
C.03.02.03.03.01	- 2P + T - 16A/230 V - 50/60 Hz.	cad	46,60
C.03.02.03.03.02	- 3P + T - 16A/400 V - 50/60 Hz.	cad	53,60
C.03.02.03.03.03	- 3P + T - 32A/400 V - 50/60 Hz.	cad	72,80
C.03.02.03.03.04	- 3P + T - 63A/400 V - 50/60 Hz.	cad	131,30
C.03.02.03.03.05	- 3P + N + T - 16A/400 V - 50/60 Hz.	cad	57,40
C.03.02.03.03.06	- 3P + N + T - 32A/400 V - 50/60 Hz.	cad	79,80
C.03.02.03.03.07	- 3P + N + T - 63A/400 V - 50/60 Hz.	cad	137,90
C.03.02.04	INTERRUTTORI MODULARI DA QUADRO		
C.03.02.04.01	Automatico magnetotermico, potere minimo di interruzione 4,5 KA, portata da 6 a 32A:		
C.03.02.04.01.01	- unipolare + N apribile	cad	18,90
C.03.02.04.01.02	- bipolare	cad	24,50
C.03.02.04.01.03	- tripolare	cad	62,30
C.03.02.04.01.04	- tripolare + N apribile	cad	73,50
C.03.02.04.02	Temporizzatore per scale, tensione universale, tipo medio	cad	28,22
C.03.02.04.03	Relè ad impulso per comandi a distanza, portata nominale 10A, tensione massima 250V	cad	7,56
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	33,60
C.03.02.04.04.02	- bipolare 40A	cad	65,10
C.03.02.04.04.03	- tetrapolare 25A	cad	78,40
C.03.02.04.04.04	- tetrapolare 40A	cad	88,20
C.03.02.04.04.05	- tetrapolare 63A	cad	148,40
C.03.02.04.05	Magnetotermico-differenziale 30mA classe AC:		
C.03.02.04.05.01	- bipolare 16A P.I. 4.5 KA	cad	43,40
C.03.02.04.05.02	- bipolare 25A P.I. 4.5 KA	cad	40,60
C.03.02.04.05.03	- tetrapolare 25A P.I. 6 KA	cad	145,60
C.03.02.04.05.04	- tetrapolare 40A P.I. 6 KA	cad	156,80
C.03.02.05	CAVI DI ENERGIA		
C.03.02.05.01	Flessibili, isolati in pvc, unipolari, non propaganti l'incendio, senza guaina protettiva (N07V-K):		
C.03.02.05.01.01	- sezione 1,5 mm ²	m	0,18
C.03.02.05.01.02	- sezione 2,5 mm ²	m	0,28
C.03.02.05.01.03	- sezione 4,0 mm ²	m	0,42
C.03.02.05.01.04	- sezione 6,0 mm ²	m	0,63
C.03.02.05.01.05	- sezione 10,0 mm ²	m	1,13

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.03.02.05.01.06	- sezione 16,0 mm ²	m	1,68
C.03.02.05.01.07	- sezione 25,0 mm ²	m	2,73
C.03.02.05.02	Flessibili isolati con gomma etilenpropilenica non propaganti l'incendio (tipo FG70R):		
C.03.02.05.02.01	- sezione 1x2,5 mm ²	m	0,52
C.03.02.05.02.02	- sezione 1x4,0 mm ²	m	0,63
C.03.02.05.02.03	- sezione 1x6,0 mm ²	m	0,91
C.03.02.05.02.04	- sezione 1x10,0 mm ²	m	1,34
C.03.02.05.02.05	- sezione 1x16,0 mm ²	m	2,03
C.03.02.05.02.06	- sezione 2x2,5 mm ²	m	0,97
C.03.02.05.02.07	- sezione 2x6,0 mm ²	m	1,86
C.03.02.05.02.08	- sezione 3x1,5 mm ²	m	0,88
C.03.02.05.02.09	- sezione 3x2,5 mm ²	m	1,22
C.03.02.05.02.10	- sezione 3x4,0 mm ²	m	1,76
C.03.02.05.02.11	- sezione 4x1,5 mm ²	m	1,08
C.03.02.05.02.12	- sezione 4x2,5 mm ²	m	1,51
C.03.02.05.02.13	- sezione 4x4,4 mm ²	m	2,31
C.03.02.05.02.14	- sezione 4x6,0 mm ²	m	3,47
C.03.02.05.02.15	- sezione 4x10,0 mm ²	m	5,28
C.03.02.05.02.16	- sezione 4x16,0 mm ²	m	7,84
C.03.02.05.02.17	- sezione 4x25,0 mm ²	m	11,90
C.03.02.05.02.18	- sezione 4x35,0 mm ²	m	15,06
C.03.02.05.02.19	- sezione 5x2,5 mm ²	m	1,89
C.03.02.05.02.20	- sezione 5x4,0 mm ²	m	2,73
C.03.02.05.02.21	- sezione 5x6,0 mm ²	m	3,89
C.03.02.05.02.22	- sezione 5x10,0 mm ²	m	6,65
C.03.02.05.03	Cavi telefonici e dati, diametro 6/10, sottoguaina in pvc:		
C.03.02.05.03.01	- una coppia + T	m	0,17
C.03.02.05.03.02	- due coppie + T	m	0,25
C.03.02.05.03.03	- tre coppie + T	m	0,31
C.03.02.05.03.04	- quattro coppie categoria 5 UTP	m	0,42
C.03.03	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u>		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI.</i>		
C.03.03.01	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, autoestinguento, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sezione minima mm ² 1,5 per le derivazioni e 2,5 mm ² 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.03.03.01.01	- punto luce derivato	cad	22,80
C.03.03.01.02	- punto luce interrotto	cad	25,20
C.03.03.01.03	- punto luce deviato	cad	36,40
C.03.03.01.04	- punto luce invertito	cad	52,80
C.03.03.01.05	- punto luce relè (per ogni pulsante)	cad	18,50
C.03.03.01.06	- punto presa 2x10A + T	cad	24,70
C.03.03.01.07	- punto presa 2x16A + T tipo Schuko	cad	26,00
C.03.03.01.08	- punto presa bivalente 2x10A+16A + T	cad	26,00
C.03.03.01.09	- punto presa universale	cad	27,40
C.03.03.01.10	- punto presa 2x16A + T con interruttore locale di sezionamento del tipo magnetotermico, unipolare + N (corrente nominale 4-16A)	cad	54,00
C.03.03.01.11	- punto presa telefonica tipo RJ11	cad	25,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.03.03.01.12	- punto presa telefonica tipo RJ45	cad	32,00
C.03.03.01.14	- punto presa telefonica/TV solo predisposizione	cad	15,00
C.03.03.01.15	- quadro di appartamento costituito da un interruttore differenziale e due interruttori magnetotermici	cad	120,00
C.03.03.02	Interruttore magnetotermico differenziale curva C 30mA posto entro scatola di protezione classe AC:		
C.03.03.02.01	- bipolare 16A P.I. 4.5 KA in opera	cad	156,00
C.03.03.02.02	- bipolare 25A P.I. 4.5 KA in opera	cad	160,00
C.03.03.02.03	- tetrapolare 16A P.I. 6 KA in opera	cad	187,00
C.03.03.02.04	- tetrapolare 25A P.I. 6 KA in opera	cad	204,00
C.03.03.03	Colonna montante impianto elettrico dal quadro nel locale contatori al quadro del singolo appartamento in esecuzione sotto traccia entro tubazioni flessibili in pvc diametro 25 mm., autoestinguente, serie pesante e conduttori flessibili di rame con isolamento in pvc non propagante l'incendio, sez. min. 6 mm ² (tipo N07V-K)	m	7,00
C.03.03.04	Colonna montante impianto telefonico singola dal box interno all'ingresso di ogni appartamento	cad	27,00
C.03.03.05	Colonna montante impianto T.V. singola dal centralino T.V. all'ingresso di ogni appartamento costituita da tubazione in pvc flessibile di diametro 25 mm. e scatole di derivazione: per appartamento (cavi e centralino esclusi)	cad	30,00
C.03.03.06	Impianto di terra generale costituito da un elemento disperdente in acciaio zincato infisso nel terreno e collegato al nodo principale da una corda di rame 50 mm ² Colonna montante a partire dal nodo principale in cavo N07V - K per il collegamento alla rete interna degli appartamenti: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad	90,00
C.03.03.07	Impianto equipotenziale congiungente tutte le uscite degli impianti idrotermosanitari e gas, sezione del conduttore di protezione da 2,5 a 6 mm ² : per punto	cad	9,00
C.03.03.08	Impianto luce scale completo di temporizzatore, pulsante illuminato ai piani, linee, interruttore di protezione ed ogni altro accessorio: per appartamento	cad	125,00
C.03.03.09	Impianto luce corridoi cantine a partire dal quadro contatori ed eseguito in tubo rigido in pvc posato a vista, con automatico a tempo, apparecchi di comando stagni e luminosi in pvc, plafoniere stagne con lampade da 60 W.: per appartamento	cad	180,00
C.03.03.10	Impianto luce cantina e garage a partire dal quadro di contatore, eseguito in tubo rigido in pvc posato a vista con apparecchi di comando stagni in pvc, plafoniera stagna con lampada da 60 W e prese di corrente 2 x 10 A + T nella cantina e nel garage: per appartamento	cad	150,00
C.03.03.11	Impianto luce esterna a partire dal quadro contatori, con 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	cad	190,00
C.03.03.12	Impianto alimentazione ascensori completo di: interruttore automatico 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	cad	1.200,00
C.03.03.13	Impianto alimentazione centrale termica a partire dal quadro contatori eseguito in tubo di pvc rigido posato a vista, diametro 20 mm. e cavo NO7V K, 4 mm ² con interruttore di sicurezza esterno sino al quadro di centrale (esclusi collegamenti)	cad	240,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.03.03.14	Impianto centralizzato di antenna T.V. analogica/digitale, completo di cavo coassiale, centralino, amplificatore, esclusa alimentazione elettrica: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad	140,00
C.03.03.15	Impianto di alimentazione per centralina T.V., e punto luce in loco a partire dal quadro generale servizi fino al sottotetto completo di accessori: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad	32,00
C.03.03.17	Impianto per comando elettrico di apertura porta compreso pulsante di comando esclusa elettroserratura: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad	42,00
C.03.04	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI		
C.03.04.01	COMPONENTI CITOFONICI <i>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.</i>		
C.03.04.01.01	Citofono da parete ad un pulsante con ronzatore	cad	41,60
C.03.04.01.02	Kit di trasformazione citofono in versione da tavolo	cad	39,00
C.03.04.01.03	Suoneria (buzzer elettronico)	cad	26,00
C.03.04.01.04	Pulsante supplementare singolo	cad	9,10
C.03.04.01.05	Alimentatore modulare per portiere elettrico 30VA	cad	170,00
C.03.04.01.06	Commutatore elettronico per scambio aut. su due posti est.	cad	104,00
C.03.04.01.07	Alimentatore modulare per cit. intercomunicanti + portiere elettrico	cad	180,00
C.03.04.01.08	Targa est. citof. in alluminio fino a 3 puls. portanome ill.	cad	91,00
C.03.04.01.09	Targa est. citof. in alluminio fino a 6 puls. portanome ill.	cad	117,00
C.03.04.01.10	Kit citofonico non espandibile monofamiliare	cad	200,00
C.03.04.01.11	Kit citofonico non espandibile bifamiliare	cad	250,00
C.03.04.01.12	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	110,00
C.03.04.02	COMPONENTI VIDEOCITOFONICI <i>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.</i>		
C.03.04.02.01	Monitor da parete a schermo piatto 4" con chiamata elettrica controllo luminosità, 2 pulsanti supplementari muniti di microtelefono:		
C.03.04.02.01.01	- bianco/nero	cad	260,00
C.03.04.02.01.02	- colore	cad	450,00
C.03.04.02.02	Kit di trasformazione monitor in versione da tavolo	cad	70,00
C.03.04.02.03	Alimentatore elettronico per imp. videocit. e port. elettr.	cad	260,00
C.03.04.02.04	Alimentatore videocitofonico per impianti intercomunicanti e a port. elettr.	cad	290,00
C.03.04.02.05	Targa est. video in alluminio fino a 3 pulsanti portanome ill.	cad	190,00
C.03.04.02.06	Targa est. video in alluminio fino a 6 pulsanti portanome ill.	cad	230,00
C.03.04.02.07	Targa est. video in alluminio fino a 12 pulsanti portanome ill.	cad	270,00
C.03.04.02.08	Kit videocitofonico non espandibile monofamiliare	cad	620,00
C.03.04.02.09	Kit videocitofonico non espandibile bifamiliare	cad	950,00
C.03.04.02.10	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	280,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.04	IMPIANTI SPECIALI		
C.04.01	DOMOTICA		
C.04.01.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI <i>Fornitura e posa di apparecchi di comando per domotica BUS comprensivi di codifica ed identificazione e linee di collegamento</i>		
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	240,00
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	78,00
C.04.01.01.03	Comando a pulsanti basculanti e attuatore. Apparecchio di comando a due 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	cad	85,50
C.04.01.01.04	Comando a pulsanti basculanti e attuatore per tapparelle. Apparecchio di 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	cad	85,50
C.04.01.01.05	Comando a pulsanti basculanti per regolatori Slave. Apparecchio di comando 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	cad	94,00
C.04.01.01.06	Centrale di controllo con monitor lcd 3,5 per il funzionamento dell'intero 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	cad	523,00
C.04.01.01.07	Centrale di controllo per il funzionamento dell'intero 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	cad	278,00
C.04.01.01.08	Termostato. Dispositivo adatto per il controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità 'termostato'	cad	135,00
C.04.01.01.09	Telecomando ad infrarossi a 14 canali, alimentato da batterie ministilo AAA LR03 1,5 V	cad	61,00
C.04.01.01.10	Ricevitore per telecomando ad infrarossi. Il dispositivo riceve i comandi dal telecomando e dispone di 4 canali in ricezione. Con funzioni di interruttore ON/OFF, comando per tapparelle, comando per regolatore, comando inversione di stato (passo-passo), attivazione scenari	cad	122,00
C.04.01.01.11	Rivelatore di presenza orientabile ad infrarossi passivi. Invia un messaggio di ON attivandosi su intervento del sensore IR	cad	127,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.04.01.01.12	(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 Modulo controllo carichi. Previene l'intervento per sovraccarico dell'interruttore limitatore di corrente, controlla fino a 8 carichi o gruppi di 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 è possibile controllare i led si accendono quando il relativo carico è interrotto. In una linea BUS è possibile installare un solo modulo a controllo carichi	cad	154,00
C.04.01.01.13	Tasto neutro per pulsanti semplici e basculanti	cad	1,00
C.04.01.01.14	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 fonìa e sms di avaria alimentazione fino a 9 numeri telefonici	cad	410,00
C.04.02	SISTEMI ANTINTRUSIONE		
C.04.02.01	<u>MATERIALI</u>		
C.04.02.01.01	Centrale a 2 linee, rilevazione istantanea, linea antisabotaggio, circuito ricarica batteria, indicatori led stato di centrale, alimentatore stabilizzato	cad	130,00
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, circuito alimentazione rilevatori anche con centrale disinserita	cad	169,00
C.04.02.01.03	Sirena autoalimentata da esterno, contenitore in plastica, coperchio intermedio in acciaio zincato, batteria allocabile, protezione contro inversione di polarità, protezione contro l'apertura coperchio	cad	85,00
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, funzione 'parla ascolta' che permette di parlare con l'ambiente protetto	cad	600,00
C.04.02.01.05	Combinatore telefonico per telefono fisso	cad	140,00
C.04.02.01.06	Rivelatore da interni a doppia tecnologia (l'allarme viene attivato quando entrambe le tecnologie vengono violate), snodo orientabile, portata da 3 a 15 m	cad	60,00
C.04.02.01.07	Sensore infrarosso portata regolabile da 3 a 18 m, snodo orientabile, protezione anti apertura	cad	34,00
C.04.02.01.08	Set chiave elettronica per centrale a 2 linee, comprendente 1 scheda inserimento, 2 chiavi a sfioramento e un modulo lettura chiavi	cad	89,00
C.04.02.01.09	Set chiave elettronica per centrale a 4 linee, comprendente 1 scheda inserimento, 2 chiavi a sfioramento e 1 modulo lettura chiavi	cad	93,00
C.04.02.01.10	Kit per centrale a 2 linee, comprendente 1 centrale, 1 sensore infrarosso, 1 sirena autoalimentata da esterno e una da interno (batterie escluse)	cad	260,00
C.04.02.01.11	Kit per centrale a 4 linee, comprendente 1 centrale, 2 sensori, 1 sirena interna e una esterna (batterie escluse)	cad	300,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.04.03	ACCESSORI DI RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI		
C.04.03.01	<u>MATERIALI</u>		
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	300,00
C.04.03.01.02	Centrale di rivelazione incendio convenzionale a microprocessore, conformità 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 Vac 1 A	cad	810,00
C.04.03.01.03	Centrale analogica indirizzata multiprotocollo a due loop; 254 dispositivi per loop, 40 zone due uscite a relè, 2 uscite supervisionate liberamente programmabili; tastiera incorporata per gestione e programmazione. Centrale teleassistibile, omologata IMQ-sistemi di sicurezza certificata EN54-2. Alimentazione 230 Vac, 2 batterie allocabili 15 Ah/12Vcc	cad	1.085,00
C.04.03.01.04	Rivelatore convenzionale di fumo fotoelettrico a basso profilo, completo di base, conforme direttiva CDP 89/106/EEC certificato EN54-7	cad	78,00
C.04.03.01.05	Rivelatore di fumo analogico indirizzato con effetto Tyndall, soglie regolabili in sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7	cad	82,00
C.04.03.01.06	Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante	cad	120,00
C.04.03.01.07	Avvisatore ottico acustico bifacciale a luce fissa o lampeggiante con buzzer interno montato di serie, due o tre lampade ad incandescenza dimensioni 315x85x120 mm. Alimentazione 12Vcc	cad	135,00
C.04.03.01.08	Pulsante di intervento manuale	cad	40,00
C.04.03.01.09	Sirena autoalimentata ed autoprotetta da esterno, lampeggiatore con lampada ad incandescenza temporizzata in sincronia con l'attività sonora. Alimentazione 24Vcc con due batterie allocabili 12V/1,2Ah, escluse	cad	185,00
C.04.03.02	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u>		
C.04.03.02.01	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	366,00
C.04.03.02.02	Centrale di rivelazione incendio convenzionale a microprocessore, conformità EN 54-2 e EN 54-4, 2 zone dedicate a sensori espandibili a 4 scheda di espansione aggiuntiva (esclusa). Possibilità di collegare fino a 32 sensori per zona. Alimentazione 230 Vac 1 A	cad	950,00
C.04.03.02.03	Centrale analogica indirizzata multiprotocollo a due loop; 254 dispositivi per loop, 40 zone due uscite a relè, 2 uscite supervisionate liberamente programmabili; tastiera incorporata per gestione e programmazione. Centrale teleassistibile, omologata IMQ-sistemi di sicurezza certificata EN54-2. Alimentazione 230 Vac, 2 batterie allocabili 15 Ah/12Vcc	cad	1.300,00
C.04.03.02.04	Rivelatore convenzionale di fumo fotoelettrico a basso profilo, completo di base, conforme direttiva CDP 89/106/EEC certificato EN54-7	cad	110,00
C.04.03.02.05	Rivelatore di fumo analogico indirizzato con effetto Tyndall, soglie regolabili in sede di programmazione dalla centrale, grado di protezione IP42, alimentazione 24Vcc fornita dal loop, certificato EN54-7	cad	115,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.04.03.02.06	Avvisatore ottico acustico monofacciale a luce fissa o lampeggiante	cad	150,00
C.04.03.02.07	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	165,00
C.04.03.02.08	Pulsante di intervento manuale	cad	60,00
C.04.03.02.09	Sirena autoalimentata ed autoprotetta da esterno, lampeggiatore con lampada ad incandescenza temporizzata in sincronia con l'attività sonora. Alimentazione 24Vcc con due batterie allocabili 12V/1,2Ah, escluse	cad	215,00
C.04.03.03	IMPIANTI ALLARME VIDEOSORVEGLIANZA		
C.04.03.03.01	Kit DVR MJ composto da: dvr standard 4 canali hd 160gb, 1 telecamera IR, 1 alimentatore, 1 monitor 17"	cad	1.900,00
C.04.03.03.01.01	- telecamera supplementare	cad	210,00
C.04.03.03.02	Kit DVR MJ-CAM composto da dvr standard 4 canali hd, 160gb, 2 telecamere IR varifocal, 2 alimentatori, collegabile a qualsiasi televisore	cad	1.600,00
C.04.03.03.02.01	- telecamera supplementare		180,00
C.04.03.03.03	Kit di importazione composto da: telecamera 67377000+dvr 67380045+hd 59590000	cad	1.600,00
C.04.03.03.03.01	- telecamera supplementare	cad	180,00
C.04.03.04	AUTOMAZIONE PER CANCELLI		
C.04.03.04.01	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 antischacciamento assicurata da una frizione elettronica. Composto da: pistoni completi di staffe; apparecchiatura con radio ricevente 433Mhz, coppia di fotocellule; radiocomando bicanale; antenna; lampeggiante; selettore a chiave; cartello di avvertenza. Compresi minuterie, cavi e quant'altro, esclusa linea elettrica	cad	1.400,00
C.04.03.04.02	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 fincorsa; contropiastra; cartello di avvertenza	cad	1.000,00
C.04.03.05	SISTEMI FOTOVOLTAICI		
C.04.03.05.01	Fornitura e posa conforme alla normativa vigente fino al quadro più vicino per modulo fotovoltaico in Silicio Monocristallino 200W +/-3%; 7,72A; 25,90V. Potenza di picco impianto 3,00 kWp, garanzia di prodotto 5 anni, garanzia di potenza 10 anni al 90%; 20 anni all'83%; 25 anni all'80%. Certificazioni IEC 61215/TUV Classe II. Dotato di cavi Multi Contact MC4 da 4mm ² : 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	cad	16.600,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.05	<p>stringhe in parallelo, con protezione da sovratensione combinata 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. Compresa certificazioni e documentazione richieste dal GSE</p> <p>IMPIANTI ASCENSORI</p> <p><i>Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a imprese che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati non comprendono la maggiorazione a compenso di imposte, oneri, spese generali ed utili sulla subfornitura.</i></p>		
C.05.01	<p>LAVORI E OPERE COMPIUTI</p> <p><i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utili, praticati dalle imprese specializzate. Detti prezzi si intendono sempre riferiti a lavori eseguiti impiegando materiali nuovi, di ottima qualità, posti in opera secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge. I prezzi comprendono la fornitura dei materiali, le lavorazioni in officina il trasporto in cantiere il montaggio e gli accessori. Sono escluse: le assistenze murarie e la manovalanza di aiuto ai montatori, i blocchi di fondazione e le travature in ferro per appoggio del macchinario, guide e carrucole; le linee elettriche di illuminazione del vano corsa e sala macchina e di alimentazione di forza motrice del quadro posto nella sala macchina; il punto presa telefonico, tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.</i></p>		
C.05.01.01	AZIONAMENTO ELETTRICO		
C.05.01.01.01	AUTOMATICI - Impianto installato in vano proprio, di dimensioni standard ad azionamento elettrico di tipo automatico, 4 fermate, corsa massima 10 metri velocità m/s 0,63/0,15, rapporto di intermittenza 0,40, motore elettrico trifase corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa, o altro materiale, guidato con guida in profilato a T trafilato o fresato. Cabina ad un accesso in lamiera plastificata, di superficie regolamentare in base alle norme di legge, pavimento in laminato; porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente e azionate da un operatore elettrico, pannelli in lamiera plastificata; serrature elettromeccaniche di sicurezza; quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; 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 e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo funzionante, compresa la manodopera di operaio specializzato per il montaggio:		
C.05.01.01.01.01	- con locale macchina (sopra il vano corsa)		
C.05.01.01.01.01.01	portata 4 persone/350 Kg (ristrutturazioni)	cad	18.500,00
C.05.01.01.01.01.02	portata 6 persone/480 Kg	cad	19.000,00
C.05.01.01.01.01.03	portata 6 persone/630 Kg	cad	22.500,00
C.05.01.01.01.02	- senza locale macchina		
C.05.01.01.01.02.01	portata 4 persone/350 Kg (ristrutturazioni)	cad	20.000,00
C.05.01.01.01.02.02	portata 6 persone/480 Kg (edifici residenziali)	cad	20.500,00
C.05.01.01.01.02.03	portata 6 persone/630 Kg (edifici non residenziali)	cad	24.000,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
C.05.01.01.02	Variante: 1 fermata in più o in meno (corsa m. 3,30) . Corsa massima 30 m.	cad	1.200,00
C.05.01.02	AZIONAMENTO OLEODINAMICO (IDRAULICO)		
C.05.01.02.01	AUTOMATICI Impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 4 fermate, velocità 0,50/0,12 m/s, corsa massima 18 metri, rapporto di intermittenza 0,40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano di corsa; guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato. Cabina ad un accesso in lamiera plastificata, di superficie regolamentare in base alle norme di legge, pavimento in laminato; porta di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente e azionate da un operatore elettrico pannelli in lamiera plastificata; serrature elettromeccaniche di sicurezza, funzionamento a porte chiuse; quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; 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 e cavo flessibile per la cabina: funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la manodopera di operaio specializzato per il montaggio con locale macchina (adiacente al vano corsa)		
C.05.01.02.01.01	- portata 4 persone/350 Kg (ristrutturazioni)	cad	16.000,00
C.05.01.02.01.02	- portata 6 persone/480 Kg (edifici residenziali)	cad	16.500,00
C.05.01.02.01.03	- portata 6 persone/630 Kg (edifici non residenziali)	cad	18.500,00
C.05.01.02.02	Variante: 1 fermata in più (corsa 3,30 m.). Corsa massima 18 m.	cad	1.500,00
C.05.02	PIATTAFORMA ELEVATRICE CON CABINA <i>Coforme alla normativa vigente</i>		
C.05.02.01	Impianto installato in vano proprio su struttura autoportante in profili di acciaio componibili, ad azionamento con cilindro oleodinamico tuffante e doppia fune, velocità 0,15/0,10 m/s, centralina in basso di dimensioni contenute da porsi in armadio o in locale protetto in prossimità del vano corsa, guide di scorrimento in profilati T70 lavorati, del tipo a "uomo presente". Cabina ad un accesso composto da una parete lato guida, in lamiera prerivestita colorata da un tettuccio con plafoniera e da una pedana con piano di calpestio in materiale antisdrucchiolevole. Porte di piano con telaio in alluminio e vetri antisfondamento o tamburate semiautomatiche con finestra centrale. Comandi del tipo senza ritenuta: a bordo, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; i comandi di bordo sono abilitati da chiave estraibile, optional su quelli di piano; i comandi di piano sono dotati di indicatori cabina libera/occupata; tutti i comandi funzionano solo se le porte di piano sono chiuse e prevedono l'alfabeto braille. Motore a due poli, monofase, di potenza 1,5 kW posto nella centralina idraulica con alimentazione a 230 V monofase (50Hz) elettrica realizzata secondo UNI EN 60204. Tutte le finiture sono in colorazione standard. A due fermate con corsa circa 6 metri, con cabina adatta ad ospitare una persona in sedia a rotelle più accompagnatore:		
C.05.02.01.01	- in vano corsa in c.a. (non compreso) per installazione interna	cad	12.000,00
C.05.02.01.02	- con struttura portante per installazione esterna	cad	28.000,00
C.05.02.02	Sovrapprezzo per automazione di una porta		800,00

PARTE IV
OPERE SPECIALIZZATE

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D	PARTE IV - OPERE SPECIALIZZATE		
D.01	OPERE STRADALI		
D.01.01	NOLI <i>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</i>		
D.01.01.01	Rullo compressore stradale:		
D.01.01.01.01	- da tonnellate 6-8	h	48,50
D.01.01.01.02	- da tonnellate 8-12	h	56,50
D.01.01.01.03	- da tonnellate 16-18	h	74,00
D.01.01.02	Livellatrice stradale:		
D.01.01.02.01	- con motore da HP 70- 80	h	61,00
D.01.01.02.02	- con motore da HP 100-120	h	67,00
D.01.01.02.03	- con motore da HP 140-160	h	78,00
D.01.01.03	Vibrofinitrice per stesa di conglomerato bituminoso:		
D.01.01.03.01	- da HP 50-60 - largh. m.1,75-3,25	h	76,50
D.01.01.03.02	- da HP 80-90 - largh. m.2,50-4,80	h	96,50
D.01.01.04	Compressore vibrante semovente:		
D.01.01.04.01	- da tonnellate 5 - 8	h	59,00
D.01.01.04.02	- da tonnellate 9 -12	h	64,00
D.01.01.05	Rullo vibrocospatore 'tandem' con rullo della larghezza di 90 cm e peso 1,6 t	h	45,00
D.01.01.06	Autocisterna termica da 5 t	h	90,50
D.01.01.07	Macchina fresatrice per l'asportazione di manti in conglomerato bituminoso	h	230,00
D.01.01.08	Autospazzatrice stradale	h	110,00
D.01.01.09	Autobotte da 1,20 t a 2,0 t	h	70,00
D.01.02	NOLI A FREDDO		
D.01.02.01	Rullo compressore stradale:		
D.01.02.01.01	- da 6-8 t	h	25,50
D.01.02.01.02	- da 8-12 t	h	33,50
D.01.02.01.03	- da 16-18 t	h	45,50
D.01.02.02	Livellatrice stradale:		
D.01.02.02.01	- con motore da HP 70-80	h	42,00
D.01.02.02.02	- con motore da HP 100-120	h	45,00
D.01.02.02.03	- con motore da HP 140-160	h	50,00
D.01.02.03	Vibrofinitrice per stesa di conglomerato bituminoso:		
D.01.02.03.01	- da HP 50-60 - larghezza 1,75-3,25 m	h	65,50
D.01.02.03.02	- da HP 80-90 - larghezza 2,50-4,80 m	h	75,00
D.01.02.04	Compressore vibrante semovente:		
D.01.02.04.01	- da 5-8 t	h	35,00
D.01.02.04.02	- da 9-12 t	h	37,00
D.01.02.05	Rullo vibrocospatore 'tandem' con rullo della larghezza di 90 cm e peso 1,6 t	h	18,50
D.01.02.06	Nolo di autocisterna termica da 50 t	h	70,50
D.01.02.07	Nolo di macchina fresatrice per l'asportazione di manti in conglomerato bituminoso	h	200,00
D.01.02.08	Nolo di spazzatrice stradale	h	78,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.01.02.09	Costipatore a scoppio con piastra vibrante:		
D.01.02.09.01	- forza fino a 1000 N	giorno	32,00
D.01.02.09.02	- forza da 1001 a 1250 N	giorno	36,00
D.01.02.10	Costipatore verticale a scoppio con piastra delle dimensioni 32x28 cm	giorno	52,00
D.01.03	<u>MATERIALI</u> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Per altri materiali vedi capitolo - Opere da imprenditore edile</i>		
D.01.03.01	<u>INERTI</u> <i>Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
D.01.03.01.01	Sabbia di cava (t/m ³ 1,4)	t	11,50
D.01.03.01.02	Sabbia di Po (t/m ³ 1,5)	t	15,00
D.01.03.01.03	Sabbia ecologica (t/m ³ 1,5)	t	9,00
D.01.03.01.04	Ghiaia in natura (t/m ³ 2)	t	16,00
D.01.03.01.05	Tout venant (t/m ³ 2)	t	16,00
D.01.03.01.06	Pietrisco per strade 30/70 (t/m ³ 1,8)	t	17,50
D.01.03.01.07	Misto granulometrico stabilizzato da 1" (t/m ³ 1,6)	t	17,50
D.01.03.01.08	Misto granulometrico stabilizzato da 2" (t/m ³ 1,6)	t	17,50
D.01.03.01.09	Riciclato ecologico 0/30 mm. (t/m ³ 1,6)	t	10,00
D.01.03.01.10	Riciclato ecologico 30/70 mm. (t/m ³ 1,5)	t	12,00
D.01.03.01.11	Pietrischetto bitumato tipo invernale:		
D.01.03.01.11.01	- sfuso	t	160,00
D.01.03.01.11.02	- in sacchi da kg. 25	t	236,00
D.01.03.01.12	Filler calcareo (in sacchi)	t	185,00
D.01.03.02	<u>MANUFATTI</u> <i>Franco luogo di produzione</i>		
D.01.03.02.01	Cordonate stradali in cemento vibrato con o senza incastro:		
D.01.03.02.01.01	- sez. cm. 12/15x25	m	7,00
D.01.03.02.01.02	- sez. cm. 14/18x30	m	12,00
D.01.03.02.02	Cordonate stradali in calcestruzzo bocciardato con o senza incastro:		
D.01.03.02.02.01	- sez. cm. 12/15x25	m	14,00
D.01.03.02.02.02	- sez. cm. 14/18x30	m	21,00
D.01.03.02.03	Cordonate stradali in cemento vibrato bifacciale - sez. cm. 14/22x30 con o senza incastro	m	16,00
D.01.03.02.04	Cordonate stradali in calcestruzzo bifacciale bocciardato - sez. cm. 14/22x30 con o senza incastro	m	32,00
D.01.03.02.05	Raccordi curvi per cordonate stradali in cemento vibrato:		
D.01.03.02.05.01	- sez. cm. 12/15x25	cad	12,00
D.01.03.02.05.02	- sez. cm. 14/18x30	cad	27,00
D.01.03.02.06	Raccordi curvi per cordonate stradali in calcestruzzo bocciardato:		
D.01.03.02.06.01	- sez. cm. 12/15x25	cad	26,00
D.01.03.02.06.02	- sez. cm. 14/18x30	cad	41,00
D.01.03.02.07	Cordonata stradale in granito:		
D.01.03.02.07.01	- 15x12	m	37,00
D.01.03.02.07.02	- 15x25	m	42,00
D.01.03.02.08	Cordonata stradale in trachite:		
D.01.03.02.08.01	- 12x20/25	m	44,00
D.01.03.02.08.02	- 15x20/25	m	48,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.01.03.03	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE <i>Franco magazzino rivenditore. Per l'opera compiuta vedi capitolo - Opere da imprenditore edile</i>		
D.01.03.03.01	Pavimentazione autobloccante in masselli di cemento tipo "doppia T", onda, sestino, tozzetto, spessore cm. 6	m ²	13,00
D.01.03.03.02	Piastre di cemento con superficie in ghiaietto lavato di sasso grigio, formato 40x40 o 50x50, spess. medio cm. 4	m ²	12,50
D.01.03.03.03	Piastrelle o lastre di porfido a falda naturale, larghezza costante e lunghezza a correre, spess. cm. 2-5, a quattro lati tranciati:		
D.01.03.03.03.01	- larghezza cm. 10	m ²	40,00
D.01.03.03.03.02	- larghezza cm. 15	m ²	46,00
D.01.03.03.03.03	- larghezza cm. 20	m ²	53,00
D.01.03.03.03.04	- larghezza cm. 25	m ²	56,00
D.01.03.03.03.05	- larghezza cm. 30	m ²	59,00
D.01.03.03.03.06	- larghezza cm. 35	m ²	62,00
D.01.03.03.03.07	- larghezza cm. 40	m ²	69,00
D.01.03.03.04	Piastrelle o lastre di porfido a falda naturale, larghezza costante e lunghezza a correre, spess. cm. 2-5, a quattro coste segate, larghezza cm. 20-40	m ²	98,00
D.01.03.03.05	Frangenti di lastre di porfido irregolari, spess. cm. 2-5	t	155,00
D.01.03.03.06	Cubetti di porfido, quadrati a spacco, caricati alla rinfusa:		
D.01.03.03.06.01	- pezzatura cm. 4-6 (kg.100/m ²)	t	340,00
D.01.03.03.06.02	- pezzatura cm. 6-8 (kg.135/m ²)	t	335,00
D.01.03.03.06.03	- pezzatura cm. 8-12 (kg.180/m ²)	t	322,00
D.01.03.03.07	Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche, tipo poliestere, del peso non inferiore a g/m ² 200:		
D.01.03.03.07.01	- in fiocco	m ²	2,50
D.01.03.03.07.02	- a filamento continuo	m ²	2,70
D.01.03.03.08	Geotessile tessuto a trama e ordito in bandelle di polipropilene nero stabilizzato agli u.v. resistenza a trazione longitudinale e trasversale 52 kn/m certificato Uniso 9001	m ²	3,50
D.01.03.04	MATERIALI BITUMINOSI <i>Franco magazzino rivenditore</i>		
D.01.03.04.01	Bitume:		
D.01.03.04.01.01	- puro, penetrazione 180/200, 80/100 sfuso	kg	1,05
D.01.03.04.01.02	- liquido, penetrazione 370/700, sfuso	kg	1,50
D.01.03.04.01.03	- ad alto punto di fusione ossidato, penetrazione 65/75 in fusti da 200 kg circa	kg	1,50
D.01.03.04.02	Emulsione bituminosa, in fusti da 200 kg circa:		
D.01.03.04.02.01	- basica, al 50% di bitume puro	kg	0,90
D.01.03.04.02.02	- acida, al 55% di bitume puro	kg	0,90
D.01.03.04.03	Conglomerato bituminoso tipo aperto, per strato di collegamento (t/m ³ 1,8) granulometria 0,25	t	55,00
D.01.03.04.04	Conglomerato bituminoso tipo chiuso, per manto di usura:		
D.01.03.04.04.01	- granulometria 6/8	t	62,00
D.01.03.04.04.02	- granulometria 8/12	t	60,00
D.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile d'impresa praticati dalle imprese specializzate.</i>		
D.01.04.01	Fornitura e posa in opera di sabbia del Po e/o sabbietta di cava e/o sabbietta ecologica costituita da materiale granulare con non	m ³	28,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.01.04.02	più del 35% di passante al setaccio del 200, stesa nel cassonetto in modo da formare il piano di posa della massicciata. Nel prezzo è compreso il compattamento a strati non superiori a cm. 20 fino a raggiungere la quota richiesta misurata in sezione reso costipato Fornitura e posa in opera di misto naturale stabilizzato (frantumato di cava) a granulometria assortita, con inerte e legante naturale derivante dalla frantumazione dello stesso materiale di cava, per la formazione della massicciata della strada o del sottofondo dei marciapiedi; compresa la rullatura ed il compattamento a strati, previa annaffiatura, miscelamento meccanico nonchè i ricarichi ed i 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 2'	m ³	45,00
D.01.04.03	Fornitura e posa in opera di riciclato ecologico a granulometria assortita, con inerte e legante naturale derivante dalla frantumazione dello stesso materiale di cava, per la formazione della massicciata della strada o del sottofondo dei marciapiedi; compresa la rullatura ed il compattamento a strati, previa annaffiatura, miscelamento meccanico nonchè i ricarichi ed i conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione, misura da effettuarsi in sezione sul reso costipato		
D.01.04.03.01	- granulometria 0/30 mm	m ³	27,00
D.01.04.03.02	- granulometria 30/70 mm	m ³	27,00
D.01.04.04	Trattamento bituminoso monostrato a semipenetrazione con impiego di kg/m ² 2,5 di emulsione bituminosa al 55%, compreso intasamento di pietrischetto da 4/8 o 8/12 mm., comprese le necessarie rullature con compressore da 10-12 tonnellate	m ²	5,50
D.01.04.05	Fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso, con l'impiego di macchina specifica, fino alla profondità richiesta e con l'onere del carico, trasporto e scarico nei luoghi autorizzati allo stoccaggio e/o allo smaltimento, e/o compreso l'onere del carico/scarico e trasporto della risulta presso pubblica discarica, compreso l'onere di pubblica discarica; escluso l'onere della spazzatura del piano:		
D.01.04.05.01	- fresatura per profondità fino a 3 cm	m ² /cm	2,00
D.01.04.05.02	- per ogni cm. di profondità oltre i 3 cm	m ² /cm	0,40
D.01.04.06	Pulizia del piano stradale con idoneo spazzolone meccanico, da effettuarsi prima della stesura dei conglomerati bituminosi	m ²	0,80
D.01.04.07	Pavimentazione stradale formata da semplice strato di base in conglomerato bituminoso formato da un miscuglio di inerti a granulometria continua, provenienti sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, da correggersi con l'eventuale aggiunta di inerti e additivi. Dopo perfetto essiccamento e riscaldamento a temperatura fra 120 e 160°, deve essere impastato con bitume puro alla temperatura di 150-170° nelle proporzioni del 4,50-6% in peso del miscuglio secco. Per lavori su strade già pavimentate sono compresi nel prezzo la pulizia della superficie di posa e lo stendimento di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di 1,00 kg/m ² :		
D.01.04.07.01	- diametro degli aggregati litici compreso fra 0,1 e 38 mm, steso in opera con idonee macchine stenditrici, finitrici, spessore finito 10 cm	m ²	12,00
D.01.04.07.02	- diametro degli aggregati litici compreso fra 0,1 e 38 mm, steso in opera con idonee macchine stenditrici, finitrici	t	60,00
D.01.04.07.03	- diametro degli aggregati litici compreso fra 0,1 e 22 mm, steso con idonee macchine stenditrici, finitrici spessore finito 7 cm	m ²	9,50
D.01.04.07.04	- diametro degli aggregati litici compreso fra 0,1 e 22 mm, steso con idonee macchine stenditrici, finitrici	t	62,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.01.04.08	Pavimentazione stradale formata da uno strato di usura in conglomerato bituminoso composto da un miscuglio di inerti a granulometria continua, provenienti sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, da correggersi con l'eventuale aggiunta di inerti e additivi. Dopo perfetto essiccamento e riscaldamento a temperatura fra 120 e 160°, deve essere impastato con bitume puro alla temperatura di 150-170° nelle proporzioni del 5,0-7% in peso del miscuglio secco. Per lavori su strade già pavimentate sono compresi nel prezzo la pulizia della superficie di posa e lo stendimento di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di 1,00 kg/m ²		
D.01.04.08.01	- diametro degli aggregati litici steso in opera a mano compreso fra 0,1 e 6 mm	t	160,00
D.01.04.08.02	- diametro degli aggregati litici steso in opera con macchine stenditrici finitrici, compreso fra 0,1 e 6 mm spessore finito 30 mm	m ²	6,50
D.01.04.08.03	- diametro degli aggregati litici steso in opera a mano compreso fra 0,1 e 8 mm	t	150,00
D.01.04.08.04	- diametro degli aggregati litici steso in opera con macchine stenditrici finitrici, compreso fra 0,1 e 8 mm spessore finito 30 mm	m ²	7,00
D.01.04.08.05	- diametro degli aggregati litici steso in opera a mano compreso fra 0,1 e 12 mm	t	140,00
D.01.04.08.06	- diametro degli aggregati litici steso in opera con macchine stenditrici finitrici, compreso fra 0,1 e 12 mm spessore finito 40 mm	m ²	9,50
D.01.04.09	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 A5, A6, A7, A2-4, A2-5, A2-6, A2-7, eseguita senza asportazione e sostituzione, ma con correzione dei materiali in sito, compreso rimozione di cespugli, estirpazione e rimozione delle ceppaie e dei trovanti, eventuale carico e trasporto sul luogo di reimpiego dei materiali in esubero, compreso l'eventuale deposito su aree a cura e a spese dell'impresa e la successiva ripresa. Stabilizzazione eseguita con idonei mezzi meccanici, adeguati spandilegante e rulli vibranti a piè di montone compreso adeguato inumidimento dei materiali prima del ciclo di stabilizzazione in base alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato. Al termine del lavoro i piani dovranno risultare perfettamente livellati e finiti a regola d'arte con l'impiego delle quantità di calce (o cemento) previste negli studi preliminari effettuati a cura e a spese dell'impresa presso laboratori ufficiali approvati dalla D.L. per consentire la determinazione dei richiesti valori di compattazione Md. per ogni metro cubo compattato in opera finito di materiale stabilizzato	m ³	9,50
D.01.04.10	Microtappeto tipo 'Slurry Seal', costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita, formata da inerti frantumati di cava, legati da emulsione bituminosa al 60% di bitume con elastomeri incorporati in acqua prima del emulsionamento ed additivi chimici per facilitare l'adesione fra bitume ed inerte. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuativo le operazioni di confezionamento stesa e rullatura	m ²	2,50
D.01.04.11	Fondazione stradale in misto cementato ottenuta dalla stabilizzazione a cemento di materiali riciclati provenienti dalle demolizioni di manufatti e dalle fresature di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso di idonea granulometria, compreso, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto (misurata in opera dopo costipamento) compresi oneri per prove di laboratorio	m ³	10,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.01.04.12	Rigenerazione in sito a freddo, mediante idonee attrezzature mobili (con miscelatore a volume variabile) per miscelare in sito la fondazione esistente, sia legata che stabilizzata granulometricamente (o la medesima integrata con materiale bituminoso fresato), con aggiunta di bitume schiumato, cemento, acqua e se necessario inerti freschi, omogeneizzazione, stesura e compattamento della miscela compresi oneri per prove di laboratorio	m ² /cm	0,80
D.01.04.13	Marcia piede in conglomerato bituminoso dello spessore reso di cm. 3, costituito da inerti granulometricamente assortiti della pezzatura da 0-6 mm, con sottofondo di cm. 10 di calcestruzzo dosato a kg/m ³ 250 di cemento tipo 325, su base di misto granulare stabilizzato dello spessore reso di cm 10	m ²	47,00
D.01.04.14	Cordonata stradale prefabbricata in c.a.v., 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.01.04.14.01	- sez. cm. 12/15x25 con o senza incastro	m	30,00
D.01.04.14.02	- sez. cm. 14/18x30 con o senza incastro	m	40,00
D.01.04.15	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:		
D.01.04.15.01	- sez. cm. 12/15x25 con o senza incastro	m	35,00
D.01.04.15.02	- sez. cm. 14/18x30 con o senza incastro	m	48,00
D.01.04.16	Pavimentazione in cubetti di porfido, tipo 8/12, compreso il sottofondo di sabbia granita, dello spessore di cm. 5	m ²	80,00
D.01.04.17	Pavimentazione in cubetti di porfido, tipo 6/8, compreso il sottofondo di sabbia granita, dello spessore di cm. 5	m ²	70,00
D.01.04.18	Pavimentazione in ciottoloni di fiume da mm. 80/120, compreso il sottofondo di sabbia granita, dello spessore di cm. 5	m ²	110,00
D.01.04.19	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.01.04.19.01	- sez. 15x12	m	60,00
D.01.04.19.02	- sez. 15x25	m	65,00
D.01.04.20	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.01.04.20.01	- sez. 12x20/25	m	67,00
D.01.04.20.02	- sez. 15x20/25	m	71,00
D.01.04.21	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.01.04.22	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.01.04.23	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche, tipo poliestere, del peso non inferiore a g/m ² 200, eseguita con mezzi meccanici e/o a mano, eventuali graffiature e cuciture dei teli, sfrido e ogni altro onere:		
D.01.04.23.01	- in fiocco	m ²	3,47
D.01.04.23.02	- a filamento continuo	m ²	3,83
D.01.04.24	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto a trama e ordito in bandelle di polipropilene nero e stabilizzato agli u.v. resistenza a trazione longitudinale e trasversale 52 kn/m certificato Uniso 9001 posto in opera con sovrapposizioni minime di 20 cm., misurato a mq di superficie netta	m ²	4,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.02	FOGNATURE STRADALI		
D.02.01	<u>MATERIALI</u> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Per altri eventuali materiali, vedi capitolo Opere da imprenditore edile.</i>		
D.02.01.01	MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO <i>Prezzi medi franco luogo di produzione</i>		
D.02.01.01.01	Tubi in calcestruzzo vibrocentrifugati armati ad alta resistenza, sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica in elementi della lunghezza di m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti:		
D.02.01.01.01.01	- diametro cm. 40	m	16,80
D.02.01.01.01.02	- diametro cm. 50	m	21,50
D.02.01.01.01.03	- diametro cm. 60	m	25,90
D.02.01.01.01.04	- diametro cm. 80	m	37,30
D.02.01.01.01.05	- diametro cm. 100	m	44,70
D.02.01.01.01.06	- diametro cm. 120	m	51,65
D.02.01.01.01.07	- diametro cm. 140	m	65,30
D.02.01.01.01.08	- diametro cm. 160	m	68,60
D.02.01.01.01.09	- diametro cm. 200	m	93,25
D.02.01.01.02	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 m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti:		
D.02.01.01.02.01	- diametro cm. 30	m	29,00
D.02.01.01.02.02	- diametro cm. 40	m	38,00
D.02.01.01.02.03	- diametro cm. 50	m	48,90
D.02.01.01.02.04	- diametro cm. 60	m	62,00
D.02.01.01.02.05	- diametro cm. 80	m	91,90
D.02.01.01.02.06	- diametro cm. 100	m	137,00
D.02.01.01.02.07	- diametro cm. 120	m	184,00
D.02.01.01.02.08	- diametro cm. 140	m	265,00
D.02.01.01.02.09	- diametro cm. 150	m	273,00
D.02.01.01.02.10	- diametro cm. 160	m	356,00
D.02.01.01.02.11	- diametro cm. 180	m	416,00
D.02.01.01.02.12	- diametro cm. 200	m	516,00
D.02.01.01.02.13	- diametro cm. 220	m	599,00
D.02.01.01.03	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 m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalla norma DIN 4032 NORMALI:		
D.02.01.01.03.01	- diametro interno cm. 30/45	m	16,80
D.02.01.01.03.02	- diametro interno cm. 40/60	m	21,35
D.02.01.01.03.03	- diametro interno cm. 50/75	m	25,90
D.02.01.01.03.04	- diametro interno cm. 60/90	m	37,30
D.02.01.01.03.05	- diametro interno cm. 70/105	m	44,80
D.02.01.01.03.06	- diametro interno cm. 80/120	m	51,65
D.02.01.01.03.07	- diametro interno cm. 90/135	m	65,35
D.02.01.01.03.08	- diametro interno cm. 100/150	m	68,60
D.02.01.01.03.09	- diametro interno cm. 120/180	m	93,25
D.02.01.01.04	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso armati ad alta resistenza, sezione ovoidale con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	gomma sintetica e base d'appoggio piana, in elementi della lunghezza di m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalla norma DIN 4032 VERNICIATI CON RESINA EPOSSICATRAMOSA:		
D.02.01.01.04.01	- diametro interno cm. 30/45	m	20,75
D.02.01.01.04.02	- diametro interno cm. 40/60	m	26,40
D.02.01.01.04.03	- diametro interno cm. 50/75	m	32,20
D.02.01.01.04.04	- diametro interno cm. 60/90	m	45,95
D.02.01.01.04.05	- diametro interno cm. 70/105	m	53,40
D.02.01.01.04.06	- diametro interno cm. 80/120	m	61,75
D.02.01.01.04.07	- diametro interno cm. 90/135	m	76,55
D.02.01.01.04.08	- diametro interno cm. 100/150	m	81,00
D.02.01.01.04.09	- diametro interno cm. 120/180	m	108,25
D.02.01.01.05	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:		
D.02.01.01.05.01	- base diametro interno 100 cm parete 15 cm	cad	394,00
D.02.01.01.05.02	- base diametro interno 120 cm parete 15 cm	cad	490,00
D.02.01.01.05.03	- elemento di rialzo diametro interno 100 cm	cad	81,00
D.02.01.01.05.04	- elemento di rialzo diametro interno 120 cm	cad	120,00
D.02.01.01.06	Pozzetti in c.a.v. prefabbricati:		
D.02.01.01.06.01	- sezione interna cm. 40/40 parete cm. 7/8	cad	15,30
D.02.01.01.06.02	- sezione interna cm. 50/50 parete cm. 7/8	cad	21,00
D.02.01.01.06.03	- sezione interna cm. 60/60 parete cm. 8/9	cad	30,60
D.02.01.01.06.04	- sezione interna cm. 70/70 parete cm.10	cad	62,30
D.02.01.01.06.05	- sezione interna cm. 80/80 parete cm. 9,5/10,5	cad	58,60
D.02.01.01.06.06	- sezione interna cm. 100/100 parete cm. 14/15	cad	107,50
D.02.01.01.06.07	- sezione interna cm. 120/120 parete cm. 14/15	cad	193,60
D.02.01.01.06.08	- sezione interna cm. 150/150 parete cm. 15	cad	382,00
D.02.01.01.06.09	- sezione interna cm. 40/40 con sifone tipo 'Veggetti' parete 5 cm	cad	21,40
D.02.01.01.07	Piastre armate per pozzetti d'ispezione, dimensioni esterne cm. 90x90, con foro atto a passo d'uomo, per traffico pesante	cad	56,00
D.02.01.01.08	Piastre armate per pozzetti d'ispezione, con foro atto a passo d'uomo, per traffico pesante dimensioni esterne:		
D.02.01.01.08.01	- cm 100x100xh20	cad	61,20
D.02.01.01.08.02	- cm 110x110xh20	cad	78,20
D.02.01.01.08.03	- cm 128x128xh20	cad	96,90
D.02.01.01.08.04	- cm 148x148xh20	cad	121,55
D.02.01.01.08.05	- cm 179x179xh20	cad	199,75
D.02.01.02	MANUFATTI IN PVC		
	<i>Prezzi medi franco magazzino rivenditore</i>		
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 mm. 110	m	3,88
D.02.01.02.01.02	- diametro interno mm. 125	m	4,49
D.02.01.02.01.03	- diametro interno mm. 160	m	6,63
D.02.01.02.01.04	- diametro interno mm. 200	m	10,20
D.02.01.02.01.05	- diametro interno mm. 250	m	16,22
D.02.01.02.01.06	- diametro interno mm. 315	m	25,25
D.02.01.02.01.07	- diametro interno mm. 400	m	40,80
D.02.01.02.01.08	- diametro interno mm. 500	m	67,32
D.02.01.02.01.09	- diametro interno mm. 630	m	106,59
D.02.01.02.01.10	- diametro interno mm. 800	m	196,86

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.02.01.02.01.11	- diametro interno mm. 1000	m	309,06
D.02.01.02.01.12	- diametro interno mm. 1200	m	427,38
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 mm. 110	m	3,88
D.02.01.02.02.02	- diametro interno mm. 125	m	5,20
D.02.01.02.02.03	- diametro interno mm. 160	m	8,01
D.02.01.02.02.04	- diametro interno mm. 200	m	12,55
D.02.01.02.02.05	- diametro interno mm. 250	m	19,38
D.02.01.02.02.06	- diametro interno mm. 315	m	30,91
D.02.01.02.02.07	- diametro interno mm. 400	m	49,88
D.02.01.02.02.08	- diametro interno mm. 500	m	81,60
D.02.01.02.02.09	- diametro interno mm. 630	m	130,41
D.02.01.02.02.10	- diametro interno mm. 800	m	235,62
D.02.01.03	MANUFATTI IN PEAD		
	<i>Prezzi medi franco magazzino rivenditore</i>		
D.02.01.03.01	Tubazione in polietilene alta densità in PEAD a doppia parete per condotte di scarico interrato 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	6,40
D.02.01.03.01.02	- diametro nominale esterno 250	m	11,00
D.02.01.03.01.03	- diametro nominale esterno 315	m	15,45
D.02.01.03.01.04	- diametro nominale esterno 400	m	22,90
D.02.01.03.01.05	- diametro nominale esterno 500	m	37,80
D.02.01.03.01.06	- diametro nominale esterno 630	m	60,00
D.02.01.03.01.07	- diametro nominale esterno 800	m	101,00
D.02.01.03.01.08	- diametro nominale esterno 1000	m	156,00
D.02.01.03.01.09	- diametro nominale esterno 1200	m	237,00
D.02.01.03.02	Tubazione in polietilene alta densità in PEAD a doppia parete per condotte di scarico interrato 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	8,25
D.02.01.03.02.02	- diametro nominale esterno 250	m	12,25
D.02.01.03.02.03	- diametro nominale esterno 315	m	19,00
D.02.01.03.02.04	- diametro nominale esterno 400	m	27,50
D.02.01.03.02.05	- diametro nominale esterno 500	m	47,90
D.02.01.03.02.06	- diametro nominale esterno 630	m	66,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.02.01.03.02.07	- diametro nominale esterno 800	m	119,00
D.02.01.03.02.08	- diametro nominale esterno 1000	m	172,00
D.02.01.03.02.09	- diametro nominale esterno 1200	m	253,00
D.02.01.04	POZZETTI IN POLIETILENE		
D.02.01.04.01	Pozzetto modulare di polietilene vergine al 100%, densità ≥ 0.930 kg/dm ³ , 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	472,50
D.02.01.04.01.02	- H 2000 mm	cad	495,00
D.02.01.04.01.03	- H 2250 mm	cad	570,00
D.02.01.04.01.04	- H 2500 mm	cad	592,50
D.02.01.04.01.05	- H 2750 mm	cad	765,00
D.02.01.04.01.06	- H 3000 mm	cad	787,50
D.02.01.04.01.07	- H 3250 mm	cad	862,50
D.02.01.04.02	Pozzetto modulare di polietilene vergine al 100%, densità ≥ 0.930 kg/dm ³ , 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.02.01.04.02.01	- H 1300	cad	521,50
D.02.01.04.02.02	- H 1800	cad	801,00
D.02.01.04.02.03	- H 2300	cad	958,00
D.02.01.04.02.04	- H 2800	cad	1.239,00
D.02.01.04.02.05	- H 3300	cad	1.396,50
D.02.01.04.02.06	- H 3800	cad	1.677,00
D.02.01.04.02.07	- H 4300	cad	1.834,50
D.02.01.04.02.08	- H 4800	cad	2.115,00
D.02.01.04.02.09	- H 5300	cad	2.272,50
D.02.01.04.03	Pozzetto modulare di polietilene vergine 100%, densità ≥ 0.930 kg/dm ³ 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		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	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	702,00
D.02.01.04.03.02	- H 1700 mm	cad	762,00
D.02.01.04.03.03	- H 1950 mm	cad	1.021,50
D.02.01.04.03.04	- H 2200 mm	cad	1.081,50
D.02.01.04.03.05	- H 2450 mm	cad	1.216,50
D.02.01.04.03.06	- H 2700 mm	cad	1.276,50
D.02.01.04.03.07	- H 2950 mm	cad	1.536,00
D.02.01.04.03.08	- H 3200 mm	cad	1.596,00
D.02.01.04.03.09	- H 3450 mm	cad	1.731,00
D.02.01.04.03.10	- H 3700 mm	cad	1.791,00
D.02.01.04.03.11	- H 3950 mm	cad	2.050,50
D.02.01.04.03.12	- H 4200 mm	cad	2.110,50
D.02.01.04.03.13	- H 4450 mm	cad	2.245,50
D.02.01.04.03.14	- H 4700 mm	cad	2.305,50
D.02.01.04.03.15	- H 4950 mm	cad	2.565,00
D.02.01.04.03.16	- H 5200 mm	cad	2.625,00
D.02.02	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
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 m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti:		
D.02.02.01.01.01	di diametro interno cm. 40	m	50,00
D.02.02.01.01.02	di diametro interno cm. 50	m	75,00
D.02.02.01.01.03	di diametro interno cm. 60	m	95,00
D.02.02.01.01.04	di diametro interno cm. 80	m	135,00
D.02.02.01.01.05	di diametro interno cm. 100	m	175,00
D.02.02.01.01.06	di diametro interno cm. 120	m	235,00
D.02.02.01.01.07	di diametro interno cm. 140	m	335,00
D.02.02.01.01.08	di diametro interno cm. 160	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 m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti:		
D.02.02.01.02.01	di diametro interno cm. 30	m	40,00
D.02.02.01.02.02	di diametro interno cm. 40	m	55,00
D.02.02.01.02.03	di diametro interno cm. 50	m	80,00
D.02.02.01.02.04	di diametro interno cm. 60	m	100,00
D.02.02.01.02.05	di diametro interno cm. 80	m	140,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.02.02.01.02.06	diametro interno cm. 100	m	180,00
D.02.02.01.02.07	diametro interno cm. 120	m	240,00
D.02.02.01.02.08	diametro interno cm. 140	m	340,00
D.02.02.01.02.09	diametro interno cm. 150	m	370,00
D.02.02.01.02.10	diametro interno cm. 160	m	430,00
D.02.02.01.02.11	diametro interno cm. 180	m	500,00
D.02.02.01.02.12	diametro interno cm. 200	m	630,00
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 m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalla norma DIN 4032 NORMALI:		
D.02.02.01.03.01	sezione interna cm. 30/45	m	46,50
D.02.02.01.03.02	sezione interna cm. 40/60	m	62,50
D.02.02.01.03.03	sezione interna cm. 50/75	m	74,25
D.02.02.01.03.04	sezione interna cm. 60/90	m	95,30
D.02.02.01.03.05	sezione interna cm. 70/105	m	120,50
D.02.02.01.03.06	sezione interna cm. 80/120	m	135,30
D.02.02.01.03.07	sezione interna cm. 90/135	m	172,40
D.02.02.01.03.08	sezione interna cm. 100/150	m	199,00
D.02.02.01.03.09	sezione interna cm. 120/180	m	291,00
D.02.02.01.03.10	sezione interna cm. 140/210	m	433,80
D.02.02.01.04	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 m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalla norma DIN 4032 VERNICIATI CON RESINA EPOSSICATRAMOSA:		
D.02.02.01.04.01	sezione interna cm. 30/45	m	51,00
D.02.02.01.04.02	sezione interna cm. 40/60	m	67,70
D.02.02.01.04.03	sezione interna cm. 50/75	m	80,00
D.02.02.01.04.04	sezione interna cm. 60/90	m	104,00
D.02.02.01.04.05	sezione interna cm. 70/105	m	130,00
D.02.02.01.04.06	sezione interna cm. 80/120	m	145,60
D.02.02.01.04.07	sezione interna cm. 90/135	m	204,00
D.02.02.01.04.08	sezione interna cm. 100/150	m	303,00
D.02.02.01.04.09	sezione interna cm. 120/180	m	447,00
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:		
D.02.02.01.05.01	base diametro interno cm. 100 parete cm. 15	cad	500,00
D.02.02.01.05.02	base diametro interno cm. 120 parete cm. 15	cad	700,00
D.02.02.01.05.03	elemento di rialzo diametro interno cm. 100	cad	100,00
D.02.02.01.05.04	elemento di rialzo diametro interno cm. 120	cad	150,00
D.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 rinfiacco in materiale incoerente ed il collegamento alla tubazione:		
D.02.02.01.06.01	sezione interna cm. 40/40 parete cm. 7/8	cad	64,00
D.02.02.01.06.02	sezione interna cm. 50/50 parete cm. 7/8	cad	74,00
D.02.02.01.06.03	sezione interna cm. 60/60 parete cm. 8/9	cad	90,00
D.02.02.01.06.04	sezione interna cm. 70/70 parete cm. 10	cad	135,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.02.02.01.06.05	sezione interna cm. 80/80 parete cm. 9,5/10,5	cad	150,00
D.02.02.01.06.06	sezione interna cm. 90/90 parete cm. 9,5/10,5	cad	190,00
D.02.02.01.06.07	sezione interna cm. 100/100 parete cm. 14/15	cad	230,00
D.02.02.01.06.08	sezione interna cm. 120/120 parete cm. 14/15	cad	360,00
D.02.02.01.06.09	sezione interna cm. 150/150 parete cm. 15	cad	533,00
D.02.02.01.06.10	sezione interna cm. 40/40 con sifone tipo 'Veggetti' parete 5 cm	cad	35,00
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 rifianco stuccatura interna e gradini alla marinara in ferro zincato:		
D.02.02.01.07.01	sezione interna cm 40/40 x 57 parete cm 8	cad	25,00
D.02.02.01.07.02	sezione interna cm 50/50 x 57 parete cm 8	cad	32,00
D.02.02.01.07.03	sezione interna cm 60/60 x 68 parete cm 9	cad	45,00
D.02.02.01.07.04	sezione interna cm 70/70 x 80 parete cm 10	cad	95,00
D.02.02.01.07.05	sezione interna cm 80/80 x 93 parete cm 10,5	cad	107,00
D.02.02.01.07.06	sezione interna cm 90/90 x 102 parete cm 10,5	cad	120,00
D.02.02.01.07.07	sezione interna cm 100/100 x 54 parete cm 15	cad	90,00
D.02.02.01.07.08	sezione interna cm 120/120 x 54 parete cm 15	cad	125,00
D.02.02.01.07.09	sezione interna cm 150/150 x 100 parete cm 15	cad	329,00
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 cm. 90x90x20	cad	70,00
D.02.02.01.08.02	dimensioni esterne cm. 100x100x20	cad	75,00
D.02.02.01.08.03	dimensioni esterne cm. 110x110x20	cad	95,00
D.02.02.01.08.04	dimensioni esterne cm. 128x128x20	cad	120,00
D.02.02.01.08.05	dimensioni esterne cm. 148x148x20	cad	145,00
D.02.02.01.08.06	dimensioni esterne cm. 179x179x20	cad	240,00
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 mm. 110	m	5,00
D.02.02.02.01.02	diametro mm. 125	m	5,85
D.02.02.02.01.03	diametro mm. 160	m	8,70
D.02.02.02.01.04	diametro mm. 200	m	13,30
D.02.02.02.01.05	diametro mm. 250	m	21,20
D.02.02.02.01.06	diametro mm. 315	m	33,00
D.02.02.02.01.07	diametro mm. 400	m	53,30
D.02.02.02.01.08	diametro mm. 500	m	88,00
D.02.02.02.01.09	diametro mm. 630	m	139,40
D.02.02.02.01.10	diametro mm. 800	m	258,00
D.02.02.02.01.11	diametro mm. 1000	m	403,90
D.02.02.02.01.12	diametro mm. 1200	m	558,90
D.02.02.02.02	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:		
D.02.02.02.02.01	diametro mm. 110	m	5,10
D.02.02.02.02.02	diametro mm. 125	m	6,80
D.02.02.02.02.03	diametro mm. 160	m	10,60
D.02.02.02.02.04	diametro mm. 200	m	16,00
D.02.02.02.02.05	diametro mm. 250	m	25,50
D.02.02.02.02.06	diametro mm. 315	m	40,30
D.02.02.02.02.07	diametro mm. 400	m	65,20
D.02.02.02.02.08	diametro mm. 500	m	106,80
D.02.02.02.02.09	diametro mm. 630	m	170,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.02.02.02.02.10	diametro mm. 800	m	308,00
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 tubo che verrà inserita nel bicchiere, BARRE DA 6,00 M:		
D.02.02.03.01.01	- diametro esterno 200 mm	m	8,50
D.02.02.03.01.02	- diametro esterno 250 mm	m	14,75
D.02.02.03.01.03	- diametro esterno 315 mm	m	20,60
D.02.02.03.01.04	- diametro esterno 400 mm	m	30,60
D.02.02.03.01.05	- diametro esterno 500 mm	m	50,40
D.02.02.03.01.06	- diametro esterno 630 mm	m	80,00
D.02.02.03.01.07	- diametro esterno 800 mm	m	134,60
D.02.02.03.01.08	- diametro esterno 1000 mm	m	208,00
D.02.02.03.01.09	- diametro esterno 1200 mm	m	316,00
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 tubo che verrà inserita nel bicchiere, BARRE DA 6,00 M:		
D.02.02.03.02.01	- diametro esterno 200 mm	m	11,00
D.02.02.03.02.02	- diametro esterno 250 mm	m	16,00
D.02.02.03.02.03	- diametro esterno 315 mm	m	25,00
D.02.02.03.02.04	- diametro esterno 400 mm	m	37,00
D.02.02.03.02.05	- diametro esterno 500 mm	m	64,00
D.02.02.03.02.06	- diametro esterno 630 mm	m	88,00
D.02.02.03.02.07	- diametro esterno 800 mm	m	158,80
D.02.02.03.02.08	- diametro esterno 1000 mm	m	229,30
D.02.02.03.02.09	- diametro esterno 1200 mm	m	337,00
D.02.02.03.03	Elementi scatoari 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 contenuta nelle DIN 4262, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12/12/85, circolare Ministero LL.PP. n. 27291 del 02/03/86 e DM 14/02/92, rivestiti internamente con		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.02.02.03.03.01	materiali protettivi, esenti da fori passanti, posti in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250: F.p.o. di preformato rettangolare 800x1000, spessore cm. 15 lunghezza m. 2.00	m	135,50
D.02.02.03.03.02	F.p.o. di preformato rettangolare 800x1200, spessore cm. 15 lunghezza m. 2.00	m	154,60
D.02.02.03.03.03	F.p.o. di preformato rettangolare 1000x1200, spessore cm. 15 lunghezza m. 2.00	m	162,30
D.02.02.03.03.04	F.p.o. di preformato rettangolare 1000x1600, spessore cm. 15 lunghezza m. 2.00	m	222,50
D.02.02.03.03.05	F.p.o. di preformato rettangolare 1100x2100, spessore cm. 18 lunghezza m. 2.00	m	312,85
D.02.02.03.03.06	F.p.o. di preformato rettangolare 1250x2000, spessore cm. 18 lunghezza m. 2.00	m	323,50
D.02.02.03.03.07	F.p.o. di preformato rettangolare 1250x2500, spessore cm. 18 lunghezza m. 1.10	m	388,00
D.02.02.03.03.08	F.p.o. di preformato rettangolare 1250x3000, spessore cm. 22 lunghezza m. 1.10	m	490,50
D.02.02.03.03.09	F.p.o. di preformato rettangolare 1500x2000, spessore cm. 18 lunghezza m. 1.50	m	302,80
D.02.02.03.03.10	F.p.o. di preformato rettangolare 1500x3000, spessore cm. 22 lunghezza m. 1.10	m	510,10
D.02.02.03.03.11	F.p.o. di preformato rettangolare 1500x3500, spessore cm. 22 lunghezza m. 1.10	m	577,45
D.02.02.03.03.12	F.p.o. di preformato rettangolare 1700x2200, spessore cm. 18 lunghezza m. 1.10	m	349,00
D.02.02.03.03.13	F.p.o. di preformato rettangolare 2000x2200, spessore cm. 18 lunghezza m. 2.00	m	405,30
D.02.02.03.03.14	F.p.o. di preformato rettangolare 2000x2500, spessore cm. 18 lunghezza m. 1.75	m	443,50
D.02.02.03.03.15	F.p.o. di preformato rettangolare 2000x3000, spessore cm. 22 lunghezza m. 2.20	m	588,00
D.02.02.03.03.16	F.p.o. di preformato rettangolare 2200x4000, spessore cm. 25 lunghezza m. 2.50	m	1.000,80
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/dm ³ , 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	- H 1750 mm	cad	630,00
D.02.02.04.01.02	- H 2000 mm	cad	660,00
D.02.02.04.01.03	- H 2250 mm	cad	760,00
D.02.02.04.01.04	- H 2500 mm	cad	790,00
D.02.02.04.01.05	- H 2750 mm	cad	1.020,00
D.02.02.04.01.06	- H 3000 mm	cad	1.050,00
D.02.02.04.01.07	- H 3250 mm	cad	1.150,00
D.02.02.04.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto modulare di polietilene vergine al 100%, densità ≥ 0.930 kg/dm ³ , 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		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	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	- H 1300	cad	694,00
D.02.02.04.02.02	- H 1800	cad	1.068,00
D.02.02.04.02.03	- H 2300	cad	1.278,00
D.02.02.04.02.04	- H 2800	cad	1.652,00
D.02.02.04.02.05	- H 3300	cad	1.862,00
D.02.02.04.02.06	- H 3800	cad	2.236,00
D.02.02.04.02.07	- H 4300	cad	2.446,00
D.02.02.04.02.08	- H 4800	cad	2.820,00
D.02.02.04.02.09	- H 5300	cad	3.030,00
D.02.02.04.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto modulare di polietilene vergine 100%, densità ≥ 0.930 kg/dm ³ 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	936,00
D.02.02.04.03.02	- H 1700 mm	cad	1.016,00
D.02.02.04.03.03	- H 1950 mm	cad	1.362,00
D.02.02.04.03.04	- H 2200 mm	cad	1.442,00
D.02.02.04.03.05	- H 2450 mm	cad	1.622,00
D.02.02.04.03.06	- H 2700 mm	cad	1.702,00
D.02.02.04.03.07	- H 2950 mm	cad	2.048,00
D.02.02.04.03.08	- H 3200 mm	cad	2.128,00
D.02.02.04.03.09	- H 3450 mm	cad	2.308,00
D.02.02.04.03.10	- H 3700 mm	cad	2.388,00
D.02.02.04.03.11	- H 3950 mm	cad	2.734,00
D.02.02.04.03.12	- H 4200 mm	cad	2.814,00
D.02.02.04.03.13	- H 4450 mm	cad	2.994,00
D.02.02.04.03.14	- H 4700 mm	cad	3.074,00
D.02.02.04.03.15	- H 4950 mm	cad	3.420,00
D.02.02.04.03.16	- H 5200 mm	cad	3.500,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.03	ACQUEDOTTI ED IRRIGAZIONI		
D.03.01	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente per merce resa franco magazzino.</i>		
D.03.01.01	Fornitura di tubazioni in polietilene alta densità, PN 10 PE 100 conforme alla normativa UNI EN 12201, IN ROTOLI:		
D.03.01.01.01	- diametro esterno mm. 50	m	1,55
D.03.01.01.02	- diametro esterno mm. 63	m	2,47
D.03.01.01.03	- diametro esterno mm. 75	m	3,44
D.03.01.01.04	- diametro esterno mm. 90	m	4,97
D.03.01.01.05	- diametro esterno mm. 110	m	7,40
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 mm. 20	m	0,40
D.03.01.02.02	- diametro esterno mm. 25	m	0,60
D.03.01.02.03	- diametro esterno mm. 32	m	0,95
D.03.01.02.04	- diametro esterno mm. 40	m	1,50
D.03.01.02.05	- diametro esterno mm. 50	m	2,20
D.03.01.02.06	- diametro esterno mm. 63	m	3,50
D.03.01.02.07	- diametro esterno mm. 75	m	4,85
D.03.01.02.08	- diametro esterno mm. 90	m	7,00
D.03.01.02.09	- diametro esterno mm. 110	m	10,00
D.03.01.03	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.03.01.03.01	- diametro nominale 80 mm	m	21,50
D.03.01.03.02	- diametro nominale 100 mm	m	25,30
D.03.01.03.03	- diametro nominale 125 mm	m	29,60
D.03.01.03.04	- diametro nominale 150 mm	m	34,70
D.03.01.03.05	- diametro nominale 200 mm	m	54,00
D.03.01.03.06	- diametro nominale 250 mm	m	69,00
D.03.01.03.07	- diametro nominale 300 mm	m	94,20
D.03.01.03.08	- diametro nominale 350 mm	m	109,50
D.03.01.03.09	- diametro nominale 400 mm	m	126,00
D.03.01.04	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.03.01.04.01	- diametro nominale 80 mm	m	22,50
D.03.01.04.02	- diametro nominale 100 mm	m	26,60
D.03.01.04.03	- diametro nominale 125 mm	m	30,60
D.03.01.04.04	- diametro nominale 150 mm	m	35,65
D.03.01.04.05	- diametro nominale 200 mm	m	55,20
D.03.01.04.06	- diametro nominale 250 mm	m	70,40

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.03.01.04.07	- diametro nominale 300 mm	m	95,70
D.03.01.04.08	- diametro nominale 350 mm	m	111,00
D.03.01.04.09	- diametro nominale 400 mm	m	127,00
D.03.01.05	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.03.01.05.01	- diametro nominale 100 mm	m	30,80
D.03.01.05.02	- diametro nominale 125 mm	m	40,80
D.03.01.05.03	- diametro nominale 150 mm	m	41,20
D.03.01.05.04	- diametro nominale 200 mm	m	53,30
D.03.01.05.05	- diametro nominale 250 mm	m	70,00
D.03.01.05.06	- diametro nominale 300 mm	m	83,80
D.03.01.06	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:		
D.03.01.06.01	- diametro nominale 80 mm	m	31,50
D.03.01.06.02	- diametro nominale 100 mm	m	32,30
D.03.01.06.03	- diametro nominale 125 mm	m	43,00
D.03.01.06.04	- diametro nominale 150 mm	m	43,40
D.03.01.06.05	- diametro nominale 200 mm	m	56,00
D.03.01.06.06	- diametro nominale 250 mm	m	73,50
D.03.01.06.07	- diametro nominale 300 mm	m	87,80
D.03.01.07	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. Certificazione UNI EN ISO 9001:2000:		
D.03.01.07.01	- diametro esterno 50 mm	m	1,15
D.03.01.07.02	- diametro esterno 63 mm	m	1,80
D.03.01.07.03	- diametro esterno 75 mm	m	2,50
D.03.01.07.04	- diametro esterno 90 mm	m	3,25
D.03.01.07.05	- diametro esterno 110 mm	m	3,90
D.03.01.07.06	- diametro esterno 125 mm	m	5,00
D.03.01.07.07	- diametro esterno 140 mm	m	6,35
D.03.01.07.08	- diametro esterno 160 mm	m	8,95
D.03.01.07.09	- diametro esterno 180 mm	m	10,65
D.03.01.07.10	- diametro esterno 200 mm	m	12,90
D.03.01.07.11	- diametro esterno 225 mm	m	16,20
D.03.01.07.12	- diametro esterno 250 mm	m	20,10

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.03.01.07.13	- diametro esterno 280 mm	m	26,60
D.03.01.07.14	- diametro esterno 315 mm	m	33,85
D.03.01.07.15	- diametro esterno 355 mm	m	45,25
D.03.01.07.16	- diametro esterno 400 mm	m	54,75
D.03.01.07.17	- diametro esterno 500 mm	m	86,15
D.03.01.08	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 compreso il bicchiere con giunzione a mezzo di guarnizione preinserita. Certificazione UNI EN ISO 9001:2000:		
D.03.01.08.01	- diametro esterno 50 mm	m	1,70
D.03.01.08.02	- diametro esterno 63 mm	m	2,65
D.03.01.08.03	- diametro esterno 75 mm	m	3,75
D.03.01.08.04	- diametro esterno 90 mm	m	4,80
D.03.01.08.05	- diametro esterno 110 mm	m	5,90
D.03.01.08.06	- diametro esterno 125 mm	m	7,55
D.03.01.08.07	- diametro esterno 140 mm	m	9,50
D.03.01.08.08	- diametro esterno 160 mm	m	13,40
D.03.01.08.09	- diametro esterno 180 mm	m	16,00
D.03.01.08.10	- diametro esterno 200 mm	m	19,35
D.03.01.08.11	- diametro esterno 225 mm	m	24,50
D.03.01.08.12	- diametro esterno 250 mm	m	30,10
D.03.01.08.13	- diametro esterno 280 mm	m	42,20
D.03.01.08.14	- diametro esterno 315 mm	m	53,50
D.03.01.08.15	- diametro esterno 355 mm	m	72,50
D.03.01.08.16	- diametro esterno 400 mm	m	86,60
D.03.01.09	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte a norma UNI EN 54/03, in stabilimento certificato a norma ISO 9001, provvisti di giunto 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 m. 6.00:		
D.03.01.09.01	- diametro esterno mm. 60	m	20,93
D.03.01.09.02	- diametro esterno mm. 80	m	24,83
D.03.01.09.03	- diametro esterno mm. 100	m	25,35
D.03.01.09.04	- diametro esterno mm. 125	m	34,65
D.03.01.09.05	- diametro esterno mm.150	m	36,98
D.03.01.09.06	- diametro esterno mm. 200	m	52,20
D.03.01.09.07	- diametro esterno mm. 250	m	69,30
D.03.01.09.08	- diametro esterno mm. 300	m	84,15
D.03.01.09.09	- diametro esterno mm. 350	m	114,75
D.03.01.09.10	- diametro esterno mm. 400	m	129,15
D.03.01.09.11	- diametro esterno mm. 450	m	160,95
D.03.01.09.12	- diametro esterno mm. 500	m	179,55
D.03.01.09.13	- diametro esterno mm. 600	m	227,33
D.03.02	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u>		
D.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità, PN 10 PE 100 conforme la normativa UNI EN 12201, IN ROTOLI:		
D.03.02.01.01	- diametro esterno 50 mm	m	2,05
D.03.02.01.02	- diametro esterno 63 mm	m	3,30
D.03.02.01.03	- diametro esterno 75 mm	m	4,60
D.03.02.01.04	- diametro esterno 90 mm	m	6,60
D.03.02.01.05	- diametro esterno 110 mm	m	9,90
D.03.02.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità, PN		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	16 PE 100 conforme la normativa UNI EN 12201, IN ROTOLI:		
D.03.02.02.01	- diametro esterno mm. 20	m	0,50
D.03.02.02.02	- diametro esterno mm. 25	m	0,80
D.03.02.02.03	- diametro esterno mm. 32	m	1,25
D.03.02.02.04	- diametro esterno mm. 40	m	2,00
D.03.02.02.05	- diametro esterno mm. 50	m	2,95
D.03.02.02.06	- diametro esterno mm. 63	m	4,65
D.03.02.02.07	- diametro esterno mm. 75	m	6,50
D.03.02.02.08	- diametro esterno mm. 90	m	9,40
D.03.02.02.09	- diametro esterno mm. 110	m	13,90
D.03.02.03	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.03.02.03.01	- diametro esterno 50 mm	m	1,50
D.03.02.03.02	- diametro esterno 63 mm	m	2,35
D.03.02.03.03	- diametro esterno 75 mm	m	3,40
D.03.02.03.04	- diametro esterno 90 mm	m	4,30
D.03.02.03.05	- diametro esterno 110 mm	m	5,20
D.03.02.03.06	- diametro esterno 125 mm	m	6,70
D.03.02.03.07	- diametro esterno 140 mm	m	8,50
D.03.02.03.08	- diametro esterno 160 mm	m	11,00
D.03.02.03.09	- diametro esterno 180 mm	m	14,20
D.03.02.03.10	- diametro esterno 200 mm	m	17,20
D.03.02.03.11	- diametro esterno 225 mm	m	21,40
D.03.02.03.12	- diametro esterno 250 mm	m	26,80
D.03.02.03.13	- diametro esterno 280 mm	m	35,45
D.03.02.03.14	- diametro esterno 315 mm	m	45,30
D.03.02.03.15	- diametro esterno 355 mm	m	60,00
D.03.02.03.16	- diametro esterno 400 mm	m	73,00
D.03.02.03.17	- diametro esterno 500 mm	m	114,85
D.03.02.04	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.03.02.04.01	- diametro esterno 50 mm	m	2,20
D.03.02.04.02	- diametro esterno 63 mm	m	3,50
D.03.02.04.03	- diametro esterno 75 mm	m	5,00
D.03.02.04.04	- diametro esterno 90 mm	m	6,40
D.03.02.04.05	- diametro esterno 110 mm	m	7,90
D.03.02.04.06	- diametro esterno 125 mm	m	10,00
D.03.02.04.07	- diametro esterno 140 mm	m	12,65
D.03.02.04.08	- diametro esterno 160 mm	m	16,50
D.03.02.04.09	- diametro esterno 180 mm	m	21,40
D.03.02.04.10	- diametro esterno 200 mm	m	25,80
D.03.02.04.11	- diametro esterno 225 mm	m	32,70
D.03.02.04.12	- diametro esterno 250 mm	m	40,15
D.03.02.04.13	- diametro esterno 280 mm	m	56,25
D.03.02.04.14	- diametro esterno 315 mm	m	71,30
D.03.02.04.15	- diametro esterno 355 mm	m	96,65
D.03.02.04.16	- diametro esterno 400 mm	m	115,50
D.03.02.05	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		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	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.03.02.05.01	- diametro nominale 60 mm	m	27,90
D.03.02.05.02	- diametro nominale 80 mm	m	33,10
D.03.02.05.03	- diametro nominale 100 mm	m	33,80
D.03.02.05.04	- diametro nominale 150 mm	m	49,30
D.03.02.05.05	- diametro nominale 200 mm	m	69,60
D.03.02.05.06	- diametro nominale 250 mm	m	92,40
D.03.02.05.07	- diametro nominale 300 mm	m	112,20
D.03.02.05.08	- diametro nominale 400 mm	m	172,20
D.03.02.05.09	- diametro nominale 450 mm	m	214,60
D.03.02.05.10	- diametro nominale 500 mm	m	239,40
D.03.02.05.11	- diametro nominale 600 mm	m	303,10
D.03.02.06	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.03.02.06.01	- diametro nominale 80 mm	m	26,90
D.03.02.06.02	- diametro nominale 100 mm	m	32,00
D.03.02.06.03	- diametro nominale 125 mm	m	37,00
D.03.02.06.04	- diametro nominale 150 mm	m	43,45
D.03.02.06.05	- diametro nominale 200 mm	m	61,20
D.03.02.06.06	- diametro nominale 250 mm	m	67,60
D.03.02.06.07	- diametro nominale 300 mm	m	86,50
D.03.02.06.08	- diametro nominale 350 mm	m	117,75
D.03.02.06.09	- diametro nominale 400 mm	m	136,90
D.03.02.07	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.03.02.07.01	- diametro nominale 80 mm	m	28,15
D.03.02.07.02	- diametro nominale 100 mm	m	33,25
D.03.02.07.03	- diametro nominale 125 mm	m	38,20
D.03.02.07.04	- diametro nominale 150 mm	m	44,55
D.03.02.07.05	- diametro nominale 200 mm	m	69,00
D.03.02.07.06	- diametro nominale 250 mm	m	88,00
D.03.02.07.07	- diametro nominale 300 mm	m	119,60
D.03.02.07.08	- diametro nominale 350 mm	m	138,90
D.03.02.07.09	- diametro nominale 400 mm	m	158,70
D.03.02.08	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		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.03.02.08.01	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. IN BARRE DA 6 M: - diametro nominale 80 mm	m	39,35
D.03.02.08.02	- diametro nominale 100 mm	m	40,35
D.03.02.08.03	- diametro nominale 125 mm	m	53,80
D.03.02.08.04	- diametro nominale 150 mm	m	54,25
D.03.02.08.05	- diametro nominale 200 mm	m	70,00
D.03.02.08.06	- diametro nominale 250 mm	m	91,90
D.03.02.08.07	- diametro nominale 300 mm	m	109,80
D.03.02.09	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. IN BARRE DA 12 M:		
D.03.02.09.01	- diametro nominale 100 mm	m	38,50
D.03.02.09.02	- diametro nominale 125 mm	m	51,00
D.03.02.09.03	- diametro nominale 150 mm	m	51,52
D.03.02.09.04	- diametro nominale 200 mm	m	66,70
D.03.02.09.05	- diametro nominale 250 mm	m	87,60
D.03.02.09.06	- diametro nominale 300 mm	m	104,75
D.03.02.10	Fornitura e posa in opera di idrante stradale sottosuolo completo di curva con piedino e chiusino stradale per tubazioni DN 80	cad	545,70
D.03.02.11	Fornitura e posa in opera di idrante stradale del tipo a colonna, per profondità 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 modulo 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 multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione	cad	1.797,20
D.04	PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
D.04.01	MATERIALI		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
D.04.01.01	Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano temperato conforme alla L.R.19/2003, attacco per testapalo e frusta, cablata e rifasata a 220 volt con lampada al sodio alta pressione, isolamento in classe 2:		
D.04.01.01.01	- potenza 70 W	cad	228,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.04.01.01.02	- potenza 100 W	cad	240,00
D.04.01.01.03	- potenza 150 W	cad	270,00
D.04.01.01.04	- potenza 250 W	cad	300,00
D.04.01.02	Armatura di arredo per illuminazione viali pedonali e giardini pubblici corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio brillantato di tipo simmetrico, stradale o per piste ciclabili, diffusore in vetro piano temperato liscio, conforme alla L.R.19/2003, cablata e rifasata a 220 volt con lampada a sodio alta pressione, isolamento in classe 2:		
D.04.01.02.01	- potenza 70 W	cad	450,00
D.04.01.02.02	- potenza 100 W	cad	489,00
D.04.01.03	Armatura per illuminazione viali pedonali e giardini pubblici in alluminio pressofuso e materiale plastico, riflettore in alluminio brillantato, conforme alla L.R.19/2003, cablata e rifasata a 220 volt con lampada a sodio alta pressione, isolamento in classe 2:		
D.04.01.03.02	- potenza 70 W	cad	240,00
D.04.01.03.03	- potenza 100 W	cad	280,00
D.04.01.04	Palo rastremato dritto trafilato, 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.04.01.04.01	- altezza hft 8,2	cad	340,00
D.04.01.04.02	- altezza hft 7,2	cad	301,00
D.04.01.04.03	- altezza hft 4,0	cad	189,00
D.04.01.05	Palo conico ricavato da lamiera di acciaio trafilato, zincato secondo le norme CEI e UNI, altezza fuori terra metri 8,0, 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.04.01.05.01	- altezza hft 9,0	cad	367,00
D.04.01.05.02	- altezza hft 8,0	cad	303,00
D.04.01.05.03	- altezza hft 7,0	cad	270,00
D.04.01.05.04	- altezza hft 6,0	cad	227,00
D.04.01.05.05	- altezza hft 5,0	cad	190,00
D.04.01.06	Sbraccio in acciaio zincato per innesto testa palo, lunghezza metri 1,0 elevazione metri 0,8:		
D.04.01.06.01	- sbraccio semplice	cad	50,00
D.04.01.06.02	- sbraccio doppio	cad	80,00
D.04.01.06.03	- pipa doppia a 90° o 180° per innesto diam. 60mm	cad	40,00
D.04.01.07	Portello in lega di alluminio per palo di pubblica illuminazione, grado di protezione IP54, sistema di chiusura antiossidante con chiave triangolare per feritoie 45x186mm	cad	9,00
D.04.01.08	Morsettiera per asola palo, completa di fusibili di protezione, isolamento in classe 2	cad	12,00
D.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile, praticati dalle imprese specializzate</i>		
D.04.02.01	Realizzazione di impianti di illuminazione in derivazione con armature stradali a testapalo o con sbraccio, costituiti da pali tubolari in acciaio conici zincati trafilati, altezza fuori terra metri 8,0, armature stradali in CL 2 con corpo in alluminio pressofuso verniciato, lampade al sodio alta pressione di potenza adeguata ai criteri fissati da L.R. 19/2003 rifasati a 220 volt, morsettiera di derivazione, cavi di alimentazione isolati in classe 2. Esclusi gli	cad	1.000,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.04.02.02	scavi e i basamenti in cls. Valutazione per palo con punto luce. Compresa la verticalizzazione ed il fissaggio del palo Realizzazione di impianti di illuminazione pubblica in derivazione per viali pedonali, giardini pubblici, ecc., con punti luce formati da armature da arredo con corpo in alluminio pressofuso CL 2, cappello in lastra di alluminio, riflettore in alluminio brillantato, sostenuti da pali tubolari in acciaio conici zincati trafilati, altezza fuori terra metri 5,0, completi di morsettiera di derivazione in CL 2, cavi di alimentazione isolati in CL 2. Esclusi gli scavi e i basamenti in cls. Valutazione per palo con punto luce	cad	1.030,00
D.04.02.03	Realizzazione in opera o posa di plinto prefabbricato di fondazione per palo con cls dosato a q. 2,5 di cemento per metro cubo di cls, completo di tubo di alloggiamento in pvc del diametro minimo di 200 mm. per l'alloggiamento del sostegno, compreso l'onere di rottura del manto di superficie e scavo su qualsiasi terreno, della cassetta, della predisposizione per il collegamento con il pozzetto, ripristino dell'area manomessa al fine di renderla omogenea con quella circostante e gli oneri di trasporto e smaltimento a discarica autorizzata:		
D.04.02.03.01	- dimensioni cm. 70x70x80	cad	190,00
D.04.02.03.02	- dimensioni cm. 100x100x100	cad	320,00
D.04.02.03.03	- dimensioni cm. 80x80x100	cad	260,00
D.04.02.04	Pozzetto prefabbricato in c.a. per derivazione e raccordo, delle dimensioni di cm. 40x40x60, a fondo aperto, compresi lo scavo, il collegamento delle tubazioni in entrata, in uscita e di raccordo al palo, la sigillatura di queste e con idonea botola di copertura carrabile tipo C 250 in ghisa, compreso il telaio:		
D.04.02.04.01	- dimensioni cm. 40x40x60	cad	105,00
D.04.02.04.02	- dimensioni cm. 50x50x60	cad	147,00
D.04.02.04.03	- dimensioni cm. 60x60x80	cad	189,00
D.04.02.05	Costruzione di canalizzazione esclusi gli scavi, con tubi in cloruro di polivinile (secondo norme CEI) compresi ogni onere relativo alla formazione del sottofondo con sabbia del Po, rinfianco e copertura con sabbia medesima per uno spessore complessivo reso di cm. 20, nonchè la fornitura dei tubi e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, compreso filo di nylon di traino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito (escluso scavo) con TUBAZIONE IN PVC e mm. 63:		
D.04.02.05.01	- con un tubo	m	8,00
D.04.02.05.02	- con due tubi	m	11,00
D.04.02.06	Costruzione di canalizzazione esclusi gli scavi con tubi in cloruro di polivinile (secondo norme CEI) compresi ogni onere relativo alla formazione del sottofondo con sabbia del Po, rinfianco e copertura con sabbia medesima per uno spessore complessivo reso di cm. 20, nonchè la fornitura dei tubi e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, compreso filo di nylon di traino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito (escluso scavo) con TUBAZIONE IN PVC e mm. 110:		
D.04.02.06.01	- con un tubo	m	9,00
D.04.02.06.02	- con due tubi	m	13,00
D.04.02.07	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso, nastro segnacavi	m	0,30
D.04.02.08	Fornitura e posa di armadio per quadro elettrico a doppio scomparto in vetroresina da mm. 685x240x(630+630) con serrature di chiusura e chiavi. Esclusi apparecchiature elettriche e plinto di fondazione di misura adeguata	cad	627,00
D.04.02.09	Fornitura e posa di quadro elettrico (in armadio già predisposto) formato dalle necessarie apparecchiature fissate su apposita		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.04.02.09.01	piastra, compreso il cablaggio ed i collegamenti. Le apparecchiature sono da intendersi: interruttore generale di tipo magnetotermico differenziale onnipolare contattore di accensione onnipolare, orologio elettrico astronomico con riserva di carica, selettore automatico/manuale, morsettiere ed un interruttore magnetotermico per circuiti ausiliari ed uno per ogni linea di uscita, escluso qualsiasi dispositivo automatico di riduzione o regolazione: Per impianti monofasi fino a 3 kW di potenza	cad	800,00
D.04.02.09.02	Per impianti trifasi da 3 a 10 kW di potenza	cad	900,00
D.04.02.09.03	Per impianti trifasi da 10 a 30 kW di potenza	cad	1.400,00
D.04.02.10	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 trifasi 400V:	cad	
D.04.02.10.01	- fino a 10 kW	cad	6.000,00
D.04.02.10.02	- da 10 a 30 kW	cad	7.000,00
D.04.02.11	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R con conduttori in rame flessibile, isolante in gomma etilenpropilenica e guaina esterna in pvc antifiama con marchio IMQ infilato entro tubazioni, canalizzazione o cunicolo predisposti, compresi i collegamenti a quadri ed apparecchiature:		
D.04.02.11.01	- sezione 1x4 mm ²	m	1,40
D.04.02.11.02	- sezione 1x6 mm ²	m	1,80
D.04.02.11.03	- sezione 1x10 mm ²	m	2,10
D.04.02.11.04	- sezione 1x16 mm ²	m	3,00
D.04.02.12	Esecuzione di giunzioni con guaina termorestringente in materiale vinilico o con nastri autoagglomeranti complete di morsetto, compreso il collegamento di linea passante e derivate. Per cavo passante e derivati fino a 10 mm ²	cad	15,00
D.05	DISPOSITIVI DI CORONAMENTO E CHIUSURA IN GHISA		
D.05.01	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente per merce resa franco magazzino. 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.</i>		
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:		
D.05.01.01.01	- serie leggera kg 65	cad	133,25
D.05.01.01.02	- serie pesante kg 97	cad	198,85

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.05.01.02	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:		
D.05.01.02.01	- dimensione esterna 430 x 430 h 75 peso complessivo kg. 26	cad	53,30
D.05.01.02.02	- dimensione esterna 500 x 500 h 100 peso complessivo kg. 39	cad	79,95
D.05.01.02.03	- dimensione esterna 630 x 630 h 100 peso complessivo kg. 54	cad	110,70
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 d'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	266,50
D.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 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:		
D.05.01.04.01	- dimensione esterna 1200 x 825 h 100 peso complessivo kg. 184	cad	377,20
D.05.01.04.02	- dimensione esterna 1400 x 780 h 100 peso complessivo kg. 200	cad	410,00
D.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:		
D.05.01.05.01	- dimensione esterna 400 x 400 h 50 peso complessivo kg. 19	cad	38,95
D.05.01.05.02	- dimensione esterna 500 x 500 h 50 peso complessivo kg. 28	cad	57,40
D.05.01.05.03	- dimensione esterna 600 x 600 h 50 peso complessivo kg. 39	cad	79,95
D.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 coperchio (peso complessivo 43 kg)	cad	88,15
D.05.01.07	DISPOSITIVO DI CORONAMENTO CON GRIGLIA CONCAVA (classe d'impiego C 250), griglia quadrata, telaio quadrato; caratteristiche e dimensioni delle fessure conformi alle norme vigenti:		
D.05.01.07.01	- dimensione esterna 410 x 410 h 50 peso complessivo kg. 22	cad	45,10
D.05.01.07.02	- dimensione esterna 580 x 580 h 65 peso complessivo kg. 35	cad	71,75
D.05.01.07.03	- dimensione esterna 590 x 590 h 68 peso complessivo kg. 44	cad	90,20
D.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		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.05.01.08.01	sezione ad U; provvisto di dicitura ad indicare il servizio sul coperchio: - dimensione esterna 400 x 400 h 37 peso complessivo kg. 12	cad	24,60
D.05.01.08.02	- dimensione esterna 600 x 600 h 38 peso complessivo kg. 28	cad	57,40
D.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:		
D.05.01.09.01	- dimensione esterna 400 x 400 h 30 peso complessivo kg. 12	cad	24,60
D.05.01.09.02	- dimensione esterna 600 x 600 h 48 peso complessivo kg. 33	cad	67,65
D.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 mm. 500x500, luce netta mm. 400x410, altezza mm. 50, con bordo esterno sagomato per migliorare la presa nella malta cementizia	cad	55,35
D.05.02	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. 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 possibile, essere visibili quando il prodotto è installato</i>		
D.05.02.01	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:		
D.05.02.01.01	- serie leggera kg 65	cad	166,56
D.05.02.01.02	- serie pesante kg 97	cad	248,56
D.05.02.02	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:		
D.05.02.02.01	- dimensione esterna 430 x 430 h 75 peso complessivo kg. 26	cad	66,63
D.05.02.02.02	- dimensione esterna 500 x 500 h 100 peso complessivo kg. 39	cad	99,94
D.05.02.02.03	- dimensione esterna 630 x 630 h 100 peso complessivo kg. 54	cad	138,38
D.05.02.03	FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI CHIUSURA CON COPERCHIO IN 2÷3 PARTI (classe d'impiego D 400) fissate al	cad	333,13

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.05.02.04	<p>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 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)</p> <p>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:</p>		
D.05.02.04.01	- dimensione esterna 1200 x 825 h 100 peso complessivo kg. 184	cad	471,50
D.05.02.04.02	- dimensione esterna 1400 x 780 h 100 peso complessivo kg. 200	cad	512,50
D.05.02.05	<p>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:</p>		
D.05.02.05.01	- dimensione esterna 400 x 400 h 50 peso complessivo kg. 19	cad	48,69
D.05.02.05.02	- dimensione esterna 500 x 500 h 50 peso complessivo kg. 28	cad	71,75
D.05.02.05.03	- dimensione esterna 600 x 600 h 50 peso complessivo kg. 39	cad	99,94
D.05.02.06	<p>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)</p>	cad	110,20
D.05.02.07	<p>FORNITURA E POSA DI DISPOSITIVO DI CORONAMENTO CON GRIGLIA CONCAVA (classe d'impiego C 250), griglia quadrata, telaio quadrato, caratteristiche e dimensioni delle fessure conformi alle norme vigenti:</p>		
D.05.02.07.01	- dimensione esterna 410 x 410 h 50 peso complessivo kg. 22	cad	56,38
D.05.02.07.02	- dimensione esterna 580 x 580 h 65 peso complessivo kg. 35	cad	89,69
D.05.02.07.03	- dimensione esterna 590 x 590 h 68 peso complessivo kg. 44	cad	112,75
D.05.02.08	<p>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:</p>		
D.05.02.08.01	- dimensione esterna 400 x 400 h 37 peso complessivo kg. 12	cad	30,75
D.05.02.08.02	- dimensione esterna 600 x 600 h 38 peso complessivo kg. 28	cad	71,75
D.05.02.09	<p>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</p>		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.05.02.09.01	indicare il servizio sul coperchio: - dimensione esterna 400 x 400 h 30 peso complessivo kg. 12	cad	30,75
D.05.02.09.02	- dimensione esterna 600 x 600 h 48 peso complessivo kg. 33	cad	84,56
D.05.02.10	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 mm. 400x410, altezza mm. 50, con bordo esterno sagomato per migliorare la presa nella malta cementizia	cad	69,19
D.06	SISTEMAZIONE E DRENAGGIO SOTTERRANEO DI TERRENI IN PIANURA		
D.06.01	NOLI <i>Tariffe comprensive delle spese generali e dell'utile del noleggiatore, riferite alla giornata di 8 ore lavorative (escluso il trasporto in cantiere).</i>		
D.06.01.01	Escavatore, compreso operatore, con motore da HP 66 a 100 e benna di capacità da lt. 301 a 600	h	60,00
D.06.01.02	Pala o ruspa, compreso operatore, con motore da:		
D.06.01.02.01	- HP 101 a 160	h	65,00
D.06.01.02.02	- HP 161 a 200	h	75,00
D.06.01.03	Motopompa 'spurgadreni' a pressione, funzionante, compreso operatore (trattore cisterna e fornitura di carico dell'azienda)	h	51,70
D.06.02	<u>MATERIALI</u> <i>Prezzi medi a piè d'opera.</i>		
D.06.02.01	Tubi-dreni in pvc corrugati e fessurati conformi alle norme DIN 1185/1187, tubazione nuda:		
D.06.02.01.01	- diametro mm. 50	m	0,62
D.06.02.01.02	- diametro mm. 65	m	0,95
D.06.02.01.03	- diametro mm. 80	m	1,33
D.06.02.01.04	- diametro mm. 100	m	1,84
D.06.02.01.05	- diametro mm. 125	m	2,91
D.06.02.01.06	- diametro mm. 160	m	6,16
D.06.02.01.07	- diametro mm. 200	m	9,22
D.06.02.02	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 mm. 50	m	1,06
D.06.02.02.02	- diametro mm. 65	m	1,55
D.06.02.02.03	- diametro mm. 80	m	2,53
D.06.02.02.04	- diametro mm. 100	m	3,88
D.06.02.02.05	- diametro mm. 125	m	6,20
D.06.03	<u>LAVORI ED OPERE COMPIUTI</u> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese specializzate.</i>		
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	62,00
D.06.03.01.01.02	- da HP 161-200	h	72,00
D.06.03.01.01.03	- da HP 201-300	h	80,00
D.06.03.01.02	Trattore (gommato con livella laser):		
D.06.03.01.02.01	- da HP 160-200	h	65,00
D.06.03.01.02.02	- oltre HP 200	h	75,00
D.06.03.01.02.03	- con motorscraper autocaricante da 12 m ³	h	110,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.06.03.02	Escavo e risezionamento di fossi (collettori di raccolta dei dreni) con impiego di escavatore cingolato dotato di benna trapezoidale (scarpata 1/1 profondità max 150 cm). Compreso l'onere del tracciamento per ogni m	m ³	3,85
D.06.03.03	Riprofilatura e espurgo di fossi (collettori) già in misura con escavatore cingolato con benna a cucchiaio rovescio. Compreso l'onere del tracciamento per m	m ³	2,42
D.06.03.04	Stendimento del materiale di risulta (dallo scavo o dalla pulizia dei fossi collettori) ad una distanza di ca 50 m	m ³	1,65
D.06.03.05	Ripuntatura di tutta la superficie da drenare (in senso trasversale all'andamento dei dreni) alla profondità minima di 90 cm, interasse dei tagli 130 cm	ha	104,50
D.06.03.06	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:	m	
D.06.03.06.01	- tubi senza filtro, diametro 50 mm	m	1,37
D.06.03.06.02	- tubi senza filtro, diametro 65 mm	m	1,70
D.06.03.06.03	- tubi senza filtro, diametro 80 mm	m	2,08
D.06.03.06.04	- tubi senza filtro, diametro 100 mm	m	3,84
D.06.03.06.05	- tubi senza filtro, diametro 125 mm	m	4,91
D.06.03.06.06	- tubi senza filtro, diametro 160 mm	m	11,16
D.06.03.06.07	- tubi senza filtro, diametro 200 mm	m	14,22
D.06.03.06.08	- tubi con filtro, diametro 50 mm	m	1,99
D.06.03.06.09	- tubi con filtro, diametro 65 mm	m	2,53
D.06.03.06.10	- tubi con filtro, diametro 80 mm	m	3,60
D.06.03.06.11	- tubi con filtro, diametro 100 mm	m	6,46
D.06.03.06.12	- tubi con filtro, diametro 125 mm	m	9,02
D.06.03.07	Sola posa in opera di tubi-dreni nudi o rivestiti del diametro di mm. 50, 65, 80	m	0,75
D.06.03.08	Sola posa in opera con macchina posadreni di tubi collettori del diametro di mm. 100-125, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli scavi con altro mezzo meccanico	m	2,00
D.06.03.09	Sola posa in opera di tubi collettori del diametro di mm. 160-200, compresi i pezzi speciali, esclusi tutti gli scavi con qualsiasi mezzo	m	5,00
D.06.03.10	Fornitura in opera di tappi terminali di chiusura a monte in pvc:		
D.06.03.10.01	- diametro mm. 50	cad	0,35
D.06.03.10.02	- diametro mm. 65	cad	0,50
D.06.03.10.03	- diametro mm. 80	cad	0,74
D.06.03.10.04	- diametro mm.125	cad	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 mm. 50	cad	6,85
D.06.03.11.02	- diametro mm. 65	cad	8,90
D.06.03.11.03	- diametro mm. 80	cad	11,30
D.06.03.11.04	- diametro mm.100	cad	14,70
D.06.03.11.05	- diametro mm.125	cad	18,15
D.06.03.11.06	- diametro mm.160	cad	19,30
D.06.03.12	Fornitura in opera di pezzi speciali in pvc per innesti a V e T :		
D.06.03.12.01	- diametro mm. 50x80	cad	3,30
D.06.03.12.02	- diametro mm. 50x125	cad	6,75
D.06.03.12.03	- diametro mm. 65x80	cad	3,90
D.06.03.12.04	- diametro mm. 65x125	cad	7,95
D.06.03.12.05	- diametro mm. 80x125	cad	9,60
D.06.03.13	Fornitura e posa in opera di salvaterminali in pvc o vetroresina	cad	33,50
D.06.03.14	Fornitura in opera di pozzetti in cemento armato prefabbricati	cad	114,80

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.06.03.15	ispezioni intermedie o per la salvaguardia agli sbocchi, delle dimensioni medie di cm. 60x60x80, compreso ogni onere Fornitura e posa in opera di pozzetti in vetroresina, delle dimensioni di cm. 40x40x80, compreso ogni onere	cad	54,20
D.07	SEGNALETICA STRADALE <i>Per la manodopera e i noli si rimanda al capitolo 1 Opere da imprenditore edile</i>		
D.07.01	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Per altri materiali vedi capitolo - Opere da imprenditore edile. Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
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 dare il segnale pronto all'uso:		
D.07.01.01.01	- triangolo normale dim. lato cm. 60	cad	28,00
D.07.01.01.02	- quadrato normale dim. lato cm. 60	cad	35,00
D.07.01.01.03	- triangolo grande dim. lato cm. 90	cad	40,00
D.07.01.01.04	- quadrato grande dim. lato cm. 90	cad	75,00
D.07.01.01.05	- disco diam. cm. 40	cad	24,00
D.07.01.01.06	- disco diam. cm. 60	cad	35,00
D.07.01.01.07	- disco diam. cm. 90	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 cm. 60 - Fig. II art. 107 STOP	cad	40,00
D.07.01.02.02	- grande dim. lato cm. 90 - Fig. II art. 107 STOP	cad	82,00
D.07.01.02.03	- triangolo lato cm 60 - Fig. II 36 art. 106	cad	28,00
D.07.01.02.04	- rombo lato cm 60 - Fig. II 42 art. 111	cad	35,00
D.07.01.02.05	- rombo lato cm 60 - Fig. II 44 art. 113	cad	35,00
D.07.01.02.06	- quadrato lato cm 60 - Fig. II 45 art. 114	cad	35,00
D.07.01.03	Delineatore speciale di ostacolo, costruito in lamiera di 'Al 25/10' bordato a scatola 50x40 cm calandrato, più disco diam. 60 cm, in pellicola rifrangente in classe 2 certificata, Fig. II 472-art. 177 del codice della strada D.P.R. 495/92 s.m.i. compreso compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso	cad	65,00
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, compreso ogni onere per dare il segnale pronto all'uso:		
D.07.01.04.01	- quadrato lato cm. 60 x 60	cad	23,00
D.07.01.04.02	- rettangolo cm. 100 x 25 - 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 cm. 60 x 60	cad	35,00
D.07.01.06	Segnaletica di 'DIREZIONE' conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i. in 'Al		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.07.01.06.01	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: - dim. 100 x 20 cm. - Fig. II 348 Art. 135	cad	29,00
D.07.01.06.02	- dim. 125 x 25 cm. - Fig. II 348 Art. 135	cad	40,00
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 2,00 m e 3,00 m e diam. mm 60, anche con sviluppo ad 'S'	cad	30,00
D.07.01.07.02	- h = compresa tra 3,00 m e 5,00 m e diam. mm 60, anche con sviluppo ad 'S'	cad	30,00
D.07.01.07.03	- h = compresa tra 4,00 m e 6,00 m e diam. mm 90, 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 cm. 90 - fondo giallo classe 2 - Fig. 383 e seguenti	cad	40,00
D.07.01.08.02	- disco diam. cm. 60 classe 2 - Fig. II 41, 48, 50, 70, 116, 119	cad	35,00
D.07.01.08.03	- disco diam. cm. 60 classe 2 - Fig. II 82 art. 122 girevole	cad	40,00
D.07.01.08.04	- quadrato lato 60 cm classe 2 - Fig. II 45 art. 114	cad	35,00
D.07.01.08.05	- triangolo lato cm. 60 + quadrato lato cm. 60 classe 2 - Fig. II 391 art. 31 completo	cad	63,00
D.07.01.09	Cavalletto universale alleggerito maggiorato a norma del D.M. 10/07/2002 e di bulloneria altezza 118 cm	cad	10,00
D.07.02	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile d'impresa praticati dalle imprese specializzate.</i>		
D.07.02	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:		
D.07.02.01.01	- triangolo normale dim. lato cm. 60	cad	55,00
D.07.02.01.02	- quadrato normale dim. lato cm. 60	cad	60,00
D.07.02.01.03	- triangolo grande dim. lato cm. 90	cad	66,00
D.07.02.01.04	- quadrato grande dim. lato cm. 90	cad	100,00
D.07.02.01.05	- disco diam. cm. 40	cad	50,00
D.07.02.01.06	- disco diam. cm. 60	cad	60,00
D.07.02.01.07	- disco diam. cm. 90	cad	106,00
D.07.02.02	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:		
D.07.02.02.01	- normale dim. lato cm. 60 - Fig. 37 II art. 107 STOP	cad	65,00
D.07.02.02.02	- grande dim. lato cm. 90 - Fig. 37 II art. 107 STOP	cad	106,00
D.07.02.02.03	- triangolo dim. lato cm. 60 - Fig. II 36 art. 106	cad	55,00
D.07.02.02.04	- normale dim. lato cm. 60 - Fig. II 42 art. 111	cad	60,00
D.07.02.02.05	- normale dim. lato cm. 60 - Fig. II 44 art. 113	cad	60,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.07.02.02.06	- normale dim. lato cm. 60 - Fig. II 45 art. 114	cad	60,00
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. II 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	130,00
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	- quadrato lato cm. 60 x 60	cad	60,00
D.07.02.04.02	- rettangolo cm. 100 x 25 - Fig. II art. 348	cad	53,00
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 cm. 60 x 60	cad	60,00
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. 100 x 20 cm. - Fig. II 348 art. 135	cad	62,00
D.07.02.06.02	- dim. 125 x 25 cm. - Fig. II 348 art. 135	cad	62,00
D.07.02.06.03	- normale dim. 40x40 cm - Fig. II 349 art. 135	cad	50,00
D.07.02.06.04	- normale dim. 60x60 cm. - Fig. II 349 art. 135	cad	60,00
D.07.02.06.05	- dim. 125x25 cm. - Fig. II 248 art. 128	cad	75,00
D.07.02.06.06	- dim. 130x30 cm. - Fig. II 249 art. 128	cad	90,00
D.07.02.07	F.p.o. di pali tubolari in Fe-Zn diametro mm.60 e sp. 3,00 mm. completi di cappello 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	60,00
D.07.02.07.02	- h = compresa tra 3,00 m. e 5,00 m anche con sviluppo ad 'S'	cad	85,00
D.07.02.08	F.p.o. di pali tubolari in Fe-Zn diametro mm. 90 e sp. 3,00 mm. completi di cappello 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	120,00
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/m ² 666 e g/m ² 833, 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	m ²	3,25
D.07.02.10	Esecuzione di segnaletica orizzontale con l'impiego di vernice bianca rifrangente, o altro colore, quantità di vernice compresa tra g/m ² 666 e g/m ² 833, 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		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.07.02.10.01	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:	m	0,38
D.07.02.10.02	- da 12 a 15 cm	m	0,70
	- da 30 cm		
D.07.02.11	Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice mediante sverniciatore chimico, per qualsiasi segno di qualsiasi forma e dimensione	m ²	7,00
D.07.02.12	Fresatura con idonea attrezzatura del manto stradale per l'eliminazione completa della segnaletica orizzontale sulla careggiata e non stradale	m ²	9,00
D.07.02.13	Rimozione di sostegni tubolari da mm. 48, 60, 90, con taglio alla base ed otturazione con malta cementizia, compreso sgombero del materiale eccedente e di risulta, a scarica 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 cm. 90 - fondo giallo classe 2 - Fig. Il 383 art. 31, Fig. Il 384 art. 31, Fig. Il 385 art. 31, Fig. Il 386 art. 31, Fig. Il 387 art. 31, Fig. Il 388 art.31, Fig. Il 389 Art. 31, Fig. Il 390 Art. 31	cad	66,00
D.07.02.14.02	- disco diam. cm. 60 classe 2 - Fig. Il 41 art. 110, Fig. Il 48 art. 116, Fig. Il 50 art. 116, Fig. Il 70 art. 119	cad	60,00
D.07.02.14.03	- disco diam. cm 60 - Fig. Il 82 art. 122 girevole	cad	65,00
D.07.02.14.04	- quadrato lato 60 cm classe 2 - Fig. Il 45 art. 114	cad	60,00
D.07.02.14.05	- triangolo lato 60 + quadrato lato 60 cm classe 2 - Fig. Il 391 art. 31 completo	cad	115,00
D.08	INDAGINI GEOLOGICHE <i>Gli importi non comprendono il costo della relazione geologica e geotecnica</i>		
D.08.01	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE (IN SITU)		
D.08.01.01	Approntamento attrezzature per esecuzione prove penetrometriche statiche meccaniche	cad	70,00
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	100,00
D.08.01.03	Trasporto attrezzature in a/r per esecuzione prove penetrometriche meccaniche e elettriche con penetrometro statico	km	1,60
D.08.01.04	Posizionamento per ogni verticale	cad	60,00
D.08.01.05	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta meccanica) (A.G.I. 1977)	m	18,00
D.08.01.06	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta elettrica) (A.G.I. 1977)	m	22,00
D.08.01.07	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta elettrica e piezocono)	m	24,00
D.08.01.08	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta elettrica, piezocono e cono sismico)	m	32,00
D.08.02	SONDAGGI GEOGNOSTICI (IN SITU) <i>Prezzi medi a pie' d'opera</i>		
D.08.02.01	Approntamento attrezzature per esecuzione sondaggi geognostici	cad	150,00
D.08.02.02	Trasporto attrezzature in a/r per esecuzione sondaggi geognostici	km	2,00
D.08.02.03	Impianto cantiere ed installazione attrezzature in corrispondenza del primo punto di perforazione	cad	200,00
D.08.02.04	Installazione attrezzature in corrispondenza dei punti di	cad	120,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.08.02.05	perforazione successivi al primo 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	57,00
D.08.02.05.02	- tra m 20 e m 40	m	68,00
D.08.02.05.03	- tra m 40 e m 60	m	81,00
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	65,00
D.08.02.06.02	- da m 20 a m 40	cad	80,00
D.08.02.06.03	- fornitura cassette catalogatrici per campioni terra compreso restituzione fotografica	cad	35,00
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	60,00
D.08.02.07.02	- da m 20 a m 40	cad	80,00
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	110,00
D.08.02.08.02	- da m 20 a m 40	cad	160,00
D.08.02.09	Prova di permeabilità in situ tipo Lefranc nel corso dell'esecuzione del sondaggio (A.G.I. 1977)	cad	260,00
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	50,00
D.08.02.10.02	- per ogni m di tubo piezometrico installato compreso filtro	m	30,00
D.08.02.10.03	- fornitura e posa pozzetto protettivo in acciaio	cad	85,00
D.08.02.11	Fornitura e installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo nel corso dell'esecuzione del sondaggio (A.G.I. 1977):		
D.08.02.11.01	- per ogni installazione di cella tipo Casagrande	cad	235,00
D.08.02.11.02	- per ogni m di doppio tubo installato	m	11,00
D.08.02.11.03	- fornitura e posa pozzetto protettivo in acciaio	cad	85,00
D.08.02.11.04	- fornitura e posa pozzetto protettivo in cls carrabile	cad	150,00
D.08.03	INDAGINE GEOFISICA (IN SITU)		
D.08.03.01	RILIEVO GEOELETTICO DELLA RESISTIVITA' ELETTRICA :		
D.08.03.01.01	- per profondità fino a 15 m	cad	586,00
D.08.03.01.02	- per profondità fino a 30 m	cad	1.190,00
D.08.03.01.03	- per profondità da 30 a 50 m	cad	1.600,00
D.08.03.02	RILIEVO GEOELETTICO DELLA POLARIZZAZIONE INDOTTA :		
D.08.03.02.01	- per profondità fino a 15 m	cad	762,00
D.08.03.02.02	- per profondità fino a 30 m	cad	1.547,00
D.08.03.02.03	- per profondità da 30 a 50 m	cad	2.080,00
D.08.03.03	RILIEVO GEOELETTICO IN FORO :		
D.08.03.03.01	- per profondità fino a 15 m	cad	297,00
D.08.03.03.02	- per profondità fino a 30 m	cad	594,00
D.08.03.03.03	- per profondità da 30 a 50 m	cad	990,00
D.08.03.03.04	- per profondità superiori	m	45,00
D.08.03.04	RILIEVO GEOELETTICO TRA DUE O PIU' FORI :		
D.08.03.04.01	- profili fino a 30 m di profondità	cad	1.221,00
D.08.03.04.02	- per profondità superiori	m	65,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.08.03.05	RILIEVO SISMICO: SISMICA A RIFRAZIONE :		
D.08.03.05.01	Stendimenti di sismica a rifrazione (onda P con base di 12 geofoni):		
D.08.03.05.01.01	- di 55 m di lunghezza	cad	286,00
D.08.03.05.01.02	- di 110 m di lunghezza	cad	1.133,00
D.08.03.05.02	Stendimenti di sismica a rifrazione (onda SH con base di 12 geofoni):		
D.08.03.05.02.01	- di 55 m di lunghezza	cad	412,50
D.08.03.05.02.02	- di 110 m di lunghezza	cad	1.298,00
D.08.03.05.02.03	- calcolo dei moduli elastici dinamici	cad	273,00
D.08.03.06	RILIEVO SISMICO IN FORO SINGOLO/Down-Hole :		
D.08.03.06.01	- onde P in foro sino a 30 m di profondità	m	19,50
D.08.03.06.02	- onde SH in foro sino a 30 m di profondità	m	35,00
D.08.03.07	RILIEVO SISMICO TRA DUE FORI :		
D.08.03.07.01	- fino a 30 m di profondità (coppia di misura)	m	50,00
D.08.03.07.02	- per profondità superiori	m	55,00
D.08.03.08	RILIEVO SISMICO PER LA DEFINIZIONE DELLA CATEGORIA SISMICA DEL SUOLO (VS30):		
D.08.03.08.01	- down-Hole in foro	m	35,00
D.08.03.08.02	- profilo sismico con la tecnica dei Microtremori (ReMi)	cad	650,00
D.08.03.08.03	- profilo sismico con la tecnica MASW (Multi-canale analisi delle onde superficiali) in zone non rumorose	cad	650,00
D.08.03.09	RILIEVO SISMICO PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI FONDI STRADALI:		
D.08.03.09.01	- misura della velocità delle onde di taglio e la determinazione del modulo dinamico di rigidità	cad	200,00
D.08.03.10	RILIEVO ACUSTICO PER IL CONTROLLO DELLA CONTINUITA' DEI PALI :		
D.08.03.10.01	- misura della velocità di propagazione delle onde primarie (P) con indicazioni sulla presenza di eventuali difetti	cad	250,00
D.08.03.11	RILEVO GEORADAR :		
D.08.03.11.01	- profili GPR per profondità inferiori a 3 m finalizzati alla ricerca di sottoservizi	m	6,00
D.08.03.11.02	- profili GPR in aree complesse dove il tempo è predominante	giorno	1.780,00
D.08.03.11.03	- rilievo 3D di aree estese o zone a rischio archeologico	m ²	3,00
D.08.04	ANALISI GEOTECNICHE (IN LABORATORIO)		
D.08.04.01	Apertura campione indisturbato compresa descrizione geotecnica sommaria	cad	12,00
D.08.04.02	Apertura campione rimaneggiato compresa descrizione sommaria	cad	8,00
D.08.04.03	Determinazione del contenuto in acqua	cad	8,00
D.08.04.04	Determinazione del peso di volume	cad	9,00
D.08.04.05	Determinazione del peso specifico	cad	40,00
D.08.04.06	Determinazione dei limiti di consistenza	cad	50,00
D.08.04.07	Limite di ritiro	cad	50,00
D.08.04.08	Determinazione dell'equivalente in sabbia	cad	80,00
D.08.04.09	Analisi granulometriche mediante vagliatura a umido	cad	50,00
D.08.04.10	Analisi granulometrica per sedimentazione	cad	56,00
D.08.04.11	Prova edometrica compreso determinazione parametri Cv-K-Md	cad	205,00
D.08.04.12	Prove di permeabilità per via edometrica, varico variabile, triassiale	cad	115,00
D.08.04.13	Prove di compressione ad espansione laterale libera	cad	50,00
D.08.04.14	Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande CD	cad	225,00
D.08.04.15	Prova triassiale non consolidata non drenata U.U.	cad	210,00
D.08.04.16	Prova triassiale consolidata drenata C.D.	cad	675,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.08.04.17	Prova triassiale consolidata non drenata C.U.	cad	570,00
D.08.05	GEOTECNICA STRADALE (IN SITO)		
D.08.05.01	Trasporto attrezzatura in A/R e impianto cantiere	cad	100,00
D.08.05.02	Prova di carico su piastra - escluso contrasto	cad	190,00
D.08.05.03	Prova dinamica di carico alla piastra - non necessita contrasto	cad	50,00
D.08.05.04	Prova di densità in sito	cad	80,00
D.08.05.05	Determinazione dell'indice di portanza C.B.R. in sito	cad	190,00
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	85,00
D.08.06.01.02	Determinazione limiti di consistenza	cad	50,00
D.08.06.01.03	Determinazione colorimetrica delle impurezze	cad	70,00
D.08.06.01.04	Coefficiente di Appiattimento	cad	90,00
D.08.06.01.05	Indice di forma	cad	110,00
D.08.06.01.06	Percentuale delle superfici frantumate	cad	50,00
D.08.06.01.07	Equivalentente in sabbia	cad	70,00
D.08.06.01.08	Qualità dei fini (Valore di blu di metilene)	cad	90,00
D.08.06.01.09	Massa volumica media del granulo e assorbimento	cad	90,00
D.08.06.02	Caratteristiche Chimiche		
D.08.06.02.01	Test ecocompatibilità ai sensi art. 9 D.M. 186/2006	cad	400,00
D.08.06.03	Caratteristiche fisiche meccaniche		
D.08.06.03.01	Resistenza alla frammentazione - Los Angeles	cad	190,00
D.08.06.03.02	Sensibilità al gelo-disgelo degli aggregati grossi	cad	190,00
D.08.06.03.03	Prove di costipamento Proctor	cad	180,00
D.08.06.03.04	Determinazione dell'indice di portanza C.B.R.	cad	100,00
D.08.06.03.05	Prove di compressione su misti cementati o misti terra-calce-cemento (campione ricostruito in fustella C.B.R)	cad	100,00
D.08.06.04	CONTROLLO SU PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO		
D.08.06.04.01	Trasporto in A/R laboratorio - cantiere	Km.	2,00
D.08.06.04.02	Installazione attrezzatura per carotaggio sulla verticale di prelievo	cad.	44,00
D.08.06.04.03	Prelievo campione conglomerato bituminoso tramite carotaggio con corona diamantata, per ogni cm. di carota diametro 100-150 mm	cm.	2,50
D.08.06.04.04	Taglio carota in laboratorio e preparazione provino compreso determinazione spessori	cad.	20,00
D.08.06.04.05	Prelievo conglomerato bituminoso durante la posa compreso controllo della temperatura	cad	38,00
D.08.06.04.06	Analisi granulometrica dell'aggregato estratto	cad	60,00
D.08.06.04.07	Determinazione percentuale di bitume	cad.	62,00
D.08.06.04.08	Massa volumica e % vuoti residui (escluso massa apparente dei granuli e % bitumi)	cad	22,00
D.08.06.04.09	Massa apparente dei granuli	cad	35,00
D.08.06.04.10	Determinazione resistenza all'usura (Micro - Deval)	cad.	210,00
D.08.06.04.11	Prova Marshall su serie di 4 provini compreso massa volumica e % vuoti residui	cad	200,00
D.08.06.04.12	Resistenza a trazione indiretta su serie di 4 provini	cad.	200,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.09	OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO <i>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.</i>		
D.09.01	MANODOPERA <i>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. Prezzi comprensivi delle spese generali e utile della impresa esecutrice.</i>		
D.09.01.01	Operatore in arrampicata dotato di attrezzatura propria (tree climbing)	h	44,00
D.09.01.02	Operaio specializzato super	h	27,75
D.09.01.03	Operaio specializzato	h	25,70
D.09.01.04	Operaio qualificato super	h	25,20
D.09.01.05	Operaio qualificato	h	23,10
D.09.01.06	Operaio comune B	h	20,60
D.09.01.07	Operaio comune A	h	17,50
D.09.02	NOLI <i>Prezzi medi (compresa quota per spese generali e utile). Si intendono comprese e compensate le spese di carico e scarico in cantiere trasporto a/e da cantiere all'inizio e al termine del nolo; tutti i normali sfridi e usura dei materiali; 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, che si intendono sempre forniti in condizioni di perfetta efficienza ed operanti, sono comprese tutte le forniture complementari (carburanti, lubrificanti, grasso, ecc.) nonché 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.</i>		
D.09.02.01	MACCHINE PER TRATTAMENTI DEL VERDE		
D.09.02.01.01	Motofresa da 4,48 kW	h	29,50
D.09.02.01.02	Motosega lama 35 cm	h	25,00
D.09.02.01.03	Decespugliatore	h	26,50
D.09.02.01.04	Tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 3,73 kW	h	25,50
D.09.02.01.05	Trattrice munita di trituratrice con raccoglitore erba o vangatrice o trivella idraulica o estirpatrice o pompa irroratrice per diserbo:		
D.09.02.01.05.01	- da 29,84 a 52,22 kW	h	37,50
D.09.02.01.05.02	- da 52,96 a 74,60 kW	h	51,50
D.09.02.01.05.03	- da 75,35 a 104,44 kW	h	57,00
D.09.02.01.06	Trattrice da 75,35 a 104,44 kW, munita di trituracceppi o fresacceppi	h	81,00
D.09.02.01.07	Idroseminatrice	h	68,00
D.09.02.01.08	Nebulizzatore/atomizzatore, portato o trainato (prodotto escluso)	h	40,50
D.09.02.01.09	Autocarro munito di elevatore idraulico con cestello:		
D.09.02.01.09.01	- fino a 12 m	h	40,50
D.09.02.01.09.02	- da 13 a 17 m	h	52,50
D.09.02.01.09.03	- da 18 a 27 m	h	81,00
D.09.02.01.09.04	- oltre i 27 m	h	91,00
D.09.03	MATERIALI <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile per materiali consegnati in cantiere. I prezzi sono riferiti a materiale di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine</i>		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	<i>commerciale per forniture di media entità. 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.</i>		
D.09.03.01	MATERIALI ACCESSORI		
D.09.03.01.01	Tutori di legno e arelle:		
D.09.03.01.01.01	- pali di diametro di 6-8 cm circa trattati	m	1,50
D.09.03.01.01.02	- pali di diametro di 10-12 cm circa e della lunghezza di 3-4 m trattati	m	1,85
D.09.03.01.01.03	- arelle di canna sbucciata	m ²	3,50
D.09.03.01.02	Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio e ancore		
D.09.03.01.02.01	- per alberature fino a 4 m d'altezza	cad	52,50
D.09.03.01.02.02	- per alberature da 4 a 8 m d'altezza	cad	74,00
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.	m ³	20,00
D.09.03.02.02	Torba in balle:		
D.09.03.02.02.01	- provenienza nazionale	m ³	85,00
D.09.03.02.02.02	- provenienza estera	m ³	70,00
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	m ³	65,00
D.09.03.03	CONCIMI		
D.09.03.03.01	Concimi inorganici:		
D.09.03.03.01.01	- lenta cessione agricola	100 kg	122,00
D.09.03.03.01.02	- lenta cessione da giardino	100 kg	163,00
D.09.03.03.01.03	- pronto effetto	100 kg	61,00
D.09.03.04	SEMI E MISCUGLI		
D.09.03.04.01	Semi in miscuglio per prato rustico calpestabile con:		
D.09.03.04.01.01	- 40% lolium perenne; 20% festuca rubra; 20% festuca ovina; 20% poa pratensis	kg	4,50
D.09.03.04.01.02	- 15% lolium perenne; 40% agrostis tenuis; 20% festuca rubra; 15% festuca ovina; 10% poa pratensis	kg	4,80
D.09.03.05	PIANTE E ARBUSTI		
	<i>L'alberatura deve presentare portamento e dimensioni corrisponenti alle caratteristiche richieste dal progetto; il fusto e le branche principali devono essere esenti da deformazioni, capitozzature e ferite, la chioma dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata</i>		
D.09.03.05.01	Acer campestre - (Acero campestre)		
D.09.03.05.01.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	74,00
D.09.03.05.01.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	100,00
D.09.03.05.01.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	148,00
D.09.03.05.02	Carpinus betulus - (Carpino bianco)		
D.09.03.05.02.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	79,00
D.09.03.05.02.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	110,50
D.09.03.05.02.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	159,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.09.03.05.03	Carpinus betulus pyramidalis - (Carpino bianco piramidale)		
D.09.03.05.03.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	80,00
D.09.03.05.03.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	122,00
D.09.03.05.03.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	175,00
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	79,00
D.09.03.05.04.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	106,00
D.09.03.05.05	Cercis siliquastrum - (Albero di Giuda)		
D.09.03.05.05.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	74,00
D.09.03.05.05.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	101,00
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	59,00
D.09.03.05.06.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	80,00
D.09.03.05.06.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	107,00
D.09.03.05.07	Fraxinus ornus - (Orniello)		
D.09.03.05.07.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	78,00
D.09.03.05.07.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	100,00
D.09.03.05.07.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	141,00
D.09.03.05.08	Gingko biloba - (Gingko)		
D.09.03.05.08.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	79,00
D.09.03.05.08.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	111,00
D.09.03.05.08.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	158,00
D.09.03.05.09	Liquidambar styraciflua - (Liquidambar)		
D.09.03.05.09.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	84,50
D.09.03.05.09.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	116,00
D.09.03.05.09.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	158,00
D.09.03.05.10	Liriodendron tulipifera - (Liriodendro)		
D.09.03.05.10.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	69,00
D.09.03.05.10.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	100,00
D.09.03.05.10.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	132,00
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	63,00
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	25,00
D.09.03.05.12.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	40,00
D.09.03.05.12.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	70,00
D.09.03.05.13	Populus nigra Italica - (Pioppo cipressino)		
D.09.03.05.13.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	35,00
D.09.03.05.13.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	50,00
D.09.03.05.13.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	67,00
D.09.03.05.14	Prunus cerasifera Pissardi (Cagnetto rosso)		
D.09.03.05.14.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	79,00
D.09.03.05.14.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	106,00
D.09.03.05.14.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	153,00
D.09.03.05.15	Pyrus Calleryana (Pero)		
D.09.03.05.15.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	82,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.09.03.05.15.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	111,00
D.09.03.05.15.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	168,00
D.09.03.05.16	Quercus robur - (Farnia)		
D.09.03.05.16.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	66,00
D.09.03.05.16.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	111,00
D.09.03.05.16.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	158,00
D.09.03.05.17	Tilia cordata Miller - (Tiglio selvatico)		
D.09.03.05.17.01	- in zolla - circonferenza fusto 12/14	cad	63,00
D.09.03.05.17.02	- in zolla - circonferenza fusto 14/16	cad	84,00
D.09.03.05.17.03	- in zolla - circonferenza fusto 16/18	cad	132,00
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	1,65
D.09.03.06.01.04	- Vinca minor (erbacea perenne)	cad	1,65
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	3,00
D.09.03.06.02.01.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	4,50
D.09.03.06.02.02	Abelia (Floribunda)		
D.09.03.06.02.02.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	3,00
D.09.03.06.02.02.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	4,50
D.09.03.06.02.03	Berberis (in varietà)		
D.09.03.06.02.03.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	2,80
D.09.03.06.02.03.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	4,50
D.09.03.06.02.04	Cotoneaster (in varietà)		
D.09.03.06.02.04.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	3,00
D.09.03.06.02.04.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	4,50
D.09.03.06.02.05	Hipericum calcinum		
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		
D.09.03.06.02.06.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	3,20
D.09.03.06.02.06.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	5,00
D.09.03.06.02.07	Lonicera Pileata		
D.09.03.06.02.07.01	- in vaso da 15 o fitocella	cad	3,00
D.09.03.06.02.07.02	- in vaso da 18 o zolla	cad	4,20
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	3,00
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
D.09.03.06.03.03	- Cornus sanguinea	cad	5,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.09.03.06.03.04	- Corylus avellana	cad	5,70
D.09.03.06.03.05	- Euonymus europaeus	cad	5,00
D.09.03.06.03.06	- Ligustrum vulgare	cad	5,00
D.09.03.06.03.07	- Sambucus nigra	cad	5,00
D.09.03.06.03.08	- Viburnum opulus	cad	5,70
D.09.04	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u>		
D.09.04.01	OPERE DA GIARDINIERE		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile della sola impresa specializzata delle opere a verde e del paesaggio e 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, rinterrati si rimanda al capitolo Opere da imprenditore edile, paragrafo Lavori ed opere compiuti.</i>		
D.09.04.01.01	Messa a dimora piante, compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro e tutti gli inerti necessari, con garanzia di attecchimento 1 anno: prezzo di origine delle piante + 40%		
D.09.04.01.02	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, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:		
D.09.04.01.02.01	- per superfici fino a 1.000 m ²	m ²	2,35
D.09.04.01.02.02	- per superfici da 1.000 a 5.000 m ²	m ²	1,90
D.09.04.01.02.03	- per superfici oltre 5.000 m ²	m ²	1,70
D.09.04.01.03	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alla quota di progetto, 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:		
D.09.04.01.03.01	- per superfici fino a 1.000 m ²	m ²	3,10
D.09.04.01.03.02	- per superfici da 1.000 a 5.000 m ²	m ²	2,40
D.09.04.01.03.03	- per superfici oltre 5.000 m ²	m ²	1,75
D.09.04.01.04	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, per marciapiedi e bordi strada, compresa eventuale eradicazione, ad uso civile	m ²	0,20
D.09.04.01.05	Diserbo chimico con erbicida registrato ed autorizzato per tale impiego da eseguirsi su vialetti ed aree pavimentate site all'interno di parchi od aree verdi, compresa eradicazione	m ²	0,20
D.09.04.01.06	Concimazione prati con concimi chimici lenta cessione e/o organici, specifici per tappeti erbosi:		
D.09.04.01.06.01	- fino a 500 m ²	m ²	0,21
D.09.04.01.06.02	- fino a 1.000 m ²	m ²	0,11
D.09.04.01.06.03	- fino a 5.000 m ²	m ²	0,08
D.09.04.01.07	Potatura di formazione con taglio di ritorno e con tecniche adeguate al rispetto del 'collare di corteccia' del ramo, refilatura 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	cad	57,00
D.09.04.01.08	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, refilatura 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		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.09.04.01.08.01	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: - da 8 a 18 m	cad	91,00
D.09.04.01.08.02	- da 18 a 23 m	cad	142,00
D.09.04.01.08.03	- oltre 23 m (esemplari)	cad	227,00
D.09.04.01.09	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:		
D.09.04.01.09.01	- da 8 a 12 m	cad	38,50
D.09.04.01.09.02	- da 12 a 18 m	cad	60,00
D.09.04.01.09.03	- da 18 a 23 m	cad	91,00
D.09.04.01.09.04	- oltre 23 m (esemplari)	cad	142,00
D.09.04.01.10	Spollonatura con taglio di ricacci radicali e/o erbe infestanti, compresa la pulizia del tronco fino a 4 m dal suolo od al primo palco:	cad	
D.09.04.01.10.01	- fino a un diametro di 25 cm	cad	5,00
D.09.04.01.10.02	- oltre un diametro di 25 cm	cad	8,00
D.09.04.01.11	Potatura di contenimento, mantenimento e sagomature di siepi compreso ogni onere per eliminazione parti secche, pulizia generale al piede con eliminazione infestanti per piante di altezza:		
D.09.04.01.11.01	- per perimetro della sezione fino a 2 m	m	1,45
D.09.04.01.11.02	- per perimetro della sezione fino a 4 m	m	2,10
D.09.04.01.11.03	- per perimetro della sezione fino a 6 m	m	4,85
D.09.04.01.12	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 (mulching):		
D.09.04.01.12.01	- fino a 500 m ²	m ²	0,08
D.09.04.01.12.02	- da 500 a 5.000 m ²	m ²	0,06
D.09.04.01.12.03	- oltre 5.000 m ²	m ²	0,04
D.09.04.01.13	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.09.04.01.13.01	- fino a 500 m ²	m ²	0,16
D.09.04.01.13.02	- da 500 a 5.000 m ²	m ²	0,12
D.09.04.01.13.03	- oltre 5.000 m ²	m ²	0,08
D.09.04.01.14	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.09.04.01.14.01	- lunghezza scarpata 3 m	m	0,04
D.09.04.01.14.02	- lunghezza scarpata 6 m	m	0,06
D.09.04.01.14.03	- lunghezza scarpata 9 m	m	0,07
D.09.04.01.14.04	- lunghezza scarpata 12 m	m	0,08
D.09.04.01.15	Abbattimento controllato per piante di altezza:		
D.09.04.01.15.01	- fino a 12 m	cad	111,00
D.09.04.01.15.02	- da 12 a 23 m	cad	252,00
D.09.04.01.16	Estirpazione, frantumazione o fresatura di ceppaia con mezzo meccanico:		
D.09.04.01.16.01	- diametro del colletto fino a 30 cm	cad	44,00
D.09.04.01.16.02	- diametro del colletto da 30 a 50 cm	cad	66,50
D.09.04.01.16.03	- diametro del colletto da 50 a 100 cm	cad	111,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.09.04.01.17	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità massima di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:		
D.09.04.01.17.01	- per superfici inferiori a 5.000 m ²	m ²	0,17
D.09.04.01.17.02	- per superfici superiori a 5.000 m ²	m ²	0,11
D.09.04.01.18	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, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:		
D.09.04.01.18.01	- per aiuola di superficie fino 1.000 m ²	m ²	1,10
D.09.04.01.18.02	- per aiuola di superficie da 1.000 a 5.000 m ²	m ²	0,90
D.09.04.01.18.03	- per aiuola di superficie oltre 5.000 m ²	m ²	0,78
D.09.04.01.19	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)	m ²	0,61
D.09.04.01.20	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	17,00
D.09.04.01.21	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, semina successiva, rullatura, apporti idrici necessari fino ad esecuzione del primo taglio (questo compreso) incluso smaltimento di eventuali materiali di risulta; trattamenti per stimolare la radicazione e diserbanti selettivi per le erbe infestanti:		
D.09.04.01.21.01	- fino a 1.000 m ²	m ²	2,90
D.09.04.01.21.02	- fino a 5.000 m ²	m ²	1,95
D.09.04.01.21.03	- oltre 5.000 m ²	m ²	1,60
D.09.04.01.22	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	m ²	0,35
D.09.04.01.23	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione:		
D.09.04.01.23.01	- per singole superfici fino a 500 m ²	m ²	15,50
D.09.04.01.23.02	- per singole superfici da 500 a 1.000 m ²	m ²	13,00
D.09.04.01.23.03	- per singole superfici oltre 1.000 m ²	m ²	11,00
D.09.04.01.24	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici operazione consistente in una fessurazione e/o bucatore del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazioni con 30 q/m ² di seme esclusa irrigazione:		
D.09.04.01.24.01	- per singole superfici fino a 500 m ²	m ²	1,45
D.09.04.01.24.02	- per singole superfici da 500 a 1.000 m ²	m ²	1,12
D.09.04.01.24.03	- per singole superfici da 1.000 a 2.000 m ²	m ²	0,92
D.09.04.01.24.04	- per singole superfici oltre 2.000 m ²	m ²	0,62
D.09.04.01.25	Rigenerazione dei tappeti ad uso sportivo (campi da calcio e simili) con mezzi meccanici, operazione consistente in una carotatura con asportazione delle carote di terra o fessurazione profonda del cotico, arieggiatura con asportazione feltro, semina	m ²	2,15

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	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		
D.09.04.02	IRRIGAZIONE		
D.09.04.02.01	IMPIANTI IRRIGUI <i>Stima sintetica del costo per m² di singola superficie a verde, per la realizzazione di impianto irriguo caratterizzato da: - sistema ad aspersione su prati; - ala gocciolante per alberature arbusti e tappezzanti. Per definire un prezzo medio, sono state effettuate approssimazioni con suddivisione delle aree a verde in classi di ampiezza diverse. Si suppone che l'impianto abbia una composizione del verde così ripartita: -superficie a prato circa il 70%; - superficie investita ad alberi, arbusti e tappezzanti circa il 15%; - superficie pavimentata circa il 15%. Si considera inoltre che le prese d'acqua siano nelle immediate vicinanze delle aree da irrigare. Sono esclusi gli oneri relativi all'allacciamento all'impianto elettrico ed eventuali opere murarie. Prezzi medi di riferimento per classi di superficie</i>		
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 m ²	m ²	11,00
D.09.04.02.01.01.02	- singola area verde da 500 a 1.000 m ²	m ²	8,30
D.09.04.02.01.01.03	- singola area verde da 1.000 a 5.000 m ²	m ²	7,50
D.09.04.02.01.01.04	- singola area verde da 5.000 a 10.000 m ²	m ²	5,70
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 m ²	m ²	12,80
D.09.04.02.01.02.02	- singola area verde da 500 a 1.000 m ²	m ²	10,50
D.09.04.02.01.02.03	- singola area verde da 1.000 a 5.000 m ²	m ²	8,30
D.09.04.02.01.02.04	- singola area verde da 5.000 a 10.000 m ²	m ²	6,00
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/cm ²) 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. Tubo in PEBD:		
D.09.04.02.02.02.01	- PN6 diametro est 50mm	m	3,20
D.09.04.02.02.02.02	- PN6 diametro est 40 mm	m	2,80
D.09.04.02.02.02.03	- PN6 diametro est 32 mm	m	2,10
D.09.04.02.02.02.04	- PN6 diametro est 25 mm	m	2,00
D.09.04.02.02.02.05	- PN6 diametro est 20 mm	m	1,80
D.09.04.02.02.02.06	- PN6 diametro est 16 mm	m	1,60
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 0,30 ml, compreso la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera in appoggio al terreno a perfetta regola d'arte	m	2,10

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
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	42,00
D.09.04.02.02.05	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:		
D.09.04.02.02.05.01	- altezza 23 cm, diam. 20/16 cm	cad	25,00
D.09.04.02.02.05.02	- altezza 25 cm, diam. 32/23 cm	cad	35,00
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	60,00
D.09.04.02.02.06.02	- altezza 31 cm, larg. 65/50 cm	cad	95,00
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	75,00
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	- attacco alla rete diam. 3/4' - Campo di portata 19 - 57 l/m'	cad	66,00
D.09.04.02.02.08.02	- attacco alla rete diam. 1' - Campo di portata 13/116 l/m'	cad	91,00
D.09.04.02.02.09	Fornitura e posa di cavo unipolare isolato per il diretto interrimento, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24V) compreso la fornitura dei materiali minuti a la pozza in opera a perfetta regola d'arte:		
D.09.04.02.02.09.01	- sezione del conduttore 1x1,5 mm ²	m	2,80
D.09.04.02.02.09.02	- sezione del conduttore 1x2,5 mm ²	m	3,10
D.09.04.02.02.10	Fornitura e posa di cavo Multipolare isolato per il diretto interrimento, costruito a Norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24V) compreso la fornitura dei materiali minuti a la pozza in opera a perfetta regola d'arte:		
D.09.04.02.02.10.01	- sezione del conduttore 4x1,5 mm ²	m	4,30
D.09.04.02.02.10.02	- sezione del conduttore 7x1,5 mm ²	m	6,80
D.09.04.02.02.10.03	- sezione del conduttore 10 x1,5 mm ²	m	9,00
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	- programmatore elettronico per il comando di 4 settori	cad	500,00
D.09.04.02.02.11.02	- modulo di espansione più 2 settori per Green Keeper	cad	45,00
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		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.09.04.02.02.12.01	d'arte: - sensore di pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia di intervento	cad	180,00
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	320,00
D.09.04.02.03	INTERVENTI DI IRRIGAZIONE		
D.09.04.02.03.01	Bagnatura di soccorso di nuove alberature poste in gruppo e/o filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione (volumi minimi di adacquamento per pianta litri 30) 8 n. minimo di piante 40	cad	4,85
D.09.04.02.03.02	Bagnatura di soccorso di tappeti erbosi e prati in genere, con autobotte attrezzata per l'irrigazione (volumi minimi di adacquamento 15 litri per m ²) - superficie minima 700 m ² per singolo intervento	m ²	0,13
D.10	RESTAURO DEI BENI ARCHITETTONICI		
D.10.01	MANODOPERA <i>Tariffe medie orarie comprensive di spese generali e utile, per prestazioni in economia, durante l'orario normale di lavoro.</i>		
D.10.01.01	Restauratore qualificato	h	35,00
D.10.01.02	Collaboratore restauratore	h	32,00
D.10.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici del ramo, per ordinazioni dirette da parte del committente. 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.</i>		
D.10.02.01	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELL'INTONACO CANNUCCIATO ANTICO - OPERAZIONI DI PULITURA: 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; 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 di preparato a base di polimero acrilico in emulsione mescolato a carbonato di calcio micronizzato e/o inserimento di piccoli tiranti metallici dal basso, al fine di ricollegare lo strato di intonaco alle canne. OPERAZIONI DI TRATTAMENTO BIOCIDA DEL LEGNO: Impregnazione di tutta la	m ²	210,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.02.02	struttura lignea a pennello e/o con iniezioni di biocida (a base di pentaclorofenolo e ottocloronafina), 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, 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 RESTAURO DI INTONACI ANTICHI (DIPINTI E NON DIPINTI) <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		
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	- per sondaggio normale	cad.	26,25
D.10.02.02.01.02	- per sondaggio difficoltoso	cad.	78,75
D.10.02.02.02	Rimozione di strati d'intonaco, scialbi e incrostazioni coprenti la pellicola pittorica, agendo sia meccanicamente (bisturi, spatoline, apparecchio airbrasive, ecc.) che chimicamente con l'applicazione di compresse di polpa di cellulosa e bicarbonato d'ammonio in soluzione satura o mediante impacchi a soluzioni adeguate, a perfetta regola d'arte:		
D.10.02.02.02.01	- per normale pulitura	m ²	190,00
D.10.02.02.02.02	- per pulitura difficoltosa	m ² fino	290,00
D.10.02.02.03	Controllo di tutta la superficie per individuare eventuali fessurazioni, sollevamenti, sbollature ed altri fenomeni di degrado e di distacco degli strati di intonaco; applicazione di bendaggio di protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco, con velatino di garza e resina acrilica in soluzione; ristabilimento della coesione degli strati preparatori d'intonaco, supportanti la pellicola pittorica, nelle zone decoese e/o disgregate mediante iniezioni con siringhe, di peculiari prodotti riempitivi, consolidanti; eventuale applicazione di barrette d'ancoraggio, chiodi ceramici, ecc.:		
D.10.02.02.03.01	- per distacchi lievi	m ²	95,00
D.10.02.02.03.02	- per distacchi notevoli	m ² fino	200,00
D.10.02.02.04	Consolidamento delle parti di pellicola pittorica degradate o con perdita di adesione, con medie alterazioni, previa rimozione con solventi chetonici dei bendaggi precedentemente incollati e successivo incollaggio di carte giapponesi. Successive spugnature, iniezioni e/o nebulizzazioni di emulsione acrilica mescolata ad apposito biocida	m ²	157,50
D.10.02.02.05	Pulitura meccanica o chimica con applicazione di sali inorganici in sospensione con vari supportanti e successivi impacchi con carte assorbenti e acqua deionizzata, per la rimozione di depositi residuali superficiali, in zone localizzate della pellicola pittorica:		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.02.02.05.01	- per distacchi lievi	m ²	130,00
D.10.02.02.05.02	- per distacchi notevoli	m ²	200,00
D.10.02.02.06	Stuccatura a livello delle piccole lacune e, in leggero sottosquadro, delle crepe più evidenti o delle grandi lacune dell'intonaco, con malta a base di grassello	m ²	89,25
D.10.02.02.07	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto, mediante velature ad acquarello, in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e stuccature delle lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatiche all'opera	m ²	126,00
D.10.02.02.08	Reintegrazione pittorica con ricostruzione a tono e/o con velature all'acquarello, di punti particolarmente significativi del dipinto (da concordarsi con Soprintendenza e Direzione dei lavori); protezione superficiale mediante applicazione a spruzzo di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale:		
D.10.02.02.08.01	- selezione cromatica	m ²	315,00
D.10.02.02.08.02	- rigatino	m ²	367,50
D.10.02.02.08.03	- puntinato	m ²	294,00
D.10.02.02.08.04	- ricostruzione decorativa mimetica	m ²	262,50
D.10.02.02.09	Trattamenti superficiali finali (per pittura all'aperto, per olio su muro ecc.):		
D.10.02.02.09.01	- caso medio	m ²	52,00
D.10.02.02.09.02	- caso difficile	m ²	70,00
D.10.02.03	RESTAURO O RIFACIMENTO DI INTONACO A MARMORINO (ANCHE DIPINTO A FINTO MARMO) <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		
D.10.02.03.01	RESTAURO		
D.10.02.03.01.01	Controllo di tutta la superficie onde individuare eventuale zone di distacco o degrado; preconsolidamento di tutte le parti degradate (polverizzazioni, esfoliazioni, fratture, perdita di materiale, ecc.) con polimero acrilico in soluzione; applicazione di carta giapponese o bendaggio di sostegno, con adesivi sintetici, a protezione temporanea nei punti di fessurazione, fratturazione o distacco; Iniezioni consolidanti nelle zone di distacco a base di calce idraulica naturale, inerenti a granulometria fine (sabbia di quarzo, carbonato di calcio, ecc.) ed emulsione acrilica, per mezzo di siringhe e/o pompa sottopressione; eventuale inserimento di barrette di acciaio inox o chiodi ceramici:		
D.10.02.03.01.01.01	- per distacchi lievi	m ²	300,00
D.10.02.03.01.01.02	- per distacchi notevoli	m ²	450,00
D.10.02.03.01.02	Rimozione di carte o bendaggi precedentemente applicati da attuarsi con solventi chetonici; pulitura di tutta la superficie mediante spugnature di una soluzione di bicarbonato d'ammonio in acqua deionizzata	m ²	48,00
D.10.02.03.02	RIFACIMENTO		
D.10.02.03.02.01	Risarcimento delle lacune con ricostruzione del marmorino: sottofondo per finitura a marmorino, consistente in un impasto a base di grassello di calce di buona qualità e cotto macinato (coccio-pesto con apposita granulometria indicata dalla D.L.), composto da circa kg 100 di cotto macinato, kg 80 di grassello di calce e kg 2 di cemento bianco, per m ³ 0,20 d'impasto. Steso sulla muratura preventivamente bagnata, per uno spessore complessivo di cm 1,5-2	m ²	40,00
D.10.02.03.02.02	Finitura a marmorino, consistente in un impasto di calce spenta, con polvere di marmo ed eventuale aggiunta di terre coloranti,	m ²	70,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.02.03.02.03	steso su fondo in coccio-pesto, preventivamente bagnato e regolarizzato dato in più mani incrociate, con lama di ferro, compresa la lucidatura finale eseguita con soluzione di acqua e sapone di marsiglia, olio di lino, cera, oppure con più mani di calce magrissima (queste ultime compensate a parte)		
D.10.02.03.02.04	Maggiorazione per finitura in calce magra (solo per intonaci interni), stesa mediante lama di ferro in più mani	m ²	20,00
D.10.02.03.02.05	Ridipintura a fresco sull'ultima mano di finitura del marmorino	m ²	180,00
D.10.02.03.02.05.01	Rinfrescaturo di rivestimenti a marmorino: - mediante lavatura con acqua-sapone, lucidatura a cera ed acqueragia e strofinatura con stracci di lana	m ²	10,00
D.10.02.03.02.05.02	- mediante lavatura con acqua e trattamento con latte animale e bianco di zinco disciolto, compresa leggera stuccatura di rappezzetti e la ripresa in accompagnamento delle tinte	m ²	13,00
D.10.02.04	RESTAURO E RIFACIMENTO DI STUCCHI MONOCROMI, POLICROMI O DORATI <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		
D.10.02.04.01	OPERAZIONI PRELIMINARI E CONSOLIDAMENTO - Pulitura preliminare con rimozione di depositi superficiali (come polveri o altro) da eseguirsi con spazzole e pennelli su stucchi policromi o con acqua nebulizzata su stucchi monocromi. Applicazione di bendaggio di sostegno a protezione temporanea nei casi di fessurazione, fratturazione o distacco, con adesivi sintetici. Iniezione di legante a base di emulsione acrilica e solfato di calcio. Ristabilimento della coesione del materiale costituito mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile, nei punti di disgregazione e polverizzazione, per la ricostituzione delle proprietà meccaniche degli stucchi a seguito o durante le fasi di pulitura. Rimozione di bendaggi precedentemente applicati da attuarsi con acetone	m ²	110,00
D.10.02.04.02	OPERAZIONI DI PULITURA - Applicazione di compresse di polpa di cellulosa, imbevute di soluzioni sature di carbonato d'ammonio per la rimozione di strati superficiali molto aderenti alla superficie originale. Applicazione di fogli di carta assorbente e solventi organici per la rimozione di vernici a olio. Rimozione meccanica con strumenti di precisione (bisturi, strumenti odontotecnici, spatoline, ecc.). Applicazione di materiali assorbenti (come sepiolite o altro) per l'asportazione di macchie dovute alla presenza di sostanze sovrarmesse penetrate nella struttura porosa della superficie. Rimozione di stuccature in gesso o malta eseguite durante precedenti interventi che per morfologia o composizione possano interagire negativamente con i materiali costitutivi		
D.10.02.04.02.01	- con fenomeni di degrado lievi	m ²	90,00
D.10.02.04.02.02	- con fenomeni di degrado più gravi	m ² fino	190,00
D.10.02.04.03	OPERAZIONI DI STUCCATURA E REINTEGRAZIONE - Stuccatura delle fessurazioni con materiale idoneo. Integrazione plastica di piccole parti mancanti del modellato (capitelli, basi, cornici, ecc.) al fine di dare unità di lettura all'opera: a) integrazione con stucco lavorato in cantiere; b) integrazione mediante restituzione da calco RIFACIMENTO - Rifacimento delle zone lacunose di cornicioni mediante realizzazione in opera di tutti gli oggetti con collocazione di ossature murarie simili alle originali (mattoni pieni - frammenti murati 'a Madonna' con chiodature di sostegno). Lavaggi dei supporti con acqua e successiva schizzata-rinzaffo manuale da attuarsi con malta (grassello e sabbia medio grossa) addizionata all'8% con resina acrilica in emulsione. Costruzione delle 'modine' ed applicazione della struttura 'marciamodine'. Sulla schizzata perfettamente asciutta, stesura di un'arriciatura di malta grassello	m ²	230,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.02.04.04	e gesso che verrà 'dirozzata' mediante lo scorrimento delle modine su malta ancora plasmabile. Sul sottofondo ben tirato, ma non ancora secco, verrà applicato il velo di finitura in scagliola in modo da ottenere una superficie perfettamente liscia REINTEGRAZIONE CROMATICA - Riduzione dell'interferenza visiva degli strati preparatori e/o del supporto, da valutare sulla superficie effettivamente interessata, con colori ad acquarello o a tempera	m ²	120,00
D.10.02.04.05	REINTEGRAZIONE PITTORICO-DECORATIVA delle lacune degli strati pittorici con tecnica mimetica e/o riconoscibile, mediante applicazione per stesure successive di colori ad acquarello o a tempera, con finalità di ricostituzione del tessuto cromatico e di riduzione dell'interferenza visiva delle lacune; abrasioni e lacune di piccole dimensioni o medie e grandi dimensioni distribuite sulla superficie pittorica:		
D.10.02.04.05.01	- con colori ad acquarello	m ²	485,00
D.10.02.04.05.02	- con colori a tempera	m ²	405,00
D.10.02.04.06	RIPRISTINO DELLE DORATURE in presenza di abrasioni e lacune. Inclusi gli oneri relativi alla patinatura; applicazione di foglia d'oro o d'argento:		
D.10.02.04.06.01	- con appretto a bolo	m ²	833,00
D.10.02.04.06.02	- con appretto a missione	m ²	429,00
D.10.02.05	SOFFITTI LIGNEI CON O SENZA POLICROMIE <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		
D.10.02.05.01	OPERAZIONI PRELIMINARI - 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	m ²	40,00
D.10.02.05.02	OPERAZIONI DI PULITURA - 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	m ²	140,00
D.10.02.05.03	OPERAZIONI DI PULITURA - 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	m ²	230,00
D.10.02.05.04	OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO - 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	m ²	21,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.02.05.05	OPERAZIONI DI TRATTAMENTO BIOCIDA DEL LEGNO - 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	m ²	47,25
D.10.02.05.06	REINTEGRAZIONE - 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.10.02.05.07	REINTEGRAZIONE - 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.10.02.05.08	OPERAZIONI FINALI - Presentazione estetica della superficie lignea con eventuale leggera mordenzatura	m ²	21,00
D.10.02.05.09	OPERAZIONI FINALI - 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	m ²	126,00
D.10.02.05.10	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.10.02.05.10.01	- legno a vista	m ²	20,00
D.10.02.05.10.02	- soffitti policromi	m ²	24,00
D.10.02.06	DECORAZIONI SU LEGNO <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		
D.10.02.06.01	VERNICIATURE A FINTO LEGNO O FINTO MARMO		
D.10.02.06.01.01	- 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 trasparente;	m ²	39,90
D.10.02.06.01.02	- 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 vernice trasparente	m ²	57,75
D.10.02.07	RESTAURO MATERIALI LAPIDEI E IN COTTO A STAMPO O MODELLATO ANCHE POLICROMI <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo.</i>		
D.10.02.07.01	Preconsolidamento e protezione di tutte le parti degradate (polverizzazioni, esfoliazioni, fratture, perdita di materiale, ecc.) con incollaggio di carta giapponese e/o telina "Colicot" e leggera impregnazione con silicato di etile. Prima fase di pulitura da sedimenti vari e polveri mediante lavaggio per ricaduta indiretta con acqua atomizzata, spazzole morbide, bisturi e strumenti odontotecnici. Rimozione meccanica di tutti i residui presenti di malta cementizia; rimozione delle tele precedentemente incollate, trattamento biocida su tutta la superficie mediante l'applicazione a più riprese di sali d'ammonio quaternario e successivo lavaggio con acqua deionizzata; rimozione di tutte le malte degradate lungo le linee delle commessure da attuarsi con apposito ferretto a uncino per una profondità di 2 cm almeno. Completamento della pulitura di tutta la superficie mediante impacchi a base di pasta di		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
	cellulosa (a PH neutro) e soluzioni leggermente basiche; successivo lavaggio con acqua deionizzata. Pulitura per ricaduta indiretta, mediante acqua deionizzata, atomizzata. Eventuale rifinitura della pulitura, limitata alle sole zone ricoperte da incrostazioni carboniose particolarmente dure, mediante apparecchio airbrasive di precisione a bassa pressione (max 2 atmosfere di pressione di esercizio) caricato con ossido d'alluminio (150 micron); ricucitura di frammenti pericolanti o smossi mediante inserimento di perni filettati in acciaio inox e/o vetroresina ed iniezioni di resina epossidica. Iniezioni con pompa sottopressione di malta speciale (non ritiro), per colmare eventuali zone di vuoto interne; stuccatura e/o rifacimento del modellato nelle piccole lacune e delle macrofessurazioni con malta a base di calce idraulica naturale, polvere di marmo e/o cotto, terre colorate e polimero acrilico in emulsione acquosa: l'impasto si accompagnerà alla superficie circostante sia cromaticamente, che granulometricamente. Stuccatura con malta della stessa tonalità cromatica di quella antica a base di grassello di calce aerea ed inerti fini e cocchiopesto da stendere costipando e lisciando con apposite spatoline lungo le linee di commessura in cui sono stati precedentemente rimossi residui di vecchie malte; trattamento consolidante-protettivo mediante impregnazione in profondità per capillarità, di tutta la superficie con miscuglio di resine acriliche e siliconiche, miscelata con appositi solventi, in percentuali del 2-3%; tali applicazioni garantiranno la coerenza del materiale, ne manterranno la traspirazione, non ne dovranno alterare la cromia e manterranno un sufficiente tasso di reversibilità. Trattamento finale protettivo con esteri silicici dati in molte mani di pennello, per una maggior idrorepellenza sugli sporti e sui punti di gocciolatura e ruscellamento delle acque:		
D.10.02.07.01.01	- superficie liscia	m2	201,40
D.10.02.07.01.02	- superficie liscia con sottosquadri, fasce, modanature semplici	m2	302,10
D.10.02.07.01.03	- superficie con decorazione continua a bassorilievo semplice;	m2	402,80
D.10.02.07.01.04	- superficie con decorazione ricca	m2	503,50
D.10.02.07.01.05	- superficie con decorazione ricca elaborata, complessa	m2	604,20
D.10.02.08	PITTURA AL LATTE DI CALCE <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		
D.10.02.08.01	Calce grassa di fossa a lunga stagionatura, aggiunta di polveri carbonatiche micronizzate, coloritura eseguibile esclusivamente con terre naturali o pigmenti minerali. APPLICAZIONE: data in più mani previa bagnatura del supporto se molto assorbente o molto stagionato e successiva tinteggiatura su pareti rette o curve, soffitti, volte, ecc., così eseguite: la prima mano sarà data a pennello, molto diluita (50% circa d'acqua); le successive due o più mani con una diluizione minore (10-15% circa); seconda mano data a pennello dopo l'essiccazione della prima eventuale patinatura finale da ripetersi più volte con pigmenti differenziati, applicata a tampone con tele di canapa, eseguendo una leggera carteggiatura tra una tamponatura e l'altra	m²	40,00
D.10.02.09	INDAGINI DIAGNOSTICHE SUI MATERIALI <i>Prezzi medi indicativi praticati dai laboratori scientifici che eseguono le indagini chimiche e diagnostiche per la conservazione delle opere d'arte.</i>		
D.10.02.09.01	Indagini chimiche e diagnostiche per la conservazione delle opere d'arte, praticate da laboratori scientifici:		
D.10.02.09.01.01	Preparazione del campione (solo in casi particolari)	cad	40,79
D.10.02.09.01.02	Osservazioni allo stereoscopio	cad	81,58
D.10.02.09.01.03	Sezione stratigrafica e microscopica in luce riflessa	cad	315,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.02.09.01.04	Sezione sottile e microscopia in luce trasmessa	cad	270,00
D.10.02.09.01.05	Diffrazione raggi X (XDR)	cad	270,00
D.10.02.09.01.06	Fluorescenza X	cad	270,00
D.10.02.09.01.07	Dosaggio dei sali solubili	cad	180,00
D.10.02.09.01.08	Microscopia elettronica a scansione e microanalisi EDS	cad	367,09
D.10.02.09.01.09	Solo test microchimici	cad	40,79
D.10.02.09.01.10	Test microchimici con foto	cad	81,58
D.10.02.09.01.11	Spettrometria infrarossa (IR)	cad	135,00
D.10.02.09.01.12	Spettrometria UV/VIS	cad	163,14
D.10.02.09.01.13	Spettrometria di massa in alta risoluzione (HRMS)	cad	326,30
D.10.02.09.01.14	Assorbimento atomico per elemento	cad	40,79
D.10.02.09.01.15	Gascromatografia / spettrometria di massa (GCMS)	cad	326,30
D.10.02.09.01.16	H.P.L.C. per ricerche specifiche cad.	cad	203,93
D.10.02.09.01.17	Prove fisiche legate all'assorbimento dell'acqua	cad	244,73
D.10.02.09.01.18	Caratterizzazione degli intonaci mediante stereomicroscopio secondo Normal e completa di XDR	cad	489,45
D.10.02.09.01.19	Caratterizzazione degli intonaci mediante stereomicroscopio	cad	203,93
D.10.02.09.01.20	Per i sopralluoghi, compreso il campionamento, è prevista una diaria giornaliera a seconda della distanza: sono calcolati in economia		
D.10.02.09.01.21	Per i sopralluoghi con campionamento, entro una distanza di 200 km	cad	560,00
D.10.02.09.02	Analisi di organismi dannosi quali alghe, muffe e licheni e delle essenze legnose di opere d'arte. Riconoscimento tassonomico:		
D.10.02.09.02.01	Alghe a campione	cad	244,73
D.10.02.09.02.02	Muffe a campione	cad	244,73
D.10.02.09.02.03	Licheni a campione	cad	244,73
D.10.02.09.02.04	Essenze legnose a campione	cad	163,14
D.10.02.09.02.05	Riconoscimento pollini	cad	407,87
D.10.02.10	INDAGINI DIAGNOSTICHE IN SITU <i>Prezzi medi indicativi praticati dai laboratori scientifici che eseguono le indagini diagnostiche in situ per la conservazione delle opere d'arte.</i>		
D.10.02.10.01	Scavi fondazionali eseguiti:		
D.10.02.10.01.01	- a mano	cad	400,00
D.10.02.10.01.02	- con escavatore	cad	600,00
D.10.02.10.02	Indagini con georadar	m	8,00
D.10.02.10.03	Indagini endoscopiche	cad	300,00
D.10.02.10.04	Indagini soniche	cad	400,00
D.10.02.10.05	Indagini termografiche		
D.10.02.10.05.01	- per prospetti esterni	m2	7,00
D.10.02.10.05.02	- per prospetti interni	m2	15,00
D.10.02.10.06	Martinetti piatti semplici	cad	500,00
D.10.02.10.07	Martinetti piatti doppi	cad	1.000,00
D.10.02.10.08	Prove di carico solai:		
D.10.02.10.08.01	- per carichi fino a 350 kg/m ²	cad	1.200,00
D.10.02.10.08.02	- per carichi fino a 750 kg/m ²	cad	1.500,00
D.10.02.10.09	Prove tiro catene	cad	300,00
D.10.02.10.10	Carotaggi murature	cad	300,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
D.10.02.11	<p>PROVE NON DISTRUTTIVE <i>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.</i></p>		
D.10.02.11.01	1 lastra	cad	108,77
D.10.02.11.02	da 2 a 5 lastre	cad	90,64
D.10.02.11.03	oltre	cad	72,51

PARTE V COSTI DELLA SICUREZZA

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. Le spese per l'esecuzione delle lavorazioni devono essere previste in accordo con il Piano di sicurezza e coordinamento (PSC) o il Documento unico valutazione rischi (DUVRI), il Titolo IV e allegato XV punto 4 del D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni, nonché le Linee Guida Conferenza Stato-Regioni del 1° Marzo 2006 sull'applicazione del DPR 222/03. Nel caso in cui sia previsto il Piano sostitutivo della sicurezza (PSS) tale computo è affidato al progettista per conto delle Amministrazioni appaltanti.

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.

E' 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	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
E	PARTE V - ONERI DELLA SICUREZZA <i>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.</i>		
E.01	<u>MATERIALI</u> <i>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.</i> <i>Prezzi medi praticati dalle ditte fornitrici per ordinazioni dirette di media entità da parte del committente. Franco magazzino rivenditore</i>		
E.01.01	D.P.I.		
E.01.01.01	Elmetto in polietilene alta densità, resistente alle basse temperature (-20°)	cad	9,30
E.01.01.02	Occhiale protettivo costituito da un'unica lente avvolgente antigraffio in policarbonato. Campo visivo a 180°	cad	8,20
E.01.01.03	Occhiali a mascherina con lenti in policarbonato antiappannante e ventilazione indiretta	cad	11,50
E.01.01.04	Schermo a mano in fibra compressa per la saldatura ad arco elettrico con rinforzo interno parafumi	cad	9,30
E.01.01.05	Maschera a casco per saldatura in materiale termoplastico caricato con speciali fibre di vetro ad elevata resistenza termica e meccanica	cad	17,80
E.01.01.06	Inseri auricolari in schiuma poliuretana ad espansione graduale, struttura conica a superficie liscia. Confezione contenente 200 coppie	conf	31,30
E.01.01.07	Archetto con morbidi inserti in schiuma sostituibili Confezione contenente 10 pezzi	conf	3,60
E.01.01.08	Cuffia antirumore con archetto temporale in acciaio. Coppe regolabili in altezza.	cad	17,70
E.01.01.09	Cuffie abbinabili agli elmetti per mezzo di adattatori	cad	18,00
E.01.01.10	Facciale filtrante per polveri a bassa nocività. Impacchettato singolarmente. Confezione contenente 20 pezzi	conf	26,00
E.01.01.11	Facciale filtrante per polveri nocive, fumi e nebbie a base acqua. Confezione contenente 20 pezzi	conf	42,00
E.01.01.12	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.01.01.13	Semimaschera con facciale e valvola di espirazione centrale	cad	18,00
E.01.01.14	Filtri con innesto a baionetta per esposizioni a gas e vapori	cad	20,00
E.01.01.15	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.01.01.16	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
E.01.01.17	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, non impermeabili e non resistenti ai prodotti chimici	paio	4,50
E.01.01.18	Guanti con fodera ergonomica rivestita in gomma naturale, palmo rivestito, colore giallo/blu, polso elastico extralungo. Adatti per manipolazione materiali taglienti	paio	2,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
E.01.01.19	Guanto in crosta bovina palmo rinforzato	paio	2,50
E.01.01.20	Tuta in Tyvek in tessuto leggero resistente per la protezione completa contro la penetrazione di particelle asciutte nocive (amianto)	cad	8,00
E.01.01.21	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	65,00
E.01.01.22	Completo da lavoro ad alta visibilità colore arancio composto da giubbotto con collo a camicia e pantalone	cad	70,00
E.01.01.23	Calzatura di sicurezza invernale, tomaia in pull up con inserti in nubuck e rinforzo antiabrasione sul puntale, fodera traspirante a tre strati con micro-canali, puntale 100% composito, resistenza 200 J, soletta antiperforazione, 100% composito, amagnetica	paio	50,00
E.01.01.24	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	40,00
E.01.01.25	Stivale di sicurezza a ginocchio in gomma nitrilica	paio	18,00
E.01.01.26	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.01.01.27	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.01.01.28	Linea vita orizzontale anticaduta per uso temporaneo a nastro tessile. Lunghezza minima 2 m. e massima 20 m. Portata n. 2 persone	cad	300,00
E.01.01.29	Attrezzatura completa anticaduta costituita da imbracatura di sicurezza (cintura, cosciali e bretelle), dotata di cordino di trattenuta e posizionamento completo di accessori, n. 2 corde anticaduta (o doppia corda) ognuna munita di dissipatore di energia e connettore unidirezionale per l'aggancio rapido della fune ed elementi strutturali metallici; compreso casco protettivo regolabile	cad	330,00
E.01.01.30	Coppia funi della lunghezza di 20 m per discesa in verticale e/o superfici in forte pendenza, composta da: fune da lavoro dotata di discensore e fune di sicurezza munita di dispositivo mobile anticaduta, comprese fettucce ad anello per ancoraggio	cad	270,00
E.01.01.31	Fune della lunghezza di 20 m per discesa su piano inclinato o realizzazione di linea di ancoraggio orizzontale temporaneo, dotata di dispositivo per risalita e discesa autobloccante, compresa fettuccia ad anello per ancoraggio	cad	300,00
E.02	<u>LAVORI E OPERE COMPIUTI</u>		
E.02.01	<u>BOX DI CANTIERE</u>		
E.02.01.01	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.02.01.01.01	- 240x270x240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	200,00
E.02.01.01.02	- 240x270x240 - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	40,00
E.02.01.01.03	- 240x450x240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	210,00
E.02.01.01.04	- 240x450x240 - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	45,00
E.02.01.01.05	- 240x540x240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	220,00
E.02.01.01.06	- 240x540x240 - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	50,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
E.02.01.02	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:		
E.02.01.02.01	- 240x270x240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	300,00
E.02.01.02.02	- 240x270x240 - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	120,00
E.02.01.03	Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,20x1,20x2,20 m, 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	cad	200,00
E.02.02	RECINZIONI E DELIMITAZIONI DI CANTIERE		
E.02.02.01	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.02.02.01.01	- elemento di chiusura costituito da rete plastificata	m ²	7,00
E.02.02.01.02	- elemento di chiusura costituito da rete metallica plastificata	m ²	8,50
E.02.02.02	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.02.02.02.01	- rete plastificata stampata	m ²	8,00
E.02.02.02.02	- rete metallica elettrosaldata	m ²	8,20
E.02.02.02.03	- lamiera ondulata o grecata metallica per i primi 30 giorni lavorativi	m ²	13,00
E.02.02.02.04	- lamiera ondulata o grecata metallica ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	m ²	1,50
E.02.02.03	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 metro, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari	m ²	4,80
E.02.02.04	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. Misura lineare dello sviluppo effettivamente realizzato:		
E.02.02.04.01	- per il primo mese di impiego	m	12,00
E.02.02.04.02	- per ogni mese successivo al primo	m	3,00
E.02.02.05	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

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
E.02.03	GESTIONE DI PRIMO SOCCORSO ED EMERGENZA		
E.02.03.01	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge:		
E.02.03.01.01	- 6 kg polvere	cad	40,00
E.02.03.01.02	- 9 kg polvere	cad	45,00
E.02.03.01.03	- 12 kg polvere	cad	55,00
E.02.03.01.04	- Co2 da 5 kg	cad	105,00
E.02.03.02	Sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa	cad	20,40
E.02.03.03	Sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenza	cad	35,70
E.02.04	IMPIANTO DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE		
E.02.04.01	Impianto di collegamento a terra per piccolo cantiere (6kW) apparecchi utilizzati ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con idoneo ldn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e picchetti in acciaio zincato da almeno 1,5 m	cad	550,00
E.02.05	SEGNALAZIONI LINEE INTERRATE O AEREE		
E.02.05.01	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
E.02.05.02	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	m	5,50
E.02.06	PROTEZIONE LINEE ELETTRICHE IN TENSIONE		
E.02.06.01	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.02.07	BAGNATURA E PULIZIA STRADE E ABBATTIMENTO POLVERI		
E.02.07.01	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	h	90,00
E.02.08	SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE		
E.02.08.01	Barriera stradale di sicurezza, tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporto e posa in opera ed eventuale riempimento con sabbia o acqua. Costo d'uso mensile lavorativo	m	7,50
E.02.08.02	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		

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
E.02.08.02.01	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, con segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori:		
E.02.08.02.02	- per il primo mese lavorativo	cad	180,00
	- per ogni mese aggiuntivo	cad	25,00
E.02.08.03	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	m	1,22
E.02.08.04	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa 40 cm posati a distanza non superiore a 2 m per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese lavorativo al metro di linea	m	0,50
E.02.08.05	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.02.08.06	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico autoalimentati, classe 4a, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Nolo per un mese lavorativo comprensivo di spese di esercizio, posa in opera e sorveglianza	coppia	400,00
E.02.08.07	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
E.02.08.08	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a 6 m compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 m alimentazione a 24 v compreso trasformatore, al metro di recinzione	m	12,00
E.02.09	DEPOSITO E ACCATAMENTO MATERIALI		
E.02.09.01	Tramoggia per macerie per accumulo temporaneo di materiale di demolizione della capacità di 9 m3 di dimensioni e altezza idonee a permettere a mezzi di carico e scarico lo svuotamento della tramoggia stessa. Noleggio minimo 4 mesi	mese	500,00
E.02.09.02	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo	m	11,50
E.02.10	OPERE PROVVISORIALI		
E.02.10.01	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta 1,2 x 2 m, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con quota massima del piano di lavoro a 3,00 m		
E.02.10.01.01	- nolo per un mese lavorativo	cad	120,00
E.02.10.01.02	- sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione	cad	25,00
E.02.10.02	Tettoia per protezione zona di lavoro realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata; montaggio, smontaggio e nolo per un mese lavorativo	m ²	7,00
E.02.10.03	Tappi in pvc di protezione delle estremità dei ferri di armatura	cad	0,12
E.02.10.04	Protezione ferri di armatura con tavole di legno dello spessore di 2-3 cm legate alla sommità	m	1,90
E.02.10.05	Parapetto in legno o metallico di protezione, realizzante condizioni di sicurezza contro la caduta verso i lati aperti, con strutture aventi caratteristiche di resistenza e geometria adeguata, certificata o calcolata ai sensi delle norme vigenti		
E.02.10.05.01	- per il primo mese lavorativo	m	15,00
E.02.10.05.02	- ogni mese lavorativo successivo	m	0,50

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
E.02.10.06	Dispositivi e attrezzature per lavorazioni relative ai pozzi drenanti (prezzo a pozzo per tutta la durata dei lavori):		
E.02.10.06.01	- chiusura provvisoria di pozzi ispezionabili mediante la posa temporanea del chiusino definitivo, nel prezzo è compreso l'onere per la rimozione e il riposizionamento in funzione della realizzazione di tutte le opere accessorie	cad	75,00
E.02.10.06.02	- 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.02.10.07	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.02.10.07.01	- per altezze del piano di protezione fino a 4 m;	m ²	12,00
E.02.10.07.02	- per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i 4 m	m ²	3,00
E.02.10.08	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.02.10.08.01	- larghezza utile di passaggio 60 cm	m	26,50
E.02.10.08.02	- larghezza utile di passaggio 120 cm	m	31,30
E.02.11	PROTEZIONE SCAVI		
E.02.11.01	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso	m ²	4,50
E.02.11.02	Sbadacchiatura di scavi di sbancamento con legname di abete fino a 2 m per terreni di normale consistenza	m ²	14,50
E.02.11.03	Paratie per armatura pareti di scavo, realizzate con pannelli metallici e montanti in profilato metallico, infissi al piede del terreno con puntelli metallici registrabili. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese	m ²	55,00
E.02.11.04	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 pistoncini a regolazione manuale. Misura della superficie di parete di scavo protetta. Assemblaggio, nolo e rotazione.	m ²	18,00
E.02.11.05	Piastre metalliche di idonee dimensioni dello spessore di almeno 20 mm, da posizionare sotto la macchina operatrice per ripartizione carichi. Costo d'uso mensile lavorativo	cad	3,06
E.02.12	PUNTELLATURE E CENTINATURE		
E.02.12.01	Puntellature in legname per strutture pericolanti, aventi funzioni portanti, realizzate al coperto e/o allo scoperto per un tempo	m ³	550,00

Codice	Descrizione	Unita' di misura	Prezzi medi in Euro
E.02.12.02	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 m ³ di legname posto in opera 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 effettivamente posato	m ³	1.300,00
E.02.12.03	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 m ³ vuoto per pieno di legname smontato	m ³	145,00
E.02.13	BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI		
E.02.13.01	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.02.13.02	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 m ² di superficie rilevata	m ²	0,80
E.02.14	SEGNALETICA VARIA		
E.02.14.01	Cartello generale di rischi di cantiere (dimensioni 100 x 150 cm). Fornitura e posa per la durata del cantiere	cad	50,00
E.02.15	COSTI TECNICI		
E.02.15.01	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.	cad	200,00
E.02.15.02	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 ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.	cad	300,00
E.02.15.03	Richiesta di autorizzazione alla deroga dei limiti di rumore per l'esercizio dell'attività di cantiere (escluso documentazione di previsione di impatto acustico)	cad	200,00

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 2010

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 del corretto funzionamento del generatore di calore – compilazione dell'allegato 11, aggiornamento del libretto d'impianto - comprensivo di chiamata.	50,00
2. Controllo del corretto funzionamento del generatore di calore, con analisi della combustione "con strumento certificato annualmente" inferiore o uguale a Kw 35 - comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato 11, aggiornamento del libretto d'impianto e consegna della documentazione agli Uffici competenti.	90,00
3. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo B dove il tempo medio dell'intervento è di 60/90 minuti – comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato 11 aggiornamento del libretto d'impianto.	60,00
4. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo C - comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato 11 aggiornamento del libretto d'impianto.	70,00
5. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo B – comprensivo di chiamata, analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", compilazione dell'allegato 11 aggiornamento del libretto d'impianto e consegna della documentazione agli Uffici competenti.	112,00
6. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo C – comprensivo di chiamata, analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", compilazione dell'allegato 11, aggiornamento libretto d'impianto e consegna della documentazione agli uffici competenti.	122,00
7. Analisi della combustione in prima accensione – comprensiva di chiamata e relativa trascrizione dei dati sul libretto d'impianto.	77,00
8. Abbonamento biennale per la manutenzione programmata del generatore di calore di tipo B - comprensivo di chiamata, n.2 controlli e manutenzione del generatore di calore, n.1 analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione dell'allegato 11 consegna dello stesso agli Uffici competenti e consegna nuovo libretto di impianto.	180,00
9. Abbonamento biennale per la manutenzione programmata del generatore di calore di tipo C - comprensivo di chiamata, n.2 controlli e manutenzione del generatore di calore, n.1 analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione dell'allegato 11 consegna dello stesso agli Uffici competenti e consegna nuovo libretto di impianto.	190,00
10. Contratto di terzo responsabile: <ul style="list-style-type: none"> • 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
11. Controllo e manutenzione di caldaie gasolio: <ul style="list-style-type: none"> • fino a 30.000 cal/h (35Kw) • oltre 30.000 cal/h – con analisi fumi 	100,00 177,00
12. Installazione pozzetto prelievo fumi	20,00
13. Installazione dispositivo sicurezza fumi	70,00
14. Ispezione canna fumaria con telecamera	da convenirsi
15. Foro di ventilazione, comprensivo di griglie in plastica	80,00

ASSISTENZA TECNICA

Tariffe di riferimento calcolate sui costi medi aziendali

1. Tariffa oraria di assistenza tecnica all'ora	30,00
2. Orario di lavoro: feriali dalle ore 8.00 alle ore 18.00 – sabato dalle ore 8.00 alle ore 12.00 - chiamate fuori orario di lavoro - maggiorazione - chiamata festiva o sabato pomeriggio - maggiorazione - chiamate notturne - maggiorazione	30% 50% 100%
3. Per interventi particolarmente specializzati, tossici o pericolosi maggiorazione	30%
4. Rimborso chilometrico con automezzi con portata: a) fino a 35 q.li al Km. b) oltre 35 q.li al Km.	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'ora intera.	25,00

Avvertenze

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

LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI: Decreto Ministeriale n.37 del 27/03/2008.

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
44100 Ferrara - Via Caldirolo, 84
Tel. 0532 749111 - Fax 0532 749236
e-mail info@cnafe.it



FIMIT

Confesercenti Ferrara
Via Darsena n. 178 - 44100 Ferrara
Tel. 0532 778502 - Fax 0532 778536
e-mail direzione.provinciale@confesercentiferrara.it



FERRARA

44100 Ferrara - Via Veneziani, 1/5
Tel. 0532 786111 - Fax 0532 786190
e-mail info@confartigianato.fe.it

Elenco documentazione ed operazioni di manutenzione - previste dalla norma UNI 10436/96 - per un impianto individuale di potenza inferiore ai 35 kW

Documentazione dell'impianto

(il manutentore deve poter prendere visione della seguente documentazione)

- a) Dichiarazione di conformità dell'impianto rilasciato dall'impresa installatrice (per impianti realizzati o ristrutturati dopo il 13.03.1990) o documento equivalente per impianti realizzati antecedentemente al 13.03.1990.
- b) Libretto di impianto.
- c) Libretto di uso e manutenzione dell'apparecchio.

La mancanza di tali documenti deve essere menzionata in forma scritta nel rapporto di controllo.

Esame a vista del locale di installazione

Nel caso in cui l'apparecchio non sia installato in un locale ad uso specifico o in un locale tecnico, deve essere accertata l'idoneità del locale in relazione al tipo di apparecchio installato, secondo quanto previsto dalle norme tecniche specifiche e dalle prescrizioni di legge vigenti in materia.

Deve essere accertato che:

- a) la ventilazione del locale sia adeguata;
- b) le aperture di ventilazione devono essere libere da qualsiasi ostacolo che impedisca il libero afflusso dell'aria.

Esame a vista dei canali da fumo

- a) il percorso e le sezioni dei tratti verticali e suborizzontali e le pendenze dei canali da fumo siano corrette;
- b) non devono esserci segni di deterioramento;
- c) non devono esserci serrande o dispositivi di intercettazione o regolazione.

Controllo dell'evacuazione dei prodotti della combustione

- a) non devono esserci perdite dei prodotti della combustione dai canali da fumo;
- b) l'apparecchio deve scaricare in un camino singolo o in una canna collettiva ramificata o direttamente all'esterno. Inoltre per apparecchi di tipo B si deve verificare:
- c) un tiraggio corretto durante il normale funzionamento dell'apparecchio;
- d) non vi sia rigurgito dei prodotti della combustione anche durante il funzionamento di eventuali elettroventilatori esistenti nello stesso locale.

Misurazione in opera del rendimento di combustione

Nel caso in cui venga effettuata in opera la misurazione del rendimento di combustione, la prova e i limiti delle misurazioni devono essere secondo le prescrizioni della norma UNI 10389.

Controllo e manutenzione

Devono essere eseguite le operazioni di controllo e di manutenzione secondo le modalità e periodicità previste dal costruttore e riportate nel libretto di uso e manutenzione facente parte integrante dell'apparecchio.

In assenza di indicazioni specifiche o in caso di accertata impossibilità di disporre del libretto di uso e manutenzione devono essere effettuate almeno le seguenti operazioni:

- a) pulizia dello scambiatore lato fumi;
 - b) pulizia del bruciatore principale e del bruciatore pilota;
 - c) verifica visiva sul dispositivo di rompitiraggio antivento, di tracce di deterioramento, ossidazione e/o corrosione;
 - d) controllo della regolarità dell'accensione e del funzionamento;
 - e) verifica del regolare funzionamento dei dispositivi di comando e regolazione dell'apparecchio;
 - f) verifica dei dispositivi di protezione, controllo e sicurezza, se l'apparecchio dispone di punti prova allo scopo previsti e seguendo le procedure indicate dal costruttore;
 - g) verifica visiva dell'assenza di perdite di acqua e di ossidazioni dai e sui raccordi;
 - h) controllo visivo che lo scarico della valvola di sicurezza non sia ostruito;
 - i) negli impianti a vaso di espansione chiuso verificare che la pressione statica dell'impianto sia corretta;
 - j) verifica visiva che i dispositivi di sicurezza non siano manomessi e/o cortocircuitati.
- Inoltre per bruciatori ad aria soffiata, verificare che essi presentino:
- l) gli organismi soggetti a sollecitazioni termiche integri e senza segni di usura e/o deformazione;
 - m) il circuito dell'aria pulito e sgombro da qualsiasi impedimento al libero flusso del comburente;
 - n) la guarnizione di tenuta con la piastra di accoppiamento al generatore di calore integra e tale da non presentare alcuna traccia di fuga dei prodotti di combustione.

Rapporto di controllo e di manutenzione

Al termine delle operazioni di controllo e/o manutenzione deve essere redatto un rapporto scritto da rilasciare al proprietario o a chi per esso il quale ne deve confermare per iscritto il ricevimento.

Prescrizioni

In caso di accertate e ineliminabili anomalie o di componenti manomessi, l'apparecchio deve essere messo fuori servizio menzionando nel rapporto di controllo e manutenzione che il proprietario, o chi per esso, è diffidato dall'utilizzarlo.

L'apparecchio può essere messo in funzione solo dopo il ripristino delle condizioni di sicurezza prescritte dalle norme specifiche, nonché dal libretto di istruzioni fornito dal costruttore a corredo dell'apparecchio.

UNITA' DI MISURA E CONVERSIONI

LUNGHEZZA	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
	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
MASSA (quantità di materia)	SI	kilogrammo	kg	1 kg = 2.204 lb
	(1)	tonnellata	t	1 t = 1000 kg = 1 Mg
	Ingl.	pound (libbra)	lb	1 lb = 0.454 kg
FORZA O PESO (massa per accelerazione)	SI	newton (kg*m/s ²)	N	1 N = 0.102 kgf 1 kgf = 9.81 N
	Tec.	kilogrammo	kg	1 kg = 9.81 N 1 N = 0.102 kg
PRESSIONE (Forza/Superficie)	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 = 10.19 mH ₂ O
	Ingl.	pounds su inch ²	psi	1 psi = 6.906 kPa = 0.068 bar = 0.0703 kg/cm ²
	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	
VOLUME	SI	metro cubo	m ³	1 m ³ = 35.3146 ft ³ = 61023.759 in ³ = 264,20 galUS
	Ingl.	cubic foot	ft ³	1 ft ³ = 0.02832 m ³ = 1728.0006 in ³
	Ingl.	cubic inch	in ³	1 in ³ = 0.00001638 m ³ = 0.0005787 ft ³
	U.S.	gallon US	galUS	1 galUS = 0.003785 m ³
	U.K.	gallon UK	galUK	1 galUK = 0.004546 m ³
PESO SPECIFICO	SI	newton su dm ³	N/dm ³	1 N/dm ³ = 0.102 kg/dm ³
	Tec.	kg su dm ³	kg/dm ³	1 kg/dm ³ = 9.807 N/dm ³
TEMPERATURA	SI	kelvin	K	1 K = °C + 273.15
	SI	grado centigrado	°C	1 °C = (°F-32) x 5/9 = K -273.15
	Ingl.	grado fahrenheit	°F	1 °F = 9/5 x °C +32
MOVIMENTO O COPPIA (Forza x Distanza)	SI	newton per metro	N*m	1 N*m = 0.102 kg*m = 0.7376 ft*lb
	Tec.	kilogrammo per metro	kg*m	1 kg*m = 9.807 N*m = 7.233 ft*lb
LAVORO E ENERGIA	SI	joule	J	1 J = 1 N*m 1 J = 0.102 kg*mJ 1 kg*m = 9.807
	Tec.	kilowatt per ora	kW*h	1 kW*h = 1.36 CV*h = 860 kcal = 1.000 W x 1J = 3.6x106J
	Tec.	cav. vapore per ora	CV*h	1 CV*h = 270.000 kg*m = 0.736 kW*h
POTENZA (Lavoro/Tempo)	SI	watt	W	1 kW = 1.36 CV = 1.34 HP = 860 kcal/h
	Tec.	cavallo vapore	CV	1CV = 0.736 kW = 0.986 HP = 75 kg*m/s
	Ingl.	horsepower	HP	1 HP = 1.014 CV = 0.746 kW
ANGOLO	SI	radiante	rad	1 rad = 57°,29578 = 57°17'44",81 = 63c,66198 1 angolo giro = 2 p rad
	Tec.	grado sessagesimale	1°	1° = 0.01745 rad = 1.11111°
	Tec.	grado centesimale	1°	1° = 0.01571 rad = 0.90°

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

Tabella Pesì specifici Materiali Vari

Materiale	kg/dm ³	Materiale	kg/dm ³
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	kg/m ²	Materiale	
Cubetti di porfido 6+8	140	Cordonata di pietra naturale per marciapiede cm. 15x30	kg/m 128
Cubetti di porfido 8+10	170	Mattonelle di asfalto compresso spess. cm. 4	kg/m ² 60

TRA GLI INFORMATORI CHE HANNO COLLABORATO ALLA FORNITURA DEI PREZZI SI SEGNALANO LE AZIENDE:

Amarandi Domiziano	Via Maestri del lavoro, 7	Mizzana - Fe
Aver srl	Via C.Pisacane, 13	Cento - Fe
Bocchimpani di Bocchimpani Paolo e C. snc	Via Santa Margherita, 281	Malborghetto di Boara - Fe
C.a.d.f. spa	Via Alfieri, 3	Codigoro
Capatti & Bressan di Capatti Sandro & C. snc	Via Don Pietro Rizzo, 45/47	Coccanile - Fe
CE.CAR.FER. snc	Via Sabbioni, 4/a	Poggio Renatico
C.E.D. di Cazzanti Flavio sas	Via Maestri del Lavoro, 10	Ferrara
CEDIL snc di Ceregatti S. e A.	Via Gessi, 12	Cassana - Fe
Centro Giardinaggio Fiorella	Via Prosperi, 21	Mirabello
Cooperativa Agricola Braccianti Giulio Bellini		
Soc. coop a r.l. – sigla “Albaverde” soc.coop. a r.l.	Via Garusola, 3	Filo - Fe
Deltadreni di Fogli Enrico & C. snc	Via Centro, 33/D	Pontelangorino - Fe
Edilemporio sas	Via Darsena, 186	Ferrara
Edilferro srl società unipersonale	Via Erasmo da Rotterdam, 12	Ferrara
Edil Park 3 srl	Via Copernico, 10/a	Argenta - Fe
Edil Park 1976 srl	Via Castello, 2	Ospital Monacale - Fe
Estense Legnami srl	Via del Lavoro, 50	Ferrara
Estense Marmi di Rimondi Geom. Raimondo	Via Bongiovanni, 26	Ferrara
Fabbri Macchine Edili srl	Via O.Respighi, 25/2	Ferrara
Falegnameria Soffritti Roberto & Carlo snc	Via Scorsuro, 233/a	Chiesa Nuova di Poggio R. - Fe
Felletti Giovanni	Via Castiglione, 3	Longastrino - Fe
Fep Rimondi spa	Via Veneziani, 33	Ferrara
Ferrara Vetro di Squarzoni L. & C.	Via Veneziani, 43	Ferrara
Ferro Nord Bologna srl	Via Collegio di Spagna, 12/a	Ozzano dell'Emilia - Bo
Graziani srl	Via M.M.Plattis, 5/A	Ferrara
GEO Costruzioni srl	Via Maianti, 57	Formignana - Fe
Idros.Art srl	Via Bologna, 459	Ferrara
Impianti Termosanitari snc di Guerzoni M. & Pozzati G.	Via A.Zucchini, 23	Ferrara
Lavoranti in Legno s.c.a.r.l.	Via Fedele Sutter, 15	Cassana - Fe

Maccaferri Utensileria di Maccaferri Rossella	Via F.Ili Rosselli, 4	Cento - Fe
Ma.Mi.Re. snc del geom. Michele Mistri e C.	Via A.Toscanini, 24	Rero - Fe
Manfredini sas di Manfredini geom.Tiziano e C.	Via C.Colombo, 15	Cassana – zona PMI - Fe
Marzola geom.Romano – Conservazione e Restauro	Via Mura di Porta Po, 23	Ferrara
Menegale Sergio srl	Via Borgoleoni, 63	Ferrara
Morelli Riccardo & Antonio srl	Via T. Albinoni, 47	Ferrara
P.M. di Peverati M. srl	Via A.Toscanini, 26/28	Ferrara
Pozzati Costruzioni srl	Via G.A.Agnelli, 8-8/a	Copparo
R. & C. Lab srl	Via Retrone, 29/31	Altavilla Vicentina (VI)
Rinieri due lavorazioni lamiera	Via I Maggio, 25	Codigoro – Fe
Security Fire srl	Via Veneziani, 63	Ferrara
Self Società Elettroforniture srl	Via M.M.Plattis, 1	Ferrara
S.I.L.L.A. Sas di A.Mattei & C	Via Bologna, 484 Via Seminario, 2 Via dell'Unione	Ferrara Corporeno – Fe Correggio di Baura - Fe
Solai Sipa snc dei geom. Benazzi e Occhi	Via Vallalbana, 1	Malborghetto di Correggio - Fe
SOL EDIL srl	Via Travaglio, 9/a	Migliaro - Fe
Tassinari Calcestruzzi srl	Via Riga, 18	Renazzo – Fe
Tecnoagenzia sas	Via I.Ricci, 151	Copparo - Fe
Tecno Futur Service srl	Via Modena, 20	Bomporto (Mo)
U.N.I.M.A. Ferrara	Via Bologna, 20	Ferrara
Vega.Com Srl	Via Zandonai, 23	Ferrara
Veggetti Giuseppe surl	Via Massarenti, 10	Castel Maggiore (Bo)
Zonta srl	Via del Mare, 184	Tresigallo - Fe

La Camera di Commercio rivolge un sentito ringraziamento per la collaborazione prestata

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA PUBBLICAZIONE ANNUALE – ANNO 44

Redazione e amministrazione: Camera di Commercio di Ferrara, via Borgoleoni, 11 – tel. 0532-783919
Direttore Responsabile: Corrado Padovani
Autorizzazione del Tribunale di Ferrara n. 143 del 13/07/1968

TARIFFE DEL LISTINO OPERE EDILI ANNO 2010 – numero unico

ON LINE	<i>formato excel e mastro</i>	€ 40.00
	<i>formato .pdf</i>	gratuito
CARTACEO	<i>spedizione postale</i>	€ 35.00
CARTACEO	<i>acquisto presso Camera di Commercio o librerie convenzionate</i>	€ 30.00

Per la versione on line e la spedizione postale, il pagamento dovrà essere eseguito tramite bollettino di C.C.P. N. **14926448** intestato alla Camera di Commercio di Ferrara, con l'indicazione della causale di versamento.

La vendita dei singoli fascicoli viene effettuata presso l'**Ufficio Relazioni con il Pubblico** della Camera di Commercio, Largo Castello, 6 – Ferrara e nelle cartolibrerie:

- **Office System Castello**, Largo Castello, 18 – Ferrara
- **Multisystem srl**, Viale Cavour, 186/188 – Ferrara
- **Libreria Pasello**, Via Canonica, 16/18 – Ferrara
- **Libreria Professionale Centrale**, Corso Martiri della Libertà, 63 – 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.

Finito di stampare
nel mese di Giugno 2010
da SATE s.r.l. - Ferrara

la stampa che rispetta l'ambiente

la prima azienda in Emilia-Romagna Certificata



e



Il marchio della
gestione forestale
responsabile

CATG-PEFC-164
Promuoviamo la
Gestione Sostenibile
delle Foreste

www.pefc.it



INDUSTRIA GRAFICA

SATE s.r.l. - via Goretti, 88 - 44100 Ferrara - tel. 0532 765646
info@sateitalia.com - www.sateitalia.com

Gavialdi Marica

Impianti elettrici industriali civili, Climatizzazioni,
Automazioni e Allarmi, Antenne terrestri e satellitari

RIPARAZIONI URGENTI ENTRO LE 24 H

FERRARA: Via Argine Ducale, 4 Tel. 0532/769460
ARGENTA: Via Don Minzoni, 10/C Tel. 0532/800330

**IMPIANTI FOTOVOLTAICI
CHIAVI IN MANO
SOPRALUOGO E PREVENTIVO GRATUITO**

Vendita Installazione
Assistenza



Installazione
Autorizzato



Vendita Installazione
Assistenza

