



Camera di Commercio  
Ferrara

# Prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara

---

**anno 2011**

A CURA DELL'UFFICIO STATISTICA E PREZZI

---



Da oltre 40 anni, e per l'esattezza dall'ormai lontano 1966, il Listino dei prezzi e dei materiali delle opere edili della provincia di Ferrara costituisce un apprezzato strumento al servizio dell'economia del territorio, consultabile da alcuni anni anche on-line sul sito della Camera di Commercio di Ferrara ([www.fe.camcom.it/servizi/prezzi](http://www.fe.camcom.it/servizi/prezzi)).

I valori pubblicati si riferiscono a prezzi di mercato - aventi carattere "medio informativo" - di materiali, noli, lavori ed opere compiuti nel settore delle costruzioni, dell'installazione di impianti per l'edilizia, con una panoramica estesa al settore degli oneri per la sicurezza, delle opere a verde e del paesaggio e del restauro, nell'ambito della provincia di Ferrara. Sono frutto di un processo di verifica e ampliamento delle tipologie di intervento, in linea con l'evolversi del comparto e l'adozione di nuove metodologie operative, che in questi ultimi anni si è sempre più perfezionato.

Il listino rappresenta un punto di riferimento per un settore, in faticosa uscita da un periodo di recessione sin dall'estate del 2008, che coinvolge un numero elevato di imprese e una pluralità di committenti. E' uno strumento ormai indispensabile per le imprese, che quotidianamente hanno la necessità di reperire informazioni precise ed aggiornate, così come per gli enti e le istituzioni, nell'ambito della loro ordinaria attività di programmazione e di controllo. E, naturalmente, per gli utenti-consumatori, che possono disporre in tal modo di un punto di orientamento davvero affidabile ed efficace sulle reali quotazioni del mercato.

La collaborazione con esperti di Associazioni, Ordini ed Enti, che riunendosi in numerosi incontri dei Comitati, coordinati dalla Commissione presieduta dal geom. Paolo Govoni, hanno messo a disposizione il loro tempo e la loro esperienza per aggiornare il prezzario alle normative e implementarlo con voci sempre più attuali, si è ulteriormente rafforzata nel tempo. Questo metodo di lavoro si è rivelato molto efficace, grazie anche al contributo di imprese locali, ed ha consentito un adeguamento sempre più fedele e trasparente dei prezzi al reale andamento del mercato.

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

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

CARLO ALBERTO RONCARATI  
Presidente della Camera di Commercio di Ferrara



## COMMISSIONE

*nominata con det. del S.G. n. 88 del 15.05.07, ultima modifica con det. n.335 del 26.10.2010*

### **Presidente**

Govoni Paolo

*Componente Consiglio della Camera di Commercio di Ferrara*

### **Componenti**

Alberani Daniele

*ASCOM*

Anselmi Vittorio

*Ordine degli Architetti*

Balboni Bruno

*Collegio dei Geometri*

Baraldi Bruno

*ASPPI – Associazione Piccoli Proprietari Immobiliari*

Bassi Giuseppe

*Confcooperative*

Bigoni Francesco

*Confartigianato*

Cavolesi Massimo

*Unindustria*

Chiodi Gianpaolo

*CNA*

Di Salvatore Salvatore

*ACER*

Dianti Filippo

*Confesercenti*

Ferrari Lorenzo

*Provincia*

Ferroni Luca

*Lega delle Cooperative*

Filomeno Giuseppe

*Collegio dei Periti Industriali*

Fornasini Giorgio

*Unindustria*

Lambertini Lauro

*CNA*

Martelli Giovanni

*C.A.D.F. spa*

Passarelli Diego

*HERA*

Pazzi Caterina

*Responsabile Ufficio Prezzi Camera di Commercio*

Rossatti Bruno

*Ordine degli Ingegneri*

Soffiatti Sergio

*Confartigianato*

Squarzanti Gianni

*Comune*

### **Segreteria di Commissione**

Ufficio Statistica e Prezzi della Camera di Commercio

Angela Argentini

Rosalinda Mezzetti

**COMITATI DI REDAZIONE**

nominati dalla Commissione nella seduta del 30 maggio 2007

**Comitato 1 – Opere da imprenditore edile**
*noleggi, materiali, demolizioni, solai, palificazioni, manti di copertura, scarichi, fognature*

Addesso Giuseppe Dario	ACER
Angelini Luigi	Confcooperative
Brunelli Pierluigi	Confartigianato
Cavolesi Massimo	Unindustria
Coletti Emanuele	Ordine Agronomi
Ferrari Lorenzo	Provincia
Fornasini Giorgio	Unindustria
Frigli Matteo	Collegio Geometri
Lambertini Lauro	CNA
Menegatti Manuela	Ordine Architetti
Piccinini Gaetano	Comune
Rossatti Bruno	Ordine Ingegneri
Santini Pietro	Ascom
Argentini Angela	Camera di Commercio

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

Anselmi Vittorio	Ordine Architetti
Assirelli Claudio	Lega Cooperative
Capatti Gianni	CNA
Lervini Lorenzo	Ascom
Pirani Alberto	Collegio Geometri
Pulvirenti Massimo	ACER
Sivieri Artibano	Confartigianato
Squarzanti Gianni	Comune
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
Mezzetti Rosalinda	Camera di Commercio

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

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

**Comitato 5 – Opere specializzate A**

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

Bertoncelli Luigi	Unindustria
Bassi Roberto	HERA
Ferroni Luca	Lega Cooperative
Fornasini Giorgio	Unindustria
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 geotecniche, opere a verde e del paesaggio, restauro dei beni architettonici*

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

**Comitato 7 – Oneri per la sicurezza**

*oneri per la sicurezza*

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



# INDICE

## A

### PARTE I - OPERE DA IMPRENDITORE EDILE

<b>A.01</b>	<b>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE</b>	
A.01.01	MANODOPERA	pag. 17
A.01.02	NOLI	pag. 17
A.01.02.01	Noli per trasporti	pag. 17
A.01.02.02	Trasporti	pag. 17
A.01.02.03	Noli per trasporto a freddo	pag. 18
A.01.02.04	Noli per attrezzature	pag. 18
A.01.03	MATERIALI	pag. 22
A.01.03.01	Inerti sciolti	pag. 22
A.01.03.02	Inerti confezionati	pag. 22
A.01.03.03	Leganti	pag. 22
A.01.03.04	Calcestruzzi e malte preconfezionate su autobetoniera	pag. 23
A.01.03.05	Altri materiali	pag. 23
A.01.03.06	Murature	pag. 23
A.01.03.07	Coperture e rivestimenti	pag. 24
A.01.03.08	Refrattari	pag. 26
A.01.03.09	Legname da lavoro e da opera	pag. 26
A.01.03.10	Metalli	pag. 27
A.01.03.11	Solai	pag. 27
A.01.03.12	Lastre e velette in c.a.v.	pag. 29
A.01.03.13	Manufatti in conglomerato di cemento e polietilene per fognature	pag. 30
A.01.03.14	Manufatti in cloruro di polivinile (PVC)	pag. 33
A.01.03.15	Manufatti di marmo e pietre naturali	pag. 34
A.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 35
A.01.04.01	Fornitura e posa di ponteggi	pag. 35
A.01.04.02	Demolizioni	pag. 37
A.01.04.03	Rimozione	pag. 38
A.01.04.04	Scrostamenti	pag. 39
A.01.04.05	Scavi e riempimenti	pag. 39
A.01.04.06	Conglomerato cementizio	pag. 40
A.01.04.07	Casseri	pag. 40
A.01.04.08	Acciaio per conglomerato cementizio	pag. 40
A.01.04.09	Palificazioni	pag. 40
A.01.04.10	Murature e tramezzi	pag. 42
A.01.04.11	Solai, soffittature e controsoffittature	pag. 44
A.01.04.12	Tetti	pag. 47
A.01.04.13	Manti di copertura	pag. 47
A.01.04.14	Vespai, sottofondi e pavimenti di cemento	pag. 48
A.01.04.15	Opere in marmo e pietra naturale	pag. 49
A.01.04.16	Scarichi e fognature	pag. 50
A.01.04.17	Sistemazioni esterne	pag. 51
A.01.04.18	ASSISTENZA MURARIA	pag. 52
A.01.04.18.01	Impianti sanitari	pag. 52
A.01.04.18.02	Impianti di riscaldamento e condizionamento	pag. 52
A.01.04.18.03	Impianti elettrici	pag. 53
A.01.04.18.04	Impianti ascensori	pag. 53

## B

### PARTE II - OPERE COMPLEMENTARI

<b>B.01</b>	<b>CANNE FUMARIE</b>	
B.01.01	MATERIALI	pag. 57

B.01.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 58
<b>B.02</b>	<b>INTONACI E STUCCATURE</b>	
B.02.01	Nuove costruzioni	pag. 59
B.02.02	Interventi sull'esistente	pag. 60
<b>B.03</b>	<b>ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI TERMO-ACUSTICI, IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI</b>	
B.03.01	MATERIALI	pag. 61
B.03.01.01	Isolanti termo-acustici	pag. 61
B.03.01.02	Isolanti acustici	pag. 62
B.03.01.03	Impermeabilizzanti	pag. 62
B.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 63
B.03.02.01	Isolamenti e rivestimenti	pag. 63
B.03.02.02	Impermeabilizzazioni e intonaci impermeabili	pag. 64
<b>B.04</b>	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>	
B.04.01	MATERIALI	pag. 66
B.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 69
<b>B.05</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>	
B.05.01	MATERIALI	pag. 73
B.05.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 75
<b>B.06</b>	<b>SERRAMENTI IN LEGNO</b>	
B.06.01	MANODOPERA	pag. 78
B.06.02	MATERIALI	pag. 78
B.06.02.01	Legnami	pag. 78
B.06.02.02	Accessori per serramenti	pag. 81
B.06.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 82
B.06.04	ASSISTENZA MURARIA	pag. 85
<b>B.07</b>	<b>SERRAMENTI ED OPERE IN METALLO</b>	
B.07.01	MATERIALI	pag. 86
B.07.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 86
B.07.03	ASSISTENZA MURARIA	pag. 89
<b>B.08</b>	<b>SERRAMENTI IN PVC</b>	
B.08.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 89
B.08.02	ASSISTENZA MURARIA	pag. 90
<b>B.09</b>	<b>VERNICIATURE, TINTEGGIATURE E INTONACI SPECIALI</b>	
B.09.01	MATERIALI	pag. 90
B.09.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 92
<b>B.10</b>	<b>OPERE DA VETRAIO</b>	
B.10.01	MATERIALI	pag. 94
B.10.02	POSA IN OPERA DI VETRI	pag. 95
<b>C</b>	<b>PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI</b>	
<b>C.01</b>	<b>IMPIANTI IDROSANITARI</b>	
C.01.01	MANODOPERA	pag. 99
C.01.02	MATERIALI	pag. 99
C.01.02.01	Tubazioni	pag. 99
C.01.02.02	Apparecchi sanitari ed accessori	pag. 101
C.01.02.03	Servizi per disabili	pag. 103
C.01.02.04	Produttori di acqua calda	pag. 104

C.01.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 105
C.01.04	FORNITURA E POSA DI COMPONENTI ANTINCENDIO	pag. 108
<b>C.02</b>	<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</b>	
C.02.01	MANODOPERA	pag. 109
C.02.02	MATERIALI	pag. 109
C.02.02.01	Tubazioni	pag. 109
C.02.02.02	Terminali erogatori	pag. 111
C.02.02.03	Elementi vari	pag. 111
C.02.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 113
C.02.03.01	Impianti di riscaldamento	pag. 113
C.02.03.02	Impianti radianti	pag. 116
C.02.03.03	Fornitura e posa di elementi vari	pag. 116
C.02.03.04	Fornitura e posa di generatori di calore	pag. 119
C.02.03.05	Pompe di calore	pag. 120
C.02.03.06	Impianti ad energia solare	pag. 121
C.02.03.07	Climatizzazione e pompe di calore ad espansione diretta	pag. 121
C.02.03.08	Isolanti	pag. 122
<b>C.03</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>	
C.03.01	MANODOPERA	pag. 123
C.03.02	MATERIALI	pag. 123
C.03.02.01	Canalizzazione	pag. 123
C.03.02.02	Scatole, supporti e placche	pag. 126
C.03.02.03	Apparecchi di comando e prese di corrente	pag. 126
C.03.02.04	Interruttori modulari da quadro	pag. 127
C.03.02.05	Cavi di energia	pag. 127
C.03.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 128
C.03.04	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	pag. 130
<b>C.04</b>	<b>IMPIANTI SPECIALI</b>	
C.04.01	DOMOTICA	pag. 131
C.04.01.01	Lavori e opere compiuti	pag. 131
C.04.02	SISTEMA ANTINTRUSIONE	pag. 132
C.04.02.01	Materiali	pag. 132
C.04.03	ACCESSORI DI RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI	pag. 133
C.04.03.01	Materiali	pag. 133
C.04.03.02	Lavori e opere compiuti	pag. 133
C.04.03.03	IMPIANTI ALLARME VIDEOSORVEGLIANZA	pag. 134
C.04.03.04	AUTOMAZIONE PER CANCELLI	pag. 134
C.04.03.05	SISTEMI FOTOVOLTAICI	pag. 134
<b>C.05</b>	<b>IMPIANTI ASCENSORI</b>	
C.05.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 135
C.05.02	PIATTAFORMA ELEVATRICE CON CABINA	pag. 136
<b>D</b>	<b>PARTE IV - OPERE DIVERSE</b>	
<b>D.01</b>	<b>OPERE STRADALI</b>	
D.01.01	NOLI	pag. 139
D.01.02	NOLI A FREDDO	pag. 139
D.01.03	MATERIALI	pag. 140
D.01.03.01	Inerti	pag. 140
D.01.03.02	Manufatti	pag. 140
D.01.03.03	Materiali per pavimentazioni esterne	pag. 141
D.01.03.04	Materiali bituminosi	pag. 141
D.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 142

<b>D.02</b>	<b>FOGNATURE STRADALI</b>	
D.02.01	MATERIALI	pag. 145
D.02.01.01	Manufatti in conglomerato di cemento	pag. 145
D.02.01.02	Manufatti in PVC	pag. 146
D.02.01.03	Manufatti in PEAD	pag. 147
D.02.01.04	Pozzetti in polietilene	pag. 148
D.02.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 149
D.02.02.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in conglomerato di cemento	pag. 149
D.02.02.02	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC	pag. 151
D.02.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi in pead strutturati a doppia parete	pag. 152
D.02.02.04	Fornitura e posa in opera di pozzetti in polietilene	pag. 153
<b>D.03</b>	<b>ACQUEDOTTI E IRRIGAZIONI</b>	
D.03.01	MATERIALI	pag. 155
D.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 157
<b>D.04</b>	<b>PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b>	
D.04.01	MATERIALI	pag. 161
D.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 162
<b>D.05</b>	<b>DISPOSITIVI DI CORONAMENTO E CHIUSURA IN GHISA</b>	
D.05.01	MATERIALI	pag. 163
D.05.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 165
<b>D.06</b>	<b>SISTEMAZIONE E DRENAGGIO SOTTERRANEO DI TERRENI IN PIANURA</b>	
D.06.01	NOLI	pag. 167
D.06.02	MATERIALI	pag. 167
D.06.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 167
<b>D.07</b>	<b>SEGNALETICA STRADALE</b>	
D.07.01	MATERIALI	pag. 169
D.07.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 170
<b>D.08</b>	<b>INDAGINI GEOLOGICHE</b>	
D.08.01	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE (IN SITU)	pag. 173
D.08.02	SONDAGGI GEOGNOSTICI (IN SITU)	pag. 173
D.08.03	INDAGINE GEOFISICA (IN SITU)	pag. 174
D.08.04	ANALISI GEOTECNICHE (LABORATORIO)	pag. 175
D.08.05	GEOTECNICA STRADALE (IN SITO)	pag. 175
D.08.06	GEOTECNICA STRADALE (IN LABORATORIO)	pag. 175
D.08.07	SONDAGGI AMBIENTALI (IN SITU) CON ATREZZATURA A PERCUSSIONE	pag. 176
<b>D.09</b>	<b>OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO</b>	
D.09.01	MANODOPERA	pag. 177
D.09.02	NOLI	pag. 177
D.09.02.01	Macchine per trattamenti del verde	pag. 177
D.09.03	MATERIALI	pag. 177
D.09.03.01	Materiali accessori	pag. 177
D.09.03.02	Terreno agrario, torbe e terricci	pag. 178
D.09.03.03	Concimi	pag. 178
D.09.03.04	Semi e miscugli	pag. 178
D.09.03.05	Piante e arbusti	pag. 178
D.09.03.06	Tappezzanti in vaso	pag. 180
D.09.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 181
D.09.04.01	Opere da giardiniere	pag. 181
D.09.04.02	Irrigazione	pag. 183

D.09.04.02.01	Impianti irrigui	pag. 183
D.09.04.02.02	Interventi parziali	pag. 184
D.09.04.02.03	Interventi di irrigazione	pag. 185

## **D.10**

### **RESTAURO DEI BENI ARCHITETTONICI**

D.10.01	MANODOPERA	pag. 186
D.10.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 186
D.10.02.01	Consolidamento strutturale dell'intonaco cannucciato antico - Operazioni di pulitura	pag. 186
D.10.02.02	Restauro di intonaci antichi (dipinti e non dipinti)	pag. 186
D.10.02.03	Restauro o rifacimento di intonaco a marmorino (anche dipinto a finto marmo)	pag. 188
D.10.02.04	Restauro e rifacimento di stucchi monocromi, policromi o dorati	pag. 188
D.10.02.05	Soffitti lignei con o senza policromie	pag. 190
D.10.02.06	Decorazioni su legno	pag. 191
D.10.02.07	Restauro materiali lapidei e in cotto a stampo o modellato anche policromi	pag. 191
D.10.02.08	Pittura al latte di calce	pag. 192
D.10.02.09	Indagini diagnostiche sui materiali	pag. 192
D.10.02.10	Indagini diagnostiche in situ	pag. 192
D.10.02.11	Prove non distruttive	pag. 193

## **E**

### **PARTE V - ONERI PER LA SICUREZZA**

#### **E.01**

#### **MATERIALI**

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

### **APPENDICE**

- Prezzi di riferimento indicati dai manutentori ferraresi per interventi previsti dalla legislazione in materia di energia
- Unità di misura e conversioni
- Tabella pesi specifici
- Costo di costruzione di un fabbricato residenziale. Numeri indici

## AVVERTENZE

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

Alcuni prezzi di materiali ed opere compiute del presente listino potranno risentire, nei prossimi mesi, di variazioni che le materie prime stanno subendo con una frequenza che la periodicità di questa pubblicazione non è in grado di seguire. Si sottolinea pertanto che i valori pubblicati si riferiscono alla rilevazione ed alle riunioni svolte nei mesi da febbraio ad aprile 2011.

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

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

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

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

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

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

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

**I prezzi riportati sono al netto di IVA.**

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



**PARTE II**  
**OPERE COMPLEMENTARI**



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
<b>B</b>	<b>PARTE II - OPERE COMPLEMENTARI</b>		
<b>B.01</b>	<b>CANNE FUMARIE</b>		
<b>B.01.01</b>	<b>MATERIALI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
B.01.01.01	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 a DOPPIA PARETE (spessore 50 mm), con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
B.01.01.01.01	- diametro interno mm 130	m	85,20
B.01.01.01.02	- diametro interno mm 150	m	93,90
B.01.01.01.03	- diametro interno mm 180	m	109,70
B.01.01.01.04	- diametro interno mm 200	m	120,40
B.01.01.01.05	- diametro interno mm 250	m	142,80
B.01.01.01.06	- diametro interno mm 300	m	170,40
B.01.01.02	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 MONOPARETE, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
B.01.01.02.01	- diametro interno mm 80	m	21,20
B.01.01.02.02	- diametro interno mm 100	m	25,75
B.01.01.02.03	- diametro interno mm 110	m	27,60
B.01.01.02.04	- diametro interno mm 130	m	29,60
B.01.01.02.05	- diametro interno mm 150	m	32,70
B.01.01.02.06	- diametro interno mm 180	m	40,30
B.01.01.02.07	- diametro interno mm 200	m	41,90
B.01.01.02.08	- diametro interno mm 250	m	51,00
B.01.01.03	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° DOPPIA PARETE (spessore 50 mm) in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
B.01.01.03.01	- diametro interno mm 130	m	117,30
B.01.01.03.02	- diametro interno mm 150	m	134,70
B.01.01.03.03	- diametro interno mm 180	m	143,90
B.01.01.03.04	- diametro interno mm 200	m	164,80
B.01.01.03.05	- diametro interno mm 250	m	201,50
B.01.01.03.06	- diametro interno mm 300	m	236,00
B.01.01.04	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° MONOPARETE in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
B.01.01.04.01	- diametro interno mm 80	m	26,70
B.01.01.04.02	- diametro interno mm 100	m	30,30
B.01.01.04.03	- diametro interno mm 110	m	35,70
B.01.01.04.04	- diametro interno mm 130	m	37,80
B.01.01.04.05	- diametro interno mm 150	m	42,90
B.01.01.04.06	- diametro interno mm 180	m	50,50
B.01.01.04.07	- diametro interno mm 200	m	53,60
B.01.01.04.08	- diametro interno mm 250	m	60,20
B.01.01.05	Testa per camino terminale in acciaio monoparete, MODELLO CINESE:		
B.01.01.05.01	- diametro interno mm 80	cad	32,20
B.01.01.05.02	- diametro interno mm 100	cad	32,20
B.01.01.05.03	- diametro interno mm 110	cad	34,80
B.01.01.05.04	- diametro interno mm 130	cad	38,80
B.01.01.05.05	- diametro interno mm 150	cad	42,40
B.01.01.05.06	- diametro interno mm 180	cad	52,10

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.01.01.05.07	- diametro interno mm 200	cad	53,60
B.01.01.05.08	- diametro interno mm 250	cad	60,20
B.01.01.05.09	- diametro interno mm 300	cad	66,30
B.01.01.05.10	- diametro interno mm 350	cad	100,00
B.01.01.06	Testa per camino terminale in acciaio monoparete, MODELLO EOLICO:		
B.01.01.06.01	- diametro interno mm 80	cad	45,90
B.01.01.06.02	- diametro interno mm 100	cad	53,30
B.01.01.06.03	- diametro interno mm 110	cad	58,80
B.01.01.06.04	- diametro interno mm 130	cad	64,30
B.01.01.06.05	- diametro interno mm 150	cad	69,80
B.01.01.06.06	- diametro interno mm 180	cad	87,30
B.01.01.06.07	- diametro interno mm 200	cad	105,60
B.01.01.06.08	- diametro interno mm 250	cad	110,20
B.01.01.06.09	- diametro interno mm 300	cad	121,40
B.01.01.06.10	- diametro interno mm 350	cad	137,70
B.01.01.07	Sportelli di ispezione in acciaio inox con chiusura stagna:		
B.01.01.07.01	- diametro interno mm 80	cad	93,70
B.01.01.07.02	- diametro interno mm 100	cad	93,70
B.01.01.07.03	- diametro interno mm 110	cad	95,10
B.01.01.07.04	- diametro interno mm 130	cad	96,40
B.01.01.07.05	- diametro interno mm 150	cad	99,20
B.01.01.07.06	- diametro interno mm 180	cad	113,00
B.01.01.07.07	- diametro interno mm 200	cad	118,50
<b>B.01.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese appaltatrici. Sono da considerarsi esclusi gli oneri per ponteggi esterni e di sollevamento. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
B.01.02.01	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 DOPPIA PARETE (spessore 50 mm), con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare, in opera, secondo le norme UNI, incassate in vano precedentemente predisposto, sigillate con mastice speciale:		
B.01.02.01.01	- diametro interno mm 130	m	206,75
B.01.02.01.02	- diametro interno mm 150	m	206,75
B.01.02.01.03	- diametro interno mm 180	m	258,15
B.01.02.01.04	- diametro interno mm 200	m	315,95
B.01.02.01.05	- diametro interno mm 250	m	389,85
B.01.02.01.06	- diametro interno mm 300	m	448,80
B.01.02.02	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 MONOPARETE, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare, in opera, secondo le norme UNI, incassate in vano precedentemente predisposto, sigillate con mastice speciale:		
B.01.02.02.01	- diametro interno mm 80	m	62,20
B.01.02.02.02	- diametro interno mm 100	m	73,90
B.01.02.02.03	- diametro interno mm 110	m	84,70
B.01.02.02.04	- diametro interno mm 130	m	90,00
B.01.02.02.05	- diametro interno mm 150	m	95,40
B.01.02.02.06	- diametro interno mm 180	m	102,90
B.01.02.02.07	- diametro interno mm 200	m	108,20
B.01.02.02.08	- diametro interno mm 250	m	118,90
B.01.02.03	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° DOPPIA PARETE (spessore 50 mm), in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare in opera:		
B.01.02.03.01	- diametro interno mm 130	cad	267,75
B.01.02.03.02	- diametro interno mm 150	cad	317,05
B.01.02.03.03	- diametro interno mm 180	cad	405,95

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.01.02.03.04	- diametro interno mm 200	cad	445,55
B.01.02.03.05	- diametro interno mm 250	cad	538,75
B.01.02.03.06	- diametro interno mm 300	cad	645,85
B.01.02.04	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° MONOPARETE in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare in opera:		
B.01.02.04.01	- diametro interno mm 80	cad	96,95
B.01.02.04.02	- diametro interno mm 100	cad	121,05
B.01.02.04.03	- diametro interno mm 110	cad	132,85
B.01.02.04.04	- diametro interno mm 130	cad	138,20
B.01.02.04.05	- diametro interno mm 150	cad	161,75
B.01.02.04.06	- diametro interno mm 180	cad	160,65
B.01.02.04.07	- diametro interno mm 200	cad	181,00
B.01.02.04.08	- diametro interno mm 250	cad	188,50
B.01.02.05	Testa per camino terminale in acciaio monoparete, MODELLO CINESE, in opera:		
B.01.02.05.01	- diametro interno mm 80	cad	70,70
B.01.02.05.02	- diametro interno mm 100	cad	85,70
B.01.02.05.03	- diametro interno mm 110	cad	98,55
B.01.02.05.04	- diametro interno mm 130	cad	103,90
B.01.02.05.05	- diametro interno mm 150	cad	116,75
B.01.02.05.06	- diametro interno mm 180	cad	127,45
B.01.02.05.07	- diametro interno mm 200	cad	140,35
B.01.02.05.08	- diametro interno mm 250	cad	158,10
B.01.02.05.09	- diametro interno mm 300	cad	178,50
B.01.02.05.10	- diametro interno mm 350	cad	255,00
B.01.02.06	Testa per camino terminale in acciaio monoparete, MODELLO EOLICO, in opera:		
B.01.02.06.01	- diametro interno mm 80	cad	121,40
B.01.02.06.02	- diametro interno mm 100	cad	151,00
B.01.02.06.03	- diametro interno mm 110	cad	165,25
B.01.02.06.04	- diametro interno mm 130	cad	194,85
B.01.02.06.05	- diametro interno mm 150	cad	224,40
B.01.02.06.06	- diametro interno mm 180	cad	269,30
B.01.02.06.07	- diametro interno mm 200	cad	298,90
B.01.02.06.08	- diametro interno mm 250	cad	336,60
B.01.02.06.09	- diametro interno mm 300	cad	408,00
B.01.02.06.10	- diametro interno mm 350	cad	489,60
<b>B.02</b>	<b>INTONACI E STUCCATURE</b>		
	<i>Sono da considerarsi esclusi gli oneri per ponteggi esterni ed inclusi quelli per eventuali ponti di servizio interni fino a 4 m di altezza.</i>		
<b>B.02.01</b>	<b>NUOVE COSTRUZIONI</b>		
B.02.01.01	Intonaco civile tirato a piano perfetto e frattazzato, con detrazione delle aperture superiori ai 4 m <sup>2</sup> , compreso ogni onere per formazione di mazzette, strombature, spallature, spigolature di angoli e rientranze, fino a 4 m di altezza:		
B.02.01.01.01	- in malta di calce idraulica e cemento (malta bastarda) su pareti esterne	m <sup>2</sup>	21,95
B.02.01.01.02	- in malta di calce idraulica e cemento (malta bastarda) su pareti interne e soffitti	m <sup>2</sup>	20,35
B.02.01.01.03	- in malta bastarda per facciate esterne, con aggiunta di polvere di marmo e/o cocciopesto a uno o due colori	m <sup>2</sup>	25,75
B.02.01.01.04	- in malta di cemento + idrofugo, per pareti, dello spessore di cm. 2, lisciato a cazzuola	m <sup>2</sup>	25,75

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.02.01.02	Intonaco a tre strati formato da rinzafo di malta di cemento con inerti del Brenta, di successivo strato (spess. 5 mm circa) di calce bastarda con sabbia di Po e strato superficiale in grassello di calce spenta con rinforzo integrativo di cemento, compreso onere per spallature, sguinci, reffettaggio per modanature bancali, cornici, capitelli, ecc.	m <sup>2</sup>	28,95
B.02.01.03	Intonaco a scagliola, misurato vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai 4 m <sup>2</sup> :		
B.02.01.03.01	- su soffitti e pareti interne, grezzi	m <sup>2</sup>	11,80
B.02.01.03.02	- su soffitti e pareti interne di cemento o su intonaco preesistente, compreso onere per martellature del fondo, mano di aggrappante e quant'altro necessario	m <sup>2</sup>	22,50
B.02.01.04	Intonaco premiscelato, per applicazione meccanica, misurato vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai 4 m <sup>2</sup> :		
B.02.01.04.01	- con malta a base di gesso su soffitti e pareti interne, grezzi	m <sup>2</sup>	16,20
B.02.01.04.02	- con malta a base di gesso su pannelli prefabbricati	m <sup>2</sup>	14,00
B.02.01.04.03	- con malta di cemento su soffitti e pareti interne, grezzi	m <sup>2</sup>	16,00
B.02.01.04.04	- con malta di cemento su pannelli prefabbricati	m <sup>2</sup>	16,75
B.02.01.04.05	- a base di vermiculite, leganti speciali e additivi specifici, a protezione antincendio, su strutture orizzontali o verticali, di solai in calcestruzzo armato - REI 120	m <sup>2</sup>	25,50
B.02.01.04.06	- a base di vermiculite, leganti speciali e additivi specifici, a protezione antincendio, su strutture orizzontali o verticali, di solai in calcestruzzo armato - REI 180	m <sup>2</sup>	27,55
B.02.01.04.07	- a base di perlite espansa, cemento, calce, inerti calcarei selezionati ed additivi chimici	m <sup>2</sup>	26,50
B.02.01.04.08	- per isolamento termico a base di calce idraulica e perliti a correzione acustica per coibentazioni a cappotto, spessore 4/5 cm	m <sup>2</sup>	38,80
B.02.01.05	Trattamento finale degli intonaci di facciata con grassello di calce integrato con aggrappanti speciali a contenuto resinoso e coloritura inglobata mediante polvere di marmo e/o cocchiopesto, compreso onere per spallature, sguinci, reffettaggio per modanatura, bancali, cornici, capitelli, ecc.	m <sup>2</sup>	16,65
B.02.01.06	Stuccatura di muratura eseguita con malta bastarda, comprese preparazione delle superfici, raschiatura, pulitura:		
B.02.01.06.01	- in mattoni nuovi o di recupero	m <sup>2</sup>	20,90
B.02.01.06.02	- in blocchi di laterizio, leca o cemento	m <sup>2</sup>	12,25
<b>B.02.02</b>	<b>INTERVENTI SULL'ESISTENTE</b>		
B.02.02.01	Realizzazione di intonaco traspirante di spessore medio cm. 3-5, con pieno rispetto del ciclo di lavorazione previsto nelle schede tecniche del prodotto utilizzato, da fornire al D.L.; preparazione della parete con specifici prodotti chimici, stesura degli strati successivi di intonaco, sino alla realizzazione degli spessori consigliati; inserimento dei giusti additivi e quantità indicate, nel rispetto delle prescrizioni, onde garantire il massimo risultato; compresi oneri di trasporto dei MATERIALI, carico scarico, accaparramento al piano di lavoro, sgombero finale del materiale di risulta e conferimento alla discarica; escluse opere preventive di demolizione di vecchio intonaco e/o cucitura di lesioni nella muratura, sostituzione di mattoni; misurazione parete trattata	m <sup>2</sup>	64,30
B.02.02.02	Riparazione di intonaci vecchi su soffitti e pareti, compresi un primo rinzafo di sabbia e cemento e successivo intonaco completo	m <sup>2</sup>	37,50
B.02.02.03	Granitura di intonaci interni esistenti, con grassello di calce e sabbia di Po, misurata vuoto per pieno	m <sup>2</sup>	12,15
B.02.02.04	Rasatura di vecchi intonaci previa raschiatura e scalpellatura con applicazione di grassello di calce e cemento al fine di rendere perfette le vecchie superfici e pronte per la tinteggiatura	m <sup>2</sup>	18,25

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.02.02.05	Stuccatura faccia a vista alla cappuccina in muratura vecchia di mattoni, eseguita con malta bastarda eventualmente colorata, apertura, pulizia delle connessioni, raschiatura, pulitura	m <sup>2</sup>	26,80
B.02.02.06	Intonaco rustico per zoccolo di pareti esterne alla base dei muri, mediante applicazione di uno strato di cm. 3,5 di malta dosata a 4 q di conglomerato cementizio per m <sup>3</sup> di sabbia, compresi riquadratura, scalpellatura della muratura preesistente, formazione di spigoli, bordi di giunzione inclinati di 45/8 tra la zoccolatura e il sovrastante intonaco e la gola con il marciapiede	m <sup>2</sup>	32,15
B.02.02.07	Intonaco strollato per zoccolature, compreso intonaco rustico di sottofondo, in malta di cemento	m <sup>2</sup>	23,60
<b>B.03</b>	<b>ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI TERMO-ACUSTICI, IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI</b>		
<b>B.03.01</b>	<b>MATERIALI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per sottofondi impastati, vedi paragrafo Calcestruzzi e malte preconfezionate su autobetoniera. Per isolamento di tubazioni, vedi paragrafo Isolanti, nel capitolo Impianti di riscaldamento e condizionamento. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
<b>B.03.01.01</b>	<b>ISOLANTI TERMO-ACUSTICI</b>		
B.03.01.01.01	Lana di vetro - Materassini resinati in rotoli imbustati, per coperture (all'intradosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg/m <sup>3</sup> , spess. 50 mm	m <sup>2</sup>	3,80
B.03.01.01.02	Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg/m <sup>3</sup> :		
B.03.01.01.02.01	- spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	3,70
B.03.01.01.02.02	- supplemento per supporto in cartacraft bituminata, quale barriera al vapore	m <sup>2</sup>	0,32
B.03.01.01.03	Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg/m <sup>3</sup> :		
B.03.01.01.03.01	- spessore mm 30	m <sup>2</sup>	5,65
B.03.01.01.03.02	- supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile	m <sup>2</sup>	0,77
B.03.01.01.04	Agglomerato di sughero in lastre - Tipo naturale, per rivestimenti:		
B.03.01.01.04.01	- spessore mm 2 - dens.180/200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	4,20
B.03.01.01.04.02	- spessore mm 3 - dens.200/250 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	6,35
B.03.01.01.05	Agglomerato di sughero in lastre - Tipo autoespanso autocollato, densità 120/130 kg/m <sup>3</sup> , per pareti, solai e controsoffitti:		
B.03.01.01.05.01	- spessore mm 30	m <sup>2</sup>	6,55
B.03.01.01.05.02	- spessore mm 40	m <sup>2</sup>	8,70
B.03.01.01.06	Polistirolo estruso. Schiuma rigida a celle chiuse, con entrambe le superfici estruse densità 33 kg/m <sup>3</sup> :		
B.03.01.01.06.01	- senza battuta	m <sup>3</sup>	107,10
B.03.01.01.06.02	- con battuta	m <sup>3</sup>	117,30
B.03.01.01.07	Polistirolo espanso in lastre:		
B.03.01.01.07.01	- densità da 10:12 kg/m <sup>3</sup> , per edilizia (tipo leggero)	m <sup>3</sup>	47,95
B.03.01.01.07.02	- densità 15 kg/m <sup>3</sup> (UNI 7819)	m <sup>3</sup>	58,15
B.03.01.01.07.03	- densità 20 kg/m <sup>3</sup> (UNI 7819)	m <sup>3</sup>	75,00
B.03.01.01.07.04	- densità 25 kg/m <sup>3</sup> (UNI 7819)	m <sup>3</sup>	85,20
B.03.01.01.07.05	- densità 30 kg/m <sup>3</sup> (UNI 7819)	m <sup>3</sup>	99,45
B.03.01.01.08	Poliuretano espanso in lastre - Per celle frigorifere, densità 37 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	158,10

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.03.01.01.09	Poliuretano espanso in lastre - Pannelli rivestiti di carta bitumata, da 1.200x600 mm:		
B.03.01.01.09.01	- spessore mm 20	m <sup>2</sup>	3,70
B.03.01.01.09.02	- spessore mm 30	m <sup>2</sup>	5,05
B.03.01.01.09.03	- spessore mm 40	m <sup>2</sup>	5,95
B.03.01.01.10	Fibra di legno mineralizzata - Pannelli di colore naturale, densità 400 kg/m <sup>3</sup> :		
B.03.01.01.10.01	- spessore mm 20	m <sup>2</sup>	5,20
B.03.01.01.10.02	- spessore mm 30	m <sup>2</sup>	6,15
B.03.01.01.10.03	- spessore mm 40	m <sup>2</sup>	7,65
B.03.01.01.11	Intonaco premiscelato per isolamento termico, a base di calce idraulica e perlitati, ignifugo, a correzione acustica, per coibentazioni a 'cappotto' (kg 3/m <sup>2</sup> spessore 1 cm)	kg	2,15
<b>B.03.01.02</b>	<b>ISOLANTI ACUSTICI</b>		
B.03.01.02.01	Lana di vetro, per pavimenti:		
B.03.01.02.01.01	- feltri di fibra lunga, spessore 3 mm circa	m <sup>2</sup>	2,76
B.03.01.02.01.02	- pannelli resinati rigidi, densità 85 kg/m <sup>3</sup> , spess. mm 15	m <sup>2</sup>	4,08
B.03.01.02.02	Conglomerato di granulato di gomma, in rotoli con lattice puro ed inerti espansi, spessore mm 5, per pavimenti	m <sup>2</sup>	4,59
B.03.01.02.03	Polietilene espanso estruso in rotoli, per pavimenti:		
B.03.01.02.03.01	- spessore mm 3	m <sup>2</sup>	3,32
B.03.01.02.03.02	- spessore mm 4	m <sup>2</sup>	4,50
B.03.01.02.03.03	- spessore mm 5	m <sup>2</sup>	5,75
B.03.01.02.04	Pannelli in fibre minerali rigidi ad alta densità e lamina di piombo, con giunti sfalsati e battentati, per superfici orizzontali e verticali	m <sup>2</sup>	41,85
<b>B.03.01.03</b>	<b>IMPERMEABILIZZANTI</b>		
B.03.01.03.01	Vernice bituminosa:		
B.03.01.03.01.01	- al solvente	kg	2,85
B.03.01.03.01.02	- all'alluminio	kg	2,96
B.03.01.03.02	Cemento:		
B.03.01.03.02.01	- plastico denso e semidenso	kg	3,01
B.03.01.03.02.02	- impermeabile ad azione osmotica	kg	2,45
B.03.01.03.03	Prodotto per membrane elastiche impermeabili, monocomponente di natura acrilica, non pedonabile	kg	4,60
B.03.01.03.04	Prodotto per membrane elastiche impermeabili, mono e bicomponente di natura poliuretana, pedonabile:		
B.03.01.03.04.01	- base	kg	8,10
B.03.01.03.04.02	- coating	kg	8,10
B.03.01.03.05	Primer epossidico bicomponente, per aggrappaggio di getti	kg	10,20
B.03.01.03.06	Prodotto epossipoliuretano al catrame per rivestimenti impermeabili, con catalizzatore	kg	10,45
B.03.01.03.07	Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con velo di fibra di vetro:		
B.03.01.03.07.01	- spessore mm 2	m <sup>2</sup>	1,74
B.03.01.03.07.02	- spessore mm 3	m <sup>2</sup>	2,20
B.03.01.03.07.03	- spessore mm 4	m <sup>2</sup>	2,70
B.03.01.03.07.04	- peso kg 4/m <sup>2</sup> granigliata	m <sup>2</sup>	2,55
B.03.01.03.08	Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con tessuto di fibra di vetro:		
B.03.01.03.08.01	- peso kg 3/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.03.01.03.08.02	- peso kg 4/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,40
B.03.01.03.09	Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con supporto in tessuto di poliestere:		
B.03.01.03.09.01	- spessore mm 4	m <sup>2</sup>	2,86
B.03.01.03.09.02	- peso kg 4/m <sup>2</sup> granigliata	m <sup>2</sup>	2,76
B.03.01.03.10	Sigillante acrilico in cartucce	cad	3,06
B.03.01.03.11	Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in fibra di vetro e con protezione in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg	m <sup>2</sup>	2,86
B.03.01.03.12	Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di poliestere del peso di 170 g per m <sup>2</sup> a filo continuo e con protezione in scaglie di ardesia:		
B.03.01.03.12.01	- peso 4,0 kg	m <sup>2</sup>	3,60
B.03.01.03.12.02	- peso 4,5 kg	m <sup>2</sup>	3,95
B.03.01.03.13	Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di rame ricotto dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,85
B.03.01.03.14	Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri, con armatura in tessuto di vetro e rivestita con lamina di alluminio naturale dello spessore di 8 centesimi di mm e del peso complessivo di 4,5 kg per m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,80
<b>B.03.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
<b>B.03.02.01</b>	<b>ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI</b>		
<b>B.03.02.01.01</b>	<b>ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI</b>		
B.03.02.01.01.01	Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati:		
B.03.02.01.01.01.01	- semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg/m <sup>3</sup> , spessore mm 30	m <sup>2</sup>	3,90
B.03.02.01.01.01.02	- rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg/m <sup>3</sup> , spessore mm 20	m <sup>2</sup>	6,00
B.03.02.01.01.02	Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg/m <sup>3</sup> , spessore mm 45:		
B.03.02.01.01.02.01	- per coperture	m <sup>2</sup>	3,50
B.03.02.01.01.02.02	- per solai e sottotetti	m <sup>2</sup>	4,00
B.03.02.01.01.03	Agglomerato di sughero, fornitura in opera di lastre, tipo espanso autocollato, densità 90-100 kg/m <sup>3</sup> , spessore 30 mm:		
B.03.02.01.01.03.01	- per pareti	m <sup>2</sup>	8,20
B.03.02.01.01.03.02	- per superfici orizzontali	m <sup>2</sup>	8,20
B.03.02.01.01.04	Polistirolo espanso, fornitura in opera di lastre, densità 20 kg/m <sup>3</sup> , spessore 20 mm:		
B.03.02.01.01.04.01	- per pareti	m <sup>2</sup>	3,17
B.03.02.01.01.04.02	- per superfici orizzontali	m <sup>2</sup>	3,01
B.03.02.01.01.05	Poliuretano espanso, fornitura in opera di lastre, densità 30 kg/m <sup>3</sup> , spessore 20 mm:		
B.03.02.01.01.05.01	- per pareti	m <sup>2</sup>	4,20
B.03.02.01.01.05.02	- per superfici orizzontali	m <sup>2</sup>	4,00
B.03.02.01.01.06	Polistirene estruso a cellule chiuse, fornitura in opera di lastre, densità 33 kg/m <sup>3</sup> , compreso collante:		
B.03.02.01.01.06.01	- spessore mm 20	m <sup>2</sup>	5,90
B.03.02.01.01.06.02	- spessore mm 25	m <sup>2</sup>	6,70
B.03.02.01.01.06.03	- spessore mm 30	m <sup>2</sup>	7,45
B.03.02.01.01.06.04	- spessore mm 40	m <sup>2</sup>	8,70

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
<b>B.03.02.01.02</b>	<b>ISOLAMENTI ACUSTICI DI PAVIMENTI</b>		
B.03.02.01.02.01	Lana di vetro:		
B.03.02.01.02.01.01	- fornitura in opera di feltri in fibra lunga, spessore 3 mm ca.	m <sup>2</sup>	2,90
B.03.02.01.02.01.02	- fornitura in opera di pannelli resinati rigidi, densità 50 kg./m <sup>3</sup> , spessore 15 mm	m <sup>2</sup>	3,95
B.03.02.01.02.02	Conglomerato di granulato di gomma fornitura in opera di rotoli, con lattice puro ed inerti espansi, spessore 5 mm	m <sup>2</sup>	4,85
B.03.02.01.02.03	Fornitura in opera di manto acustico anticalpestio formato da sandwich di lamina di piombo di 1 <sup>a</sup> fusione di 0,5 mm e materassino di foam espanso estruso D. 30 kg/m <sup>3</sup> con profilo scanalato	m <sup>2</sup>	55,70
<b>B.03.02.01.03</b>	<b>RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI</b>		
B.03.02.01.03.01	Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistirolo espanso sinterizzato (EPS) conforme alla normativa UNI EN 13163, con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità non inferiore a 25kg/m <sup>3</sup> , applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa l' applicazione di paraspigoli verticali e orizzontali con gocciolatoio nei punti di scolo di acqua piovana, finitura in rivestimento plastico colorato, esclusi i ponteggi:		
B.03.02.01.03.01.01	spessore 30 mm.	m <sup>2</sup>	38,00
B.03.02.01.03.01.02	spessore 50 mm.	m <sup>2</sup>	44,00
B.03.02.01.03.01.03	spessore 60 mm.	m <sup>2</sup>	50,00
B.03.02.01.03.01.04	spessore 80 mm.	m <sup>2</sup>	55,00
B.03.02.01.03.01.05	spessore 100 mm.	m <sup>2</sup>	58,00
B.03.02.01.03.01.06	spessore 120 mm.	m <sup>2</sup>	62,00
B.03.02.01.03.01.07	spessore 150 mm.	m <sup>2</sup>	68,00
B.03.02.01.03.01.08	spessore 160 mm.	m <sup>2</sup>	70,00
B.03.02.01.03.02	Rivestimento con sistema a "cappotto" da applicare su pareti esterne, costituito da lastre di polistirene espanso. Sinterizzato con grafite EPS Certificato conforme alla normativa UNI EN 13163, con euroclasse EPS 100 con caratteristiche tecniche come da tipi sottoelencati e densità di 20 kg/m <sup>3</sup> , applicato alla struttura portante con adeguato collante speciale e sistema di fissaggio meccanico con tassello, compresa rete di armatura con fibra di vetro, rasatura della superficie, compresa l' applicazione di paraspigoli verticali e orizzontali con gocciolatoio nei punti di scolo di acqua piovana, finitura in rivestimento plastico colorato, esclusi i ponteggi:		
B.03.02.01.03.02.01	spessore 30 mm.	m <sup>2</sup>	42,00
B.03.02.01.03.02.02	spessore 50 mm.	m <sup>2</sup>	52,00
B.03.02.01.03.02.03	spessore 60 mm.	m <sup>2</sup>	54,00
B.03.02.01.03.02.04	spessore 80 mm.	m <sup>2</sup>	58,00
B.03.02.01.03.02.05	spessore 100 mm.	m <sup>2</sup>	62,00
B.03.02.01.03.02.06	spessore 120 mm.	m <sup>2</sup>	66,00
B.03.02.01.03.02.07	spessore 150 mm.	m <sup>2</sup>	72,00
B.03.02.01.03.02.08	spessore 160 mm.	m <sup>2</sup>	74,00
<b>B.03.02.02</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI</b>		
B.03.02.02.01	Manto isolante sulle fondazioni eseguito con guaina bitumata dello spessore di mm 4, armata con poliestere, compreso il livellamento con malta bastarda	m <sup>2</sup>	12,75
B.03.02.02.02	Manto isolante sulle fondazioni eseguito con vetroresina bisabbiato dello spessore di 4 mm, armata con poliestere, compreso il livellamento con malta bastarda	m <sup>2</sup>	11,75

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.03.02.02.03	Manto impermeabile per pavimenti piani terra, terrazze, coperture piane o inclinate, costituito dalla preparazione del piano con primer in solvente e successiva stesura di uno strato di scorrimento, eseguito con un cartonfeltro bitumato del peso di kg 0,600/m <sup>2</sup> e successiva applicazione di guaine bituminose a base di elastomeri paraffinici, messi in opera a caldo, compresi l'onere per la formazione di risvolti verticali e giunti saldati alla lampada e ribattuti con apposito attrezzo a caldo, con sovrapposizione di cm. 8/10:		
B.03.02.02.03.01	- n. 1 guaina liscia dello spessore di 4 mm con supporto in tessuto non tessuto a filo continuo di poliestere del peso di gr. 150-200/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,75
B.03.02.02.03.02	- n. 1 guaina con scaglie di ardesia dello spessore di mm 4 con supporto in tessuto non tessuto a filo continuo di poliestere del peso di gr. 150-200/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,30
B.03.02.02.03.03	- n. 2 guaine lisce di cui una dello spessore di mm 3, con supporto in vetro imputrescibile ed una dello spessore di mm 4, con supporto in tessuto non tessuto a filo continuo di poliestere del peso di gr. 150-200/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,50
B.03.02.02.03.04	- n. 2 guaine di cui una liscia dello spessore di 3 mm, con supporto in vetro imputrescibile ed una con scaglie di ardesia dello spessore di 4 mm, con supporto in tessuto non tessuto a filo continuo di poliestere del peso di gr. 150-200/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,00
B.03.02.02.04	Manto impermeabile con strato livellatore eseguito con posa di T.N.T. poliestere, membrana di impermeabilizzazione costituita da un telo calandrato di P.V.C. 1 mm, ottenuto sormontando i teli fra loro di circa 6-7 cm e saldandoli poi a caldo con apposito Leister; protezione con stesura a secco di T.N.T. poliestere di peso minimo gr. 120/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,45
B.03.02.02.05	Trattamento superficiale a protezione dei manti impermeabili, realizzato con:		
B.03.02.02.05.01	- pavimentazione con "sistema isolsostegno" costituita da quadrotti armati in cemento vibrato, posati a secco su supporti di plastica e livellatori compreso l'onere per i tagli lungo i muri perimetrali	m <sup>2</sup>	21,45
B.03.02.02.05.02	- ghiaietto in natura di 30-50 mm per lo spessore di 4-5 cm, previa messa in opera a secco di un supporto di tessuto non tessuto di poliestere di gr. 200/m <sup>2</sup> a protezione del manto sottostante	m <sup>2</sup>	8,75
B.03.02.02.05.03	- una mano di vernice a base di resine in dispersione acquosa	m <sup>2</sup>	3,60
B.03.02.02.05.04	- due mani di vernice a base di resine in dispersione acquosa	m <sup>2</sup>	5,45
B.03.02.02.05.05	- impermeabilizzazione di terrazze vecchie e nuove su massetto precedentemente eseguito con malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo per uno spessore reso di 3 mm con interposta rete in fibra sintetica a maglia quadrata di 4x4 mm stesa a spatola, pronta a ricevere la soprastante pavimentazione posata a colla	m <sup>2</sup>	33,70
B.03.02.02.06	Coibentazione di coperture piane e inclinate con isolamento termico costituito da listelli di polistirene espanso autoestinguente di densità non inferiore a 35 kg/m <sup>3</sup> e accoppiati a caldo a membrana impermeabile di bitume polimero, armato con tessuto non tessuto di poliestere, spessore 4 mm, in opera:		
B.03.02.02.06.01	- con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm 30	m <sup>2</sup>	23,25
B.03.02.02.06.02	- con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm 40	m <sup>2</sup>	24,80
B.03.02.02.06.03	- con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm 50	m <sup>2</sup>	26,25
B.03.02.02.06.04	- con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm 60	m <sup>2</sup>	28,65

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.03.02.02.07	Impermeabilizzazione con formazione di barriera al vapore costituita dal piano di posa con primer in solvente e successiva preparazione di membrana impermeabile (spess. mm 3 di bitume polimero) a base di bitume distillato, polipropilene atattico ed elastomeri, armata con feltro di vetro accoppiato a lamina di alluminio di spessore mm 6/100, messa in opera con fiamma a gas propano, compreso l'onere per il risvolto verticale per una quota di cm 10 superiore al livello previsto dell'isolante termico, compresi giunti saldati alla lampada e ribattuti con apposito attrezzo a caldo, con sovrapposizione di cm 8/10; misura della superficie effettiva	m <sup>2</sup>	9,00
B.03.02.02.08	Aggrappaggio per riprese:		
B.03.02.02.08.01	- di getti con una mano di resine epossidiche bicomponenti, data a kg 0,200/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,95
B.03.02.02.08.02	- di intonaco con una mano di resina epossidica bicomponente, data a kg 0,400/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,35
B.03.02.02.09	Rivestimento impermeabile realizzato con due successive mani di prodotto epossipoliuretano al catrame, dato nella misura di kg 0,800/m <sup>2</sup> , previa pulizia del supporto e stuccatura delle connessioni e dei vespai:		
B.03.02.02.09.01	- su murature	m <sup>2</sup>	20,55
B.03.02.02.09.02	- su strutture in cemento armato	m <sup>2</sup>	18,65
B.03.02.02.10	Intonaco impermeabile grezzo realizzato all'esterno con sistema tricomponente (sabbia, cemento e resina) all'acqua, dello spessore di cm. 1	m <sup>2</sup>	26,70
B.03.02.02.11	Fornitura e posa in opera di telo in Nylon di g 200/m <sup>2</sup> a protezione dello strato sottostante, compreso l'onere delle sovrapposizioni min. 20 cm e il risvolto sulle pareti verticali, fino ad una quota di 10 cm sopra al livello previsto dell'isolante termico. Misura della superficie effettiva	m <sup>2</sup>	2,05
<b>B.04</b>	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>		
<b>B.04.01</b>	<b>MATERIALI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dai fornitori, per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
<b>B.04.01.01</b>	<b>PAVIMENTI</b>		
<b>B.04.01.01.01</b>	<b>LASTRE DI MARMO E GRANITO</b>		
	<i>Franco laboratorio</i>		
B.04.01.01.01.01	Lastre di marmo a piano di sega, refilate, dello spessore di cm 1,8 ca., formato cm 50x25 o 30x30:		
B.04.01.01.01.01.01	- Botticino	m <sup>2</sup>	37,50
B.04.01.01.01.01.02	- Biancone d'Asiago	m <sup>2</sup>	40,20
B.04.01.01.01.01.03	- Giallo d'Istria	m <sup>2</sup>	41,80
B.04.01.01.01.01.04	- Rosso Verona	m <sup>2</sup>	41,25
B.04.01.01.01.01.05	- Trani serpeggiante	m <sup>2</sup>	44,50
B.04.01.01.01.01.06	- Rosso vicentino	m <sup>2</sup>	35,80
B.04.01.01.01.02	Lastre di elementi di granito dello spessore di cm 2, refilate, formato su misura (frullonate sul piano):		
B.04.01.01.01.02.01	- Serizzo chiaro	m <sup>2</sup>	58,95
B.04.01.01.01.02.02	- Rosa limbara sardo	m <sup>2</sup>	64,30
B.04.01.01.01.02.03	- Grigio perla sardo	m <sup>2</sup>	69,65
B.04.01.01.01.02.04	- Rosso capao bonito	m <sup>2</sup>	99,65
<b>B.04.01.01.02</b>	<b>PIASTRELLE DI COTTO, GRES, MONOCOTTURA E KLINKER</b>		
B.04.01.01.02.01	Piastrelle di cotto toscano arrotato da crudo, tipo rustico:		
B.04.01.01.02.01.01	- cm 14x28 o cm 18x36	m <sup>2</sup>	15,65

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.04.01.01.02.01.02	- cm 25x25 o cm 30x30	m <sup>2</sup>	15,90
B.04.01.01.02.01.03	- elementi stondati per gradini	m	35,70
B.04.01.01.02.01.04	- scalini d'angolo	cad	16,40
B.04.01.01.02.02	Piastrelle di cotto toscano levigate in fabbrica:		
B.04.01.01.02.02.01	- cm 14x28 o cm 18x36	m <sup>2</sup>	22,85
B.04.01.01.02.02.02	- cm 25x25 o cm 30x30	m <sup>2</sup>	23,15
B.04.01.01.02.03	Piastrelle di gres rosso, da cm 7,5x15:		
B.04.01.01.02.03.01	- a superficie liscia	m <sup>2</sup>	5,05
B.04.01.01.02.03.02	- a superficie scanalata o zigrinata	m <sup>2</sup>	5,40
B.04.01.01.02.04	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia:		
B.04.01.01.02.04.01	- colore bianco, da cm 10x20 o 12x24	m <sup>2</sup>	11,95
B.04.01.01.02.04.02	- colori forti, a tinte unite, da cm 10x20 o 12x24	m <sup>2</sup>	13,75
B.04.01.01.02.05	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia - tipo granito:		
B.04.01.01.02.05.01	- cm 10x20	m <sup>2</sup>	12,45
B.04.01.01.02.05.02	- cm 20x20 o cm 20x30	m <sup>2</sup>	13,75
B.04.01.01.02.05.03	- cm 30x30	m <sup>2</sup>	14,90
B.04.01.01.02.05.04	- cm 30x60	m <sup>2</sup>	21,45
B.04.01.01.02.05.05	- cm 40x40	m <sup>2</sup>	18,40
B.04.01.01.02.05.06	- cm 50x50	m <sup>2</sup>	21,45
B.04.01.01.02.05.07	- cm 60x60	m <sup>2</sup>	27,55
B.04.01.01.02.06	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte unite da:		
B.04.01.01.02.06.01	- cm 20x20	m <sup>2</sup>	11,40
B.04.01.01.02.06.02	- cm 30x30	m <sup>2</sup>	13,10
B.04.01.01.02.07	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte sfumate da:		
B.04.01.01.02.07.01	- cm 10x20	m <sup>2</sup>	9,90
B.04.01.01.02.07.02	- cm 20x20	m <sup>2</sup>	10,50
B.04.01.01.02.07.03	- cm 30x30	m <sup>2</sup>	11,80
B.04.01.01.02.08	Piastrelle di klinker trafilate, da cm 12x24:		
B.04.01.01.02.08.01	- sfumate	m <sup>2</sup>	13,20
B.04.01.01.02.08.02	- smaltate	m <sup>2</sup>	18,85
<b>B.04.01.01.03</b>	<b>VINILE OMOGENEO, PIASTRELLE RESILIENTI, LINOLEUM, GOMMA</b>		
B.04.01.01.03.01	Vinile omogeneo, spessore mm 2 in teli, marmorizzato	m <sup>2</sup>	16,65
B.04.01.01.03.02	Vinile omogeneo, spessore mm 2 in piastrelle, da cm 50x50:		
B.04.01.01.03.02.01	- tinte unite	m <sup>2</sup>	19,15
B.04.01.01.03.02.02	- tinte marmorizzate	m <sup>2</sup>	17,50
B.04.01.01.03.03	Piastrelle resilienti a base di resine viniliche e cariche minerali:		
B.04.01.01.03.03.01	- cm 30x30x0,32	m <sup>2</sup>	13,75
B.04.01.01.03.04	Linoleum in tinte unite o marmorizzate:		
B.04.01.01.03.04.01	- mm 2,5	m <sup>2</sup>	22,45
B.04.01.01.03.04.02	- mm 3,2	m <sup>2</sup>	26,45
B.04.01.01.03.05	Gomma - colorata tipo civile:		
B.04.01.01.03.05.01	- mm 3	m <sup>2</sup>	24,50
B.04.01.01.03.05.02	- mm 4	m <sup>2</sup>	28,85
B.04.01.01.03.06	Gomma - nera a bolli, da mm 4 (compreso bollo spess. mm 2)	m <sup>2</sup>	26,50
<b>B.04.01.01.04</b>	<b>LEGNO</b>		
B.04.01.01.04.01	Piastrelle a mosaico o lamellare di 1 <sup>a</sup> scelta, spessore mm 8 circa:		



# IMPIANTI TERMOSANITARI

**Guerzoni Marco e Pozzati Gabriele s.n.c.**

☎ 0532.56725 - 772503 • Fax 771993

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

## **Euro TECH s.r.l.**

Manutenzione e ristrutturazione  
di immobili civili anche storici 

Manutenzione e costruzione  
di fognature e vasche biologiche 

Lavori di ripristini stradali  
di pozzetti, caditoie, cordoli 

**Via Zucchini, 25 - FERRARA - Tel. 0532.772188**

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.04.01.01.04.01.01	- in rovere di Slavonia	m <sup>2</sup>	31,10
B.04.01.01.04.01.02	- in afrormosia	m <sup>2</sup>	34,50
B.04.01.01.04.02	Tavolette a lamparquet di 1 <sup>a</sup> scelta, spessore mm 10 circa:		
B.04.01.01.04.02.01	- in rovere di Slavonia	m <sup>2</sup>	33,80
B.04.01.01.04.02.02	- in afrormosia	m <sup>2</sup>	51,65
B.04.01.01.04.02.03	- in teak Siam	m <sup>2</sup>	56,35
B.04.01.01.04.03	Listoni predisposti ad incastro a maschio e femmina, di 1 <sup>a</sup> scelta, spess. mm 22 circa:		
B.04.01.01.04.03.01	- in rovere di Slavonia	m <sup>2</sup>	91,95
B.04.01.01.04.03.02	- in afrormosia	m <sup>2</sup>	105,60
B.04.01.01.04.03.03	- in teak Siam	m <sup>2</sup>	121,85
B.04.01.01.04.04	Legno prefinito a 2 strati, (490x70x10 mm)		
B.04.01.01.04.04.01	- Rovere	m <sup>2</sup>	43,90
B.04.01.01.04.04.02	- Iroko	m <sup>2</sup>	42,75
B.04.01.01.04.04.03	- Doussiè Africa	m <sup>2</sup>	48,15
B.04.01.01.04.04.04	- Merbau	m <sup>2</sup>	44,50
B.04.01.01.04.04.05	- Teak Siam	m <sup>2</sup>	57,00
B.04.01.01.04.04.06	- Faggio Evaporato	m <sup>2</sup>	44,65
<b>B.04.01.01.05</b>	<b>MOQUETTE</b>		
B.04.01.01.05.01	Fibra poliammidica al 100%, spess. mm 7-9, rovescio in lattice di gomma, antistatica:		
B.04.01.01.05.01.01	- a velluto, in tinte unite	m <sup>2</sup>	15,85
B.04.01.01.05.01.02	- a ricciolo (bouclè), tinte melange	m <sup>2</sup>	15,55
B.04.01.01.05.02	Fibra poliammidica al 100% agugliata, spess. mm 6 circa, antistatica	m <sup>2</sup>	16,35
B.04.01.01.05.03	Fibra polipropilenica all'80% e fibra artificiale al 20%, agugliata, spess. mm 3,5 circa, antistatica	m <sup>2</sup>	8,75
<b>B.04.01.02</b>	<b>RIVESTIMENTI</b>		
B.04.01.02.01	Piastrelle di cotto smaltato (decori a parte):		
B.04.01.02.01.01	- cm 10x10	m <sup>2</sup>	20,40
B.04.01.02.01.02	- cm 15x15	m <sup>2</sup>	15,30
B.04.01.02.01.03	- cm 20x20	m <sup>2</sup>	12,25
B.04.01.02.01.04	- cm 20x30	m <sup>2</sup>	12,25
B.04.01.02.02	Collante per rivestimenti esterni ed interni	kg	0,41
<b>B.04.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
<b>B.04.02.01</b>	<b>PAVIMENTI</b>		
<b>B.04.02.01.01</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.04.02.01.01.01	Lastre di marmo a piano di sega, refilate, dello spessore di cm 1,8 ca., formato cm 50x25 o 30x30:		
B.04.02.01.01.01.01	- Botticino	m <sup>2</sup>	81,60
B.04.02.01.01.01.02	- Biancone d'Asiago	m <sup>2</sup>	85,20
B.04.02.01.01.01.03	- Giallo d'Istria	m <sup>2</sup>	91,00
B.04.02.01.01.01.04	- Rosso Verona	m <sup>2</sup>	87,55
B.04.02.01.01.01.05	- Trani serpeggiante	m <sup>2</sup>	93,35
B.04.02.01.01.01.06	- Rosso vicentino	m <sup>2</sup>	84,05

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.04.02.01.01.02	Lastre di elementi di granito dello spessore di cm 2, rifilate, formato su misura (frullonate sul piano):		
B.04.02.01.01.02.01	- Serizzo chiaro	m <sup>2</sup>	116,70
B.04.02.01.01.02.02	- Rosa limbara sardo	m <sup>2</sup>	126,05
B.04.02.01.01.02.03	- Grigio perla sardo	m <sup>2</sup>	130,75
B.04.02.01.01.02.04	- Rosso capao bonito	m <sup>2</sup>	164,55
<b>B.04.02.01.02</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 massetto di sottofondo.</i>		
B.04.02.01.02.01	Piastrelle di cotto toscano, arrotato da crudo, tipo rustico:		
B.04.02.01.02.01.01	- cm 14x28 o cm 18x36	m <sup>2</sup>	46,95
B.04.02.01.02.01.02	- cm 25x25 o cm 30x30	m <sup>2</sup>	46,95
B.04.02.01.02.02	Piastrelle di gres rosso, da cm 7,5x15:		
B.04.02.01.02.02.01	- a superficie liscia	m <sup>2</sup>	35,70
B.04.02.01.02.02.02	- a superficie scanalata o zigrinata	m <sup>2</sup>	35,70
B.04.02.01.02.03	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia:		
B.04.02.01.02.03.01	- colore bianco, da cm 10x20 o 12x24	m <sup>2</sup>	38,80
B.04.02.01.02.03.02	- colori forti, a tinte unite, da cm 10x20 o 12x24	m <sup>2</sup>	38,80
B.04.02.01.02.04	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia tipo granito:		
B.04.02.01.02.04.01	- cm 10x20	m <sup>2</sup>	38,80
B.04.02.01.02.04.02	- cm 20x20 o cm 20x30	m <sup>2</sup>	40,80
B.04.02.01.02.04.03	- cm 30x30	m <sup>2</sup>	41,85
B.04.02.01.02.04.04	- cm 30x60	m <sup>2</sup>	46,95
B.04.02.01.02.04.05	- cm 40x40	m <sup>2</sup>	43,90
B.04.02.01.02.04.06	- cm 45x45	m <sup>2</sup>	46,95
B.04.02.01.02.04.07	- cm 60x60	m <sup>2</sup>	53,05
B.04.02.01.02.05	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte unite da:		
B.04.02.01.02.05.01	- cm 20x20	m <sup>2</sup>	35,70
B.04.02.01.02.05.02	- cm 30x30	m <sup>2</sup>	37,75
B.04.02.01.02.06	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte sfumate da:		
B.04.02.01.02.06.01	- cm 10x20	m <sup>2</sup>	33,70
B.04.02.01.02.06.02	- cm 20x20	m <sup>2</sup>	33,70
B.04.02.01.02.06.03	- cm 30x30	m <sup>2</sup>	35,70
B.04.02.01.02.07	Piastrelle di klinker trafilate, da cm 12x24:		
B.04.02.01.02.07.01	- sfumate	m <sup>2</sup>	40,80
B.04.02.01.02.07.02	- smaltate	m <sup>2</sup>	45,90
B.04.02.01.02.08	Sovrapprezzo per posa pavimenti in diagonale	m <sup>2</sup>	3,90
B.04.02.01.02.09	Sovrapprezzo per posa pavimenti con fuga	m <sup>2</sup>	4,40
<b>B.04.02.01.03</b>	<b>PAVIMENTI DI VINILE OMOGENEO, PIASTRELLE RESILIENTI, LINOLEUM, GOMMA</b> <i>Posti in opera con collante, n. 1 rasatura e trattamento protettivo superficiale, escluso il sottofondo, di cui al capitolo - Opere da imprenditore edile.</i>		
B.04.02.01.03.01	Piastrelle di vinile omogeneo, spess. mm 2, in tinte unite, da cm 50x50	m <sup>2</sup>	40,80
B.04.02.01.03.02	Piastrelle resilienti a base di resine viniliche e cariche minerali da cm 30x30x0,32	m <sup>2</sup>	36,75
B.04.02.01.03.03	Linoleum in tinte unite o marmorizzate saldato da mm 3,2	m <sup>2</sup>	46,95
B.04.02.01.03.04	Gomma:		
B.04.02.01.03.04.01	- colorata di tipo civile da mm 4	m <sup>2</sup>	51,00

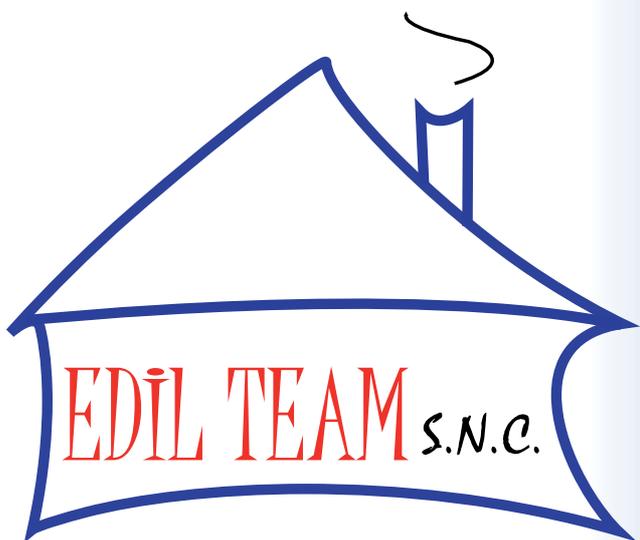
Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.04.02.01.03.04.02	- nera a bolli da mm 4	m <sup>2</sup>	41,85
<b>B.04.02.01.04</b>	<b>PAVIMENTI DI LEGNO</b> <i>Posti in opera con collante, escluso il sottofondo, di cui al capitolo - Opere da imprenditore edile, comprese la levigatura e la lucidatura.</i>		
B.04.02.01.04.01	Piastrelle a mosaico o lamellare, spess. mm 8 circa, in rovere di Slavonia, di 1 <sup>a</sup> scelta	m <sup>2</sup>	54,10
B.04.02.01.04.02	Tavolette a lamparquet, spess. mm 10 circa, di rovere di Slavonia di 1 <sup>a</sup> scelta	m <sup>2</sup>	61,95
B.04.02.01.04.03	Listoni predisposti per incastro a maschio e femmina, spess. mm 22 circa, in rovere di Slavonia di 1 <sup>a</sup> scelta	m <sup>2</sup>	122,40
B.04.02.01.04.04	Legno prefinito a 2 strati, (490x70x10 mm):		
B.04.02.01.04.04.01	- Rovere	m <sup>2</sup>	66,30
B.04.02.01.04.04.02	- Iroko	m <sup>2</sup>	71,40
B.04.02.01.04.04.03	- Doussiè Africa	m <sup>2</sup>	78,55
B.04.02.01.04.04.04	- Merbau	m <sup>2</sup>	71,40
B.04.02.01.04.04.05	- Teak Siam	m <sup>2</sup>	130,60
B.04.02.01.04.04.06	- Faggio Evaporato	m <sup>2</sup>	71,40
<b>B.04.02.01.05</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.04.02.01.05.01	Fibra poliammidica al 100%, spess. mm 7-9, rovescio in lattice di gomma, antistatica:		
B.04.02.01.05.01.01	- a velluto, in tinte unite	m <sup>2</sup>	40,80
B.04.02.01.05.01.02	- a ricciolo (bouclè), tinte melange	m <sup>2</sup>	34,70
B.04.02.01.05.02	Fibra poliammidica al 100% agugliata, spess. mm 6 circa, antistatica	m <sup>2</sup>	29,60
B.04.02.01.05.03	Fibra polipropilenica all'80% e fibra artificiale al 20%, agugliata, spess. mm 3,5 circa, antistatica	m <sup>2</sup>	22,45
<b>B.04.02.01.06</b>	<b>PAVIMENTI RESINOSI</b>		
B.04.02.01.06.01	Pavimento resinoso a film realizzato con prodotti vernicianti, generalmente colorati in grado di formare un film secco continuo dello spessore di circa 100 micron	m <sup>2</sup>	16,80
B.04.02.01.06.02	Pavimento resinoso ad impregnazione realizzato con resine bicomponenti penetranti e di tipo trasparente tali da non formare film	m <sup>2</sup>	6,00
B.04.02.01.06.03	Pavimento resinoso autolivellante realizzato con formulati resinosi colorati in modo da formare uno strato continuo regolare di spessore non inferiore ai 2 mm	m <sup>2</sup>	49,00
B.04.02.01.06.04	Pavimento resinoso a film continuo realizzato con formulati resinosi colorati e con interposto spolvero di quarzo, tipo multistrato con superficie ruvida antiscivolo e di spessore non inferiore ai 2 mm	m <sup>2</sup>	42,00
B.04.02.01.06.05	Pavimento resinoso spatolato realizzato con malte resinose ad altro contenuto di cariche tali da formare uno spessore secco di 5 mm:		
B.04.02.01.06.05.01	- tipo aperto	m <sup>2</sup>	57,50
B.04.02.01.06.05.02	- tipo chiuso	m <sup>2</sup>	63,60
B.04.02.01.06.05.03	- sovrapprezzo per ogni mm		9,00
<b>B.04.02.01.07</b>	<b>PAVIMENTI SOPRAELEVATI</b>		
B.04.02.01.07.01	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.04.02.01.07.01.01	- Laminato plastico	m <sup>2</sup>	82,50
B.04.02.01.07.01.02	- Vinile omogeneo antistatico	m <sup>2</sup>	91,30
B.04.02.01.07.01.03	- Linoleum antistatico	m <sup>2</sup>	93,50
B.04.02.01.07.01.04	- Moquette agugliata	m <sup>2</sup>	104,50



**Michele  
Bulgarelli**

- **Lavori generali**
- **Costruzioni edifici**
- **Lavori di ingegneria civile**

Località Vittoria, 51 - Mezzogoro (FE) | [bulgarellimichele@live.it](mailto:bulgarellimichele@live.it)  
Cell. 339 3679144 | Fax 0533 931070



di BANDIERA - BOSELLI

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

**FERRARA** - Via Ginestra, 195  
tel. **335.7473171** - **335.7473170**  
e-mail: [edilteamsnc2000@libero.it](mailto:edilteamsnc2000@libero.it)

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
<b>B.04.02.01.08</b>	<b>PRESTAZIONI ACCESSORIE</b>		
B.04.02.01.08.01	Levigatura e lucidatura di pavimenti esistenti, compresa stuccatura con cemento colorato o resine epossidiche:		
B.04.02.01.08.01.01	- su marmo	m <sup>2</sup>	28,05
B.04.02.01.08.01.02	- su granito	m <sup>2</sup>	34,80
<b>B.04.02.02</b>	<b>RIVESTIMENTI INTERNI</b>		
B.04.02.02.01	Rivestimenti di pareti con piastrelle di cotto smaltato (decori a parte), compreso l'onere dei pezzi speciali e la pulitura a lavoro ultimato, in opera con collante:		
B.04.02.02.01.01	- cm 10x10 tozzetto	m <sup>2</sup>	60,60
B.04.02.02.01.02	- cm 15x15	m <sup>2</sup>	35,95
B.04.02.02.01.03	- cm 20x20	m <sup>2</sup>	40,40
B.04.02.02.01.04	- cm 20x30	m <sup>2</sup>	35,95
B.04.02.02.02	Zoccolino battiscopa, posato		
B.04.02.02.02.01	- in legno di ramino, trattato uso mogano o noce	m	6,05
B.04.02.02.02.02	- in P.V.C. flessibile di qualsiasi colore e profilo	m	2,35
B.04.02.02.02.03	- in ceramica o gres adattato al pavimento	m	10,70
<b>B.05</b>	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>		
<b>B.05.01</b>	<b>MATERIALI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
B.05.01.01	Lamiera in nastro, spessore 6/10:		
B.05.01.01.01	- preverniciata	kg	2,60
B.05.01.01.02	- di acciaio inox	kg	5,40
B.05.01.01.03	- di rame	kg	9,30
B.05.01.02	Lamiera in nastro di alluminio colore naturale o preverniciato, spessore 8/10	kg	7,65
B.05.01.03	Tubi e canali di gronda, spessore 6/10:		
B.05.01.03.01	- in lamiera preverniciata	kg	2,80
B.05.01.03.02	- in lamiera di acciaio inox	kg	5,80
B.05.01.03.03	- in lamiera di rame	kg	9,80
B.05.01.04	Tubi e canali di gronda in alluminio colore naturale o preverniciato, spessore 8/10	kg	8,20
B.05.01.05	Ferri gronda per esterno (tipo standard), lunghezza cm. 65/70:		
B.05.01.05.01	- preverniciati	cad	2,29
B.05.01.05.02	- di acciaio inox	cad	3,25
B.05.01.05.03	- di rame	cad	4,48
B.05.01.05.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	2,20
B.05.01.06	Mensole interne (tipo standard), lunghezza cm. 50:		
B.05.01.06.01	- preverniciate	cad	2,20
B.05.01.06.02	- di acciaio inox	cad	3,00
B.05.01.06.03	- di rame	cad	3,72
B.05.01.06.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	2,20
B.05.01.07	Curve per tubi pluviali tonde, diametro cm. 8:		
B.05.01.07.01	- preverniciate, spessore 6/10	cad	1,63
B.05.01.07.02	- di acciaio inox, spessore 6/10	cad	4,00
B.05.01.07.03	- di rame, spessore 6/10	cad	4,10
B.05.01.08	Curve per tubi pluviali tonde di alluminio colore naturale o preverniciato, diametro cm. 8, spessore 8/10	cad	3,50

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.05.01.09	Curve per tubi pluviali tonde, diametro cm. 10:		
B.05.01.09.01	- preverniciate, spessore 6/10	cad	2,34
B.05.01.09.02	- di acciaio inox, spessore 6/10	cad	5,40
B.05.01.09.03	- di rame, spessore 6/10	cad	5,40
B.05.01.10	Curve per tubi pluviali tonde di alluminio colore naturale o preverniciato, diametro cm. 10, spessore 8/10	cad	3,70
B.05.01.11	Curve per tubi pluviali quadrate o rettangolari, cm. 8x8 o 9x6:		
B.05.01.11.01	- preverniciate, spessore 6/10	cad	2,70
B.05.01.11.02	- di acciaio inox, spessore 6/10	cad	6,49
B.05.01.11.03	- di rame, spessore 6/10	cad	6,55
B.05.01.12	Curve per tubi pluviali di alluminio colore naturale o preverniciato, quadrate o rettangolari, cm. 8x8 o 9x6	cad	3,90
B.05.01.13	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 8 altezza m. 1:		
B.05.01.13.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	16,00
B.05.01.13.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	32,55
B.05.01.13.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	40,00
B.05.01.13.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	43,00
B.05.01.14	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 8 altezza m. 1,50:		
B.05.01.14.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	22,00
B.05.01.14.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	41,50
B.05.01.14.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	45,00
B.05.01.14.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	75,00
B.05.01.15	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 10 altezza m. 1:		
B.05.01.15.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	17,50
B.05.01.15.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	42,00
B.05.01.15.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	44,00
B.05.01.15.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	49,50
B.05.01.16	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 10 altezza m. 1,50:		
B.05.01.16.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	23,40
B.05.01.16.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	50,00
B.05.01.16.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	54,00
B.05.01.16.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	88,00
B.05.01.17	Imbocchi per innesto pluviali e per raccolta acque diritti o sagomati - diametro cm. 8:		
B.05.01.17.01	- preverniciati	cad	1,20
B.05.01.17.02	- di acciaio inox	cad	2,30
B.05.01.17.03	- di rame	cad	2,50
B.05.01.17.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	2,00
B.05.01.18	Imbocchi per innesto pluviali e per raccolta acque diritti o sagomati - diametro cm. 10:		
B.05.01.18.01	- preverniciati	cad	1,30
B.05.01.18.02	- di acciaio inox	cad	2,60
B.05.01.18.03	- di rame	cad	2,80
B.05.01.18.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	2,10
B.05.01.19	Collari per tubi, cm. 8-10:		
B.05.01.19.01	- preverniciati	cad	1,00
B.05.01.19.02	- di acciaio inox	cad	2,10
B.05.01.19.03	- di rame	cad	2,20
B.05.01.19.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	3,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.05.01.20	Converse per camino, per canne fumarie da cm. 30 a cm. 55:		
B.05.01.20.01	- preverniciate	cad	15,50
B.05.01.20.02	- di acciaio inox	cad	52,00
B.05.01.20.03	- di rame	cad	58,00
B.05.01.20.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	60,00
B.05.01.21	Parafoglie:		
B.05.01.21.01	- in rame	cad	8,00
B.05.01.21.02	- in acciaio inox	cad	8,00
B.05.01.22	Dissuasore antipiccione in acciaio a due punte	m	4,80
B.05.01.23	Dissuasore antipassero in rame tipo abetino (1 punta)	m	7,20
<b>B.05.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. SONO ESCLUSI GLI ONERI PER PONTEGGI E PIATTAFORME AEREE. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
B.05.02.01	Canali di gronda e mantovane in lamiera preverniciata a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame, compresi i relativi bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera siliconati, dello stesso materiale, spessore 6/10:		
B.05.02.01.01	- sviluppo cm 33	m	24,60
B.05.02.01.02	- sviluppo cm 40	m	26,90
B.05.02.01.03	- sviluppo cm 50	m	31,00
B.05.02.01.04	- sviluppo cm 60	m	36,90
B.05.02.02	Canali di gronda e mantovane in lamiera di acciaio inox a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame, compresi i relativi bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera saldati, dello stesso materiale, spessore 6/10:		
B.05.02.02.01	- sviluppo cm 33	m	33,10
B.05.02.02.02	- sviluppo cm 40	m	39,40
B.05.02.02.03	- sviluppo cm 50	m	46,70
B.05.02.02.04	- sviluppo cm 60	m	51,90
B.05.02.03	Canali di gronda e mantovane in lamiera di rame a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame, compresi i relativi bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera saldati, dello stesso materiale spessore 6/10:		
B.05.02.03.01	- sviluppo cm 33	m	40,00
B.05.02.03.02	- sviluppo cm 40	m	47,00
B.05.02.03.03	- sviluppo cm 50	m	54,00
B.05.02.03.04	- sviluppo cm 60	m	61,40
B.05.02.04	Canali di gronda e mantovane in alluminio naturale o preverniciato a sagoma corrente, chiodati con rivetti in alluminio, compresi i relativi bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera siliconati, dello stesso materiale spessore 8/10:		
B.05.02.04.01	- sviluppo cm 33	m	28,80
B.05.02.04.02	- sviluppo cm 40	m	31,70
B.05.02.04.03	- sviluppo cm 50	m	35,50
B.05.02.04.04	- sviluppo cm 60	m	42,00
B.05.02.05	Tubi pluviali di scarico, in rame, compresi i relativi bracciali di sostegno uno per ogni due metri, dello stesso materiale spessore 6/10 rotondi:		
B.05.02.05.01	- diametro cm. 8	m	31,20
B.05.02.05.02	- diametro cm. 10	m	36,00
B.05.02.06	Tubi pluviali di scarico, in lamiera preverniciata, compresi i relativi bracciali di sostegno uno per ogni due metri, dello stesso materiale spessore 6/10 rotondi:		
B.05.02.06.01	- diametro cm. 8	m	21,90



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

**FERRARA - Via Toscanini, 21  
(VILLAGGIO ARTIGIANALE)  
Tel. 0532.903557 - Fax 0532.977616  
E-mail: [info@safisrl.com](mailto:info@safisrl.com)**



***Serramenti e Strutture Metalliche***



Via Vespucci, 14 - 44124 FERRARA  
Tel. 0532.730175 - Fax 0532.732524  
[info@casetti.net](mailto:info@casetti.net) - [www.casetti.net](http://www.casetti.net)



UNI EN ISO 9001:2000  
Fabbricazione ed installazione  
di serramenti metallici

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.05.02.06.02	- diametro cm. 10	m	24,90
B.05.02.07	Tubi pluviali di scarico, in alluminio colore naturale o preverniciato, compresi i relativi bracciali di sostegno uno per ogni due metri, dello stesso materiale spessore 8/10 rotondi:		
B.05.02.07.01	- diametro cm. 8	m	27,70
B.05.02.07.02	- diametro cm. 10	m	31,70
B.05.02.08	Tubi pluviali di scarico, in rame, compresi i relativi bracciali di sostegno uno per ogni due metri, dello stesso materiale spessore 6/10 quadrati:		
B.05.02.08.01	- cm. 8x8	m	34,50
B.05.02.08.02	- cm. 10x10	m	38,00
B.05.02.09	Tubi pluviali di scarico, in alluminio colore naturale o preverniciato, compresi i relativi bracciali di sostegno uno per ogni due metri, dello stesso materiale spessore 8/10 quadrati:		
B.05.02.09.01	- cm. 8x8	m	30,25
B.05.02.09.02	- cm. 10x10	m	34,50
B.05.02.10	Tubi pluviali di scarico in pvc, compresi i relativi bracciali di sostegno in rame uno per ogni due metri, rotondi:		
B.05.02.10.01	- diametro cm. 8	m	20,10
B.05.02.10.02	- diametro cm. 10	m	22,80
B.05.02.11	Terminali per tubi pluviali, compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 8 altezza m. 1:		
B.05.02.11.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	60,70
B.05.02.11.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	82,90
B.05.02.11.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	90,10
B.05.02.11.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	95,00
B.05.02.12	Terminali per tubi pluviali compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 8 altezza m. 1,50:		
B.05.02.12.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	69,20
B.05.02.12.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	87,75
B.05.02.12.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	95,00
B.05.02.12.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	100,00
B.05.02.13	Terminali per tubi pluviali compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 10 altezza m. 1:		
B.05.02.13.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	68,50
B.05.02.13.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	89,70
B.05.02.13.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	96,50
B.05.02.13.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	108,00
B.05.02.14	Terminali per tubi pluviali compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 10 altezza m. 1,50:		
B.05.02.14.01	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad	68,00
B.05.02.14.02	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad	99,50
B.05.02.14.03	- di rame, spessore mm. 1,5	cad	104,50
B.05.02.14.04	- di ghisa, spessore mm. 10	cad	115,00
B.05.02.15	Converse chiodate con ribattini di rame e saldate, in opera:		
B.05.02.15.01	- in lamiera preverniciata, spessore 6/10	m <sup>2</sup>	74,80
B.05.02.15.02	- in lamiera di acciaio inox, spessore 5/10	m <sup>2</sup>	97,10
B.05.02.15.03	- in lamiera di rame, spessore 6/10	m <sup>2</sup>	121,00
B.05.02.16	Converse in alluminio naturale o preveniciato, spessore 8/10, chiodate con ribattini di alluminio e silconate in opera	m <sup>2</sup>	97,00
B.05.02.17	Converse per camino, per canne fumarie da cm. 30 a cm. 55:		
B.05.02.17.01	- preverniciate	cad	51,50

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.05.02.17.02	- di acciaio inox	cad	102,60
B.05.02.17.03	- di rame	cad	130,00
B.05.02.17.04	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	109,00
B.05.02.18	Parafoglie:		
B.05.02.18.01	- in rame	cad	16,70
B.05.02.18.02	- in acciaio inox	cad	15,40
B.05.02.19	Imbocchi per pluviali, in opera:		
B.05.02.19.01	- in rame o acciaio inox	cad	46,00
B.05.02.19.02	- in gomma sintetica	cad	19,30
B.05.02.19.03	- di alluminio colore naturale o preverniciato	cad	36,10
B.05.02.20	Dissuasore antipiccione in acciaio a due punte posato su grondaie o cornicioni	m	10,90
B.05.02.21	Dissuasore antipassero in rame tipo abetino (1 punta) posato su grondaie o cornicioni	m	16,00
<b>B.06</b>	<b>SERRAMENTI IN LEGNO</b>		
<b>B.06.01</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.06.01.01	Prestazioni in economia con dotazione di attrezzi muniti da cantiere	h	26,00
B.06.01.02	Prestazioni in economia per lavorazioni in laboratorio, con attrezzatura e macchine di laboratorio	h	30,00
<b>B.06.02</b>	<b>MATERIALI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dai fornitori, per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
<b>B.06.02.01</b>	<b>LEGNAMI</b>		
B.06.02.01.01	Abete - tavole da 4 m:		
B.06.02.01.01.01	- 1^ scelta	m <sup>3</sup>	563,00
B.06.02.01.01.02	- 2^ scelta	m <sup>3</sup>	442,00
B.06.02.01.01.03	- 3^ scelta	m <sup>3</sup>	290,00
B.06.02.01.02	Larice:		
B.06.02.01.02.01	- 1^ scelta	m <sup>3</sup>	582,00
B.06.02.01.02.02	- 2^ scelta	m <sup>3</sup>	481,00
B.06.02.01.03	Pino di Svezia - tavole U/S	m <sup>3</sup>	434,00
B.06.02.01.04	Faggio evaporato Slavonia:		
B.06.02.01.04.01	- 1^ scelta	m <sup>3</sup>	768,00
B.06.02.01.04.02	- 2^ scelta	m <sup>3</sup>	686,00
B.06.02.01.05	Rovere - tavole:		
B.06.02.01.05.01	- Americano refilato - spessore 27 mm	m <sup>3</sup>	1.177,00
B.06.02.01.05.02	- Americano refilato - spessore 81 mm	m <sup>3</sup>	1.279,00
B.06.02.01.05.03	- Slavonia	m <sup>3</sup>	1.023,00
B.06.02.01.06	Pioppo - tavole da falegnameria	m <sup>3</sup>	256,00
B.06.02.01.07	Mogani - tavole:		
B.06.02.01.07.01	- Tiama/Edinam	m <sup>3</sup>	652,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.06.02.01.07.02	- Sipo/Utile	m <sup>3</sup>	956,00
B.06.02.01.08	Douglas fir - tavole:		
B.06.02.01.08.01	- spessore 52 mm	m <sup>3</sup>	1.055,00
B.06.02.01.08.02	- spessore 65/130 mm	m <sup>3</sup>	1.278,00
B.06.02.01.09	Pitch-Pine - tavole:		
B.06.02.01.09.01	- spessore 52 mm	m <sup>3</sup>	601,00
B.06.02.01.09.02	- spessore 65/130 mm	m <sup>3</sup>	675,00
B.06.02.01.10	Listoni lamellari per infissi, incollaggio a norma UNI EN 205/91/D4 a 3 lamelle uguali (sez. 63x85 mm):		
B.06.02.01.10.01	- Abete	m	5,35
B.06.02.01.10.02	- Castagno	m	11,45
B.06.02.01.10.03	- Iroko	m	11,35
B.06.02.01.10.04	- Larice	m	9,25
B.06.02.01.10.05	- Mogano	m	9,95
B.06.02.01.10.06	- Pino	m	6,00
B.06.02.01.10.07	- Rovere Europa	m	11,10
B.06.02.01.10.08	- Rovere Usa	m	9,40
B.06.02.01.11	Listoni lamellari per porte, incollaggio vinilico D3:		
B.06.02.01.11.01	Abete		
B.06.02.01.11.01.01	- sez. 50x120 mm	m	6,50
B.06.02.01.11.01.02	- sez. 44x120 mm	m	5,05
B.06.02.01.11.01.03	- sez. 27 mm	m <sup>2</sup>	40,55
B.06.02.01.11.02	Castagno		
B.06.02.01.11.02.01	- sez. 50x120 mm	m	12,90
B.06.02.01.11.02.02	- sez. 44x120 mm	m	9,55
B.06.02.01.11.02.03	- sez. 27 mm	m <sup>2</sup>	58,20
B.06.02.01.11.03	Rovere		
B.06.02.01.11.03.01	- sez. 50x120 mm	m	12,20
B.06.02.01.11.03.02	- sez. 44x120 mm	m	8,80
B.06.02.01.11.03.03	- sez. 27 mm	m <sup>2</sup>	56,75
B.06.02.01.11.04	Toulipier		
B.06.02.01.11.04.01	- sez. 50x120 mm	m	8,55
B.06.02.01.11.04.02	- sez. 44x120 mm	m	6,60
B.06.02.01.11.04.03	- sez. 27 mm	m <sup>2</sup>	39,80
B.06.02.01.12	Compensati di 1 <sup>^</sup> scelta:		
B.06.02.01.12.01	- noce mansonia, spess. mm 4 a 5 strati	m <sup>2</sup>	12,30
B.06.02.01.12.02	- noce mansonia, spess. mm 4 a 3 strati	m <sup>2</sup>	12,30
B.06.02.01.12.03	- noce nazionale, spess. mm 4 a 5 strati	m <sup>2</sup>	19,45
B.06.02.01.12.04	- pioppo di monte ext, spess. mm 3 a 3 strati	m <sup>2</sup>	3,50
B.06.02.01.12.05	- pioppo di monte ext, spess. mm 4 a 3 strati	m <sup>2</sup>	4,05
B.06.02.01.12.06	- mogano s. norm., spess. mm 4 a 3 strati	m <sup>2</sup>	10,25
B.06.02.01.12.07	- rovere f. rigato, spess. mm 4 a 5 strati	m <sup>2</sup>	12,80
B.06.02.01.12.08	- rovere f. rigato, spess. mm 4 a 3 strati	m <sup>2</sup>	10,75
B.06.02.01.12.09	- douglas fir rigato, spess. mm 4 a 5 strati	m <sup>2</sup>	12,30
B.06.02.01.13	Pannelli multistrati di pioppo:		
B.06.02.01.13.01	- spessore mm 8	m <sup>2</sup>	8,00
B.06.02.01.13.02	- spessore mm 10	m <sup>2</sup>	9,15
B.06.02.01.13.03	- spessore mm 16	m <sup>2</sup>	11,30
B.06.02.01.13.04	- spessore mm 20	m <sup>2</sup>	14,35
B.06.02.01.14	Pannelli truciolari di pioppo:		
B.06.02.01.14.01	- spessore mm 8	m <sup>2</sup>	3,50

# GIBIESSE

produzione e vendita di  
**Serramenti in PVC**  
protezione e bellezza  
per tutta la vita

NESSUNA MANUTENZIONE  
TENUTA TERMOACUSTICA  
STABILITA' DIMENSIONALE



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

**GibieSse**  
SERRAMENTI IN PVC

UNI EN ISO 9001



Corso Italia, 598 - MIRABELLO (FE)  
tel. 0532 845180 - fax 0532 84229

PUNTO VENDITA:  
FOSSANO - Via Nicola Sasso, 6  
tel. 0172 637193 - fax 0172 631653

 **REGOLA D'ARTE**<sup>®</sup>  
IMPIESE ARTIGIANE PER LA QUALITA' NELL'EDILIZIA

Club per l'Eccellenza  
 Ferrara



# BOCCHIMPANI s.r.l.

*infissi e serramenti per ogni Esigenza*

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



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.06.02.01.14.02	- spessore mm 12	m <sup>2</sup>	4,00
B.06.02.01.14.03	- spessore mm 16	m <sup>2</sup>	4,65
B.06.02.01.14.04	- spessore mm 20	m <sup>2</sup>	5,55
B.06.02.01.15	Pannelli truciolari nobilitati bianchi di pioppo:		
B.06.02.01.15.01	- spessore mm 8	m <sup>2</sup>	6,15
B.06.02.01.15.02	- spessore mm 10	m <sup>2</sup>	6,65
B.06.02.01.15.03	- spessore mm 16	m <sup>2</sup>	7,80
B.06.02.01.15.04	- spessore mm 20	m <sup>2</sup>	8,20
B.06.02.01.16	Pannelli truciolari nobilitati colorati di pioppo:		
B.06.02.01.16.01	- spessore mm 8	m <sup>2</sup>	5,65
B.06.02.01.16.02	- spessore mm 10	m <sup>2</sup>	5,95
B.06.02.01.16.03	- spessore mm 16	m <sup>2</sup>	6,40
B.06.02.01.16.04	- spessore mm 20	m <sup>2</sup>	7,00
B.06.02.01.17	Pannelli truciolari nobilitati colore legno di pioppo:		
B.06.02.01.17.01	- spessore mm 8	m <sup>2</sup>	5,65
B.06.02.01.17.02	- spessore mm 10	m <sup>2</sup>	6,25
B.06.02.01.17.03	- spessore mm 16	m <sup>2</sup>	6,65
B.06.02.01.17.04	- spessore mm 20	m <sup>2</sup>	7,30
B.06.02.01.18	Pannelli medium density:		
B.06.02.01.18.01	- spessore mm 8	m <sup>2</sup>	5,65
B.06.02.01.18.02	- spessore mm 10	m <sup>2</sup>	6,15
B.06.02.01.18.03	- spessore mm 16	m <sup>2</sup>	8,20
B.06.02.01.18.04	- spessore mm 25	m <sup>2</sup>	13,30
<b>B.06.02.02</b>	<b>ACCESSORI PER SERRAMENTI</b>		
<b>B.06.02.02.01</b>	<b>Maniglie</b>		
B.06.02.02.01.01	Coppia di maniglie per porte interne conformi alle norme DIN ISO 9001 e comprensive di rosetta o placca, viti di fissaggio e chiavi, tipo milena:		
B.06.02.02.01.01.01	- in ottone	cad	14,30
B.06.02.02.01.01.02	- in acciaio	cad	22,50
B.06.02.02.01.01.03	- in alluminio	cad	7,20
B.06.02.02.01.01.04	- in resina	cad	7,20
<b>B.06.02.02.02</b>	<b>Maniglione antipanico</b>		
B.06.02.02.02.01	Maniglioni antipanico a barra orizzontale basculante, con certificato di omologazione del Ministero degli Interni, con casse di richiamo, leve, movimento ad angolo, piastre e bocchette d'incontro, barra in alluminio anodizzata argento, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce con scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso:		
B.06.02.02.02.01.01	- per anta a battente fino a 1.280 mm di larghezza con scrocco laterale	cad	88,00
B.06.02.02.02.01.02	- per anta a battente fino a 1.280 mm di larghezza con 2 scrocci posti in alto e in basso	cad	143,00
B.06.02.02.02.01.03	- per anta a battente semifissa fino a 1.280 mm di larghezza di porte a 2 battenti, con 2 scrocci posti in alto e in basso	coppia	200,00
B.06.02.02.02.02	Maniglioni antipanico tipo PUSH o equivalente, sporgenza max 65 mm, con certificato di omologazione del Ministero degli Interni; con barra di comando in acciaio inox, carter verniciato con colori di serie, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce con scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso:		
B.06.02.02.02.02.01	- per anta a battente fino a 1.114 mm di larghezza con scrocco laterale;	cad	130,00
B.06.02.02.02.02.02	- per anta a battente fino a 1.114 mm di larghezza con 2 scrocci posti in alto e in basso	cad	180,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.06.02.02.02.02.03	- per anta a battente semifissa fino a 1.114 mm di larghezza di porte a 2 battenti, con 2 scrochi posti in alto e in basso	coppia	270,00
<b>B.06.02.02.03</b>	<b>Cerniere</b>		
B.06.02.02.03.01	Cerniere a libro a 2 ali, per porte fino a 120 kg:		
B.06.02.02.03.01.01	- in ferro	cad	8,00
B.06.02.02.03.01.02	- in alluminio anodizzato	cad	8,00
B.06.02.02.03.01.03	- in ottone	cad	16,00
<b>B.06.02.02.04</b>	<b>Serrature</b>		
B.06.02.02.04.01	Serratura normale completa, per porta interna, compresa la contropiastra e 1 chiave in legno senza cilindro	cad	4,34
B.06.02.02.04.02	Serratura con cilindro completa tipo yale o similare, per porta interna, compresa la contropiastra e 3 chiavi	cad	16,80
B.06.02.02.04.03	Serratura di sicurezza per portoncini blindati in legno o in ferro a 2 o 3 mandate, compresa la contropiastra e 3 chiavi a doppia mappa	cad	77,00
B.06.02.02.04.04	Serratura di sicurezza per portoncini blindati in legno o in ferro a toppe o a incasso, a 6 mandate, compresa la contropiastra e 4 chiavi a doppia mappa	cad	82,00
B.06.02.02.04.05	Serratura di sicurezza per portoncini blindati in legno o in ferro a 3 punti di chiusura compresa la contropiastra	cad	75,00
B.06.02.02.04.06	Maggiorazione per cilindro europeo	cad	49,00
<b>B.06.02.02.05</b>	<b>Chiudiporta</b>		
B.06.02.02.05.01	Molla chiudiporta automatica da applicare alla traversa superiore del telaio, con funzionamento idraulico:		
B.06.02.02.05.01.01	- per porte di larghezza fino a 1.100 mm	cad	54,50
B.06.02.02.05.01.02	- per porte di larghezza da 1.100 mm a 1600 mm	cad	77,00
B.06.02.02.05.02	Molla chiudiporta a pavimento, con funzionamento idraulico, con posizione di arresto ad anta aperta, completa di scatola in lamiera di ferro, piastrini superiori in ottone e ogni altro accessorio:		
B.06.02.02.05.02.01	- con apertura a 90°	cad	138,50
B.06.02.02.05.02.02	- con apertura a 180° a tre posizioni di fermo	cad	176,00
<b>B.06.03</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b>		
	<p><i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. I prezzi si riferiscono a manufatti di forma rettangolare eseguiti con legname di prima qualità e completi di tutta la ferramenta di sostegno necessaria per il perfetto funzionamento di tutte le parti mobili oltre quelle specificate, forniti franco cantiere con vetri, coloritura, verniciatura e lucidatura e completi di coprifili normali. Nei prezzi sono compresi scarico, sollevamento, distribuzione e montaggio in presenza di cassamatta (escluso l'onere della stessa ed il relativo montaggio). SISTEMI DI MISURAZIONE: Finestre, porte finestre normali e monoblocco si misurano alla massima superficie esterna dei coprifili con le superfici minime di fatturazione: finestre ad un'anta: 1,5 m<sup>2</sup> - Finestre a due ante: 1,8 m<sup>2</sup>; Portefinestre ad un'anta: 2 m<sup>2</sup> - Portefinestre a due ante: 2,5 m<sup>2</sup>; Finestre e portefinestre monoblocco: 2 m<sup>2</sup> - Portoncini esterni: si misurano nella loro massima superficie esterna, superficie minima di fatturazione 2 m<sup>2</sup>; Avvolgibili: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di 5 cm in larghezza e 25 in altezza, superficie minima di fatturazione di 2 m<sup>2</sup> - Cassonetti coprirullo per avvolgibili: minimo di fatturazione 1,5 m. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i></p>		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.06.03.01	FINESTRE E PORTEFINESTRE di forma rettangolare in LEGNO LAMELLARE, con apertura ad anta, costituite da: telaio montato a controtelaio in legno, completo di gocciolatoio in alluminio; anta completa di ferramenta e maniglie d'uso, vetrocamera basso emissivo, almeno 2 guarnizioni di tenuta, coprifili interni (sez. telaio 56x65 mm, sez. anta 68x80, vetrocamera da 6-15-44,1A, Ug 1,4): la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente:		
B.06.03.01.01	- Abete U.S.	m <sup>2</sup>	228,00
B.06.03.01.02	- Castagno	m <sup>2</sup>	380,00
B.06.03.01.03	- Iroko	m <sup>2</sup>	380,00
B.06.03.01.04	- Larice	m <sup>2</sup>	319,00
B.06.03.01.05	- Mogano	m <sup>2</sup>	308,00
B.06.03.01.06	- Pino	m <sup>2</sup>	266,00
B.06.03.01.07	- Rovere Europa	m <sup>2</sup>	380,00
B.06.03.01.08	- Rovere Usa	m <sup>2</sup>	360,00
B.06.03.02	FINESTRE E PORTEFINESTRE di forma rettangolare in LEGNO MASSELLO, con apertura ad anta, costituite da: telaio montato a controtelaio in legno, completo di gocciolatoio in alluminio; anta completa di ferramenta e maniglie d'uso, vetrocamera basso emissivo, almeno 2 guarnizioni di tenuta, coprifili interni (sez. telaio 56x65 mm, sez. anta 68x80, vetrocamera da 6-15-44.1A, Ug 1,4): la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente:		
B.06.03.02.01	- Abete U.S.	m <sup>2</sup>	191,00
B.06.03.02.02	- Abete Val di Fiemme	m <sup>2</sup>	270,00
B.06.03.02.03	- Douglas	m <sup>2</sup>	258,00
B.06.03.02.04	- Pino	m <sup>2</sup>	225,00
B.06.03.03	FINESTRE E PORTEFINESTRE MONOBLOCCO di forma rettangolare in LEGNO LAMELLARE, con apertura ad anta, costituite da: telaio montato a controtelaio in legno, completo di gocciolatoio in alluminio; anta completa di ferramenta e maniglie d'uso, vetrocamera basso emissivo, almeno 2 guarnizioni di tenuta; rullo avvolgitore; avvolgibili costituiti da stecche con profili a camera in P.V.C. con feritoie per passaggio luce; cassonetto coprirullo coibentato in tinta; coprifili interni; (sez. telaio 56x65 mm, sez. anta 68x80, vetrocamera da 6-15-44,1A, Ug 1,4): la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente:		
B.06.03.03.01	- Abete U.S.	m <sup>2</sup>	319,00
B.06.03.03.02	- Iroko	m <sup>2</sup>	532,00
B.06.03.03.03	- Larice	m <sup>2</sup>	446,60
B.06.03.03.04	- Mogano	m <sup>2</sup>	431,20
B.06.03.03.05	- Pino	m <sup>2</sup>	372,40
B.06.03.03.06	- Rovere Europa	m <sup>2</sup>	532,00
B.06.03.03.07	- Rovere Usa	m <sup>2</sup>	504,00
B.06.03.04	FINESTRE E PORTEFINESTRE MONOBLOCCO di forma rettangolare in LEGNO MASSELLO, con apertura ad anta, costituite da: telaio montato a controtelaio in legno, completo di gocciolatoio in alluminio; anta completa di ferramenta e maniglie d'uso, vetrocamera basso emissivo, almeno 2 guarnizioni di tenuta; rullo avvolgitore; avvolgibili costituiti da stecche con profili a camera in P.V.C. con feritoie per passaggio luce; cassonetto coprirullo coibentato in tinta; coprifili interni; (sez. telaio 56x65 mm, sez. anta 68x80, vetrocamera da 6-15-44.1A, Ug 1,4): la trasmittanza termica dovrà essere conforme alla normativa vigente:		
B.06.03.04.01	- Abete U.S.	m <sup>2</sup>	267,40
B.06.03.04.02	- Abete Val di Fiemme	m <sup>2</sup>	378,00
B.06.03.04.03	- Douglas	m <sup>2</sup>	361,20
B.06.03.04.04	- Pino	m <sup>2</sup>	315,00
B.06.03.05	Sovrapprezzi:		
B.06.03.05.01	- Per apertura anta/ribalta		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.06.03.05.02	- per finestre ad un'anta	cad	70,00
B.06.03.05.03	- per finestre a due ante	cad	95,00
B.06.03.05.04	- per portefinestre ad un'anta	cad	90,00
B.06.03.05.05	- per portefinestre a due ante	cad	130,00
B.06.03.05.06	- per vetro di sicurezza su portefinestre: stratificati di sicurezza 'antifortunio' - 33.1/15/44.1A	m <sup>2</sup>	40,00
B.06.03.05.07	- per vetro di sicurezza su portefinestre: stratificati di sicurezza 'anticaduta' - 33.1/15/44.2A	m <sup>2</sup>	60,00
B.06.03.05.08	- per serratura su portefinestre a doppia maniglia incluso profilo maggiorato per ricevere serratura	m <sup>2</sup>	160,00
B.06.03.05.09	- per finestre ad arco regolare: + 80% misurando la massima superficie rettangolare	m <sup>2</sup>	
B.06.03.05.10	- per finestre e portefinestre, per eventuale telaio tipo 'inglese', per ogni anta	cad	121,00
B.06.03.06	CASSONETTI COPRIRULLO per avvolgibili, con sportelli smontabili, per un'altezza fino a cm 35 di:		
B.06.03.06.01	- Abete U.S.	m	75,00
B.06.03.06.02	- Abete Val di Fiemme	m	100,00
B.06.03.06.03	- Castagno	m	90,00
B.06.03.06.04	- Douglas	m	110,00
B.06.03.06.05	- Iroko	m	95,00
B.06.03.06.06	- Larice	m	85,00
B.06.03.06.07	- Mogano	m	85,00
B.06.03.06.08	- Pino	m	80,00
B.06.03.06.09	- Rovere Europa	m	90,00
B.06.03.06.10	- Rovere Usa	m	88,00
B.06.03.07	Sovrapprezzo per coibentazione termoacustica per cassonetto coprirullo	m	40,00
B.06.03.08	CASSEMATTE in legno di abete da cm 2, con zanche a murare (poste in cantiere, esclusa posa e assistenza muraria) per finestre e portefinestre, di forma ad 'elle' da 5 cm per 6 circa	cad	30,00
B.06.03.09	CASSEMATTE in legno di abete da cm 2, con zanche a murare (poste in cantiere, esclusa posa e assistenza muraria) per porte interne, luci da:		
B.06.03.09.01	- 0,70/0,80x2,10x0,10	cad	25,00
B.06.03.09.02	- 0,70/0,80x2,10x0,15	cad	25,00
B.06.03.09.03	- 0,70/0,80x2,10x0,30	cad	45,00
B.06.03.10	PORTE INTERNE costituite da: telaio e mostre in legno listellare impiallacciato; anta tamburata da 45 mm circa di spessore; intelaiatura perimetrale anta in legno massello; struttura interna anta a 'nido d'ape' in cartoncino disidratato; rivestimento sulle due facce con pannelli di sfibrato di legno da 3 mm; impiallacciatura ante con essenza di legno pregiato verniciato, come da tipi sottoelencati, a finitura opaca; n. 3 cerniere tipo anuba, serratura tipo patent e una chiave. Il tutto posto in opera con coprifili (mostre) della larghezza di 7 cm:		
B.06.03.10.01	- laminato plastico	cad	260,00
B.06.03.10.02	- laccato bianco	cad	275,00
B.06.03.10.03	- noce tanganica	cad	280,00
B.06.03.10.04	- rovere	cad	300,00
B.06.03.11	Sovrapprezzi per porte interne, per eventuali cassonetti per muri superiori ai cm 10 (per ogni cm in più):		
B.06.03.11.01	- laminato plastico	cm	2,86
B.06.03.11.02	- laccato bianco	cm	2,86
B.06.03.11.03	- noce tanganica	cm	2,86
B.06.03.11.04	- rovere	cm	2,86
B.06.03.12	Sovrapprezzi per porte interne finestrate con fermavetri (escluso vetro) di laccato bianco, di noce e di rovere	cad	60,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.06.03.13	PORTONCINO DA INGRESSO blindato interno delle dimensioni standard di cm 90x210, costituito da: telaio maestro in acciaio verniciato, lamiera di acciaio zincato spessore 8/10, poliuretano espanso ad alta densità interposto alle lamiere, cerniere regolabili longarone di rinforzo, serratura di sicurezza 5 punti di chiusura e n. 3 rostri posteriori fissi, pannelli ante in legno impiallacciato, completo di spioncino e lamina antispiffero, limitatore di apertura, guarnizioni di tenuta perimetrali, n. 3 chiavi in dotazione	cad	750,00
B.06.03.14	CONTROTELAIO IN FERRO per portoncino blindato	cad	60,00
B.06.03.15	SCURETTI INTERNI PER FINESTRE, con intelaiatura in massello da mm 20 di spessore e specchiature in compensato da mm 8 completi della ferramenta d'uso comune, per ante fino alla misura massima di cm 150x50:		
B.06.03.15.01	- di pino	cad	120,00
B.06.03.15.02	- di douglas	cad	140,00
B.06.03.16	PERSIANE A GRIGLIA, marcatura CE, con intelaiatura da mm 44x80 circa, con stecche incastrate e distanziate, complete di ferramenta di uso comune, stecche con bordi tondi di:		
B.06.03.16.01	- abete	m <sup>2</sup>	245,00
B.06.03.16.02	- pino	m <sup>2</sup>	250,00
B.06.03.16.03	- douglas	m <sup>2</sup>	310,00
B.06.03.17	PERSIANE A GRIGLIA, marcatura CE, con intelaiatura da mm 44x80 circa, con stecche incastrate e distanziate, complete di ferramenta di uso comune, stecche rettangolari, con coprifili perimetrali, senza sportelli a sporgere (tipo ferrarese) di:		
B.06.03.17.01	- abete	m <sup>2</sup>	316,00
B.06.03.17.02	- pino	m <sup>2</sup>	316,00
B.06.03.17.03	- douglas	m <sup>2</sup>	421,00
B.06.03.18	SCURI ESTERNI, marcatura CE, completi di ferramenta d'uso comune con intelaiatura interna dello spessore di mm 34 circa e una perlinatura verticale esterna (minimo mm 20) di:		
B.06.03.18.01	- abete	m <sup>2</sup>	210,00
B.06.03.18.02	- pino	m <sup>2</sup>	215,00
B.06.03.18.03	- douglas	m <sup>2</sup>	285,00
B.06.03.19	CORRIMANO semplice di mogano, per ringhiere, scale di ferro, esclusi gli eventuali pezzi curvi, completo di verniciatura	m	35,00
<b>B.06.04</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.06.04.01	Finestre e portefinestre in esecuzione normale, con controtelaio a murare (intervento sull'esistente). Minimo fatturabile: vedi sistemi di misurazione infissi	m <sup>2</sup>	40,45
B.06.04.02	Finestre e portefinestre a 'blocco', con controtelaio a murare (intervento sull'esistente). Minimo fatturabile vedi sistemi di fatturazione fissi	m <sup>2</sup>	40,45
B.06.04.03	Cassonetti coprirullo (intervento sull'esistente)	m	12,60
B.06.04.04	Casematte per finestre, di forma ad 'elle'	m <sup>2</sup>	40,45
B.06.04.05	Casematte per porte interne, solo posa:		
B.06.04.05.01	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,10	cad	28,90
B.06.04.05.02	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,15	cad	28,90
B.06.04.05.03	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,30	cad	34,65
B.06.04.06	Porte interne (con stipite)	cad	34,65
B.06.04.07	Portoncini d'ingresso interni	cad	52,50
B.06.04.08	Portoncini per ingressi esterni	cad	73,50
B.06.04.09	Finestra con persiane a griglia e scuri esterni ad anta	cad	50,40
B.06.04.10	Portafinestra con persiane a griglia e scuri esterni ad anta	cad	63,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
<b>B.07</b>	<b>SERRAMENTI ED OPERE IN METALLO</b>		
<b>B.07.01</b>	<b>MATERIALI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dai fornitori, per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
B.07.01.01	Profilati di acciaio laminati a caldo sagomati a Z - L - T:		
B.07.01.01.01	- fino a mm 30	kg	0,92
B.07.01.01.02	- da mm 31 a mm 40	kg	0,89
B.07.01.01.03	- da mm 41 a mm 80	kg	0,86
B.07.01.01.04	- da mm 81 e oltre	kg	0,88
B.07.01.02	Profilati di acciaio laminati a caldo tubolari saldati:		
B.07.01.02.01	- a sezione tonda, per carpenteria	kg	0,88
B.07.01.02.02	- a sezione quadrata o rettangolare, spess. mm1,5-2-3	kg	0,99
B.07.01.03	Profilati in lega di alluminio 3569 TA 16 anodizzati:		
B.07.01.03.01	- anodizzato argento	kg	4,96
B.07.01.03.02	- anodizzato bronzo	kg	5,10
B.07.01.03.03	- elettrocolorati	kg	5,40
B.07.01.03.04	- color	kg	5,05
B.07.01.04	Lamiere nere:		
B.07.01.04.01	- fino a mm 2	kg	0,81
B.07.01.04.02	- oltre mm 2	kg	0,78
<b>B.07.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Nei prezzi è compresa la prestazione del fabbro per la distribuzione ai piani e il montaggio, salvo diversa indicazione. Sono escluse le prestazioni dell'impresa edile, per l'assistenza muraria e gli oneri per ponteggi. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
<b>B.07.02.01</b>	<b>FERRO LAVORATO</b>		
B.07.02.01.01	Ferro lavorato a motivo semplice:		
B.07.02.01.01.01	- per inferriate e balconi	kg	5,65
B.07.02.01.01.02	- per ringhiere di scale	kg	6,65
B.07.02.01.02	Ferro omogeneo lavorato a fuoco per staffe, tiranti, piastre e simili	kg	4,60
B.07.02.01.03	Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio, del tipo FE 530 realizzate con profilati di qualunque forma e dimensioni, saldati o pressopiegati o trafilati, formati in officina con saldature, tagli, smerigliature, piegature, completi di ripiani e gradini grigliati, squadrette per murature, di eventuali cerniere, di cardini a murare e di eventuali chiusure comprese, bullonature, tassellature, ad espansione o chimiche, trasporto carico scarico ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	4,60
B.07.02.01.04	Zincatura a caldo dei manufatti	kg	1,23
B.07.02.01.05	Verniciatura a polveri poliestere dei manufatti	m <sup>2</sup>	25,60

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
<b>B.07.02.02</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 1,60 m<sup>2</sup>, fatta eccezione per quelli a monoblocco che è di m<sup>2</sup> 2,00. SERRANDE AVVOLGIBILI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di 6 cm in larghezza e di 45 cm in altezza; superficie minima 4,00 m<sup>2</sup> SERRANDE VERTICALI E BASCULANTI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di cm. 25 in larghezza e in altezza; superficie minima 4,00 m<sup>2</sup> fatta eccezione per i portoncini a due battenti e le porte basculanti che è di 5,00 m<sup>2</sup> CANCELLETTI ESTENSIBILI: si misurano maggiorando del 20% la larghezza e di 8 cm l'altezza; superficie minima 4.00 m<sup>2</sup> TENDE ALLA VENEZIANA: si misurano nella loro massima superficie esterna; superficie minima 1,50 m<sup>2</sup>. PORTE A DUE ANTE: minimo di fatturazione 2,50 m<sup>2</sup>. PORTE AD UN'ANTA: minimo di fatturazione 2,00 m<sup>2</sup>.</i>		
<b>B.07.02.02.01</b>	<b>SERRAMENTI IN FERRO</b>		
B.07.02.02.01.01	SERRAMENTI PER FINESTRE O PORTE A VETRI, del peso medio di kg. 18-22/m <sup>2</sup> , compreso il controtelaio, esclusi la maniglia, la serratura ed il montaggio eseguiti con profilati comuni	m <sup>2</sup>	168,00
B.07.02.02.01.02	SERRAMENTI PER FINESTRE E PORTE FINESTRE eseguiti con profilati tubolari in lamierino di acciaio zincato, saldato elettricamente, compreso il controtelaio, esclusi la maniglia, la serratura ed il montaggio	m <sup>2</sup>	178,50
B.07.02.02.01.03	SERRANDE AVVOLGIBILI ad elementi snodati a maglia, tipo normale, comprese le guide, le serrature, escluse le opere murarie	m <sup>2</sup>	105,00
B.07.02.02.01.04	SERRANDE IN LAMIERA ZINCATA, comprese le guide e le serrature:		
B.07.02.02.01.04.01	- cieche avvolgibili, ad elementi snodati spess. lamiera 8/10	m <sup>2</sup>	84,00
B.07.02.02.01.04.02	- cieche avvolgibili, ad elementi snodati spess. lamiera 10/10	m <sup>2</sup>	94,50
B.07.02.02.01.04.03	- snodate verticali spess. lamiera 8/10	m <sup>2</sup>	95,55
B.07.02.02.01.05	PORTE BASCULANTI in lamiera di ferro zincata, per garages, tipo leggero, compresa la ferramenta di sostegno e la serratura standard	m <sup>2</sup>	96,60
B.07.02.02.01.06	CANCELLETTI ESTENSIBILI realizzati con elementi modulari in ferro zincato con dispositivi a snodo necessari per l'impacchettamento	m <sup>2</sup>	68,25
B.07.02.02.01.07	PORTONI SCORREVOLI, eseguiti con profilati tubolari in lamierino di acciaio, zoccolatura in lamiera nera saldata elettricamente, parte superiore completa di tamponatura con termopannelli coibentati con poliuretano, e di guide superiori ed inferiori e di ogni accessorio per il funzionamento:		
B.07.02.02.01.07.01	- con apertura a una parte	m <sup>2</sup>	220,00
B.07.02.02.01.07.02	- con apertura a due parti	m <sup>2</sup>	230,00
B.07.02.02.01.07.03	- maggiorazione per inserimento di porta pedonale comprese cerniere, maniglie e serrature standard	a corpo	350,00
B.07.02.02.01.08	PORTONI CON APERTURA A LIBRETTO, con ante da cm 60-80 in profilati speciali, completi di tamponatura con termopannelli coibentati con poliuretano e di guide superiori ed inferiori e di ogni accessorio per il funzionamento, apertura manuale (minimo di fatturazione m <sup>2</sup> 10):		
B.07.02.02.01.08.01	- con apertura a 3 ante	m <sup>2</sup>	260,00
B.07.02.02.01.08.02	- con apertura a 4 ante	m <sup>2</sup>	260,00
B.07.02.02.01.08.03	- maggiorazione per inserimento di porta pedonale comprese cerniere, maniglie e serrature standard	a corpo	450,00
B.07.02.02.01.09	RINGHIERE realizzate in trafilati commerciali in ferro assiemati tramite saldatura elettrica e predisposte per il fissaggio con tassello chimico o meccanico, compresa mano di antiruggine:		
B.07.02.02.01.09.01	- per scale a motivo semplice	m	145,00
B.07.02.02.01.09.02	- per balconi a motivo semplice	m	135,00
B.07.02.02.01.09.03	- trattamento superficiale con zincatura a caldo	kg	1,30
B.07.02.02.01.09.04	- verniciatura a polveri poliesteri	m <sup>2</sup>	22,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.07.02.02.01.10	PORTE ANTINCENDIO REI 120' ad un battente esclusa la posa in opera complete di serratura e cerniere con 5 guarnizioni autoespandenti, molla di richiamo, escluso maniglione antipanico ed elettrocalamite per porte 'normalmente aperte':		
B.07.02.02.01.10.01	- cm 90 x cm 210	cad	360,00
B.07.02.02.01.10.02	- cm 100 x cm 210	cad	372,00
B.07.02.02.01.10.03	- cm 125 x cm 210	cad	420,00
<b>B.07.02.02.02</b>	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO PROFILO FREDDO</b>		
B.07.02.02.02.01	Serramenti in lega d'alluminio 6060 sezione 45/52 ossidati naturale composti da telaio fisso, anta battente ed accessori per il corretto funzionamento, comprese guarnizioni di battuta in EPDM, vetro escluso:		
B.07.02.02.02.01.01	- finestre ad un'anta (min. 1,6 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	275,50
B.07.02.02.02.01.02	- finestre a due ante (min. 2,0 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	294,50
B.07.02.02.02.01.03	- finestre a tre o più ante (min. 2,8 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	323,00
B.07.02.02.02.02	Porte finestre ad un'anta (min. 2,0 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	285,00
B.07.02.02.02.03	Porte finestre a due o più ante (min. 3,0 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	304,00
B.07.02.02.02.04	Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/m <sup>2</sup> e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	332,50
B.07.02.02.02.05	Finestre scorrevoli a due ante (min. 2,0 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	342,00
B.07.02.02.02.06	Telai fissi per finestre	m <sup>2</sup>	171,00
B.07.02.02.02.07	Vetrine fisse	m <sup>2</sup>	199,50
B.07.02.02.02.08	Sovraprezzi:		
B.07.02.02.02.08.01	- per apertura anta/ribalta	cad	60,00
B.07.02.02.02.08.02	- per vetro di sicurezza su portefinestre	m <sup>2</sup>	40,00
B.07.02.02.02.08.03	- per serratura ad un punto e maniglie standard	cad	35,00
B.07.02.02.02.08.04	- per serratura a tre punti e maniglie standard	cad	65,00
B.07.02.02.02.08.05	- per finestra ad arco regolare: + 80% misurando la massima superficie rettangolare		
B.07.02.02.02.08.06	- per vetri stratificati di sicurezza antiferita (33.1) per porte e finestre	m <sup>2</sup>	31,00
B.07.02.02.02.08.07	- per vetri stratificati di sicurezza antisfondamento (44.2) per porte e finestre	m <sup>2</sup>	40,00
B.07.02.02.02.08.08	- per verniciatura a fuoco colori RAL speciali	%	8,00
<b>B.07.02.02.03</b>	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO PROFILO TERMICO</b>		
B.07.02.02.03.01	Serramenti in lega d'alluminio 6060, a giunto aperto di sezione 56/66 a taglio termico ottenuti con inserimento di barrette in poliammide. Compreso trattamento di ossidazione naturale composti da telaio fisso, anta battente ed accessori per il corretto funzionamento, comprese guarnizioni di battuta in EPDM, vetro escluso:		
B.07.02.02.03.01.01	- finestre ad un'anta (min. 1,6 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	427,50
B.07.02.02.03.01.02	- finestre a due ante (min. 2,0 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	446,50
B.07.02.02.03.01.03	- finestre a tre o più ante (min. 2,8 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	475,00
B.07.02.02.03.01.04	- finestre con telaio fisso da 80 mm	m <sup>2</sup>	485,00
B.07.02.02.03.01.05	- finestre con telaio fisso da 110 mm	m <sup>2</sup>	560,00
B.07.02.02.03.02	Porte finestre ad un'anta (min. 2,0 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	437,00
B.07.02.02.03.03	Porte finestre a due o più ante (min. 3,0 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	456,00
B.07.02.02.03.04	Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/m <sup>2</sup> e accessori per l'opera finita (min. 2,0 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	551,00
B.07.02.02.03.05	Telai fissi per finestre	m <sup>2</sup>	237,50
B.07.02.02.03.06	Vetrine fisse	m <sup>2</sup>	275,50
B.07.02.02.03.07	Sovraprezzi:		
B.07.02.02.03.07.01	- per apertura anta/ribalta	cad	60,00
B.07.02.02.03.07.02	- per vetrocamera 4/12/4 trasparente	m <sup>2</sup>	33,00
B.07.02.02.03.07.03	- per vetrocamera 33.1/12/4 per portefinestre	m <sup>2</sup>	60,00
B.07.02.02.03.07.04	- per vetro basso emissivo	%	20,00
B.07.02.02.03.07.05	- per inserimento di gas (argon) nella camera	%	10,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.07.02.02.03.07.06	- per serratura ad un punto e maniglie standard	cad	35,00
B.07.02.02.03.07.07	- per serratura a tre punti e maniglie standard	cad	65,00
B.07.02.02.03.07.08	- per finestra ad arco regolare: + 80% misurando la massima superficie rettangolare		
B.07.02.02.03.07.09	- per verniciatura a fuoco colori RAL speciali	%	8,00
<b>B.07.02.02.04</b>	<b>ACCESSORI PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b>		
B.07.02.02.04.01	TENDE ALLA VENEZIANA, con lamelle da mm 25, in alluminio di tipo normale, con guide ed accessori	m <sup>2</sup>	55,00
B.07.02.02.04.02	ZANZARIERE A RULLO con rete in fibra di vetro rivestita ed avvolgimento a molla	m <sup>2</sup>	60,00
<b>B.07.02.02.05</b>	<b>PARETI MOBILI</b>		
B.07.02.02.05.01	PARETI MOBILI composte da intelaiatura in profilati speciali per pareti, colore naturale, pannellatura in laminato plastico supportato, montato su intelaiatura in legno con nido d'ape o polistirolo (spess. min. mm 50), complete di vetri doppi o stampati e accessori di fissaggio	m <sup>2</sup>	170,00
B.07.02.02.05.02	Sovrapprezzo per porte	cad	300,00
<b>B.07.03</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.07.03.01	Ferro lavorato a motivo semplice (inferriate-ringhiere)	m <sup>2</sup>	26,25
B.07.03.02	Casematte in tubolare zincato	m	31,50
B.07.03.03	Strutture in acciaio	kg	2,65
<b>B.08</b>	<b>SERRAMENTI IN PVC</b>		
<b>B.08.01</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate riferiti a manufatti forniti franco cantiere. Nei prezzi è compreso il montaggio da parte del serramentista. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. Per le casematte 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 m<sup>2</sup> 1,50. BLOCCO FINESTRA: si misura nella sua massima superficie esterna; superficie minima m<sup>2</sup> 1,80. AVVOLGIBILI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di cm 5 in larghezza e di cm 25 in altezza; superficie minima m<sup>2</sup> 1,75. CASSONETTI COPRIRULLO PER AVVOLGIBILI: minimo di fatturazione m 1,20.</i>		
B.08.01.01	PORTE INTERNE serie standard P.V.C., realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di abete, pannellatura con struttura interna in cellulare a nido d'ape, rivestita esternamente in laminato plastico melaminico supportato dello spessore di mm 2,5. Bordo perimetrale su 3 lati in P.V.C. rigido estruso fissato ad incastro sul telaio; complete di mostre e contromostre in P.V.C. rigido colorato, fissate ad incastro sullo stipite stesso (mm 22), di cerniere in acciaio plastificato e serratura in alluminio anodizzato	m <sup>2</sup>	161,00
B.08.01.02	Portoncino in PVC realizzato con profili ad alto isolamento termico opportunamente rinforzati con profilati in acciaio zincati (5 camere e guarnizioni in battuta) completo di pannello cieco decorato con disegni pantografati su supporto rigido rivestito con pellicola RENOLIT o similare con finitura tipo legno.	m <sup>2</sup>	839,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.08.01.03	PARETI MOBILI INTERNE serie standard P.V.C., cieche o vetrate costituite da intelaiatura perimetrale di irrigidimento e sostegno in legno di abete, struttura interna isolante acustica e termica, con rivestimento esterno in conglomerato di legno nobilitato con carte melaminiche, spess. mm 10, escluse porte interne	m <sup>2</sup>	144,00
B.08.01.04	TELAI A VETRI per finestre e portefinestre, per serramenti a norme I.C.I.T.E. e UNI 360, sezione 56/66, realizzati in profilati rigidi antiurtizzati, opportunamente rinforzati con profilati interni di acciaio zincato, con angoli termosaldati, completi di controtelaio, gocciolatoio e cremonese a tre chiusure con aste in ferro e vetrocamera 4/15/4 BE. La trasmittanza termica dovrà essere conforme alle normative vigenti	m <sup>2</sup>	275,00
B.08.01.05	MONOBLOCCO FINESTRA a murare, realizzato in profilati rigidi, opportunamente rinforzato con profilati interni di acciaio zincato, con angoli termosaldati, completo di telaio a vetri, e vetrocamera 4/15/4 BE, sez. 56/66 di persiana avvolgibile, di cassonetto coprirullo coibentato e di stipite. La trasmittanza termica dovrà essere conforme alle normative vigenti	m <sup>2</sup>	353,00
B.08.01.06	TELO AVVOLGIBILE con stecche infilate, realizzate in profilati rigidi, del peso di kg. 4,700/m <sup>2</sup> , complete di ferramenta normale (guide, avvolgitore automatico con cassetta di custodia, puleggia, rullo, staffe, passacinghia e tappi d'arresto), escluso solo apparecchio a sporgere	m <sup>2</sup>	36,00
B.08.01.07	CASSONETTI COPRIRULLO coibentati, realizzati in profilati rigidi, per avvolgibili, con sportello di ispezione apribile	m	95,00
<b>B.08.02</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.08.02.01	Porte interne, posa cassamatta:		
B.08.02.01.01	- Luci da 0,70/0,80x2,10x0,10	cad	28,90
B.08.02.01.02	- Luci da 0,70/0,80x2,10x0,15	cad	28,90
B.08.02.01.03	- Luci da 0,70/0,80x2,10x0,20	cad	34,65
B.08.02.02	Portoncini ingresso caposcala	m <sup>2</sup>	52,50
B.08.02.03	Telai a vetri	m <sup>2</sup>	40,45
B.08.02.04	Monoblocco finestra	m <sup>2</sup>	40,45
B.08.02.05	Persiane	m <sup>2</sup>	34,65
B.08.02.06	Cassonetti coprirullo	m	12,60
<b>B.09</b>	<b>VERNICIATURE, TINTEGGIATURE E INTONACI SPECIALI</b>		
<b>B.09.01</b>	<b>MATERIALI</b> <i>Prezzi medi praticati dai fornitori, per merce resa franco magazzino. I prezzi sono riferiti a merce di 1<sup>a</sup> qualità, salvo diversa indicazione. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
B.09.01.01	Pigmenti colorati dispersibili in acqua	l	18,90
B.09.01.02	Fissativi per muri:		
B.09.01.02.01	- al solvente	l	3,90
B.09.01.02.02	- ad acqua	l	4,30
B.09.01.03	Tempera	l	0,92
B.09.01.04	Stucco:		
B.09.01.04.01	- di caolino e colla	kg	2,05
B.09.01.04.02	- sintetico	kg	1,75
B.09.01.05	Olio di lino cotto	l	3,18
B.09.01.06	Solventi per prodotti sintetici:		
B.09.01.06.01	- acquaragia vegetale	l	1,54

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.09.01.06.02	- acquaragia minerale	l	1,44
B.09.01.07	Sverniciatore	l	4,05
B.09.01.08	Pittura opaca solubile in acqua (idropittura):		
B.09.01.08.01	- colore bianco	l	2,55
B.09.01.08.02	- mezze tinte	l	4,10
B.09.01.08.03	- di fondo	l	3,08
B.09.01.09	Pittura al clorocaucciù	l	8,20
B.09.01.10	Pittura acrilica opaca lavabile, per esterni	l	5,10
B.09.01.11	Pittura al solvente:		
B.09.01.11.01	- tipo PG 7, per muri esterni	l	6,15
B.09.01.11.02	- di fondo, opaca per legno (cementite)	l	8,20
B.09.01.12	Pittura oleosintetica, per esterno e interno	l	7,65
B.09.01.13	Antiruggine ai cromati di zinco ed al minio di piombo	l	7,15
B.09.01.14	Alluminio bituminoso	l	5,10
B.09.01.15	Smalto, per uso interno ed esterno:		
B.09.01.15.01	- satinato	l	12,25
B.09.01.15.02	- bianco e tinte diverse di ottima qualità	l	12,25
B.09.01.15.03	- rosso e giallo, di ottima qualità	l	15,30
B.09.01.15.04	- per supporti zincati (da usare direttamente senza mano di fondo)	l	15,30
B.09.01.16	Prodotti ad acqua:		
B.09.01.16.01	- smalto acrilico lucido	l	13,30
B.09.01.16.02	- smalto acrilico satinato	l	13,30
B.09.01.16.03	- antiruggine fosfati	l	8,20
B.09.01.16.04	- impregnante per legno effetto cerato	l	13,30
B.09.01.17	Vernice per legno Flating:		
B.09.01.17.01	- per interno	l	9,20
B.09.01.17.02	- per esterno	l	9,70
B.09.01.17.03	- colorata a finire, per esterno	l	9,70
B.09.01.18	Pittura a rilievo, per esterni (confez. a peso netto):		
B.09.01.18.01	- a buccia d'arancia, bianca opaca	kg	2,25
B.09.01.18.02	- tipo a lucido diretto	kg	2,05
B.09.01.18.03	- plastico continuo a base di resine acriliche in emulsione, pigmenti e quarzi, per rasati	kg	2,80
B.09.01.18.04	- plastico continuo a base di resine acriliche in emulsione, per graffiati e bucciardati	kg	1,75
B.09.01.19	Idrorepellenti per facciate a vista e cemento armato:		
B.09.01.19.01	- siliconico ad acqua	l	6,15
B.09.01.19.02	- a base di copolimeri acrilici al solvente	l	10,75
B.09.01.20	Carta da parati (in rotoli da m 10x0,53):		
B.09.01.20.01	- tipo corrente	rotolo	18,40
B.09.01.20.02	- tipo medio	rotolo	22,45
B.09.01.20.03	- tipo fine	rotolo	24,50
B.09.01.20.04	- tipo vinilico	rotolo	30,60
B.09.01.21	Carta abrasiva (in rotoli, altezza 12 m)	m	0,82
B.09.01.22	Dischi abrasivi, diam. 2 mm	cad	1,02

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
<b>B.09.02</b>	<b>LAVORI E OPERE COMPIUTI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze. SISTEMI DI MISURAZIONE VERNICIATURE: PERSIANE A STECCA FISSA, cancelletti riducibili e avvolgibili ferro a maglia: tre volte la superficie piana dell'infisso. AVVOLGIBILI DI LEGNO O DI FERRO: due volte e mezzo la superficie piana dell'infisso. TELAI A VETRI, FINESTRE E PORTEFINESTRE SENZA VETRI: una volta e mezzo la superficie piana dell'infisso. TELAI A VETRI, FINESTRE E PORTEFINESTRE CON VETRI: una volta e tre quarti la superficie piana dell'infisso. PORTE INTERNE O ESTERNE DI LEGNO O DI FERRO: due volte la superficie piana dell'infisso. CASSONETTI, MOSTRE E CONTROMOSTRE: una volta la superficie effettiva verniciata. OPERE IN FERRO SEMPLICE: una volta e mezzo la superficie piana dell'opera. TINTEGGIATURE: a colla nella loro effettiva superficie proiettata, compreso il battiscopa senza tenere conto delle sporgenze e delle rientranze, con detrazione delle aperture di superficie superiore ai 4 m<sup>2</sup> con materiale idrosintetico: vuoto per pieno. con detrazione delle aperture di superficie superiore a 2 m<sup>2</sup>, se non viene eseguito il tinteggio delle spallature. Con vernice o materiale plastico: detrazione delle aperture di superficie superiore a 2 m<sup>2</sup>, aggiungendo la misurazione effettiva delle spallature, delle sporgenze e delle rientranze. PER LE OPERE ESTERNE SONO ESCLUSI GLI ONERI PER PONTEGGI.</i>		
<b>B.09.02.01</b>	<b>SU CONGLOMERATI EDILI</b>		
B.09.02.01.01	Raschiatura di pareti e soffitti, per asportare vecchie tinteggiature, compresa la stuccatura di eventuali buchi	m <sup>2</sup>	4,50
B.09.02.01.02	Rivestimento con carta da parati di pareti interne nuove, già preparate (vuoto per pieno, con detrazione delle aperture di superficie superiore a 2 m <sup>2</sup> ):		
B.09.02.01.02.01	- tipo corrente, lavabile	m <sup>2</sup>	15,30
B.09.02.01.02.02	- tipo fine vinilica, lavabile	m <sup>2</sup>	18,40
B.09.02.01.03	Tinteggiatura interna con tempera, data a due strati:		
B.09.02.01.03.01	- pareti e soffitti uguali, su intonaco civile nuovo	m <sup>2</sup>	3,60
B.09.02.01.03.02	- soffitto bianco e pareti in tinte pastello chiaro su intonaco civile nuovo	m <sup>2</sup>	3,90
B.09.02.01.03.03	- soffitto bianco e pareti in tinte pastello chiaro su intonaco a scagliola o liscio a stucco, compreso scartavetratura generale, riprese di piccole imperfezioni con stucco e strato generale di isolante universale	m <sup>2</sup>	7,15
B.09.02.01.04	Tinteggiatura interna con tempera, con idropittura lavabile, a perfetta copertura, data a due strati, con soffitto bianco e pareti in tinta pastello chiaro:		
B.09.02.01.04.01	- su intonaco civile nuovo, compreso strato generale di appretto isolante pigmentato	m <sup>2</sup>	4,85
B.09.02.01.04.02	- su intonaco a scagliola o liscio a stucco, compreso scartavetratura generale, riprese di piccole imperfezioni con stucco e strato isolante acetovinilico	m <sup>2</sup>	4,95
B.09.02.01.05	Con più tonalità e con tinte forti o vivaci, sovrapprezzo del	%	20,00
B.09.02.01.06	Tinteggiatura esterna di facciata, su intonaco civile nuovo con idropittura vinilacrilica, a due strati, previa stesura di una mano di appretto isolante pigmentato	m <sup>2</sup>	13,60
B.09.02.01.07	Tinteggiatura esterna di facciata, su intonaco civile nuovo con intonaco plastico a base di resine acriliche, polvere di quarzo e pigmentato con colori resistenti alla luce, previa stesura di una mano di isolante acrilico:		
B.09.02.01.07.01	- rullato (1,2 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	12,55
B.09.02.01.07.02	- graffiato, rustico, bucciardato (3,0 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	20,95

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.09.02.01.08	Tinteggiatura esterna di facciata, su intonaco civile nuovo con rivestimento plastico a base di resine 'pliolite' con pigmenti speciali resistenti alla luce, formato da uno strato generale di isolante pigmentato e due di pittura acrilica applicata a rullo o a pennello: fino a 8 m di altezza	m <sup>2</sup>	18,40
B.09.02.01.09	Rivestimento interno multicolore, perfettamente lavabile tipo mille stelle, di aspetto decorativo, dato a spruzzo, da applicare su pareti debitamente preparate	m <sup>2</sup>	14,30
B.09.02.01.10	Tinteggiatura interna ed esterna, eseguita con composto di calce spenta a lunga conservazione, terre coloranti naturali additivi di origine vegetale, applicata a due strati incrociati su intonaco fresco o stagionato, esclusi decorazioni e ponteggi	m <sup>2</sup>	12,55
B.09.02.01.11	Tinteggiatura eseguita con composto di silicati, terre coloranti naturali additivi di origine vegetale, applicata a due strati incrociati su intonaco stagionato, esclusi decorazioni e ponteggi		
B.09.02.01.11.01	- per interni	m <sup>2</sup>	6,15
B.09.02.01.11.02	- per esterni	m <sup>2</sup>	17,85
B.09.02.01.12	Rasatura su intonaci civili:		
B.09.02.01.12.01	- con mastice francese tipo scagliola, dato a due o più passate fino a perfetta lisciatura, su pareti e soffitti	m <sup>2</sup>	10,75
B.09.02.01.12.02	- colorata tipo marmorino, a base di grassello di calce, terre coloranti naturali, additivi speciali di origine vegetale, su intonaci civili, applicata senza cemento, tirata a ferro e lucidata con cera naturale, esclusi ponteggi e lavorazioni particolari	m <sup>2</sup>	36,75
B.09.02.01.12.03	- con stucco 'antico' colorato in pasta per interni, a base di olii vegetali, terre naturali e additivi vari, esclusi preparazione della superficie e ponteggi	m <sup>2</sup>	66,30
B.09.02.01.13	Intonaco colorato di diverse granulometrie a base di grassello di calce, inerti selezionati, terre coloranti ed additivi di natura vegetale, esclusi i ponteggi:		
B.09.02.01.13.01	- di fondo staggiabile, per applicazioni su muratura in laterizio	m <sup>2</sup>	30,60
B.09.02.01.13.02	- di finitura da applicare su intonaco di cui sopra, o su intonaco di calce o di malta bastarda	m <sup>2</sup>	22,95
B.09.02.01.14	Formazione di rivestimento a buccia d'arancia per basamenti interni, formato da uno strato di isolante, di stucco plastico bucciardato e di uno strato di smalto maiolicato	m <sup>2</sup>	11,75
B.09.02.01.15	Verniciatura del rivestimento di cui sopra, preesistente con due strati di smalto maiolicato	m <sup>2</sup>	11,20
B.09.02.01.16	Formazione di zoccolino battiscopa con cementite e smalto a due strati	m	3,55
<b>B.09.02.02</b>	<b>SU INFISSI INTERNI OD ESTERNI DI LEGNO</b>		
B.09.02.02.01	Imprimitura su infissi nuovi con uno strato di olio di lino cotto o con uno strato di biacca di zinco ad olio	m <sup>2</sup>	6,65
B.09.02.02.02	Verniciatura con smalto pastello o oleosintetico:		
B.09.02.02.02.01	- a due strati su infissi vecchi e nuovi già imprimati, compresi scartavetratura o lavatura generale, stuccatura accurata e levigatura degli stucchi, uno strato di sottofondo opaco e uno a finire di smalto	m <sup>2</sup>	20,95
B.09.02.02.02.02	- a tre strati su infissi nuovi, compreso uno strato di imprimitura con biacca di zinco, stuccatura e scartavetratura generale, uno strato di sottofondo opaco e uno a finire di smalto	m <sup>2</sup>	22,95
B.09.02.02.03	Verniciatura con smalto sintetico soprafino per esterno:		
B.09.02.02.03.01	- a due strati su infissi vecchi o nuovi, già imprimati, compresi scartavetratura o lavatura delle superfici a stucco, accurata levigatura e spolveratura, uno strato di sottofondo a smalto opaco e uno brillante a finire	m <sup>2</sup>	20,40

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.09.02.02.03.02	- a tre strati su infissi nuovi, compresi uno strato di imprimitura con biacca di zinco, rasatura generale delle superfici a stucco, accurata levigatura e spolveratura, uno strato di sottofondo a smalto opaco e uno brillante a finire	m <sup>2</sup>	24,00
B.09.02.02.04	Lucidatura a Flatting di infissi a legno naturale:		
B.09.02.02.04.01	- a due strati	m <sup>2</sup>	18,40
B.09.02.02.04.02	- a tre strati su infissi nuovi, compresi uno strato generale di turapori, scartavetratura, riprese di stuccatura, rappezzatura degli stucchi e due strati di Flatting	m <sup>2</sup>	19,40
<b>B.09.02.03</b>	<b>SU OPERE IN FERRO</b>		
B.09.02.03.01	Verniciatura con stesura di uno strato di sottofondo:		
B.09.02.03.01.01	- su opere nuove, previa pulitura della superficie	m <sup>2</sup>	7,65
B.09.02.03.01.02	- su opere vecchie, previa raschiatura delle parti arrugginite, scartavetratura e spazzolatura con spazzola di acciaio	m <sup>2</sup>	12,75
B.09.02.03.02	Verniciatura con smalto:		
B.09.02.03.02.01	- oleosintetico, a due strati	m <sup>2</sup>	18,40
B.09.02.03.02.02	- sintetico per esterno, a due strati	m <sup>2</sup>	18,70
B.09.02.03.03	Verniciatura con sistema epossidico bicomponente, dato a due successive mani, per complessivi 0,300 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,40
B.09.02.03.04	Verniciatura su canali di gronda e tubi pluviali di lamiera zincata:		
B.09.02.03.04.01	- sottofondo con uno strato di anticorrosivo	m	4,60
B.09.02.03.04.02	- con smalto oleosintetico ad uno strato	m	5,85
B.09.02.03.04.03	- con smalto oleosintetico a due strati	m	6,45
B.09.02.03.05	Verniciatura su elementi di radiatori, a spruzzo o a pennello a due strati, uno di antiruggine e uno di smalto resistente al calore, previa accurata pulizia	cad	3,60
B.09.02.03.06	Verniciatura di tubazioni idriche o termiche o di manufatti:		
B.09.02.03.06.01	- con uno strato di sottofondo da 3/8" a 1"	m	2,25
B.09.02.03.06.02	- con uno strato di sottofondo da 1" 1/2 a 2"	m	2,85
B.09.02.03.06.03	- con uno strato di sottofondo da 2" 1/2 a 4"	m	4,05
B.09.02.03.06.04	- con due strati di smalto sintetico da 3/8" a 1"	m	2,86
B.09.02.03.06.05	- con due strati di smalto sintetico da 1" 1/2 a 2"	m	4,20
B.09.02.03.06.06	- con due strati di smalto sintetico da 2" 1/2 a 4"	m	5,30
<b>B.10</b>	<b>OPERE DA VETRAIO</b>		
<b>B.10.01</b>	<b>MATERIALI</b>		
	<i>Prezzi medi praticati dai fornitori per merce resa franco magazzino. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
B.10.01.01	Vetri lucidi		
B.10.01.01.01	- semplici	m <sup>2</sup>	8,00
B.10.01.01.02	- semidoppi	m <sup>2</sup>	10,50
B.10.01.01.03	- doppi	m <sup>2</sup>	12,00
B.10.01.02	Vetri stampati		
B.10.01.02.01	- bianchi nazionali a disegni comuni	m <sup>2</sup>	23,00
B.10.01.02.02	- bianchi a disegni speciali	m <sup>2</sup>	25,00
B.10.01.02.03	- piumati	m <sup>2</sup>	25,00
B.10.01.02.04	- colorati	m <sup>2</sup>	29,00
B.10.01.03	Vetri retinati		
B.10.01.03.01	- bianchi a maglia quadrata saldata	m <sup>2</sup>	19,00
B.10.01.03.02	- color bronzo	m <sup>2</sup>	32,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
B.10.01.04	Cristalli lucidi		
B.10.01.04.01	- spessore mm 5	m <sup>2</sup>	17,00
B.10.01.04.02	- spessore mm 6	m <sup>2</sup>	20,00
B.10.01.05	Cristalli bronzo, spessore mm 5	m <sup>2</sup>	25,00
B.10.01.06	Vetrocamera con distanziatore metallico sigillato con silicone composto da due vetri, con intercapedine:		
B.10.01.06.01	- vetri da mm 3+9+3	m <sup>2</sup>	21,00
B.10.01.06.02	- vetri da mm 4+9+4	m <sup>2</sup>	23,00
B.10.01.06.03	- vetri da mm 5+9+5	m <sup>2</sup>	32,50
B.10.01.07	Cristalli antisfondamento:		
B.10.01.07.01	- spessore mm 6/7 (3+3)	m <sup>2</sup>	21,00
B.10.01.07.02	- spessore mm 8/9 (4+4)	m <sup>2</sup>	24,00
B.10.01.07.03	- spessore mm 8/9 (4+4) antirumore	m <sup>2</sup>	40,00
B.10.01.07.04	- spessore mm 8/9 (4+4) riflettente	m <sup>2</sup>	44,00
B.10.01.07.05	- spessore mm 10/11 (5+5)	m <sup>2</sup>	30,00
B.10.01.08	Cristalli blindati antiproiettile:		
B.10.01.08.01	- spessore mm 18/19 (5-8-5)	m <sup>2</sup>	98,00
B.10.01.08.02	- spessore mm 26/27 (8-10-8)	m <sup>2</sup>	121,00
B.10.01.08.03	- spessore mm 36/37 (8-10-8-10)	m <sup>2</sup>	154,00
B.10.01.09	Vetri-camera bassoemissivo, realizzati con una lastra di vetro float da 4 mm, una canalina distanziale del tipo usato comunemente nel vetrocamera standard, ed un vetro appositamente trattato con sali di ossido di metallo atti a ridurre la trasmittanza termica del vetro e dello scambio termico per irraggiamento. Calcolo del valore Ug eseguito in base alla norma EN 673. (quantità minima computabile per singolo vetro 0,5 m <sup>2</sup> ):		
B.10.01.09.01	- 4/12/4 BE Ug = 1,9 W/m <sup>2</sup> °K	m <sup>2</sup>	30,00
B.10.01.09.02	- 4/15/4 BE Ug = 1,7 W/m <sup>2</sup> °K	m <sup>2</sup>	31,00
B.10.01.09.03	- 3+3.1/12/3+3.1 BE Ug = 1,9 W/m <sup>2</sup> °K	m <sup>2</sup>	60,00
B.10.01.09.04	- 4/15/4 BE Magnetronico Ug = 1,4 W/m <sup>2</sup> °K	m <sup>2</sup>	34,00
B.10.01.09.05	- 4/15/4 BE Magnetronico + GAS Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> °K	m <sup>2</sup>	40,00
B.10.01.09.06	- 3+3.1/15/3+3.1 BE Magnetronico Ug = 1,4 W/m <sup>2</sup> °K	m <sup>2</sup>	65,00
B.10.01.09.07	- 4+4.1/15/4+4.1 BE Magnetronico Ug = 1,5 W/m <sup>2</sup> °K	m <sup>2</sup>	70,00
B.10.01.09.08	- 4+4.2 antirumore /15/4+4.1 BE Magnetronico - Ug = 1,5 W/m <sup>2</sup> °K	m <sup>2</sup>	90,00
<b>B.10.02</b>	<b>POSA IN OPERA DI VETRI</b> <i>Prezzi medi praticati dalle imprese specializzate, per la sola posa in opera di vetri, compresi sigillante e guarnizioni. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
B.10.02.01	Vetri in serramenti di ferro o di alluminio con listelli, viti e sigillante e/o guarnizioni di plastica	m <sup>2</sup>	12,00
B.10.02.02	Cristalli:		
B.10.02.02.01	- in serramenti di legno, con regoli di legno	m <sup>2</sup>	8,50
B.10.02.02.02	- in serramenti di ferro o di alluminio con listelli, viti e sigillante e/o guarnizioni di plastica	m <sup>2</sup>	12,00
B.10.02.03	Vetrocamera con distanziatore metallico sigillato con silicone	m <sup>2</sup>	12,00



## **Appendice**

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



## PREZZI DI RIFERIMENTO DELLE PRESTAZIONI APPLICATE DAI MANUTENTORI FERRARESI SUGLI INTERVENTI DEFINITI DALLA LEGISLAZIONE IN MATERIA DI ENERGIA PER L'ANNO 2011

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

DESCRIZIONE INTERVENTI	IMPORTO in € (IVA compresa)
1. Controllo del corretto funzionamento del generatore di calore – compilazione dell'allegato 11, aggiornamento del libretto d'impianto - comprensivo di chiamata.	<b>50,00</b>
2. Controllo del corretto funzionamento del generatore di calore, con analisi della combustione "con strumento certificato annualmente" inferiore o uguale a Kw 35 - comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato 11, aggiornamento del libretto d'impianto e consegna della documentazione agli Uffici competenti.	<b>90,00</b>
3. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo B dove il tempo medio dell'intervento è di 60/90 minuti – comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato 11 aggiornamento del libretto d'impianto.	<b>60,00</b>
4. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo C - comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato 11 aggiornamento del libretto d'impianto.	<b>70,00</b>
5. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo B – comprensivo di chiamata, analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", compilazione dell'allegato 11 aggiornamento del libretto d'impianto e consegna della documentazione agli Uffici competenti.	<b>112,00</b>
6. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo C – comprensivo di chiamata, analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", compilazione dell'allegato 11, aggiornamento libretto d'impianto e consegna della documentazione agli uffici competenti.	<b>122,00</b>
7. Analisi della combustione in prima accensione – comprensiva di chiamata e relativa trascrizione dei dati sul libretto d'impianto.	<b>77,00</b>
8. Abbonamento biennale per la manutenzione programmata del generatore di calore di tipo B - comprensivo di chiamata, n.2 controlli e manutenzione del generatore di calore, n.1 analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione dell'allegato 11 consegna dello stesso agli Uffici competenti e consegna nuovo libretto di impianto.	<b>180,00</b>
9. Abbonamento biennale per la manutenzione programmata del generatore di calore di tipo C - comprensivo di chiamata, n.2 controlli e manutenzione del generatore di calore, n.1 analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione dell'allegato 11 consegna dello stesso agli Uffici competenti e consegna nuovo libretto di impianto.	<b>190,00</b>
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>	<b>da convenirsi da convenirsi da convenirsi da convenirsi</b>
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>	<b>100,00 177,00</b>
12. Installazione pozzetto prelievo fumi	<b>20,00</b>
13. Installazione dispositivo sicurezza fumi	<b>70,00</b>
14. Ispezione canna fumaria con telecamera	<b>da convenirsi</b>
15. Foro di ventilazione, comprensivo di griglie in plastica	<b>80,00</b>

## ASSISTENZA TECNICA

### Tariffe di riferimento calcolate sui costi medi aziendali

1. Tariffa oraria di assistenza tecnica all'ora	<b>30,00</b>
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	<b>30%</b> <b>50%</b> <b>100%</b>
3. Per interventi particolarmente specializzati, tossici o pericolosi maggiorazione	<b>30%</b>
4. Rimborso chilometrico con automezzi con portata: a) fino a 35 q.li al Km. b) oltre 35 q.li al Km.	<b>0,40</b> <b>da convenirsi</b>
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.	<b>25,00</b>

### Avvertenze

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

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

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

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

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



### Installazione e Impianti

Confederazione Nazionale dell'Artigianato  
e della Piccola e Media Impresa  
Associazione Provinciale  
44100 Ferrara - Via Caldirolo, 84  
Tel. 0532 749111 - Fax 0532 749236  
e-mail [info@cnafe.it](mailto:info@cnafe.it)



### FIMIT

Confesercenti Ferrara  
Via Darsena n. 178 -44100 Ferrara  
Tel. 0532 778502 – Fax 0532 778536  
e-mail [direzione.provinciale@confesercentiferrara.it](mailto:direzione.provinciale@confesercentiferrara.it)



### FERRARA

44100 Ferrara - Via Veneziani, 1/5  
Tel. 0532 786111 - Fax 0532 786190  
e-mail [info@confartigianato.fe.it](mailto:info@confartigianato.fe.it)

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

## Documentazione dell'impianto

(il manutentore deve poter prendere visione della seguente documentazione)

a) Dichiarazione di conformità dell'impianto rilasciato dall'impresa installatrice (per impianti realizzati o ristrutturati dopo il 13.03.1990) o documento equivalente per impianti realizzati 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 misurazioni devono essere secondo le prescrizioni della norma UNI 10389.

## Controllo e manutenzione

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

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

a) pulizia dello scambiatore lato fumi;

b) pulizia del bruciatore principale e del bruciatore pilota;

c) verifica visiva sul dispositivo di rompitiraggio antivento, di tracce di deterioramento, ossidazione e/o corrosione;

d) controllo della regolarità dell'accensione e del funzionamento;

e) verifica del regolare funzionamento dei dispositivi di comando e regolazione dell'apparecchio;

f) verifica dei dispositivi di protezione, controllo e sicurezza, se l'apparecchio dispone di punti prova allo scopo previsti e seguendo le procedure indicate dal costruttore;

g) verifica visiva dell'assenza di perdite di acqua e di ossidazioni dai e sui raccordi;

h) controllo visivo che lo scarico della valvola di sicurezza non sia ostruito;

i) negli impianti a vaso di espansione chiuso verificare che la pressione statica dell'impianto sia corretta;

j) verifica visiva che i dispositivi di sicurezza non siano manomessi e/o cortocircuitati.

Inoltre per bruciatori ad aria soffiata, verificare che essi presentino:

l) gli organismi soggetti a sollecitazioni termiche integri e senza segni di usura e/o deformazione;

m) il circuito dell'aria pulito e sgombro da qualsiasi impedimento al libero flusso del comburente;

n) la guarnizione di tenuta con la piastra di accoppiamento al generatore di calore integra e tale da non presentare alcuna traccia di fuga dei prodotti di combustione.

## Rapporto di controllo e di manutenzione

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

## Prescrizioni

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

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

## UNITA' DI MISURA E CONVERSIONI

<b>LUNGHEZZA</b>	SI	metro	m	1 m = 3.28 ft = 39.37 in
	Ingl.	inch (pollice)	1", in	1 in = 2.54 cm
	Ingl.	hand (palmo)		4 in = 10.16 cm
	Ingl.	span (spanna)		9 in = 22.86 cm
	Ingl.	foot (piede)	1' ft	1 ft = 12 in = 30.48 cm
	Ingl.	yard (iarda)	yd	1 yd = 3ft = 91.44 cm
	Ingl.	miglio marino		1 miglio marino = 1852m 1 nodo = 1853.181 m
	Ingl.	miglio terrestre US	mi	1 miglio terrestre = 1609.347 m
<b>MASSA</b> (quantità di materia)	SI	kilogrammo	kg	1 kg = 2.204 lb
	(1)	tonnellata	t	1 t = 1000 kg = 1 Mg
	Ingl.	pound (libbra)	lb	1 lb = 0.454 kg
<b>FORZA O PESO</b> (massa per acceleraz)	SI	newton (kg*m/s <sup>2</sup> )	N	1 N = 0.102 kgf 1 kgf = 9.81 N
	Tec.	kilogrammo	kg	1 kg = 9.81 N 1 N = 0.102 kg
<b>PRESSIONE</b> (Forza/Superficie)	SI	pascal	Pa	1 Pa = 1 N/m <sup>2</sup> 1kPa= 0.01 bar = 1N/cm <sup>2</sup>
	-1		bar	1 bar = 100.000 Pa = 1.019 kg/cm <sup>2</sup> = 14.48 psi = 10.19 mH <sub>2</sub> O
	Ingl.	pounds su inch <sup>2</sup>	psi	1 psi = 6.906 kPa = 0.068 bar = 0.0703 kg/cm <sup>2</sup>
	Tec.	atmosfera tecnica	at	1 at = 1 kg/cm <sup>2</sup> = 736 mm di Hg = 10 mH <sub>2</sub> O = 98.066 Pa
	Tec.		kg/cm <sup>2</sup>	1 kg/cm <sup>2</sup> = 98.068 kPa = 0.980 bar = 0.967 atm
Tec.	atmosfera metrica	atm	1 atm = 101 325 Pa = 760 mm di Hg = 1.033 at = 1 torr	
<b>VOLUME</b>	SI	metro cubo	m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup> = 35.3146 ft <sup>3</sup> = 61023.759 in <sup>3</sup> = 264,20 galUS
	Ingl.	cubic foot	ft <sup>3</sup>	1 ft <sup>3</sup> = 0.02832 m <sup>3</sup> = 1728.0006 in <sup>3</sup>
	Ingl.	cubic inch	in <sup>3</sup>	1 in <sup>3</sup> = 0.00001638 m <sup>3</sup> = 0.0005787 ft <sup>3</sup>
	U.S.	gallon US	galUS	1 galUS = 0.003785 m <sup>3</sup>
	U.K.	gallon UK	galUK	1 galUK = 0.004546 m <sup>3</sup>
<b>PESO SPECIFICO</b>	SI	newton su dm <sup>3</sup>	N/dm <sup>3</sup>	1 N/dm <sup>3</sup> = 0.102 kg/dm <sup>3</sup>
	Tec.	kg su dm <sup>3</sup>	kg/dm <sup>3</sup>	1 kg/dm <sup>3</sup> = 9.807 N/dm <sup>3</sup>
<b>TEMPERATURA</b>	SI	kelvin	K	1 K = °C + 273.15
	SI	grado centigrado	°C	1 °C = (°F-32) x 5/9 = K -273.15
	Ingl.	grado fahrenheit	°F	1 °F = 9/5 x °C +32
<b>MOVIMENTO O COPPIA</b> (Forza x Distanza)	SI	newton per metro	N*m	1 N*m = 0.102 kg*m = 0.7376 ft*lb
	Tec.	kilogrammo per metro	kg*m	1 kg*m = 9.807 N*m = 7.233 ft*lb
<b>LAVORO E ENERGIA</b>	SI	joule	J	1 J = 1 N*m 1 J = 0.102 kg*mJ 1 kg*m = 9.807
	Tec.	kilowatt per ora	kW*h	1 kW*h = 1.36 CV*h = 860 kcal = 1.000 W x 1J = 3.6x106J
	Tec.	cav. vapore per ora	CV*h	1 CV*h = 270.000 kg*m = 0.736 kW*h
<b>POTENZA</b> (Lavoro/Tempo)	SI	watt	W	1 kW = 1.36 CV = 1.34 HP = 860 kcal/h
	Tec.	cavallo vapore	CV	1CV = 0.736 kW = 0.986 HP = 75 kg*m/s
	Ingl.	horsepower	HP	1 HP = 1.014 CV = 0.746 kW
<b>ANGOLO</b>	SI	radiante	rad	1 rad = 57°,29578 = 57°17'44",81 = 63c,66198 1 angolo giro = 2 p rad
	Tec.	grado sessagesimale	1°	1° = 0.01745 rad = 1.11111°
	Tec.	grado centesimale	1°	1° = 0.01571 rad = 0.90°

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

## Tabella Pesì Specifici

### Materiali Vari

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

### Materiali per pavimenti stradali

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

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

Amarandi Domiziano	Via Maestri del lavoro, 7	Mizzana - Fe
Aver srl	Via C.Pisacane, 13	Cento
Bocchimpani di Bocchimpani Paolo e C. snc	Via Santa Margherita, 281	Malborghetto di Boara - Fe
C.a.d.f. spa	Via Alfieri, 3	Codigoro
Capatti & Bressan di Capatti Sandro & C. snc	Via Don Pietro Rizzo, 45/47	Coccanile - Fe
CE.CAR.FER. snc	Via Sabbioni, 4/a	Poggio Renatico
CEDIL snc di Ceregatti S. e A.	Via Gessi, 12	Cassana - Fe
Centro Giardinaggio Fiorella	Via Prosperi, 21	Mirabello
Cooperativa Agricola Braccianti Giulio Bellini Soc. coop a r.l. – sigla "Albaverde" soc.coop. a r.l.	Via Garusola, 3	Filo - Fe
Deltadreni di Fogli Enrico & C. snc	Via Centro, 33/D	Pontelangorino - Fe
Edilemporio sas	Via Darsena, 186	Ferrara
Edilferro srl società unipersonale	Via Erasmo da Rotterdam, 12	Ferrara
Edil Park 3 srl	Via Copernico, 10/a	Argenta
Edil Park 1976 srl	Via Castello, 2	Ospital Monacale - Fe
Falegnameria Soffritti Roberto & Carlo snc	Via Scorsuro, 233/a	Chiesa Nuova di Poggio R. - Fe
Felletti Giovanni	Via Castiglione, 3	Longastrino - Fe
Ferrara Vetro di Squarzone L. & C.	Via Veneziani, 43	Ferrara
Ferro Nord Bologna srl	Via Collegio di Spagna, 12/a	Ozzano dell'Emilia - Bo
GEO Costruzioni srl	Via Maianti, 57	Formignana
Il Progresso soc coop	Via Circonvallazione, 36	Argenta - Fe
Ing. Sarti Giuseppe & C. spa	Via Uccellino, 101	Poggio Renatico
Lavoranti in Legno s.c.a.r.l.	Via Fedele Sutter, 15	Cassana - Fe
Maccaferri Utensileria di Maccaferri Rossella	Via F.lli Rosselli, 4	Cento
Ma.Mi.Re. snc del geom. Michele Mistri e C.	Via A.Toscanini, 24	Rero - Fe
Manfredini sas di Manfredini geom.Tiziano e C.	Via C.Colombo, 15	Cassana – zona PMI - Fe
Marzola geom.Romano – Conservazione e Restauro	Via Mura di Porta Po, 23	Ferrara
Morelli Riccardo & Antonio srl	Via T. Albinoni, 47	Ferrara

P.M. di Peverati M. srl	Via A.Toscanini, 26/28	Ferrara
R. & C. Lab srl	Via Retrone, 29/31	Altavilla Vicentina (VI)
Security Fire srl	Via Veneziani, 63	Ferrara
Santini Pietro srl	Via Luzzaschi, 19	Ferrara
	Via Bologna, 484	Ferrara
S.I.L.L.A. Sas di A. Mattei & C.	Via Seminario, 2	Corporeno - Fe
	Via dell'Unione, snc	Correggio di Baura - Fe
Solai Sipa snc dei geom. Benazzi e Occhi	Via Vallalbana, 1	Malborghetto di Correggio - Fe
SOL EDIL srl	Via Travaglio, 9/a	Migliaro
Tassinari Calcestruzzi srl	Via Riga, 18	Renazzo - Fe
Tecno Futur Service srl	Via Modena, 20	Bomporto (Mo)
U.N.I.M.A. Ferrara	Via Bologna, 20	Ferrara
Vega.Com Srl	Via Zandonai, 23	Ferrara
Zonta srl	Via del Mare, 184	Tresigallo

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

## Costo di costruzione di un fabbricato residenziale

Indici Istat per gruppi di costi (base 2005 = 100)

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	MEDIA
<b>Indice generale</b>													
2000	83,5	83,6	83,8	83,8	83,9	84,3	84,4	84,6	84,8	84,9	85,1	85,3	84,3
2001	85,7	85,7	85,8	85,8	85,9	86,1	86,4	86,5	86,5	86,6	86,8	86,8	86,2
2002	89,0	89,1	89,2	89,2	89,4	89,5	89,7	89,9	90,1	90,1	90,1	90,1	89,6
2003	91,7	92,0	92,1	92,2	92,2	92,2	92,4	92,4	92,4	92,5	92,6	92,6	92,3
2004	93,6	94,4	94,6	95,0	96,2	96,3	96,9	97,0	97,2	97,4	97,6	97,7	96,2
2005	98,4	98,7	100,1	100,0	99,8	99,9	100,3	100,5	100,6	100,5	100,6	100,4	100,0
2006	100,8	101,1	102,7	102,8	102,9	102,9	103,1	103,3	103,3	103,3	103,5	103,6	102,8
2007	105,4	105,9	106,1	106,6	106,8	106,7	106,7	106,8	106,9	106,7	106,8	107,0	106,5
2008	107,7	108,1	108,2	108,8	109,4	112,8	112,7	112,6	112,5	111,8	111,1	111,2	110,6
2009	112,2	111,9	111,7	111,6	111,7	111,6	111,4	111,5	111,5	111,6	111,5	111,5	111,6
2010	111,7	111,7	111,9	113,8	113,8	113,6	113,6	113,8	113,9	113,9	113,9	114,0	113,3
2011	116,8	116,9	117,2										
<b>Mano d'opera</b>													
2000	82,5	82,5	82,6	82,6	82,6	82,7	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6
2001	83,3	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2
2002	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9
2003	90,8	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,1	91,1	91,0
2004	92,0	93,2	93,2	93,6	96,3	96,3	96,3	96,3	96,4	96,4	96,9	96,9	95,3
2005	97,3	97,9	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,6	100,6	100,6	100,0
2006	100,0	100,0	102,5	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,6	102,8	103,2	103,6	102,3
2007	106,0	106,0	106,1	106,1	106,9	106,9	107,0	107,0	107,2	107,3	108,0	108,1	106,9
2008	108,1	108,2	108,3	108,3	108,3	113,1	113,1	113,1	113,1	113,4	113,6	113,6	111,2
2009	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,7	115,7	115,7	115,7	115,9	116,0	116,0	115,7
2010	116,0	116,0	116,2	118,7	118,8	118,8	118,8	119,0	119,0	119,0	119,0	119,0	118,2
2011	121,4	121,4	121,6										
<b>Materiali</b>													
2000	84,0	84,3	84,6	84,7	85,0	85,7	86,1	86,4	86,9	87,2	87,6	88,0	85,9
2001	87,9	88,0	88,2	88,3	88,6	88,8	89,5	89,7	89,7	89,9	90,0	90,0	89,1
2002	90,3	90,4	90,5	90,5	90,8	91,2	91,6	91,8	92,1	92,1	92,2	92,3	91,3
2003	92,4	93,0	93,0	93,5	93,4	93,5	93,6	93,6	93,7	93,7	93,9	93,9	93,4
2004	95,0	95,3	95,8	96,3	96,2	96,3	97,4	97,6	98,0	98,4	98,4	98,5	96,9
2005	99,9	99,8	99,7	99,6	99,1	99,3	100,1	100,5	100,9	100,4	100,5	100,1	100,0
2006	101,8	102,4	103,0	103,3	103,5	103,6	103,9	104,2	104,2	104,0	103,9	103,7	103,5
2007	104,8	105,9	106,4	107,5	107,0	106,9	106,3	106,6	106,5	106,0	105,3	105,6	106,2
2008	106,4	107,4	107,6	109,0	110,3	112,4	111,8	111,5	111,2	108,9	106,9	107,1	109,2
2009	106,9	106,2	105,6	105,5	105,6	105,2	104,8	104,9	105,1	104,9	104,5	104,6	105,3
2010	104,8	104,7	105,0	106,2	106,0	105,6	105,4	105,6	106,0	105,8	105,8	106,1	105,6
2011	109,6	109,8	110,2										
<b>Trasporti e noli</b>													
2000	84,6	84,9	85,0	85,1	85,2	85,3	85,4	85,5	85,9	86,1	86,2	86,2	85,5
2001	86,7	86,8	86,9	87,0	87,1	87,2	87,2	87,4	87,5	87,6	88,0	88,3	87,3
2002	89,1	89,4	89,6	90,0	90,0	90,1	90,1	90,1	90,5	90,5	90,5	90,5	90,0
2003	93,1	93,0	93,2	93,2	93,2	93,1	93,7	93,7	93,7	94,3	94,4	94,4	93,6
2004	95,5	95,5	95,6	96,1	96,3	96,3	97,9	97,9	97,9	98,5	98,5	98,5	97,0
2005	98,8	98,9	99,2	99,2	99,2	99,2	100,9	100,9	100,9	101,0	101,0	101,0	100,0
2006	101,7	101,7	101,9	101,9	101,9	101,9	103,2	103,2	103,2	103,2	103,3	103,3	102,5
2007	104,6	104,6	104,7	104,7	104,7	104,7	105,8	105,8	105,8	105,8	105,9	105,9	105,3
2008	111,5	111,5	111,5	111,5	112,3	112,9	115,5	115,5	115,5	115,5	115,2	115,2	113,6
2009	115,6	115,6	115,6	115,6	115,6	115,6	115,4	115,4	115,4	115,7	115,8	115,8	115,6
2010	116,4	116,9	116,9	117,9	118,1	118,1	119,0	119,0	119,2	119,2	119,2	119,2	118,3
2011	121,7	121,7	121,7										
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	MEDIA

**PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA**  
PUBBLICAZIONE ANNUALE – ANNO 45

Redazione e amministrazione: Camera di Commercio di Ferrara, via Borgoleoni, 11 – tel. 0532-783919/936  
Direttore Responsabile: Corrado Padovani  
Autorizzazione del Tribunale di Ferrara n. 143 del 13/07/1968

TARIFFE DEL LISTINO OPERE EDILI ANNO 2011 – numero unico

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

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

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

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

**COMUNICAZIONE AGLI ABBONATI**

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

Pubblicità e stampa  
**Sate srl** – via C.Goretti, 88 – 44123 Ferrara  
Tel. 0532-765646 – fax 0532-765759