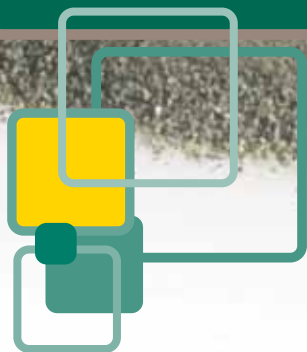


# prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara

anno 2007



Camera di Commercio  
Ferrara

ISSN 1120 - 3919

Anno 2007 - Anno XLI

Autorizzazione del Tribunale di Ferrara n. 143 del 13/07/1968

euro 30,00 (IVA inclusa)

# ECO TRASP s.r.l

di Grigatti Andrea e Guido

AUTOTRASPORTI ECOLOGICI

SMALTIMENTI FANGHI DI DEPURAZIONE

TRASPORTO & MOVIMENTO TERRA

RECUPERO FERRO E ROTTAMI



Tel. 339 1575773  
335 6535278  
Fax 0533 712658

Codigoro (FE)  
Via 1° Maggio, 37/B  
[grigattiandrea@libero.it](mailto:grigattiandrea@libero.it)

## Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara

Il Listino dei prezzi e dei materiali delle opere edili della provincia di Ferrara - disponibile da quest'anno con una nuova veste grafica al fine di migliorarne la leggibilità e la ricerca puntuale dei prezzi - costituisce da oltre 40 anni un importante strumento al servizio dell'economia del territorio.

Anche con riferimento all'interesse che il Listino registra presso enti, associazioni, imprese, professionisti e privati, con recente provvedimento la Giunta camerale ha deciso di darvi continuità e di ampliare le rilevazioni svolte individuando, di volta in volta, nuovi e specifici filoni ricerca.

Del resto, l'idea di rendere ancor più completo ed efficace tale, prezioso, strumento di conoscenza è in linea con quei valori che abbiamo appreso dalle nostre imprese e che ne costituiscono la forza: la voglia di innovare, la capacità di progettare e di guardare avanti, proseguendo il lavoro di modernizzazione avviato da tempo, teso al miglioramento della qualità delle prestazioni e al consolidamento di un rapporto di fiducia reciproca, di dialogo e collaborazione con le imprese e con l'intera comunità.

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

CARLO ALBERTO RONCARATI

Presidente della Camera di Commercio di Ferrara





## COMMISSIONE

*nominata con det. del S.G. n. 88 del 15.05.07, modificata con det. S.G. n. 113 del 19.06.07*

### **Presidente**

Ferrari Stefano

*Vice Presidente della Camera di Commercio*

### *Componenti*

Anselmi Vittorio

*Ordine degli Architetti*

Balboni Bruno

*Collegio dei Geometri*

Baraldi Bruno

*ASPPI – Associazione Piccoli Proprietari Immobiliari*

Bassi Giuseppe

*Confcooperative*

Bigoni Francesco

*Confartigianato*

Cavolesi Massimo

*Unione Industriali*

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

*API*

Lambertini Lauro

*CNA*

Martelli Giovanni

*C.A.D.F. spa*

Passarelli Diego

*HERA*

Pazzi Caterina

*Responsabile Ufficio Prezzi Camera di Commercio*

Piva Franco

*ASCOM*

Rossatti Bruno

*Ordine degli Ingegneri*

Soffiatti Sergio

*Confartigianato*

Squarzanti Gianni

*Comune*

### **Segreteria di Commissione**

Ufficio 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*

Adesso Giuseppe Dario	ACER
Angelini Luigi	Confcooperative
Brunelli Pierluigi	Confartigianato
Cavolesi Massimo	Confindustria
Coletti Emanuele	Ordine Agronomi
Dianti Filippo	Confesercenti
Ferrari Lorenzo	Provincia
Fornasini Giorgio	API
Frighi Matteo	Collegio Geometri
Lambertini Lauro	CNA
Menegatti Manuela	Ordine Architetti
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, stuccature, 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
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
Mazzoni Paolo	Lega Cooperative
Menegatti Manuela	Ordine Architetti
Menegatti Morena	Collegio Geometri
Pulvirenti Massimo	ACER
Soffritti Roberto	Confartigianato
Tralli Davide	Ascom
Mezzetti Rosalinda	Camera di Commercio

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

Adesso Giuseppe Dario	ACER
Bolognesi Daniele	CNA
Bonazzi Simone	Collegio Geometri
Dianti Filippo	Confesercenti
Donato Gianni	Confartigianato
Droghetti Francesco	Confindustria
Filomeno Giuseppe	Collegio Periti Industriali
Gallerani Sergio	Comune
Lavezzi Michele	Lega Cooperative
Marani Manuele	CNA
Paolazzi Giovanni	Ordine Ingegneri
Viganelli Claudio	API
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	Confindustria
Brazzorotto Moreno	Hera
Filomeno Giuseppe	Collegio Periti Industriali
Fornasini Giorgio	API
Franceschi Graziano	Lega Cooperative
Giovannini Pierpaolo	Collegio Geometri
Novelli Arseno	C.A.D.F. spa
Piccinini Gaetano	Comune
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 geologiche, opere a verde e del paesaggio, restauro dei beni architettonici*

Anselmi Vittorio	Ordine Architetti
Balboni Bruno	Collegio Geometri
Baldassari Mariateresa	HERA
Bentivoglio Leonardo	Associazioni Agricole
Cinelli Francesco	Sovrintendenza Belle Arti
Gallieri Gianoberto	CNA
Goberti Gilberto	Servizio Provinciale Difesa Suolo
Grossi Michele	Comune
Mucchi Antonio	Ordine Geologi
Poletti Giovanni	Ordine Agronomi
Spettoli Davide	Lega Cooperative
Stevanin Emanuele	Confartigianato
Mezzetti Rosalinda	Camera di Commercio

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

Agrostar srl	Via Gramsci, 9	Cavriago - RE
Aver s.r.l. Colorificio	Via C.Pisacane, 13	Cento - Fe
Bocchimpani di Bocchimpani Paolo e C. s.n.c.	Via Santa Margherita, 281	Malborghetto di Boara - Fe
Bottoni Giacomo di A.Frighi	Via Ravenna, 256/b	Ferrara
C.E.A. – Consorzio Eletttricisti Artigiani	Via Monteverdi, 4	Ferrara
CEAM Ascensori s.r.l.	Via Pradazzo, 4/2	Calderara di Reno - Bo
CIVED Ferrara s.r.l.	Via Torricelli, 11	Ferrara
C.M.S – Consorzio Multiservizi	Corso del Guercino, 74	Cento - Fe
Confartigianato	Via Veneziani, 1/5	Ferrara
Consorzio Stuccatori Ferraresi coop.va a r.l.	Via Bologna, 4	Ferrara
Edil Park 3 s.r.l.	Via S.Antonio, 10/a	Argenta - Fe
DIESSE s.r.l.	Via Provinciale, 8	Bosco Mesola - Fe
Felletti Giovanni	Via Castiglione, 3	Longastrino - Fe
Ferro Nord Bologna s.r.l.	Via Collegio di Spagna, 12/a	Ozzano dell'Emilia - Bo
Idros.Art s.r.l.	Via Bologna, 459	Ferrara
Impresa di Costruzioni Ing. E.Mantovani Spa	Via C. Battisti, 2	Mestre - Ve
Ischia Ponteggi di Gaspare Ischia	Via Marconi, 36	Voghiera - Fe
Ma.Mi.Re. snc del geom. Michele Mistri e C.	Via A.Toscanini, 24	Rero - Fe
Manfredini s.a.s. 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 s.r.l.	Via Borgoleoni, 63	Ferrara - Fe
Montini Spa	Via Antezzate, 3	Roncadelle (BS)
Morelli Riccardo & Antonio s.r.l.	Via T. Albinoni, 47	Ferrara
P.M. di Peverati M. s.r.l.	Via A.Toscanini, 26/28	Ferrara
R.E.M. di Giuntoli Silvano	Via dei Baluardi, 35/a	Ferrara
Rinieri G. di Rinieri Andrea e C. s.n.c.	Via I Maggio, 25	Codigoro – Fe
Roberta Baruffaldi -Restauro opere d'arte-	Via Pirani, 27/1	Casumaro di Cento - Fe
SO.CE.MA. s.r.l.	Via Ladino, 181	Porotto – Fe
Solai Sipa snc dei geom. Benazzi e Occhi	Via Vallalbana, 1	Malborghetto di Correggio - Fe
Sorpilli Alberto – Laboratorio di restauro	Via M. Fardella, 13	Ferrara
Studio tecnico associato geometri Maggi e Cecchin	Via J.F.Kennedy, 37	Ferrara
Tassinari Calcestruzzi s.r.l.	Via Riga, 18	Renazzo – Fe
Veggetti Giuseppe s.u.r.l.	Via Massarenti, 10	Castel Maggiore - Bo

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



**INDICE**

<b>A</b>	<b>PARTE I - OPERE DA IMPRENDITORE EDILE</b>	
<b>A.01</b>	<b>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE</b>	
A.01.01	MANODOPERA	13
A.01.02	NOLI	13
A.01.02.01	Noli per trasporti	13
A.01.02.02	Noli per attrezzature	13
A.01.03	MATERIALI	15
A.01.03.01	Inerti	15
A.01.03.02	Leganti	16
A.01.03.03	Calcestruzzi e malte preconfezionate su autobetoniera	16
A.01.03.04	Laterizi	17
A.01.03.05	Materiali per coperture e rivestimenti	17
A.01.03.06	Materiali refrattari	18
A.01.03.07	Legname da lavoro e da opera	18
A.01.03.08	Metalli	19
A.01.03.09	Materiali per solai	20
A.01.03.10	Manufatti in conglomerato di cemento	20
A.01.03.11	Materiali in cloruro di polivinile	22
A.01.03.12	Canne fumarie	23
A.01.03.13	Manufatti di marmo e pietre naturali	24
A.01.03.14	Altri materiali	25
A.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI	25
A.01.04.01	Fornitura e posa di ponteggi	25
A.01.04.02	Demolizioni	27
A.01.04.03	Rimozione	28
A.01.04.04	Scrostamenti	29
A.01.04.05	Scavi e riempimenti	29
A.01.04.06	Conglomerato cementizio	30
A.01.04.07	Casseri	30
A.01.04.08	Acciaio per conglomerato cementizio	30
A.01.04.09	Palificazioni	30
A.01.04.10	Muratura e tramezzi	32
A.01.04.11	Solai, soffittature e controsoffittature	33
A.01.04.12	Tetti	36
A.01.04.13	Manti di copertura	37
A.01.04.14	Vespai, sottofondi e pavimenti di cemento	38
A.01.04.15	Opere in pietra naturale	39
A.01.04.16	Intonaci e stuccature	40
A.01.04.17	Canne fumarie	41
A.01.04.18	Scarichi e fognature	42
A.01.04.19	Sistemazioni esterne	44

<b>B</b>	<b>PARTE II - OPERE COMPLEMENTARI</b>	
<b>B.01</b>	<b>ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI TERMO-ACUSTICI IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI</b>	
B.01.01	MATERIALI	45
B.01.01.01	Isolanti termo-acustici	45
B.01.01.02	Isolanti acustici	46
B.01.01.03	Impermeabilizzanti	46
B.01.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	47
B.01.02.01	Isolamenti e rivestimenti	47
B.01.02.02	Impermeabilizzazioni e intonaci impermeabili	48
<b>B.02</b>	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>	
B.02.01	MATERIALI	51
B.02.01.01	Pavimenti	51
B.02.01.02	Rivestimenti	53
B.02.02	LAVORI E OPERE COMPIUTE	55
B.02.02.01	Pavimenti	55
B.02.02.02	Rivestimenti interni	57
<b>B.03</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>	
B.03.01	MATERIALI	57
B.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTE	61
<b>B.04</b>	<b>SERRAMENTI IN LEGNO</b>	
B.04.01	MANODOPERA	63
B.04.02	MATERIALI	63
B.04.02.01	Legnami	63
B.04.02.02	Accessori per serramenti	65
B.04.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	65
B.04.04	ASSISTENZA MURARIA	67
<b>B.05</b>	<b>SERRAMENTI ED OPERE IN METALLO</b>	
B.05.01	MATERIALI	68
B.05.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	68
B.05.03	ASSISTENZA MURARIA	70
<b>B.06</b>	<b>SERRAMENTI IN P.V.C.</b>	
B.06.01	OPERE COMPIUTE	71
B.06.02	ASSISTENZA MURARIA	72
<b>B.07</b>	<b>VERNICIATURE, TINTEGGIATURE E INTONACI SPECIALI</b>	
B.07.01	MATERIALI	72
B.07.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	74
<b>B.08</b>	<b>OPERE DA VETRAIO</b>	
B.08.01	MATERIALI	76
B.08.02	POSA IN OPERA DI VETRI	77

<b>C</b>	<b>PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI</b>	
<b>C.01</b>	<b>IMPIANTI IDROSANITARI</b>	
C.01.01	MANODOPERA	78
C.01.02	MATERIALI	78
C.01.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	83
<b>C.02</b>	<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</b>	
C.02.01	MANODOPERA	89
C.02.02	MATERIALI	89
C.02.02.01	Tubazioni	89
C.02.02.02	Caldaje	91
C.02.02.03	Terminali erogatori	93
C.02.02.04	Elementi vari	93
C.02.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	95
C.02.03.01	Impianti di riscaldamento	95
C.02.03.02	Impianti ad energia solare	100
C.02.03.03	Climatizzazione e pompe di calore	101
C.02.03.04	Isolanti	101
<b>C.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>	
C.03.01	MANODOPERA	102
C.03.02	MATERIALI	102
C.03.02.01	Canalizzazione	102
C.03.02.02	Cavi di energia	103
C.03.02.03	Scatole, supporti e placche	104
C.03.02.04	Apparecchi di comando e prese di corrente	104
C.03.02.05	Interruttori modulari da quadro	105
C.03.03	LAVORI E OPERE COMPIUTE	105
C.03.04	IMPIANTI CITOFOFONICI E VIDEOCITOFOFONICI	108
<b>C.04</b>	<b>IMPIANTI ASCENSORI</b>	
C.04.01	LAVORI E OPERE COMPIUTE	109
<b>D</b>	<b>PARTE IV - OPERE SPECIALIZZATE</b>	
<b>D.01</b>	<b>OPERE STRADALI</b>	
D.01.01	NOLI	111
D.01.02	MATERIALI	111
D.01.02.01	Inerti	111
D.01.02.02	Manufatti	111
D.01.02.03	Materiali per pavimentazioni esterne	112
D.01.02.04	Materiali bituminosi	112
D.01.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	113
<b>D.02</b>	<b>FOGNATURE STRADALI</b>	
D.02.01	MATERIALI	114
D.02.01.01	Manufatti in conglomerato di cemento	114
D.02.01.02	Manufatti in P.V.C.	116

D.02.01.03	Manufatti in PEAD	116
D.02.01.04	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale	117
D.02.02	LAVORI E OPERE COMPIUTE	118
D.02.02.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in conglomerato di cemento	118
D.02.02.02	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c.	120
D.02.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi in pead strutturati a doppia parete	120
D.02.02.04	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale	121
<b>D.03</b>	<b>ACQUEDOTTI E IRRIGAZIONI</b>	
D.03.01	MATERIALI	122
D.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTE	124
<b>D.04</b>	<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>	
D.04.01	MATERIALI	125
D.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTE	126
<b>D.05</b>	<b>SISTEMAZIONE E DRENAGGIO SOTTERRANEO DI TERRENI IN PIANURA</b>	
D.05.01	NOLI	128
D.05.02	MATERIALI	128
D.05.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	129
<b>D.06</b>	<b>INDAGINI GEOLOGICHE</b>	
D.06.01	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE	130
D.06.02	SONDAGGI GEOGNOSTICI	131
D.06.03	INDAGINE SISMICA	131
D.06.04	PROFILI 2D DI TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITA' (ERT)	132
D.06.05	PROFILI 2D DI TOMOGRAFIA ELETTRICA DI POLARIZZAZIONE INDOTTA (ERT-IP)	132
D.06.06	TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITA' IN FORO (ERT-F)	132
D.06.07	CROSS-HOLE DI TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITA' (ERT-CH)	132
D.06.08	PROFILI DI SISMICA A RIFRAZIONE	132
D.06.09	CROSS-HOLE DI TOMOGRAFIA SISMICA	132
D.06.10	SISMICA A RIFRAZIONE DOWN-HOLE/UP-HOLE	132
D.06.11	PROFILI RADAR (GPR)	132
D.06.12	PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO	133
D.06.13	PROVE DI CARICO ALLA PIASTRA	133
<b>D.07</b>	<b>OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO</b>	
D.07.01	MANODOPERA	134
D.07.02	NOLI	134
D.07.02.01	Macchine per trattamenti del verde	134
D.07.02.02	Macchinario vario	135
D.07.03	MATERIALI	135
D.07.03.01	Materiali accessori	135
D.07.03.02	Vasi e ciotole	135
D.07.03.03	Terreno agrario, torbe e terricci	136
D.07.03.04	Concimi	136
D.07.03.05	Semi e miscugli	136

D.07.03.06	Cespugli in zolla	136
D.07.03.07	Conifere nane	136
D.07.03.08	Arbusti in contenitore	137
D.07.03.09	Tappezzanti	137
D.07.03.10	Rampicanti	137
D.07.03.11	Piante	138
D.07.03.12	Astoni in contenitore	139
D.07.04	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b>	140
D.07.04.01	Impianti arborei	140
D.07.04.02	Opere da giardiniere	141
D.07.04.03	Impianti di irrigazione	144

**D.08 RESTAURO DEI BENI ARCHITETTONICI**

D.08.01	MANODOPERA	144
D.08.02	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTE</b>	144
D.08.02.01	Consolidamento strutturale dell'intonaco cannucciato antico - Operazioni di pulitura	144
D.08.02.02	Restauro di intonaci antichi (dipinti e non dipinti)	145
D.08.02.03	Consolidamento strati di intonaco	146
D.08.02.04	Restauro o rifacimento di intonaco a marmorino (anche dipinto a finto marmo)	146
D.08.02.05	Restauro e rifacimento di stucchi monocromi, policromi o dorati	147
D.08.02.06	Soffitti lignei con o senza policromie	148
D.08.02.07	Decorazioni su legno	150
D.08.02.08	Restauro materiali lapidei	150
D.08.02.09	Pittura al latte di calce	150
D.08.02.10	Indagini diagnostiche sui materiali	151

**APPENDICE**

Prezzi di riferimento indicati dai manutentori ferraresi per interventi previsti dalla legislazione in materia di energia	155
---	-----

## 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 e sono riferite al 30 giugno 2007.

Poiché in materia di prezzi la competenza della Camera di Commercio riguarda 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 sono 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.

Per i lavori di riordino e manutenzione di stabili 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.

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>A</b>	<b>PARTE I - OPERE DA IMPRENDITORE EDILE</b>		
<b>A.01</b>	<b>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE</b>		
<b>A.01.01</b>	<b>MANODOPERA</b> <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 DAL 25% AL 35%, IN BASE ALL'ENTITA' DEI LAVORI). In vigore dal 01/09/2007.</i>		
A.01.01.01	Tariffe concordate tra <b>CNA COSTRUZIONI</b> e <b>CONFARTIGIANATO</b> di Ferrara		
A.01.01.01.01	Operaio 1° livello	ora	21,57
A.01.01.01.02	Operaio 2° livello	ora	23,31
A.01.01.01.03	Operaio 3° livello	ora	25,12
A.01.01.01.04	Operaio 4° livello	ora	26,25
A.01.01.02	Tariffe comunicate da <b>CONFINDUSTRIA</b> di Ferrara		
A.01.01.02.01	Operaio comune	ora	22,55
A.01.01.02.02	Operaio qualificato	ora	24,78
A.01.01.02.03	Operaio specializzato	ora	26,48
A.01.01.02.04	Operaio 4° livello	ora	27,68
A.01.01.03	Tariffe comunicate da <b>LEGACOOP</b> di Ferrara		
A.01.01.03.01	1° livello - operaio comune	ora	22,54
A.01.01.03.02	2° livello - operaio qualificato	ora	24,40
A.01.01.03.03	3° livello - operaio specializzato	ora	26,08
A.01.01.03.04	4° livello - capo squadra	ora	27,37
A.01.01.03.05	5° livello - capo cantiere	ora	29,52
A.01.01.03.06	6° livello - capo cantiere	ora	33,13
<b>A.01.02</b>	<b>NOLI</b> <i>Tariffe medie comprensive di spese generali e utile del noleggiatore, riferite alla giornata di 8 ore lavorative.</i>		
<b>A.01.02.01</b>	<b>NOLI PER TRASPORTI</b>		
A.01.02.01.01	Motocarro con autista (fino a q. 30)	mc.	29,00
A.01.02.01.02	Autocarro con autista:		
A.01.02.01.02.01	- di piccola portata (fino a q. 50)	ora	35,00
A.01.02.01.02.02	- di media portata (q. 71/100)	ora	44,00
A.01.02.01.02.03	- di grande portata (q. 101/150)	ora	50,00
A.01.02.01.02.04	- di grande portata (q. 250/280)	ora	62,00
A.01.02.01.03	Autocarro con pianale per trasporto macchine operatrici, portata max. q. 300, con autista	ora	72,00
A.01.02.01.04	Trasporto con autocarro:		
A.01.02.01.04.01	- da q. 71/100 - fino a km. 50, carico	q. x km.	0,07
A.01.02.01.04.02	- da q. 250/280 - fino a km. 150, carico	q. x km.	0,08
<b>A.01.02.02</b>	<b>NOLI PER ATTREZZATURE</b> <i>(escluso il trasporto in cantiere)</i>		
<b>A.01.02.02.01</b>	<b>MACCHINE PER MOVIMENTO DI TERRA, COMPRESO OPERATORE</b>		
A.01.02.02.01.01	Escavatore:		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.02.02.01.01.01	- motore fino a HP 65 - benna di cap. fino a lt. 300	ora	44,00
A.01.02.02.01.01.02	- motore da HP 66 a 100 - benna di cap. da lt. 301 a 600	ora	52,00
A.01.02.02.01.01.03	- motore da HP 101 a 160 - benna di cap. da lt. 601 a 1000	ora	57,00
A.01.02.02.01.02	Pala o ruspa:		
A.01.02.02.01.02.01	- motore fino ad HP 65	ora	48,00
A.01.02.02.01.02.02	- motore da HP 66 a 100	ora	55,00
A.01.02.02.01.02.03	- motore da HP 101 a 160	ora	62,00
A.01.02.02.01.02.04	- motore da HP 161 a 200	ora	68,00
<b>A.01.02.02.02</b>	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE PER CANTIERE (senza personale)</b>		
A.01.02.02.02.01	Betoniera a scoppio o elettrica, in condizioni di piena efficienza (minimo 15 gg.):		
A.01.02.02.02.01.01	- capacità lt. 250	giorno	20,00
A.01.02.02.02.01.02	- capacità lt. 350 (con skip per inerti)	giorno	22,00
A.01.02.02.02.01.03	- capacità lt. 500 (con skip per inerti)	giorno	30,00
A.01.02.02.02.02	Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni:		
A.01.02.02.02.02.01	- diam. bocca aspirante mm. 50	giorno	20,00
A.01.02.02.02.02.02	- diam. bocca aspirante mm. 100	giorno	26,00
A.01.02.02.02.02.03	- diam. bocca aspirante mm. 200	giorno	33,00
A.01.02.02.02.03	Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), franco fabbrica, per m. 80/100:		
A.01.02.02.02.03.01	- senza assistenza	giorno	51,00
A.01.02.02.02.03.02	- assistenza tecnica	ora	30,00
A.01.02.02.02.03.03	- spese di trasferta	giorno	23,50
A.01.02.02.02.03.04	- spese di trasferta con pernottamento	giorno	71,00
A.01.02.02.02.03.05	- spese per ogni km.	km.	0,70
A.01.02.02.02.04	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)	ora	67,00
A.01.02.02.02.05	Compressore d'aria con motore a scoppio o elettrico, completo di martello demolitore o altro attrezzo equivalente:		
A.01.02.02.02.05.01	- da lt. 2000 a 3000	giorno	86,00
A.01.02.02.02.05.02	- da lt. 3001 a 6000	giorno	112,00
A.01.02.02.02.06	Per ogni attrezzo in più	cad.	8,00
A.01.02.02.02.07	Ago vibrante elettrico per conglomerati cementizi	giorno	22,00
A.01.02.02.02.08	Martello demolitore elettrico monofase, da kg. 6,5, completo di accessori	giorno	38,00
A.01.02.02.02.09	Scanalatore per tracce elettrico monofase, da 5-40 Kva, completo di fresa e consumo dei dischi:		
A.01.02.02.02.09.01	- da 5 Kva	giorno	35,00
A.01.02.02.02.09.02	- da 10 Kva	giorno	40,00
A.01.02.02.02.09.03	- da 40 Kva	giorno	45,00
<b>A.01.02.02.03</b>	<b>PONTEGGI</b>		
A.01.02.02.03.01	<i>Franco magazzino rivenditore</i> Noleggio a freddo di ponteggio tubolare completo di tutti gli elementi di corredo.	mq/mese	2,50
<b>A.01.02.02.04</b>	<b>MACCHINE PER SOLLEVAMENTO</b>		
A.01.02.02.04.01	Argano elettrico, con motore da HP 2 a 4	giorno	16,00
A.01.02.02.04.02	Gru a torre ad azionamento elettrico (escluso il montaggio e lo smontaggio):		



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.02.02.04.02.01	- altezza fino a m. 18 - sbraccio non oltre i m. 15, della portata non superiore ai q. 6	mese	536,00
A.01.02.02.04.02.02	- altezza m. 18/24 - sbraccio m. 25/30, della portata utile di q. 8/10	mese	921,00
A.01.02.02.04.02.03	Montaggio e smontaggio eseguito da personale specializzato	ora	35,00
A.01.02.02.04.03	Gru con operatore, per scarico a terra o in elevazione, su autocarro da q. 50/60:		
A.01.02.02.04.03.01	- portata gru q. 15/20	ora	33,00
A.01.02.02.04.03.02	- portata gru q. 35/40	ora	39,00
A.01.02.02.04.03.03	- portata gru q. 70/80	ora	38,00
A.01.02.02.04.03.04	- portata gru q. 100/120	ora	43,00
A.01.02.02.04.04	Autogru con operatore:		
A.01.02.02.04.04.01	- da q. 100/120 (minimo garantito 4 ore)	ora	48,00
A.01.02.02.04.04.02	- da q. 250/300 (minimo garantito 5 ore)	ora	66,50
A.01.02.02.04.04.03	- da q. 400/500 (minimo garantito 6 ore)	ora	88,50
A.01.02.02.04.04.04	- da q. 700 (minimo garantito 6 ore)	ora	116,00
A.01.02.02.04.05	Piattaforma aerea con assistenza di operaio addetto alla manovra, compreso il viaggio di andata e ritorno:		
A.01.02.02.04.05.01	- fino a m. 14 (minimo garantito 4 ore)	ora	58,00
A.01.02.02.04.05.02	- da m. 14 a 28 (minimo garantito 4 ore)	ora	66,00
A.01.02.02.04.06	Piattaforma aerea con assistenza di operaio addetto alla manovra, compreso il viaggio di andata e ritorno (minimo fatturabile 4 ore):		
A.01.02.02.04.06.01	- da m. 16 a 19	ora	62,00
A.01.02.02.04.06.02	- da m. 21	ora	65,00
A.01.02.02.04.06.03	- da m. 23	ora	68,00
A.01.02.02.04.06.04	- da m. 30	ora	78,00
A.01.02.02.04.06.05	- da m. 36	ora	100,00
A.01.02.02.04.07	Piattaforma aerea concessa a nolo freddo da m.16 a m.23	giorno	254,00
<b>A.01.02.02.05</b>	<b>MACCHINE PER LAVORI MARITTIMI E FLUVIALI</b>		
A.01.02.02.05.01	Pontone (solo galleggiante):		
A.01.02.02.05.01.01	- da t. 50	giorno	217,00
A.01.02.02.05.01.02	- da t. 100-200	giorno	296,00
A.01.02.02.05.02	Pontone semovente HP 200/400, da t. 200/300:		
A.01.02.02.05.02.01	- per lavori fluviali (senza personale)	giorno	783,00
A.01.02.02.05.02.02	- per lavori marittimi (R.I.N.A.) (senza personale)	giorno	1.450,00
A.01.02.02.05.02.03	- per lavori marittimi (R.I.N.A.), con gru o escavatore con personale (4 operai)	giorno	2.500,00
A.01.02.02.05.03	Draga rifluente, portata mc./ora 50 (senza personale):		
A.01.02.02.05.03.01	- trainata	giorno	297,00
A.01.02.02.05.03.02	- semovente	giorno	381,00
A.01.02.02.05.03.03	- R.I.N.A.	giorno	498,00
<b>A.01.03</b>	<b>MATERIALI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità da parte del committente).</i>		
<b>A.01.03.01</b>	<b>INERTI</b>		
<b>A.01.03.01.01</b>	<b>Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</b>		
A.01.03.01.01.01	Sabbia:		
A.01.03.01.01.01.01	- granita lavata e vagliata (t/mc 1,65)	t.	17,20
A.01.03.01.01.01.02	- di frantoio (t/mc 1,8)	t.	19,50
A.01.03.01.01.01.03	- di Po (t/mc 1,5)	t.	15,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.01.01.02	Ghiaia lavata e vagliata pezzature varie (t/mc 1,8)	t.	19,50
A.01.03.01.01.03	Ghiaietto tondo lavato e vagliato 3/6 4/8 (t/mc 1,8)	t.	17,60
A.01.03.01.01.04	Pietrischetto 3/6 4/8 8/12 (t/mc 1,8)	t.	17,10
A.01.03.01.01.05	Pietrischetto 22 (t/mc 1,75)	t.	17,80
A.01.03.01.01.06	Misto granulometrico stabilizzato 1" o 2" (t/mc 1,6)	t.	17,20
A.01.03.01.01.07	Polvere di marmo	t.	81,20
<b>A.01.03.01.02</b>	<b>Franco magazzino rivenditore (in sacchi)</b>		
A.01.03.01.02.01	Argilla espansa:		
A.01.03.01.02.01.01	- Granul. 3/8, densità 460 kg./mc.	mc.	63,00
A.01.03.01.02.01.02	- Granul. 8/12, densità 450 kg./mc.	mc.	53,00
A.01.03.01.02.02	Polistirolo espanso, densità a 15 kg./mc.	mc.	45,00
A.01.03.01.02.03	Vermiculite espansa, granulometria mm. 8/12	mc.	112,00
<b>A.01.03.02</b>	<b>LEGANTI</b>		
	<i>Franco magazzino rivenditore (in sacchi).</i>		
A.01.03.02.01	Calce:		
A.01.03.02.01.01	- idrata	t.	135,00
A.01.03.02.01.02	- eminentemente idraulica	t.	89,50
A.01.03.02.01.03	- plastica cementizia	t.	94,50
A.01.03.02.01.04	- spenta	t.	110,00
A.01.03.02.02	Cemento:		
A.01.03.02.02.01	- tipo 325	t.	132,00
A.01.03.02.02.02	- tipo 425	t.	137,00
A.01.03.02.02.03	- tipo 525	t.	142,00
A.01.03.02.02.04	- tipo 325 sfuso - f.co piè d'opera	t.	68,00
A.01.03.02.02.05	- tipo 425 sfuso - f.co piè d'opera	t.	73,00
A.01.03.02.02.06	- tipo bianco	t.	250,00
A.01.03.02.02.07	- francese a rapida presa	t.	280,00
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.	0,53
<b>A.01.03.03</b>	<b>CALCESTRUZZI E MALTE PRECONFEZIONATE SU AUTOBETONIERA</b>		
	<i>Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
A.01.03.03.01	Calcestruzzo preconfezionato (min. mc. 7):		
A.01.03.03.01.01	- R'ck 20 S3	mc.	70,00
A.01.03.03.01.02	- R'ck 20 S4	mc.	72,00
A.01.03.03.01.03	- R'ck 25 S3	mc.	74,00
A.01.03.03.01.04	- R'ck 25 S4	mc.	76,00
A.01.03.03.01.05	- R'ck 30 S3	mc.	78,50
A.01.03.03.01.06	- R'ck 30 S4	mc.	80,50
A.01.03.03.01.07	- R'ck 35 S3	mc.	83,50
A.01.03.03.01.08	- R'ck 35 S4	mc.	85,00
A.01.03.03.02	Calcestruzzo superfluido a resistenza garantita:		
A.01.03.03.02.01	- R'ck 30 S5	mc.	86,00
A.01.03.03.02.02	- R'ck 35 S5	mc.	87,50
A.01.03.03.02.03	- R'ck 40 S5	mc.	93,50
A.01.03.03.03	Calcestruzzo isolante pompabile, a base di aggregati leggeri con perline di polistirolo espanso, granul. fino a mm. 8	mc.	
A.01.03.03.03.01	- densità 400	mc.	74,00
A.01.03.03.03.02	- densità 600	mc.	77,00
A.01.03.03.04	Malta preconfezionata per intonaci e murature normali	mc.	84,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.03.05	Uso pompa per calcestruzzo, con operatore:		
A.01.03.03.05.01	- per i primi 8 mc. pompati	forfait	160,00
A.01.03.03.05.02	- per ogni mc. pompato in più	mc.	5,00
A.01.03.03.06	Maggiorazione per sosta autobetoniera superiore ai 60 minuti per mc.	ora	44,00
<b>A.01.03.04</b>	<b>LATERIZI</b> <i>Da produttore resi reggiati franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
A.01.03.04.01	Mattoni sabbiati a macchina, faccia a vista:		
A.01.03.04.01.01	- cm. 13x26x6	cad.	0,26
A.01.03.04.01.02	- cm. 14x28x6	cad.	0,38
A.01.03.04.02	Mattoni comuni a macchina multifori:		
A.01.03.04.02.01	- cm. 12x25x5,5	cad.	0,28
A.01.03.04.02.02	- cm. 13x26x6	cad.	0,29
A.01.03.04.02.03	- cm. 14x28x6	cad.	0,38
A.01.03.04.03	Bimattoni comuni:		
A.01.03.04.03.01	- cm. 13x26x13	cad.	0,30
A.01.03.04.03.02	- cm. 13x28x14	cad.	0,40
A.01.03.04.04	Forati da tamponamento:		
A.01.03.04.04.01	- tipo leggero 25x25x8	cad.	0,30
A.01.03.04.04.02	- tipo leggero, cm. 25x25x12 (kg.4,5 circa)	cad.	0,45
A.01.03.04.05	Laterizio alveolato di diverse misure	mc.	52,00
A.01.03.04.06	Pignatte per solai da gettare in opera:		
A.01.03.04.06.01	- H cm. 16	mq.	8,00
A.01.03.04.06.02	- H cm. 20	mq.	8,00
A.01.03.04.07	Pignatte per solai a travetti:		
A.01.03.04.07.01	- H cm. 16	mq.	8,00
A.01.03.04.07.02	- H cm. 20	mq.	8,00
A.01.03.04.08	Forati da tramezze, cm. 25x25x8	mq.	5,00
A.01.03.04.09	Tavelloni:		
A.01.03.04.09.01	- cm. 3x25x50/60	mq.	7,60
A.01.03.04.09.02	- cm. 6x25x60/100	mq.	5,70
<b>A.01.03.05</b>	<b>MATERIALI PER COPERTURE E RIVESTIMENTI</b>		
<b>A.01.03.05.01</b>	<b>Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</b>		
A.01.03.05.01.01	Tegole in laterizio:		
A.01.03.05.01.01.01	- curve (coppi) - n. 30/mq.	cad.	0,29
A.01.03.05.01.01.02	- piane (marsigliesi) - n. 14/mq.	cad.	0,50
A.01.03.05.01.01.03	- piane (olandesi e portoghesi) - n. 14/mq.	cad.	0,50
A.01.03.05.01.02	Colmi per tegole piane in laterizio (marsigliesi) - n. 3/m.	cad.	1,00
A.01.03.05.01.03	Tegole in cemento (franco partenza):		
A.01.03.05.01.03.01	- colorate e plastificate doppia romana - n. 9-10/mq., granulate (6 colori)	cad.	0,85
A.01.03.05.01.03.02	- colorate e plastificate doppia romana - n. 9-10/mq., ad impasto (4 colori)	cad.	0,75
<b>A.01.03.05.02</b>	<b>Franco magazzino rivenditore</b>		
A.01.03.05.02.01	Lastre ondulate in FIBROBITUME, spessore 30/10, dimensioni cm. 200/90:		
A.01.03.05.02.01.01	- colore antracite standard	mq.	3,00
A.01.03.05.02.01.02	- altri colori	mq.	3,20

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.05.02.02	Lastre ondulate per sottocoppo in FIBROBITUME, spessore 26/10, dimensioni cm. 200/95 di colore nero	mq.	2,70
A.01.03.05.02.03	Lastre ondulate in FIBROCEMENTO del peso di kg./mq. 15, spessore mm. 6,5, colore naturale:		
A.01.03.05.02.03.01	- rette	mq.	5,00
A.01.03.05.02.03.02	- curve	mq.	6,00
A.01.03.05.02.04	Lastre ondulate per sottocoppo in FIBROCEMENTO, del peso di kg./mq. 12,8 spessore mm. 6,5, con supporto per coppi nella quantità di mq. 14	mq.	6,00
A.01.03.05.02.05	Lastre ondulate a colori vari in MATERIALE PLASTICO, con onda tipo cemento-amianto	mq.	8,00
A.01.03.05.02.06	Lastre di cartongesso, barriera al vapore e pannelli rigidi di fibra di vetro, dimensioni m.1,20x3,00:		
A.01.03.05.02.06.01	- spessore mm. 10+20	mq.	8,00
A.01.03.05.02.06.02	- spessore mm. 10+30	mq.	8,60
A.01.03.05.02.06.03	- spessore mm. 10+40	mq.	9,10
A.01.03.05.02.07	Lastre di cartongesso rigide, più polistirolo espanso:		
A.01.03.05.02.07.01	- spessore mm. 10+20	mq.	7,65
A.01.03.05.02.07.02	- spessore mm. 10+30	mq.	8,25
A.01.03.05.02.07.03	- spessore mm. 10+40	mq.	9,00
<b>A.01.03.06</b>	<b>MATERIALI REFRAATTARI</b> <i>Franco magazzino rivenditore</i>		
A.01.03.06.01	Cemento refrattario al 42/44% di allumina (in sacchi)	t.	145,00
A.01.03.06.02	Mattoni al 44% di allumina, cm. 22x11x6	cad.	0,95
A.01.03.06.03	Tavelline cm. 22x11x3	cad.	0,70
A.01.03.06.04	Tavelle cm. 30x20x3	cad.	2,40
<b>A.01.03.07</b>	<b>LEGNAME DA LAVORO E DA OPERA</b> <i>Franco magazzino rivenditore</i>		
A.01.03.07.01	Abete:		
A.01.03.07.01.01	- travi U.T. sezione da cm. 9/9 a cm. 16/16	mc.	160,00
A.01.03.07.01.02	- travi U.T. sezione da cm. 16/19 e oltre	mc.	178,00
A.01.03.07.01.03	- tavole per ponteggi, da mm. 40/50	mc.	260,00
A.01.03.07.01.04	- tavole sottomisura parallele, da m. 4 - spessore mm. 25	mc.	240,00
A.01.03.07.01.05	- morali da m. 4	mc.	270,00
A.01.03.07.01.06	- correntini cm. 2,5x5	mc.	360,00
A.01.03.07.01.07	- travi spigolate per solai e sottotetti in legno	mc.	300,00
A.01.03.07.02	Pioppo:		
A.01.03.07.02.01	- tronchi da infissione, diametro cm. 16 (all'imposto)	t.	53,00
A.01.03.07.02.02	- tronchi da infissione, diametro oltre cm. 16 (all'imposto)	t.	58,00
A.01.03.07.03	Travi in legno lamellare incollate con lamelle di spessore da mm. 30 ca fino alla lunghezza di m. 12	mc.	633,00
A.01.03.07.04	Travi in legno lamellare incollate con lamelle di spessore da mm. 40 ca fino alla lunghezza di m. 13,5	mc.	670,00
A.01.03.07.05	Travi in legno lamellare incollate bilama a due lamelle fino alla lunghezza di m. 3,5	mc.	615,00
A.01.03.07.06	Pannelli di multistrato fenolico:		
A.01.03.07.06.01	OSB spessore cm 0,95 cm 125x250	mq.	3,00
A.01.03.07.06.02	OSB spessore cm 1,20 cm 125x250	mq.	4,00
A.01.03.07.06.03	OSB spessore cm 1,50 cm 125x250	mq.	5,60
A.01.03.07.06.04	OSB spessore cm 1,80 cm 125x250	mq.	6,50

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>A.01.03.08</b>	<b>METALLI</b>		
A.01.03.08.01	Acciaio tondo ad aderenza migliorata per c.a. in barre a m. 6 (base+extra) (franco ferriera per autotreni):		
A.01.03.08.01.01	- diametro mm. 6	kg.	0,57
A.01.03.08.01.02	- diametro mm. 8	kg.	0,52
A.01.03.08.01.03	- diametro mm. 10	kg.	0,50
A.01.03.08.01.04	- diametro mm. 12	kg.	0,49
A.01.03.08.01.05	- diametro mm. 14	kg.	0,49
A.01.03.08.01.06	- diametro mm. 16	kg.	0,49
A.01.03.08.01.07	- diametro mm. 18	kg.	0,49
A.01.03.08.01.08	- diametro mm. 20	kg.	0,49
A.01.03.08.02	Rete di acciaio elettrosaldato in pannelli da m. 2,25x4,00 base (franco stabilimento)	kg.	0,35
A.01.03.08.03	Extra per filo (franco stabilimento):		
A.01.03.08.03.01	- diametro mm. 5	kg.	0,21
A.01.03.08.03.02	- diametro mm. 6	kg.	0,20
A.01.03.08.03.03	- diametro mm. 8/10	kg.	0,20
A.01.03.08.03.04	- diametro mm. 12	kg.	0,21
A.01.03.08.04	Gabbioni di rete metallica zincata (franco stabilimento)	kg.	0,84
A.01.03.08.05	Acciaio tondo ad aderenza migliorata per c.a. in barre a m. 6,00 (base) (franco magazzino rivenditore)	kg.	0,36
A.01.03.08.06	Extra (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.08.06.01	- diametro mm. 6	kg.	0,28
A.01.03.08.06.02	- diametro mm. 8	kg.	0,23
A.01.03.08.06.03	- diametro mm. 10	kg.	0,21
A.01.03.08.06.04	- diametro mm. 12	kg.	0,20
A.01.03.08.06.05	- diametro mm. 14	kg.	0,20
A.01.03.08.06.06	- diametro mm. 16	kg.	0,20
A.01.03.08.06.07	- diametro mm. 18	kg.	0,20
A.01.03.08.06.08	- diametro mm. 20	kg.	0,20
A.01.03.08.07	Profilati di ferro normali, da mm.80 a mm.160 - Piatti compreso extra (franco magazzino rivenditore)	kg.	0,88
A.01.03.08.08	Travi di ferro IPE (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.08.08.01	- da mm. 80-100	kg.	0,98
A.01.03.08.08.02	- da mm. 120 a mm. 200	kg.	0,98
A.01.03.08.08.03	- da mm. 220 a mm. 270	kg.	1,02
A.01.03.08.08.04	- da mm. 300 a mm. 400	kg.	1,10
A.01.03.08.09	Travi HE di ferro (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.08.09.01	- da mm. 100 a mm. 140	kg.	0,98
A.01.03.08.09.02	- da mm. 160 a mm. 300	kg.	1,02
A.01.03.08.10	Travi di ferro NP e Ferri ad U (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.08.10.01	- da mm. 80 a mm. 220	kg.	0,98
A.01.03.08.10.02	- da mm. 240 a mm. 300	kg.	0,98
A.01.03.08.11	Profilati di ferro zincati a sezione aperta Omega (franco magazzino rivenditore)	kg.	1,00
A.01.03.08.12	Filo nero cotto n. 7 (franco magazzino rivenditore)	kg.	0,90
A.01.03.08.13	Filo zincato cotto n. 8 (franco magazzino rivenditore)	kg.	1,30
A.01.03.08.14	Filone nero cotto n. 17 (franco magazzino rivenditore)	kg.	1,20
A.01.03.08.15	Punte Italia (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.08.15.01	- cm. 5	kg.	0,90
A.01.03.08.15.02	- cm. 7	kg.	0,80
A.01.03.08.15.03	- cm. 10	kg.	0,80
A.01.03.08.16	Rete (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.08.16.01	- zincata plastificata verde, H cm.100 filo n.14-maglia 50X50, con vivagno	mq.	2,70
A.01.03.08.16.02	- di acciaio elettrosaldato (standard) - diam. mm. 4	kg.	0,60

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.08.16.03	- di acciaio nervato per soffitti, spessore mm. 0,2	mq.	3,90
<b>A.01.03.09</b>	<b>MATERIALI PER SOLAI</b> <i>Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
A.01.03.09.01	Travetti e pignatte, in laterizio per carico accidentale <b>fino a kg. 300/mq:</b>		
A.01.03.09.01.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	14,50
A.01.03.09.01.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	15,00
A.01.03.09.01.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	16,00
A.01.03.09.02	Travetti e pignatte, in laterizio per carico accidentale <b>da kg. 301 a 500/mq. :</b>		
A.01.03.09.02.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	14,50
A.01.03.09.02.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	15,00
A.01.03.09.02.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	16,00
A.01.03.09.03	Solai a pannelli in laterocemento per carico accidentale <b>fino a kg. 300/mq. :</b>		
A.01.03.09.03.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	20,50
A.01.03.09.03.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	20,70
A.01.03.09.03.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	21,30
A.01.03.09.04	Solai a pannelli in laterocemento per carico accidentale <b>da kg. 301 a 500/mq. :</b>		
A.01.03.09.04.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	20,50
A.01.03.09.04.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	20,70
A.01.03.09.04.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	21,30
A.01.03.09.05	Lastre di calcestruzzo tipo Predalles, compreso ferro di armatura e polistirolo di alleggerimento:		
A.01.03.09.05.01	- H 24 per luci fino a m. 5,00	mq.	19,00
A.01.03.09.05.02	- H 27 per luci da m. 5,01 a m. 7,20	mq.	19,50
<b>A.01.03.10</b>	<b>MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO</b> <i>Franco luogo di produzione</i>		
A.01.03.10.01	Tubi a sezione circolare, con giunto a semincastro, lunghezza cm.100:		
A.01.03.10.01.01	- diametro int. cm. 15	m.	4,85
A.01.03.10.01.02	- diametro int. cm. 20	m.	5,80
A.01.03.10.01.03	- diametro int. cm. 30	m.	9,60
A.01.03.10.01.04	- diametro int. cm. 40	m.	11,00
A.01.03.10.01.05	- diametro int. cm. 50	m.	14,60
A.01.03.10.01.06	- diametro int. cm. 60	m.	20,45
A.01.03.10.02	Pozzetti sifonati armati e vibrati, per fognature con coperchio a caditoia o cieco, per traffico leggero:		
A.01.03.10.02.01	- cm. 40x40x40	cad.	31,00
A.01.03.10.02.02	- cm. 50x50x50	cad.	42,00
A.01.03.10.02.03	- cm. 60x60x60	cad.	65,00
A.01.03.10.03	Pozzetti sifonati armati e vibrati, per fognature con coperchio a caditoia o cieco (8 asole), per traffico pesante		
A.01.03.10.03.01	- cm. 40x40x40	cad.	55,00
A.01.03.10.03.02	- cm. 50x50x50	cad.	71,00
A.01.03.10.03.03	- cm. 60x60x60	cad.	123,00
A.01.03.10.04	Cassette di raccordo, complete di coperchio:		
A.01.03.10.04.01	- cm. 30x30x30	cad.	12,70
A.01.03.10.04.02	- cm. 40x40x40	cad.	17,00
A.01.03.10.05	Pozzetti sifonati completi di botola, per pluviali:		
A.01.03.10.05.01	- cm. 30x30x30	cad.	25,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.10.05.02	- cm. 40x40x40	cad.	30,00
A.01.03.10.06	Caditoie armate e cerchiare, complete di controtelaio in ferro, per traffico pesante, dimensioni esterne:		
A.01.03.10.06.01	- cm. 30x30 (3 asole)	cad.	32,00
A.01.03.10.06.02	- cm. 40x40 (3 asole)	cad.	42,50
A.01.03.10.06.03	- cm. 50x50 (8 asole)	cad.	57,00
A.01.03.10.07	Botole armate e cerchiare, complete di controtelaio in ferro, dimensioni esterne per MARCIAPIEDE:		
A.01.03.10.07.01	- cm. 30x30	cad.	20,40
A.01.03.10.07.02	- cm. 40x40	cad.	28,50
A.01.03.10.07.03	- cm. 50x50	cad.	38,00
A.01.03.10.08	Botole armate e cerchiare, complete di controtelaio in ferro, dimensioni esterne per TRAFFICO PESANTE:		
A.01.03.10.08.01	- cm. 40x40	cad.	34,00
A.01.03.10.08.02	- cm. 50x50	cad.	48,50
A.01.03.10.08.03	- cm. 60x60	cad.	66,40
A.01.03.10.09	Botole per pluviali:		
A.01.03.10.09.01	- cm. 30x30	cad.	11,00
A.01.03.10.09.02	- cm. 40x40	cad.	13,20
A.01.03.10.10	Botole sifonate, compreso chiusino, telaio vaschetta (cm.50x50x10) e controtelaio, dimensioni esterne per TRAFFICO LEGGERO		
A.01.03.10.10.01	- cm. 70x70	cad.	93,45
A.01.03.10.10.02	- cm. 80x80	cad.	106,00
A.01.03.10.10.03	- cm. 90x90	cad.	120,60
A.01.03.10.11	Botole sifonate, compreso chiusino, telaio vaschetta (cm.50x50x10) e controtelaio, dimensioni esterne per TRAFFICO PESANTE:		
A.01.03.10.11.01	- cm. 70x70	cad.	233,60
A.01.03.10.11.02	- cm. 80x80	cad.	257,40
A.01.03.10.11.03	- cm. 90x90	cad.	301,50
A.01.03.10.12	Pozzetti digrassatori, cm. 60x60x90	cad.	80,00
A.01.03.10.13	Fosse settiche a due camere in c.a.v., dimensioni esterne:		
A.01.03.10.13.01	- cm. 250x125x175	cad.	346,30
A.01.03.10.13.02	- cm. 440x125x175	cad.	783,00
A.01.03.10.14	Vasche circolari in c.a.v., di prima raccolta:		
A.01.03.10.14.01	- diam. cm. 80-h.100	cad.	87,50
A.01.03.10.14.02	- diam. cm. 100-h.100	cad.	109,40
A.01.03.10.14.03	- diam. cm. 100-h.150	cad.	150,00
A.01.03.10.15	Vasche biologiche tipo Imhoff in c.a.v.:		
A.01.03.10.15.01	- per n. 10 persone	cad.	586,60
A.01.03.10.15.02	- per n. 20 persone	cad.	906,00
A.01.03.10.15.03	- per n. 30 persone	cad.	2.075,00
A.01.03.10.16	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):		
A.01.03.10.16.01	- per n. 5 persone	cad.	2.817,00
A.01.03.10.16.02	- per n. 10 persone	cad.	3.286,00
A.01.03.10.16.03	- per n. 20 persone	cad.	4.217,00
A.01.03.10.16.04	- per n. 30 persone	cad.	5.984,00
A.01.03.10.16.05	- per n. 45 persone	cad.	7.672,00
A.01.03.10.17	Blocchi in calcestruzzo vibrocompressi, per murature A SUPERFICIE PIANA:		
A.01.03.10.17.01	- da cm. 20x20x40	cad.	0,88
A.01.03.10.17.02	- da cm. 15x20x40	cad.	1,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.10.17.03	- da cm. 30x30x20	cad.	1,62
A.01.03.10.18	Blocchi in calcestruzzo vibrocompressi, per murature A SUPERFICIE BUGNATA, da cm. 20x20x40	cad.	1,76
A.01.03.10.19	Blocchi in calcestruzzo A CASSERO PER FONDAZIONI		
A.01.03.10.19.01	- cm. 25x20x50 (kg. 21 circa)	cad.	1,50
A.01.03.10.19.02	- cm. 30x20x50 (kg. 22 circa)	cad.	1,83
A.01.03.10.20	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per tramezzi e divisori:		
A.01.03.10.20.01	- cm. 5x20x50, pieni (kg. 5)	cad.	0,78
A.01.03.10.20.02	- cm. 8x20x50, a due pareti, ad incastro (kg. 7)	cad.	0,85
A.01.03.10.20.03	- cm. 12x20x50, a due pareti, da intonaco (kg. 8)	cad.	0,95
A.01.03.10.20.04	- cm. 15x20x50, da intonaco	cad.	1,10
A.01.03.10.20.05	- cm. 15x20x50, supertermici, da intonaco (kg. 13)	cad.	1,83
A.01.03.10.21	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per muri portanti e per tamponamento cm. 20x20x50:		
A.01.03.10.21.01	- a quattro pareti, da intonaco (kg. 16)	cad.	1,56
A.01.03.10.21.02	- faccia a vista grigi (kg. 17)	cad.	1,76
A.01.03.10.21.03	- supertermici (kg. 17)	cad.	2,30
A.01.03.10.22	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per muri portanti e per tamponamento cm. 30x20x50:		
A.01.03.10.22.01	- a quattro pareti, da intonaco (kg. 19)	cad.	2,08
A.01.03.10.22.02	- faccia vista grigi (kg. 20)	cad.	2,30
A.01.03.10.22.03	- supertermici (kg. 20)	cad.	3,17
<b>A.01.03.11</b>	<b>MATERIALI IN CLORURO DI POLIVINILE</b> <i>Franco magazzino rivenditore</i>		
A.01.03.11.01	Tubi rigidi tipo 302:		
A.01.03.11.01.01	- diametro esterno mm. 63	m.	1,72
A.01.03.11.01.02	- diametro esterno mm. 80/82	m.	2,20
A.01.03.11.01.03	- diametro esterno mm. 100	m.	2,40
A.01.03.11.01.04	- diametro esterno mm. 125	m.	3,30
A.01.03.11.01.05	- diametro esterno mm. 140	m.	3,80
A.01.03.11.01.06	- diametro esterno mm. 160	m.	4,70
A.01.03.11.02	Curve (45 gradi):		
A.01.03.11.02.01	- diametro esterno mm. 63	cad.	1,10
A.01.03.11.02.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad.	1,46
A.01.03.11.02.03	- diametro esterno mm. 100	cad.	2,33
A.01.03.11.02.04	- diametro esterno mm. 125	cad.	3,29
A.01.03.11.02.05	- diametro esterno mm. 140	cad.	4,56
A.01.03.11.02.06	- diametro esterno mm. 160	cad.	6,84
A.01.03.11.03	Giunti a squadra e braghe semplici:		
A.01.03.11.03.01	- diametro esterno mm. 63	cad.	2,10
A.01.03.11.03.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad.	3,10
A.01.03.11.03.03	- diametro esterno mm. 100	cad.	4,47
A.01.03.11.03.04	- diametro esterno mm. 125	cad.	7,56
A.01.03.11.03.05	- diametro esterno mm. 140	cad.	10,25
A.01.03.11.03.06	- diametro esterno mm. 160	cad.	15,35
A.01.03.11.04	Braghe piane multiple per WC (serie edilizia):		
A.01.03.11.04.01	- diametro esterno mm. 100	cad.	16,00
A.01.03.11.04.02	- diametro esterno mm. 125	cad.	23,00
A.01.03.11.05	Sifoni "Firenze" (serie edilizia):		
A.01.03.11.05.01	- diametro esterno mm. 100	cad.	22,85
A.01.03.11.05.02	- diametro esterno mm. 125	cad.	31,00
A.01.03.11.05.03	- diametro esterno mm. 160	cad.	45,80



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>A.01.03.12</b>	<b>CANNE FUMARIE</b> <i>Franco magazzino rivenditore</i>		
A.01.03.12.01	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 a DOPPIA PARETE, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
A.01.03.12.01.01	- diametro interno mm. 130	m.	76,00
A.01.03.12.01.02	- diametro interno mm. 150	m.	84,00
A.01.03.12.01.03	- diametro interno mm. 180	m.	99,00
A.01.03.12.01.04	- diametro interno mm. 200	m.	111,00
A.01.03.12.01.05	- diametro interno mm. 250	m.	131,00
A.01.03.12.02	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 MONOPARETE, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
A.01.03.12.02.01	- diametro interno mm. 110	m.	20,00
A.01.03.12.02.02	- diametro interno mm. 130	m.	23,00
A.01.03.12.02.03	- diametro interno mm. 150	m.	24,00
A.01.03.12.02.04	- diametro interno mm. 180	m.	30,00
A.01.03.12.02.05	- diametro interno mm. 200	m.	32,00
A.01.03.12.02.06	- diametro interno mm. 250	m.	38,00
A.01.03.12.03	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° DOPPIA PARETE in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
A.01.03.12.03.01	- diametro interno mm. 130	m.	101,00
A.01.03.12.03.02	- diametro interno mm. 150	m.	126,00
A.01.03.12.03.03	- diametro interno mm. 180	m.	132,00
A.01.03.12.03.04	- diametro interno mm. 200	m.	157,00
A.01.03.12.03.05	- diametro interno mm. 250	m.	181,00
A.01.03.12.04	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° MONOPARETE in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
A.01.03.12.04.01	- diametro interno mm. 110	m.	35,00
A.01.03.12.04.02	- diametro interno mm. 130	m.	36,00
A.01.03.12.04.03	- diametro interno mm. 150	m.	42,00
A.01.03.12.04.04	- diametro interno mm. 180	m.	46,00
A.01.03.12.04.05	- diametro interno mm. 200	m.	49,00
A.01.03.12.04.06	- diametro interno mm. 250	m.	53,00
A.01.03.12.05	Canne fumarie costituite da elementi monoblocco circolari in refrattario a camicia esterna in cemento vibrato, a sezione circolare:		
A.01.03.12.05.01	- diametro interno mm. 120	m.	17,00
A.01.03.12.05.02	- diametro interno mm. 140	m.	18,00
A.01.03.12.05.03	- diametro interno mm. 160	m.	22,00
A.01.03.12.05.04	- diametro interno mm. 200	m.	29,00
A.01.03.12.05.05	- diametro interno mm. 250	m.	49,00
A.01.03.12.06	Camera di raccolta con sportello di ispezione a tenuta:		
A.01.03.12.06.01	- diametro interno mm. 110	cad.	100,00
A.01.03.12.06.02	- diametro interno mm. 130	cad.	100,00
A.01.03.12.06.03	- diametro interno mm. 150	cad.	100,00
A.01.03.12.06.04	- diametro interno mm. 200	cad.	99,00
A.01.03.12.06.05	- diametro interno mm. 250	cad.	125,00
A.01.03.12.07	Testa per camino terminale in acciaio monoparete:		
A.01.03.12.07.01	- diametro interno mm. 110	cad.	33,00
A.01.03.12.07.02	- diametro interno mm. 130	cad.	36,00
A.01.03.12.07.03	- diametro interno mm. 150	cad.	38,00
A.01.03.12.07.04	- diametro interno mm. 180	cad.	52,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.12.07.05	- diametro interno mm. 200	cad.	52,00
A.01.03.12.08	Sportelli di ispezione in acciaio inox:		
A.01.03.12.08.01	- mm. 200x300	cad.	33,00
A.01.03.12.08.02	- mm. 300x400	cad.	36,00
A.01.03.12.09	Placche per controllo fumi in acciaio inox monoparete:		
A.01.03.12.09.01	- con termometro	cad.	22,00
A.01.03.12.09.02	- senza termometro	cad.	8,00
<b>A.01.03.13</b>	<b>MANUFATTI DI MARMO E PIETRE NATURALI</b> <i>Franco laboratorio o rivenditore</i>		
A.01.03.13.01	Soglie di marmo dello spess. di cm. 2, lucidate sul piano:		
A.01.03.13.01.01	- Botticino	mq.	61,00
A.01.03.13.01.02	- Chiampo	mq.	85,00
A.01.03.13.01.03	- Perlato siciliano	mq.	86,00
A.01.03.13.01.04	- Trani chiaro	mq.	73,00
A.01.03.13.01.05	- Rosso Asiago	mq.	73,00
A.01.03.13.02	Soglie di marmo esterne, dello spess. di cm. 3, lucidate sul piano e due coste lunghe:		
A.01.03.13.02.01	- Botticino	mq.	95,00
A.01.03.13.02.02	- Chiampo	mq.	102,50
A.01.03.13.02.03	- Perlato siciliano	mq.	104,00
A.01.03.13.02.04	- Trani chiaro	mq.	80,00
A.01.03.13.03	Davanzali di marmo, spess. cm.3, levigati e lucidati sul piano e nelle parti in vista, gocciolatoio ed incastro:		
A.01.03.13.03.01	- Biancone vicentino	mq.	86,00
A.01.03.13.03.02	- Travertino scuro romano	mq.	88,00
A.01.03.13.03.03	- Travertino chiaro romano	mq.	85,00
A.01.03.13.03.04	- Trani chiaro	mq.	88,00
A.01.03.13.03.05	- Giallo d'Istria	mq.	86,00
A.01.03.13.03.06	- Pietra serena	mq.	91,00
A.01.03.13.04	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.01.03.13.04.01	- Botticino	m.	50,00
A.01.03.13.04.02	- Chiampo	m.	58,00
A.01.03.13.04.03	- Perlato siciliano	m.	66,00
A.01.03.13.04.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	m.	67,50
A.01.03.13.04.05	- Trani chiaro	m.	45,00
A.01.03.13.05	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.01.03.13.05.01	- Serizzo	m.	58,00
A.01.03.13.05.02	- Rosa limbara sardo	m.	58,00
A.01.03.13.05.03	- Grigio perla sardo	m.	64,00
A.01.03.13.05.04	- Rosso capao bonito	m.	82,50
A.01.03.13.06	Zoccolino di marmo a pavimento, lucidato, spess. cm. 1, sez. 8x1 misure a correre lucidati sul piano:		
A.01.03.13.06.01	- Chiampo	m.	4,95
A.01.03.13.06.02	- Botticino-Rosso Vicentino	m.	3,95
A.01.03.13.06.03	- Perlato siciliano	m.	4,75
A.01.03.13.06.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	m.	6,50
A.01.03.13.06.05	- Trani chiaro-Bianco Carrara	m.	4,50
A.01.03.13.07	Zoccolino di marmo a gradoni per scale e rampe, lucidato sul piano e su una costa e con incastro per il bordo:		
A.01.03.13.07.01	- Botticino	cad.	10,00
A.01.03.13.07.02	- Chiampo	cad.	11,50

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.03.13.07.03	- Perlato siciliano	cad.	11,75
A.01.03.13.07.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	cad.	12,75
A.01.03.13.07.05	- Trani chiaro	cad.	10,75
<b>A.01.03.14</b>	<b>ALTRI MATERIALI</b>		
A.01.03.14.01	Idrofugo per impermeabilizzazione malte e calcestruzzi:		
A.01.03.14.01.01	- liquido	kg.	2,40
A.01.03.14.01.02	- polvere	kg.	1,90
<b>A.01.04</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b>		
	<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>		
<b>A.01.04.01</b>	<b>FORNITURA E POSA DI PONTEGGI (esclusa la TOSAP variabile da Comune a Comune)</b>		
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 <u>del piano di lavoro</u> , sottoponte di protezione (su circa mq 1.000 di ponteggio) e PIMUS. <b>Fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali:</b>		
A.01.04.01.01.01	- altezza a m. 10 di ponteggio	mq.	9,00
A.01.04.01.01.02	- altezza a m. 20 di ponteggio	mq.	10,00
A.01.04.01.01.03	- altezza oltre i m. 20 di ponteggio	mq.	13,00
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 <u>del piano di lavoro</u> , sottoponte di protezione (su circa mq 1.000 di ponteggio) e PIMUS. <b>Oltre a 30 giorni da uscita e rientro materiali</b>	mq./mese	1,30
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 <u>2 piani di lavoro</u> per tutta la struttura e una rampa di scale con botole (su circa mq. 1000 di ponteggio) e PIMUS. <b>Fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali:</b>		
A.01.04.01.03.01	- altezza a m. 10 di ponteggio	mq.	9,50
A.01.04.01.03.02	- altezza a m. 20 di ponteggio	mq.	12,00
A.01.04.01.03.03	- altezza oltre i m. 20 di ponteggio	mq.	15,00
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 <u>2 piani di lavoro</u> per tutta la struttura e una rampa di scale con botole (su circa mq. 1000 di ponteggio) e PIMUS. <b>Oltre 30 giorni da uscita e rientro materiali</b>	mq./mese	1,60
A.01.04.01.05	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 <u>tutti i piani di lavoro</u> per tutta la struttura e una rampa di scale con botole (su circa mq. 1000 di ponteggio) e PIMUS. <b>Fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali:</b>		
A.01.04.01.05.01	- altezza a m. 10 di ponteggio	mq.	10,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.01.05.02	- altezza a m. 20 di ponteggio	mq.	13,00
A.01.04.01.05.03	- altezza oltre i m. 20 di ponteggio	mq.	16,00
A.01.04.01.06	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale, incluso l'approntamento <u>di tutti i piani di lavoro</u> per tutta la struttura e una rampa di scale con botole (su circa mq. 1000 di ponteggio) e PIMUS. <b>Oltre 30 giorni da uscita e rientro materiali</b>	mq./mese	1,90
A.01.04.01.07	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 mq. di ponteggio):		
A.01.04.01.07.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq.	2,05
A.01.04.01.07.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq.	0,50
A.01.04.01.08	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 mq. 1.000 di ponteggio):		
A.01.04.01.08.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq.	2,30
A.01.04.01.08.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq.	0,50
A.01.04.01.09	1° paraschegge o parasassi (all'altezza di m. 5 dal terreno) 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	mq.	16,00
A.01.04.01.09.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq./mese	0,80
A.01.04.01.10	1° paraschegge o parasassi (all'altezza di m. 5 dal terreno) 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	mq.	16,50
A.01.04.01.10.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq./mese	0,85
A.01.04.01.11	2° paraschegge o parasassi (all'altezza di m. 17 dal terreno) 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.01.04.01.11.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq.	17,00
A.01.04.01.11.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq./mese	0,90
A.01.04.01.12	2° paraschegge o parasassi (all'altezza di m. 17 dal terreno) 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.01.04.01.12.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq.	17,50
A.01.04.01.12.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq./mese	0,95
A.01.04.01.13	Impianto di collegamento a terra di ponteggio fino a mq. 1000, comprensivo di montaggio e smontaggio, di spandenti e cavi, competenze tecniche da parte di tecnico abilitato con prove di resistenza:		
A.01.04.01.13.01	- a corpo	a corpo	550,00
A.01.04.01.13.02	- oltre i mq. 1000	mq./mese	1,05

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.01.14	Impianto di illuminazione di ponteggio fino a mq 1000, su strade o dove richiesto, realizzato con componenti appropriati (lampade, cavi, valvola crepuscolare, ecc.)	a corpo	500,00
<b>A.01.04.02</b>	<b>DEMOLIZIONI</b> <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	mc.	105,00
A.01.04.02.01.02	- strutture di calcestruzzo non armato	mc.	180,00
A.01.04.02.01.03	- strutture di calcestruzzo armato	mc.	250,00
A.01.04.02.02	Demolizioni di edifici isolati in muratura, con mezzo meccanico (misurazione del volume vuoto per pieno)	mc.	7,00
A.01.04.02.03	Demolizioni di edifici isolati in c.a., con mezzo meccanico (misurazione del volume vuoto per pieno)	mc.	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	mq.	13,00
A.01.04.02.04.02	- pareti esterne	mq.	17,00
A.01.04.02.04.03	- soffitti	mq.	18,00
A.01.04.02.05	Disfacimento di solai e/o soffitti con struttura in:		
A.01.04.02.05.01	- latero-cemento	mq.	38,00
A.01.04.02.05.02	- legno, di qualsiasi luce ed interasse	mq.	24,00
A.01.04.02.06	Disfacimento di soffitti in arelle:		
A.01.04.02.06.01	- compresa piccola e grossa orditura	mq.	14,00
A.01.04.02.06.02	- solo intonaco e canniccio	mq.	13,50
A.01.04.02.07	Disfacimento di coperto, 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	- coperto di legno	mq.	30,00
A.01.04.02.07.02	- coperto di latero-cemento	mq.	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	mq.	15,00
A.01.04.02.10.02	- oltre i cm. 10, per ogni cm. in più	mq.	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	mq.	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	mc.	60,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
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 per tenere in efficienza lo scarico	mc.	100,00
A.01.04.02.15	Disfacimento di tubazioni orizzontali per scarichi e fognature interrate, di qualsiasi tipo o spessore, fino ad un diametro max di cm. 40 e profondità m. 1,50 compreso il riempimento con ghiaia mista a sabbia o sim. costipamento e sistemazione del terreno	m.	22,00
A.01.04.02.16	Disfacimento di marciapiedi di calcestruzzo, spessore fino a cm. 10	mq.	17,00
A.01.04.02.17	Disfacimento di balconi, compreso pavimento, sottofondo sottostante e parapetto	mq.	40,00
A.01.04.02.18	Disfacimento di scale e pianerottoli, compresa ringhiera	mq.	60,00
A.01.04.02.19	Aperture di vani per porte e finestre, fino ad un massimo di mq. 2,50, compreso onere di spigolatura e fornitura e posa in opera di architrave (escluso eventuali opere di consolidamento):		
A.01.04.02.19.01	- in murature da cm. 15	cad.	130,00
A.01.04.02.19.02	- in murature da cm. 30	cad.	200,00
A.01.04.02.19.03	- in murature da cm. 45	cad.	250,00
A.01.04.02.20	Scasso per condotti verticali, in murature di laterizio di qualsiasi consistenza, specie e spessore, compreso demolizione dei tubi preesistenti, chiusura dei vani con laterizi forati e ripresa di intonaco:		
A.01.04.02.20.01	- larghezza fino a cm. 15	m.	30,00
A.01.04.02.20.02	- larghezza fino a cm. 30	m.	35,00
A.01.04.02.20.03	- larghezza fino a cm. 60	m.	50,00
<b>A.01.04.03</b>	<b>RIMOZIONI</b> <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 tegole marsigliesi o coppi, o altro tipo:		
A.01.04.03.01.01	- escluso il sottotegola	mq.	17,00
A.01.04.03.01.02	- compreso il sottotegola	mq.	25,00
A.01.04.03.02	Orditura media o grossa (terzene, puntoni, travi) nelle coperture di legno, compreso rimozione ferramenta di sostegno e ancoraggio:		
A.01.04.03.02.01	- di ferro o legno senza capriate	mq.	22,00
A.01.04.03.02.02	- di ferro o legno con capriate	mq.	24,00
A.01.04.03.03	Tavolati costituenti pavimenti, soffitti o sottopalchi e rivestimenti di legno, di qualsiasi spessore	mq.	11,00
A.01.04.03.04	Tubi pluviali, canali di gronda, scossaline, terminali e converse di lamiera, acciaio, P.V.C. di varie forme e spessore:		
A.01.04.03.04.01	- canali di gronda	m.	7,00
A.01.04.03.04.02	- scossaline	m.	4,00
A.01.04.03.04.03	- tubi pluviali	m.	5,00
A.01.04.03.04.04	- converse	mq.	8,00
A.01.04.03.04.05	- terminali	cad.	6,00
A.01.04.03.05	Rivestimenti interni, in piastrelle di ceramica esclusi gli intonaci	mq.	15,00
A.01.04.03.06	Rivestimenti interni, in piastrelle di ceramica compresi gli intonaci	mq.	22,00
A.01.04.03.07	Gradini, davanzali, bordi di contenimento e simili di qualsiasi forma e materiale, compreso scalcinatura e pulizia del piano di posa	m.	20,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.03.08	Apparecchi idrosanitari del bagno o della cucina, compreso ogni onere:		
A.01.04.03.08.01	- WC con cassetta esterna a zaino, bidet, lavabo o lavello, scaldabagno, cassetta a cacciata, piatto doccia	cad.	32,00
A.01.04.03.08.02	- vasca da bagno	cad.	50,00
A.01.04.03.09	Ringhiere, cancelli, parapetti e simili di ferro, comprese rimozione dei sostegni e smuratura	mq.	20,00
A.01.04.03.10	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	mq.	22,00
A.01.04.03.11	Persiane avvolgibili ad elementi agganciati, compreso ogni onere esecutivo	mq.	24,00
A.01.04.03.12	Serrande a rotolo ad elementi piatti o a maglie, compreso ogni onere esecutivo	mq.	13,00
A.01.04.03.13	Cassonetti coprirullo, compreso ogni onere esecutivo	m.	10,00
A.01.04.03.14	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.01.04.03.15	Caldaie unifamiliari per impianti di riscaldamento indipendenti di ogni tipo, posti su qualsiasi piano e operazioni accessorie	cad.	60,00
A.01.04.03.16	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.01.04.03.17	Impianti elettrici di derivazione, compresi cavi e passacavi, scatole di derivazione, interruttori, portalampade e quant'altro, per ogni vano	cad.	50,00
A.01.04.03.18	Zoccolini battiscopa, in legno e PVC	m.	3,00
A.01.04.03.19	Zoccolini battiscopa, in marmo	m.	5,00
<b>A.01.04.04</b>	<b>SCROSTAMENTI</b> <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	mq.	10,00
<b>A.01.04.05</b>	<b>SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <i>Negli scavi sono compresi gli oneri per aggettamenti 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</i>		
A.01.04.05.01	Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico	mc.	6,00
A.01.04.05.02	Scavo di fondazione in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m. 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti:		
A.01.04.05.02.01	- con mezzo meccanico	mc.	9,50
A.01.04.05.02.02	- a mano	mc.	150,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
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 aggettamenti, i puntellamenti e le sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno occorrente per il tombamento dei vuoti	mc.	190,00
A.01.04.05.04	Riempimento con sabbietta per scavi messo in opera	mc.	27,00
<b>A.01.04.06</b>	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> <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 a q.li 1,50 di cemento tipo 325 - 0,800 mc. di ghiaia e 0,400 mc. di sabbia e regolazione della superficie	mc.	120,00
A.01.04.06.02	Conglomerato di fondazione di classe R'ck 25, compreso vibratura e regolarizzazione della superficie ed esclusi il ferro di armatura e casseformi	mc.	138,00
A.01.04.06.03	Conglomerato cementizio di classe R'ck 30, compreso vibratura ed esclusi il ferro di armatura e casseformi, da contabilizzare a parte:		
A.01.04.06.03.01	- per strutture verticali (pilastri, muri, setti, ecc.)	mc.	158,00
A.01.04.06.03.02	- per travi, cordoli e solette, scale e pianerottoli	mc.	165,00
<b>A.01.04.07</b>	<b>CASSERI</b>		
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	mq.	30,00
A.01.04.07.01.02	- per pilastri, travi e pareti	mq.	40,00
A.01.04.07.01.03	- per solette, rampe e scale semplici	mq.	50,00
A.01.04.07.02	Compenso aggiuntivo per superfici a vista	mq.	15,00
<b>A.01.04.08</b>	<b>ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>		
A.01.04.08.01	Acciaio tondo per c.a. sagomato, in opera (comprensivo degli extra):		
A.01.04.08.01.01	- in fondazione	kg.	1,50
A.01.04.08.01.02	- in elevazione	kg.	1,70
A.01.04.08.01.03	- rete elettrosaldata	kg.	1,80
<b>A.01.04.09</b>	<b>PALIFICAZIONI</b> <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 con R'ck $\geq$ 250 kg/cm <sup>2</sup> , dosato almeno a 350 kg/mc di cemento tipo 325, 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	Unità 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 R'ck $\geq$ 400 kg/cm <sup>2</sup> dosato a 400 kg/mc di cemento tipo 425, 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 R'ck $\geq$ 400 kg/cm <sup>2</sup> dosato a 400 kg/mc di cemento tipo 425, dati in opera, compresi armatura in ferro, puntazza e onere per infissione con battipalo meccanico, di forma cilindrica, lunghezza fissa m. 14, con la sola esclusione degli oneri di tracciamento, scapitozzatura e prove di carico. Quantitativi medi tra 400-600m. 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 rotopercolazione, 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 mc. 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 R'ck $\geq$ 250kg/cm <sup>2</sup> dosato almeno a 350 kg/mc di cemento tipo 325 in opera, per profondità fino a m. 20, 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 m. 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

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
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 netonitici, gettati a mezzo di tubo di convogliamento in conglomerato cementizio R'ck $\geq$ 250/cm <sup>2</sup> dosato almeno a 350 kg/mc di cemento tipo 325, in opera per profondità variabili da 8 a 30 m., con la sola esclusione delle armature metalliche e delle prove di carico. Misurato a m. di palo dal piano di lavoro al fondo dello scavo. Quantitativi medi tra 400-600 m. di palo		
A.01.04.09.10.01	- 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	Scapotozzatura 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
<b>A.01.04.10</b>	<b>MURATURE E TRAMEZZI</b>		
<b>A.01.04.10.01</b>	<b>NUOVE COSTRUZIONI</b>		
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 dei vani a compenso della posa in opera della cassamatta e 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 mq. 3:		
A.01.04.10.01.01.01	- di mattoni pieni comuni	mc.	380,00
A.01.04.10.01.01.02	- di bimattoni comuni	mc.	330,00
A.01.04.10.01.01.03	- di mattoni pieni f. v. con mattoni fatti a macchina	mc.	560,00
A.01.04.10.01.01.04	- di mattoni pieni f. v. con mattoni fatti a mano (nuovi o di recupero)	mc.	750,00
A.01.04.10.01.01.05	- di mattoni di laterizio alveolato (pesante) di varie misure	mc.	295,00
A.01.04.10.01.01.06	- di blocchi di cemento di varie misure	mc.	290,00
A.01.04.10.01.02	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	mq.	33,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.10.01.03	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 con q.li di cemento idraulico normale tipo 325 per mc. 1.000 di sabbia, compresa la sistemazione delle coperture con spigolature in malta di cemento dalle proporzioni di q. 4,00 per mc. 1.000 di sabbia, compresa ogni indennità per ponti di servizio di qualunque forma fino a m. 2 compresa ogni altra provvista e mano d'opera occorrente, valutata vuoto per pieno; a compenso degli oneri di architravature e spigolature con detrazione dei fori di superficie maggiore a mq. 3,00	mq.	25,00
A.01.04.10.01.04	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.01.04.10.01.04.01	- spessore finito cm. 6	mq.	31,00
A.01.04.10.01.04.02	- spessore finito cm. 8	mq.	31,00
A.01.04.10.01.04.03	- spessore finito cm. 10	mq.	35,70
A.01.04.10.01.04.04	- spessore finito cm. 12	mq.	38,40
A.01.04.10.01.05	Pannelli parete formati da lastre di cartongesso dello spessore di mm. 10, barriera al vapore e strato termoisolante costituito da:		
A.01.04.10.01.05.01	- pannelli rigidi di fibra di vetro, spessore finito mm. 40	mq.	27,00
A.01.04.10.01.05.02	- polistirolo espanso, spessore finito mm. 50	mq.	33,00
A.01.04.10.01.06	Tramezzi interni costituiti da doppia lastra di gesso 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	mq.	39,00
<b>A.01.04.10.02</b>	<b>INTERVENTI SULL'ESISTENTE</b>		
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 di lesioni isolate in murature di mattoni con sistema "cuci e scuci", con ammorsamento di elementi nuovi (pieni o forati), posti in opera con malta cementizia, da misurarsi per metro di lesione sulle due facce con doppia misurazione:		
A.01.04.10.02.02.01	- a una testa, spessore cm. 15	m.	75,00
A.01.04.10.02.02.02	- a due teste, spessore cm. 30	m.	120,00
A.01.04.10.02.03	Ripristino di struttura in c.a. lesionato e ossidazione delle armature, con demolizione del copriferro, spazzolatura meccanica delle armature, trattamento delle armature 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.	mq.	95,00
<b>A.01.04.11</b>	<b>SOLAI, SOFFITTATURE E CONTROSOFFITTATURE</b>		
<b>A.01.04.11.01</b>	<b>NUOVE COSTRUZIONI</b>		
<b>A.01.04.11.01.01</b>	<b>SOLAI E SOFFITTATURE - NUOVE COSTRUZIONI</b>		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
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. <b>Per carico accidentale fino a kg. 300/mq.:</b>		
A.01.04.11.01.01.01.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	56,00
A.01.04.11.01.01.01.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	60,00
A.01.04.11.01.01.01.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	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. <b>Per carico accidentale da kg. 301 a 500/mq.:</b>		
A.01.04.11.01.01.02.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	58,00
A.01.04.11.01.01.02.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	62,00
A.01.04.11.01.01.02.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	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. <b>Per carico accidentale fino a kg. 300/mq.:</b>		
A.01.04.11.01.01.03.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	56,00
A.01.04.11.01.01.03.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	60,00
A.01.04.11.01.01.03.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	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. <b>Per carico accidentale da 301 fino a kg. 500/mq.:</b>		
A.01.04.11.01.01.04.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	60,00
A.01.04.11.01.01.04.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	65,00
A.01.04.11.01.01.04.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	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 elettrosaldata, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. <b>Per carico accidentale fino a kg. 300/mq.:</b>		
A.01.04.11.01.01.05.01	- H 24 per luci fino a m. 5,00	mq.	68,00
A.01.04.11.01.01.05.02	- H 27 per luci da m. 5,01 a m. 7,20	mq.	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. <b>Per carico accidentale fino a kg. 150/mq.:</b>		
A.01.04.11.01.01.06.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	56,00
A.01.04.11.01.01.06.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	60,00
A.01.04.11.01.01.06.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	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 elettrosaldata, compreso onere del taglio e chiusura alle murature per incastro delle travi; misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. <b>Per carico accidentale non inferiore a 300 kg./mq.:</b>		
A.01.04.11.01.01.07.01	- luci fino a m. 4,50	mq.	45,00
A.01.04.11.01.01.07.02	- luci da m. 4,50 a 6,00	mq.	50,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>A.01.04.11.01.02</b>	<b>CONTROSOFFITTI</b> <i>Prezzi da ritenersi validi per superfici fino a mq. 100 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	mq.	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
A.01.04.11.01.02.01.03	- pannelli a superficie decorata da cm. 64x64	mq.	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	mq.	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	mq.	35,00
A.01.04.11.01.02.02.02	- pannelli da cm. 60x60 verniciati bianco standard forati e non forati	mq.	36,00
A.01.04.11.01.02.02.03	- sovrapprezzo per posa pannello di poliuretano espanso da cm. 3	mq.	5,41
A.01.04.11.01.02.02.04	- sovrapprezzo per posa pannello in polistirene espanso da cm. 3	mq.	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	mq.	36,25
A.01.04.11.01.02.03.02	- doghette R/84 passo 90, verniciate bianco standard	mq.	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	mq.	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	mq.	28,75
A.01.04.11.01.02.04.02	- struttura a scomparsa	mq.	34,00
A.01.04.11.01.02.04.03	- sovrapprezzo per posa pannello in poliuretano espanso da cm. 3	mq.	5,00
A.01.04.11.01.02.04.04	- sovrapprezzo per posa pannello in polistirene espanso da cm. 3	mq.	13,00
A.01.04.11.01.02.05	Fornitura e posa di profilati perimetrali verniciati, sez. ad "L" cm. 20x20, 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.	mq.	33,00
A.01.04.11.01.02.06.02	- con pannello BA 13 mm.	mq.	35,00
A.01.04.11.01.02.06.03	- con pannello BA 10 mm. più medium density lana minerale paraffinata SP 30 mm.	mq.	37,00
A.01.04.11.01.02.06.04	- con pannello BA 13 mm. più medium density lana minerale paraffinata SP 30 mm.	mq.	40,00
A.01.04.11.01.02.06.05	- con pannello cartongesso REI 120' 15 mm	mq.	42,50
A.01.04.11.01.02.06.06	- con pannello cartongesso REI 120' 15 mm. con medium density SP 30 mm.	mq.	47,50

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>A.01.04.11.02</b>	<b>INTERVENTI SULL'ESISTENTE - SOLAI E SOFFITTATURE</b>		
A.01.04.11.02.01	Irrigidimento di solai di legno con getto, su tavolato esistente, di conglomerato cementizio spessore cm. 4 armato con rete elettrosaldata (diam. 5 - maglia 15x15), compresa la realizzazione del cordolo perimetrale nella muratura, esclusi eventuali impermeabilizzazioni e puntellamenti	mq.	24,00
A.01.04.11.02.02	Irrigidimento di solai di legno con getto di conglomerato cementizio armato spess. cm. 6-8, su tavolato di legno, ottenuto con connettori da fissare con resine bicomponenti alle sottostanti travi mediante fori, compresa formazione di asole perimetrali sui muri portanti, armature integrative, impermeabilizzazione con teli di polietilene, puntellamento sottostante e onere per eventuale tamponamento delle fessurazioni sul tavolato esistente:		
A.01.04.11.02.02.01	- Prezzo MINIMO	mq.	35,00
A.01.04.11.02.02.02	- Prezzo MASSIMO	mq.	97,00
A.01.04.11.02.03	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	mq.	40,00
A.01.04.11.02.04	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	mq.	35,00
A.01.04.11.02.05	Soffittatura di rete metallica (kg. 0,500/mq.) 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	mq.	45,00
<b>A.01.04.12</b>	<b>TETTI</b>		
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 mq. di superficie di coperto)	mq.	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	mq.	24,00
A.01.04.12.02.02	- spessore tavolato cm. 3-4	mq.	30,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
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: fornitura e posa di orditura di sostegno (listelli in legno o metallici) fissati alla struttura; pannello piano di adeguato spessore a seconda della distanza dei listelli sottostanti, del tipo OSB o similari; strato di guaina soprastante da mm. 4 ardesiata, saldata a fiamma e sovrapposizione dei teli di almeno cm. 10; sistema di aereazione del colmo, atto a garantire la ventilazione della camera d'aria, realizzato con caminelle in pvc poste ogni metro, ovvero asola continua a nastro e rete antivolatili; oneri di trasporto, carico e scarico dei materiali, accaparramento al piano di lavoro, raccolta dei materiali di risulta e conferimento alla discarica. Sono escluse le opere preventive di preparazione della superficie della struttura di supporto e la posa finale del manto di copertura, soprastante il pacchetto così come descritto; misurazione eseguita su falda di copertura inclinata	mq.	38,00
<b>A.01.04.13</b>	<b>MANTI DI COPERTURA</b>		
<b>A.01.04.13.01</b>	<b>NUOVE COSTRUZIONI</b>		
A.01.04.13.01.01	Manti di copertura eseguiti con tegole curve (coppi nuovi) in ragione di 30/mq., 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 <sup>a</sup> fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie oltre il colmo)	mq.	26,00
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 <sup>a</sup> fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie oltre il colmo)	mq.	24,00
A.01.04.13.01.03	Manti di copertura eseguiti con tegole di cemento (n. 10/mq.), 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 <sup>a</sup> fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie oltre il colmo)	mq.	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	mq.	17,00
A.01.04.13.01.04.02	- lastre piane alla "Romana"	mq.	18,00
A.01.04.13.01.04.03	- lastre ondulate di materiale plastico di vari colori	mq.	16,00
A.01.04.13.01.04.04	- lastre ondulate fibro-bituminose da m. 2,00x0,90	mq.	16,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>A.01.04.13.02</b>	<b>INTERVENTI SULL'ESISTENTE</b>		
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, 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 poliuretana), esclusi ponteggi sostituzione di tegole nella misura max del 20% ogni mq. di superficie di coperto:		
A.01.04.13.02.01.01	- con tegole curve o coppi	mq.	25,00
A.01.04.13.02.01.02	- con marsigliesi o portoghesi	mq.	23,00
<b>A.01.04.14</b>	<b>VESPAI SOTTOFONDI E PAVIMENTI DI CEMENTO</b>		
A.01.04.14.01	Vespaio con ghiaia in natura per sottofondo di pavimenti o simili in opera ben bagnato, battuto e pilonato	mc.	40,00
A.01.04.14.02	Vespario areato di piano terra non cantinato, costituito da tavelloni di cm. 80/100, spess. cm. 5/7, poggianti su muretti in tavolato da una testa di mattoni pieni, altezza cm. 60, con fondazione in calcestruzzo a q. 1,5 di cemento e sovrastante caldana in conglomerato cementizio armato a q. 3 di cemento R325 da cm. 4, tirata a frattazzo	mq.	41,00
A.01.04.14.03	Vespaio areato di piano terra non cantinato, costituito da getto di conglomerato cementizio classe R'ck 30 in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in propilene riciclato con fondazione in conglomerato cementizio a q. 1,5 di cemento e sovrastante caldana da cm. 4 tirata a frattazzo:		
A.01.04.14.03.01	- spessore complessivo 13+4	mq.	36,00
A.01.04.14.03.02	- spessore complessivo 27+4	mq.	40,00
A.01.04.14.03.03	- spessore complessivo 45+4	mq.	45,00
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 mc., impastato e tirato a staggia	mc.	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	mq.	14,00
A.01.04.14.05.02	- con impasto a q. 2,5 di cemento R325 con impiego di vermiculite o polistirolo	mq.	14,00
A.01.04.14.05.03	- argilla espansa	mq.	15,00
A.01.04.14.06	Sottofondo o massetti per formazione di pavimenti in sabbia cemento, spessore cm. 4-5	mq.	16,00
A.01.04.14.07	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	mq.	25,00
A.01.04.14.08	Pavimenti di conglomerato cementizio, con caldana formata da q. 2 di cemento per mc. 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	mq.	30,00
A.01.04.14.09	Pavimenti di conglomerato cementizio, con massetto in calcestruzzo R'bk 300 fluido, armato con rete elettrosaldata (0,800 kg./mq.), posato in opera con spolvero al quarzo (3/4 kg./mq.), dello spessore di cm. 10, compreso taglio dei giunti e sigillatura di contrazione	mq.	31,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>A.01.04.15</b>	<b>OPERE IN PIETRA NATURALE</b>		
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	mq.	136,50
A.01.04.15.01.02	- Chiampo	mq.	141,80
A.01.04.15.01.03	- Perlato siciliano	mq.	149,00
A.01.04.15.01.04	- Trani chiaro	mq.	141,80
A.01.04.15.01.05	- Rosso Asiago	mq.	136,50
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	mq.	141,80
A.01.04.15.02.02	- Chiampo	mq.	147,00
A.01.04.15.02.03	- Perlato siciliano	mq.	155,40
A.01.04.15.02.04	- Trani chiaro	mq.	147,00
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	mq.	147,00
A.01.04.15.03.02	- Travertino scuro romano	mq.	157,50
A.01.04.15.03.03	- Travertino chiaro romano	mq.	162,80
A.01.04.15.03.04	- Trani chiaro	mq.	168,00
A.01.04.15.03.05	- Giallo d'Istria	mq.	181,70
A.01.04.15.03.06	- Pietra serena	mq.	162,80
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.	84,00
A.01.04.15.04.02	- Chiampo	m.	89,25
A.01.04.15.04.03	- Perlato siciliano	m.	105,00
A.01.04.15.04.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	m.	105,00
A.01.04.15.04.05	- Trani chiaro	m.	100,80
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.	110,25
A.01.04.15.05.02	- Rosa limbara sardo	m.	115,50
A.01.04.15.05.03	- Grigio perla sardo	m.	118,65
A.01.04.15.05.04	- Rosso capao bonito	m.	147,00
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.	13,00
A.01.04.15.06.02	- Chiampo	m.	13,00
A.01.04.15.06.03	- Perlato siciliano	m.	15,00
A.01.04.15.06.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	m.	15,00
A.01.04.15.06.05	- Trani chiaro-Rosso Vicentino-Bianco Carrara	m.	14,00
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.	20,00
A.01.04.15.07.02	- Chiampo	cad.	20,00
A.01.04.15.07.03	- Perlato siciliano	cad.	25,00
A.01.04.15.07.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	cad.	25,00
A.01.04.15.07.05	- Trani chiaro	cad.	20,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>A.01.04.16</b>	<b>INTONACI E STUCCATURE</b>		
<b>A.01.04.16.01</b>	<b>NUOVE COSTRUZIONI</b>		
A.01.04.16.01.01	Intonaco civile tirato a piano perfetto e frattazzato, misurato senza detrazione dei vani, compreso ogni onere per formazione di mazzette, strombature, spallature, spigolature di angoli e rientranze, impalcatura e ponteggi, fino a m. 4 di altezza:		
A.01.04.16.01.01.01	- in malta di calce idraulica e cemento (malta bastarda) su pareti esterne	mq.	19,90
A.01.04.16.01.01.02	- in malta di calce idraulica e cemento (malta bastarda) su pareti interne e soffitti	mq.	19,00
A.01.04.16.01.01.03	- in malta bastarda per facciate esterne, con aggiunta di polvere di marmo a uno o due colori	mq.	24,00
A.01.04.16.01.01.04	- in malta di cemento (kg. 0,500/mc.) + idrofugo (kg. 2/mc.), per pareti, dello spessore di cm. 2, lisciato a cazzuola	mq.	24,00
A.01.04.16.01.02	Intonaco a tre strati formato da rinfazzo di malta di cemento con inerti del Brenta, di successivo strato (spess. mm. 5 circa) di calce bastarda con sabbia di Po e strato superficiale in grassello di calce spenta con rinforzo integrativo di cemento, compreso onere per spallature, sguinci, reffettaggio per modanature bancali, cornici, capitelli, ecc.	mq.	27,00
A.01.04.16.01.03	Intonaco rustico per zoccolo di pareti esterne alla base dei muri, mediante applicazione di uno strato di cm. 3,5 di malta dosata a q. 4 di conglomerato cementizio per mc. 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	mq.	30,00
A.01.04.16.01.04	Intonaco strollato per zoccolature, compreso intonaco rustico di sottofondo, in malta di cemento	mq.	22,00
A.01.04.16.01.05	Intonaco a scagliola, misurato vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai mq. 4:		
A.01.04.16.01.05.01	- su soffitti e pareti interne, grezzi	mq.	11,00
A.01.04.16.01.05.02	- su soffitti e pareti interne di cemento o su intonaco preesistente, dello spessore di mm. 1/2	mq.	11,00
A.01.04.16.01.06	Intonaco premiscelato, per applicazione meccanica, misurato vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai mq. 4:		
A.01.04.16.01.06.01	- con malta a base di gesso su soffitti e pareti interne, grezzi	mq.	15,10
A.01.04.16.01.06.02	- con malta a base di gesso su soffitti e pareti interne di cemento o su intonaco preesistente, dello spessore di mm. 3/5	mq.	12,90
A.01.04.16.01.06.03	- con malta a base di gesso su pannelli prefabbricati	mq.	13,05
A.01.04.16.01.06.04	- con malta di cemento su soffitti e pareti interne, grezzi	mq.	14,90
A.01.04.16.01.06.05	- con malta di cemento su soffitti e pareti interne di cemento o su intonaco preesistente, dello spessore di mm. 3/5	mq.	15,60
A.01.04.16.01.06.06	- con malta di cemento su pannelli prefabbricati	mq.	15,60
A.01.04.16.01.06.07	- a base di vermiculite, leganti speciali e additivi specifici, a protezione antincendio di solai in calcestruzzo armato, dello spessore di cm. 1,5	mq.	23,00
A.01.04.16.01.06.08	- a base di perlite espansa, cemento, calce, inerti calcarei selezionati ed additivi chimici	mq.	24,70
A.01.04.16.01.07	Trattamento finale degli intonaci di facciata con grassello di calce integrato con aggrappanti speciali a contenuto resinoso e coloritura inglobata mediante polvere di marmo, compreso onere per spallature, sguinci, raffettaggio per modonatura, bancali, cornici, capitelli, ecc.	mq.	15,50

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.16.01.08	Stuccatura di muratura nuova in mattoni o blocchi di cemento eseguita con malta bastarda, comprese preparazione delle superfici, raschiatura, pulitura, escluso ponteggio	mq.	19,50
<b>A.01.04.16.02</b>	<b>INTERVENTI SULL'ESISTENTE</b>		
A.01.04.16.02.01	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	mq.	60,00
A.01.04.16.02.02	Riparazione di intonaci vecchi su soffitti e pareti, compresi demolizione del vecchio e delle parti di calcestruzzo e laterizio eventualmente cedenti, pulitura dei ferri rimasti scoperti, un primo rinfazzo di sabbia e cemento e successivo intonaco completo	mq.	35,00
A.01.04.16.02.03	Granitura di intonaci interni esistenti, con grassello di calce e sabbia di Po, (escluso ponteggio) misurato vuoto per pieno	mq.	11,30
A.01.04.16.02.04	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, esclusi ponteggi	mq.	17,00
A.01.04.16.02.05	Stuccatura faccia a vista alla cappuccina in muratura vecchia di mattoni, eseguita con malta bastarda eventualmente colorata, apertura, pulizia delle connessioni, raschiatura, pulitura, esclusi ponteggi	mq.	25,00
<b>A.01.04.17</b>	<b>CANNE FUMARIE</b>		
A.01.04.17.01	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 DOPPIA PARETE, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare, in opera, secondo le norme UNI, incassate in vano precedentemente predisposto, sigillate con mastice speciale:		
A.01.04.17.01.01	- diametro interno mm. 130	m.	193,00
A.01.04.17.01.02	- diametro interno mm. 150	m.	193,00
A.01.04.17.01.03	- diametro interno mm. 180	m.	241,00
A.01.04.17.01.04	- diametro interno mm. 200	m.	295,00
A.01.04.17.01.05	- diametro interno mm. 250	m.	364,00
A.01.04.17.02	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:		
A.01.04.17.02.01	- diametro interno mm. 110	m.	79,00
A.01.04.17.02.02	- diametro interno mm. 130	m.	84,00
A.01.04.17.02.03	- diametro interno mm. 150	m.	89,00
A.01.04.17.02.04	- diametro interno mm. 180	m.	96,00
A.01.04.17.02.05	- diametro interno mm. 200	m.	101,00
A.01.04.17.02.06	- diametro interno mm. 250	m.	111,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.17.03	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° DOPPIA PARETE in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare in opera:		
A.01.04.17.03.01	- diametro interno mm. 130	cad.	250,00
A.01.04.17.03.02	- diametro interno mm. 150	cad.	296,00
A.01.04.17.03.03	- diametro interno mm. 180	cad.	379,00
A.01.04.17.03.04	- diametro interno mm. 200	cad.	416,00
A.01.04.17.03.05	- diametro interno mm. 250	cad.	503,00
A.01.04.17.04	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° MONOPARETE in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare in opera:		
A.01.04.17.04.01	- diametro interno mm. 110	cad.	124,00
A.01.04.17.04.02	- diametro interno mm. 130	cad.	129,00
A.01.04.17.04.03	- diametro interno mm. 150	cad.	151,00
A.01.04.17.04.04	- diametro interno mm. 180	cad.	150,00
A.01.04.17.04.05	- diametro interno mm. 200	cad.	169,00
A.01.04.17.04.06	- diametro interno mm. 250	cad.	176,00
A.01.04.17.05	Canne fumarie costituite da elementi monoblocco circolari in refrattario a camicia esterna in cemento vibrato, a sezione circolare, sigillate nei punti di congiunzione, in opera secondo le norme UNI, compresi lavori murari:		
A.01.04.17.05.01	- diametro interno mm. 120	m.	74,00
A.01.04.17.05.02	- diametro interno mm. 140	m.	74,00
A.01.04.17.05.03	- diametro interno mm. 160	m.	89,00
A.01.04.17.05.04	- diametro interno mm. 180	m.	89,00
A.01.04.17.05.05	- diametro interno mm. 200	m.	100,00
A.01.04.17.05.06	- diametro interno mm. 250	m.	108,00
A.01.04.17.06	Testa per camino terminale in acciaio monoparete, in opera:		
A.01.04.17.06.01	- diametro interno mm. 110	cad.	92,00
A.01.04.17.06.02	- diametro interno mm. 130	cad.	97,00
A.01.04.17.06.03	- diametro interno mm. 150	cad.	109,00
A.01.04.17.06.04	- diametro interno mm. 180	cad.	119,00
A.01.04.17.06.05	- diametro interno mm. 200	cad.	131,00
A.01.04.17.06.06	- diametro interno mm. 250	cad.	167,00
<b>A.01.04.18</b>	<b>SCARICHI E FOGNATURE</b>		
A.01.04.18.01	Tubi di P.V.C. rigidi, tipo 302, in opera, per scarichi di civili abitazioni:		
A.01.04.18.01.01	- diametro esterno mm. 63	m.	10,00
A.01.04.18.01.02	- diametro esterno mm. 80/82	m.	11,00
A.01.04.18.01.03	- diametro esterno mm. 100	m.	13,00
A.01.04.18.01.04	- diametro esterno mm. 125	m.	15,00
A.01.04.18.01.05	- diametro esterno mm. 140	m.	17,00
A.01.04.18.01.06	- diametro esterno mm. 160	m.	20,00
A.01.04.18.02	Pezzi speciali di P.V.C., in opera per tubi curve a 45°:		
A.01.04.18.02.01	- diametro esterno mm. 63	cad.	7,50
A.01.04.18.02.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad.	7,50
A.01.04.18.02.03	- diametro esterno mm. 100	cad.	8,50
A.01.04.18.02.04	- diametro esterno mm. 125	cad.	12,50
A.01.04.18.02.05	- diametro esterno mm. 140	cad.	14,50
A.01.04.18.02.06	- diametro esterno mm. 160	cad.	18,50
A.01.04.18.03	Pezzi speciali di P.V.C., in opera per tubi giunti a squadra e braghe semplici:		
A.01.04.18.03.01	- diametro esterno mm. 63	cad.	9,80
A.01.04.18.03.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad.	10,40
A.01.04.18.03.03	- diametro esterno mm. 100	cad.	12,40

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.18.03.04	- diametro esterno mm. 125	cad.	18,40
A.01.04.18.03.05	- diametro esterno mm. 140	cad.	22,30
A.01.04.18.03.06	- diametro esterno mm. 160	cad.	34,50
A.01.04.18.04	Braghe di P.V.C., piane multiple per WC, in opera serie edilizia tipo 300:		
A.01.04.18.04.01	- diametro esterno mm. 100	cad.	44,50
A.01.04.18.04.02	- diametro esterno mm. 125	cad.	53,50
A.01.04.18.05	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.01.04.18.05.01	- diametro interno cm. 40	m.	11,90
A.01.04.18.05.02	- diametro interno cm. 50	m.	15,00
A.01.04.18.05.03	- diametro interno cm. 60	m.	21,00
A.01.04.18.06	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.01.04.18.06.01	- cm. 40x40x40	cad.	56,00
A.01.04.18.06.02	- cm. 50x50x50	cad.	66,00
A.01.04.18.06.03	- cm. 60x60x60	cad.	80,00
A.01.04.18.07	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.01.04.18.07.01	- cm. 40x40	cad.	85,00
A.01.04.18.07.02	- cm. 50x50	cad.	90,00
A.01.04.18.07.03	- cm. 60x60	cad.	130,00
A.01.04.18.08	Pozzetti sifonati in c.a.v., per pluviali completi di botola in opera, compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.18.08.01	- cm. 30x30x30	cad.	48,00
A.01.04.18.08.02	- cm. 40x40x40	cad.	60,00
A.01.04.18.09	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.01.04.18.09.01	- cm. 60x60x90	cad.	120,00
A.01.04.18.09.02	- cm. 90x90x120	cad.	180,00
A.01.04.18.10	Sifoni tipo 'Firenze' di P.V.C., in opera, serie edilizia, tipo 302:		
A.01.04.18.10.01	- diametro esterno mm. 100	cad.	60,00
A.01.04.18.10.02	- diametro esterno mm. 125	cad.	75,00
A.01.04.18.10.03	- diametro esterno mm. 160	cad.	110,00
A.01.04.18.11	Fosse settiche a due camere in c.a.v., in opera, compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.18.11.01	- cm. 250x125x175	cad.	767,00
A.01.04.18.11.02	- cm. 440x125x175	cad.	1.133,00
A.01.04.18.12	Vasche circolari di prima raccolta in c.a.v., in opera compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.18.12.01	- diametro cm. 80 - h. 100	cad.	130,00
A.01.04.18.12.02	- diametro cm. 100 - h. 100	cad.	180,00
A.01.04.18.12.03	- diametro cm. 130 - h. 150	cad.	210,00
A.01.04.18.13	Vasche biologiche tipo Imhoff in opera in c.a.v. compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.18.13.01	- per n. 10 persone	cad.	500,00
A.01.04.18.13.02	- per n. 20 persone	cad.	1.300,00
A.01.04.18.13.03	- per n. 30 persone	cad.	2.700,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
A.01.04.18.14	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.01.04.18.14.01	- per n. 5 persone	cad.	2.300,00
A.01.04.18.14.02	- per n. 10 persone	cad.	2.900,00
A.01.04.18.14.03	- per n. 20 persone	cad.	3.900,00
A.01.04.18.14.04	- per n. 30 persone	cad.	5.100,00
<b>A.01.04.19</b>	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE</b>		
A.01.04.19.01	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.01.04.19.01.01	- in murature di mattoni a due teste con giunti stuccati, a faccia vista	m.	200,00
A.01.04.19.01.02	- in blocchi di cemento vibrato spess.cm. 20 con superfici intonacate con malta di cemento e sovrastante copertina in c.a. prefabbricata	m.	130,00
A.01.04.19.02	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.01.04.19.03	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	mq.	4,00
A.01.04.19.04	Fornitura e stesura di stabilizzato per stradelli e aree cortilive, compresi formazione delle pendenze, rullatura e ogni altro onere	mc.	43,00
A.01.04.19.05	Formazione di sottofondo in ghiaia lavata o ciottoloni, steso per la formazione di stradelli e piazzali, compreso ogni onere	mc.	43,00
A.01.04.19.06	Pavimentazione di masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorata, della portata minima di 500 kg/cmq., superficie compresa tra cmq 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.01.04.19.06.01	- masselli dello spessore di cm. 6	mq.	28,00
A.01.04.19.06.02	- masselli dello spessore di cm. 8	mq.	32,00
A.01.04.19.07	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.01.04.19.07.01	- su piedini in P.V.C.	mq.	32,00
A.01.04.19.07.02	- su fondo con posa a secco con sabbia	mq.	31,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>B</b>	<b>PARTE II - OPERE COMPLEMENTARI</b>		
<b>B.01</b>	<b>ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI TERMO-ACUSTICI, IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI</b>		
<b>B.01.01</b>	<b>MATERIALI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese 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>B.01.01.01</b>	<b>ISOLANTI TERMO-ACUSTICI</b>		
B.01.01.01.01	Lana di vetro - Materassini resinati in rotoli, per coperture (all'interdosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg./mc., spess. mm. 30, altezza cm.120	mq./cm.	1,20
B.01.01.01.02	Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg./mc.:		
B.01.01.01.02.01	- spessore mm. 40	mq.	2,48
B.01.01.01.02.02	- spessore mm. 50	mq.	2,86
B.01.01.01.02.03	- supplemento per supporto in cartacraft bituminata, quale barriera al vapore	mq.	0,29
B.01.01.01.03	Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg./mc.:		
B.01.01.01.03.01	- spessore mm. 20	mq.	4,80
B.01.01.01.03.02	- spessore mm. 30	mq.	7,20
B.01.01.01.03.03	- supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile	mq.	0,72
B.01.01.01.04	Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, densità 250 kg./mc., per rivestimenti:		
B.01.01.01.04.01	- spessore mm. 2	mq.	3,25
B.01.01.01.04.02	- spessore mm. 3	mq.	4,70
B.01.01.01.05	Agglomerato di sughero in lastre - Tipo autoespanso autocollato, densità 90:100 kg./mc., per pareti, solai e controsoffitti:		
B.01.01.01.05.01	- spessore mm. 30	mq.	5,50
B.01.01.01.05.02	- spessore mm. 40	mq.	7,20
B.01.01.01.06	Polistirolo estruso. Schiuma rigida a celle chiuse, con entrambe le superfici estruse densità 33 kg./mc:		
B.01.01.01.06.01	- senza battuta	mc.	149,10
B.01.01.01.06.02	- con battuta	mc.	159,90
B.01.01.01.07	Polistirolo espanso in lastre:		
B.01.01.01.07.01	- densità da 10:12 kg./mc., per edilizia (tipo leggero)	mc.	42,50
B.01.01.01.07.02	- densità 15 kg./mc. (UNI 7819)	mc.	53,20
B.01.01.01.07.03	- densità 20 kg./mc. (UNI 7819)	mc.	70,55
B.01.01.01.07.04	- densità 25 kg./mc. (UNI 7819)	mc.	88,90
B.01.01.01.07.05	- densità 30 kg./mc. (UNI 7819)	mc.	99,60
B.01.01.01.08	Poliuretano espanso in lastre - Per celle frigorifere, densità 37 kg./mc.	mc.	155,00
B.01.01.01.09	Poliuretano espanso in lastre - Pannelli rivestiti di carta bitumata, da mm. 1.200x600:		

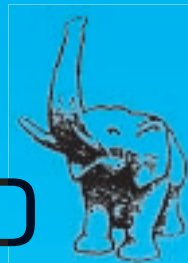
Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.01.01.01.09.01	- spessore mm. 20	mq.	3,60
B.01.01.01.09.02	- spessore mm. 25	mq.	4,30
B.01.01.01.09.03	- spessore mm. 30	mq.	4,95
B.01.01.01.09.04	- spessore mm. 40	mq.	5,80
B.01.01.01.10	Fibra di legno mineralizzata - Pannelli di colore naturale, densità 400 kg./mc.:		
B.01.01.01.10.01	- spessore mm. 20	mq.	5,10
B.01.01.01.10.02	- spessore mm. 25	mq.	5,45
B.01.01.01.10.03	- spessore mm. 35	mq.	5,95
B.01.01.01.11	Intonaco premiscelato per isolamento termico, a base di calce idraulica e perliti, ignifugo, a correzione acustica, per coibentazioni a "cappotto" (kg 3/mq. - spess. cm. 1)	kg.	2,40
<b>B.01.01.02</b>	<b>ISOLANTI ACUSTICI</b>		
B.01.01.02.01	Lana di vetro , per pavimenti:		
B.01.01.02.01.01	- feltri di fibra lunga, spessore mm. 3 circa	mq.	1,60
B.01.01.02.01.02	- pannelli resinati rigidi, densità 50-60 kg./mc., spess. mm. 15	mq.	3,20
B.01.01.02.02	Conglomerato di granulato di gomma, in rotoli con lattice puro ed inerti espansi, spessore mm. 5, per pavimenti	mq.	5,00
B.01.01.02.03	Polietilene espanso estruso in rotoli, per pavimenti:		
B.01.01.02.03.01	- spessore mm. 3	mq.	2,95
B.01.01.02.03.02	- spessore mm. 4	mq.	3,58
B.01.01.02.03.03	- spessore mm. 5	mq.	4,10
B.01.01.02.04	Pannelli in fibre minerali rigidi ad alta densità e lamina di piombo, con giunti sfalsati e battentati, per superfici orizzontali e verticali	mq.	36,50
<b>B.01.01.03</b>	<b>IMPERMEABILIZZANTI</b>		
B.01.01.03.01	Vernice bituminosa:		
B.01.01.03.01.01	- al solvente	kg.	3,00
B.01.01.03.01.02	- all'alluminio	kg.	2,80
B.01.01.03.02	Cemento:		
B.01.01.03.02.01	- plastico denso e semidenso	kg.	2,95
B.01.01.03.02.02	- impermeabile ad azione osmotica	kg.	2,15
B.01.01.03.03	Prodotto per membrane elastiche impermeabili, monocomponente di natura acrilica, non pedonabile	kg.	4,50
B.01.01.03.04	Prodotto per membrane elastiche impermeabili, mono e bicomponente di natura poliuretana, pedonabile:		
B.01.01.03.04.01	- base	kg.	10,00
B.01.01.03.04.02	- coating	kg.	10,00
B.01.01.03.05	Primer epossidico bicomponente, per aggrappaggio di getti	kg.	7,00
B.01.01.03.06	Prodotto epossipoliuretano al catrame per rivestimenti impermeabili, con catalizzatore	kg.	7,10
B.01.01.03.07	Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con velo di fibra di vetro:		
B.01.01.03.07.01	- spessore mm. 2	mq.	1,70
B.01.01.03.07.02	- spessore mm. 3	mq.	2,10
B.01.01.03.07.03	- spessore mm. 4	mq.	2,40
B.01.01.03.07.04	- peso kg. 4/mq. granigliata	mq.	2,85
B.01.01.03.08	Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con tessuto di fibra di vetro:		
B.01.01.03.08.01	- peso kg. 3/mq.	mq.	1,90
B.01.01.03.08.02	- peso kg. 4/mq.	mq.	2,50
B.01.01.03.09	Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con supporto in tessuto di poliestere:		
B.01.01.03.09.01	- spessore mm. 4	mq.	3,35



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.01.01.03.09.02	- peso kg. 4/mq. granigliata	mq.	3,40
B.01.01.03.10	Geotessile non tessuto, costituito da fibre sintetiche, tipo poliestere:		
B.01.01.03.10.01	- in fiocco	kg.	5,25
B.01.01.03.10.02	- a filamento continuo	kg.	5,10
<b>B.01.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
<b>B.01.02.01</b>	<b>ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI</b>		
<b>B.01.02.01.01</b>	<b>ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI</b>		
B.01.02.01.01.01	Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati:		
B.01.02.01.01.01.01	- semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg./mc., spessore mm. 30	kg.	3,80
B.01.02.01.01.01.02	- rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg./mc., spessore mm. 20	kg.	5,85
B.01.02.01.01.02	Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg./mc., spessore mm. 45:		
B.01.02.01.01.02.01	- per coperture	kg.	3,40
B.01.02.01.01.02.02	- per solai e sottotetti	kg.	3,90
B.01.02.01.01.03	Agglomerato di sughero, fornitura in opera di lastre, tipo espanso autocollato, densità 90-100 kg./mc., spessore mm. 30:		
B.01.02.01.01.03.01	- per pareti	kg.	8,00
B.01.02.01.01.03.02	- per superfici orizzontali	kg.	8,00
B.01.02.01.01.04	Polistirolo espanso, fornitura in opera di lastre, densità 20 kg./mc., spessore mm. 20:		
B.01.02.01.01.04.01	- per pareti	kg.	3,10
B.01.02.01.01.04.02	- per superfici orizzontali	kg.	2,95
B.01.02.01.01.05	Poliuretano espanso, fornitura in opera di lastre, densità 30 kg./mc., spessore mm. 20:		
B.01.02.01.01.05.01	- per pareti	kg.	4,10
B.01.02.01.01.05.02	- per superfici orizzontali	kg.	3,90
B.01.02.01.01.06	Polistirene estruso a cellule chiuse, fornitura in opera di lastre, densità 33 kg./mc., compreso collante:		
B.01.02.01.01.06.01	- spessore mm. 20	kg.	5,74
B.01.02.01.01.06.02	- spessore mm. 25	kg.	6,55
B.01.02.01.01.06.03	- spessore mm. 30	kg.	7,30
B.01.02.01.01.06.04	- spessore mm. 40	kg.	8,50
<b>B.01.02.01.02</b>	<b>ISOLAMENTI ACUSTICI DI PAVIMENTI</b>		
B.01.02.01.02.01	Lana di vetro:		
B.01.02.01.02.01.01	- fornitura in opera di feltri in fibra lunga, spessore mm. 3 ca.	mq.	2,70
B.01.02.01.02.01.02	- fornitura in opera di pannelli resinati rigidi, densità 50 kg./mc., spessore mm. 15	mq.	3,65
B.01.02.01.02.02	Conglomerato di granulato di gomma fornitura in opera di rotoli, con lattice puro ed inerti espansi, spessore mm. 5	mq.	4,50
B.01.02.01.02.03	Fornitura in opera di manto acustico anticalpestio formato da sandwich di lamina di piombo di 1 <sup>a</sup> fusione di mm. 0,5 e materassino di foam espanso estruso D. 30 kg./mq. con profilo scanalato	mq.	52,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>B.01.02.01.03</b> B.01.02.01.03.01	<b>RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI</b> Rivestimento detto a "capotto", da applicare all'esterno in lastre di polistirolo espanso autoestinguento (densità 20-25 kg./mc.) battentato, dello spessore di cm. 5, applicato con pasta adesiva speciale a forte potere ancorante, compreso armatura con rete in fibra di vetro, rasatura della superficie e finitura in rivestimento plastico, esclusi i ponteggi	mq.	37,40
<b>B.01.02.02</b> B.01.02.02.01	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI</b> Manto isolante sulle fondazioni eseguito con guaina bitumata dello spessore di mm. 4, armata con poliestere, compreso il livellamento con malta bastarda:		
B.01.02.02.01.01	- larghezza cm. 15	m.	3,15
B.01.02.02.01.02	- larghezza cm. 30	m.	3,85
B.01.02.02.01.03	- larghezza cm. 45	m.	5,50
B.01.02.02.02	Manto impermeabile per terrazze di copertura o piano terra pavimenti, escluso sottofondo, costituito dalla preparazione del piano con primer in solvente e successiva stesura di uno strato di scorrimento, eseguito con un cartonfeltro bitumato del peso di kg. 0,600/mq. 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.01.02.02.02.01	- n. 1 guaina dello spessore di mm. 4 con supporto in tessuto non tessuto a filo continuo di poliestere del peso di gr. 150-200/mq.	mq.	9,90
B.01.02.02.02.02	- n. 2 guaine 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/mq.	mq.	14,00
B.01.02.02.03	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. mm. 1, ottenuto sormontando i teli fra loro di circa cm. 6-7 e saldandoli poi a caldo con apposito Leister; protezione con stesura a secco di T.N.T. poliestere di peso minimo gr. 120/mq.	mq.	21,95
B.01.02.02.04	Trattamento superficiale a protezione dei manti impermeabili, realizzato con:		
B.01.02.02.04.01	- pavimentazione con "sistema isolotegno" costituita da quadrotti armati in cemento vibrato, posati a secco su supporti in plastica e livellatori, compreso l'onere per i tagli lungo i muri perimetrali e il riempimento con ghiaia tonda a secco	mq.	26,90
B.01.02.02.04.02	- ghiaietto tondo lavato di mm. 20-22 per lo spessore di cm. 4-5, previa messa in opera a secco di un supporto di tessuto non tessuto di poliesteri di gr. 120/mq. a protezione del manto sottostante	mq.	8,55
B.01.02.02.04.03	- una mano di vernice a base di resine in dispersione acquosa	mq.	3,50
B.01.02.02.04.04	- due mani di vernice a base di resine in dispersione acquosa	mq.	5,30
B.01.02.02.05	Impermeabilizzazione di terrazze vecchie e nuove, realizzate anche sull'esistente:		
B.01.02.02.05.01	- con prodotto monocomponente di natura acrilica (kg 1,500/mq.), applicato a rullo in due successive mani, non pedonabili	mq.	19,80

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.01.02.02.05.02	- con sistema poliuretano mono e bicomponente, dato a due successive mani per complessivi kg. 2,00/mq., previa stesura del primer, pedonabile	mq.	38,85
B.01.02.02.05.03	- con prodotto epossidico e rinforzo di tessuto di vetro a 3 strati, pedonabili	mq.	36,10
B.01.02.02.06	Coibentazione di terrazze e tetti (sottotegola) con isolamento termico costituito da listelli di poliestere espanso autoestinguente di densità 25 kg./mc. = 0,031 Kcal./mh C, larghi mm. 50 e accoppiati a caldo a membrana impermeabile di bitume polimero, armato con tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm. 4, in opera:		
B.01.02.02.06.01	- con speciale adesivo a freddo in cartucce, per terrazze piane, spessore isolante mm. 3	mq.	17,70
B.01.02.02.06.02	- con speciale adesivo a freddo in cartucce, per terrazze piane, spessore isolante mm. 4	mq.	18,35
B.01.02.02.06.03	- con speciale adesivo a freddo in cartucce, per terrazze piane, spessore isolante mm. 5	mq.	19,60
B.01.02.02.06.04	- con speciale adesivo a freddo in cartucce, per terrazze piane, spessore isolante mm. 6	mq.	23,00
B.01.02.02.06.05	- con listellatura e chiodatura per tetti e terrazze in pendenza, ma con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm. 3	mq.	21,70
B.01.02.02.06.06	- con listellatura e chiodatura per tetti e terrazze in pendenza, ma con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm. 4	mq.	23,15
B.01.02.02.06.07	- con listellatura e chiodatura per tetti e terrazze in pendenza, ma con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm. 5	mq.	24,50
B.01.02.02.06.08	- con listellatura e chiodatura per tetti e terrazze in pendenza, ma con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm. 6	mq.	26,74
B.01.02.02.07	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; per la misura della superficie effettiva	mq.	8,40
B.01.02.02.08	Aggrappaggio per riprese:		
B.01.02.02.08.01	- di getti con una mano di resine epossidiche bicomponenti, data a kg. 0,200/mq.	mq.	5,55
B.01.02.02.08.02	- di intonaco con una mano di resina epossidica bicomponente, data a kg. 0,400/mq.	mq.	6,85
B.01.02.02.09	Rivestimento impermeabile realizzato con due successive mani di prodotto epossipoliuretano al catrame, dato nella misura di kg. 0,800/mq., previa pulizia del supporto e stuccatura delle connessioni e dei vespai:		
B.01.02.02.09.01	- su murature	mq.	19,15
B.01.02.02.09.02	- su strutture in cemento armato	mq.	17,40
B.01.02.02.10	Intonaco impermeabile grezzo realizzato all'esterno con sistema tricomponente (sabbia, cemento e resina) all'acqua, dello spessore di cm. 1	mq.	24,90



**BRUNO**

**M A T T E U Z Z I**

**MANUFATTI IN CEMENTO**

**SNC**

Realizzazioni di cornici ornamentali per porte e finestre, davanzali, mensole sottobalcone, gradini per scale, copertine per muretti in cemento armato vibrato nelle finiture: grigio, bianco, colorato, levigato, spazzolato e bocciardato

---

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](mailto:bruno_matteuzzi@libero.it)**

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.01.02.02.11	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche, tipo poliestere, del peso non inferiore a gr./mq. 200, eseguita con mezzi meccanici e/o a mano, eventuali graffiature o cuciture dei teli, sfrido e ogni altro onere:		
B.01.02.02.11.01	- in fiocco	mq.	3,30
B.01.02.02.11.02	- a filamento continuo	mq.	3,65
<b>B.02</b>	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>		
<b>B.02.01</b>	<b>MATERIALI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino</i>		
<b>B.02.01.01</b>	<b>PAVIMENTI</b>		
<b>B.02.01.01.01</b>	<b>LASTRE DI MARMO E GRANITO</b> <i>Franco laboratorio o magazzino rivenditore</i>		
B.02.01.01.01.01	Lastre di marmo a piano di sega, refile, dello spessore di cm. 1,8 ca., formato cm. 50x25:		
B.02.01.01.01.01.01	- Botticino	mq.	35,00
B.02.01.01.01.01.02	- Chiampo	mq.	40,50
B.02.01.01.01.01.03	- Perlato siciliano	mq.	41,50
B.02.01.01.01.01.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	mq.	41,50
B.02.01.01.01.01.05	- Trani serpeggiante	mq.	41,50
B.02.01.01.01.01.06	- Rosso vicentino	mq.	33,40
B.02.01.01.01.02	Lastre di elementi di granito dello spessore di cm. 2, refile, formato su misura (frullonate sul piano):		
B.02.01.01.01.02.01	- Serizzo chiaro	mq.	55,00
B.02.01.01.01.02.02	- Rosa limbara sardo	mq.	60,00
B.02.01.01.01.02.03	- Grigio perla sardo	mq.	65,00
B.02.01.01.01.02.04	- Rosso capao bonito	mq.	93,00
<b>B.02.01.01.02</b>	<b>PIASTRELLE DI COTTO, GRES, MONOCOTTURA E</b>		
B.02.01.01.02.01	Piastrelle di cotto toscano arrotato da crudo, tipo rustico:		
B.02.01.01.02.01.01	- cm. 14x28 o cm. 18x36	mq.	14,60
B.02.01.01.02.01.02	- cm. 25x25 o cm. 30x30	mq.	14,80
B.02.01.01.02.01.03	- elementi stondati per gradini	cad.	22,80
B.02.01.01.02.01.04	- scalini d'angolo	cad.	15,30
B.02.01.01.02.02	Piastrelle di cotto toscano levigate in fabbrica:		
B.02.01.01.02.02.01	- cm. 14x28 o cm. 18x36	mq.	21,30
B.02.01.01.02.02.02	- cm. 25x25 o cm. 30x30	mq.	21,60
B.02.01.01.02.03	Piastrelle di gres rosso, da cm. 7,5x15:		
B.02.01.01.02.03.01	- a superficie liscia	mq.	4,70
B.02.01.01.02.03.02	- a superficie scanalata o zigrinata	mq.	5,00
B.02.01.01.02.04	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia:		
B.02.01.01.02.04.01	- colore bianco, da cm. 10x20	mq.	11,15
B.02.01.01.02.04.02	- colori forti, a tinte unite, da cm. 10x20	mq.	12,80
B.02.01.01.02.05	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia - tipo		
B.02.01.01.02.05.01	- cm. 10x20	mq.	11,60
B.02.01.01.02.05.02	- cm. 20x20 o cm. 20x30	mq.	12,80
B.02.01.01.02.05.03	- cm. 30x30	mq.	13,90
B.02.01.01.02.05.04	- cm. 30x30, con superficie lucida	mq.	37,70
B.02.01.01.02.06	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte unite da:		
B.02.01.01.02.06.01	- cm. 20x20	mq.	10,60

L'energia sprizza

da ogni mezzo

**Publimedia** possiede tutti strumenti mirati per potenziare l'energia delle imprese, grazie alla sua capillarità. Radio, stampa, sport, spettacolo, cinema, fiere e web.

**I tuoi prodotti vanno, gli affari vengono.**

Ferrara, Corso Giovecca 3  
INFOLINE ADVERTISING 0544 511311



**L'energia per arrivare**

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.02.01.01.02.06.02	- cm. 30x30	mq.	12,20
B.02.01.01.02.07	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte sfumate da:		
B.02.01.01.02.07.01	- cm. 10x20	mq.	9,20
B.02.01.01.02.07.02	- cm. 20x20	mq.	9,80
B.02.01.01.02.07.03	- cm. 30x30	mq.	11,00
B.02.01.01.02.08	Piastrelle di klinker trafileate, da cm. 12x24		
B.02.01.01.02.08.01	- sfumate	mq.	12,30
B.02.01.01.02.08.02	- smaltate	mq.	17,60
<b>B.02.01.01.03</b>	<b>VINILE OMOGENEO, PIASTRELLE RESILIENTI, LINOLEUM, GOMMA</b>		
B.02.01.01.03.01	Vinile omogeneo, spessore mm. 2 in teli, marmorizzato	mq.	15,20
B.02.01.01.03.02	Vinile omogeneo, spessore mm. 2 in piastrelle, da cm. 50x50:		
B.02.01.01.03.02.01	- tinte unite	mq.	17,20
B.02.01.01.03.02.02	- tinte marmorizzate	mq.	15,40
B.02.01.01.03.03	Piastrelle resilienti a base di resine viniliche e cariche minerali:		
B.02.01.01.03.03.01	- cm. 30x30x0,32	mq.	12,40
B.02.01.01.03.04	Linoleum in tinte unite o marmorizzate:		
B.02.01.01.03.04.01	- mm. 2,5	mq.	18,60
B.02.01.01.03.04.02	- mm. 3,2	mq.	19,80
B.02.01.01.03.05	Gomma - colorata tipo civile:		
B.02.01.01.03.05.01	- mm. 3	mq.	22,20
B.02.01.01.03.05.02	- mm. 4	mq.	25,80
B.02.01.01.03.06	Gomma - nera a bolli, da mm. 4 (compreso bollo spess. mm. 2)	mq.	25,80
<b>B.02.01.01.04</b>	<b>LEGNO</b>		
B.02.01.01.04.01	Piastrelle a mosaico o lamellare di 1 <sup>a</sup> scelta, spessore mm. 8 circa:		
B.02.01.01.04.01.01	- in rovere di Slavonia	mq.	28,80
B.02.01.01.04.01.02	- in afromosia	mq.	31,20
B.02.01.01.04.02	Tavolette a lamparquet di 1 <sup>a</sup> scelta, spessore mm. 10 circa:		
B.02.01.01.04.02.01	- in rovere di Slavonia	mq.	31,20
B.02.01.01.04.02.02	- in afromosia	mq.	50,40
B.02.01.01.04.02.03	- in teak Siam	mq.	54,40
B.02.01.01.04.03	Listoni predisposti ad incastro a maschio e femmina, di 1 <sup>a</sup> scelta, spess. mm. 22 circa:		
B.02.01.01.04.03.01	- in rovere di Slavonia	mq.	88,00
B.02.01.01.04.03.02	- in afromosia	mq.	99,00
B.02.01.01.04.03.03	- in teak Siam	mq.	116,50
<b>B.02.01.01.05</b>	<b>MOQUETTE</b>		
B.02.01.01.05.01	Fibra poliammidica al 100%, spess. mm. 7-9, rovescio in lattice di gomma, antistatica:		
B.02.01.01.05.01.01	- a velluto, in tinte unite	mq.	9,35
B.02.01.01.05.01.02	- a ricciolo (bouclè), tinte melange	mq.	9,90
B.02.01.01.05.02	Fibra poliammidica al 100% agugliata, spess. mm. 6 circa, antistatica	mq.	12,65
B.02.01.01.05.03	Fibra polipropilenica all'80% e fibra artificiale al 20%, agugliata, spess. mm. 3,5 circa, antistatica	mq.	7,15
<b>B.02.01.02</b>	<b>RIVESTIMENTI</b>		
B.02.01.02.01	Piastrelle di cotto smaltato (decori a parte):		
B.02.01.02.01.01	- cm. 15x15, colore bianco o tinte unite	mq.	9,35
B.02.01.02.01.02	- cm. 20x20, tinte unite	mq.	9,90
B.02.01.02.01.03	- cm. 20x30, tinte unite	mq.	10,70



**Argenta Golf Club il prato,  
Publimedia  
la concessionaria per la pubblicità.**

Ferrara, Corso Giovecca 3  
INFOLINE ADVERTISING 0544 511311





Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.02.01.02.02	Collante per rivestimenti esterni ed interni	kg.	0,23
<b>B.02.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTE</b> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici dei lavori, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
<b>B.02.02.01</b>	<b>PAVIMENTI</b>		
<b>B.02.02.01.01</b>	<b>PAVIMENTI DI MARMO E GRANITO</b> <i>Posti in opera con malta di cemento, completi di levigatura e lucidatura a lavoro ultimato.</i>		
B.02.02.01.01.01	Lastre di marmo a piano di sega, refile, dello spessore di cm. 1,8 ca., formato cm. 50x25:		
B.02.02.01.01.01.01	- Botticino	mq.	70,00
B.02.02.01.01.01.02	- Chiampo	mq.	80,00
B.02.02.01.01.01.03	- Perlato siciliano	mq.	79,00
B.02.02.01.01.01.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	mq.	79,00
B.02.02.01.01.01.05	- Trani serpeggiante	mq.	80,00
B.02.02.01.01.01.06	- Rosso vicentino	mq.	72,00
B.02.02.01.01.02	Lastre di elementi di granito dello spessore di cm. 2, refile, formato su misura (frullonate sul piano):		
B.02.02.01.01.02.01	- Serizzo chiaro	mq.	100,00
B.02.02.01.01.02.02	- Rosa limbara sardo	mq.	108,00
B.02.02.01.01.02.03	- Grigio perla sardo	mq.	112,00
B.02.02.01.01.02.04	- Rosso capao bonito	mq.	141,00
<b>B.02.02.01.02</b>	<b>PAVIMENTI DI COTTO, GRES, MONOCOTTURA E KLINKER</b> <i>Posti in opera con collante, completi di boiacatura e pulitura a lavoro ultimato, compresa manovalanza ed escluso il sottofondo.</i>		
B.02.02.01.02.01	Sovrapprezzo per posa pavimenti in diagonale	mq.	3,80
B.02.02.01.02.02	Sovrapprezzo per posa pavimenti con fuga	mq.	4,30
B.02.02.01.02.03	Piastrelle di cotto toscano, arrotato da crudo, tipo rustico:		
B.02.02.01.02.03.01	- cm. 14x28 o cm. 18x36	mq.	35,00
B.02.02.01.02.03.02	- cm. 25x25 o cm.30x30	mq.	35,00
B.02.02.01.02.04	Piastrelle di gres rosso, da cm. 7,5x15:		
B.02.02.01.02.04.01	- a superficie liscia	mq.	23,20
B.02.02.01.02.04.02	- a superficie scanalata o zigrinata	mq.	23,50
B.02.02.01.02.05	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia:		
B.02.02.01.02.05.01	- colore bianco, da cm. 10x20	mq.	33,60
B.02.02.01.02.05.02	- colori forti, a tinte unite, da cm. 10x20	mq.	35,40
B.02.02.01.02.06	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia tipo granito:		
B.02.02.01.02.06.01	- cm.10x20	mq.	31,80
B.02.02.01.02.06.02	- cm. 20x20 o cm. 20x30	mq.	33,00
B.02.02.01.02.06.03	- cm. 30x30	mq.	33,60
B.02.02.01.02.07	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte unite da:		
B.02.02.01.02.07.01	- cm. 20x20	mq.	27,70
B.02.02.01.02.07.02	- cm. 30x30	mq.	29,65
B.02.02.01.02.08	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte sfumate da:		
B.02.02.01.02.08.01	- cm. 10x20	mq.	26,40
B.02.02.01.02.08.02	- cm. 20x20	mq.	26,40

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.02.02.01.02.08.03	- cm. 30x30	mq.	27,10
B.02.02.01.02.09	Piastrelle di klinker trafilate, da cm. 12x24:		
B.02.02.01.02.09.01	- sfumate	mq.	32,20
B.02.02.01.02.09.02	- smaltate	mq.	36,10
<b>B.02.02.01.03</b>	<b>PAVIMENTI DI VINILE OMOGENEO, PIASTRELLE RESILIENTI, LINOLEUM, GOMMA</b> <i>Posti in opera con collante, escluso il sottofondo, di cui al capitolo - Opere da imprenditore edile.</i>		
B.02.02.01.03.01	Piastrelle di vinile omogeneo, spess. mm. 2, in tinte unite, da cm. 50x50	mq.	28,00
B.02.02.01.03.02	Piastrelle resilienti a base di resine viniliche e cariche minerali da cm. 30x30x0,32	mq.	24,00
B.02.02.01.03.03	Linoleum in tinte unite o marmorizzate da mm. 3,2	mq.	37,00
B.02.02.01.03.04	Gomma:		
B.02.02.01.03.04.01	- colorata di tipo civile da mm. 4	mq.	39,80
B.02.02.01.03.04.02	- nera a bolli da mm. 4	mq.	34,65
<b>B.02.02.01.04</b>	<b>PAVIMENTI DI LEGNO</b> <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.02.02.01.04.01	Piastrelle a mosaico o lamellare, spess. mm. 8 circa, in rovere di Slavonia, di 1 <sup>a</sup> scelta	mq.	52,50
B.02.02.01.04.02	Tavolette a lamparquet, spess. mm. 10 circa, di rovere di Slavonia di 1 <sup>a</sup> scelta	mq.	60,70
B.02.02.01.04.03	Listoni predisposti per incastro a maschio e femmina, spess. mm. 22 circa, in rovere di Slavonia di 1 <sup>a</sup> scelta	mq.	120,00
<b>B.02.02.01.05</b>	<b>PAVIMENTI DI MOQUETTE</b> <i>Posti in opera con collante, escluso il sottofondo, di cui al capitolo - Opere da imprenditore edile.</i>		
B.02.02.01.05.01	Fibra poliammidica al 100%, spess. mm. 7-9, rovescio in lattice di gomma, antistatica:		
B.02.02.01.05.01.01	- a velluto, in tinte unite	mq.	28,30
B.02.02.01.05.01.02	- a ricciolo (bouclè), tinte melange	mq.	27,10
B.02.02.01.05.02	Fibra poliammidica al 100% agugliata, spess. mm. 6 circa, antistatica	mq.	21,45
B.02.02.01.05.03	Fibra polipropilenica all'80% e fibra artificiale al 20%, agugliata, spess. mm. 3,5 circa, antistatica	mq.	14,30
<b>B.02.02.01.06</b>	<b>PAVIMENTI RESINOSI</b>		
B.02.02.01.06.01	Pavimento resinoso a film spesso, realizzato con prodotti vernicianti, generalmente colorati, in grado di formare un film secco continuo dello spessore di mm. 1	mq.	15,30
B.02.02.01.06.02	Pavimento resinoso autolivellante, realizzato con formulati resinosi, generalmente colorati, in modo da formare uno strato continuo e regolare di spessore non inferiore ai mm. 2	mq.	29,55
B.02.02.01.06.03	Pavimento resinoso spatolato, realizzato con malte resinose ad alto contenuto di cariche tali da formare uno spessore secco di mm. 5:		
B.02.02.01.06.03.01	- non impermeabile, tipo aperto	mq.	34,90
B.02.02.01.06.03.02	- impermeabile, tipo chiuso	mq.	41,35

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.02.02.01.06.03.03	- sovrapprezzo per ogni mm. in più:	mq.	4,40
<b>B.02.02.01.07</b>	<b>PAVIMENTI SOPRAELEVATI</b>		
B.02.02.01.07.01	Fornitura e installazione di pavimento flottante composto da struttura portante in acciaio zincato completa da piedini trasversi su pannelli in conglomerato di legno REI '45 - classe 1 da cm. 4, con pavimentazione in:		
B.02.02.01.07.01.01	- Laminato plastico	mq.	75,00
B.02.02.01.07.01.02	- Vinile omogeneo antistatico	mq.	83,00
B.02.02.01.07.01.03	- Linoleum antistatico	mq.	85,00
B.02.02.01.07.01.04	- Moquette agugliata	mq.	95,00
<b>B.02.02.01.08</b>	<b>PRESTAZIONI ACCESSORIE</b>		
B.02.02.01.08.01	Levigatura e lucidatura di pavimenti esistenti, compresa stuccatura con cemento colorato o resine epossidiche:		
B.02.02.01.08.01.01	- su marmo	mq.	25,00
B.02.02.01.08.01.02	- su granito	mq.	31,00
<b>B.02.02.02</b>	<b>RIVESTIMENTI INTERNI</b>		
B.02.02.02.01	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.02.02.02.01.01	- cm. 10x10 tozzetto di colore bianco o tinte unite	mq.	54,00
B.02.02.02.01.02	- cm. 15x15 di colore bianco o tinte unite	mq.	32,00
B.02.02.02.01.03	- cm. 20x20 tinte unite	mq.	36,00
B.02.02.02.01.04	- cm. 20x30 tinte unite	mq.	32,00
B.02.02.02.02	Zoccolino battiscopa, posato, altezza cm. 8:		
B.02.02.02.02.01	- in legno di ramino, trattato uso mogano o noce	m.	5,40
B.02.02.02.02.02	- in P.V.C. flessibile di qualsiasi colore e profilo	m.	4,80
B.02.02.02.02.03	- in ceramica monocottura adattato al pavimento	m.	9,50
<b>B.03</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>		
<b>B.03.01</b>	<b>MATERIALI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Merce resa franco magazzino.</i>		
B.03.01.01	Lamiera in nastro, spessore 5-6/10:		
B.03.01.01.01	- zincate	kg.	2,22
B.03.01.01.02	- preverniciate	kg.	2,82
B.03.01.01.03	- di acciaio inox	kg.	7,15
B.03.01.01.04	- di rame	kg.	8,64
B.03.01.02	Tubi e canali di gronda, spessore 6/10:		
B.03.01.02.01	- in lamiera zincata	kg.	2,92
B.03.01.02.02	- in lamiera preverniciata	kg.	3,15
B.03.01.02.03	- in lamiera di acciaio inox o rame	kg.	5,85
B.03.01.02.04	- in lamiera di rame	kg.	9,30
B.03.01.03	Ferri gronda per esterno (tipo standard), lunghezza cm. 65/70 per sviluppo cm. 33:		
B.03.01.03.01	- zincati a caldo	cad.	2,20
B.03.01.03.02	- preverniciati	cad.	2,20
B.03.01.03.03	- di acciaio inox	cad.	4,50
B.03.01.03.04	- di rame	cad.	4,40
B.03.01.04	Mensole interne (tipo standard), lunghezza cm. 50:		

**L'energia  
di un grande network**

**Publimedia con 6 filiali in Emilia-Romagna, accompagna i tuoi affari dal Veneto alle Marche, dal mare all' Appennino, con i migliori mezzi a disposizione. Diffusi, visibili, veloci. Le tue idee circolano, i tuoi mercati raccolgono.**

Ferrara, Corso Giovecca 3  
INFOLINE ADVERTISING 0544 511311



**Da trent'anni parla la tua lingua**

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.03.01.04.01	- zincate a caldo	cad.	2,12
B.03.01.04.02	- di acciaio inox	cad.	3,90
B.03.01.04.03	- di rame	cad.	3,96
B.03.01.05	Curve per tubi pluviali tonde, diametro cm. 8:		
B.03.01.05.01	- zincate, spessore 5/10	cad.	1,60
B.03.01.05.02	- preverniciate, spessore 5/10	cad.	1,98
B.03.01.05.03	- di acciaio inox, spessore 5/10	cad.	5,22
B.03.01.05.04	- di rame, spessore 5/10	cad.	5,06
B.03.01.06	Curve per tubi pluviali tonde, diametro cm. 10:		
B.03.01.06.01	- zincate, spessore 5/10	cad.	1,75
B.03.01.06.02	- preverniciate, spessore 5/10	cad.	2,41
B.03.01.06.03	- di acciaio inox, spessore 5/10	cad.	7,72
B.03.01.06.04	- di rame, spessore 5/10	cad.	7,85
B.03.01.07	Curve per tubi pluviali quadrate o rettangolari, cm. 8x8 o 9x6:		
B.03.01.07.01	- zincate, spessore 5/10	cad.	2,10
B.03.01.07.02	- preverniciate, spessore 5/10	cad.	2,90
B.03.01.07.03	- di acciaio inox, spessore 5/10	cad.	8,20
B.03.01.07.04	- di rame, spessore 5/10	cad.	6,38
B.03.01.08	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 8 altezza m. 1:		
B.03.01.08.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	18,50
B.03.01.08.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	20,10
B.03.01.08.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	39,00
B.03.01.08.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	46,00
B.03.01.08.05	- di ghisa, spessore mm. 8	cad.	35,42
B.03.01.09	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 8 altezza m. 1,50 :		
B.03.01.09.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	22,20
B.03.01.09.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	24,90
B.03.01.09.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	49,00
B.03.01.09.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	54,00
B.03.01.09.05	- di ghisa, spessore mm. 8	cad.	60,00
B.03.01.10	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 10 altezza m. 1:		
B.03.01.10.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	19,90
B.03.01.10.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	20,10
B.03.01.10.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	48,00
B.03.01.10.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	48,00
B.03.01.10.05	- di ghisa, spessore mm. 8	cad.	40,00
B.03.01.11	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 10 altezza m. 1,50:		
B.03.01.11.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	24,50
B.03.01.11.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	24,50
B.03.01.11.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	59,40
B.03.01.11.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	70,00
B.03.01.11.05	- di ghisa, spessore mm. 8	cad.	62,00
B.03.01.12	Imbocchi per innesto pluviali e per raccolta acque diritti o sagomati - diametro cm. 8:		
B.03.01.12.01	- zincati	cad.	1,35
B.03.01.12.02	- preverniciati	cad.	1,65
B.03.01.12.03	- di acciaio inox	cad.	2,65
B.03.01.12.04	- di rame	cad.	2,60
B.03.01.13	Imbocchi per innesto pluviali e per raccolta acque diritti o sagomati - diametro cm. 10:		
B.03.01.13.01	- zincati	cad.	1,40
B.03.01.13.02	- preverniciati	cad.	1,85



L'energia per arrivare

Scattanti, dinamiche e preparate le persone **Publimedia**  
portano la tua voce al centro degli affari,  
esattamente lì dove deve arrivare.

**I tuoi messaggi parlano, i tuoi clienti rispondono.**

Ferrara, Corso Giovecca 3  
INFOLINE ADVERTISING 0544 511311

**PUBLIMEDIA**  
I T A L I A

La carica delle idee

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.03.01.13.03	- di acciaio inox	cad.	2,95
B.03.01.13.04	- di rame	cad.	2,90
B.03.01.14	Collari per tubi, cm. 8-10:		
B.03.01.14.01	- zincati	cad.	0,90
B.03.01.14.02	- preverniciati	cad.	0,90
B.03.01.14.03	- di acciaio inox	cad.	2,25
B.03.01.14.04	- di rame	cad.	2,20
B.03.01.15	Converse per camino, per canne fumarie da cm. 30 a cm. 55:		
B.03.01.15.01	- zincate	cad.	54,00
B.03.01.15.02	- preverniciate	cad.	54,00
B.03.01.15.03	- di acciaio inox	cad.	90,00
B.03.01.15.04	- di rame	cad.	100,00
B.03.01.16	Parafoglie:		
B.03.01.16.01	- zincate	cad.	7,50
B.03.01.16.02	- in P.V.C.	cad.	1,81
B.03.01.16.03	- in rame	cad.	12,00
<b>B.03.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese installatrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
B.03.02.01	Canali di gronda e mantovane a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame, compresi i bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera saldati, con bracciali in piatto di lamiera zincata preverniciata, spessore 5-6/10:		
B.03.02.01.01	- sviluppo cm. 33	m.	21,50
B.03.02.01.02	- sviluppo cm. 50	m.	24,00
B.03.02.02	Canali di gronda e mantovane a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame, compresi i bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera siliconati, con bracciali in ferro zincato in lamiera preverniciata, spessore 6/10:		
B.03.02.02.01	- sviluppo cm. 40	m.	22,00
B.03.02.02.02	- sviluppo cm. 60	m.	25,00
B.03.02.03	Canali di gronda e mantovane a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame, compresi i bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera saldati, con bracciali in piatto rame in lamiera di acciaio inox, spessore 5-6/10:		
B.03.02.03.01	- sviluppo cm. 33	m.	31,50
B.03.02.03.02	- sviluppo cm. 50	m.	39,00
B.03.02.04	Canali di gronda e mantovane a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame, compresi i bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera saldati, con bracciali in piatto rame in lamiera di rame, spessore 5-6/10:		
B.03.02.04.01	- sviluppo cm. 33	m.	31,50
B.03.02.04.02	- sviluppo cm. 50	m.	41,00
B.03.02.05	Tubi pluviali di scarico, compresi bracciali di sostegno in rame uno per ogni due metri, in opera in lamiera zincata preverniciata, spessore 5-6/10 rotondi:		
B.03.02.05.01	- diametro cm. 8	m.	14,00
B.03.02.05.02	- diametro cm. 10	m.	15,00
B.03.02.06	Tubi pluviali di scarico, compresi bracciali di sostegno in rame uno per ogni due metri, in opera in lamiera zincata, spessore 5-6/10 quadrati:		
B.03.02.06.01	- cm. 8x8	m.	18,00
B.03.02.06.02	- cm. 10x10	m.	20,50

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.03.02.07	Tubi pluviali di scarico, compresi bracciali di sostegno in rame uno per ogni due metri, in opera in lamiera di rame spessore 5-6/10 rotondi:		
B.03.02.07.01	- diametro cm. 8	m.	23,00
B.03.02.07.02	- diametro cm. 10	m.	26,50
B.03.02.08	Tubi pluviali di scarico, compresi bracciali di sostegno in rame uno per ogni due metri, in opera in lamiera di rame spessore 5-6/10 quadrati:		
B.03.02.08.01	- cm. 8x8	m.	27,50
B.03.02.08.02	- cm. 10x10	m.	30,50
B.03.02.09	Tubi pluviali di scarico, compresi bracciali di sostegno in rame uno per ogni due metri, in opera in P.V.C. di colore grigio, rotondi:		
B.03.02.09.01	- diametro cm. 8	m.	15,94
B.03.02.09.02	- diametro cm. 10	m.	16,96
B.03.02.10	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 8 altezza m. 1:		
B.03.02.10.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	54,50
B.03.02.10.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	55,50
B.03.02.10.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	82,00
B.03.02.10.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	90,00
B.03.02.10.05	- di ghisa, spessore mm. 8		95,00
B.03.02.11	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 8 altezza m. 1,50:		
B.03.02.11.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	57,00
B.03.02.11.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	59,50
B.03.02.11.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	86,00
B.03.02.11.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	95,50
B.03.02.12	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 10 altezza m. 1:		
B.03.02.12.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	55,50
B.03.02.12.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	58,30
B.03.02.12.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	87,80
B.03.02.12.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	96,00
B.03.02.13	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 10 altezza m. 1,50:		
B.03.02.13.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	58,50
B.03.02.13.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	60,60
B.03.02.13.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	98,00
B.03.02.13.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	105,00
B.03.02.14	Converse chiodate con ribattini di rame e saldate, in opera:		
B.03.02.14.01	- in lamiera zincata, spessore 6/10	mq.	70,00
B.03.02.14.02	- in lamiera preverniciata, spessore 6/10	mq.	75,00
B.03.02.14.03	- in lamiera di acciaio inox, spessore 5/10	mq.	130,00
B.03.02.14.04	- in lamiera di rame, spessore 6/10	mq.	145,00
B.03.02.15	Imbocchi per pluviali, in opera:		
B.03.02.15.01	- in piombo	cad.	27,80
B.03.02.15.02	- in rame o acciaio inox	cad.	45,00
B.03.02.15.03	- in gomma sintetica	cad.	13,40



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>B.04</b>	<b>SERRAMENTI IN LEGNO</b>		
<b>B.04.01</b>	<b>MANODOPERA</b> <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.04.01.01	Prestazioni in economia con dotazione di attrezzi muniti da cantiere	ora	24,57
B.04.01.02	Prestazioni in economia per lavorazioni in laboratorio, con attrezzatura e macchine di laboratorio	ora	28,50
<b>B.04.02</b>	<b>MATERIALI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino.</i>		
<b>B.04.02.01</b>	<b>LEGNAMI</b>		
B.04.02.01.01	Abete - tavole da m. 4:		
B.04.02.01.01.01	- 1 <sup>a</sup> scelta	mc.	550,00
B.04.02.01.01.02	- 2 <sup>a</sup> scelta	mc.	432,00
B.04.02.01.01.03	- 3 <sup>a</sup> scelta	mc.	283,00
B.04.02.01.02	Larice:		
B.04.02.01.02.01	- 1 <sup>a</sup> scelta	mc.	568,00
B.04.02.01.02.02	- 2 <sup>a</sup> scelta	mc.	470,00
B.04.02.01.03	Pino di Svezia - tavole U/S	mc.	424,00
B.04.02.01.04	Faggio evaporato Slavonia - tavole A/B	mc.	600,00
B.04.02.01.05	Rovere - tavole:		
B.04.02.01.05.01	- americano refilato - spessore da mm. 27 a 80	mc.	1.300,00
B.04.02.01.05.02	- Slavonia	mc.	1.000,00
B.04.02.01.06	Pioppo - tavole da falegnameria	mc.	250,00
B.04.02.01.07	Tiama/Edinam - tavole	mc.	638,00
B.04.02.01.08	Sipo/Utile - tavole	mc.	935,00
B.04.02.01.09	Douglas fir - tavole:		
B.04.02.01.09.01	- spess. mm. 52	mc.	1.031,00
B.04.02.01.09.02	- spess. mm. 65/130	mc.	1.249,00
B.04.02.01.10	Pitch-Pine - tavole:		
B.04.02.01.10.01	- spess. mm. 52	mc.	587,00
B.04.02.01.10.02	- spess. mm. 65/130	mc.	659,00
B.04.02.01.11	Compensati di 1 <sup>a</sup> scelta:		
B.04.02.01.11.01	- noce mansonia, spess. mm. 4 a 5 strati	mq.	12,00
B.04.02.01.11.02	- noce mansonia, spess. mm. 4 a 3 strati	mq.	12,00
B.04.02.01.11.03	- noce nazionale, spess. mm. 4 a 5 strati	mq.	19,00
B.04.02.01.11.04	- pioppo di monte ext, spess. mm. 3 a 3 strati	mq.	3,41
B.04.02.01.11.05	- pioppo di monte ext, spess. mm. 4 a 3 strati	mq.	3,92
B.04.02.01.11.06	- mogano s. norm., spess. mm. 4 a 3 strati	mq.	10,00
B.04.02.01.11.07	- rovere f. rigato, spess. mm. 4 a 5 strati	mq.	12,50
B.04.02.01.11.08	- rovere f. rigato, spess. mm. 4 a 3 strati	mq.	10,50
B.04.02.01.11.09	- douglas fir rigato, spess. mm. 4 a 5 strati	mq.	12,00
B.04.02.01.12	Pannelli multistrati di pioppo:		
B.04.02.01.12.01	- spessore mm. 10	mq.	8,00
B.04.02.01.12.02	- spessore mm. 16	mq.	11,00
B.04.02.01.12.03	- spessore mm. 20	mq.	14,00
B.04.02.01.13	Pannelli truciolari di pioppo:		

# PER LA TUA PUBBLICITÀ A FERRARA

- IL FE'
- IL RO'
- CINEMA APOLLO
- MULTISALA ARENA PARCO PARESCHI
  - RADIO LATTEMIELE
  - RADIO GAMMA
- LA PIANURA - CAMERA DI COMMERCIO - FERRARA
  - PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI  
IN FERRARA - CAMERA DI COMMERCIO - FERRARA
  - ARGENTA GOLF CLUB
  - LE CARTE DEI COMUNI - FERRARA
- LE CARTE DEI COMUNI - COMACCHIO E I 7 LIDI
- LE CARTE DEI COMUNI - LA PROVINCIA DI FERRARA

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.04.02.01.13.01	- spessore mm. 8	mq.	3,40
B.04.02.01.13.02	- spessore mm. 12	mq.	3,90
B.04.02.01.13.03	- spessore mm. 16	mq.	4,50
B.04.02.01.13.04	- spessore mm. 20	mq.	5,40
B.04.02.01.14	Pannelli truciolari nobilitati bianchi di pioppo:		
B.04.02.01.14.01	- spessore mm. 10	mq.	6,50
B.04.02.01.14.02	- spessore mm. 16	mq.	7,60
B.04.02.01.14.03	- spessore mm. 20	mq.	8,00
B.04.02.01.15	Pannelli truciolari nobilitati colorati di pioppo:		
B.04.02.01.15.01	- spessore mm. 10	mq.	5,80
B.04.02.01.15.02	- spessore mm. 16	mq.	6,25
B.04.02.01.15.03	- spessore mm. 20	mq.	6,80
B.04.02.01.16	Pannelli truciolari nobilitati colore legno di pioppo:		
B.04.02.01.16.01	- spessore mm. 10	mq.	6,10
B.04.02.01.16.02	- spessore mm. 16	mq.	6,50
B.04.02.01.16.03	- spessore mm. 20	mq.	7,10
B.04.02.01.17	Pannelli medium density:		
B.04.02.01.17.01	- spessore mm. 10	mq.	6,00
B.04.02.01.17.02	- spessore mm. 16	mq.	8,00
B.04.02.01.17.03	- spessore mm. 25	mq.	13,00
<b>B.04.02.02</b>	<b>ACCESSORI PER SERRAMENTI</b>		
B.04.02.02.01	Serratura tipo Yale, da infilare	cad.	11,00
B.04.02.02.02	Elettroserratura tipo Yale, da infilare	cad.	48,00
B.04.02.02.03	Maniglia antipanico, con serratura:		
B.04.02.02.03.01	- trasversale	cad.	100,00
B.04.02.02.03.02	- verticale	cad.	105,00
<b>B.04.03</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile, praticati dalle imprese esecutrici del ramo, 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 a 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. Superficie minima di fatturazione: mq. 1,60 per manufatti a una o più ante; mq. 2 per finestre e portefinestre monoblocco. PORTONCINI ESTERNI: si misurano nella loro massima superficie esterna: superficie minima di fatturazione mq. 2,00. AVVOLGIBILI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di cm. 5 in larghezza e di cm. 25 in altezza; superficie minima di fatturazione mq. 2,00. CASSONETTI COPRIRULLO PER AVVOLGIBILI: minimo di fatturazione m. 1,50.</i>		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.04.03.01	FINESTRE E PORTEFINESTRE di forma rettangolare, con controtelaio, apertura ad anta, complete di ferramenta e maniglie d'uso comune in legno dello spessore di mm. 56 circa, complete di vetrocamera da mm.4+12+4 e guarnizioni di tenuta. In esecuzione normale di:		
B.04.03.01.01	- abete	mq.	215,00
B.04.03.01.02	- pino	mq.	215,00
B.04.03.01.03	- douglas	mq.	250,00
B.04.03.02	FINESTRE E PORTEFINESTRE di forma rettangolare, con controtelaio, apertura ad anta, complete di ferramenta e maniglie d'uso comune in legno dello spessore di mm. 56 circa, complete di vetrocamera da mm. 4+12+4 e guarnizioni di tenuta. A "blocco", con coprirullo e avvolgibili in P.V.C., di peso medio di:		
B.04.03.02.01	- abete	mq.	320,00
B.04.03.02.02	- pino	mq.	320,00
B.04.03.02.03	- douglas	mq.	355,00
B.04.03.03	Sovrapprezzi per finestre e portefinestre, per eventuale telaio tipo "inglese", per ogni anta	cad.	121,00
B.04.03.04	CASSONETTI COPRIRULLO per avvolgibili, con sportelli smontabili, per un'altezza fino a cm. 35 di:		
B.04.03.04.01	- abete	m.	72,00
B.04.03.04.02	- pino	m.	72,00
B.04.03.04.03	- douglas	m.	110,00
B.04.03.05	CASSEMATTE in legno di abete da cm. 2, con zanche a murare (poste in cantiere) per finestre, di forma ad "elle", da cm. 6x7 circa	cad.	25,00
B.04.03.06	CASSEMATTE in legno di abete da cm. 2, con zanche a murare (poste in cantiere) per porte interne, luci da:		
B.04.03.06.01	- 0,70/0,80x2,00x0,10	cad.	25,00
B.04.03.06.02	- 0,70/0,80x2,00x0,15	cad.	25,00
B.04.03.06.03	- 0,70/0,80x2,00x0,30	cad.	45,00
B.04.03.07	PORTE INTERNE, con pannello cieco tamburato in compensato, spessore finito mm. 42 circa, con cassonetto, mostre e contromostre, complete di ferramenta e serrature di uso comune da 0,70/0,80x 2,10x0,10, montate su falsistipiti di:		
B.04.03.07.01	- laccato bianco	cad.	272,00
B.04.03.07.02	- noce	cad.	277,00
B.04.03.07.03	- rovere	cad.	297,00
B.04.03.08	Sovrapprezzi per porte interne, per eventuali cassonetti per muri superiori ai cm. 10 di: (per ogni cm. in più)		
B.04.03.08.01	- laccato bianco	cm.	2,60
B.04.03.08.02	- noce	cm.	2,60
B.04.03.08.03	- rovere	cm.	2,60
B.04.03.09	Sovrapprezzi per porte interne, per eventuali cassonetti per muri superiori ai cm. 10 di porte finestrate con fermavetri (escluso vetro) di laccato bianco, di noce e di rovere	cad.	52,00
B.04.03.10	PORTONCINI PER INGRESSI agli appartamenti, tipo tamburato, dello spessore di mm. 52 circa, con cassonetto, mostre e contromostre, ferramenta e serratura d'uso comune, luci da 0,85/0,90x2,00x0,10, montati su falsistipiti di:		
B.04.03.10.01	- laccato bianco	cad.	382,00
B.04.03.10.02	- noce	cad.	387,00
B.04.03.10.03	- rovere	cad.	407,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.04.03.11	PORTONCINO DA INGRESSO da cm. 80/90x210 blindato con doppia lamiera e telaio maestro in acciaio, serratura di doppia lamiera e telaio maestro in acciaio, serratura di sicurezza 5 punti di chiusura e n. 3 rostri posteriori fissi; pannelli ante in lamiera impiallacciata, completo di spioncino e lamina antispiffero, escluso controtelaio, in opera	cad.	700,00
B.04.03.12	CONTROTELAIO IN FERRO per portoncino blindato in opera, comprese opere murarie	cad.	69,00
B.04.03.13	PORTONCINI PER INGRESSI ESTERNI, formati da pannello interno, tamburato, rivestimento esterno con perlinatura verticale riportata e zoccolo, ferramenta e serratura tipo YALE:		
B.04.03.13.01	- con perline di abete	cad.	334,00
B.04.03.13.02	- con perline di douglas	cad.	474,00
B.04.03.13.03	- con perline di rovere	cad.	527,00
B.04.03.14	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.04.03.14.01	- di pino	cad.	90,00
B.04.03.14.02	- di douglas	cad.	120,00
B.04.03.15	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.04.03.15.01	- abete	mq.	245,00
B.04.03.15.02	- pino	mq.	250,00
B.04.03.15.03	- douglas	mq.	310,00
B.04.03.16	PERSIANE A GRIGLIA, marcatura CE, con intelaiatura da mm. 44x80 circa, con stecche incastrate e distanziate, complete di ferramenta di uso comune, stecche rettangolari, con coprifili perimetrali, senza sportelli a sporgere (tipo ferrarese) di:		
B.04.03.16.01	- abete	mq.	316,00
B.04.03.16.02	- pino	mq.	316,00
B.04.03.16.03	- douglas	mq.	421,00
B.04.03.17	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.04.03.17.01	- abete	mq.	210,00
B.04.03.17.02	- pino	mq.	215,00
B.04.03.17.03	- douglas	mq.	285,00
B.04.03.18	CORRIMANO semplice di mogano, per ringhiere, scale di ferro, esclusi gli eventuali pezzi curvi, completo di verniciatura e lucidatura	m.	35,00
<b>B.04.04</b>	<b>ASSISTENZA MURARIA</b> <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.04.04.01	Finestre e portefinestre in esecuzione normale, con controtelaio a murare (intervento sull'esistente)	mq.	35,00
B.04.04.02	Finestre e portefinestre a "blocco", con controtelaio a murare (intervento sull'esistente)	mq.	35,00
B.04.04.03	Cassonetti coprirullo (intervento sull'esistente)	m.	10,55
B.04.04.04	Cassematte per finestre, di forma ad "elle"	mq.	35,00
B.04.04.05	Cassematte per porte interne:		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.04.04.05.01	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,10	cad.	25,00
B.04.04.05.02	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,15	cad.	25,00
B.04.04.05.03	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,30	cad.	30,00
B.04.04.06	Porte interne (con stipite)	cad.	30,00
B.04.04.07	Portoncini d'ingresso interni	cad.	30,00
B.04.04.08	Portoncini per ingressi esterni	cad.	35,00
B.04.04.09	Finestra con persiane a griglia e scuri esterni ad anta	cad.	40,00
B.04.04.10	Portafinestra con persiane a griglia e scuri esterni ad anta	cad.	50,00
<b>B.05</b>	<b>SERRAMENTI ED OPERE IN METALLO</b>		
<b>B.05.01</b>	<b>MATERIALI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino.</i>		
B.05.01.01	Profilati di acciaio laminati a caldo sagomati a Z - L - T:		
B.05.01.01.01	- fino a mm. 30	kg.	0,75
B.05.01.01.02	- da mm. 31 a mm. 40	kg.	0,72
B.05.01.01.03	- da mm. 41 a mm. 80	kg.	0,68
B.05.01.01.04	- da mm. 81 e oltre	kg.	0,71
B.05.01.02	Profilati di acciaio laminati a caldo tubolari saldati:		
B.05.01.02.01	- a sezione tonda, per carpenteria	kg.	0,76
B.05.01.02.02	- a sezione quadrata o rettangolare, spess. mm.1,5-2-3	kg.	0,80
B.05.01.03	Profilati di anticorodal 3569 TA 16 grezzi	kg.	3,68
B.05.01.04	Profilati di anticorodal 3569 TA 16 anodizzati:		
B.05.01.04.01	- argento	kg.	4,25
B.05.01.04.02	- bronzo	kg.	4,53
B.05.01.04.03	- elettrocolorati	kg.	4,48
B.05.01.04.04	- color	kg.	4,66
B.05.01.05	Lamiere nere:		
B.05.01.05.01	- fino a mm. 2	kg.	0,77
B.05.01.05.02	- oltre mm. 2	kg.	0,72
<b>B.05.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici del ramo, 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.</i>		
<b>B.05.02.01</b>	<b>FERRO LAVORATO</b>		
B.05.02.01.01	Ferro lavorato a motivo semplice:		
B.05.02.01.01.01	- per inferriate e balconi	kg.	5,00
B.05.02.01.01.02	- per ringhiere di scale	kg.	6,00
B.05.02.01.02	Ferro omogeneo lavorato a fuoco per staffe, tiranti, piastre e simili	kg.	4,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>B.05.02.02</b>	<b>SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI</b> <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 mq. 1,60, fatta eccezione per quelli a monoblocco che è di mq. 2,00. SERRANDE AVVOLGIBILI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di cm. 6 in larghezza e di cm. 45 in altezza; superficie minima mq. 4,00. SERRANDE VERTICALI E BASCULANTI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di cm. 25 in larghezza e in altezza; superficie minima mq. 4,00 fatta eccezione per i portoncini a due battenti e le porte basculanti che è di mq. 5,00. CANCELLETTI ESTENSIBILI: si misurano maggiorando del 20% la larghezza e di cm. 8 l'altezza; superficie minima mq. 4,00. TENDE ALLA VENEZIANA: si misurano nella loro massima superficie esterna; superficie minima mq. 1,50. PORTE A DUE ANTE: minimo di fatturazione mq. 2,50. PORTE AD UN'ANTA: minimo di fatturazione mq. 2,00.</i>		
<b>B.05.02.02.01</b>	<b>SERRAMENTI IN FERRO</b>		
B.05.02.02.01.01	SERRAMENTI PER FINESTRE O PORTE A VETRI, del peso medio di kg. 18-22/mq., compreso il controtelaio, esclusi la maniglia, la serratura ed il montaggio eseguiti con profilati comuni	mq.	160,00
B.05.02.02.01.02	SERRAMENTI PER FINESTRE E PORTE FINESTRE eseguiti con:		
B.05.02.02.01.02.01	- profilati tubolari in lamierino di acciaio zincato, saldato elettricamente, compreso il controtelaio, esclusi la maniglia, la serratura ed il montaggio	mq.	170,00
B.05.02.02.01.02.02	- profilati in lamierino di acciaio zincato tipo SECCOLOR verniciato a forno, esclusi il falsotelaio, la maniglia e la serratura, con aperture ad anta	mq.	220,00
B.05.02.02.01.03	SERRANDE AVVOLGIBILI ad elementi snodati a maglia, tipo normale, comprese le guide, le serrature, escluse le opere murarie	mq.	100,00
B.05.02.02.01.04	SERRANDE IN LAMIERA ZINCATA, comprese le guide e le serrature:		
B.05.02.02.01.04.01	- cieche avvolgibili, ad elementi snodati spess. lamiera 8/10	mq.	80,00
B.05.02.02.01.04.02	- cieche avvolgibili, ad elementi snodati spess. lamiera 10/10	mq.	90,00
B.05.02.02.01.04.03	- snodate verticali spess. lamiera 8/10	mq.	91,00
B.05.02.02.01.05	PORTONCINI A DUE BATTENTI composti con elementi di serranda in lamiera di ferro intelaiata e controvetrata dello spessore di 8/10, compresa la ferramenta di sostegno e le serrature standard	mq.	140,00
B.05.02.02.01.06	PORTE BASCULANTI in lamiera di ferro zincata, per garages, tipo leggero, compresa la ferramenta di sostegno e la serratura standard	mq.	92,00
B.05.02.02.01.07	CANCELLETTI ESTENSIBILI, in ferro zincato	mq.	65,00
B.05.02.02.01.08	PORTONI SCORREVOLI, eseguiti con profilati tubolari in lamierino di acciaio, zoccolatura in lamiera nera saldata elettricamente, parte superiore predisposta per supporto vetri, completi di guide superiori ed inferiori e di ogni accessorio per il funzionamento:		
B.05.02.02.01.08.01	- con apertura a una o due parti	mq.	160,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.05.02.02.01.08.02	- come alla prima voce, ma con tamponatura con termopannelli coibentati con poliuretano	mq.	170,00
B.05.02.02.01.08.03	- maggiorazione per inserimento di porta pedonale comprese cerniere, maniglie e serrature standard	a corpo	350,00
B.05.02.02.01.09	PORTONI CON APERTURA A LIBRETTO, con ante da cm. 60-80 in profilati speciali, completi di guide superiori ed inferiori e di ogni accessorio per il funzionamento, apertura manuale (minimo di fatturazione mq. 10)	mq.	220,00
B.05.02.02.01.10	RINGHIERE:		
B.05.02.02.01.10.01	- per scale a motivo semplice	m.	140,00
B.05.02.02.01.10.02	- per balconi a motivo semplice	m.	129,00
B.05.02.02.01.11	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.05.02.02.01.11.01	- cm. 90 x cm. 210	cad.	300,00
B.05.02.02.01.11.02	- cm. 100 x cm. 210	cad.	310,00
B.05.02.02.01.11.03	- cm. 125 x cm. 210	cad.	350,00
<b>B.05.02.02.02</b>	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b>		
B.05.02.02.02.01	Serramenti in lega d'alluminio 6060 sezione 45/52 ossidati naturale completi di telaio fisso, mobile ed accessori per il corretto funzionamento		
B.05.02.02.02.01.01	- finestre ad un'anta (min. 1,6 mq.)	mq.	215,00
B.05.02.02.02.01.02	- finestre a due ante (min. 1,6 mq.)	mq.	225,00
B.05.02.02.02.01.03	- finestre a tre o più ante (min. 2,0 mq.)	mq.	225,00
B.05.02.02.02.02	Porte finestre ad un'anta (min. 2,0 mq.)	mq.	218,00
B.05.02.02.02.03	Porte finestre a due o più ante (min. 4,0 mq.)	mq.	225,00
B.05.02.02.02.04	Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/mq. e accessori per l'opera finita (min. 2,0 mq.)	mq.	273,00
B.05.02.02.02.05	Finestre scorrevoli a due ante (min. 1,6 mq.)	mq.	224,00
B.05.02.02.02.06	Telai fissi per finestre (min. 1,6 mq.)	mq.	140,00
B.05.02.02.02.07	Vetrine fisse	mq.	156,00
B.05.02.02.02.08	Maggiorazione per profilo a taglio termico ottenuto con l'inserimento di listelli in poliammide (k 2,5 w/mc)	%	20,00
B.05.02.02.02.09	Maggiorazione per verniciatura a fuoco colori RAL speciali	%	8,00
B.05.02.02.02.10	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	mq.	139,00
B.05.02.02.02.11	Sovrapprezzo per porte	cad.	250,00
B.05.02.02.02.12	TENDE ALLA VENEZIANA, con lamelle da mm. 50, in alluminio di tipo normale, con guide ed accessori	mq.	28,50
B.05.02.02.02.13	ZANZARIERE A ROTOLO, con rete in fibra di vetro alveolare	mq.	38,50
<b>B.05.03</b>	<b>ASSISTENZA MURARIA</b>		
	<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>B.05.03.01</b>	<b>FERRO LAVORATO</b>		
B.05.03.01.01	Ferro lavorato a motivo semplice (inferriate-ringhiere)	mq.	21,07



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>B.05.03.02</b>	<b>SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI</b>		
B.05.03.02.01	Serramenti in ferro:		
B.05.03.02.01.01	- per finestre e portefinestre, compreso montaggio (minimo 4	mq.	25,00
B.05.03.02.01.02	- serrande	mq.	30,00
B.05.03.02.01.03	- portoncini a due battenti	mq.	30,00
B.05.03.02.01.04	- porte a bilanciata	mq.	30,00
B.05.03.02.01.05	- cancelletti estensibili	mq.	30,00
B.05.03.02.01.06	- portoni	mq.	30,00
B.05.03.02.02	Serramenti in alluminio anodizzato:		
B.05.03.02.02.01	- serramenti (con controtelaio a murare)	mq.	18,00
B.05.03.02.02.02	- portoncini d'ingresso (con controtelaio a murare)	mq.	18,00
<b>B.06</b>	<b>SERRAMENTI IN PVC</b>		
<b>B.06.01</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile, praticati dalle imprese esecutrici del ramo, riferiti a manufatti forniti franco cantiere, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Nei prezzi è escluso il montaggio da parte delle imprese costruttrici. 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 mq. 1,50 BLOCCO FINESTRA: si misura nella sua massima superficie esterna; superficie minima mq. 1,80. AVVOLGIBILI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di cm. 5 in larghezza e di cm. 25 in altezza; superficie minima mq. 1,75. CASSONETTI COPRIRULLO PER AVVOLGIBILI: minimo di fatturazione m. 1,20.</i>		
B.06.01.01	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	mq.	110,00
B.06.01.02	PORTONCINI INGRESSO SCALA serie standard P.V.C. costituiti da specchiatura apribile a battente cieca, realizzati come le porte interne di cui sopra, ma completi di serratura tipo Yale con pomolo esterno e maniglia interna in alluminio anodizzato	mq.	150,00
B.06.01.03	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, complete di porte interne	mq.	140,00
B.06.01.04	TELAIO A VETRI per finestre e portefinestre, per serramenti a norme I.C.I.T.E. e UNI 360, 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	mq.	150,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.06.01.05	BLOCCO FINESTRA a murare, realizzato in profilati rigidi, opportunamente rinforzato con profilati interni di acciaio zincato, con angoli termosaldati, completo di telaio a vetri, di persiana avvolgibile, di cassonetto coprirullo coibentato e di stipite	mq.	210,00
B.06.01.06	PERSIANE A STECCHE FISSE apribili a battente, realizzate con profilati estrusi rigidi antiurtizzati, con specchiatura conformata da un telaio perimetrale pluricamera rinforzato con profilato di acciaio zincato, con angoli termosaldati, con due profilati verticali cavettati portastecche e due di collegamento a doppio T; complete di cerniere e cardini in alluminio, chiusura alla cremonese in zama plastificata	mq.	160,00
B.06.01.07	PERSIANE AVVOLGIBILI con stecche infilate, realizzate in profilati rigidi, del peso di kg. 4,700/mq., complete di ferramenta normale (guide, avvolgitore automatico con cassetta di custodia, puleggia, rullo, staffe, passacinghia e tappi d'arresto), escluso solo apparecchio a sporgere	mq.	35,00
B.06.01.08	CASSONETTI COPRIRULLO coibentati, realizzati in profilati rigidi, per avvolgibili, con sportello di ispezione apribile	m.	80,00
<b>B.06.02</b>	<b>ASSISTENZA MURARIA</b> <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.06.02.01	Porte interne, posa cassamatta:		
B.06.02.01.01	- luci da 0,70/0,80x2,10x0,10	cad.	25,00
B.06.02.01.02	- luci da 0,70/0,80x2,10x0,15	cad.	25,00
B.06.02.01.03	- luci da 0,70/0,80x2,10x0,20	cad.	30,00
B.06.02.02	Portoncini ingresso caposcala	mq.	35,00
B.06.02.03	Telai a vetri	mq.	35,00
B.06.02.04	Blocco finestra	mq.	35,00
B.06.02.05	Persiane	mq.	30,00
B.06.02.06	Cassonetti coprirullo	m.	10,54
<b>B.07</b>	<b>VERNICIATURE, TINTEGGIATURE E INTONACI SPECIALI</b>		
<b>B.07.01</b>	<b>MATERIALI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino. I prezzi sono riferiti a merce di 1^ qualità, salvo diversa indicazione.</i>		
B.07.01.01	Pigmenti colorati dispersibili in acqua	l.	17,40
B.07.01.02	Fissativi per muri:		
B.07.01.03	- al solvente	l.	3,53
B.07.01.04	- ad acqua	l.	3,95
B.07.01.05	Tempera	l.	0,83
B.07.01.06	Stucco		
B.07.01.06.01	- di caolino e colla	kg.	1,21
B.07.01.06.02	- sintetico	kg.	1,58
B.07.01.07	Olio di lino cotto	l.	2,90
B.07.01.08	Solventi per prodotti sintetici:		
B.07.01.08.01	- acquaragia vegetale	l.	1,32
B.07.01.08.02	- acquaragia minerale	l.	1,16

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.07.01.09	Sverniciatore	l.	3,74
B.07.01.10	Pittura opaca solubile in acqua (idropittura):		
B.07.01.10.01	- colore bianco	l.	3,63
B.07.01.10.02	- mezze tinte	l.	3,90
B.07.01.10.03	- di fondo	l.	2,50
B.07.01.11	Pittura al clorocaucciù	l.	4,90
B.07.01.12	Pittura acrilica opaca lavabile, per esterni	l.	5,45
B.07.01.13	Pittura al solvente:		
B.07.01.13.01	- tipo PG 7, per muri esterni	l.	5,64
B.07.01.13.02	- di fondo, opaca per legno (cementite)	l.	6,30
B.07.01.14	Pittura oleosintetica, per esterno e interno	l.	5,98
B.07.01.15	Antiruggine ai cromati di zinco ed al minio di piombo	l.	5,40
B.07.01.16	Alluminio bituminoso	l.	3,32
B.07.01.17	Smalto, per uso interno ed esterno:		
B.07.01.17.01	- satinato	l.	8,90
B.07.01.17.02	- bianco e tinte diverse di ottima qualità	l.	9,80
B.07.01.17.03	- rosso e giallo, di ottima qualità	l.	8,48
B.07.01.17.04	- tutti i colori, di 2 <sup>a</sup> qualità	l.	7,64
B.07.01.17.05	- per supporti zincati (da usare direttamente senza mano di fondo)	l.	8,90
B.07.01.18	Vernice per legno Flatting:		
B.07.01.18.01	- per interno	l.	6,10
B.07.01.18.02	- per esterno	l.	7,10
B.07.01.18.03	- colorata a finire, per esterno	l.	7,90
B.07.01.19	Pittura a rilievo, per esterni (confez. a peso netto):		
B.07.01.19.01	- a buccia d'arancia, bianca opaca	kg.	2,50
B.07.01.19.02	- tipo a lucido diretto	kg.	3,27
B.07.01.19.03	- plastico continuo a base di resine acriliche in emulsione, pigmenti e quarzi, per rasati	kg.	2,60
B.07.01.19.04	- plastico continuo a base di resine acriliche in emulsione, per graffiati e bucciardati	kg.	1,42
B.07.01.20	Idrorepellenti per facciate a vista e cemento armato:		
B.07.01.20.01	- siliconico ad acqua	l.	6,37
B.07.01.20.02	- a base di copolimeri acrilici al solvente	l.	10,54
B.07.01.21	Carta da parati (in rotoli da m. 10x0,53):		
B.07.01.21.01	- tipo corrente	rotolo	9,15
B.07.01.21.02	- tipo medio	rotolo	10,64
B.07.01.21.03	- tipo fine	rotolo	13,70
B.07.01.21.04	- tipo vinilico	rotolo	17,28
B.07.01.22	Carta abrasiva (in rotoli, altezza m. 12)	m.	0,65
B.07.01.23	Dischi abrasivi, diam. mm. 2	cad.	0,95

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>B.07.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici. SISTEMI DI MISURAZIONE</i> <i>VERNICIATURE: Persiane a stecca fissa, cancelletti riducibili e avvolgibili ferro a maglia: 3 volte la superficie piana dell'infisso. Avvolgibili di legno o di ferro: 2 volte e mezzo la superficie piana dell'infisso. Telai a vetri, finestre e portefinestre senza vetri: 1 volta e mezzo la superficie piana dell'infisso. Telai a vetri, finestre e portefinestre con vetri: 1 volta e 3/4 la superficie piana dell'infisso. Porte interne o esterne di legno o di ferro: 2 volte la superficie piana dell'infisso. Cassonetti, mostre e contromostre: 1 volta la superficie effettiva verniciata. Opere in ferro semplici: 1 volta e mezzo la superficie piana dell'opera.</i> <i>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 mq. 4. Con materiale idrosintetico: vuoto per pieno, con detrazione delle aperture di superficie superiore a mq. 2, se non viene eseguito il tinteggio delle spallature. Con vernice o materiale plastico: detrazione delle aperture di superficie superiore a mq. 2, aggiungendo la misurazione effettiva delle spallature, delle sporgenze e delle rientranze.</i>		
<b>B.07.02.01</b>	<b>SU CONGLOMERATI EDILI</b>		
B.07.02.01.01	Raschiatura di pareti e soffitti, per asportare vecchie tinteggiature, compresa la stuccatura di eventuali buchi	mq.	4,12
B.07.02.01.02	Rivestimento con carta da parati di pareti interne nuove, già preparate (vuoto per pieno, con detrazione delle aperture di superficie superiore a mq. 2):		
B.07.02.01.02.01	- tipo corrente, lavabile	mq.	12,05
B.07.02.01.02.02	- tipo fine vinilica, lavabile	mq.	14,80
B.07.02.01.03	Tinteggiatura interna con tempera, data a due strati:		
B.07.02.01.03.01	- pareti e soffitti uguali, su intonaco civile nuovo	mq.	3,00
B.07.02.01.03.02	- soffitto bianco e pareti in tinte pastello chiaro su intonaco civile nuovo	mq.	3,25
B.07.02.01.03.03	- 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	mq.	6,50
B.07.02.01.04	Tinteggiatura interna con tempera, con idropittura lavabile, a perfetta copertura, data a due strati, con soffitto bianco e pareti in tinta pastello chiaro:		
B.07.02.01.04.01	- su intonaco civile nuovo, compreso strato generale di appretto isolante pigmentato	mq.	4,10
B.07.02.01.04.02	- su intonaco a scagliola o liscio a stucco, compreso scartavetratura generale, riprese di piccole imperfezioni con stucco e strato isolante acetovinilico	mq.	4,20
B.07.02.01.05	Con più tonalità e con tinte forti o vivaci, sovrapprezzo del	%	20,60
B.07.02.01.06	Tinteggiatura esterna di facciata, su intonaco civile nuovo con idropittura vinilacrilica, a due strati, previa stesura di una mano di appretto isolante pigmentato: fino a m. 8 di altezza	mq.	12,50
B.07.02.01.07	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; senza impalcatura:		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.07.02.01.07.01	- rullato (kg./mq. 1,2)	mq.	11,55
B.07.02.01.07.02	- graffiato, rustico, bucciardato (kg./mq. 3,0)	mq.	17,55
B.07.02.01.08	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 m. 8 di altezza	mq.	15,00
B.07.02.01.09	Rivestimento interno multicolore, perfettamente lavabile tipo mille stelle, di aspetto decorativo, dato a spruzzo, da applicare su pareti debitamente preparate	mq.	11,55
B.07.02.01.10	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	mq.	10,60
B.07.02.01.11	Tinteggiatura eseguita con composto di silicati, terre coloranti naturali additivi di origine vegetale, applicata a due strati incrociati su intonaco fresco o stagionato, esclusi decorazioni e ponteggi		
B.07.02.01.11.01	- per interni	mq.	5,15
B.07.02.01.11.02	- per esterni	mq.	8,75
B.07.02.01.12	Rasatura su intonaci civili:		
B.07.02.01.12.01	- con mastice francese tipo scagliola, dato a due o più passate fino a perfetta lisciatura, su pareti e soffitti	mq.	9,05
B.07.02.01.12.02	- 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	mq.	32,00
B.07.02.01.12.03	- con stucco "antico" colorato in pasta per interni, a base di olii vegetali, terre naturali e additivi vari, esclusi preparazione della superficie e ponteggi	mq.	59,10
B.07.02.01.13	Intonaco colorato di diverse granulometrie a base di grassello di calce, inerti selezionati, terre coloranti ed additivi di natura vegetale, esclusi i ponteggi:		
B.07.02.01.13.01	- di fondo staggiabile, per applicazioni su muratura in laterizio	mq.	27,05
B.07.02.01.13.02	- di finitura da applicare su intonaco di cui sopra, o su intonaco di calce o di malta bastarda	mq.	19,60
B.07.02.01.14	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	mq.	9,10
B.07.02.01.15	Verniciatura del rivestimento di cui sopra, preesistente con due strati di smalto maiolicato	mq.	10,00
B.07.02.01.16	Formazione di zoccolino battiscopa con cementite e smalto a due strati	m.	3,00
<b>B.07.02.02</b>	<b>SU INFISSI INTERNI OD ESTERNI DI LEGNO</b>		
B.07.02.02.01	Imprimitura su infissi nuovi con uno strato di olio di lino cotto o con uno strato di biacca di zinco ad olio	mq.	5,80
B.07.02.02.02	Verniciatura con smalto pastello o oleosintetico:		
B.07.02.02.02.01	- 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	mq.	15,75
B.07.02.02.02.02	- 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	mq.	18,54
B.07.02.02.03	Verniciatura con smalto sintetico sopraffino per esterno:		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.07.02.02.03.01	- 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	mq.	17,40
B.07.02.02.03.02	- 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	mq.	19,50
B.07.02.02.04	Lucidatura a Flatting di infissi a legno naturale:		
B.07.02.02.04.01	- a due strati	mq.	15,60
B.07.02.02.04.02	- a tre strati su infissi nuovi, compresi uno strato generale di turapori, scartavetratura, riprese di stuccatura, rappazzatura degli stucchi e due strati di Flatting	mq.	17,00
<b>B.07.02.03</b>	<b>SU OPERE IN FERRO</b>		
B.07.02.03.01	Verniciatura con stesura di uno strato di sottofondo:		
B.07.02.03.01.01	- su opere nuove, previa pulitura della superficie	mq.	6,70
B.07.02.03.01.02	- su opere vecchie, previa raschiatura delle parti arrugginite, scartavetratura e spazzolatura con spazzola di acciaio	mq.	10,70
B.07.02.03.02	Verniciatura con smalto:		
B.07.02.03.02.01	- oleosintetico, a due strati	mq.	13,35
B.07.02.03.02.02	- sintetico per esterno, a due strati	mq.	14,60
B.07.02.03.03	Verniciatura con sistema epossidico bicomponente, dato a due successive mani, per complessivi kg./mq. 0,300	mq.	15,90
B.07.02.03.04	Verniciatura su canali di gronda e tubi pluviali di lamiera zincata:		
B.07.02.03.04.01	- sottofondo con uno strato di anticorrosivo	m.	4,00
B.07.02.03.04.02	- con smalto oleosintetico ad uno strato	m.	4,90
B.07.02.03.04.03	- con smalto oleosintetico a due strati	m.	5,45
B.07.02.03.05	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.	3,15
B.07.02.03.06	Verniciatura di tubazioni idriche o termiche o di manufatti:		
B.07.02.03.06.01	- con uno strato di sottofondo da 3/8" a 1"		2,05
B.07.02.03.06.02	- con uno strato di sottofondo da 1" 1/2 a 2"	m.	2,60
B.07.02.03.06.03	- con uno strato di sottofondo da 2" 1/2 a 4"	m.	3,60
B.07.02.03.06.04	- con due strati di smalto sintetico da 3/8" a 1"	m.	2,60
B.07.02.03.06.05	- con due strati di smalto sintetico da 1" 1/2 a 2"	m.	3,70
B.07.02.03.06.06	- con due strati di smalto sintetico da 2" 1/2 a 4"	m.	4,80
<b>B.08</b>	<b>OPERE DA VETRAIO</b>		
<b>B.08.01</b>	<b>MATERIALI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino.</i>		
B.08.01.01	Vetri lucidi		
B.08.01.01.01	- semplici	mq.	7,75
B.08.01.01.02	- semidoppi	mq.	8,50
B.08.01.01.03	- doppi	mq.	10,50
B.08.01.02	Vetri stampati		
B.08.01.02.01	- bianchi nazionali a disegni comuni	mq.	23,00
B.08.01.02.02	- bianchi a disegni speciali	mq.	25,00
B.08.01.02.03	- piumati	mq.	25,00
B.08.01.02.04	- colorati	mq.	28,50
B.08.01.02.05	- 53 belga	mq.	24,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
B.08.01.03	Vetri retinati		
B.08.01.03.01	- bianchi a maglia quadrata saldata	mq.	17,00
B.08.01.03.02	- colorati	mq.	25,00
B.08.01.04	Mezzicristalli lucidi, spessore mm. 4,5/5	mq.	16,00
B.08.01.05	Cristalli lucidi		
B.08.01.05.01	- spessore mm. 5	mq.	16,00
B.08.01.05.02	- spessore mm. 6	mq.	20,00
B.08.01.06	Cristalli bronzo, spessore mm. 5	mq.	25,00
B.08.01.07	Diffusori di vetrocemento:		
B.08.01.07.01	- cm. 20x20x3 - semplici	cad.	6,70
B.08.01.07.02	- cm. 19x19x8 - anticondensa	cad.	8,80
B.08.01.08	Vetrocamera con distanziatore metallico sigillato con silicone composto da due vetri, con intercapedine:		
B.08.01.08.01	- vetri da mm. 3+9+3	mq.	19,00
B.08.01.08.02	- vetri da mm. 4+9+4	mq.	21,00
B.08.01.08.03	- vetri da mm. 5+9+5	mq.	26,00
B.08.01.09	Cristalli antisfondamento:		
B.08.01.09.01	- spessore mm. 6/7 (3+3)	mq.	21,00
B.08.01.09.02	- spessore mm. 8/9 (4+4)	mq.	24,00
B.08.01.09.03	- spessore mm.10/11(5+5)	mq.	30,00
B.08.01.10	Cristalli blindati antiproiettile:		
B.08.01.10.01	- spessore mm. 18/19 (5-8-5)	mq.	98,00
B.08.01.10.02	- spessore mm. 26/27 (8-10-8)	mq.	121,00
B.08.01.10.03	- spessore mm. 36/37 (8-10-8-10)	mq.	154,00
<b>B.08.02</b>	<b>POSA IN OPERA DI VETRI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici del ramo, per la sola posa in opera di vetri, compresi sigillante e guarnizioni.</i>		
B.08.02.01	Vetri in serramenti di ferro o di alluminio con listelli, viti e sigillante e/o guarnizioni di plastica	mq.	12,00
B.08.02.02	Cristalli:		
B.08.02.02.01	- in serramenti di legno, con regoli di legno	mq.	8,50
B.08.02.02.02	- in serramenti di ferro o di alluminio con listelli, viti e sigillante e/o guarnizioni di plastica	mq.	12,00
B.08.02.03	Vetrocamera con distanziatore metallico sigillato con silicone	mq.	12,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>C</b>	<b>PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI</b> <i>Tutte le opere compiute a regola d'arte si intendono svolte in ottemperanza alle norme vigenti in materia, comprensive della dichiarazione/certificazione di legge.</i>		
<b>C.01</b>	<b>IMPIANTI IDROSANITARI</b>		
<b>C.01.01</b>	<b>MANODOPERA</b> <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	ora	28,00
C.01.01.01.02	- operaio qualificato	ora	26,00
C.01.01.01.03	- operaio semplice	ora	24,00
<b>C.01.02</b>	<b>MATERIALI</b>		
<b>C.01.02.01</b>	<b>TUBAZIONI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici 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.	3,40
C.01.02.01.01.02	- diametro 3/4" kg./m. 1,41	m.	4,00
C.01.02.01.01.03	- diametro 1" kg./m. 2,22	m.	5,70
C.01.02.01.01.04	- diametro 1" 1/4 kg./m. 2,87	m.	7,00
C.01.02.01.01.05	- diametro 1" 1/2 kg./m. 3,30	m.	8,00
C.01.02.01.01.06	- diametro 2" kg./m. 4,63	m.	11,00
C.01.02.01.01.07	- diametro 2" 1/2 kg./m. 5,93	m.	14,00
C.01.02.01.01.08	- diametro 3" kg./m. 7,82	m.	18,00
C.01.02.01.01.09	- diametro 4" kg./m. 11,30	m.	29,00
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.	2,70
C.01.02.01.02.02	- diametro 3/4" kg./m. 1,41	m.	3,30
C.01.02.01.02.03	- diametro 1" kg./m. 2,22	m.	4,90
C.01.02.01.02.04	- diametro 1" 1/4 kg./m. 2,87	m.	6,20
C.01.02.01.02.05	- diametro 1" 1/2 kg./m. 3,30	m.	7,00
C.01.02.01.02.06	- diametro 2" kg./m. 4,63	m.	9,80
C.01.02.01.02.07	- diametro 2" 1/2 kg./m. 5,93	m.	12,50
C.01.02.01.02.08	- diametro 3" kg./m. 7,82	m.	17,00
C.01.02.01.02.09	- diametro 4" kg./m. 11,30	m.	24,00
C.01.02.01.03	Tubi di rame trafilato in verga UNI EN 1057:		
C.01.02.01.03.01	- diametro mm. 12, spessore mm. 1,0	m	2,60
C.01.02.01.03.02	- diametro mm. 14, spessore mm. 1,0	m.	3,20
C.01.02.01.03.03	- diametro mm. 16, spessore mm. 1,0	m.	3,60
C.01.02.01.03.04	- diametro mm. 18, spessore mm. 1,0	m.	4,10
C.01.02.01.03.05	- diametro mm. 22, spessore mm. 1,0	m.	5,40



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.02.01.03.06	- diametro mm. 22, spessore mm. 1,5	m	7,60
C.01.02.01.03.07	- diametro mm. 28, spessore mm. 1,0	m.	6,90
C.01.02.01.03.08	- diametro mm. 28, spessore mm. 1,5	m	9,80
C.01.02.01.03.09	- diametro mm. 35, spessore mm. 1,5	m.	13,00
C.01.02.01.03.10	- diametro mm. 42, spessore mm. 1,5	m.	15,50
C.01.02.01.03.11	- diametro mm. 54, spessore mm. 1,5	m.	20,50
C.01.02.01.04	Tubi per impianti idrico-sanitari di tipo multistrato metalplastico:		
C.01.02.01.04.01	- diametro mm. 16		2,50
C.01.02.01.04.02	- diametro mm. 20	m.	3,00
C.01.02.01.04.03	- diametro mm. 26	m.	5,70
C.01.02.01.05	Tubi per impianti idrico-sanitari di tipo multistrato metalplastico in barre:		
C.01.02.01.05.01	- diametro mm. 20	m	4,00
C.01.02.01.05.02	- diametro mm. 26	m	5,70
C.01.02.01.05.03	- diametro mm. 32	m	9,80
C.01.02.01.05.04	- diametro mm. 40	m	14,70
C.01.02.01.05.05	- diametro mm. 50	m	20,30
C.01.02.01.05.06	- diametro mm. 63	m	21,80
C.01.02.01.06	Tubi per impianti idrico-sanitari di tipo multistrato metalplastico in rotoli con isolamento termico (mm. 6/9)		
C.01.02.01.06.01	- diametro mm. 16	m	3,00
C.01.02.01.06.02	- diametro mm. 20	m	3,60
C.01.02.01.06.03	- diametro mm. 26	m	6,50
C.01.02.01.07	Tubi di polietilene in rotoli, con marchio I.I.P., PN 10 bar (per forniture di rotoli interi) ad alta densità per condotte in pressione di acqua potabile:		
C.01.02.01.07.01	- diametro esterno mm. 20	m.	0,43
C.01.02.01.07.02	- diametro esterno mm. 25	m.	0,63
C.01.02.01.07.03	- diametro esterno mm. 32	m.	0,95
C.01.02.01.07.04	- diametro esterno mm. 40	m.	1,30
C.01.02.01.07.05	- diametro esterno mm. 50	m.	2,00
C.01.02.01.07.06	- diametro esterno mm. 63	m.	3,80
C.01.02.01.07.07	- diametro esterno mm. 75	m.	5,20
C.01.02.01.07.08	- diametro esterno mm. 90	m.	7,50
C.01.02.01.07.09	- diametro esterno mm. 110	m.	11,10
C.01.02.01.08	Tubi di polietilene duro per scarichi orizzontali e verticali:		
C.01.02.01.08.01	- diametro esterno mm. 32	m	1,10
C.01.02.01.08.02	- diametro esterno mm. 40	m.	1,40
C.01.02.01.08.03	- diametro esterno mm. 50	m.	1,70
C.01.02.01.08.04	- diametro esterno mm. 63	m.	2,30
C.01.02.01.08.05	- diametro esterno mm. 75	m.	2,70
C.01.02.01.08.06	- diametro esterno mm. 90	m.	3,70
C.01.02.01.08.07	- diametro esterno mm. 110	m.	5,50
C.01.02.01.08.08	- diametro esterno mm. 125	m.	7,40
C.01.02.01.09	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro - Curve a 90°:		
C.01.02.01.09.01	- diametro esterno mm. 40	cad.	1,20
C.01.02.01.09.02	- diametro esterno mm. 50	cad.	1,30
C.01.02.01.09.03	- diametro esterno mm. 63	cad.	2,30
C.01.02.01.09.04	- diametro esterno mm. 75	cad.	3,60
C.01.02.01.09.05	- diametro esterno mm. 90	cad.	4,90
C.01.02.01.09.06	- diametro esterno mm. 110	cad.	5,20
C.01.02.01.09.07	- diametro esterno mm. 125	cad.	6,80
C.01.02.01.10	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro - Braghe semplici:		
C.01.02.01.10.01	- diametro esterno mm. 40	cad.	2,10
C.01.02.01.10.02	- diametro esterno mm. 50	cad.	2,30
C.01.02.01.10.03	- diametro esterno mm. 63	cad.	3,50

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.02.01.10.04	- diametro esterno mm. 75	cad.	4,20
C.01.02.01.10.05	- diametro esterno mm. 90	cad.	5,40
C.01.02.01.10.06	- diametro esterno mm. 110	cad.	6,40
C.01.02.01.10.07	- diametro esterno mm. 125	cad.	8,50
C.01.02.01.11	<b>Pezzi speciali per tubi di polietilene duro - Manicotti per saldatura elettrica:</b>		
C.01.02.01.11.01	- diametro esterno mm. 40	cad.	2,40
C.01.02.01.11.02	- diametro esterno mm. 50	cad.	2,60
C.01.02.01.11.03	- diametro esterno mm. 63	cad.	3,90
C.01.02.01.11.04	- diametro esterno mm. 75	cad.	4,40
C.01.02.01.11.05	- diametro esterno mm. 90	cad.	4,70
C.01.02.01.11.06	- diametro esterno mm. 110	cad.	5,20
C.01.02.01.11.07	- diametro esterno mm. 125	cad.	7,70
<b>C.01.02.02</b>	<b>ELEMENTI E ACCESSORI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente (tipo medio delle migliori marche). Le porcellane s'intendono di colore bianco; per quelle colorate aumentare i sottoriportati prezzi del 50%.</i>		
C.01.02.02.01	Lavabo di porcellana vetrificata serie economica cm. 64x50	cad.	50,00
C.01.02.02.02	Accessori per lavabo:		
C.01.02.02.02.01	- colonna in porcellana vetrificata	cad.	35,00
C.01.02.02.02.02	- gruppo miscelatore in ottone cromato, da 1/2" - senza scarico (testa cieca)	cad.	48,60
C.01.02.02.02.03	- gruppo miscelatore in ottone cromato, da 1/2" - con scarico a saltarello da 1", senza sifone	cad.	66,50
C.01.02.02.02.04	- piletta di scarico in ottone cromato da 1", con tappo e	cad.	8,50
C.01.02.02.02.05	- sifone a bottiglia in ottone cromato da 1"	cad.	11,50
C.01.02.02.02.06	- flessibile inox cromato da 1/2" cm. 30	cad.	1,90
C.01.02.02.02.07	- 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.	110,00
C.01.02.02.03.02	- di metacrilato dimensioni cm.170x70, completa di pannellatura	cad.	350,00
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.	55,70
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.	86,30
C.01.02.02.04.03	- piletta di scarico in ottone cromato da 1,1/4" - con troppo pieno e tappo con catenella	cad.	13,00
C.01.02.02.04.04	- piletta di scarico in ottone cromato da 1,1/4" - con scarico a saltarello	cad.	45,60
C.01.02.02.04.05	- sifone a pavimento in ottone cromato, diametro mm. 100	cad.	13,90
C.01.02.02.05	Bidet di porcellana vetrificata	cad.	58,00
C.01.02.02.06	Accessori per bidet:		
C.01.02.02.06.01	- rubinetto in ottone con maniglia cromata da 1/2"	cad.	13,80
C.01.02.02.06.02	- piletta di scarico in ottone cromato da 1" - con tappo a catenella	cad.	3,60
C.01.02.02.06.03	- piletta di scarico in ottone cromato da 1" - con scarico a saltarello	cad.	17,20
C.01.02.02.06.04	- sifone del tipo a S in ottone cromato da 1"	cad.	8,50
C.01.02.02.06.05	- flessibile inox cromato da 1/2" cm. 35	cad.	1,90

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.02.02.07	Vaso a cacciata di porcellana vetrificata	cad.	65,00
C.01.02.02.08	Accessori per vaso a cacciata:		
C.01.02.02.08.01	- sedile in plastica termoindurente con coperchio, completo di accessori	cad.	31,80
C.01.02.02.08.02	- cassetta di cacciata completa di accessori di P.V.C., tipo alto da esterno	cad.	31,30
C.01.02.02.08.03	- cassetta di cacciata completa di accessori di P.V.C., tipo a zaino	cad.	44,40
C.01.02.02.08.04	- cassetta di cacciata da incasso, completa di accessori	cad.	103,00
C.01.02.02.08.05	- rubinetto in ottone cromato, tipo a squadra da 3/8"	cad.	4,00
C.01.02.02.08.06	- tubo di raccordo cromato vaso muro	cad.	11,70
C.01.02.02.09	Pedana alla turca di fire-clay, completa di sifone, dimensioni cm. 45x60	cad.	83,00
C.01.02.02.10	Accessori per pedana alla turca:		
C.01.02.02.10.01	- cassetta alta di cacciata in ghisa, completa di accessori interni, tirante, tubo discendente, raccordo cassetta-tubo	cad.	55,80
C.01.02.02.10.02	- rubinetto in ottone cromato, tipo a squadra da 3/8"	cad.	4,00
C.01.02.02.10.03	- spartiacqua	cad.	9,90
C.01.02.02.11	Piatto per doccia in porcellana bianca dura vetrificata, dimensioni cm. 76x76 alto cm. 8	cad.	95,00
C.01.02.02.12	Accessori per piatto doccia:		
C.01.02.02.12.01	- gruppo miscelatore meccanico in ottone cromato da incasso da 1/2"	cad.	34,45
C.01.02.02.12.02	- braccio snodato in ottone cromato da mm. 200 pressofuso, con soffione anticalcare	cad.	8,75
C.01.02.02.12.03	- piletta di scarico in ottone cromato a griglia, da 1,1/4"	cad.	10,70
C.01.02.02.12.04	- sifone a pavimento in ottone cromato, diametro mm. 80	cad.	11,60
C.01.02.02.13	Orinatoio sospeso da parete tipo ovale di vetrochina	cad.	75,00
C.01.02.02.14	Accessori per orinatoio:		
C.01.02.02.14.01	- rubinetto in ottone con canotto e rosone	cad.	13,50
C.01.02.02.14.02	- sifone a bottiglia in ottone cromato da 1"	cad.	8,30
C.01.02.02.14.03	- bicchiere diritto o a sedia	cad.	10,50
C.01.02.02.15	Lavello di fire-clay, con scolapiatti incorporato per mobile sottolavello ad una vasca:		
C.01.02.02.15.01	- dimensioni cm. 90x45	cad.	118,00
C.01.02.02.15.02	- dimensioni cm. 100x50	cad.	136,00
C.01.02.02.16	Lavello di fire-clay, con scolapiatti incorporato per mobile sottolavello a due vasche:		
C.01.02.02.16.01	- dimensioni cm. 120x45	cad.	111,55
C.01.02.02.17	Lavello acciaio inox cm. 100x45	cad.	87,00
C.01.02.02.18	Lavello acciaio inox 2 vasche 120	cad.	111,00
C.01.02.02.19	Accessori per lavello - mobile sottolavello di faesite e laminato plastico, tipo leggero:		
C.01.02.02.19.01	- dimensioni cm. 90x50 due ante	cad.	82,80
C.01.02.02.19.02	- dimensioni cm. 100x50 due ante	cad.	84,00
C.01.02.02.20	Accessori per lavello - gruppo miscelatore in ottone cromato da 1/2":		
C.01.02.02.20.01	- con bocca di erogazione mobile, per lavello a parte	cad.	51,60
C.01.02.02.20.02	- con doccetta a tubo flessibile, per lavello monoforo	cad.	88,20
C.01.02.02.20.03	- con doccetta a tubo flessibile, per lavello a 4 fori	cad.	95,60
C.01.02.02.21	Accessori per lavello - piletta di scarico in ottone cromato 1,1/4":		
C.01.02.02.21.01	- con tappo e catenella per lavello ad una vasca	cad.	4,30
C.01.02.02.21.02	- con tappi e catenelle per lavello a due vasche	cad.	6,80
C.01.02.02.22	Accessori per lavello - sifone a bottiglia in mopen da 1, 1/4":		
C.01.02.02.22.01	- per lavello ad un bacino	cad.	7,20
C.01.02.02.22.02	- per lavello a due bacini	cad.	11,15

Radio...  
Ascendente.

Paolo Fox

radio **LatteMiele**

[www.lattemiele.com](http://www.lattemiele.com)

Ferrara FX 96.700-98.600  
Lidi Ferraresi FX 96.900

Publimedia Italia - Sede di Ferrara - Corso Giovecca 3 - INFOLINE ADVERTISING - 0544 511311

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.02.02.23	Accessori per lavello - mensola di fissaggio	cad.	3,10
C.01.02.02.24	Scaldabagno elettrico di acciaio zincato (garanzia 2 anni) - semplice uso:		
C.01.02.02.24.01	- capacità litri 80	cad.	129,00
C.01.02.02.24.02	- capacità litri 50	cad.	126,60
C.01.02.02.25	Scaldabagno elettrico di acciaio zincato (garanzia 2 anni) - doppio uso (termoelettrico), capacità litri 80	cad.	171,60
C.01.02.02.26	Scaldabagno a gas ad accumulo, capacità litri 80 (garanzia 2 anni)	cad.	240,00
C.01.02.02.27	Scaldabagno a gas ad accumulo, capacità litri 80 (garanzia 2 anni) tipo C	cad.	370,00
C.01.02.02.28	Scaldabagno rapido a gas tipo C:		
C.01.02.02.28.01	- erogazione litri 14 circa al minuto	cad.	700,00
C.01.02.02.28.02	- erogazione litri 17 circa al minuto	cad.	750,00
C.01.02.02.29	Accessori per scaldabagno:		
C.01.02.02.29.01	- rubinetto di intercettazione acqua in ottone cromato da incasso, da 1/2"	cad.	9,35
C.01.02.02.29.02	- rubinetto di intercettazione gas in ottone cromato da 3/4"	cad.	8,40
C.01.02.02.29.03	- flessibile in rame cromato da 1/2"	cad.	2,35
C.01.02.02.30	Sistema di pressurizzazione idrica per impiego domestico composto da pompa in acciaio inox completo di accessori (valvole di fondo, tubi flessibili, valvolame dispositivo di comando e protezione vaso, ecc.), escluso serbatoio di riserva idrica. <b>Per edificio mono-bifamiliare</b>	cad.	390,00
C.01.02.02.31	Gruppo di pressurizzazione idrica a comando pressostatico con due pompe, quadro elettrico e collettori, completo di accessori, escluso serbatoio di riserva idrica. <b>Per 4/6 alloggi</b>	cad.	1.600,00
C.01.02.02.32	Serbatoio di prima raccolta in acciaio zincato:		
C.01.02.02.32.01	- capacità l. 500	cad.	280,00
C.01.02.02.32.02	- capacità l. 1.000	cad.	430,00
C.01.02.02.32.03	- capacità l. 1.500	cad.	680,00
C.01.02.02.33	Serbatoio di prima raccolta in polietilene per uso alimentare, completo di attacchi d'uso:		
C.01.02.02.33.01	- capacità l. 500	cad.	132,00
C.01.02.02.33.02	- capacità l. 1.000	cad.	191,00
C.01.02.02.33.03	- capacità l. 1.500	cad.	258,00
C.01.02.02.34	Bollitore in acciaio inox con scambiatore a serpentina inox, coibentato. Pressione max d'esercizio 6 bar:		
C.01.02.02.34.01	- capacità l. 200	cad.	790,00
C.01.02.02.34.02	- capacità l. 300	cad.	887,00
C.01.02.02.34.03	- capacità l. 500	cad.	1.090,00
C.01.02.02.34.04	- capacità l. 1.000	cad.	1.770,00
C.01.02.02.35	Bollitore in acciaio al carbonio con scambiatore a serpentina, coibentato. Pressione max d'esercizio 6 bar:		
C.01.02.02.35.01	- capacità l. 200	cad.	1.890,00
C.01.02.02.35.02	- capacità l. 300	cad.	2.215,00
C.01.02.02.35.03	- capacità l. 500	cad.	2.710,00
C.01.02.02.35.04	- capacità l. 1.000	cad.	4.110,00
<b>C.01.03</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese installatrici, per ordinazione dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		

# RESCAZZI Impresa

impresa edile



## di Rescazzi Geom. Cesare

- 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 44100 Ferrara (FE) Tel. e Fax 0532.790625  
[www.rescazzimpresa.it](http://www.rescazzimpresa.it) - [info@rescazzimpresa.it](mailto:info@rescazzimpresa.it)



## f.li arveda

riscaldamento & climatizzazione

CENTRO ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATA SAUNIER DUVAL

Via Traversagna, 33 - 44100 Ferrara

Telefono 0532.77.20.30 fax 0532. 77.13.18

web [www.fratelliarveda.it](http://www.fratelliarveda.it) - e-mail: [info@fratelliarveda.it](mailto:info@fratelliarveda.it)



### SERVIZI

Orario Continuo  
Prenotazione interventi on-line  
Comunicazione tempestiva via SMS  
Pronto Intervento Tecnico Operativo  
Vendita ricambi  
Servizio festivo invernale  
Videoispezione canne fumarie  
Prove di tenuta Impianti gas  
Riparazione impianti idraulici con liquido autosigillante  
Contabilizzazione calore per impianti centralizzati  
Installazione cronotermostati (anche via onde radio)

### CONTROLLI PERIODICI

Gestione programmata manutenzione impianti  
Manutenzione ordinaria  
Analisi combustione  
Campagna calore pulito  
Aggiornamento continuo normativa di legge

### RISCALDAMENTO

CENTRO PILOTA di Assistenza Tecnica  
Assistenza Caldaie Saunier Duval  
Conduzione centrali termiche  
Canne fumarie  
Impianti a pavimento

### CLIMATIZZAZIONE

Assistenza climatizzatori Saunier Duval  
Assistenza Chiller Saunier Duval  
Installazione Climatizzatori

Saunier Duval  
**FAST SERVICE**  
ASSISTENZA AUTORIZZATA



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.03.01	Lavabo in porcellana vetrificata, completo di sifone a bottiglia da 1", 2 rubinetti di intercettazione da 1/2" con filtri e mensole di sostegno, comprese la tubatura in PVC o in polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, in opera. Con piletta di scarico da 1" e gruppo miscelatore di tipo medio (testa cieca) in ottone cromato, dimensioni cm. 64x50	cad.	272,00
C.01.03.02	Lavabo in porcellana vetrificata, completo di sifone a bottiglia da 1", 2 rubinetti di intercettazione da 1/2" con filtri e mensole di sostegno, comprese la tubatura in PVC o in polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, in opera. Con colonna in porcellana vetrificata e gruppo miscelatore di tipo medio in ottone cromato da 1/2", con scarico a saltarello, dimensioni cm. 64x50	cad.	363,00
C.01.03.03	Vasca da bagno da rivestire, completa di sifone in ottone, compresa la tubatura in PVC o in polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, in opera. Di acciaio smaltati tipo edilizia, da cm. 170x70:		
C.01.03.03.01	- con piletta di scarico con troppo pieno scarico a saltarello e gruppo miscelatore da 1/2", con doccia a telefono di tipo esterno medio, in ottone cromato	cad.	456,00
C.01.03.03.02	- con piletta con scarico a saltarello e gruppo miscelatore da 1/2" con doccia a saliscendi in ottone cromato	cad.	504,00
C.01.03.04	Vasca in acrilico con tamponamento in pannelli prefabbricati con scarico a saltarello e gruppo miscelatore da 1/2", doccia a telefono con saliscendi	cad.	518,00
C.01.03.05	Bidet di porcellana vetrificata completo di rubinetti da 1/2" e sifone ad S da 1", in ottone cromato, e 2 rubinetti di intercettazione con filtro, accessori di fissaggio, compresa la tubatura di raccordo alla colonna di scarico la ventilazione secondaria, con piletta di scarico in ottone cromato da 1", scarico a saltarello, in opera:		
C.01.03.05.01	- con miscelatore normale	cad.	278,00
C.01.03.05.02	- con miscelatore monocomando	cad.	306,00
C.01.03.06	Vaso a cacciata di porcellana vetrificata, completo di tubo di raccordo cromato vaso muro, rosone coprigiunto in ottone cromato e morsetto di raccordo al vaso, sedile in plastica con coperchio, tubo in discesa in PVC, da incasso, accessori di fissaggio, compresa la tubatura di raccordo alla colonna di scarico, in opera:		
C.01.03.06.01	- con cassetta di cacciata da incasso, completa di accessori	cad.	406,00
C.01.03.06.02	- con cassetta di cacciata in materiale plastico, tipo esterno, completa di accessori	cad.	282,00
C.01.03.06.03	- con cassetta di cacciata a zaino, completa di accessori	cad.	359,00
C.01.03.07	Pedana alla turca di fire-clay, dimensioni cm. 45x60, completa di sifone in PVC, cassetta alta di cacciata e relativi accessori (galleggiante, rubinetto di arresto, pull con comando pneumatico, tubo in discesa in PVC o in polietilene da incasso e raccordo cassetta-muro spartiacqua), in opera	cad.	291,00
C.01.03.08	Piatto doccia completo di gruppo miscelatore meccanico da incasso da 1/2" e braccio snodato da mm. 200, pressofuso, con soffione anticalcare in ottone cromato, piletta di scarico a griglia 1,1/4" in ottone cromato, sifone a pavimento in ottone diametro mm. 80, comprese la tubatura in PVC o in polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, con superficie antisdrucciolo, in opera:		
C.01.03.08.01	- di porcellana dura vetrificata, da cm. 70x70 - 80x80	cad.	392,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.03.08.02	- di porcellana dura vetrificata da cm. 90x75	cad.	442,00
C.01.03.09	Orinatoio medio ovale sospeso da parete di vetrochina completo di rubinetto di ottone cromato non automatico, sifone e raccordo cromati, accessori di fissaggio, comprese la tubatura in PVC o polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, in opera	cad.	299,00
C.01.03.10	Lavello di fire-clay, comprese la tubatura in PVC o polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, in opera. Con una vasca e scolapiatti incorporato, dimensioni cm. 100x50, completo di gruppo miscelatore a parte in ottone cromato da 1/2" con bocca mobile, sifone a bottiglia da 1,1/4" in mopen, piletta di scarico da 1,1/4", tappo con catenella e due mensoloni di sostegno	cad.	326,00
C.01.03.11	Lavello di fire-clay, comprese la tubatura in PVC o polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, in opera. Con due vasche e scolapiatti incorporato per applicazione su mobili, dimensioni cm. 120x45, completo di sifone a bottiglia da 1,1/4" in mopen, piletta di scarico da 1,1/4" 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.	348,00
C.01.03.11.02	- con gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato da 1/2", con doccetta e tubo flessibile	cad.	375,00
C.01.03.12	Sottolavello da cm. 100	cad.	128,00
C.01.03.13	Sottolavello da cm. 120	cad.	149,00
C.01.03.14	Vasca lavatoio in fire-clay bianco di cm. 60 completo di gruppo miscelatore snodato a parete, piletta in ottone cromato, sifone, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna	cad.	316,00
C.01.03.15	Scaldabagno (esclusi eliminazione dell'esistente e adattamento delle tubazioni) elettrico, di acciaio zincato (garanzia 2 anni), completo degli accessori d'uso, rubinetto di fermo acqua da 1/2" in ottone cromato, due flessibili in rame cromato da 1/2", escluso l'allacciamento elettrico, in opera:		
C.01.03.15.01	- uso semplice, capacità l. 50	cad.	234,00
C.01.03.15.02	- uso doppio (termoelettrico), capacità l. 80	cad.	278,00
C.01.03.16	Scaldabagno (esclusi eliminazione dell'esistente e adattamento delle tubazioni) a gas, completo di due flessibili in rame cromato e rubinetti di intercettazione acqua da 1/2" e gas da 3/4" in ottone cromato, in opera:		
C.01.03.16.01	- ad accumulo, capacità l. 80 (garanzia 2 anni) tipo B	cad.	380,00
C.01.03.16.02	- ad accumulo capacità l. 80 tipo C	cad.	932,00
C.01.03.16.03	- rapido tipo B erogazione l. 10 circa al minuto	cad.	369,00
C.01.03.16.04	- rapido tipo B erogazione l. 14 circa al minuto	cad.	422,00
C.01.03.16.05	- rapido tipo C erogazione l. 13 circa al minuto	cad.	1.108,00
C.01.03.16.06	- a tiraggio bilanciato da l. 80	cad.	666,00
C.01.03.17	Impianto di alimentazione e di distribuzione di acqua calda e fredda in tubi multistrato, completo di raccordi, congiunzioni e pezzi speciali, per circa m. 25, per bagno, compresi rivestimento isolante e anticondensa, rubinetti di arresto, in opera	cad.	739,00
C.01.03.18	Attacco per lavatrice o lavastoviglie con rubinetto di acqua fredda da incasso e tappo a parete, scatola sifonata a parete, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna	cad.	80,00
C.01.03.19	Tubazione zincata SS, compresi raccordi e pezzi speciali, per distribuzione:		
C.01.03.19.01	- da 1/2" (per distribuzione entro appartamenti)	m.	16,00
C.01.03.19.02	- da 3/4" (per colonne e distribuzione principale)	m.	16,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.03.20	Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione idrica per impiego domestico composto da pompa in acciaio inox completo di accessori (valvole di fondo, tubi flessibili, valvolame dispositivo di comando e protezione vaso, ecc.), escluso serbatoio di riserva idrica. <b>Per edificio mono-bifamiliare</b>	cad.	610,00
C.01.03.21	Fornitura e posa in opera gruppo di pressurizzazione idrica a comando pressostatico preassemblato con due pompe, quadro elettrico e collettori, completo di accessori, escluso serbatoio di riserva idrica. <b>Per 4/6 alloggi</b>	cad.	2.040,00
C.01.03.22	Tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 per impianti idrici e a gas, compresi raccorderia a brasare, staffaggi e ogni altro onere necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e rispondente a regola d'arte:		
C.01.03.22.01	- diametro mm. 14 spessore mm. 1,0	m.	15,00
C.01.03.22.02	- diametro mm. 16 spessore mm. 1,0	m.	16,00
C.01.03.22.03	- diametro mm. 18 spessore mm. 1,0	m.	16,00
C.01.03.22.04	- diametro mm. 22 spessore mm. 1,5	m.	17,00
C.01.03.22.05	- diametro mm. 28 spessore mm. 1,5	m.	20,00
C.01.03.22.06	- diametro mm. 35 spessore mm. 1,5	m.	22,00
C.01.03.22.07	- diametro mm. 42 spessore mm. 1,5	m.	26,00
C.01.03.22.08	- diametro mm. 54 spessore mm. 1,5	m.	34,00
C.01.03.23	Tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 con raccorderia pinzata, in opera:		
C.01.03.23.01	- diametro mm. 16 spessore mm. 1,0	m.	21,00
C.01.03.23.02	- diametro mm. 18 spessore mm. 1,0	m.	22,00
C.01.03.23.03	- diametro mm. 22 spessore mm. 1,5	m.	27,00
C.01.03.23.04	- diametro mm. 28 spessore mm. 1,5	m.	30,00
C.01.03.23.05	- diametro mm. 35 spessore mm. 1,5	m.	32,00
C.01.03.24	Tubazioni per impianti idrico-sanitari di tipo multistrato metalplastico, compresi raccorderia specifica per la realizzazione dell'opera, pezzi speciali e staffaggi, oltre a quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e rispondente alla regola d'arte:		
C.01.03.24.01	- diametro mm. 16 con coibentazione	m.	17,00
C.01.03.24.02	- diametro mm. 20 con coibentazione	m.	21,00
C.01.03.24.03	- diametro mm. 26 con coibentazione	m.	24,00
C.01.03.24.04	- diametro mm. 32	m.	30,00
C.01.03.24.05	- diametro mm. 40	m.	39,00
C.01.03.25	Impianto di irrigazione interrato per esterno eseguito in tubi di polietilene da 10 bar, a partire dal contatore generale e sino alle singole prese idrante da 3/4", installate in apposito pozzetto in cemento prefabbricato con chiusino in lamiera striata, questo escluso. Valutazione per idrante	cad.	68,00
C.01.03.26	Tubazioni di polietilene a.d. compreso idoneo controtubo, con marchio I.I.P., P.N. 10 bar, per condotte in pressione di acqua potabile, compresi pezzi speciali, con esclusione dello scavo, in opera (per quantitativi di media entità), ad alta densità:		
C.01.03.26.01	- diametro esterno mm. 20	m.	5,00
C.01.03.26.02	- diametro esterno mm. 25	m.	5,00
C.01.03.26.03	- diametro esterno mm. 32	m.	6,00
C.01.03.26.04	- diametro esterno mm. 40	m.	7,00
C.01.03.26.05	- diametro esterno mm. 50	m.	9,00
C.01.03.27	Tubazioni di polietilene rigido ad alta densità per condotte di scarico orizzontali e verticali, compresi pezzi speciali, con giunzione per polifusione, in opera:		
C.01.03.27.01	- diametro esterno mm. 40	m.	23,00



**NUOVO SHOW ROOM**

Via del Bagatto, 3 PONTELAGOSCURO (FE)  
Tel. 0532.463367 - FAX 0532.464809



**Trabucco**  
Il mondo del bagno



- ARREDAMENTI SU MISURA
- SANITARI
- RUBINETTERIA
- CABINE DOCCIA
- IDROMASSAGGIO
- CONTRACT PER HOTEL

[www.dimensionebagno.com](http://www.dimensionebagno.com) - [info@dimensionebagno.com](mailto:info@dimensionebagno.com)

## ~~IDRAULICA MIKI~~

di Michele Finessi

**IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI  
CLIMATIZZAZIONE  
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AD IRRAGGIAMENTO  
A BASSO CONSUMO ENERGETICO**

---

**Sopralluoghi e preventivi gratuiti  
operiamo a Ferrara e provincia**

---

**cell. 348 3706856**

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.01.03.27.02	- diametro esterno mm. 50	m.	23,00
C.01.03.27.03	- diametro esterno mm. 63	m.	18,00
C.01.03.27.04	- diametro esterno mm. 75	m.	20,00
C.01.03.27.05	- diametro esterno mm. 90	m.	22,00
C.01.03.27.06	- diametro esterno mm. 110	m.	29,00
C.01.03.27.07	- diametro esterno mm. 125	m.	32,00
C.01.03.28	Tubo plastico corrugato a protezione del tubo in polietilene, in opera (escluse opere murarie):		
C.01.03.28.01	- diametro mm. 63	m.	4,00
C.01.03.28.02	- diametro mm. 80	m.	5,00
C.01.03.28.03	- diametro mm. 90	m.	5,00
C.01.03.28.04	- diametro mm.100	m.	5,00
C.01.03.28.05	- diametro mm.110	m.	7,00
C.01.03.28.06	- diametro mm.125	m.	8,00
<b>C.02</b>	<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</b>		
<b>C.02.01</b>	<b>MANODOPERA</b> <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.</i>		
C.02.01.01	Prestazioni di manodopera per lavori di cantiere, in economia:		
C.02.01.01.01	- operaio specializzato	ora	28,00
C.02.01.01.02	- operaio qualificato	ora	26,00
C.02.01.01.03	- operaio comune	ora	24,00
C.02.01.02	Diritto fisso di chiamata	cad.	25,00
<b>C.02.02</b>	<b>MATERIALI</b>		
<b>C.02.02.01</b>	<b>TUBAZIONI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici, 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.	2,30
C.02.02.01.01.02	- diametro 3/4" kg/m. 1,41	m.	2,70
C.02.02.01.01.03	- diametro 1" kg/m. 2,22	m.	3,90
C.02.02.01.01.04	- diametro 1" 1/4 kg/m. 2,87	m.	4,80
C.02.02.01.01.05	- diametro 1" 1/2 kg/m. 3,30	m.	5,40
C.02.02.01.01.06	- diametro 2" kg/m. 4,63	m.	7,70
C.02.02.01.01.07	- diametro 2" 1/2 kg/m. 5,93	m.	9,80
C.02.02.01.01.08	- diametro 3" kg/m. 7,82	m.	13,00
C.02.02.01.01.09	- diametro 4" kg/m. 11,30	m.	20,00
C.02.02.01.01.10	- diametro 5" kg/m. 16,60	m.	29,00
C.02.02.01.02	Tubi in acciaio saldato del tipo preisolato con schiuma poliuretana a cellule chiuse e rivestimento con tubo di polietilene ad alta densità:		
C.02.02.01.02.01	- diametro 3/4"	m.	25,00

# Lavorare con Publimedia migliora la vita.

**Selezioniamo persone di talento  
perchè diventino i migliori  
Agenti Pubblicitari  
dell'Emilia Romagna**

Ruolo di venditori/trici di  
spazi pubblicitari per le aree  
Romagna, Emilia e Marche.  
L'attività si svolgerà  
prevalentemente presso  
le nostre sedi di Rimini,  
Ravenna, Faenza-Lugo,  
Ferrara-Bologna.

Ferrara, Corso Giovecca 3  
infoline: 0544 511311  
[www.publimediaitalia.com](http://www.publimediaitalia.com)  
vai alla sezione "lavora con noi"

The logo for Publimedia Italia features a stylized red swoosh above the word "PUBLIMEDIA" in bold, uppercase letters. Below "PUBLIMEDIA", the word "ITALIA" is written in a smaller, spaced-out font, also in uppercase. The entire logo is set against a white background.

**PUBLIMEDIA**  
I T A L I A

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.02.01.02.02	- diametro 1"	m.	26,00
C.02.02.01.02.03	- diametro 1" 1/4	m.	28,00
C.02.02.01.02.04	- diametro 1" 1/2	m.	29,50
C.02.02.01.02.05	- diametro 2"	m.	34,80
C.02.02.01.02.06	- diametro 2" 1/2	m.	41,00
C.02.02.01.02.07	- diametro 3"	m.	48,50
C.02.02.01.02.08	- diametro 4"	m.	64,00
C.02.02.01.03	Raccordo curvo per tubo preisolato:		
C.02.02.01.03.01	- diametro 3/4"	m.	55,10
C.02.02.01.03.02	- diametro 1"	m.	56,50
C.02.02.01.03.03	- diametro 1" 1/4	m.	62,90
C.02.02.01.03.04	- diametro 1" 1/2	m.	66,60
C.02.02.01.03.05	- diametro 2"	m.	79,50
C.02.02.01.03.06	- diametro 2" 1/2	m.	94,60
C.02.02.01.03.07	- diametro 3"	m.	112,60
C.02.02.01.03.08	- diametro 4"	m.	157,40
C.02.02.01.04	Giunto a manicotto per tubo preisolato		
C.02.02.01.04.01	- diametro 3/4"	m.	34,10
C.02.02.01.04.02	- diametro 1"	m.	34,10
C.02.02.01.04.03	- diametro 1" 1/4	m.	38,25
C.02.02.01.04.04	- diametro 1" 1/2	m.	38,25
C.02.02.01.04.05	- diametro 2"	m.	42,00
C.02.02.01.04.06	- diametro 2" 1/2	m.	46,10
C.02.02.01.04.07	- diametro 3"	m.	50,75
C.02.02.01.04.08	- diametro 4"	m.	56,90
C.02.02.01.05	Tubi di rame conformi UNI EN 1057, in rotoli rivestiti con guaina isolante, spessore a norma di legge:		
C.02.02.01.05.01	- diametro 8/10	m.	3,10
C.02.02.01.05.02	- diametro 10/12	m.	3,40
C.02.02.01.05.03	- diametro 12/14	m.	4,00
C.02.02.01.05.04	- diametro 14/16	m.	4,80
C.02.02.01.06	Tubi di polietilene in rotoli ad alta densità, per condotte in pressione di gas combustibili, conformi ISO 4437 Serie S8.3:		
C.02.02.01.06.01	- diametro esterno mm. 20	m.	0,60
C.02.02.01.06.02	- diametro esterno mm. 25	m.	0,75
C.02.02.01.06.03	- diametro esterno mm. 32	m.	0,98
C.02.02.01.06.04	- diametro esterno mm. 40	m.	1,51
C.02.02.01.06.05	- diametro esterno mm. 50	m.	2,25
C.02.02.01.06.06	- diametro esterno mm. 63	m.	3,60
<b>C.02.02.02</b>	<b>CALDAIE</b> IN ATTESA DI APPORTARE ADEGUAMENTI NELLA PARTE DESCRITTIVA IN BASE ALLE NUOVE TECNOLOGIE, QUESTA PARTE RIPORTA DEI PREZZI PURAMENTE INDICATIVI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
C.02.02.02.01	Caldaia murale, con produzione rapida di acqua calda sanitaria, della potenza di kw 24...29, camera stagna a tiraggio forzato	cad.	1.200,00
C.02.02.02.02	Caldaia murale con bollitore integrato della potenza di kw 24...29 camera stagna a tiraggio forzato	cad.	1.500,00
C.02.02.02.03	Caldaia murale con produzione rapida di acqua calda sanitaria, camera aperta a tiraggio naturale rendimento secondo direttiva CE 94/92 kw 24...29	cad.	900,00



# PublimediaItalia

## Primo player cinema lungo la riviera adriatica

Concessionaria di 110 tra le più belle sale della costa

Bologna - Ferrara - Ravenna - Alfonsine - Milano Marittima - Cervia - Pinarella  
Rimini - Forlì - Pesaro - Fano - Senigallia - Jesi - Ancona - Loreto  
Porto Sant'Elpidio - Monte Urano - Chieti



INFOLINE ADVERTISING 0544 511311  
Ferrara, Corso Giovecca 3

**LA PUBBLICITÀ AL CINEMA È BELLA E FUNZIONA!**

A Ferrara: Multisala Apollo e Arena Parco Pareschi

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>C.02.02.03</b>	<b>TERMINALI EROGATORI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
C.02.02.03.01	Radiatori di ghisa, tipo a colonnette UNI 6514 con mano di vernice antiruggine:		
C.02.02.03.01.01	- altezza mm. 850, a 4 colonnette	Watt	0,14
C.02.02.03.01.02	- altezza mm. 650, a 4 colonnette	Watt	0,15
C.02.02.03.02	Radiatori di lega di alluminio (altezza mm. 600/750)	Watt	0,08
C.02.02.03.03	Radiatori in acciaio tubolare, potenzialità resa per elemento secondo norma UNI EN 442, compresa verniciatura epossidica in tinta standard (bianco) (sono compresi nell'onere: tappi riduzioni, guarnizioni, mensole di fissaggio alla parete). <b>Modelli da 2 a 4 colonne con altezza da 600 a 900 mm.</b>	Watt	0,15
C.02.02.03.04	Piastre radianti in ghisa:		
C.02.02.03.04.01	- altezza mm. 690, a 3 colonnette	Watt	0,17
C.02.02.03.04.02	- altezza mm. 880, a 3 colonnette	Watt	0,15
C.02.02.03.05	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:		
C.02.02.03.05.01	- watt frigoriferi 1,15-watt termici 2,68	cad.	290,00
C.02.02.03.05.02	- watt frigoriferi 1,74-watt termici 4,11	cad.	308,00
C.02.02.03.05.03	- watt frigoriferi 2,42-watt termici 5,47	cad.	345,00
C.02.02.03.05.04	- watt frigoriferi 3,51-watt termici 8,21	cad.	382,00
<b>C.02.02.04</b>	<b>ELEMENTI VARI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
C.02.02.04.01	Cisterna in lamiera di acciaio per deposito combustibili liquidi saldata elettricamente e verniciata esternamente con vernici epossidiche:		
C.02.02.04.01.01	- capienza mc. 2 (q. 18 circa) - spessore mm. 3	cad.	331,90
C.02.02.04.01.02	- capienza mc. 3 (q. 27 circa) - spessore mm. 3	cad.	458,00
C.02.02.04.01.03	- capienza mc. 3 (q. 36 circa) - spessore mm. 4	cad.	461,20
C.02.02.04.01.04	- capienza mc. 6 (q. 54 circa) - spessore mm. 4	cad.	805,40
C.02.02.04.01.05	- capienza mc. 8 (q. 72 circa) - spessore mm. 4	cad.	1.004,90
C.02.02.04.01.06	- capienza mc. 10 (q. 90 circa) - spessore mm. 4	cad.	1.090,50
C.02.02.04.01.07	- capienza mc. 15 (q. 135 circa) - spessore mm. 5	cad.	1.787,35
C.02.02.04.02	Saracinesca con flange, corpo in ghisa del tipo esente da manutenzione. Per acqua, PN 16, comprensiva di controflange, bulloni e guarnizioni:		
C.02.02.04.02.01	- diametro nominale 50	cad.	112,00
C.02.02.04.02.02	- diametro nominale 65	cad.	87,45
C.02.02.04.02.03	- diametro nominale 80	cad.	154,30
C.02.02.04.02.04	- diametro nominale 100	cad.	185,60
C.02.02.04.03	Elettropompa di circolazione a rotore bagnato, per acqua calda per riscaldamento, con motore a 3 velocità regolabili manualmente:		
C.02.02.04.03.01	- bocca diametro mm. 40	cad.	490,00
C.02.02.04.03.02	- bocca diametro mm. 50	cad.	619,00
C.02.02.04.03.03	- bocca diametro mm. 65	cad.	705,00
C.02.02.04.03.04	- bocca diametro mm. 80	cad.	1.025,00
C.02.02.04.03.05	- bocca diametro mm. 100	cad.	1.230,00

**Idroclima**  
 IMPIANTI - RISCALDAMENTO  
 CONDIZIONAMENTO - IDROSANITARI  
 GAS - ANTIRUCINDIO  
 Via Bellaria, 33 - 44100  
 e-mail: idroclima@idroclima.it  
 Tel e Fax: 0532.20966  
 Cell: 348.202875

**Idroclima**  
 IMPIANTI - RISCALDAMENTO  
 CONDIZIONAMENTO - IDROSANITARI  
 GAS - ANTIRUCINDIO  
 Via Bellaria, 33 - 44100  
 e-mail: idroclima@idroclima.it  
 Tel e Fax: 0532.20966  
 Cell: 348.202875

# il FÈ

**NUOVO**

**848 800 388**

**0532 209033**

Orario Call Center da Lunedì a Venerdì 8,30-18,30.

Orario Redazione 9,00-15,00 - 15,00-18,30 - sabato chiuso

La Compagnia ha stabilito il proprio sito alla sede istituzionale e presso il giornale stesso affinché per il cliente sia facile, mentre per il giornale sia semplice e conveniente, mettere a disposizione.

ANNUNCI IN VETRINA



ANNUNCI IN VETRINA

**Con il FÈ è facile distinguersi! IN TUTTE LE EDICOLE**



**OGGI 4.950 ANNUNCI**



**MOTORI E RUOTE**

**LAVORO e SERVIZI**

**PERSONALI**

**ACQUISTI**  
 Immatricolazione dal 2000 al poi

**+ANNUNCI +CONTENUTO**

**Speci decimi**  
 occhiali da vista per il tuo bambino a **solo 1€**  
 aggiungendo solo 1€ sull'acquisto del primo occhiale avrai anche quello di scorta

Pieve di Cento (FE)

**COMPLETAMENTE A COLORI**

**CONTRADA DELLA ROSA, 12 44100 FERRARA**  
 RITAGLIAMI E AVRAI IL 10% DI SCONTO SULLA CONSUMAZIONE  
 PRENOTAZIONI: TEL. 0532-204965 CELL. 338-894557

**CRISTIANI ORO E ARGENTO**  
 e non solo brillanti, eredità, Rolex ed orologi importanti, monete d'oro, alta gioielleria ecc...

**PRESTITI PERSONALI A TUTTI**  
 FINO A € 30.000 ESITI IN 12 ORE  
 NESSUNA SPESA ANTICIPATA  
 ANCHE CON PROBLEMI FINANZIARI  
**TEL. 0532 76.39.27**  
 VIA PIANGIPANE, 63/A - FERRARA

**decorazioni automezzi stampe e ricami per abbigliamento**  
 ogni genere

**GIUNTA**  
 FERRARA

**ME**

**Da sempre il vostro giornale di Ferrara**

FERRARA - V.le Cavour, 113 - Tel. 0532.200966

**PUBBLICITÀ**



INFOLINE ADVERTISING 0544 511311  
 Ferrara, Corso Giovecca 3



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.02.04.04	Centralina elettronica per comando valvole miscelatrici, completa di orologio programmatore e sonde	cad.	800,00
C.02.02.04.05	Valvola miscelatrice a settore, <b>tre</b> vie, completa di bocchettoni o flange con comando manuale:		
C.02.02.04.05.01	- diametro nominale 32 (filettata)	cad.	70,00
C.02.02.04.05.02	- diametro nominale 40	cad.	92,00
C.02.02.04.05.03	- diametro nominale 50	cad.	113,00
C.02.02.04.05.04	- diametro nominale 65	cad.	133,00
C.02.02.04.05.05	- diametro nominale 80	cad.	210,00
C.02.02.04.06	Valvola miscelatrice a settore, <b>quattro</b> vie, completa di bocchettoni o flange con comando manuale:		
C.02.02.04.06.01	- diametro nominale 32 (filettata)	cad.	95,10
C.02.02.04.06.02	- diametro nominale 40	cad.	130,30
C.02.02.04.06.03	- diametro nominale 50	cad.	176,70
C.02.02.04.06.04	- diametro nominale 65	cad.	198,00
C.02.02.04.06.05	- diametro nominale 80	cad.	250,00
C.02.02.04.07	Servocomando per valvole miscelatrici a settore, completo di accoppiamento	cad.	280,00
<b>C.02.03</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
<b>C.02.03.01</b>	<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>		
C.02.03.01.01	Rete metallica antivoltatile, maglia mm. 30x30, di qualsiasi forma e dimensioni, per protezione di comignolo posto su più canne fumarie a servizio di alloggi sovrapposti, compresa imbragatura a norme antinfortunistiche per poter operare in sicurezza, accesso alla copertura da botola	cad.	57,80
C.02.03.01.02	Canne fumarie in acciaio inox AISI 316 a sezione circolare o quadrata o rettangolare in elementi componibili ad incastro fissati tra di loro con fascette in acciaio (per le canne circolari) o con silicone antiacido ad alte temperature (per le canne a sezione quadrata o rettangolare), tipi omologati UNI, fissate all'interno dei vani creati e/o camini esistenti nelle strutture murarie e compreso il raccordo per l'attacco della caldaia e di terminale di fine canna, escluse opere murarie compreso ponteggi di servizio:		
C.02.03.01.02.01	- canne fumarie in acciaio inox diametro cm. 11-12 o sez. cm. 10x15	m.	48,30
C.02.03.01.02.02	- canne fumarie in acciaio inox diametro cm. 13-14 o sez. cm. 10x20	m.	57,20
C.02.03.01.03	Condotti infilati in camino esistente		
C.02.03.01.03.01	- diametro cm. 113-120		70,00
C.02.03.01.03.02	- diametro cm. 130-140		77,55
C.02.03.01.04	Elemento base per canne fumarie singole, in acciaio inox AISI 316 di altezza totale di cm. 50 dal punto d'innesto della caldaia, comprendente sportello d'ispezione a tenuta con volume raccogli condensa con scarico; il tutto in opera con sigillatura dei giunti e fissato all'interno dei vani creati nelle strutture murarie:		
C.02.03.01.04.01	- elemento base d'ispezione diametro cm. 11-12 o sez. cm. 10x15	cad.	187,00
C.02.03.01.04.02	- elemento base d'ispezione diametro cm. 13-14 o sez. cm. 10x20	cad.	206,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.01.04.03	- elemento base d'ispezione diametro cm. 18-24 o sez. cm. 15x30	cad.	220,00
C.02.03.01.05	Coibentazione per canne fumarie con isolante di tipo rigido o morbido spessore cm. 3 fissata alla canna fumaria con legature di filo di ferro zincato o fascette in pvc:	m.	
C.02.03.01.05.01	- con coppelle in poliuretano diametro interno cm. 12	m.	18,50
C.02.03.01.05.02	- con coppelle in poliuretano diametro interno cm. 14	m.	15,80
C.02.03.01.05.03	- con coppelle in poliuretano diametro interno cm. 16	m.	20,20
C.02.03.01.05.04	- con materassino in lana di roccia diametro interno cm. 10 o sez. 10x10	m.	10,40
C.02.03.01.05.05	- con materassino in lana di roccia diametro interno cm. 12 o sez. 10x15	m.	11,60
C.02.03.01.05.06	- con materassino in lana di roccia diametro interno cm. 14 o sez. 10x20	m.	13,00
C.02.03.01.05.07	- con materassino in lana di roccia diametro interno cm. 16 o sez. 20x25	m.	14,00
C.02.03.01.06	Kit coassiale per qualsiasi marca di caldaia stagna, compreso tubazioni lineari fino ad una lunghezza di cm. 300, collari di fissaggio a muro, guarnizioni speciali per bloccaggio elementi, curve, gomiti e TEE, pozzetto predisposto per prova fumi, terminale aria scarico, foro passante nella muratura di laterizio pieno cm. 30 di spessore e ricoprimento dell'asola con borchia speciale	cad.	231,00
C.02.03.01.07	Condotti fumari da 1 metro per scarico gas combusti da caldaia di tipo C (stagna), compresi curve, gomiti, TEE, collari di bloccaggio elementi, fascette per fissaggio a parete, diametro interno da 60 a 100 mm., escluse opere murarie, verniciature e ponteggi. Condotti di scarico a doppia parete	m.	92,50
C.02.03.01.08	Fornitura e posa di kit coassiale a tetto, completo di opera muraria	m.	336,60
C.02.03.01.09	Tubazioni per canne fumarie del tipo di vibrogranulato in cemento compreso camera interna in refrattario, delle sezioni sotto specificate, compresa la fornitura e posa dei ferri di ancoraggio alle murature, la posa degli elementi di canna con malta cementizia, curando che l'intercapedine rimanga assolutamente aperta, compreso l'onere per il collegamento con le eventuali canne esistenti, la pulizia dell'intercapedine e delle canne da eventuale malta e quant'altro occorra per dare l'opera completamente ultimata:		
C.02.03.01.09.01	- per sezione interna di cmq 200 ca.;	m.	58,80
C.02.03.01.09.02	- per sezione interna di cmq 300 ca.;	m.	70,40
C.02.03.01.09.03	- per sezione interna di cmq 700 ca.;	m.	92,50
C.02.03.01.09.04	Per camera di aspirazione (caldaie stagne)	m.	36,80
C.02.03.01.10	Canna fumaria a doppia parete in acciaio inossidabile con isolamento termico in lana minerale ad alta densità:		
C.02.03.01.10.01	- diametro interno mm. 130	m.	184,00
C.02.03.01.10.02	- diametro interno mm. 150	m.	200,00
C.02.03.01.10.03	- diametro interno mm. 180	m.	241,70
C.02.03.01.10.04	- diametro interno mm. 200	m.	284,00
C.02.03.01.10.05	- diametro interno mm. 113	m.	157,60
C.02.03.01.11	Elemento a 90° in acciaio inox a doppia parete coibentato per allacciamento del canale da fumo alla caldaia, compreso riduzione e/o pezzo speciale adattatore a qualsiasi tipo di caldaia:		
C.02.03.01.11.01	- diametro mm. 130	cad.	157,60
C.02.03.01.11.02	- diametro mm. 150	cad.	168,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.01.11.03	- diametro mm. 180	cad.	205,00
C.02.03.01.11.04	- diametro mm. 200	cad.	248,00
C.02.03.01.11.05	- diametro mm. 113	cad.	126,00
C.02.03.01.12	Elemento base per canne fumarie a doppia parete, in acciaio inox AISI 316 di altezza totale di cm. 50 dal punto d'innesto della caldaia, comprendente sportello d'ispezione a tenuta con volume raccogli condensa con scarico; il tutto in opera con sigillatura dei giunti come all'art. 156 e fissato alla parete in muratura:		
C.02.03.01.12.01	- elemento base d'ispezione diametro mm. 113	cad.	210,00
C.02.03.01.12.02	- elemento base d'ispezione diametro mm. 130	cad.	247,00
C.02.03.01.12.03	- elemento base d'ispezione diametro mm. 150	cad.	263,00
C.02.03.01.12.04	- elemento base d'ispezione diametro mm. 180	cad.	278,00
C.02.03.01.12.05	- elemento base d'ispezione diametro mm. 200	cad.	299,00
C.02.03.01.13	Guaina isolante "tipo coppella" a protezione del tubo di aspirazione aria caldaia stagna, rifinita con pvc grigio e striscia di lamierino di alluminio nei punti terminali, fino alla lunghezza di m. 4, già comprensivo dell'onere per raggiungimento cantiere	cad.	68,00
C.02.03.01.14	Canna fumaria in refrattario costituita da due condotti paralleli, il primo per l'evacuazione dei fumi, il secondo per l'aspirazione dell'aria comburente; il sistema è adatto per lo smaltimento dei fumi prodotti da più caldaie:		
C.02.03.01.14.01	- diametro interno mm. 140	m.	128,00
C.02.03.01.14.02	- diametro interno mm. 180	m.	157,75
C.02.03.01.14.03	- diametro interno mm. 200	m.	163,25
C.02.03.01.14.04	- diametro interno mm. 160	m.	135,70
C.02.03.01.15	Elemento base costituito da camicia con portello in acciaio inox per ispezione canna collettiva a doppio flusso:		
C.02.03.01.15.01	- diametro interno mm. 140	cad.	137,90
C.02.03.01.15.02	- diametro interno mm. 180	cad.	143,40
C.02.03.01.15.03	- diametro interno mm. 200	cad.	154,40
C.02.03.01.15.04	- diametro interno mm. 160	cad.	160,00
C.02.03.01.16	Sportello d'ispezione (antiscoppio) da porsi in opera alla base di canne fumarie esistenti, compreso l'onere per la creazione del vano di posa, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la pulizia del fondo della canna da eventuali residui, la fornitura e posa della cassetta a malta cementizia, la cassetta eseguita in lamiera di ferro zincata da mm. 6/10 di spessore, con la faccia inferiore rivestita in lamiera di ferro dello spessore di mm. 1,5 per costituire battuta contro un telaio di ferro angolare delle dimensioni di circa cm. 12x12x3 provvisto di zanche, il tutto verniciato a smalto oleosintetico e posto in opera a perfetta regola d'arte	a corpo	52,00
C.02.03.01.17	Smontaggio e successivo rimontaggio del tubo fumo della caldaia e/o blyler del comignolo posto sul coperto del fabbricato, controllo dello stato di conservazione della struttura interna mediante telecamera orientabile, controllo visivo del portello di pulizia e della struttura esterna; compreso fornitura della videocassetta che documenti la prova eseguita nonchè verbale scritto (escluso l'uso di ponteggi e di piattaforme aeree):		
C.02.03.01.17.01	- canna fumaria singola	cad.	163,00
C.02.03.01.17.02	- canna fumaria condominiale per impianti riscaldamento centralizzati	cad.	331,00
C.02.03.01.17.03	- per ogni ingresso secondario	cad.	21,00
C.02.03.01.17.04	- canna fumaria ramificata condominiale	cad.	247,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.01.18	Controllo di tenuta di canna fumaria esistente mediante apposito apparecchio analizzatore, previa la chiusura del camino mediante speciali tappi, compreso lo smontaggio e successivo rimontaggio del tubo fumo e del comignolo, nonché il rilascio dei dati tecnici sull'esito della prova (escluso l'uso di ponteggi o di piattaforme aeree):		
C.02.03.01.18.01	- canna fumaria singola	cad.	131,00
C.02.03.01.18.02	- canna fumaria per impianto centralizzato	cad.	173,00
C.02.03.01.18.03	- canna fumaria ramificata	cad.	158,00
C.02.03.01.18.04	- per ogni innesto	cad.	21,00
C.02.03.01.19	Impianto di riscaldamento autonomo ad acqua calda per un appartamento da 250 a 350 mc. 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	mc.	23,10
C.02.03.01.20	Canna fumaria di diametro variabile in materiale composito avente le seguenti caratteristiche: resistenza alla corrosione delle condense acide, adattamento a qualsiasi forma del cavedio o della canna fumaria esistente (escluso oneri per la sicurezza):		
C.02.03.01.20.01	- diametro mm. 110	m.	138,70
C.02.03.01.20.02	- diametro mm. 130	m.	149,40
C.02.03.01.21	Allacciamento caldaia con un raccordo a T, normale o ridotto, una camera di raccolta ceneri, uno scarico di condensa il tutto in acciaio inox compreso opere murarie per esecuzione scasso e successivo ripristino:		
C.02.03.01.21.01	- mm. 110	cad.	378,60
C.02.03.01.21.02	- mm. 130	cad.	400,00
C.02.03.01.22	Comignolo completo di terminale antivento con effetto Venturi in acciaio inox color rame, previo la demolizione di quello esistente compreso delle opere murarie necessarie ed il trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica (escluso oneri per la sicurezza)	cad.	435,40
C.02.03.01.23	Revisione e pulizia canna fumaria 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.02.03.01.23.01	- canna fumaria singola per caldaia fino a 35 kw	cad.	218,00
C.02.03.01.23.02	- canna fumaria per centrale termica per caldaia oltre 35 kw	cad.	263,50
C.02.03.01.23.03	- canna fumaria condominiale (collettiva o ramificata)	cad.	263,50
C.02.03.01.23.04	- per ogni canale di accelerazione se ramificata	cad.	21,50
C.02.03.01.23.05	- canna fumaria singola per camino o forno a legna	cad.	263,50
C.02.03.01.24	Sostituzione di caldaia:		
C.02.03.01.24.01	- murale con riscaldamento a produzione di acqua sanitaria, completa di pompa, vaso, accessori di sicurezza, bruciatore ad aria aspirata, tipo a camera aperta, potenzialità sino a 20.700 kcal./h (kw. 24...29)	cad.	1.410,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.01.24.02	- murale con riscaldamento a produzione di acqua sanitaria, completa di pompa, vaso, accessori di sicurezza, bruciatore ad aria aspirata, tipo a camera stagna senza scarico dei fumi e ad aria aspirata, potenzialità sino a 20.700 kcal./h (kw. 24...29)	cad.	1.700,00
C.02.03.01.25	Cisterna per deposito acqua antincendio in acciaio, verniciata esternamente, completa di collegamento, pezzi speciali, saracinesche, esclusi lo scavo, la posa nella fossa ed il reinterro, in opera. Capienza:		
C.02.03.01.25.01	- mc. 6 (q. 54 circa) - spessore mm. 4	cad.	1.440,00
C.02.03.01.25.02	- mc. 8 (q. 72 circa) - spessore mm. 4	cad.	1.900,00
C.02.03.01.25.03	- mc. 10 (q. 90 circa) - spessore mm. 4	cad.	2.320,00
C.02.03.01.25.04	- mc. 15 (q. 135 circa) - spessore mm. 5	cad.	3.155,00
C.02.03.01.26	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, innesti con sostegno spessore 8-10/10:		
C.02.03.01.26.01	- sezione rettangolare	kg.	8,10
C.02.03.01.26.02	- sezione circolare	kg.	8,50
C.02.03.01.27	Tubazione in acciaio nero trafilato UNI EN 10255, compresi curve, pezzi speciali, saldature e materiali di consumo, del diametro:		
C.02.03.01.27.01	- da 3/8" a 3/4"	kg.	9,90
C.02.03.01.27.02	- da 1" e oltre	kg.	9,35
C.02.03.01.28	Tubazioni in acciaio nero UNI EN 10255 del tipo preisolato con schiuma poliuretanic a cellule chiuse e rivestimento con tubo di polietilene ad alta densità, in opera, compresi pezzi speciali (ogni curva uguale a m. 2,20; ogni derivazione uguale a m. 2,30):		
C.02.03.01.28.01	- diametro 3/4"	m.	52,00
C.02.03.01.28.02	- diametro 1"	m.	55,60
C.02.03.01.28.03	- diametro 1" 1/4	m.	79,60
C.02.03.01.28.04	- diametro 1" 1/2	m.	82,20
C.02.03.01.28.05	- diametro 2"	m.	90,95
C.02.03.01.28.06	- diametro 2" 1/2	m.	97,35
C.02.03.01.28.07	- diametro 3"	m.	111,40
C.02.03.01.28.08	- diametro 4"	m.	140,00
C.02.03.01.29	Complesso di regolazione composto da centralina elettronica, servocomando, giunto di accoppiamento e sonde di temperatura (esclusi gli allacciamenti elettrici)	cad.	1.220,00
C.02.03.01.30	Valvola miscelatrice a settore a <b>tre</b> vie, completa di bocchettoni o flangia, con comando manuale:		
C.02.03.01.30.01	- diametro nominale 32 (filettata)	cad.	201,00
C.02.03.01.30.02	- diametro nominale 40	cad.	230,00
C.02.03.01.30.03	- diametro nominale 50	cad.	257,00
C.02.03.01.30.04	- diametro nominale 65	cad.	283,00
C.02.03.01.30.05	- diametro nominale 80	cad.	368,00
C.02.03.01.31	Valvola miscelatrice a settore a <b>quattro</b> vie, completa di bocchettoni o flange, con comando manuale:		
C.02.03.01.31.01	- diametro nominale 32 (filettata)	cad.	310,00
C.02.03.01.31.02	- diametro nominale 40	cad.	285,00
C.02.03.01.31.03	- diametro nominale 50	cad.	382,00
C.02.03.01.31.04	- diametro nominale 65	cad.	420,00
C.02.03.01.31.05	- diametro nominale 80	cad.	462,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.01.32	Radiatori 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 sfianto aria, mensole di fissaggio alla parete e quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e rispondente alla regola d'arte. <b>Modelli da 2 a 4 colonne con altezze da 600 a 900 mm.</b>	Watt	0,23
C.02.03.01.33	Ventilconvettori composti 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.02.03.01.33.01	- watt frigoriferi 1,15 - watt termici 2,68	cad.	441,00
C.02.03.01.33.02	- watt frigoriferi 1,74 - watt termici 4,11	cad.	496,00
C.02.03.01.33.03	- watt frigoriferi 2,42 - watt termici 5,47	cad.	540,00
C.02.03.01.33.04	- watt frigoriferi 3,51 - watt termici 8,21	cad.	573,00
<b>C.02.03.02</b>	<b>IMPIANTI AD ENERGIA SOLARE</b>		
C.02.03.02.01	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°. Escluse opere murarie, elettriche ed il collegamento alla caldaia:		
C.02.03.02.01.01	- per montaggio fuori tetto	cad	4.900,00
C.02.03.02.01.02	- per montaggio ad incasso	cad	5.300,00
C.02.03.02.02	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°. Escluse opere murarie, elettriche ed il collegamento alla caldaia:		
C.02.03.02.02.01	- per montaggio fuori tetto	cad	6.100,00
C.02.03.02.02.02	- per montaggio ad incasso	cad	6.700,00
C.02.03.02.03	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°. Escluse opere murarie, elettriche ed il collegamento alla caldaia:		
C.02.03.02.03.01	- per montaggio fuori tetto	cad	7.700,00
C.02.03.02.03.02	- per montaggio ad incasso	cad	8.400,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>C.02.03.03</b>	<b>CLIMATIZZAZIONE E POMPE DI CALORE</b>		
C.02.03.03.01	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. Escluso opere murarie	cad.	280,00
C.02.03.03.02	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.02.03.03.02.01	- 2000 watt	cad.	890,00
C.02.03.03.02.02	- 2500 watt	cad.	950,00
C.02.03.03.02.03	- 3000 watt	cad.	1.060,00
C.02.03.03.03	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.02.03.03.04	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.02.03.03.05	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.02.03.03.06	Pulizia di motocondensante a distanza dal pavimento fino a m. 3, compresa la pulizia con aria, il lavaggio delle batterie, la verifica delle pressioni di esercizio, esclusa la ricarica di gas	cad.	100,00
<b>C.02.03.04</b>	<b>ISOLANTI</b>		
	<i>Isolamento termico delle tubazioni (la misurazione del rivestimento verrà eseguita secondo norme UNI-CIG)</i>		
<b>C.02.03.04.01</b>	<b>Coibentazione tubi impianti riscaldamento</b>		
C.02.03.04.01.01	Coppelle in lana minerale con taglio longitudinale, stringatura con filo zincato, a finire foglio in PVC sp. mm. 0,35 di colore grigio:		
C.02.03.04.01.01.01	- sp. mm. 30 diam 22/70	m.	9,45
C.02.03.04.01.01.02	- sp. mm. 30 diam 76/133	m.	14,20
C.02.03.04.01.01.03	- sp. mm. 30 diam 140/216	m.	33,90
C.02.03.04.01.01.04	- sp. mm. 40 diam 22/70	m.	12,70
C.02.03.04.01.01.05	- sp. mm. 40 diam 76/133	m.	14,45
C.02.03.04.01.01.06	- sp. mm. 40 diam 140/216	m.	30,00
C.02.03.04.01.01.07	- sp. mm. 50 diam 22/70	m.	15,20
C.02.03.04.01.01.08	- sp. mm. 50 diam 76/133	m.	18,90
C.02.03.04.01.01.09	- sp. mm. 50 diam 140/216	m.	33,20
C.02.03.04.01.02	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.02.03.04.01.02.01	- sp. mm. 30 diam 22/70	m.	21,20
C.02.03.04.01.02.02	- sp. mm. 30 diam 76/133	m.	23,10
C.02.03.04.01.02.03	- sp. mm. 30 diam 140/216	m.	39,90
C.02.03.04.01.02.04	- sp. mm. 40 diam 22/70	m.	23,50
C.02.03.04.01.02.05	- sp. mm. 40 diam 76/133	m.	26,25
C.02.03.04.01.02.06	- sp. mm. 40 diam 140/216	m.	39,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.02.03.04.01.02.07	- sp. mm. 50 diam 22/70	m.	25,40
C.02.03.04.01.02.08	- sp. mm. 50 diam 76/133	m.	32,35
C.02.03.04.01.02.09	- sp. mm. 50 diam 140/216	m.	49,35
<b>C.02.03.04.02</b>	<b>Coibentazione tubi impianti riscaldamento e condizionamento</b>		
C.02.03.04.02.01	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.02.03.04.02.01.01	- sp. mm. 13 diam 22/70	m.	13,10
C.02.03.04.02.01.02	- sp. mm. 13 diam 76/133	m.	20,15
C.02.03.04.02.01.03	- sp. mm. 13 diam 140/216	m.	44,20
C.02.03.04.02.01.04	- sp. mm. 19 diam 22/70	m.	15,90
C.02.03.04.02.01.05	- sp. mm. 19 diam 76/133	m.	26,45
C.02.03.04.02.01.06	- sp. mm. 19 diam 140/216	m.	58,45
C.02.03.04.02.01.07	- sp. mm. 32 diam 22/70	m.	20,15
C.02.03.04.02.01.08	- sp. mm. 32 diam 76/133	m.	29,00
C.02.03.04.02.01.09	- sp. mm. 32 diam 140/216	m.	67,70
C.02.03.04.02.02	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.02.03.04.02.02.01	- sp. mm. 13 diam 22/70	m.	20,15
C.02.03.04.02.02.02	- sp. mm. 13 diam 76/133	m.	27,70
C.02.03.04.02.02.03	- sp. mm. 13 diam 140/216	m.	39,60
C.02.03.04.02.02.04	- sp. mm. 19 diam 22/70	m.	24,95
C.02.03.04.02.02.05	- sp. mm. 19 diam 76/133	m.	33,40
C.02.03.04.02.02.06	- sp. mm. 19 diam 140/216	m.	54,70
C.02.03.04.02.02.07	- sp. mm. 32 diam 22/70	m.	29,60
C.02.03.04.02.02.08	- sp. mm. 32 diam 76/133	m.	46,60
C.02.03.04.02.02.09	- sp. mm. 32 diam 140/216	m.	68,70
<b>C.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>		
<b>C.03.01</b>	<b>MANODOPERA</b>		
	<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	ora	26,00
C.03.01.01.02	- specializzato	ora	28,00
C.03.01.02	Diritto fisso di chiamata		25,00
<b>C.03.02</b>	<b>MATERIALI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente (materiali a norme CEI-UNEL con marchio italiano di qualità).</i>		
<b>C.03.02.01</b>	<b>CANALIZZAZIONE</b>		
C.03.02.01.01	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguento con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8:		
C.03.02.01.01.01	- 15 x 17 mm.	m.	1,55



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.03.02.01.01.02	- 15 x 30 mm.	m.	1,90
C.03.02.01.01.03	- 25 x 30 mm.	m.	2,16
C.03.02.01.01.04	- 40 x 30 mm.	m.	3,26
C.03.02.01.01.05	- 60 x 30 mm.	m.	4,78
C.03.02.01.01.06	- 25 x 40 mm.	m.	1,99
C.03.02.01.01.07	- 40 x 40 mm.	m.	3,02
C.03.02.01.01.08	- 60 x 40 mm.	m.	5,08
C.03.02.01.02	Tubo corrugato protettivo in P.V.C., autoestinguente, flessibile, tipo pesante, per posa incassata con marchio IMQ:		
C.03.02.01.02.01	- diametro esterno mm. 16	m.	0,40
C.03.02.01.02.02	- diametro esterno mm. 20	m.	0,50
C.03.02.01.02.03	- diametro esterno mm. 25	m.	0,72
C.03.02.01.02.04	- diametro esterno mm. 32	m.	1,16
C.03.02.01.03	Tubo corrugato protettivo in PVC autoestinguente rigido pesante per posa in esterno con marchio IMQ:		
C.03.02.01.03.01	- diametro esterno mm. 16	m.	0,78
C.03.02.01.03.02	- diametro esterno mm. 20	m.	0,86
C.03.02.01.03.03	- diametro esterno mm. 25	m.	1,14
C.03.02.01.03.04	- diametro esterno mm. 32	m.	1,78
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.	2,64
C.03.02.01.04.02	- diametro esterno mm. 20	m.	3,60
C.03.02.01.04.03	- diametro esterno mm. 22	m.	3,96
C.03.02.01.04.04	- diametro esterno mm. 25	m.	5,04
C.03.02.01.04.05	- diametro esterno mm. 32	m.	6,50
C.03.02.01.04.06	- diametro esterno mm. 38	m.	8,36
C.03.02.01.04.07	- diametro esterno mm. 40	m.	9,06
C.03.02.01.05	Puntazza in acciaio a croce completo di morsetto e cartello indicatore:		
C.03.02.01.05.01	- dispersore a croce in acciaio zincato m. 1,50	cad.	24,50
C.03.02.01.05.02	- dispersore a croce in acciaio zincato m. 2,00	cad.	32,70
C.03.02.01.05.03	- dispersore a croce in acciaio zincato m. 3,00	cad.	49,00
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.	0,72
C.03.02.01.06.02	- dimensioni cm. 118x96x50	cad.	0,87
C.03.02.01.06.03	- dimensioni cm. 118x96x70	cad.	1,12
C.03.02.01.06.04	- dimensioni cm. 152x98x70	cad.	1,36
C.03.02.01.06.05	- dimensioni cm. 160x130x70	cad.	1,85
C.03.02.01.06.06	- dimensioni cm. 196x152x70	cad.	2,62
C.03.02.01.06.07	- dimensioni cm. 294x152x70	cad.	15,22
C.03.02.01.07	Cassetta di derivazione e connessione di grande capacità per montanti con coperchio a vite:		
C.03.02.01.07.01	- dimensioni cm. 227x227x120	cad.	27,30
C.03.02.01.07.02	- dimensioni cm. 487x227x120	cad.	37,00
C.03.02.01.08	Separatori per cassette di derivazione da incasso in materiale isolante	cad.	0,45
<b>C.03.02.02</b>	<b>CAVI DI ENERGIA</b>		
C.03.02.02.01	Flessibili, isolati in PVC, unipolari, non propaganti l'incendio, senza guaina protettiva (N O 7 V - K):		
C.03.02.02.01.01	- sezione 1,5 mmq.	m.	0,32
C.03.02.02.01.02	- sezione 2,5 mmq.	m.	0,52
C.03.02.02.01.03	- sezione 4,0 mmq.	m.	0,80
C.03.02.02.01.04	- sezione 6,0 mmq.	m.	1,22
C.03.02.02.01.05	- sezione 16,0 mmq.	m.	3,22

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.03.02.02.01.06	- sezione 25,0 mmq.	m.	4,94
C.03.02.02.02	Flessibili isolati con gomma etilenpropilenica non propaganti l'incendio (tipo FG 7OR):		
C.03.02.02.02.01	- sezione 1x1,5 mmq.	m.	0,68
C.03.02.02.02.02	- sezione 1x2,5 mmq.	m.	0,84
C.03.02.02.02.03	- sezione 1x6,0 mmq.	m.	1,42
C.03.02.02.02.04	- sezione 1x16,0 mmq.	m.	3,00
C.03.02.02.02.05	- sezione 3x1,5 mmq.	m.	1,72
C.03.02.02.02.06	- sezione 3x2,5 mmq.	m.	2,36
C.03.02.02.02.07	- sezione 3x4,0 mmq.	m.	3,34
C.03.02.02.02.08	- sezione 4x6,0 mmq.	m.	5,92
C.03.02.02.02.09	- sezione 4x16,0 mmq.	m.	14,40
C.03.02.02.02.10	- sezione 4x35,0 mmq.	m.	27,44
C.03.02.02.03	Cavi telefonici a coppia, diametro 6/10 mm., sottoguaina in P.V.C.:		
C.03.02.02.03.01	- una coppia + T	m.	0,36
C.03.02.02.03.02	- due coppie + T	m.	0,54
C.03.02.02.03.03	- tre coppie	m.	0,62
C.03.02.02.03.04	- cinque coppie	m.	0,92
<b>C.03.02.03</b>	<b>SCATOLE, SUPPORTI E PLACCHE</b>		
C.03.02.03.01	Scatola rettangolare rinforzata da incasso in materiale isolante per serie compatibili:		
C.03.02.03.01.01	- a tre posti	cad.	0,40
C.03.02.03.01.02	- a quattro posti	cad.	1,56
C.03.02.03.01.03	- a sei posti	cad.	2,37
C.03.02.03.02	Scatola unificata per impianti telefonici in materiale isolante da incasso con coperchio	cad.	0,52
C.03.02.03.03	Supporto in resina per apparecchi modulari:		
C.03.02.03.03.01	- per scatole rettangolari da incasso a 3 posti	cad.	2,50
C.03.02.03.03.02	- per scatole rettangolari da incasso a 4 posti	cad.	2,66
C.03.02.03.03.03	- per scatole rettangolari da incasso a 6 posti	cad.	2,92
C.03.02.03.04	Supporto in resina per presa tipo Unel un apparecchio modulare	cad.	0,98
C.03.02.03.05	Placca in alluminio per supporto in resina installabile con viti:		
C.03.02.03.05.01	- ad un foro	cad.	1,85
C.03.02.03.05.02	- a due fori	cad.	2,26
C.03.02.03.05.03	- a tre fori	cad.	1,82
C.03.02.03.06	Placca in alluminio per supporto in resina installabile a pressione:		
C.03.02.03.06.01	- ad un foro	cad.	1,77
C.03.02.03.06.02	- a due fori	cad.	1,77
C.03.02.03.06.03	- a tre fori	cad.	1,77
<b>C.03.02.04</b>	<b>APPARECCHI DI COMANDO E PRESE DI CORRENTE</b> <i>I prezzi si riferiscono a materiali di qualità corrente.</i>		
C.03.02.04.01	Apparecchi e prese per tensione nominale a 250 V, del tipo componibile modulare con telaietto portafrutti e placca in resina:		
C.03.02.04.01.01	- interruttore unipolare 10A	cad.	3,69
C.03.02.04.01.02	- interruttore bipolare 10A	cad.	7,61
C.03.02.04.01.03	- deviatore 10A	cad.	3,91
C.03.02.04.01.04	- invertitore 10A	cad.	8,69
C.03.02.04.01.05	- pulsante per suoneria o luce	cad.	5,54
C.03.02.04.01.06	- pulsante a tirante	cad.	7,98
C.03.02.04.01.07	- presa di sicurezza 2x10A + T	cad.	6,40
C.03.02.04.01.08	- presa di sicurezza 2x16A + T	cad.	7,18

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.03.02.04.01.09	- presa bipasso 2x10 - 16A + T	cad.	4,72
C.03.02.04.01.10	- presa coassiale TV VHF/UHF diam. 9,5 mm.	cad.	8,47
C.03.02.04.02	Apparecchi e prese con custodia in resina autoestinguente IP 55:		
C.03.02.04.02.01	- interruttore unipolare 10A	cad.	4,66
C.03.02.04.02.02	- interruttore bipolare 10A	cad.	6,16
C.03.02.04.02.03	- commutatore unipolare 10A	cad.	8,04
C.03.02.04.02.04	- deviatore unipolare 10A	cad.	5,01
C.03.02.04.02.05	- pulsante unipolare 4A	cad.	5,14
C.03.02.04.02.06	- presa 2x10/16A + T	cad.	6,10
C.03.02.04.02.07	- presa 2x16A + T	cad.	7,33
C.03.02.04.02.08	- presa UNEL	cad.	8,00
C.03.02.04.02.09	- presa universale	cad.	8,60
C.03.02.04.03	Prese Cee 17 con interruttore di blocco, corpo in resina rinforzato, IP 55:		
C.03.02.04.03.01	- 2P + T - 16A/220 V - 50/60 Hz.	cad.	52,45
C.03.02.04.03.02	- 3P + T - 16A/380 V - 50/60 Hz.	cad.	59,64
C.03.02.04.03.03	- 3P + T - 32A/380 V - 50/60 Hz.	cad.	90,63
C.03.02.04.03.04	- 3P + T - 63A/380 V - 50/60 Hz.	cad.	133,89
C.03.02.04.03.05	- 3P + T + N - 16A/380 V - 50/60 Hz.	cad.	63,20
C.03.02.04.03.06	- 3P + T + N - 32A/380 V - 50/60 Hz.	cad.	102,32
C.03.02.04.03.07	- 3P + T + N - 63A/380 V - 50/60 Hz.	cad.	139,94
<b>C.03.02.05</b>	<b>INTERRUTTORI MODULARI DA QUADRO</b>		
C.03.02.05.01	Automatico magnetotermico, potere minimo di interruzione 4500 A da parete con calotta in materiale isolante, portata da 6 a 32A:		
C.03.02.05.01.01	- unipolare + N apribile	cad.	21,56
C.03.02.05.01.02	- bipolare	cad.	28,34
C.03.02.05.01.03	- tripolare	cad.	58,40
C.03.02.05.01.04	- tripolare + N apribile	cad.	70,80
C.03.02.05.02	Temporizzatore per scale, tensione universale 125/220V, tipo medio:		
C.03.02.05.02.01	- con ampolla di mercurio	cad.	64,00
C.03.02.05.02.02	- con comando meccanico	cad.	64,00
C.03.02.05.03	Relè ad impulso per comandi a distanza, portata nominale 10A, tensione massima 250V, contatti in argento puro, per fissaggio a parete:		
C.03.02.05.03.01	- relè interruttore unipolare	cad.	9,04
C.03.02.05.03.02	- relè interruttore bipolare	cad.	12,04
C.03.02.05.04	Differenziale con soglia nominale d'intervento 30mA con custodia da parete:		
C.03.02.05.04.01	- bipolare 25A	cad.	92,00
C.03.02.05.04.02	- tetrapolare 40A	cad.	224,00
C.03.02.05.05	Magnetotermico-differenziale P di 13 KA curva L con blocco differenziale 30 mA e custodia in P.V.C. da esterno:		
C.03.02.05.05.01	- bipolare 16A P.I. 4.5 KA	cad.	96,00
C.03.02.05.05.02	- bipolare 25A P.I. 4.5 KA	cad.	108,00
C.03.02.05.05.03	- tetrapolare 25A P.I. 6 KA	cad.	202,00
C.03.02.05.05.04	- tetrapolare 40A P.I. 6 KA	cad.	246,00
<b>C.03.03</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese installatrici, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI-UNEL.</i>		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
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 P.V.C. flessibile, autoestinguento, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in P.V.C. non propagante l'incendio, sezione minima mmq. 1,5 per le derivazioni e mmq. 2,5 per le dorsali (tipo NO7V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in resina; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio:		
C.03.03.01.01	- punto luce derivato	cad.	19,00
C.03.03.01.02	- punto luce interrotto	cad.	21,00
C.03.03.01.03	- punto luce deviato	cad.	30,30
C.03.03.01.04	- punto luce commutato	cad.	24,05
C.03.03.01.05	- punto luce invertito	cad.	44,00
C.03.03.01.06	- punto luce relè (per ogni pulsante)	cad.	15,44
C.03.03.01.07	- punto presa 2x10A + T	cad.	20,60
C.03.03.01.08	- punto presa 2x16A + T bivalente/tipo Schuko	cad.	21,70
C.03.03.01.09	- punto presa 2x16A + T con interruttore locale di sezionamento del tipo magnetotermico, unipolare + N (corrente nominale 4-16A)	cad.	45,25
C.03.03.01.10	- punto presa telefonica (tubo vuoto)	cad.	18,69
C.03.03.01.11	- punto presa TV (cavi esclusi)	cad.	21,20
C.03.03.01.12	- quadro di appartamento costituito da un interruttore differenziale e due interruttori magnetotermici	cad.	120,00
C.03.03.02	Per placche in alluminio aumentare i prezzi soprariportati di	cad.	0,28
C.03.03.03	Interruttore magnetotermico differenziale curva C 30mA posto entro scatola di protezione:		
C.03.03.03.01	- bipolare 16A P.I. 4.5 KA in opera	cad.	156,00
C.03.03.03.02	- bipolare 25A P.I. 4.5 KA in opera	cad.	160,00
C.03.03.03.03	- tetrapolare 16A P.I. 6 KA in opera	cad.	187,00
C.03.03.03.04	- tetrapolare 25A P.I. 6 KA in opera	cad.	204,00
C.03.03.04	Colonna montante impianto elettrico dal quadro generale dei contatori al quadro di appartamento in esecuzione sotto traccia entro tubazioni flessibili in P.V.C. diametro 25 mm., autoestinguento, serie pesante e conduttori flessibili di rame con isolamento in P.V.C. non propagante l'incendio, sez. min. 6 mmq. (tipo NO7V-K)	m.	7,00
C.03.03.05	Colonna montante impianto telefonico singola dal box interno Telecom all'ingresso di ogni appartamento conformemente alle prescrizioni della Telecom	cad.	19,00
C.03.03.06	Colonna montante impianto T.V. singola dal centralino T.V. all'ingresso di ogni appartamento costituita da tubazione in P.V.C. flessibile di diametro 25 mm. e scatole di derivazione: per appartamento (cavi e centralino esclusi)	cad.	20,00
C.03.03.07	Impianto di terra generale costituito da almeno due dispersori collegati fra loro da una corda di rame mmq. 50 e da un montante in cavo NO7V - K da 16 mmq. per il collegamento alla rete interna degli appartamenti: per appartamento (minimo 8 appartamenti)	cad.	90,00
C.03.03.08	Impianto di terra per antenna T.V. costituito da un dispersore (collegato anche all'impianto di terra generale) e da una corda di rame di 50 mmq. Per il collegamento al palo di antenna (CEI): per appartamento	cad.	80,00
C.03.03.09	Impianto equipotenziale congiungente tutte le uscite degli impianti idrotermosanitari e gas, sezione del conduttore di protezione da 2,5 a 6 mmq.: per punto	cad.	9,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.03.03.10	Impianto luce scale completo di orologio, pulsante illuminato ai piani, linee, interruttore di protezione ed ogni altro accessorio: per appartamento	cad.	125,00
C.03.03.11	Impianto luce corridoi cantine a partire dal quadro contatori ed eseguito in tubo rigido in P.V.C. posato a vista, con automatico a tempo, apparecchi di comando stagni e luminosi in P.V.C., plafoniere stagne con lampade da 60 W.: per appartamento	cad.	180,00
C.03.03.12	Impianto luce cantina e garage a partire dal quadro di contatore, eseguito in tubo rigido in P.V.C. 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.03.03.13	Impianto luce esterna a partire dal quadro contatori, con orologio, eseguito in tubo rigido posato a vista con apparecchi di comando stagni, in P.V.C., plafoniere stagne con lampade a basso consumo e alto rendimento (almeno 4 punti luce): per appartamento	cad.	190,00
C.03.03.14	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.03.03.15	Impianto alimentazione centrale termica a partire dal quadro contatori eseguito in tubo di P.V.C. rigido posato a vista, diametro 20 mm. e cavo NO7V K4 mmq. con interruttore di sicurezza esterno sino al quadro di centrale (esclusi collegamenti)	cad.	240,00
C.03.03.16	Impianto centralizzato di antenna T.V. completo di cavo coassiale, antenna UHF e VHF (canali nazionali), centralino, amplificatore, esclusa alimentazione elettrica: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad.	140,00
C.03.03.17	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.03.03.18	Impianto di campanello, completo di suoneria, quota parte di pulsantiera esterna illuminata, pulsante di appartamento, trasformatore e linee di collegamento: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad.	90,00
C.03.03.19	Impianto per comando elettrico di apertura porta compreso pulsante di comando in ogni appartamento, quota parte del pulsante al piano terra, trasformatore e linee di collegamento, esclusa elettroserratura: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad.	42,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>C.03.04</b>	<b>IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI</b>		
<b>C.03.04.01</b>	<b>COMPONENTI CITOFONICI</b> <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.	32,00
C.03.04.01.02	Kit di trasformazione citofono in versione da tavolo	cad.	30,00
C.03.04.01.03	Suoneria (buzzer elettronico)	cad.	20,00
C.03.04.01.04	Pulsante supplementare singolo	cad.	7,00
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.	80,00
C.03.04.01.07	Alimentatore modulare per cit. intercomunicanti + portiere	cad.	180,00
C.03.04.01.08	Targa est. citof. in alluminio fino a 3 puls. portanome ill.	cad.	70,00
C.03.04.01.09	Targa est. citof. in alluminio fino a 6 puls. portanome ill.	cad.	90,00
<b>C.03.04.02</b>	<b>COMPONENTI VIDEOCITOFONICI</b> <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 elettr. controllo luminosità, 2 pulsanti supplementari, munito di microtelefono	cad.	
C.03.04.02.01	- bianco/nero	cad.	270,00
C.03.04.02.02	- colore	cad.	345,00
C.03.04.02.03	Kit di trasformazione monitor in versione da tavolo	cad.	63,72
C.03.04.02.04	Alimentatore elettronico per imp. videocit. e port. elettr.	cad.	210,00
C.03.04.02.05	Alimentatore videocitofonico per impianti intercomunicanti e a port. elettr.	cad.	240,00
C.03.04.02.06	Targa est. video in alluminio fino a 3 pulsanti portanome ill.	cad.	170,00
C.03.04.02.07	Targa est. video in alluminio fino a 6 pulsanti portanome ill.	cad.	190,00
C.03.04.02.08	Targa est. video in alluminio fino a 12 pulsanti portanome ill.	cad.	230,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.04	<p><b>IMPIANTI ASCENSORI</b></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.04.01	<p><b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b></p> <p><i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utili, praticati dalle imprese installatrici. 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 zione di forza motrice del quadro posto nella sala macchina; tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.</i></p>		
C.04.01.01	<p><b>AZIONAMENTO ELETTRICO Portata 320/400 kg., 4/5 persone.</b></p>		
C.04.01.01.01	<p>AUTOMATICI - Impianto installato in vano proprio, di dimensioni standard ad azionamento elettrico di tipo automatico, 4 fermate, 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 ricoperto in linoleum o in gomma; 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"; 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 mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio</p>		
C.04.01.01.01.01	<p>- con locale macchina (sopra il vano corsa)</p>	cad.	17.000,00
C.04.01.01.01.02	<p>- senza locale macchina, corsa massima 10m.</p>	cad.	18.000,00
C.04.01.01.02	<p>Variante: 1 fermata in più o in meno (corsa m. 3,30) . Corsa massima 30 m.</p>	cad.	1.200,00
C.04.01.02	<p><b>AZIONAMENTO OLEODINAMICO (IDRAULICO) Portata 320/400 kg., 4/5 persone</b></p>		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
C.04.01.02.01	<p>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, 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 ricoperto in linoleum o in gomma; 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": 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 mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio con locale macchina (adiacente al vano corsa), corsa massima 10 m.</p>	cad.	15.500,00
C.04.01.02.02	<p>Variante: 1 fermata in più (corsa 3,30 m.). Corsa massima 18 m.</p>	cad.	1.200,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>D</b>	<b>PARTE IV - OPERE SPECIALIZZATE</b>		
<b>D.01</b>	<b>OPERE STRADALI</b>		
<b>D.01.01</b>	<b>NOLI</b> <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	ora	48,50
D.01.01.01.02	- da tonnellate 8-12	ora	56,50
D.01.01.01.03	- da tonnellate 13-14	ora	62,00
D.01.01.01.04	- da tonnellate 16-18	ora	74,00
D.01.01.02	Livellatrice stradale:		
D.01.01.02.01	- con motore da HP 70- 80	ora	61,00
D.01.01.02.02	- con motore da HP 100-120	ora	67,00
D.01.01.02.03	- con motore da HP 140-160	ora	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	ora	76,50
D.01.01.03.02	- da HP 80-90 - largh. m.2,50-4,80	ora	96,50
D.01.01.04	Compressore vibrante semovente:		
D.01.01.04.01	- da tonnellate 5 - 8	ora	59,00
D.01.01.04.02	- da tonnellate 9 -12	ora	64,00
D.01.01.05	Rullo vibrante trainato, compreso trattore:		
D.01.01.05.01	- da tonnellate 3	ora	47,00
D.01.01.05.02	- da tonnellate 8	ora	51,50
<b>D.01.02</b>	<b>MATERIALI</b> <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>		
<b>D.01.02.01</b>	<b>INERTI</b> <i>Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
D.01.02.01.01	Sabbia di cava (t/mc 1,4)	t	11,00
D.01.02.01.02	Sabbia di Po (t/mc 1,5)	t	15,00
D.01.02.01.03	Sabbia ecologica (t/mc 1,5)	t	9,00
D.01.02.01.04	Ghiaia in natura (t/mc 2)	t	16,00
D.01.02.01.05	Tout venant (t/mc 2)	t	16,00
D.01.02.01.06	Pietrisco per strade 30/70 (t/mc 1,8)	t	17,50
D.01.02.01.07	Misto granulometrico stabilizzato da 1" (t/mc 1,6)	t	17,50
D.01.02.01.08	Misto granulometrico stabilizzato da 2" (t/mc 1,6)	t	17,00
D.01.02.01.09	Riciclato ecologico 0/30 mm. (t/mc 1,6)	t	10,00
D.01.02.01.10	Riciclato ecologico 30/70 mm. (t/mc 1,5)	t	12,00
<b>D.01.02.02</b>	<b>MANUFATTI</b> <i>Franco luogo di produzione</i>		
D.01.02.02.01	Cordonate stradali in cemento vibrato:		
D.01.02.02.01.01	- sez. cm. 12/15x25	m.	7,00
D.01.02.02.01.02	- sez. cm. 14/18x30	m.	11,50

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.02.02.02	Cordonate stradali in calcestruzzo bocciardato:		
D.01.02.02.02.01	- sez. cm. 12/15x25	m.	14,00
D.01.02.02.02.02	- sez. cm. 14/18x30	m.	21,00
D.01.02.02.03	Cordonate stradali in cemento vibrato bifacciale:		
D.01.02.02.03.01	- sez. cm. 14/22x30	m	16,00
D.01.02.02.04	Cordonate stradali in calcestruzzo bifacciale bocciardato:		
D.01.02.02.04.01	- sez. cm. 14/22x30	m	32,00
D.01.02.02.05	Raccordi curvi per cordonate stradali in cemento vibrato:		
D.01.02.02.05.01	- sez. cm. 12/15x25	cad.	12,00
D.01.02.02.05.02	- sez. cm. 14/18x30	cad.	22,00
D.01.02.02.06	Raccordi curvi per cordonate stradali in calcestruzzo bocciardato:		
D.01.02.02.06.01	- sez. cm. 12/15x25	cad.	26,00
D.01.02.02.06.02	- sez. cm. 14/18x30	cad.	37,00
<b>D.01.02.03</b>	<b>MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE</b> <i>Franco magazzino rivenditore. Per l'opera compiuta vedi capitolo - Opere da imprenditore edile</i>		
D.01.02.03.01	Pavimentazione autobloccante in masselli di cemento tipo "doppia T", da cm. 16x20, spess. cm. 6	mq.	13,00
D.01.02.03.02	Piastre di cemento con superficie in ghiaietto lavato di sasso grigio, formato 40x40 o 50x50, spess. medio cm. 4	mq.	12,50
D.01.02.03.03	Piastrelle o lastre di porfido a falda naturale, larghezza costante e lunghezza a correre, spess. cm. 2-5, a quattro lati tranciati:		
D.01.02.03.03.01	- larghezza cm. 10	mq.	39,00
D.01.02.03.03.02	- larghezza cm. 15	mq.	44,00
D.01.02.03.03.03	- larghezza cm. 20	mq.	51,00
D.01.02.03.03.04	- larghezza cm. 25	mq.	54,00
D.01.02.03.03.05	- larghezza cm. 30	mq.	57,00
D.01.02.03.03.06	- larghezza cm. 35	mq.	59,00
D.01.02.03.03.07	- larghezza cm. 40	mq.	66,00
D.01.02.03.04	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	mq.	94,00
D.01.02.03.05	Frammenti di lastre di porfido irregolari, spess. cm. 2-5	t.	150,00
D.01.02.03.06	Cubetti di porfido, squadrati a spacco, caricati alla rinfusa:		
D.01.02.03.06.01	- pezzatura cm. 4-6 (kg.100/mq.)	t.	330,00
D.01.02.03.06.02	- pezzatura cm. 6-8 (kg.135/mq.)	t.	328,00
D.01.02.03.06.03	- pezzatura cm. 8-12 (kg.180/mq.)	t.	315,00
<b>D.01.02.04</b>	<b>MATERIALI BITUMINOSI</b> <i>Franco magazzino rivenditore</i>		
D.01.02.04.01	Bitume:		
D.01.02.04.01.01	- puro, penetrazione 180/200, 80/100 sfuso	kg.	1,05
D.01.02.04.01.02	- liquido, penetrazione 370/700, sfuso	kg.	1,50
D.01.02.04.01.03	- ad alto punto di fusione ossidato, penetrazione 65/75 in fusti da kg. 200 circa	kg.	1,50
D.01.02.04.02	Emulsione bituminosa, in fusti da kg. 200 circa:		
D.01.02.04.02.01	- basica, al 50% di bitume puro	kg.	0,90
D.01.02.04.02.02	- acida, al 55% di bitume puro	kg.	0,90
D.01.02.04.03	Conglomerato bituminoso tipo aperto, per strato di collegamento (t/cm 1,8) granulometria 0,25	t.	55,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.02.04.04	Conglomerato bituminoso tipo chiuso, per manto di usura:		
D.01.02.04.04.01	- granulometria 6/8	t.	62,00
D.01.02.04.04.02	- granulometria 8/12	t.	60,00
D.01.02.04.05	Pietrischetto bitumato tipo invernale:		
D.01.02.04.05.01	- sfuso	t.	160,00
D.01.02.04.05.02	- in sacchi da kg. 25	t.	236,00
D.01.02.04.06	Filler calcareo (in sacchi)	t.	185,00
<b>D.01.03</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali praticati dalle imprese esecutrici.</i>		
D.01.03.01	Fornitura e posa in opera di sabbia del Po e/o sabbietta di cava costituita da materiale granulare con non 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	mc	28,00
D.01.03.02	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 nonché 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", misurata in sezione reso costipato	mc	38,00
D.01.03.03	Trattamento bituminoso monostrato a semipenetrazione con impiego di Kg./mq. 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	mq.	5,50
D.01.03.04	Pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di base, dello spessore reso di cm.10, eseguito con impiego di inerti granulometricamente assortiti da mm. 0-35 e di bitume penetrazione 80-100, tenore tra il 3,5% ed il 4,5%, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa	mq.	14,00
D.01.03.05	Pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), dello spessore reso di cm. 7, eseguito con impiego di inerti frantumati di cava, granulometricamente assortiti da mm. 0-25 e bitume penetrazione 80-100 tenore tra il 4,0% ed il 5,5%, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa	mq.	10,00
D.01.03.06	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore reso di cm. 3, eseguito con impiego di inerti frantumati di cava granulometricamente assortiti mm 0-8 o 0-12 e bitume penetrazione 80-100 tenore tra il 4,5% ed il 6,0%, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa	mq.	5,50
D.01.03.07	Marciapiede in conglomerato bituminoso dello spessore reso di cm. 2, costituito da inerti granulometricamente assortiti della pezzatura da 0-6 mm. , con sottofondo di cm. 10 di calcestruzzo dosato a q./mc. 2,5 di cemento tipo 325, su base di misto granulare stabilizzato dello spessore reso di cm 10	mq.	45,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.01.03.08	Cordonata stradale 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:		
D.01.03.08.01	- sez. cm. 12/15x25	m.	30,00
D.01.03.08.02	- sez. cm. 14/18x30	m.	40,00
D.01.03.09	Cordonata stradale prefabbricata bocciardata, in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta:		
D.01.03.09.01	- sez. cm. 12/15x25	m.	35,00
D.01.03.09.02	- sez. cm. 14x18x30	m.	48,00
D.01.03.10	Pavimentazione in cubetti di porfido, tipo 8/10, compreso il sottofondo di sabbia granita, dello spessore di cm. 5	mq.	80,00
D.01.03.11	Pavimentazione in cubetti di porfido, tipo 6/8, compreso il sottofondo di sabbia granita, dello spessore di cm. 5	mq.	70,00
D.01.03.12	Pavimentazione in ciottoloni di fiume da mm. 80/120, compreso il sottofondo di sabbia granita, dello spessore di cm. 5	mq.	110,00
D.01.03.13	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.01.03.13.01	- sez. 15x12	m	60,00
D.01.03.13.02	- sez. 15x25	m	65,00
D.01.03.14	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.01.03.14.01	- sez. 12x20/25	m	67,00
D.01.03.14.02	- sez. 15x20/25	m	71,00
D.01.03.15	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.01.03.16	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
<b>D.02</b>	<b>FOGNATURE STRADALI</b>		
<b>D.02.01</b>	<b>MATERIALI</b> <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>		
<b>D.02.01.01</b>	<b>MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO</b> <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. 3,00 rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti:		
D.02.01.01.01.01	- sezione interna cm. 40	m.	16,80
D.02.01.01.01.02	- sezione interna cm. 50	m.	21,33
D.02.01.01.01.03	- sezione interna cm. 60	m.	25,90
D.02.01.01.01.04	- sezione interna cm. 80	m.	37,30
D.02.01.01.01.05	- sezione interna cm. 100	m.	44,70
D.02.01.01.01.06	- sezione interna cm. 120	m.	51,65

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.02.01.01.01.07	- sezione interna cm. 140	m.	65,30
D.02.01.01.01.08	- sezione interna cm. 160	m.	68,60
D.02.01.01.01.09	- sezione interna 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	- sezione interna cm. 30	m.	29,00
D.02.01.01.02.02	- sezione interna cm. 40	m.	38,00
D.02.01.01.02.03	- sezione interna cm. 50	m.	48,90
D.02.01.01.02.04	- sezione interna cm. 60	m.	62,00
D.02.01.01.02.05	- sezione interna cm. 80	m.	91,90
D.02.01.01.02.06	- sezione interna cm. 100	m.	137,00
D.02.01.01.02.07	- sezione interna cm. 120	m.	184,00
D.02.01.01.02.08	- sezione interna cm. 140	m.	265,00
D.02.01.01.02.09	- sezione interna cm. 150	m.	273,00
D.02.01.01.02.10	- sezione interna cm. 160	m.	356,00
D.02.01.01.02.11	- sezione interna cm. 180	m.	416,00
D.02.01.01.02.12	- sezione interna cm. 200	m.	516,00
D.02.01.01.02.13	- sezione interna 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 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 in polycrete, 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:	cad.	
D.02.01.01.05.01	base diametro interno cm. 100 parete cm . 15	cad.	394,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.02.01.01.05.02	base diametro interno cm. 120 parete cm. 15	cad.	490,00
D.02.01.01.05.03	elemento di rialzo diametro interno cm. 100	cad.	81,00
D.02.01.01.05.04	elemento di rialzo diametro interno cm. 120	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 cm. 5	cad.	15,90
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.	86,80
<b>D.02.01.02</b>	<b>MANUFATTI IN P.V.C.</b> <i>Prezzi medi franco magazzino rivenditore</i>		
D.02.01.02.01	Tubi in p.v.c. 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:	m.	
D.02.01.02.01.01	- diametro interno mm. 110	m.	2,34
D.02.01.02.01.02	- diametro interno mm. 125	m.	2,67
D.02.01.02.01.03	- diametro interno mm. 160	m.	4,05
D.02.01.02.01.04	- diametro interno mm. 200	m.	6,21
D.02.01.02.01.05	- diametro interno mm. 250	m.	9,88
D.02.01.02.01.06	- diametro interno mm. 315	m.	16,10
D.02.01.02.01.07	- diametro interno mm. 400	m.	23,12
D.02.01.02.01.08	- diametro interno mm. 500	m.	39,12
D.02.01.02.01.09	- diametro interno mm. 630	m.	62,00
D.02.01.02.01.10	- diametro interno mm. 800	m.	121,90
D.02.01.02.01.11	- diametro interno mm. 1000	m.	245,90
D.02.01.02.01.12	- diametro interno mm. 1200	m.	289,80
<b>D.02.01.03</b>	<b>MANUFATTI IN PEAD</b> <i>Prezzi medi franco magazzino rivenditore</i>		
D.02.01.03.01	Tubi strutturati in PEAD a doppia parete, corrugati esternamente e lisci internamente, tipo SN 4 prodotti in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificati dal marchio P I.I.P./a, con giunzioni mediante manicotto in PEAD ad innesto e guarnizione a labbro in EDPM, corredati da guarnizioni elastomeriche, idonei al convogliamento di acque reflue:		
D.02.01.03.01.01	di diametro mm. 200	m.	5,01
D.02.01.03.01.02	di diametro mm. 315	m.	7,90
D.02.01.03.01.03	di diametro mm. 400	m.	18,88
D.02.01.03.01.04	di diametro mm. 500	m.	29,57
D.02.01.03.01.05	di diametro mm. 630	m.	48,46
D.02.01.03.01.06	di diametro mm. 800	m.	75,23
D.02.01.03.01.07	di diametro mm. 1000	m.	194,25

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>D.02.01.04</b>	<b>CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE</b>		
D.02.01.04.01	Chiusini in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, carico di rottura >400 kN, classe D 400. Coperchi circolari diametro mm. 650, con la scritta "Fognatura" smontabili in posizione aperta a 90° autocentranti sui telai, muniti di guarnizione continua in elastomero antirumore e antibasculamento di altezza non inferiore a mm. 100, muniti di alveoli per ottimizzare la presa nella malta cementizia, con fori ed asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo		
D.02.01.04.01.01	telaio di lato non inferiore a mm. 850 e luce netta pari a mm. 600, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (90°), peso totale kg. 65	cad.	104,00
D.02.01.04.01.02	telaio di lato non inferiore a mm. 850 e luce netta pari a mm. 610, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (90°), peso totale kg. 104	cad.	154,50
D.02.01.04.01.03	telaio di lato non inferiore a mm. 950 e luce netta pari a mm. 700, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (90°), peso totale kg. 87	cad.	170,45
D.02.01.04.01.04	telaio di lato non inferiore a mm. 100 e luce netta pari a mm. 800, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (90°), peso totale kg. 87	cad.	246,35
D.02.01.04.02	Chiusini in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, conforme alla classe C250, carico di rottura >250 kN. Coperchi quadrati mm. 500x500 con la scritta "Fognatura", dotati di foro cieco centrale per la manovra e telaio quadrato 550x550, altezza mm. 50, apertura libera mm. 450x450, con bordo esterno sagomato per migliorare la presa nella malta cementizia	cad.	67,00
D.02.01.04.03	Caditoie in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, a otto o più asole, conformi alla classe C250, carico di rottura >250 kN. Dimensioni telaio mm. 500x500 altezza pari a mm. 160, con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di altezza pari a mm. 60 ed interasse mm. 16, peso totale kg. 97	cad.	88,30
D.02.01.04.04	Fornitura di chiusino in ghisa lamellare perlitica certificato a norma UNI EN 124		
D.02.01.04.04.01	- classe B 125 luce mm. 600x600 peso kg. 55	cad.	81,90
D.02.01.04.04.02	- classe C 250 luce mm. 550x550 peso kg. 85	cad.	106,80
D.02.01.04.04.03	- classe D 400 luce mm. 600 peso kg. 89	cad.	102,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>D.02.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
<b>D.02.02.01</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO</b>		
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. 3.00 rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti:		
D.02.02.01.01.01	diametro interno cm. 40	m.	50,00
D.02.02.01.01.02	diametro interno cm. 50	m.	75,00
D.02.02.01.01.03	diametro interno cm. 60	m.	95,00
D.02.02.01.01.04	diametro interno cm. 80	m.	135,00
D.02.02.01.01.05	diametro interno cm. 100	m.	175,00
D.02.02.01.01.06	diametro interno cm. 120	m.	235,00
D.02.02.01.01.07	diametro interno cm. 140	m.	335,00
D.02.02.01.01.08	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	diametro interno cm. 30	m.	40,00
D.02.02.01.02.02	diametro interno cm. 40	m.	55,00
D.02.02.01.02.03	diametro interno cm. 50	m.	80,00
D.02.02.01.02.04	diametro interno cm. 60	m.	100,00
D.02.02.01.02.05	diametro interno cm. 80	m.	140,00
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



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
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 in polycrète, 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 rinfiando 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
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 cm. 5	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 rinfiando 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		25,00
D.02.02.01.07.02	sezione interna cm 50/50 x 57 parete cm 8		32,00
D.02.02.01.07.03	sezione interna cm 60/60 x 68 parete cm 9		45,00
D.02.02.01.07.04	sezione interna cm 70/70 x 80 parete cm 10		95,00
D.02.02.01.07.05	sezione interna cm 80/80 x 93 parete cm 10,5		107,00
D.02.02.01.07.06	sezione interna cm 90/90 x 102 parete cm 10,5		120,00
D.02.02.01.07.07	sezione interna cm 100/100 x 54 parete cm 15		90,00
D.02.02.01.07.08	sezione interna cm 120/120 x 54 parete cm 15		125,00
D.02.02.01.07.09	sezione interna cm 150/150 x 100 parete cm 15		329,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
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
<b>D.02.02.02</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C.</b>		
D.02.02.02.01	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. 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:		
D.02.02.02.01.01	diametro mm. 110	m.	7,50
D.02.02.02.01.02	diametro mm. 125	m.	9,00
D.02.02.02.01.03	diametro mm. 160	m.	14,00
D.02.02.02.01.04	diametro mm. 200	m.	21,00
D.02.02.02.01.05	diametro mm. 250	m.	35,00
D.02.02.02.01.06	diametro mm. 315	m.	45,00
D.02.02.02.01.07	diametro mm. 400	m.	73,00
D.02.02.02.01.08	diametro mm. 500	m.	110,00
D.02.02.02.01.09	diametro mm. 630	m.	150,00
<b>D.02.02.03</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PEAD STRUTTURATI A DOPPIA PARETE</b>		
D.02.02.03.01	Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PEAD a doppia parete, corrugati esternamente e lisci internamente, tipo SN 4 prodotti in conformità al prEN 1376-1 tipo B, certificati dal marchio P.I.P./a, con giunzioni mediante manicotto in PEAD ad innesto e guarnizione a labbro in EPDM, corredati da guarnizioni elastomeriche, idonei al convogliamento di acque reflue interrate non in pressione:		
D.02.02.03.01.01	diametro mm. 110	m.	8,80
D.02.02.03.01.02	diametro mm. 125	m.	10,00
D.02.02.03.01.03	diametro mm. 160	m.	13,00
D.02.02.03.01.04	diametro mm. 200	m.	16,00
D.02.02.03.01.05	diametro mm. 315	m.	25,00
D.02.02.03.01.06	diametro mm. 400	m.	37,70
D.02.02.03.01.07	diametro mm. 500	m.	65,75
D.02.02.03.01.08	diametro mm. 630	m.	84,00
D.02.02.03.01.09	diametro mm. 800	m.	143,50
D.02.02.03.01.10	diametro mm. 1000	m.	238,00
D.02.02.03.01.11	diametro mm. 1200	m.	357,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.02.02.03.02	Elementi scolarari 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 norme 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 materiali protettivi, esenti da fori passanti, posti in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250		
D.02.02.03.02.01	F.p.o. di preformato rettangolare 800x1000, spessore cm. 15 lunghezza m. 2.00	m.	135,50
D.02.02.03.02.02	F.p.o. di preformato rettangolare 800x1200, spessore cm. 15 lunghezza m. 2.00	m.	154,60
D.02.02.03.02.03	F.p.o. di preformato rettangolare 1000x1200, spessore cm. 15 lunghezza m. 2.00	m.	162,30
D.02.02.03.02.04	F.p.o. di preformato rettangolare 1000x1600, spessore cm. 15 lunghezza m. 2.00	m.	222,50
D.02.02.03.02.05	F.p.o. di preformato rettangolare 1100x2100, spessore cm. 18 lunghezza m. 2.00	m.	312,85
D.02.02.03.02.06	F.p.o. di preformato rettangolare 1250x2000, spessore cm. 18 lunghezza m. 2.00	m.	323,50
D.02.02.03.02.07	F.p.o. di preformato rettangolare 1250x2500, spessore cm. 18 lunghezza m. 1.10	m.	388,00
D.02.02.03.02.08	F.p.o. di preformato rettangolare 1250x3000, spessore cm. 22 lunghezza m. 1.10	m.	490,50
D.02.02.03.02.09	F.p.o. di preformato rettangolare 1500x2000, spessore cm. 18 lunghezza m. 1.50	m.	302,80
D.02.02.03.02.10	F.p.o. di preformato rettangolare 1500x3000, spessore cm. 22 lunghezza m. 1.10	m.	510,10
D.02.02.03.02.11	F.p.o. di preformato rettangolare 1500x3500, spessore cm. 22 lunghezza m. 1.10	m.	577,45
D.02.02.03.02.12	F.p.o. di preformato rettangolare 1700x2200, spessore cm. 18 lunghezza m. 1.10	m.	349,00
D.02.02.03.02.13	F.p.o. di preformato rettangolare 2000x2200, spessore cm. 18 lunghezza m. 2.00	m.	405,30
D.02.02.03.02.14	F.p.o. di preformato rettangolare 2000x2500, spessore cm. 18 lunghezza m. 1.75	m.	443,50
D.02.02.03.02.15	F.p.o. di preformato rettangolare 2000x3000, spessore cm. 22 lunghezza m. 2.20	m.	588,00
D.02.02.03.02.16	F.p.o. di preformato rettangolare 2200x4000, spessore cm. 25 lunghezza m. 2.50	m.	1.000,80
<b>D.02.02.04</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE</b>		
D.02.02.04.01	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, carico di rottura >400 kN, classe D 400. Coperchi circolari diametro mm. 650, con la scritta "Fognatura" smontabili in posizione aperta a 90° autocentranti su telai, muniti di guarnizione continua in elastomero antirumore e antibasculamento e telai quadrati 850x850, altezza mm. 1000, muniti di alveoli per ottimizzare la presa nella malta cementizia	cad.	150,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.02.02.04.02	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, conforme alla classe C250, carico di rottura > 250 kN. Coperchi quadrati mm. 500x500 con la scritta "Fognatura", dotati di foro cieco centrale per la manovra e telaio quadrato 550x550, altezza mm. 50, apertura libera mm. 450x450, con bordo esterno sagomato per migliorare la presa nella malta cementizia	cad.	61,60
D.02.02.04.03	Fornitura e posa in opera 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.	94,00
D.02.02.04.04	Verniciatura con resine. Rivestimento di fondi e pareti interne di pozzetti con due mani di vernici epossibituminose applicate a due strati dello spessore complessivo di micron 600 da eseguirsi in opera, applicata su superficie asciutta in modo da assicurare la perfetta adesione eventualmente facilitata con la preventiva spalmatura di materiali adesivi	mq.	7,35
D.02.02.04.05	Allacciamento di utenza alla fognatura in strada esistente. Esecuzione completa di allacciamento di utenza alla fognatura costituita da: pezzi speciali quali braghe, curve, ecc. per innesti su tubazioni in pvc, oppure onere della creazione del foro di entrata in pozzetti di ispezione, oppure in tubazioni di cemento; tubo in pvc del diametro di mm. 200, della serie SN4 SDR41 posato in sabbia, o della serie SN2 SDR51 con giunto a bicchiere e collante, posato in bauletto di calcestruzzo dosato ad almeno q. 2.00 di cemento 325 dello spessore di almeno cm. 20; pozzetto di utenza costituito da pozzetti prefabbricati in c.a. di produzione normale, di misura interna di cm. 50x50, posti in opera in più parti sovrapposte e per una altezza variabile da cm. 80 a cm. 120 a seconda delle esigenze e comunque di profondità tale da intercettare gli scarichi civili, comprensivo della base e del rinfiango in calcestruzzo dosato ad almeno q. 2.50/mc. di cemento tipo 325, per uno spessore di almeno cm. 10, compreso il coperchio in ghisa con relativo controtelaio da posare in opera, perfettamente in quota con la pavimentazione	cad.	408,00
D.02.02.04.06	Fornitura e posa di chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124:		
D.02.02.04.06.01	- classe B 125 posizionamento marciapiedi e parcheggi autoveicoli	kg.	1,00
D.02.02.04.06.02	- classe C 250 posizionamento bordo strada e parcheggi automezzi pesanti	kg.	0,95
D.02.02.04.06.03	- classe D 400 posizionamento su sedi stradali	kg.	0,85
<b>D.03</b>	<b>ACQUEDOTTI ED IRRIGAZIONI</b>		
<b>D.03.01</b>	<b>MATERIALI</b> <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 la normativa UNI 10910		
D.03.01.01.01	- diametro esterno mm. 40	m.	1,47

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.03.01.01.02	- diametro esterno mm. 50	m.	1,61
D.03.01.01.03	- diametro esterno mm. 63	m.	1,78
D.03.01.01.04	- diametro esterno mm. 75	m.	1,95
D.03.01.01.05	- diametro esterno mm. 90	m.	2,79
D.03.01.01.06	- diametro esterno mm. 110	m.	4,18
D.03.01.01.07	- diametro esterno mm. 125	m.	5,12
D.03.01.01.08	- diametro esterno mm. 140	m.	6,44
D.03.01.01.09	- diametro esterno mm. 160	m.	8,40
D.03.01.01.10	- diametro esterno mm. 180	m.	10,65
D.03.01.01.11	- diametro esterno mm. 200	m.	13,15
D.03.01.01.12	- diametro esterno mm. 250	m.	20,46
D.03.01.01.13	- diametro esterno mm. 280	m.	25,69
D.03.01.01.14	- diametro esterno mm. 315	m.	32,56
D.03.01.02	Fornitura di tubazioni in pvc per acquedotto prodotto secondo normativa UNI EN-1452-PN 10, ed ammessi al marchio di conformità IIP n. 116 tipo 313, lunghezza tubo m. 6.00 con giunto a bicchiere ad una estremità ed anello di tenuta, idonei al convogliamento di liquidi alimentari secondo le prescrizioni della circolare n. 102 del 01/12/78 del Ministero della Sanità, esenti da piombo:		
D.03.01.02.01	- diametro esterno mm. 50	m.	0,94
D.03.01.02.02	- diametro esterno mm. 63	m.	1,46
D.03.01.02.03	- diametro esterno mm. 75	m.	2,08
D.03.01.02.04	- diametro esterno mm. 90	m.	2,53
D.03.01.02.05	- diametro esterno mm. 110	m.	3,78
D.03.01.02.06	- diametro esterno mm. 125	m.	4,83
D.03.01.02.07	- diametro esterno mm. 140	m.	6,05
D.03.01.02.08	- diametro esterno mm. 160	m.	7,93
D.03.01.02.09	- diametro esterno mm. 180	m.	9,98
D.03.01.02.10	- diametro esterno mm. 200	m.	12,36
D.03.01.02.11	- diametro esterno mm. 225	m.	16,33
D.03.01.02.12	- diametro esterno mm. 250	m.	20,02
D.03.01.02.13	- diametro esterno mm. 280	m.	25,33
D.03.01.02.14	- diametro esterno mm. 315	m.	31,90
D.03.01.03	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 cementizia 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.03.01.03.01	- diametro esterno mm. 60	m.	11,42
D.03.01.03.02	- diametro esterno mm. 80	m.	13,96
D.03.01.03.03	- diametro esterno mm. 100	m.	15,11
D.03.01.03.04	- diametro esterno mm. 125	m.	18,79
D.03.01.03.05	- diametro esterno mm. 150	m.	23,27
D.03.01.03.06	- diametro esterno mm. 200	m.	30,31
D.03.01.03.07	- diametro esterno mm. 250	m.	38,65
D.03.01.03.08	- diametro esterno mm. 300	m.	49,45
D.03.01.03.09	- diametro esterno mm. 350	m.	65,25
D.03.01.03.10	- diametro esterno mm. 400	m.	77,01
D.03.01.03.11	- diametro esterno mm. 450	m.	88,57
D.03.01.03.12	- diametro esterno mm. 500	m.	103,50

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.03.01.03.13	- diametro esterno mm. 600	m.	139,67
<b>D.03.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b>		
D.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PE 100 PN 10 SDR 17 prodotto secondo la normativa UNI EN 29000/ISO 9000. Le tubazioni dovranno essere conformi alla circolare del Min. Sanità n. 12 del 02/02/78 certificate con il marchio I.P.P., contrassegnate per l'intera lunghezza da due strisce indelebili di colore azzurro larghe almeno mm. 2 poste tra loro a 180°, fornite in rotolo fino al DN 90 e verghe da m. 8 - 12 per diametri superiori, giuntate, sottoposte a prova idraulica, collaudate comprensive di lavaggio e disinfezione:		
D.03.02.01.01	- diametro esterno 25 mm	m.	2,79
D.03.02.01.02	- diametro esterno 32 mm	m.	3,16
D.03.02.01.03	- diametro esterno 40 mm	m.	3,48
D.03.02.01.04	- diametro esterno 50 mm	m.	4,21
D.03.02.01.05	- diametro esterno 63 mm	m.	6,02
D.03.02.01.06	- diametro esterno 75 mm	m.	7,04
D.03.02.01.07	- diametro esterno 90 mm	m.	7,45
D.03.02.01.08	- diametro esterno 110 mm	m.	8,42
D.03.02.01.09	- diametro esterno 125 mm	m.	9,13
D.03.02.01.10	- diametro esterno 140 mm	m.	10,10
D.03.02.01.11	- diametro esterno 160 mm.	m.	11,73
D.03.02.01.12	- diametro esterno 180 mm.	m.	13,57
D.03.02.01.13	- diametro esterno 200 mm.	m.	16,75
D.03.02.01.14	- diametro esterno 225 mm.	m.	21,24
D.03.02.01.15	- diametro esterno 250 mm.	m.	24,88
D.03.02.01.16	- diametro esterno 280 mm.	m.	31,25
D.03.02.01.17	- diametro esterno 315 mm.	m.	39,58
D.03.02.01.18	- diametro esterno 355 mm.	m.	49,35
D.03.02.01.19	- diametro esterno 400 mm.	m.	63,67
D.03.02.01.20	- diametro esterno 450 mm.	m.	80,65
D.03.02.01.21	- diametro esterno 500 mm.	m.	99,65
D.03.02.01.22	- diametro esterno 560 mm.	m.	124,85
D.03.02.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC per acquedotto prodotto secondo normativa UNI EN 1452-PN 10, SIGMA 100 dal DN Ø 32 al Ø 90, oltre SIGMA 125, lunghezza tubo m. 6,00 con giunto a bicchiere ad una estremità ed anello di tenuta, idonei al convogliamento di acqua potabile secondo le prescrizioni della circolare N° 102 in data 01/12/1978 del Ministero della Sanità, comprese le prove di tenuta idraulica a cavo aperto ed acavo chiuso, disinfezione e lavaggi:		
D.03.02.02.01	- diametro esterno 50 mm	m.	2,63
D.03.02.02.02	- diametro esterno 63 mm	m.	3,55
D.03.02.02.03	- diametro esterno 75 mm	m.	4,54
D.03.02.02.04	- diametro esterno 90 mm	m.	6,14
D.03.02.02.05	- diametro esterno 110 mm	m.	9,03
D.03.02.02.06	- diametro esterno 125 mm	m.	11,50
D.03.02.02.07	- diametro esterno 140 mm	m.	14,28
D.03.02.02.08	- diametro esterno 160 mm	m.	17,95
D.03.02.02.09	- diametro esterno 180 mm	m.	21,54
D.03.02.02.10	- diametro esterno 200 mm	m.	26,52
D.03.02.02.11	- diametro esterno 225 mm	m.	37,47
D.03.02.02.12	- diametro esterno 250 mm	m.	44,78

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.03.02.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte a norma UNI EN 545, in stabilimento certificato a norma ISO 9001, provvisti di giunto elastico automatico, rivestiti internamente con malta cementizia d'altoforno applicato per centrifugazione secondo le norme UNI-ISO 4179, esternamente rivestiti con uno strato aderente di polietilene dello spessore di mm 2 circa applicato per mezzo di uno strato d'adesivo termofusibile secondo la tecnica della coestrusione, conformemente alla norma DIN 30674. Lunghezza unitaria utile pari a 6.00 m.:		
D.03.02.03.01	- diametro nominale 60 mm	m.	25,80
D.03.02.03.02	- diametro nominale 80 mm	m.	30,60
D.03.02.03.03	- diametro nominale 100 mm	m.	35,60
D.03.02.03.04	- diametro nominale 150 mm	m.	49,78
D.03.02.03.05	- diametro nominale 200 mm	m.	68,72
D.03.02.03.06	- diametro nominale 250 mm	m.	88,94
D.03.02.03.07	- diametro nominale 300 mm	m.	111,54
D.03.02.03.08	- diametro nominale 400 mm	m.	173,20
D.03.02.03.09	- diametro nominale 450 mm	m.	199,78
D.03.02.03.10	- diametro nominale 500 mm	m.	222,67
D.03.02.03.11	- diametro nominale 600 mm	m.	262,84
D.03.02.04	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.03.02.05	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 moduto di utenza, albero di manovra a vite interna; fusto, scatola dell'otturatore di tipo monoblocco, con flangia di raccordo UNI PN 16 e piedino di appoggio; otturatore multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione	cad.	1.797,24
<b>D.04</b>	<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>		
<b>D.04.01</b>	<b>MATERIALI</b> <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, cut-off, diffusore in vetro piano temperato conforme alla legge antinquinamento luminoso della regione E.R., attacco per testapalo e frusta, cablata e rifasata a 220 volt con lampada alogenuri metallici o sodio alta pressione 100 watt	cad.	175,70

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.04.01.02	Armatura per illuminazione viali pedonali e giardini pubblici del tipo a calotta sferica in lastra di alluminio, corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio brillantato di tipo simmetrico, stradale o per piste ciclabili, diffusore in vetro piano temperato liscio, cut-off, conforme alla legge antinquinamento luminoso della regione E.R., cablata e rifasata a 220 volt con lampada alogenuri metallici o sodio alta pressione 100 watt	cad.	407,40
D.04.01.03	Palo rastremato dritto formato da tronchi di tubi di acciaio saldati, zincati secondo le norme CEI, altezza fuori terra m. 7, diametro alla base mm. 120-130, diametro in testa mm. 60, compresi le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera e piastra di messa a terra	cad.	214,90
D.04.01.04	Palo conico ricavato da lamiera di acciaio, saldato longitudinalmente, zincato secondo le norme CEI, altezza fuori terra m. 6, diametro alla base mm. 120-130, diametro in testa mm. 60, compresi le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera e piastra di messa a terra (spessore lamiera mm. 3)	cad.	252,70
D.04.01.05	Palo conico ricavato da lamiera di acciaio, saldato longitudinalmente, zincato secondo le norme CEI, altezza fuori terra m. 8, diametro alla base mm. 140-150, diametro in testa mm. 60, compresi le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera e piastra di messa a terra (spessore lamiera mm. 3)	cad.	281,87
D.04.01.06	Palo rastremato dritto formato da tronchi di tubo di acciaio saldati, zincato secondo le norme CEI, altezza fuori terra m. 4,5, diametro alla base mm. 85-90, diametro in testa mm. 60, compreso le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera e piastra di messa a terra	cad.	135,16
D.04.01.07	Palo conico ricavato da lamiera di acciaio, saldato longitudinalmente, zincato secondo le norme CEI, altezza fuori terra m. 4, diametro alla base mm. 105-115, diametro in testa mm. 60, compresi le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera e piastra di messa a terra (spessore lamiera mm. 4)	cad.	174,53
<b>D.04.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTE</b>		
D.04.02.01	Realizzazione di impianti di illuminazione in derivazione con armature stradali a testapalo posti ad una distanza media di m. 28-30, costituiti da pali tubolari in acciaio conici zincati, altezza fuori terra m. 8, armature stradali con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettori in alluminio brillantato, cut-off con diffusore in vetro piano infrangibile, lampade a ioduri metallici/sodio alta pressione da 100 watt rifasati a 220 volt, morsettiera di derivazione; completi di messa a terra con dispersori, cavi di alimentazione isolati con gomma etilenpropilenica (isolamento grado 4) compresi quota a parte del quadro di alimentazione e comando automatico (secondo norme CEI). Esclusi gli scavi. Valutazione per palo con punto luce. Compresa la verticalizzazione ed il fissaggio del palo	cad.	970,70



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.04.02.02	Realizzazione di impianti di illuminazione pubblica in derivazione per viali pedonali, giardini pubblici, ecc., con punti luce formati da armature da arredo a calotta sferica con corpo in alluminio pressofuso, cappello in lastra di alluminio, riflettore in alluminio brillantato, diffusore in vetro piano infrangibile, posti ad una distanza di m. 20-22, sostenuti da pali tubolari in acciaio conici zincati, altezza fuori terra m. 4,5, completi di morsettiera di derivazione, di messa a terra con dispersori, cavi di alimentazione isolati con gomma etilenpropilenica (isolamento grado 4), compreso quota parte del quadro di alimentazione e comando automatico (secondo norme CEI). Esclusi gli scavi. Valutazione per palo con punto luce	cad.	1.029,85
D.04.02.03	Realizzazione in opera di plinto 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 mm. 200 per l'alloggiamento del sostegno, compreso l'onere di rottura del manto bituminato 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. 80x80x100	cad.	170,00
D.04.02.03.02	- dimensioni cm. 60x60x80	cad.	120,00
D.04.02.04	Pozzetto prefabbricato in c.a. per derivazione e raccordo, delle dimensioni di cm. 40x40x60, a fondo aperto, posto in opera su fondazione di calcestruzzo dosato a q. 2,50/325 compresi lo scavo, il collegamento delle tubazioni in entrata, in uscita e di raccordo al palo, la sigillatura di queste e la idonea botola di copertura carrabile con telaio e controtelaio in ferro verniciato	cad.	90,00
D.04.02.05	Costruzione di canalizzazione e polifore 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, nonché 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.	7,68
D.04.02.05.02	- con due tubi	m.	10,73
D.04.02.06	Costruzione di canalizzazione e polifore 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, nonché 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.	9,04
D.04.02.06.02	- con due tubi	m.	12,58
D.04.02.07	Fornitura e posa di armadio per quadro elettrico a doppio scomparto in vetroresina da mm. 685x240x(630+630) con serrature di chiusura e chiavi. Escluso di apparecchiature elettriche, compreso di plinto di fondazione di misura adeguata	n.	522,38

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.04.02.08	Fornitura e posa di quadro elettrico (in armadio già predisposto) formato dalle necessarie apparecchiature fissate su apposita piastra, compreso il cablaggio ed i collegamenti. Le apparecchiature sono da intendersi: interruttore generale di tipo magnetotermico differenziale onnipolare, contatore di accensione onnipolare, orologio elettrico con riserva di carica, selettore automatico/manuale, morsettiere, interruttore crepuscolare regolabile ed un interruttore magnetotermico per circuiti ausiliari ed uno per ogni linea di uscita		
D.04.02.08.01	- per impianti monofasi fino a 3 kw di potenza con una linea di uscita	cad.	755,79
D.04.02.08.02	- per impianti trifasi da 3 a 10 kw di potenza con due linee di uscita	cad.	843,87
<b>D.05</b>	<b>SISTEMAZIONE E DRENAGGIO SOTTERRANEO DI TERRENI IN PIANURA</b>		
<b>D.05.01</b>	<b>NOLI</b> <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.05.01.01	Escavatore, compreso operatore, con motore da HP 66 a 100 e benna di capacità da lt. 301 a 600	ora	51,32
D.05.01.02	Pala o ruspa, compreso operatore, con motore da:		
D.05.01.02.01	- HP 101 a 160	ora	56,45
D.05.01.02.02	- HP 161 a 200	ora	69,85
D.05.01.03	Motopompa "spurgadreni" a pressione, funzionante, compreso operatore (trattore cisterna e fornitura di carico dell'azienda)	ora	51,70
<b>D.05.02</b>	<b>MATERIALI</b> <i>Prezzi medi a piè d'opera.</i>		
D.05.02.01	Tubi-dreni in P.V.C. corrugati e fessurati conformi alle norme DIN 1185/1187, tubazione nuda:		
D.05.02.01.01	- diametro mm. 50	m.	0,57
D.05.02.01.02	- diametro mm. 65	m.	0,88
D.05.02.01.03	- diametro mm. 80	m.	1,16
D.05.02.01.04	- diametro mm. 100	m.	1,60
D.05.02.01.05	- diametro mm. 125	m.	2,53
D.05.02.01.06	- diametro mm. 160	m.	5,36
D.05.02.01.07	- diametro mm. 200	m.	7,81
D.05.02.02	Tubi-dreni in P.V.C. corrugati e fessurati conformi alle norme DIN 1185/1187, tubazione rivestita con fibra di COCCO:		
D.05.02.02.01	- diametro mm. 50	m.	0,98
D.05.02.02.02	- diametro mm. 65	m.	1,41
D.05.02.02.03	- diametro mm. 80	m.	2,20
D.05.02.02.04	- diametro mm. 100	m.	3,37
D.05.02.02.05	- diametro mm. 125	m.	5,39

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>D.05.03</b>	<b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b> <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici.</i>		
D.05.03.01	Compianamento a regolarizzo dell'assetto superficiale dei terreni, mediante movimento di terra a sterro e riporto, con impiego di trattore cingolato munito di apripista frontale, compresi operatore e assistenza a terra per la migliore riuscita del lavoro:		
D.05.03.01.01	- con trattore da HP 101-160	ora	56,38
D.05.03.01.02	- con trattore da HP 161-200	ora	71,50
D.05.03.02	Escavo e risezionamento di fossi, con impiego di escavatore cingolato, con motore da HP 66-100, corredato di apparecchiatura frontale a dragline o braccio articolato e benna a cucchiaio rovescio, anche in presenza di acqua, con deposito dei materiali di risulta in cumuli laterali e successivo distendimento a mezzo ruspa compreso ogni onere di manodopera per tracciamento, rifinitura e profilatura del fondo e delle scarpate:		
D.05.03.02.01	- escavo ex-novo a sezione obbligata (sez. media fino a mq. 5)	mc.	2,45
D.05.03.02.02	- risezionamento a sezione obbligata	mc.	1,90
D.05.03.03	Escavo o risezionamento di fossi a sezione obbligata con impiego di macchina-scavafossi ad organi effossori rotanti anche in presenza di acqua, con distendimento contemporaneo a spaglio del materiale di risulta, compreso ogni onere di manodopera per tracciamenti e interventi di rifinitura, per ogni passata	m.	0,14
D.05.03.04	Espurgo di fossi, con impiego di escavatore cingolato, con motore da HP 66-100, corredato di apparecchiatura frontale a dragline o braccio articolato e benna a cucchiaio rovescio anche in presenza di acqua (volume medio di materiale da asportare mc./m. 0,20-0,50) con deposito dei materiali di risulta in cumuli laterali, compreso ogni onere di manodopera per tracciamenti, rifiniture, profilature e sistemazione del cavo a regola d'arte	m.	1,13
D.05.03.05	Tombamento di fossi esistenti, con impiego di trattore cingolato di adeguata potenza e munito di apripista frontale, mediante spostamento di terreno posto a piè d'opera, compreso l'onere di livellamento e compattazione a strati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (misurazione del cavo prima del tombamento)	mc.	0,66
D.05.03.06	Ripuntatura di terreno da drenare, a mezzo di trattore a ruote gommate della potenza di HP 250, attrezzato con adeguato ripuntatore (profondità media m. 0,80 e distanza fra i tagli mediante m. 1,00), compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
D.05.03.06.01	- per una passata semplice	ha.	92,70
D.05.03.06.02	- per due passate incrociate	ha.	182,50
D.05.03.07	Fornitura e posa in opera di tubi-dreni in PVC corrugati e fessurati, compresi i manicotti di giunzione a mezzo posa dreni meccanico a talpa o da catenaria dotato di sistema "Laser" alla dovuta pendenza e a profondità media di m. 0,80-1,20 comprensiva di ogni intervento occorrente per una regolare precisa ed uniforme collocazione dei tubi-dreni ed il ripristino del terreno perfettamente livellato esclusi i pezzi speciali con TUBI SENZA FILTRO:		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.05.03.07.01	- diametro mm. 50	m.	1,10
D.05.03.07.02	- diametro mm. 65	m.	1,41
D.05.03.07.03	- diametro mm. 80	m.	1,68
D.05.03.08	Fornitura e posa in opera di tubi-dreni in PVC corrugati e fessurati, compresi i manicotti di giunzione a mezzo posa dreni meccanico a talpa o da catenaria dotato di sistema "Laser" alla dovuta pendenza e a profondità media di m. 0,80-1,20 comprensiva di ogni intervento occorrente per una regolare precisa ed uniforme collocazione dei tubi-dreni ed il ripristino del terreno perfettamente livellato esclusi i pezzi speciali con TUBI DI FILTRO DI COCCO:		
D.05.03.08.01	- diametro mm. 50	m.	1,50
D.05.03.08.02	- diametro mm. 65	m.	1,93
D.05.03.08.03	- diametro mm. 80	m.	2,73
D.05.03.09	Sola posa in opera di tubi-dreni nudi o rivestiti del diametro di mm. 50, 65, 80	m.	3,95
D.05.03.10	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.	3,98
D.05.03.11	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.	3,98
D.05.03.12	Fornitura in opera di tappi terminali di chiusura a monte in P.V.C.:		
D.05.03.12.01	- diametro mm. 50	cad.	0,35
D.05.03.12.02	- diametro mm. 65	cad.	0,51
D.05.03.12.03	- diametro mm. 80	cad.	0,74
D.05.03.12.04	- diametro mm.125	cad.	1,19
D.05.03.13	Fornitura in opera di terminali rigidi a becco di luccio in PVC liscio, non fessurato, completi di griglia di protezione:		
D.05.03.13.01	- diametro mm. 50	cad.	6,85
D.05.03.13.02	- diametro mm. 65	cad.	8,76
D.05.03.13.03	- diametro mm. 80	cad.	11,30
D.05.03.13.04	- diametro mm.100	cad.	14,67
D.05.03.13.05	- diametro mm.125	cad.	18,12
D.05.03.13.06	- diametro mm.160	cad.	19,34
D.05.03.14	Fornitura in opera di pezzi speciali in P.V.C. per innesti a V e T :		
D.05.03.14.01	- diametro mm. 50x80	cad.	3,28
D.05.03.14.02	- diametro mm. 50x125	cad.	6,74
D.05.03.14.03	- diametro mm. 65x80	cad.	3,88
D.05.03.14.04	- diametro mm. 65x125	cad.	7,93
D.05.03.14.05	- diametro mm. 80x125	cad.	9,58
D.05.03.15	Fornitura e posa in opera di salvaterminali in PVC o vetroresina	cad.	33,46
D.05.03.16	Fornitura in opera di pozzetti in cemento armato prefabbricati ispezioni intermedie o per la salvaguardia agli sbocchi, delle dimensioni medie di cm. 60x60x80, compreso ogni onere	cad.	114,73
D.05.03.17	Fornitura e posa in opera di pozzetti in vetroresina, delle dimensioni di cm. 40x40x80, compreso ogni onere	cad.	54,18
<b>D.06</b>	<b>INDAGINI GEOLOGICHE</b> <i>Gli importi non comprendono il costo della relazione geologica e geotecnica.</i>		
<b>D.06.01</b>	<b>PROVE PENETROMETRICHE STATICHE</b>		
D.06.01.01	Trasporto in A/R ed impianto di cantiere	cad.	150,00
D.06.01.02	Posizionamento per ogni verticale	cad.	60,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.06.01.03	Penetrometria statica (punta meccanica)	m.	18,00
D.06.01.04	Penetrometria statica (punta elettrica)	m.	22,00
D.06.01.05	Penetrometria statica (punta elettrica e piezocono)	m.	24,00
D.06.01.06	Penetrometria statica (punta elettrica, piezocono e cono)	m.	28,00
<b>D.06.02</b>	<b>SONDAGGI GEOGNOSTICI</b> <i>Prezzi medi a piè d'opera</i>		
D.06.02.01	Trasporto in A/R ed impianto cantiere	cad.	400,00
D.06.02.02	Installazione di attrezzatura per sondaggio a carotaggio in corrispondenza di ciascun punto di perforazione	cad.	180,00
D.06.02.03	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo in terreni a granulometria fine a profondità fra:		
D.06.02.03.01	- da m. 0 a m. 20	m.	57,00
D.06.02.03.02	- da m. 20 a m. 40	m.	68,00
D.06.02.03.03	- da m. 40 a m. 60	m.	81,00
D.06.02.04	Prelievo di campioni indisturbati tipo Shelby e/o Osterberg nel corso dell'esecuzione del sondaggio:		
D.06.02.04.01	- da m. 0 a m. 20	cad.	65,00
D.06.02.04.02	- da m. 20 a m. 40	cad.	80,00
D.06.02.04.03	- cassette catalogatrici per campioni terra compreso restituzione fotografica	cad.	35,00
D.06.02.05	Prove in foro di sondaggio		
D.06.02.06	Esecuzione di prova S.P.T. con campionatore Raymond:		
D.06.02.06.01	- da m. 0 a m. 20	cad.	60,00
D.06.02.06.02	- da m. 20 a m. 40	cad.	80,00
D.06.02.07	Prova di resistenza al taglio in situ Vane Test nel corso dell'esecuzione del sondaggio:		
D.06.02.07.01	- da m. 0 a m. 20	cad.	110,00
D.06.02.07.02	- da m. 20 a m. 40	cad.	160,00
D.06.02.08	Prova di permeabilità dei terreni tipo Lefranc nel corso dell'esecuzione del sondaggio	cad.	260,00
D.06.02.09	Installazione strumenti di controllo in foro di sondaggio		
D.06.02.09.01	Installazione di piezometri a tubo aperto, microfessurati (diametro 2") nel corso dell'esecuzione del sondaggio:		
D.06.02.09.02	- per ogni installazione	cad.	50,00
D.06.02.09.03	- per ogni m. di tubo piezometrico installato compreso filtro	m.	30,00
D.06.02.09.04	- pozzetto protettivo in acciaio	cad.	85,00
D.06.02.10	Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo nel corso dell'esecuzione del sondaggio:		
D.06.02.10.01	- per ogni installazione di cella tipo Casagrande	cad.	235,00
D.06.02.10.02	- per ogni m. di doppio tubo installato	m.	11,00
D.06.02.10.03	- fornitura e posa pozzetto protettivo in acciaio	cad.	85,00
D.06.02.10.04	- fornitura e posa pozzetto protettivo in cls carrabile	cad.	150,00
<b>D.06.03</b>	<b>INDAGINE SISMICA</b>		
<b>D.06.03.01</b>	<b>SONDAGGI ELETTRICI VERTICALI S.E.V.</b>		
D.06.03.01.01	Per profondità sino a 20 metri (AB = 100 m.)	cad.	129,00
D.06.03.01.02	Per profondità sino a 50 metri (AB = 200 m.)	cad.	136,00
D.06.03.01.03	Per profondità sino a 100 metri (AB = 400 m.)	cad.	250,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>D.06.04</b>	<b>PROFILI 2D DI TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITA' (ERT):</b>		
D.06.04.01	- per profondità fino a 15 m.	cad.	586,00
D.06.04.02	- per profondità fino a 30 m.	cad.	1.190,00
D.06.04.03	- per profondità da 30 a 50 m.	cad.	1.600,00
<b>D.06.05</b>	<b>PROFILI 2D DI TOMOGRAFIA ELETTRICA DI POLARIZZAZIONE INDOTTA (ERT-IP):</b>		
D.06.05.01	- per profondità fino a 15 m.	cad.	762,00
D.06.05.02	- per profondità fino a 30 m.	cad.	1.547,00
D.06.05.03	- per profondità da 30 a 50 m.	cad.	2.080,00
<b>D.06.06</b>	<b>TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITA' IN FORO (ERT-F):</b>		
D.06.06.01	- per profondità fino a 15 m.	cad.	297,00
D.06.06.02	- per profondità fino a 30 m.	cad.	594,00
D.06.06.03	- per profondità da 30 a 50 m.	cad.	990,00
D.06.06.04	- per profondità superiori	m.	45,00
<b>D.06.07</b>	<b>CROSS-HOLE DI TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITA' (ERT-CH)</b>		
D.06.07.01	Profili continui di resistività fra due fori fino a:		
D.06.07.01.01	- fino a 30 m. di profondità	cad.	1.221,00
D.06.07.01.02	- per profondità superiori	m.	65,00
<b>D.06.08</b>	<b>PROFILI DI SISMICA A RIFRAZIONE (con base 12 geofoni)</b>		
D.06.08.01	Stendimenti di sismica a rifrazione (onda P) con 3 spari agli estremi e 1 centrale e distanza intergeofonica:		
D.06.08.01.01	- di 5 metri	m	5,20
D.06.08.01.02	- di 10 metri	m	10,30
D.06.08.02	Stendimenti di sismica a rifrazione (onda SH) con 3 spari agli estremi e 1 centrale e distanza intergeofonica:		
D.06.08.02.01	- di 5 metri	m.	7,50
D.06.08.02.02	- di 10 metri	m.	11,80
D.06.08.03	Calcolo dei moduli elastici dinamici		273,00
D.06.08.04	Ogni sparo aggiuntivo		33,30
D.06.08.05	Profilo sismico per la misura delle onde VS30		
D.06.08.05.01	- con la tecnica dei Microtremori (ReMi)	cad.	600,00
D.06.08.05.02	- con la tecnica MASW (Multi-canale analisi delle onde superficiali) in zone non rumorose	cad.	700,00
<b>D.06.09</b>	<b>CROSS-HOLE DI TOMOGRAFIA SISMICA</b>		
D.06.09.01	Profili continui di tomografia sismica fra 2 e più coppie di fori:		
D.06.09.01.01	- fino a 30 m. di profondità (coppia di misura)	cad.	50,00
D.06.09.01.02	- per profondità superiori	m.	55,00
<b>D.06.10</b>	<b>SISMICA DOWN - HOLE/UP-HOLE</b>		
D.06.10.01	Misura delle onde P in foro sino a 30 m. di profondità	m.	19,50
D.06.10.02	Misura delle onde SH in foro sino a 30 m. di profondità al fine di misurare il parametro VS30	m.	34,10
<b>D.06.11</b>	<b>PROFILI RADAR (GPR)</b>		
D.06.11.01	Profili GPR per profondità inferiori a 3 m. finalizzati alla ricerca di sottoservizi (Rilievo 2D)	m.	6,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.06.11.02	Profili GPR in aree complesse dove il tempo è predominante (Rilievo 2D)	giorno	1.780,00
D.06.11.03	Rilievo 3D in aree estese o zone archeologiche	mq	3,00
<b>D.06.12</b>	<b>PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO</b>		
D.06.12.01	Apertura campione indisturbato compresa descrizione geotecnica sommaria	cad.	12,00
D.06.12.02	Apertura campione rimaneggiato compresa descrizione sommaria	cad.	8,00
D.06.12.03	Determinazione del contenuto in acqua	cad.	8,00
D.06.12.04	Determinazione del peso di volume	cad.	9,00
D.06.12.05	Determinazione del peso specifico	cad.	40,00
D.06.12.06	Limiti di Atterberg	cad.	50,00
D.06.12.07	Limite di ritiro	cad.	45,00
D.06.12.08	Determinazione dell'equivalente in sabbia	cad.	45,00
D.06.12.09	Analisi granulometriche mediante vagliatura a umido	cad.	45,00
D.06.12.10	Analisi granulometrica per sedimentazione	cad.	56,00
D.06.12.11	Prova edometrica compreso determinazione parametri Cv-K-Md	cad.	205,00
D.06.12.12	Prove di permeabilità con edometro	cad.	115,00
D.06.12.13	Prove di permeabilità con permeometro a carico variabile	cad.	115,00
D.06.12.14	Prove di permeabilità in cella triassiale	cad.	115,00
D.06.12.15	Prove di costipamento (Proctor) (AASHO Standard)	cad.	160,00
D.06.12.16	Prove di costipamento (Proctor) (AASHO Modificata)	cad.	180,00
D.06.12.17	Prove di compressione ad espansione laterale libera	cad.	46,00
D.06.12.18	Determinazione dell'indice di portanza C.B.R.	cad.	96,00
D.06.12.19	Prove di compressione su campione ricostruito in fustella C.B.R.	cad.	96,00
D.06.12.20	Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande CD	cad.	225,00
D.06.12.21	Prova triassiale non consolidata non drenata (U.U.)	cad.	210,00
D.06.12.22	Prova triassiale consolidata drenata (C.D.)	cad.	675,00
D.06.12.23	Prova triassiale consolidata non drenata (C.U.)	cad.	570,00
<b>D.06.13</b>	<b>PROVE DI CARICO ALLA PIASTRA</b>		
D.06.13.01	Trasporto attrezzatura in A/R e impianto cantiere	cad.	100,00
D.06.13.02	Costo prova (escluso contrasto)	cad.	190,00
D.06.13.03	Costo prova dinamica di carico alla piastra (non necessita contrasto)	cad.	50,00
D.06.13.04	Prova di densità in sito	cad.	80,00
D.06.13.05	Determinazione dell'indice di portanza C.B.R. in sito (escluso contrasto)	cad.	190,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>D.07</b>	<p><b>OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO</b></p> <p><i>I prezzi delle forniture e delle opere del presente capitolo sono regolamentati dalle norme raccolte nel "Capitolato speciale tipo per appalti di opere a verde e del paesaggio", Autori Vari, editore Padova Fiere. I prezzi di seguito riportati sono comprensivi delle spese generali e utili della sola ditta esecutrice delle opere a verde e del paesaggio. Salvo diversa indicazione, nei prezzi stessi s'intendono compensati: NOLI: ogni genere di carico e scarico, 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. Per il nolo di automezzi, nel costo, sono comprese tutte le forniture complementari (carburanti, lubrificanti, grasso, ecc.), nonché la prestazione dell'autista. I prezzi, comunque, s'intendono per macchine ed attrezzature varie in perfetto stato di funzionamento ed efficienza, corredate da tutti gli accessori d'uso e dei dispositivi di protezione antinfortunistici a norma di legge. Eventuali interventi di riparazione restano a carico del noleggiatore; MATERIALI: ogni onere di trasporto, scarico e accatastamento o immagazzinamento in cantiere. I prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualità e primaria marca e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, per forniture di media entità; SEMILAVORATI: ogni onere di trasporto in cantiere per quelli preconfezionati e di ogni lavorazione per le malte ed impasti eseguiti in cantiere; OPERE COMPIUTE: ogni onere per l'impegno di idonea manodopera di materiali selezionati.</i></p>		
<b>D.07.01</b>	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p><i>Prezzi comprensivi delle spese generali e utile della impresa esecutrice.</i></p>		
D.07.01.01	Operaio specializzato super	ora	26,00
D.07.01.02	Operaio specializzato	ora	24,00
D.07.01.03	Operaio qualificato super	ora	23,50
D.07.01.04	Operaio qualificato	ora	22,00
D.07.01.05	Operaio comune B	ora	19,50
D.07.01.06	Operaio comune A	ora	16,80
<b>D.07.02</b>	<p><b>NOLI</b></p> <p><i>Per i noli di automezzi, macchine e attrezzature per cantiere si rimanda al capitolo - Opere da imprenditore edile.</i></p>		
<b>D.07.02.01</b>	<p><b>MACCHINE PER TRATTAMENTI DEL VERDE</b></p> <p><i>Prezzi medi riferiti a mezzi d'opera funzionanti con operatore</i></p>		
D.07.02.01.01	Motofresa HP6	ora	29,00
D.07.02.01.02	Motosega lama cm.35	ora	24,50
D.07.02.01.03	Motofalciatrice barra m.1	ora	28,00
D.07.02.01.04	Decespugliatore	ora	26,00
D.07.02.01.05	Tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 5 HP	ora	25,00
D.07.02.01.06	<p>Trattrice munita di trituratrice con raccogliore erba o vangatrice o trivella idraulica o estirpatrice o pompa irroratrice per diserbo:</p> <p>- da HP 40 a 70</p>	ora	37,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.07.02.01.06.02	- da HP 71 a 100	ora	51,00
D.07.02.01.06.03	- da HP 101 a 140	ora	56,00
D.07.02.01.07	Trattrice da HP 101 a 140, munita di decippatrice	ora	80,00
D.07.02.01.08	Idroseminatrice	ora	67,00
D.07.02.01.09	Nebulizzatore/atomizzatore, portato o trainato (prodotto escluso)	ora	40,00
D.07.02.01.10	Autocarro munito di elevatore idraulico con cestello:		
D.07.02.01.10.01	- fino a m. 12	ora	40,00
D.07.02.01.10.02	- da m. 13 a 17	ora	52,00
D.07.02.01.10.03	- da m. 18 a 27	ora	80,00
D.07.02.01.10.04	- oltre i m. 27	ora	85,00
<b>D.07.02.02</b>	<b>MACCHINARIO VARIO</b>		
D.07.02.02.01	Nolo di macchinario vario, con accessori diversi per le operazioni di dendrochirurgia, compresi carburante, forza motrice, manutenzione personale addetto alla manovra	ora	25,82
<b>D.07.03</b>	<b>MATERIALI</b> <i>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>		
<b>D.07.03.01</b>	<b>MATERIALI ACCESSORI</b> <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni esposte nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.01.01	Mastice per ferite (potatura superfici da taglio)	kg.	6,10
D.07.03.01.02	Trenella di Manila a 8 fili	kg.	15,50
D.07.03.01.03	Tutori di legno e arelle:		
D.07.03.01.03.01	- pali di castagno del diametro di cm. 6-8 circa	m.	1,50
D.07.03.01.03.02	- pali di castagno stagionato, scortecciati, del diametro di cm.10-12 circa e della lunghezza di m. 3-4	m.	1,85
D.07.03.01.03.03	- arelle di canna sbucciata	mq.	3,00
D.07.03.01.04	Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio e ancore		
D.07.03.01.04.01	- per alberature fino a 4 m. d'altezza	cad.	52,50
D.07.03.01.04.02	- per alberature da 4 a 8 m. d'altezza	cad.	74,00
<b>D.07.03.02</b>	<b>VASI E CIOTOLE</b> <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni esposte nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.02.01	Vasi in plastica:		
D.07.03.02.01.01	- diametro cm. 50	cad.	10,00
D.07.03.02.01.02	- diametro cm. 55	cad.	11,00
D.07.03.02.01.03	- diametro cm. 60	cad.	12,00
D.07.03.02.02	Vasi in terracotta:		
D.07.03.02.02.01	- diametro cm. 50	cad.	23,65
D.07.03.02.02.02	- diametro cm. 55	cad.	26,65
D.07.03.02.02.03	- diametro cm. 60	cad.	30,20
D.07.03.02.03	Ciotole in terracotta:		
D.07.03.02.03.01	- diametro cm. 60	cad.	17,50
D.07.03.02.03.02	- diametro cm. 80	cad.	30,40
D.07.03.02.03.03	- diametro cm. 100	cad.	54,15

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>D.07.03.03</b>	<b>TERRENO AGRARIO, TORBE E TERRICCI</b> <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni espresse nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.03.01	Terreno agrario, proveniente da strato colturale attivo privo di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci, ecc.	mc.	20,00
D.07.03.03.02	Torba in balle:		
D.07.03.03.02.01	- provenienza nazionale	mc.	85,00
D.07.03.03.02.02	- provenienza estera	mc.	70,00
D.07.03.03.03	Terriccio speciale umizzato per prati composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro	mc.	65,00
<b>D.07.03.04</b>	<b>CONCIMI</b> <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni espresse nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.04.01	Concimi inorganici:		
D.07.03.04.01.01	- lenta cessione	q.	160,00
D.07.03.04.01.02	- pronto effetto	q.	60,00
<b>D.07.03.05</b>	<b>SEMI E MISCUGLI</b> <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni espresse nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.05.01	Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20%, lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%)	kg.	7,00
<b>D.07.03.06</b>	<b>CESPUGLI IN ZOLLA</b> <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni espresse nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi. ALTEZZA cm. 80/120</i>		
D.07.03.06.01	Cytisus laburnum, forsythia, hibiscus, spirea, weigelia	cad.	5,85
D.07.03.06.02	Amygdalus, cydonia, malus in varietà, prunus in varietà:		
D.07.03.06.02.01	- da talea	cad.	6,20
D.07.03.06.02.02	- da innesto	cad.	7,75
D.07.03.06.03	Ligustrum ovalifolium e chinensis	cad.	3,70
D.07.03.06.04	Lageostroemia indica	cad.	15,50
D.07.03.06.05	Magnolia soulangeana	cad.	22,30
D.07.03.06.06	Prunus laurus cerasus	cad.	5,50
<b>D.07.03.07</b>	<b>CONIFERE NANE</b> <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni espresse nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.07.01	Juniperus chinensis in varietà, juniperus sabina in varietà, juniperus communis in varietà:		
D.07.03.07.01.01	- vaso diam. cm. 25 altezza m. 0,80-1,00	cad.	27,50

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.07.03.07.01.02	- in zolla per altezza m. 0,80-1,00	cad.	18,60
D.07.03.07.02	Taxus baccata in varietà:		
D.07.03.07.02.01	- in zolla altezza m. 1,75-2,00	cad.	117,80
D.07.03.07.02.02	- in zolla altezza m. 2,00-2,20	cad.	234,45
D.07.03.07.03	Pinus mugus:		
D.07.03.07.03.01	- in vaso diam. cm. 22 altezza m. 0,30-0,40	cad.	18,50
D.07.03.07.03.02	- in vaso diam. cm. 26 altezza m. 0,40-0,50	cad.	29,50
D.07.03.07.04	Picea excelsa "pendula":		
D.07.03.07.04.01	- in zolla altezza m. 1,75-2,00	cad.	61,55
D.07.03.07.04.02	- in zolla altezza m. 2,00-2,50	cad.	81,25
D.07.03.07.05	Picea pungens glauca "Hoopsii" o "Koster"		
D.07.03.07.05.01	- in zolla altezza m. 1,00-1,25	cad.	26,30
D.07.03.07.05.02	- in zolla altezza m. 1,25-1,50	cad.	35,70
D.07.03.07.05.03	- in zolla altezza m. 1,75-2,00	cad.	277,85
D.07.03.07.05.04	- in zolla altezza m. 2,00-2,50	cad.	372,00
D.07.03.07.05.05	- in zolla altezza m. 2,20-2,40		295,45
D.07.03.07.05.06	- in vaso diam. cm 25 altezza m. 1,00-1,25	cad.	34,00
D.07.03.07.05.07	- in vaso diam. cm. 26 altezza m. 1,25-1,50		42,50
<b>D.07.03.08</b>	<b>ARBUSTI IN CONTENITORE</b> <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni esposte nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi. ALTEZZA cm. 60/80:</i>		
D.07.03.08.01	Amygdalus, cydonia, cytiscus laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, pyracantha in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia		
D.07.03.08.01.01	- in vaso diam. cm. 18	cad.	10,75
D.07.03.08.01.02	- in vaso diam. cm. 24	cad.	20,00
D.07.03.08.02	Cotoneaster in varietà:		
D.07.03.08.02.01	- in vaso diam. cm. 18	cad.	4,00
D.07.03.08.02.02	- in vaso diam. cm. 24	cad.	10,90
<b>D.07.03.09</b>	<b>TAPPEZZANTI</b> <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni esposte nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.09.01	Hipericum calcinum, vinca minor, pachisandra terminalis (vaso diametro cm.12)	cad.	1,75
D.07.03.09.02	Cotoneaster dammeri, salicifolia repens, gualteria procumbens, hedera in varietà, evonimus emerald gold, evonimus emerald queen (vaso diametro cm. 18)	cad.	7,75
<b>D.07.03.10</b>	<b>RAMPICANTI</b> <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni esposte nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.10.01	Hedera helis hybernica, parthenocissus quinquefolia, parthenocissus tricuspidata weitchii, lanicera periclineum, wistaria sinensis, bignonia radicans, altezza cm. 120-150 vaso diam. cm. 18, altezza m. 1,00-1,75	cad.	13,75

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>D.07.03.11</b>	<b>PIANTE</b> <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni esposte nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.11.01	Acacia dealbata, in contenitore, altezza cm. 250-300	cad.	40,30
D.07.03.11.02	Acacia dealbata, in contenitore, altezza cm. 300-350	cad.	51,65
D.07.03.11.03	Acer campestre, in zolla, altezza cm. 300-350	cad.	68,60
D.07.03.11.04	Acer platanoides, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	40,60
D.07.03.11.05	Acer pseudoplatanus, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	40,60
D.07.03.11.06	Acer saccharinum, in zolla, altezza cm. 250-300	cad.	34,60
D.07.03.11.07	Aesculus, hippocastanum, in zolla, circonferenza cm. 18-20	cad.	11,65
D.07.03.11.08	Albizzia julbrissin, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	70,25
D.07.03.11.09	Aucuba japonica, in contenitore, altezza cm. 80-100	cad.	22,90
D.07.03.11.10	Azalea indica, in contenitore, altezza cm. 40-50	cad.	33,10
D.07.03.11.11	Azalea japonica in contenitore, altezza cm. 80-90	cad.	93,90
D.07.03.11.12	Berberis japonica, in contenitore, altezza cm. 15-25	cad.	4,50
D.07.03.11.13	Betulla spp, in zolla, altezza cm. 400-500	cad.	95,50
D.07.03.11.14	Bougainvillea glabra, in contenitore, altezza cm. 60-80	cad.	10,65
D.07.03.11.15	Bougainvillea glabra, in contenitore, altezza cm. 125-150	cad.	14,00
D.07.03.11.16	Bougainvillea glabra, in contenitore, altezza cm. 150-175	cad.	21,00
D.07.03.11.17	Buddleia davidii, in contenitore, altezza cm. 120-140	cad.	12,00
D.07.03.11.18	Buxus pumila nana, a cespuglio, radice nuda, altezza cm. 25-30	cad.	4,15
D.07.03.11.19	Buxus sempervirens rotundifolia, a cespuglio, con zolla, altezza cm. 40-50	cad.	10,40
D.07.03.11.20	Camelia japonica, in contenitore, altezza cm. 100-125	cad.	76,15
D.07.03.11.21	Camelia japonica, in contenitore, altezza cm. 125-150	cad.	91,30
D.07.03.11.22	Carpinus betulus, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	100,20
D.07.03.11.23	Catalpa bignonioides, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	62,00
D.07.03.11.24	Cedrus atlantica glauda, in contenitore, altezza cm. 250-300	cad.	105,00
D.07.03.11.25	Cedrus atlantica glauca, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	157,30
D.07.03.11.26	Cedrus atlantica glauca, in zolla, altezza cm. 450-500	cad.	256,20
D.07.03.11.27	Cedrus deodara, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	154,60
D.07.03.11.28	Cedrus libani, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	172,65
D.07.03.11.29	Cedrus libani, in zolla, altezza cm. 450-500	cad.	295,00
D.07.03.11.30	Celtis australis, in zolla, circonferenza cm. 18-20	cad.	78,75
D.07.03.11.31	Cersis siliquastrum, in zolla, circonferenza cm. 12-14	cad.	57,40
D.07.03.11.32	Chamaerops humilis, in contenitore, altezza cm. 100-125	cad.	105,00
D.07.03.11.33	Chamaerops humilis, in contenitore, altezza cm. 125-150	cad.	120,00
D.07.03.11.34	Crataegus oxiacanta, in contenitore, altezza cm. 120-140	cad.	9,50
D.07.03.11.35	Cupressocyparis leylandi, in contenitore, altezza cm. 175-200	cad.	24,80
D.07.03.11.36	Cupressocyparis leylandi, in contenitore, altezza cm. 250-300	cad.	40,70
D.07.03.11.37	Deutzia gracilis, in contenitore, altezza cm. 40-60	cad.	4,65
D.07.03.11.38	Eleagnus pungens, in contenitore, altezza cm. 40-60	cad.	6,10
D.07.03.11.39	Eleagnus pungens, in contenitore, altezza cm. 80-100	cad.	10,50
D.07.03.11.40	Fagus sylvatica, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	167,50
D.07.03.11.41	Fraxinus ornus, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	58,30
D.07.03.11.42	Ginkgo biloba, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	157,30
D.07.03.11.43	Gleditsia triacanthos, inermis, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	67,15
D.07.03.11.44	Hydrangea hortensis, in contenitore del diametro di cm. 15	cad.	5,50
D.07.03.11.45	Ilex aquifolium, in contenitore, altezza cm. 80-100	cad.	76,00
D.07.03.11.46	Laburnum anagyroides, in zolla, altezza cm. 150-170	cad.	26,50
D.07.03.11.47	Laurus nobilis, in contenitore, altezza cm. 125-150	cad.	14,00
D.07.03.11.48	Laurus nobilis, in contenitore, altezza cm. 175-200	cad.	24,15
D.07.03.11.49	Laurus nobilis, in zolla, altezza cm. 200-250	cad.	43,40
D.07.03.11.50	Liquidambar styraciflua, in contenitore, altezza cm. 450-500	cad.	292,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.07.03.11.51	Liriodendron tulipifera, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	135,30
D.07.03.11.52	Magnolia grandiflora, in contenitore, circonferenza cm. 10-12	cad.	78,75
D.07.03.11.53	Magnolia grandiflora, in contenitore, circonferenza cm. 14-16	cad.	111,80
D.07.03.11.54	Mahlonia aquifolium, in contenitore, altezza cm. 40-60	cad.	14,00
D.07.03.11.55	Nerium oleander, in contenitore, altezza cm. 80-100	cad.	19,00
D.07.03.11.56	Nerium oleander, in contenitore, altezza cm. 100-125	cad.	21,70
D.07.03.11.57	Pinus pinea, in contenitore, altezza cm. 250-300	cad.	189,55
D.07.03.11.58	Pinus sylvestris, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	154,95
D.07.03.11.59	Pittosporum tobira, in contenitore, altezza cm. 80-100	cad.	13,00
D.07.03.11.60	Pittosporum tobira, in zolla, altezza cm. 125-150	cad.	21,70
D.07.03.11.61	Platanus orientalis, in zolla, circonferenza cm. 20-25	cad.	111,65
D.07.03.11.62	Platanus xacerifolia, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	63,50
D.07.03.11.63	Populus Alba, radice nuda, circonferenza cm. 14-16	cad.	27,90
D.07.03.11.64	Populus Nigra Piramidalis, radice nuda, circonferenza cm. 10-12	cad.	9,50
D.07.03.11.65	Quercus ilex, in contenitore, altezza cm. 175-200	cad.	43,40
D.07.03.11.66	Quercus ilex, in contenitore, altezza cm. 200-250	cad.	59,40
D.07.03.11.67	Quercus ilex, in cassa, circonferenza cm. 16-18	cad.	190,40
D.07.03.11.68	Quercus pubescens, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	162,50
D.07.03.11.69	Quercus robur, in zolla, altezza cm. 450-500	cad.	298,00
D.07.03.11.70	Rhododendron hybrid, in contenitore, altezza cm. 60-70	cad.	38,10
D.07.03.11.71	Rhyncospermum jasminoides, in contenitore, altezza cm. 125-150	cad.	13,75
D.07.03.11.72	Robinia pseudoacacia, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	41,30
D.07.03.11.73	Rosai a cespuglio, altezza cm. 15-35	cad.	3,55
D.07.03.11.74	Salix babylonica, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	36,80
D.07.03.11.75	Sophora japonica, in zolla, circonferenza cm. 18-20	cad.	81,15
D.07.03.11.76	Sorbus aucuparia, in zolla, cm. 250-300	cad.	46,50
D.07.03.11.77	Spartium junceum, in contenitore, altezza cm. 40-60	cad.	4,50
D.07.03.11.78	Tamarix gallica, in contenitore, circonferenza cm. 12-14	cad.	63,50
D.07.03.11.79	Tilia hybrida, in zolla, circonferenza cm. 20-25	cad.	101,50
D.07.03.11.80	Thuja orientalis, in contenitore, altezza cm. 125-150	cad.	25,35
D.07.03.11.81	Ulmus campestris, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	50,70
D.07.03.11.82	Viburnum tinus, in contenitore, altezza cm. 80-100	cad.	27,65
<b>D.07.03.12</b>	<b>ASTONI IN CONTENITORE</b> <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da 80 q.li, salvo particolari precisazioni espresse nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi</i>		
D.07.03.12.01	Acer campestris 1-1 altezza cm. 40/60	cad.	1,29
D.07.03.12.02	Alnus glutinosa 1-1 altezza cm. 60/100	cad.	1,29
D.07.03.12.03	Carpinus 1-1 altezza cm. 40/60	cad.	1,29
D.07.03.12.04	Ciliegio (Prunus) 1-1 altezza cm. 80/100	cad.	4,26
D.07.03.12.05	Farnia (Quercus Robur) 1-1 altezza cm. 80/100	cad.	4,26
D.07.03.12.06	Fraxinus 1-1 altezza cm. 100/120	cad.	4,26
D.07.03.12.07	Noce (Juglans Regia) 1-1 altezza cm. 100/120	cad.	4,26
D.07.03.12.08	Populus Alba 0-1 altezza cm. 70/130	cad.	1,29

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>D.07.04</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTE</b> <i>Per quanto riguarda i prezzi relativi a malte, calcestruzzi, conglomerati bituminosi, scavi, rinterrì si rimanda al capitolo Opere da imprenditore edile, paragrafo Lavori ed opere compiute.</i>		
<b>D.07.04.01</b>	<b>IMPIANTI ARBOREI</b>		
D.07.04.01.01	Aratura meccanica, profondità 30/40 cm. con sminuzzamento ed erpicatura	mq.	0,08
D.07.04.01.02	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti (profondità di lavoro 20-30 cm. circa), per superfici minime di 5.000 mq., transitabili con trattore	mq.	0,04
D.07.04.01.03	Vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm. 25 di profondità	mq.	3,18
D.07.04.01.04	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile (superficie minima 2.500 mq.)	mq.	0,10
D.07.04.01.05	Concimazione piante con concimi chimici e/o organici	cad.	2,84
D.07.04.01.06	Concimazione prati con concimi chimici e/o organici (superficie minima 2.500 mq.)	mq.	0,09
D.07.04.01.07	Trattamenti antiparassitari/anticrittogamici, mediante l'impiego di nebulizzatore atomizzatore (prodotto escluso), per piante di altezza:		
D.07.04.01.07.01	- fino a 10 m. da terra (per un minimo di 100 piante)	cad.	2,12
D.07.04.01.07.02	- da 10 a 20 m. da terra (per un minimo di 70 piante)	cad.	3,18
D.07.04.01.07.03	- oltre 20 m. da terra (per un minimo di 50 piante)	cad.	5,29
D.07.04.01.08	Stesura e compianamento terra di coltivo, compresa la fornitura della terra:		
D.07.04.01.08.01	- manuale	mc.	32,50
D.07.04.01.08.02	- meccanica	mc.	15,50
D.07.04.01.09	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento (su terreno da coltivo dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti) della semente addizionata:		
D.07.04.01.09.01	- (30 g/mq.) a sostanze colloidali, (50 g/mq.) a miscuglio seme; (150 g/mq.) torba e fertilizzanti per superficie minima di 5.000 mq.	mq.	1,29
D.07.04.01.09.02	- fornitura e posa in opera, con personale specializzato, di georete opportunamente fissata su tutta la superficie e fissata a monte e a valle; l'intervento, successivo all'idrosemina, serve a protezione del suolo dai fenomeni erosivi prima dello sviluppo della cotica erbosa, in condizioni di media difficoltà	mq.	2,35
D.07.04.01.10	Formazioni di tappeto erboso monofitico o polifitico, in terreno privo di detriti, compresa la stenditura del concime organico la fresatura per profondità non inferiore a cm. 20, livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente del terriccio concimato o di sabbia fine di fiume, rullatura, carico dei materiali di risulta su automezzo:		
D.07.04.01.10.01	- per superfici fino a mq. 500	mq.	1,73
D.07.04.01.10.02	- per superfici da mq. 501 a mq. 3.000	mq.	1,50
D.07.04.01.10.03	- per superfici superiori ai mq. 3.000	mq.	1,02
D.07.04.01.11	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso da miscuglio di graminacee e/o leguminose, ecc., in zolle o striscie di spessore 3/5 cm. per inerbimento (a pronto effetto) di superficie a prato	mq.	10,13

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.07.04.01.12	Rigenerazione tappeti erbosi con mezzi meccanici, mediante fessurazione della cotica erbosa, semina, concimazione e copertura (superficie minima 500 mq.)	mq.	0,90
D.07.04.01.13	Messa a dimora di piantine, queste escluse, compresa la formazione di idonea buca per l'accoglimento:		
D.07.04.01.13.01	- altezza cm. 15-35	cad.	0,40
D.07.04.01.13.02	- altezza cm. 40-100	cad.	0,93
D.07.04.01.14	Messa a dimora di cespugli, arbusti o piante, questi esclusi, compresa l'apertura a mano di una buca di dimensioni di cm. 50x50x50, la fornitura in opera di terriccio concimato, in ragione di mc. 0,013 di letame maturo in ragione di kg. 8 a pianta, nonchè l'innaffio della stessa con almeno lt. 10 di acqua e compresi i trasporti ed ogni altro onere occorrente; per altezze di cm. 100-180 o circonferenze di cm. 12-14	cad.	7,10
D.07.04.01.15	Messa a dimora di piante di medio fusto dell'altezza di cm. 250-400, compresa l'apertura di una buca da cm. 75x75x75, la fornitura in opera del terriccio concimato in ragione di mc. 0,03 a pianta di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q. 0,20 a pianta, il palo di castagno della lunghezza di cm. 300 con funzioni di tutore della pianta, e legato alla stessa con idonea legatura nonchè l'innaffio della pianta con almeno lt. 30 di acqua, il suo trasporto e ogni altro onere occorrente, esclusa la sola pianta	cad.	42,35
D.07.04.01.16	Messa a dimora di piante di alto fusto dell'altezza di cm. 400-500 o circonferenza da cm. 26-35, compresi l'apertura a mano di una buca di dimensioni di cm. 100x100x100, la fornitura in opera del terriccio concimato, in ragione di mc. 0,05 a pianta, di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q. 0,60 a pianta, il palo di castagno della lunghezza di cm. 500 con funzioni di tutore della pianta, e legato alla stessa con idonea legatura in trenella di manila, l'innaffio della pianta con almeno lt. 40 di acqua, trasporti ed ogni altro onere occorrente, esclusa la sola pianta	cad.	63,50
D.07.04.01.17	Formazione siepi:		
D.07.04.01.17.01	- ligustrum ovalifolium, 5-6 piante per m. disposte a fila semplice, previo scavo messa a dimora e reinterro (h. 80-100	m.	25,80
D.07.04.01.17.02	- ligustrum ovalifolium, 10-11 piante a m. poste a fila doppia, previo scavo, messa a dimora e reinterro (h. 80-100 cm.)	m.	51,65
D.07.04.01.17.03	- prunus laurus cerasus, tre piante ogni due m. previo scavo, messa a dimora e reinterro (h. 80-100 cm.)	m.	9,55
<b>D.07.04.02</b>	<b>OPERE DA GIARDINIERE</b>		
D.07.04.02.01	Taglio erba con motofalciatrici e asportazione del materiale di risulta per superfici minime di 2.500 mq.:		
D.07.04.02.01.01	- interventi periodici ogni 15-20 gg. con tosatrici	mq.	0,25
D.07.04.02.01.02	- interventi periodici ogni 8 gg. con tosatrici elicoidali	mq.	0,15
D.07.04.02.02	Taglio siepe per siepi di dimensioni di 3 mq. per ogni m. di sviluppo, con asportazione materiale di risulta, con tre interventi all'anno per ogni intervento e per siepi che consentono il taglio ad altezza d'uomo. Per tagli che richiedono l'impiego di elevatori, il prezzo è maggiorato dell'importo del noleggio dei mezzi meccanici impiegati	m.	2,84
D.07.04.02.03	Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm., per superfici minime di 15.000 mq. transitabili con trattori; materiale di risulta lasciato sul posto (CON OPERATORE)	mq.	0,05

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.07.04.02.04	Taglio e raccolta dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm., per superfici minime di 15.000 mq. Transitabili con trattrici; trasporto del materiale di risulta alla discarica (CON OPERATORE)	mq.	0,01
D.07.04.02.05	Triturazione di rami, tronchi e altre frazioni legnose, convogliamento in cassoni da trasporto del cippato, per un minimo di 7-8 mc. (CON OPERATORE)		
D.07.04.02.05.01	- con trattore munito di cippatrice da 40 a 70 HP (per tronchi fino a cm.12 di diametro)	mc.	22,00
D.07.04.02.05.02	- con trattore da 70 a 100 HP, munito di cippatrice (per tronchi legnosi fino a 18 cm. di diametro)	mc.	32,00
D.07.04.02.05.03	- con trattore da 101 a 140 HP, munito di cippatrice (per tronchi legnosi fino a 25 cm. di diametro)	mc.	43,00
D.07.04.02.06	Spollonatura: operazione di potatura, di alberi di qualsiasi dimensione, per l'eliminazione di polloni radicali sviluppati al piede della pianta, con l'impiego di attrezzature manuali o meccaniche	cad.	2,80
D.07.04.02.07	Potatura e pulizia di piante secondo le indicazioni del committente, compreso il carico del materiale di risulta su qualsiasi automezzo:		
D.07.04.02.07.01	- altezza fino a m. 1,50	cad.	5,30
D.07.04.02.07.02	- altezza m. 1,51-3,00	cad.	18,55
D.07.04.02.07.03	- altezza m. 3,01-5,00	cad.	42,35
D.07.04.02.07.04	- altezza oltre m. 5,00 e circonferenza fino a cm. 50	cad.	65,00
D.07.04.02.07.05	- circonferenza cm. 50-120	cad.	95,30
D.07.04.02.07.06	- circonferenza cm. 121-200	cad.	132,35
D.07.04.02.07.07	- circonferenza superiore a cm. 200	cad.	169,40
D.07.04.02.08	Tosatura di piante ornamentali a siepe (pittosforo, ligustri, alloro, ecc.) eseguita con strumenti a mano o a motore e sagomata a forma geometrica, secondo le indicazioni del committente compresa la rimodatura ed il carico del materiale di risulta su automezzo. Per siepi di altezza sino a m. 1,50 a tosatura eseguita, misurata a sviluppo della superficie di tosatura	mq.	1,85
D.07.04.02.09	Tosatura e pulizia di spalliera a muro con strumenti a mano o a motore, compreso il carico del materiale di risulta su automezzo. Altezza misurata a tosatura eseguita:		
D.07.04.02.09.01	- altezza fino a m. 1,80	mq.	3,50
D.07.04.02.09.02	- altezza da m. 1,81 a m. 5,00	mq.	23,50
D.07.04.02.09.03	- altezza superiore a m. 5,00	mq.	37,50
D.07.04.02.10	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a mc. 1, compresi lo scavo a mano, il taglio delle radici il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale	cad.	375,85
D.07.04.02.11	Potatura di tipo A: potatura di alberi di qualsiasi genere e specie con taglio di ritorno e con tecniche adeguate al rispetto del "collare di corteccia" del ramo. Il prezzo compensa: ispezione in quota della pianta; potatura di rimonda del secco. La rifilatura dei rami danneggiati, eliminazione dei rami rotti, con presenza di focolai di infezione, eventuale rialzo dei palchi; contenimento di tutta la chioma mediante l'eliminazione totale o l'accorciamento dei rami nel rispetto dello sviluppo naturale del soggetto; diradamento e selezione di rami codominanti, affastellati, sovranumerari, pendenti verso il basso; raccolta e conferimento dei materiali di risulta presso un centro autorizzato. Per alberi di altezza:		



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.07.04.02.11.01	- inferiore a m. 10	cad.	56,50
D.07.04.02.11.02	- m. 10 - 18	cad.	90,40
D.07.04.02.11.03	- m. 18 - 25	cad.	141,20
D.07.04.02.11.04	- superiore a m. 25	cad.	225,90
D.07.04.02.12	Potatura di tipo B: potatura di alberi di qualsiasi genere e specie con taglio di ritorno e con tecniche adeguate al rispetto del "collare di corteccia" del ramo. Il prezzo compensa: ispezione in quota della pianta; potatura di rimonda del secco. La rifilatura dei rami danneggiati, eliminazione dei rami rotti, con presenza di focolai di infezione, eventuale rialzo dei palchi; contenimento parziale della chioma mediante l'eliminazione totale o l'accorciamento dei rami nel rispetto dello sviluppo naturale del soggetto, dei soli rami in prossimità di edifici, linee elettriche, illuminazione pubblica, semafori, segnaletica stradale, ecc.; diradamento e selezione di rami codominanti, affastellati, sovranumerari, pendenti verso il basso. Per alberi di altezza:		
D.07.04.02.12.01	- inferiore a m. 10	cad.	37,85
D.07.04.02.12.02	- m. 10 - 18	cad.	59,30
D.07.04.02.12.03	- m. 18 - 25	cad.	90,40
D.07.04.02.12.04	- superiore a m. 25	cad.	141,20
D.07.04.02.13	Potatura di tipo C: potatura di formazione di alberi di qualsiasi genere e specie con taglio di ritorno e con tecniche adeguate al rispetto del "collare di corteccia" del ramo. Il prezzo compensa: eliminazione di rami codominanti; diradamento, eventuale rialzo, rafforzamento della dominanza apicale con l'eliminazione di eventuali rami laterali particolarmente vigoroso, in competizione con l'asse principale; raccolta e conferimento dei materiali di risulta presso un centro autorizzato; ripristino del piano di campagna per danni causati dal transito di automezzi impiegati utilizzando terreno agrario. Per alberi di altezza:		
D.07.04.02.13.01	- inferiore a m. 10	cad.	25,40
D.07.04.02.13.02	- m. 10 - 18	cad.	45,20
D.07.04.02.14	Potatura di disseccamento di alberi di qualsiasi genere e specie con taglio di ritorno e con tecniche adeguate al rispetto del "collare di corteccia" del ramo. Il prezzo compensa: potatura di rimonda del secco; raccolta e conferimento dei materiali di risulta presso un centro autorizzato; ripristino del piano di campagna per danni causati dal transito di automezzi impiegati utilizzando terreno agrario. Per alberi di altezza:		
D.07.04.02.14.01	- inferiore a m. 10	cad.	22,60
D.07.04.02.14.02	- m. 10 - 18	cad.	45,20
D.07.04.02.14.03	- m. 18 - 25	cad.	67,80
D.07.04.02.14.04	- superiore a m. 25	cad.	112,95
D.07.04.02.15	Abbattimento di alberi di qualsiasi genere e specie con taglio del tronco ad una quota inferiore di cm. 15 dal piano di campagna, esclusa l'eliminazione della ceppaia. Il prezzo compensa: raccolta e conferimento dei materiali di risulta presso un centro autorizzato; ripristino del piano di campagna per danni causati dal transito di automezzi impiegati utilizzando terreno agrario. Per alberi di altezza:		
D.07.04.02.15.01	- inferiore a m. 10	cad.	56,50
D.07.04.02.15.02	- m. 10 - 20	cad.	45,20
D.07.04.02.15.03	- superiore a m. 20	cad.	67,80

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.07.04.02.16	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante di piccola/media dimensione, con l'impiego di adeguata attrezzatura, compresi lo scavo a mano, raccolta e conferimento dei materiali di risulta presso un centro autorizzato, il ripristino completo dello scavo con fornitura, trasporto e livellamento del piano di campagna con terreno agrario	cad.	73,50
<b>D.07.04.03</b>	<b>IMPIANTI DI IRRIGAZIONE</b>		
D.07.04.03.01	Impianti di irrigazione, per una superficie minima di mq. 1.500 e con frazionamenti non inferiori a mq. 300, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quanto altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici	mq.	2,90
D.07.04.03.02	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione (volumi minimi di adacquamento per pianta litri 30)	cad.	4,75
D.07.04.03.03	Innaffiamento di soccorso di tappeti erbosi e prati in genere, con autobotte attrezzata per l'irrigazione (volumi minimi di adacquamento mm. 5 per mq.)	mq.	0,13
<b>D.08</b>	<b>RESTAURO DEI BENI ARCHITETTONICI</b> <i>Tariffe medie orarie comprensive di spese generali e utile, per prestazioni in economia, durante l'orario normale di lavoro.</i>		
<b>D.08.01</b>	<b>MANODOPERA</b> <i>Tariffe medie orarie comprensive di spese generali e utile, per prestazioni in economia, durante l'orario normale di lavoro.</i>		
D.08.01.01	Restauratore qualificato	ora	34,00
<b>D.08.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTE</b> <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 mt.</i>		
D.08.02.01	<b>CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELL'INTONACO CANNUCCIATO ANTICO OPERAZIONI DI PULITURA -</b> 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	mq.	200,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
	<p>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, l'applicazione di uno strato di resina epossidica bicomponente appositamente modificata verrà 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.</p> <p><b>OPERAZIONI DI TRATTAMENTO BIOCIDA DEL LEGNO</b> - Impregnazione di tutta la struttura lignea a pennello e/o con iniezioni di biocida (a base di pentaclorofenolo e ottocloronaffina), 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.).</p> <p><b>CONSOLIDAMENTO DEL LEGNO</b> - 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.</p>		
<b>D.08.02.02</b>	<b>RESTAURO DI INTONACI ANTICHI (DIPINTI E NON DIPINTI)</b> <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		
D.08.02.02.01	Ricerca del progetto Indagine stratigrafica 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.08.02.02.01.01	- per sondaggio normale	cad.	25,00
D.08.02.02.01.02	- per sondaggio difficoltoso	cad.	75,00
D.08.02.02.02	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.08.02.02.02.01	- per normale pulitura	mq.	180,00
D.08.02.02.02.02	- per pulitura difficoltosa	mq. fino a	290,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>D.08.02.03</b>	<b>CONSOLIDAMENTO STRATI DI INTONACO</b> <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		
D.08.02.03.01	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.08.02.03.01.01	- per distacchi lievi	mq.	90,00
D.08.02.03.01.02	- per distacchi notevoli	mq. fino a	190,00
D.08.02.03.02	Rimozione con solventi chetonici dei bendaggi precedentemente incollati; consolidamento delle parti di pellicola pittorica degradate o con perdita di adesione, con medie alterazioni, mediante incollaggio di carte giapponesi e successive spugnature, iniezioni e/o nebulizzazioni di emulsione acrilica mescolata ad apposito biocida	mq.	150,00
D.08.02.03.03	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	mq.	150,00
D.08.02.03.04	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	mq.	85,00
D.08.02.03.05	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto, mediante velature ad acquerello, in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e stuccature delle lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatiche all'opera	mq.	120,00
D.08.02.03.06	Reintegrazione pittorica con ricostruzione a tono e/o con velature all'acquerello, 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.08.02.03.06.01	- selezione cromatica	mq.	300,00
D.08.02.03.06.02	- "rigatino"	mq.	350,00
D.08.02.03.06.03	- puntinato	mq.	280,00
D.08.02.03.06.04	- ricostruzione decorativa mimetica	mq.	250,00
<b>D.08.02.04</b>	<b>RESTAURO O RIFACIMENTO DI INTONACO A MARMORINO (ANCHE DIPINTO A FINTO MARMO)</b> <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		
<b>D.08.02.04.01</b>	<b>RESTAURO</b>		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.08.02.04.01.01	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.08.02.04.01.01.01	- per distacchi lievi	mq.	286,00
D.08.02.04.01.01.02	- per distacchi notevoli	mq.	429,00
D.08.02.04.01.02	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	mq.	48,00
<b>D.08.02.04.02</b>	<b>RIFACIMENTO</b>		
D.08.02.04.02.01	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 mc. 0,20 d'impasto. Steso sulla muratura preventivamente bagnata, per uno spessore complessivo di cm. 1,5-2	mq.	36,00
D.08.02.04.02.02	Finitura a marmorino, consistente in un impasto di calce spenta, con polvere di marmo ed eventuale aggiunta di terre coloranti, 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)	mq.	60,00
D.08.02.04.02.03	Maggiorazione per finitura in calce magra (solo per intonaci interni), steso mediante lama di ferro in più mani	mq.	14,00
D.08.02.04.02.04	Ridipittura a fresco sull'ultima mano di finitura del marmorino	mq.	120,00
D.08.02.04.02.05	Rinfrescatura di rivestimenti a marmorino:		
D.08.02.04.02.05.01	- mediante lavatura con acqua-sapone, lucidatura a cera ed acquaragia e strofinatura con stracci di lana	mq.	6,00
D.08.02.04.02.05.02	- 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	mq.	9,00
<b>D.08.02.05</b>	<b>RESTAURO E RIFACIMENTO DI STUCCHI MONOCROMI, POLICROMI O DORATI</b> <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.08.02.05.01	RESTAURO - 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. OPERAZIONI PRELIMINARI E CONSOLIDAMENTO - 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. Rimozione di bendaggi precedentemente applicati da attuarsi con acetone	mq.	110,00
D.08.02.05.02	OPERAZIONI DI PULITURA - 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. 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.08.02.05.02.01	- con fenomeni di degrado lievi	mq.	90,00
D.08.02.05.02.02	- con fenomeni di degrado più gravi	mq. fino	190,00
D.08.02.05.03	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: integrazione con stucco lavorato in cantiere; integrazione mediante restituzione da calco; velatura o reintegrazione seguendo eventuali residui delle cromie originali. RIFACIMENTO - Rifacimento delle zone lacunose mediante realizzazione in opera di tutti gli oggetti con collocazione di ossature murarie simili alle originali (mattoni pieni-frammenti-murati)	mq.	229,00
<b>D.08.02.06</b>	<b>SOFFITTI LIGNEI CON O SENZA POLICROMIE</b> <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		
D.08.02.06.01	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	mq.	40,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.08.02.06.02	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	mq.	120,00
D.08.02.06.03	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	mq.	220,00
D.08.02.06.04	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	mq.	20,00
D.08.02.06.05	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	mq.	45,00
D.08.02.06.06	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.08.02.06.07	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.08.02.06.08	OPERAZIONI FINALI - Presentazione estetica della superficie lignea con eventuale leggera mordenzatura	mq.	20,00
D.08.02.06.09	OPERAZIONI FINALI - Presentazione estetica della superficie lignea con eventuale leggera mordenzatura e reintegrazione cromatica mimetica delle parti decorate; riduzione dell'interferenza visiva dello strato preparatorio con colori ad acquarello	mq.	120,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
D.08.02.06.10	Protezione finale (con polimero acrilico in solventi dato a pennello) della superficie lignea dell'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.08.02.06.10.01	- legno a vista	mq.	18,00
D.08.02.06.10.02	- soffitti policromi	mq.	22,00
<b>D.08.02.07</b>	<b>DECORAZIONI SU LEGNO</b> <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		
D.08.02.07.01	<b>VERNICIATURE A FINTO LEGNO O FINTO MARMO:</b> compresa la impastellatura del fondo, due mani di tinta d'olio a tinta unita, una terza macchiata e venata e successiva verniciatura con vernice trasparente, qualora venga eseguita su nuove superfici; -comprese riprese del fondo, la otturazione di fori e fessure, la coloritura ad una mano a tinta unita ed una macchiata e venata, con successiva verniciatura con vernice trasparente, qualora venga eseguita su superfici da rinnovare; Sono esclusi gli oneri dei ponteggi ad eccezione dei casi in cui sia posto fra la componente lucida ed opaca dello strato protettivo previsto un loro specifico impiego da parte della direzione dei lavori (da computarsi a parte):		
D.08.02.07.01.01	- su superfici da rinnovare	mq.	55,00
D.08.02.07.01.02	- su superfici nuove già rasate, 3 mani di incausto, l'ultima a tampone	mq.	38,00
<b>D.08.02.08</b>	<b>RESTAURO MATERIALI LAPIDEI</b> <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo.</i>		
D.08.02.08.01	RESTAURO MATERIALI LAPIDEI - Preconsolidamento e protezione di tutte le parti degradate (polverizzazioni, esfoliazioni, fratture, perdita di materiale, ecc.) con incollaggio di carta giapponese e/o telina		
D.08.02.08.01.01	- per materiali meno porosi (calcarei, marmi, ecc.)	mq.	350,00
D.08.02.08.01.02	- per materiali più porosi (arenarei, calcareniti, cotto, ecc)	mq.	450,00
<b>D.08.02.09</b>	<b>PITTURA AL LATTE DI CALCE</b> <i>Prezzi medi riferiti a superficie realmente lavorata e sviluppo</i>		
D.08.02.09.01	Calce grassa di fossa a lunga stagionatura, aggiunta di polveri carbonatiche micronizzate, coloritura eseguibile esclusivamente con terre naturali o pigmenti minerali. Applicazione. Eventuale applicazione di un protettivo acrilico su facciate esposte a forti aggressioni atmosferiche, data in più mani previa bagnatura del supporto se molto assorbente o molto stagionato e successiva spugnatura 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 (ricetta ICR); patinatura da ripetersi 4-5 volte con pigmenti differenziati, applicata a tampone con tele di canapa, eseguendo una leggera carteggiatura tra una tamponatura e l'altra	mq.	38,00



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in euro
<b>D.08.02.10</b>	<b>INDAGINI DIAGNOSTICHE SUI MATERIALI</b> <i>Per tutte le altre prove non distruttive eseguite in situ i costi vengono concordati con il cliente. Tali prove sono: termografia infrarossa, endoscopia ultrasuoni, radiografie, radioscopie, ecc.; si possono inoltre mettere a disposizione furgoni attrezzati per lo sviluppo di radiografie in situ.</i>		
D.08.02.10.01	Indagini chimiche e diagnostiche per la conservazione delle opere d'arte, praticate da laboratori scientifici:		
D.08.02.10.01.01	Preparazione del campione (solo in casi particolari)	cad.	45,32
D.08.02.10.01.02	Osservazioni allo stereoscopio	cad.	90,64
D.08.02.10.01.03	Sezione stratigrafica e microscopica in luce riflessa	cad.	362,56
D.08.02.10.01.04	Sezione sottile e microscopia in luce trasmessa	cad.	543,83
D.08.02.10.01.05	Diffrazione raggi X (XDR)	cad.	407,54
D.08.02.10.01.06	Fluorescenza X	cad.	317,24
D.08.02.10.01.07	Dosaggio dei sali solubili	cad.	226,59
D.08.02.10.01.08	Microscopia elettronica a scansione e microanalisi EDS	cad.	407,88
D.08.02.10.01.09	Solo test microchimici	cad.	45,32
D.08.02.10.01.10	Test microchimici con foto	cad.	90,64
D.08.02.10.01.11	Spettrometria infrarossa (IR)	cad.	181,27
D.08.02.10.01.12	Spettrometria UV/VIS	cad.	181,27
D.08.02.10.01.13	Spettrometria di massa in alta risoluzione (HRMS)	cad.	362,56
D.08.02.10.01.14	Assorbimento atomico per elemento	cad.	45,32
D.08.02.10.01.15	Gascromatografia / spettrometria di massa (GCMS)	cad.	362,56
D.08.02.10.01.16	H.P.L.C. per ricerche specifiche cad.	cad.	226,59
D.08.02.10.01.17	Prove fisiche legate all'assorbimento dell'acqua	cad.	271,92
D.08.02.10.01.18	Caratterizzazione degli intonaci mediante stereomicroscopio secondo Normal e completa di XDR	cad.	543,83
D.08.02.10.01.19	Caratterizzazione degli intonaci mediante stereomicroscopio	cad.	226,59
D.08.02.10.01.20	Relazione min./max il 10% dell'importo di € 181,27	cad.	
D.08.02.10.01.21	Per i sopralluoghi, compreso il campionamento, è prevista una diaria giornaliera a seconda della distanza: sono calcolati in economia	cad.	
D.08.02.10.02	Analisi di organismi dannosi quali alghe, muffe e licheni e delle essenze legnose di opere d'arte. Riconoscimento tassonomico:		
D.08.02.10.02.01	Alghe a campione	cad.	271,92
D.08.02.10.02.02	Muffe a campione	cad.	271,92
D.08.02.10.02.03	Licheni a campione	cad.	271,92
D.08.02.10.02.04	Essenze legnose a campione	cad.	181,27
D.08.02.10.02.05	Riconoscimento pollini	cad.	453,19
<b>D.08.02.10.03</b>	<b>PROVE NON DISTRUTTIVE</b> <i>Prezzi medi indicativi per le radiografie eseguite in laboratorio.</i>		
D.08.02.10.03.01	1 lastra	cad.	108,77
D.08.02.10.03.02	da 2 a 5 lastre	cad.	90,64
D.08.02.10.03.03	oltre	cad.	72,51



## **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 OMNICOMPRESIVI, PER IL BIENNIO 2007-2008, INDICATI  
DAI MANUTENTORI FERRARESI PER PRESTAZIONI RELATIVE AD INTERVENTI  
PREVISTI DALLA LEGISLAZIONE IN MATERIA**

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 H, aggiornamento del libretto d'impianto - comprensivo di chiamata	50,00
2. Controllo del corretto funzionamento del generatore di calore, con analisi della combustione inferiore o uguale a Kw 35 - comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato H, 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 H, 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 H, aggiornamento del libretto d'impianto.	70,00
5. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo B - comprensivo di chiamata, analisi della combustione, compilazione dell'allegato H, aggiornamento del libretto d'impianto e consegna della documentazione agli Uffici competenti.	112,0
6. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo C - comprensivo di chiamata, analisi della combustione, compilazione dell'allegato H, 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, aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione dell'allegato H, 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, aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione dell'allegato H, 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"> <li>• fino a 60 Kw</li> <li>• da 61 a 150 Kw</li> <li>• da 151 a 300 Kw</li> <li>• da 301 a 500 Kw</li> </ul>	da convenirsi da convenirsi da convenirsi da convenirsi
11. Controllo e manutenzione di caldaie gasolio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 30.000 cal/h (35Kw)</li> <li>• oltre 30.000 cal/h - con analisi fumi</li> </ul>	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:** Legge n. 46 del 5 Marzo 1990 e D.P.R. n. 447 del 6 Dicembre 1991.

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, la Legge n. 46/90 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 (D.P.R. 447/91) 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**

*Sede Provinciale*

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



FIMIT  
**Confesercenti Ferrara**

44100 Ferrara - Via Darsena, 178  
Tel. 0532 778502 - Fax 0532 778536  
direzione.provinciale@confesercentiferrara.it



IMPIANTI  
**della Provincia di FERRARA**

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

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

### 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 precedentemente 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 emissioni 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 verifica 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 sgombrato 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.

# Lavorare con Publimedia migliora la vita.

**Selezioniamo persone di talento  
perchè diventino i migliori  
Agenti Pubblicitari  
dell'Emilia Romagna**

Ruolo di venditori/trici di  
spazi pubblicitari per le aree  
Romagna, Emilia e Marche.  
L'attività si svolgerà  
prevalentemente presso  
le nostre sedi di Rimini,  
Ravenna, Faenza-Lugo,  
Ferrara-Bologna.

Ferrara, Corso Giovecca 3  
infoline: 0544 511311  
[www.publimediaitalia.com](http://www.publimediaitalia.com)  
vai alla sezione "lavora con noi"





## PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA

Pubblicazione annuale – ANNO 41

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 13/7/1968

### TARIFFE DEL LISTINO OPERE EDILI ANNO 2007 numero unico

<b>ON LINE</b>	<i>formato pdf, excel e mastro</i>	€ 40.00
<b>CARTACEO</b>	<i>spedizione postale</i>	€ 35.00
<b>CARTACEO</b>	<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 svolta presso l'**Ufficio Biblioteca** della Camera di Commercio, Largo Castello, 6 – Ferrara e nelle cartolibrerie:

- **Office System Castello**, Largo Castello, 18 – Ferrara;
- **Multisystem srl**, V.le Cavour 186-188 – Ferrara;
- **Libreria Pasello**, Via Canonica, 16/18 – Ferrara;
- **Libreria Professionale Centrale**, C.so 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.

Per informazioni riguardanti la pubblicità



P.zza Bernini, 6 - 48100 Ravenna

Tel. 0544 511311

info@publimediaitalia.com

Tel. 0532 243339

www.publimediaitalia.com

Stampa

**Sate srl** - Via C. Goretti, 88 - 44100 Ferrara

tel. 0532 765646 - fax 0532 765759

Impaginazione grafica

**Partnercomunicazione** - Ferrara



# RIDUCI LE DISPERSIONI TERMICHE CON UN FINANZIAMENTO

eco  CARIFE



[www.carife.it](http://www.carife.it)

USUFRUISCI DELLE AGEVOLAZIONI E DEGLI INCENTIVI STATALI  
**AMARE L'AMBIENTE CONVIENE**

Passa in filiale

 **CASSA DI RISPARMIO DI FERRARA**

 **CARIFE**  
Gruppo Bancario Cassa di Risparmio di Ferrara

# Il Valore della Tradizione la Qualità della Tecnologia.



COPPO VECCHIAEUROPA



L'impasto di base ricalca i caldi toni dell'argilla. La finitura della superficie **completamente opaca** è il frutto di una avanzatissima tecnologia che dosa le tonalità secondo una "colorimetria a zone". Il **COPPO VECCHIAEUROPA**, l'unico Coppo *Dontoghese* in cemento, riproduce alla perfezione l'effetto dello scorrere del tempo grazie anche al suo esclusivo "effetto-muschio".



**Le tegole Gambale, garantite 30 anni... durano sempre!**



**Gambale®**  
Un tetto per tutti.

44043 Mirabello (Ferrara) Italia - C.so Italia, 514 Tel. 0532.849714 (r.a.)  
Fax 0532.849545 - e-mail: info@gambaletegole.com - www.gambaletegole.com

Desidero ricevere ulteriori informazioni tramite:

- Documentazione tecnica  
 Visita vs. agente di zona

Nome \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_  
Cognome \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_  
Via \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_  
CAP \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

Progettista  Impresa  Privato  Rivendita

Gambale assicura che i dati personali vengono trattati con la massima riservatezza prevista dalla legge in vigore (875/96) e utilizzati esclusivamente per le proprie proposte commerciali di richiesta, tali dati potranno essere consultati e verificati.

**Antica TORRETTA®**  
Il camino prefabbricato in cemento