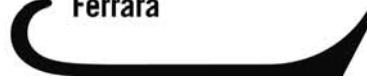




Camera di Commercio
Ferrara



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).

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

A.01	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	
A.01.01	MANODOPERA	pag. 17
A.01.02	NOLI	pag. 17
A.01.02.01	Noli per trasporti	pag. 17
A.01.02.02	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.01	CANNE FUMARIE	
B.01.01	MATERIALI	pag. 57

B.01.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 58
B.02	INTONACI E STUCCATURE	
B.02.01	Nuove costruzioni	pag. 59
B.02.02	Interventi sull'esistente	pag. 60
B.03	ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI TERMO-ACUSTICI, IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI	
B.03.01	MATERIALI	pag. 61
B.03.01.01	Isolanti termo-acustici	pag. 61
B.03.01.02	Isolanti acustici	pag. 62
B.03.01.03	Impermeabilizzanti	pag. 62
B.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 63
B.03.02.01	Isolamenti e rivestimenti	pag. 63
B.03.02.02	Impermeabilizzazioni e intonaci impermeabili	pag. 64
B.04	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	
B.04.01	MATERIALI	pag. 66
B.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 69
B.05	OPERE DA LATTONIERE	
B.05.01	MATERIALI	pag. 73
B.05.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 75
B.06	SERRAMENTI IN LEGNO	
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.07	SERRAMENTI ED OPERE IN METALLO	
B.07.01	MATERIALI	pag. 86
B.07.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 86
B.07.03	ASSISTENZA MURARIA	pag. 89
B.08	SERRAMENTI IN PVC	
B.08.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 89
B.08.02	ASSISTENZA MURARIA	pag. 90
B.09	VERNICIATURE, TINTEGGIATURE E INTONACI SPECIALI	
B.09.01	MATERIALI	pag. 90
B.09.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 92
B.10	OPERE DA VETRAIO	
B.10.01	MATERIALI	pag. 94
B.10.02	POSA IN OPERA DI VETRI	pag. 95
C	PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI	
C.01	IMPIANTI IDROSANITARI	
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
C.02	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO	
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
C.03	IMPIANTI ELETTRICI	
C.03.01	MANODOPERA	pag. 123
C.03.02	MATERIALI	pag. 123
C.03.02.01	Canalizzazione	pag. 123
C.03.02.02	Scatole, supporti e placche	pag. 126
C.03.02.03	Apparecchi di comando e prese di corrente	pag. 126
C.03.02.04	Interruttori modulari da quadro	pag. 127
C.03.02.05	Cavi di energia	pag. 127
C.03.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 128
C.03.04	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	pag. 130
C.04	IMPIANTI SPECIALI	
C.04.01	DOMOTICA	pag. 131
C.04.01.01	Lavori e opere compiuti	pag. 131
C.04.02	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
C.05	IMPIANTI ASCENSORI	
C.05.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 135
C.05.02	PIATTAFORMA ELEVATRICE CON CABINA	pag. 136
D	PARTE IV - OPERE DIVERSE	
D.01	OPERE STRADALI	
D.01.01	NOLI	pag. 139
D.01.02	NOLI A FREDDO	pag. 139
D.01.03	MATERIALI	pag. 140
D.01.03.01	Inerti	pag. 140
D.01.03.02	Manufatti	pag. 140
D.01.03.03	Materiali per pavimentazioni esterne	pag. 141
D.01.03.04	Materiali bituminosi	pag. 141
D.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 142

D.02	FOGNATURE STRADALI	
D.02.01	MATERIALI	pag. 145
D.02.01.01	Manufatti in conglomerato di cemento	pag. 145
D.02.01.02	Manufatti in PVC	pag. 146
D.02.01.03	Manufatti in PEAD	pag. 147
D.02.01.04	Pozzetti in polietilene	pag. 148
D.02.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 149
D.02.02.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in conglomerato di cemento	pag. 149
D.02.02.02	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC	pag. 151
D.02.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi in pead strutturati a doppia parete	pag. 152
D.02.02.04	Fornitura e posa in opera di pozzetti in polietilene	pag. 153
D.03	ACQUEDOTTI E IRRIGAZIONI	
D.03.01	MATERIALI	pag. 155
D.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 157
D.04	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	
D.04.01	MATERIALI	pag. 161
D.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 162
D.05	DISPOSITIVI DI CORONAMENTO E CHIUSURA IN GHISA	
D.05.01	MATERIALI	pag. 163
D.05.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 165
D.06	SISTEMAZIONE E DRENAGGIO SOTTERRANEO DI TERRENI IN PIANURA	
D.06.01	NOLI	pag. 167
D.06.02	MATERIALI	pag. 167
D.06.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 167
D.07	SEGNALETICA STRADALE	
D.07.01	MATERIALI	pag. 169
D.07.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag. 170
D.08	INDAGINI GEOLOGICHE	
D.08.01	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE (IN SITU)	pag. 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
D.09	OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO	
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 I
OPERE DA IMPRENDITORE EDILE

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A	PARTE I - OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		
A.01	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		
A.01.01	MANODOPERA		
	<i>Costi orari della manodopera edile, distinti per contratti di categoria, forniti dalle Associazioni di categoria. IL COSTO NON COMPRENDE LE SPESE GENERALI E L'UTILE D'IMPRESA (DA CALCOLARSI NELLA MISURA DEL 25-35%, IN BASE ALL'ENTITA' DEI LAVORI). In vigore dal 01/01/2011.</i>		
A.01.01.01	Tariffe concordate tra CNA COSTRUZIONI e CONFARTIGIANATO di Ferrara		
A.01.01.01.01	Operaio 1° livello	ora	23,55
A.01.01.01.02	Operaio 2° livello	ora	25,58
A.01.01.01.03	Operaio 3° livello	ora	27,70
A.01.01.01.04	Operaio 4° livello	ora	29,01
A.01.01.02	Tariffe comunicate da UNINDUSTRIA di Ferrara		
A.01.01.02.01	Operaio comune	ora	24,74
A.01.01.02.02	Operaio qualificato	ora	27,32
A.01.01.02.03	Operaio specializzato	ora	29,30
A.01.01.02.04	Operaio 4° livello	ora	30,83
A.01.01.03	Tariffe comunicate da LEGACOOP di Ferrara		
A.01.01.03.01	1° livello - operaio comune	ora	27,29
A.01.01.03.02	2° livello - operaio qualificato	ora	29,67
A.01.01.03.03	3° livello - operaio specializzato	ora	31,82
A.01.01.03.04	4° livello - caposquadra	ora	33,44
A.01.01.03.05	5° livello - capo cantiere	ora	36,09
A.01.01.03.06	6° livello - capo cantiere	ora	40,60
A.01.02	NOLI		
	<i>Tariffe medie riferite alla giornata di 8 ore lavorative, esclusi spese generali e utile dell'impresa.</i>		
A.01.02.01	NOLI PER TRASPORTI		
A.01.02.01.01	Motocarro con autista (fino a 3,0 t)	m ³	29,00
A.01.02.01.02	Motocarro con autista (fino a 3,0 t)	h	
A.01.02.01.02	Autocarro con autista:		
A.01.02.01.02.01	- di piccola portata (fino a 5,00 t)	h	34,00
A.01.02.01.02.02	- di media portata (7,10/10,00 t)	h	44,00
A.01.02.01.02.03	- di grande portata (10,10/15,00 t)	h	49,00
A.01.02.01.02.04	- di grande portata (25,00/28,00 t)	h	62,00
A.01.02.01.03	Autocarro con pianale per trasporto macchine operatrici, portata max. 30,00 t, con autista	h	72,00
A.01.02.01.04	Trasporto con autocarro:		
A.01.02.01.04.01	- da 7,10/10,00 t - fino a 50 km, carico	t x km	0,08
A.01.02.01.04.02	- da 25,00/28,00 t - fino a 150 km, carico	t x km	0,09
A.01.02.02	TRASPORTI		
A.01.02.02.01	Autocarro fino a 7 t:		
A.01.02.02.01.01	- fino a 50 km	viaggio	130,00
A.01.02.02.01.02	- da 50 fino a 150 km	viaggio	180,00
A.01.02.02.02	Autocarro da 7,00 a 10,00 t:		
A.01.02.02.02.01	- fino a 50 km	viaggio	125,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.02.02.02.02	- da 50 fino a 150 km	viaggio	200,00
A.01.02.02.03	Autocarro da 10,00 a 14,00 t:		
A.01.02.02.03.01	- fino a 50 km	viaggio	200,00
A.01.02.02.03.02	- da 50 fino a 150 km	viaggio	280,00
A.01.02.02.04	Bilico da 28,00 a 30,00 t:		
A.01.02.02.04.01	- fino a 50 km	viaggio	230,00
A.01.02.02.04.02	- da 50 fino a 150 km	viaggio	330,00
A.01.02.02.05	Autotreno Gran Volume 28,00 t:		
A.01.02.02.05.01	- fino a 50 km	viaggio	260,00
A.01.02.02.05.02	- da 50 fino a 150 km	viaggio	350,00
A.01.02.03	NOLI PER TRASPORTO A FREDDO		
A.01.02.03.01	Motocarro (fino a 3,00 t)	m ³	23,00
A.01.02.03.02	Autocarro:		
A.01.02.03.02.01	- di piccola portata (fino a 5,00 t)	h	23,00
A.01.02.03.02.02	- di media portata (7,10/10,00 t)	h	26,00
A.01.02.03.02.03	- di grande portata (10,10/15,00 t)	h	31,00
A.01.02.03.02.04	- di grande portata (25,00/28,00 t)	h	50,00
A.01.02.04	NOLI PER ATTREZZATURE <i>(escluso il trasporto in cantiere)</i>		
A.01.02.04.01	MACCHINE PER MOVIMENTO DI TERRA, COMPRESO OPERATORE		
A.01.02.04.01.01	Escavatore:		
A.01.02.04.01.01.01	- motore fino a HP 65 - benna di cap. fino a l 300	h	48,00
A.01.02.04.01.01.02	- motore da HP 66 a 100 - benna di cap. da l 301 a 600	h	56,00
A.01.02.04.01.01.03	- motore da HP 101 a 160 - benna di cap. da l 601 a 1000	h	57,00
A.01.02.04.01.02	Pala o ruspa:		
A.01.02.04.01.02.01	- motore fino ad HP 65	h	48,00
A.01.02.04.01.02.02	- motore da HP 66 a 100	h	55,00
A.01.02.04.01.02.03	- motore da HP 101 a 160	h	62,00
A.01.02.04.01.02.04	- motore da HP 161 a 200	h	68,00
A.01.02.04.01.03	Minipala:		
A.01.02.04.01.03.01	- da 1,2 t	h	42,00
A.01.02.04.01.03.02	- da 1,5 t	h	42,00
A.01.02.04.01.04	Terna articolata	h	50,00
A.01.02.04.02	MACCHINE PER MOVIMENTO DI TERRA, A FREDDO		
A.01.02.04.02.01	Miniescavatore cingolato (compreso uso di tre benne):		
A.01.02.04.02.01.01	- fino a 1 t	giorno	60,00
A.01.02.04.02.01.02	- fino a 1,6 t	giorno	70,00
A.01.02.04.02.01.03	- fino a 2 t	giorno	90,00
A.01.02.04.02.02	Martello demolitore da 100 kg per escavatore	giorno	40,00
A.01.02.04.02.03	Pala o ruspa:		
A.01.02.04.02.03.01	- motore fino a 65 HP	h	22,00
A.01.02.04.02.03.02	- motore da 66 a 100 HP	h	29,00
A.01.02.04.02.03.03	- motore da 101 a 160 HP	h	36,00
A.01.02.04.02.03.04	- motore da 161 a 200 HP	h	42,00
A.01.02.04.02.04	Minipala gommata/cingolata:		
A.01.02.04.02.04.01	- fino a 1,2 t	giorno	60,00
A.01.02.04.02.04.02	- fino a 1,5 t	giorno	70,00
A.01.02.04.02.04.03	- fino a 2 t	giorno	70,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.02.04.02.05	Accessori (catenaria, benna miscelatrice, fresa, spazzatrice, ecc.)	giorno	40,00
A.01.02.04.02.06	Motocarroliata cingolata a scoppio autocaricante fino a 1 t	giorno	60,00
A.01.02.04.03	MACCHINE PER LA COSTIPAZIONE A FREDDO		
A.01.02.04.03.01	Costipatore a scoppio da 6 t con tappeto vulcolan per autobloccanti	giorno	25,00
A.01.02.04.03.02	Costipatore a scoppio da 8 t	giorno	25,00
A.01.02.04.03.03	Costipatore a scoppio da 1,2 t diesel	giorno	30,00
A.01.02.04.03.04	Costipatore verticale a scoppio per scavo	giorno	30,00
A.01.02.04.03.05	Rullo costipatore vibrante 1,5 t anche filo muro	giorno	80,00
A.01.02.04.04	MACCHINE PER IL TAGLIO A FREDDO		
A.01.02.04.04.01	Tagliagiunti/asfalto a scoppio con disco diam. 450 escluso consumo disco	giorno	40,00
A.01.02.04.04.02	Consumo disco diamantato	mm	10,00
A.01.02.04.04.03	Scanalatore per tracce elettrico monofase, con regolazione larghezza e profondità compreso consumo dei dischi:		
A.01.02.04.04.03.01	- con dischi diamantati diam. 150 e uso aspiratore	giorno	35,00
A.01.02.04.04.03.02	- con dischi diamantati diam. 180 e uso aspiratore	giorno	40,00
A.01.02.04.04.03.03	- con dischi diamantati diam. 230 e uso aspiratore	giorno	45,00
A.01.02.04.04.04	Mototagliatrice a scoppio disco diam. 350 escluso consumo disco	giorno	30,00
A.01.02.04.04.05	Consumo disco diamantato	mm	10,00
A.01.02.04.05	MACCHINE ED ATTREZZATURE PER CANTIERE (senza personale)		
A.01.02.04.05.01	Betoniera a scoppio o elettrica, in condizioni di piena efficienza (minimo 15 gg.):		
A.01.02.04.05.01.01	- capacità 250 l	giorno	20,00
A.01.02.04.05.01.02	- capacità 350 l (con skip per inerti)	giorno	22,00
A.01.02.04.05.01.03	- capacità 500 l (con skip per inerti)	giorno	30,00
A.01.02.04.05.02	Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni:		
A.01.02.04.05.02.01	- diam. bocca aspirante 50 mm	giorno	20,00
A.01.02.04.05.02.02	- diam. bocca aspirante 100 mm	giorno	26,00
A.01.02.04.05.02.03	- diam. bocca aspirante 200 mm	giorno	33,00
A.01.02.04.05.03	Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), per 80/100 m:		
A.01.02.04.05.03.01	- senza assistenza	giorno	51,00
A.01.02.04.05.03.02	- assistenza tecnica	h	30,00
A.01.02.04.05.03.03	- spese di trasferta	giorno	23,50
A.01.02.04.05.03.04	- spese di trasferta con pernottamento	giorno	71,00
A.01.02.04.05.03.05	- spese per ogni km	km	0,70
A.01.02.04.05.04	Compressore d'aria con motore a scoppio o elettrico, completo di martello demolitore o altro attrezzo equivalente:		
A.01.02.04.05.04.01	- da 2000 a 3000 l	giorno	86,00
A.01.02.04.05.04.02	- da 3001 a 6000 l	giorno	112,00
A.01.02.04.05.04.03	Per ogni attrezzo in più	cad	8,00
A.01.02.04.05.05	Ago vibrante elettrico monofase diam. 50 completo di convertitore, per conglomerati cementizi	giorno	22,00
A.01.02.04.05.06	Centralina idraulica a scoppio completa di martello demolitore idraulico da 2 t e utensili	giorno	40,00
A.01.02.04.05.07	Martello demolitore elettrico monofase, da 6.5 kg, completo di accessori	giorno	38,00
A.01.02.04.05.08	Macchina per sondaggi-Sonda (con operatore), per l'iniezione di materiali aridi o plastici, nella costruzione di pali portanti in terreni a scarsa capacità portante	h	67,00



VERNICI PER LEGNO

A.SANTINI

dal 1909

ALFREDO SANTINI Soc.

BigMat
www.bigmat.it
CONSIGLI PROFESSIONALI E MATERIALI EDILI



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

TETTI IN LEGNO

ASSISTENZA TECNICA IN CANTIERE

ARREDA LO SPAZIO ESTERNO

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

POSA IN OPERA A RICHIESTA

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

www.santinialfredo.it



Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.02.04.06	GENERATORI DI ENERGIA ELETTRICA E DI CONTINUITA'		
A.01.02.04.06.01	Generatore di energia elettrica con motore a scoppio:		
A.01.02.04.06.01.01	da 2,00 a 5,00 kW:		
A.01.02.04.06.01.01.01	- per un giorno	giorno	15,00
A.01.02.04.06.01.01.02	- oltre due giorni	giorno	10,00
A.01.02.04.06.01.02	da 10,00 a 15,00 kW diesel:		
A.01.02.04.06.01.02.01	- per un giorno	giorno	25,00
A.01.02.04.06.01.02.02	- oltre due giorni	giorno	20,00
A.01.02.04.06.01.03	da 20 a 40 kW diesel:		
A.01.02.04.06.01.03.01	- per un giorno	giorno	40,00
A.01.02.04.06.01.03.02	- oltre due giorni	giorno	35,00
A.01.02.03.06.01.04	da 160 kW diesel:		
A.01.02.03.06.01.04.01	- per un giorno	giorno	160,00
A.01.02.03.06.01.04.02	- oltre due giorni	giorno	140,00
A.01.02.04.07	PONTEGGI ED IMPALCATI		
	<i>Franco magazzino</i>		
A.01.02.04.07.01	Noleggio a freddo di ponteggio tubolare completo di tutti gli elementi di corredo (tavole, fermapiedi, parapetti, ancoraggi, ecc.)		
A.01.02.04.07.01.01	- costo al mq per il primo mese	m ² /mese	3,00
A.01.02.04.07.01.02	- costo al mq per mese successivo	m ² /mese	2,50
A.01.02.04.08	MACCHINE PER SOLLEVAMENTO		
A.01.02.04.08.01	Elevatore per cantiere portata 200 kg con 25 m di cavo	giorno	16,00
A.01.02.04.08.02	Gru a torre ad azionamento elettrico (escluso il montaggio e lo smontaggio):		
A.01.02.04.08.02.01	- altezza fino a 18 m - sbraccio non oltre i 15 m, della portata non superiore a 6 q	mese	536,00
A.01.02.04.08.02.02	- altezza 18/24 m - sbraccio 25/30 m, della portata utile di 8/10 q	mese	921,00
A.01.02.04.08.03	Montaggio e smontaggio eseguito da personale specializzato	h	40,00
A.01.02.04.08.04	Gru con operatore, per scarico a terra o in elevazione, su autocarro da 5,00/6,00 t:		
A.01.02.04.08.04.01	- portata gru 1,5/2,0 t	h	34,00
A.01.02.04.08.04.02	- portata gru 3,5/4,0 t	h	39,00
A.01.02.04.08.04.03	- portata gru 7,0/8,0 t	h	39,00
A.01.02.04.08.04.04	- portata gru 10,00/12,00 t	h	44,00
A.01.02.04.08.05	Autogru con operatore per carico e scarico a terra o in elevazione:		
A.01.02.04.08.05.01	- da 10,00/12,00 t (minimo garantito 4 ore)	h	47,00
A.01.02.04.08.05.02	- da 25,00/30,00 t (minimo garantito 5 ore)	h	66,00
A.01.02.04.08.05.03	- da 40,00/50,00 t (minimo garantito 6 ore)	h	88,00
A.01.02.04.08.05.04	- da 70,00 t (minimo garantito 6 ore)	h	118,00
A.01.02.04.08.06	Piattaforma aerea con assistenza di operatore addetto alla manovra, compreso il viaggio di andata e ritorno:		
A.01.02.04.08.06.01	- fino a 14 m (minimo garantito 4 ore)	h	59,00
A.01.02.04.08.06.02	- da 14 a 28 m (minimo garantito 4 ore)	h	66,00
A.01.02.04.08.06.03	- da 30 a 36 m (minimo garantito 4 ore)	h	78,00
A.01.02.04.08.07	Piattaforma aerea concessa a nolo freddo da 16 a 23 m	giorno	254,00
A.01.02.04.09	MACCHINE PER LAVORI MARITTIMI E FLUVIALI		
A.01.02.04.09.01	Pontone (solo galleggiante):		
A.01.02.04.09.01.01	- da 50 t	giorno	225,00
A.01.02.04.09.01.02	- da 100-200 t	giorno	624,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.02.04.09.02	Pontone semovente HP 200/400, da 200/300 t:		
A.01.02.04.09.02.01	- per lavori fluviali (senza personale)	giorno	814,00
A.01.02.04.09.02.02	- per lavori marittimi (R.I.N.A.) (senza personale)	giorno	1.493,50
A.01.02.04.09.02.03	- per lavori marittimi (R.I.N.A.), con gru o escavatore con personale (4 operai)	giorno	3.120,00
A.01.02.04.09.03	Draga rifluente, portata m ³ /h 50 (senza personale):		
A.01.02.04.09.03.01	- trainata	giorno	309,00
A.01.02.04.09.03.02	- semovente	giorno	396,00
A.01.02.04.09.03.03	- R.I.N.A.	giorno	518,00
A.01.03	MATERIALI		
	<i>Prezzi medi praticati dai fornitori. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
A.01.03.01	INERTI SCIOLTI		
	<i>Da fornitore resi franco cantiere</i>		
A.01.03.01.01	Sabbia:		
A.01.03.01.01.01	- granita lavata e vagliata (t/m ³ 1,65)	t	19,50
A.01.03.01.01.02	- di frantoio (t/m ³ 1,8)	t	18,00
A.01.03.01.01.03	- di cava lavata e vagliata (t/m ³ 1,5)	t	15,00
A.01.03.01.02	Ghiaia lavata e vagliata pezzature varie (t/m ³ 1,8)	t	17,00
A.01.03.01.03	Ghiaietto tondo lavato e vagliato 3/6 4/8 (t/m ³ 1,8)	t	18,00
A.01.03.01.04	Pietrischetto 3/6 4/8 8/12 (t/m ³ 1,8)	t	17,00
A.01.03.01.05	Pietrischetto 22 (t/m ³ 1,75)	t	16,50
A.01.03.01.06	Misto granulometrico stabilizzato 1" o 2" (t/m ³ 1,6)	t	17,00
A.01.03.01.07	Polvere di marmo	t	81,20
A.01.03.02	INERTI CONFEZIONATI		
	<i>Franco magazzino (in sacchi)</i>		
A.01.03.02.01	Argilla espansa:		
A.01.03.02.01.01	- Granul. 3/8, densità 460 kg/m ³	m ³	63,00
A.01.03.02.01.02	- Granul. 8/12, densità 450 kg/m ³	m ³	53,00
A.01.03.02.02	Polistirolo espanso, densità a 15 kg/m ³	m ³	45,00
A.01.03.02.03	Vermiculite espansa, granulometria 8/12 mm	m ³	150,00
A.01.03.03	LEGANTI		
	<i>Franco magazzino (in sacchi)</i>		
A.01.03.03.01	Calce:		
A.01.03.03.01.01	- idrata	t	140,00
A.01.03.03.01.02	- plastica cementizia	t	100,00
A.01.03.03.01.03	- spenta	t	110,00
A.01.03.03.02	Cemento:		
A.01.03.03.02.01	- tipo 325	t	150,00
A.01.03.03.02.02	- tipo 425	t	160,00
A.01.03.03.02.03	- tipo 525	t	
A.01.03.03.02.04	- tipo 325 sfuso - f.co piè d'opera	t	80,00
A.01.03.03.02.05	- tipo 425 sfuso - f.co piè d'opera	t	85,00
A.01.03.03.02.06	- tipo bianco	t	250,00
A.01.03.03.02.07	- nazionale a rapida presa	t	270,00
A.01.03.03.03	Gesso e scagliola	t	148,50
A.01.03.03.04	Calce idraulica naturale per intonaci o betoncini, a protezione murature umide	kg	0,60

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.03.05	Calce idraulica naturale per intonaci o betoncini di rinzafo	kg	0,66
A.01.03.04	CALCESTRUZZI E MALTE PRECONFEZIONATE SU AUTOBETONIERA <i>Da fornitore resi franco cantiere</i>		
A.01.03.04.01	Calcestruzzo a resistenza garantita (min. 7 m³):		
A.01.03.04.01.01	- C 16/20 S3	m³	70,00
A.01.03.04.01.02	- C 16/20 S4	m³	72,00
A.01.03.04.01.03	- C 20/25 S3	m³	74,00
A.01.03.04.01.04	- C 20/25 S4	m³	76,00
A.01.03.04.01.05	- C 25/30 S3	m³	79,00
A.01.03.04.01.06	- C 25/30 S4	m³	81,00
A.01.03.04.01.07	- C 28/35 S3	m³	85,00
A.01.03.04.01.08	- C 28/35 S4	m³	87,50
A.01.03.04.02	Calcestruzzo superfluido a resistenza garantita (min. 7 m³):		
A.01.03.04.02.01	- C 25/30 S5	m³	83,00
A.01.03.04.02.02	- C 28/35 S5	m³	89,00
A.01.03.04.02.03	- C 32/40 S5	m³	97,00
A.01.03.04.03	Calcestruzzo isolante pompabile, a base di aggregati leggeri con perline di polistirolo espanso, granul. fino a 8 mm:		
A.01.03.04.03.01	- densità 400	m³	75,00
A.01.03.04.03.02	- densità 600	m³	80,00
A.01.03.04.04	Malta preconfezionata per intonaci e murature normali	m³	87,00
A.01.03.04.05	Uso pompa per calcestruzzo, con operatore:		
A.01.03.04.05.01	- per i primi 8 m³ pompati	forfait	190,00
A.01.03.04.05.02	- per ogni m³ pompato in più	m³	5,50
A.01.03.04.06	Maggiorazione per sosta autobetoniera per ogni ora	h	60
A.01.03.05	ALTRI MATERIALI		
A.01.03.05.01	Idrofugo per impermeabilizzazione malte e calcestruzzi:		
A.01.03.05.01.01	- liquido	kg	4,00
A.01.03.05.01.02	- polvere	kg	3,00
A.01.03.06	MURATURE <i>Resi su bancale, franco magazzino</i>		
A.01.03.06.01	Mattoni faccia a vista, sabbiati a macchina:		
A.01.03.06.01.01	- 13x26x6 cm	cad	0,26
A.01.03.06.01.02	- 14x28x6 cm	cad	0,38
A.01.03.06.02	Mattoni vecchi di recupero puliti, su pallet	cad	1,00
A.01.03.06.03	Mattoni comuni a macchina multifori:		
A.01.03.06.03.01	- 12x25x5,5 cm	cad	0,28
A.01.03.06.03.02	- 13x26x6 cm	cad	0,29
A.01.03.06.03.03	- 14x28x6 cm	cad	0,38
A.01.03.06.04	Bimattoni comuni:		
A.01.03.06.04.01	- 13x26x13 cm	cad	0,30
A.01.03.06.04.02	- 13x28x14 cm	cad	0,40
A.01.03.06.05	Forati da tamponamento:		
A.01.03.06.05.01	- tipo leggero 25x25x8 cm	cad	0,30
A.01.03.06.05.02	- tipo leggero 25x25x12 cm (4,5 kg circa)	cad	0,45
A.01.03.06.06	Blocchi di laterizio alveolato, percentuale di foratura 50-55%, per murature da tamponamento portanti anche in zona non sismica, con giacitura dei fori verticale, dimensioni varie	m³	55,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.06.07	Blocchi forati in laterizio alveolato, percentuale di foratura 45%, per murature portanti in zona sismica, con giacitura dei fori verticale, dimensioni varie	m ³	60,00
A.01.03.06.08	Blocchi forati ad incastro in laterizio alveolato per tramezzature, dimensioni varie	m ³	100,00
A.01.03.06.09	Blocchi in calcestruzzo vibrocompressi, per murature non portanti da intonacare a SUPERFICIE PIANA:		
A.01.03.06.09.01	- da cm. 20x20x40	cad	0,95
A.01.03.06.09.02	- da cm. 20x20x50	cad	1,36
A.01.03.06.09.03	- da cm. 25x20x40	cad	1,36
A.01.03.06.09.04	- da cm. 13x20x50	cad	1,14
A.01.03.06.09.05	- da cm. 15x20x40	cad	1,08
A.01.03.06.09.06	- da cm. 30x30x20	cad	1,75
A.01.03.06.10	Blocchi in calcestruzzo vibrocompressi, per murature a SUPERFICIE BUGNATA, da cm. 20x20x40	cad	1,90
A.01.03.06.11	Blocchi in calcestruzzo a CASSERO PER FONDAZIONI:		
A.01.03.06.11.01	- cm. 20x20x50 (17 kg. ca)	cad	1,29
A.01.03.06.11.02	- cm. 25x20x50 (kg. 21 circa)	cad	1,62
A.01.03.06.11.03	- cm. 30x20x50 (kg. 22 circa)	cad	1,98
A.01.03.06.12	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per tramezzi e divisori:		
A.01.03.06.12.01	- cm. 5x20x50, pieni (kg. 5)	cad	0,78
A.01.03.06.12.02	- cm. 8x20x50, a due pareti, ad incastro (kg. 7)	cad	0,85
A.01.03.06.12.03	- cm. 12x20x50, a due pareti, da intonaco (kg. 8)	cad	0,95
A.01.03.06.12.04	- cm. 15x20x50, da intonaco	cad	1,10
A.01.03.06.12.05	- cm. 15x20x50, supertermici, da intonaco (kg. 13)	cad	1,83
A.01.03.06.13	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per tamponamento cm. 20x20x50:		
A.01.03.06.13.01	- a quattro pareti, da intonaco (kg. 16)	cad	1,56
A.01.03.06.13.02	- faccia a vista grigi (kg. 17)	cad	1,76
A.01.03.06.13.03	- supertermici (kg. 17)	cad	2,30
A.01.03.06.14	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per muri portanti e per tamponamento cm. 30x20x50:		
A.01.03.06.14.01	- a quattro pareti, da intonaco (kg. 19)	cad	2,08
A.01.03.06.14.02	- faccia vista grigi (kg. 20)	cad	2,30
A.01.03.06.14.03	- supertermici (kg. 20)	cad	3,17
A.01.03.06.15	Blocchi in cemento cellulare	m ³	100,00
A.01.03.06.16	Vetromattone:		
A.01.03.06.16.01	- cm 20x20x3 semplici	cad	6,70
A.01.03.06.16.02	- cm 20x20x8 anticondensa	cad	8,80
A.01.03.07	COPERTURE E RIVESTIMENTI		
	<i>Da fornitore resi franco magazzino</i>		
A.01.03.07.01	Tegole in laterizio:		
A.01.03.07.01.01	- curve (coppi) - n. 32/m ²	cad	0,29
A.01.03.07.01.02	- piane (marsigliesi) - n. 14/m ²	cad	0,50
A.01.03.07.01.03	- piane (olandesi e portoghesi) - n. 14/m ²	cad	0,50
A.01.03.07.02	Coppi vecchi fatti a mano	cad	1,00
A.01.03.07.03	Colmi per tegole in laterizio - n. 3/m.	cad	1,00
A.01.03.07.04	Tegole in cemento (franco partenza), colorate e plastificate doppia romana n. 9-10/m ² , granulate (6 colori)	cad	0,85
A.01.03.07.05	Lastre ondulate in FIBROBITUME, spessore 30/10, dimensioni 200/90 cm:		
A.01.03.07.05.01	- colore antracite standard	m ²	3,00
A.01.03.07.05.02	- altri colori	m ²	3,20

Gambale®

Gambale®

garanzia

40
anni

Tegole
garantite
40 anni...
durano
sempre!

1861-2011
150° Anniversario
Unità d'Italia

Soluzioni per un futuro sostenibile!

Basamenti per l'inserimento di pannelli fotovoltaici e solari termici

L'unico sistema che non necessita di staffe di fissaggio e opere di lattoneria sulla struttura del tetto



Per produrre energia elettrica dal sole



Per la produzione di acqua calda sanitaria dal sole



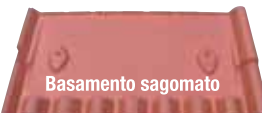
Basamento CP - CoppoPortoghese®



Basamento DC - DoppioCoppo®



Basamento piatto



Basamento sagomato



Tegola munita di connettori stagni (IP65) multifilo:



Tegola passa-tubi per CoppoTermico



Tegola passa-cavi per CoppoFotovoltaico



Rivoluzionaria tegola che con la sola energia della luce depura l'aria e libera dallo smog. (Principio fotocatalitico)

Montaggio e rifacimento coperture

Da oltre 40 anni sempre al servizio della Clientela!



44043 MIRABELLO (FERRARA) Italia - C.so Italia, 538
Tel. +39 0532 84.97.14 (r.a.) - Fax +39 0532 84.95.45

e-mail: info@gambaletegole.com
www.gambaletegole.com
www.coppofotovoltaico.com

campbelladv.com 15911 - 2011

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.07.06	Lastre ondulate per sottocoppo in FIBROBITUME, spessore 26/10, dimensioni 200/95 cm di colore nero	m ²	2,70
A.01.03.07.07	Lastre ondulate in FIBROCEMENTO del peso di kg/m ² 15, spessore 6,5 mm, colore naturale:		
A.01.03.07.07.01	- rette	m ²	5,00
A.01.03.07.07.02	- curve	m ²	6,00
A.01.03.07.08	Lastre ondulate per sottocoppo in FIBROCEMENTO, del peso di kg/m ² 12,8 spessore 6,5 mm, con supporto per coppi nella quantità di 14 m ²	m ²	6,00
A.01.03.07.09	Lastre ondulate a colori vari in MATERIALE PLASTICO, con onda tipo cemento-amianto	m ²	8,00
A.01.03.07.10	Lastre di cartongesso, barriera al vapore e pannelli rigidi di fibra di vetro, dimensioni 1,20x3,00 m:		
A.01.03.07.10.01	- spessore 10+20 mm	m ²	8,00
A.01.03.07.10.02	- spessore 10+30 mm	m ²	8,60
A.01.03.07.10.03	- spessore 10+40 mm	m ²	9,10
A.01.03.07.11	Lastre di cartongesso rigide, più polistirolo espanso:		
A.01.03.07.11.01	- spessore 10+20 mm	m ²	7,65
A.01.03.07.11.02	- spessore 10+30 mm	m ²	8,25
A.01.03.07.11.03	- spessore 10+40 mm	m ²	9,00
A.01.03.08	REFRATTARI		
	<i>Franco magazzino</i>		
A.01.03.08.01	Cemento refrattario al 42/44% di allumina (in sacchi)	t	145,00
A.01.03.08.02	Mattoni al 44% di allumina, 22x11x6 cm	cad	0,95
A.01.03.08.03	Tavelline 22x11x3 cm	cad	0,70
A.01.03.08.04	Tavelle 30x20x3 cm	cad	2,40
A.01.03.09	LEGNAME DA LAVORO E DA OPERA		
	<i>Franco magazzino</i>		
A.01.03.09.01	Abete:		
A.01.03.09.01.01	- travi U.T. sezione da 9/9 a 16/16 cm	m ³	210,00
A.01.03.09.01.02	- travi U.T. sezione da 16/19 cm e oltre	m ³	225,00
A.01.03.09.01.03	- tavole per ponteggi da 40/50 mm	m ³	245,00
A.01.03.09.01.04	- tavole sottomisura parallele da 4 m - spessore 25 mm	m ³	225,00
A.01.03.09.01.05	- morali da 4 m	m ³	260,00
A.01.03.09.01.06	- correntini 2,5x5 cm	m ³	350,00
A.01.03.09.01.07	- travi spigolate per solai e sottotetti in legno	m ³	309,00
A.01.03.09.02	Pioppo:		
A.01.03.09.02.01	- tronchi da infissione, diametro 16 cm (all'imposto)	t	54,60
A.01.03.09.02.02	- tronchi da infissione, diametro oltre 16 cm (all'imposto)	t	59,75
A.01.03.09.03	Travi in legno lamellare incollate con lamelle di spessore da 30 mm ca fino alla lunghezza di 12 m	m ³	650,00
A.01.03.09.04	Travi in legno lamellare incollate con lamelle di spessore da 40 mm ca fino alla lunghezza di 13,5 m	m ³	650,00
A.01.03.09.05	Travi in legno lamellare incollate bilama a due lamelle fino alla lunghezza di 3,5 m	m ³	620,00
A.01.03.09.06	Pannelli di multistrato fenolico:		
A.01.03.09.06.01	OSB spessore 0,95 cm 125x250 cm	m ²	4,40
A.01.03.09.06.02	OSB spessore 1,20 cm 125x250 cm	m ²	5,10
A.01.03.09.06.03	OSB spessore 1,50 cm 125x250 cm	m ²	6,90
A.01.03.09.06.04	OSB spessore 1,80 cm 125x250 cm	m ²	8,30

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.10	METALLI <i>Franco magazzino</i>		
A.01.03.10.01	Acciaio tondo ad aderenza migliorata per c.a. in barre a 6,00 m (base+extra) B450C:		
A.01.03.10.01.01	- diametro 6 mm	kg	0,66
A.01.03.10.01.02	- diametro 8 mm	kg	0,66
A.01.03.10.01.03	- diametro 10 mm	kg	0,63
A.01.03.10.01.04	- diametro 12 mm	kg	0,63
A.01.03.10.01.05	- diametro 14 mm	kg	0,62
A.01.03.10.01.06	- diametro 16 mm	kg	0,62
A.01.03.10.01.07	- diametro 18 mm	kg	0,62
A.01.03.10.01.08	- diametro 20 mm	kg	0,62
A.01.03.10.02	Rete di acciaio elettrosaldato B450C in pannelli da 2,25x4,00 m base+extra:		
A.01.03.10.02.01	- diametro 5 mm	kg	0,65
A.01.03.10.02.02	- diametro 6 mm	kg	0,64
A.01.03.10.02.03	- diametro 8/10 mm	kg	0,63
A.01.03.10.02.04	- diametro 12 mm	kg	0,65
A.01.03.10.02.05	- diametro 14 mm	kg	0,67
A.01.03.10.03	Profilati di ferro normali, da 80 a 160 mm e piatti compreso extra (franco magazzino rivenditore)	kg	0,98
A.01.03.10.04	Travi di ferro IPE:		
A.01.03.10.04.01	- da 80-100 mm	kg	1,10
A.01.03.10.04.02	- da 120 a 200 mm	kg	1,05
A.01.03.10.04.03	- da 220 a 270 mm	kg	1,15
A.01.03.10.04.04	- da 300 a 400 mm	kg	1,20
A.01.03.10.05	Travi HE di ferro:		
A.01.03.10.05.01	- da 100 a 200 mm	kg	1,10
A.01.03.10.05.02	- da 200 a 300 mm	kg	1,20
A.01.03.10.06	Travi di ferro NP e Ferri ad U:		
A.01.03.10.06.01	- da 80 a 220 mm	kg	1,05
A.01.03.10.06.02	- da 240 a 300 mm	kg	1,20
A.01.03.10.07	Profilati di ferro zincati a sezione aperta Omega	kg	1,23
A.01.03.10.08	Filo nero cotto n. 7	kg	1,31
A.01.03.10.09	Filo zincato cotto n. 8	kg	1,29
A.01.03.10.10	Filone nero cotto n. 17	kg	1,07
A.01.03.10.11	Punte Italia:		
A.01.03.10.11.01	- 6 cm	kg	1,17
A.01.03.10.11.02	- 7 cm	kg	1,17
A.01.03.10.11.03	- 10 cm	kg	1,17
A.01.03.10.11	Rete:		
A.01.03.10.11.01	- zincata plastificata verde, H 100 cm filo n.14-maglia 50X50, con vivagno	m ²	3,30
A.01.03.10.11.02	- di acciaio nervato per intonaci, spessore 0,2 mm	m ²	4,00
A.01.03.11	SOLAI <i>Franco magazzino</i>		
A.01.03.11.01	Travetti e pignatte, in laterizio - interasse 50 cm - per carico accidentale fino a kg 300/m ² :		
A.01.03.11.01.01	- H 12+4 / H 16+4 per luci fino a 3,60 m	m ²	14,50
A.01.03.11.01.02	- H 16+4 per luci da 3,61 a 4,80 m	m ²	15,15
A.01.03.11.01.03	- H 20+4 per luci da 4,81 a 6,00 m	m ²	15,65
A.01.03.11.01.04	- H 24+4 per luci fino a 6,80 m	m ²	18,25
A.01.03.11.01.05	- H 28+5 per luci fino a 7,80 m	m ²	20,75

RINIERI DUE **LAVORAZIONE LAMIERE**

di Bonfieni Roberto & Mari Luca s.n.c.

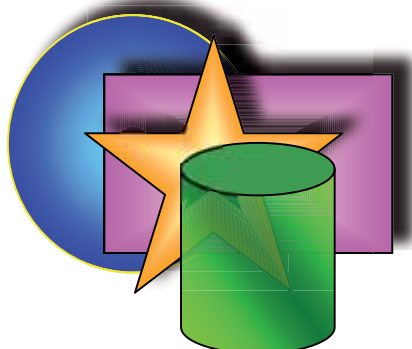
**FORNITURA E INSTALLAZIONE
LATTONERIA PER EDILIZIA
CANALI - CONDIZIONAMENTO**

CODIGORO (Fe) - Via 1° Maggio, 25 - Tel. 0533/711707 - Fax 0533/711707

Cell. 331/6572305 - 331/6572306

E-mail: rinieridue@alice.it

**Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica
con finiture di pregio**



Giulio Pilato

Via Casabianca, 7
44045 XII Morelli (FE)
Cell. 335-8063693
e-mail - debora_99@libero.it

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.11.02	Travetti e pignatte, in laterizio - interasse 50 cm - per carico accidentale da kg 301 a 500/m ² :		
A.01.03.11.02.01	- H 12+4 o H 16+4 per luci fino a 3,60 m	m ²	16,00
A.01.03.11.02.02	- H 16+4 per luci da 3,61 a 4,80 m	m ²	16,50
A.01.03.11.02.03	- H 20+4 per luci da 4,81 a 6,00 m	m ²	17,65
A.01.03.11.02.04	- H 24+4 per luci fino a 6,50 m	m ²	19,25
A.01.03.11.02.05	- H 28+5 per luci fino a 7,50 m	m ²	21,75
A.01.03.11.03	Solai a pannelli in laterocemento per carico accidentale fino a kg 300/m ² :		
A.01.03.11.03.01	- H 16+4 per luci fino a 3,60 m	m ²	22,50
A.01.03.11.03.02	- H 16+4 per luci da 3,61 a 4,80 m	m ²	23,75
A.01.03.11.03.03	- H 20+4 per luci da 4,81 a 6,00 m	m ²	24,50
A.01.03.11.04	Pignatte per solai da gettare in opera:		
A.01.03.11.04.01	- H 16 cm	m ²	9,00
A.01.03.11.04.02	- H 20 cm	m ²	9,00
A.01.03.11.05	Pignatte per solai a travetti:		
A.01.03.11.05.01	- H 16 cm	m ²	9,00
A.01.03.11.05.02	- H 20 cm	m ²	9,00
A.01.03.11.05.03	- H 24 cm	m ²	12,50
A.01.03.11.05.04	- H 28 cm	m ²	16,00
A.01.03.11.06	Tavelloni:		
A.01.03.11.06.01	- 3x25x50/60 cm	m ²	8,00
A.01.03.11.06.02	- 6x25x60/100 cm	m ²	6,00
A.01.03.11.07	Solai a pannelli in laterocemento per carico accidentale da kg 301 a 500/m ² :		
A.01.03.11.07.01	- H 16+4 per luci fino a 3,60 m	m ²	22,75
A.01.03.11.07.02	- H 16+4 per luci da 3,61 a 4,80 m	m ²	23,75
A.01.03.11.07.03	- H 20+4 per luci da 4,81 a 6,00 m	m ²	24,50
A.01.03.11.08	Lastre di calcestruzzo tipo Predalles, compreso ferro di armatura e polistirolo di alleggerimento:		
A.01.03.11.08.01	- H 4+16+4 per luci fino a 5,00 m	m ²	22,25
A.01.03.11.08.02	- H 4+20+4 per luci fino a 7,20 m	m ²	23,75
A.01.03.12	LASTRE E VELETTE IN C.A.V.		
	<i>Resi franco stabilimento, trasporto da valutare in base alle quantità</i>		
A.01.03.12.01	Lastre in c.a.v. per balconi o pensiline, a vista contro matrice in legno a venatura aperta, gocciolatoio e smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm. a maglie 20x20, senza testatina di contenimento del cls di altezza max 20 cm:		
A.01.03.12.01.01	- per aggetti da m 1 a m 1.85	m ²	45,00
A.01.03.12.02	Lastre in c.a.v. per balconi o pensiline, a vista contro matrice in legno a venatura aperta, gocciolatoio e smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm. a maglie 20x20, con testatina di contenimento del cls di altezza max 20 cm:		
A.01.03.12.02.01	- per aggetti da m 1 a m 1.85	m ²	50,00
A.01.03.12.03	Lastre in c.a.v. per cornici di gronda, a vista contro matrice in legno, orizzontali od inclinate, smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm a maglie 20x20, senza testatina di contenimento del cls:		
A.01.03.12.03.01	- per aggetti da m 0,35 a m 1.00	m	33,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.12.04	Lastre in c.a.v. per cornici di gronda, a vista contro matrice in legno, orizzontali od inclinate, smusso di testa, armate con traliccio H12,5 e rete elettrosaldata diam. 5 mm a maglie 20x20, con testatina di contenimento del cls:		
A.01.03.12.04.01	- per aggetti da m 0,35 a m 1.00	m	37,00
A.01.03.12.05	Velette prefabbricate in c.a.v. di spessore 8 cm, a vista contro matrice in legno (solo facciata esterna), altezza variabile, ferri di richiamo sporgenti per integrazione al getto in opera:		
A.01.03.12.05.01	- per altezza fino a 50 cm	m	60,00
A.01.03.12.05.02	- per altezza da 51 a 100 cm	m	65,00
A.01.03.13	MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO E POLIETILENE PER FOGNATURE <i>Franco luogo di produzione</i>		
A.01.03.13.01	Tubi a sezione circolare, con giunto a semincastro, lunghezza 100 cm:		
A.01.03.13.01.01	- diametro int. cm. 15	m	5,00
A.01.03.13.01.02	- diametro int. cm. 20	m	6,00
A.01.03.13.01.03	- diametro int. cm. 30	m	10,00
A.01.03.13.01.04	- diametro int. cm. 40	m	11,50
A.01.03.13.01.05	- diametro int. cm. 50	m	15,00
A.01.03.13.01.06	- diametro int. cm. 60	m	21,00
A.01.03.13.02	Pozzetti sifonati armati e vibrati, per fognature con coperchio a caditoia o cieco, PER TRAFFICO LEGGERO:		
A.01.03.13.02.01	- cm. 40x40x40 misura esterna	cad	33,00
A.01.03.13.02.02	- cm. 50x50x50 misura esterna	cad	46,50
A.01.03.13.02.03	- cm. 60x60x60 misura esterna	cad	78,80
A.01.03.13.03	Pozzetti sifonati armati e vibrati, per fognature con coperchio a caditoia (8 asole) o cieco completi di controtelaio in ferro, per TRAFFICO PESANTE:		
A.01.03.13.03.01	- cm. 40x40x40 misura esterna	cad	63,50
A.01.03.13.03.02	- cm. 50x50x50 misura esterna	cad	26,20
A.01.03.13.03.03	- cm. 60x60x60 misura esterna	cad	137,00
A.01.03.13.04	Cassette di raccordo, complete di coperchio a botola pedonale, misura esterna:		
A.01.03.13.04.01	- cm. 30x30x30	cad	12,50
A.01.03.13.04.02	- cm. 40x40x40	cad	16,70
A.01.03.13.05	Pozzetti sifonati completi di botola pedonale, per pluviali, misura esterna:		
A.01.03.13.05.01	- cm. 30x30x30	cad	26,80
A.01.03.13.05.02	- cm. 40x40x40	cad	32,00
A.01.03.13.06	Caditoie armate e cerchiare, complete di controtelaio in ferro, per traffico pesante, dimensioni esterne:		
A.01.03.13.06.01	- cm. 30x30 (3 asole)	cad	33,00
A.01.03.13.06.02	- cm. 40x40 (3 asole)	cad	46,50
A.01.03.13.06.03	- cm. 50x50 (8 asole)	cad	66,00
A.01.03.13.07	Botole armate e cerchiare, complete di controtelaio in ferro, dimensioni esterne per MARCIAPIEDE:		
A.01.03.13.07.01	- cm. 30x30	cad	24,70
A.01.03.13.07.02	- cm. 40x40	cad	33,50
A.01.03.13.07.03	- cm. 50x50	cad	42,50
A.01.03.13.07.04	- cm. 60x60	cad	52,50
A.01.03.13.07.05	- cm. 70x70	cad	66,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.13.08	Botole armate e cerchiare, complete di controtelaio in ferro, dimensioni esterne per TRAFFICO PESANTE:		
A.01.03.13.08.01	- cm. 40x40	cad	40,00
A.01.03.13.08.02	- cm. 50x50	cad	55,00
A.01.03.13.08.03	- cm. 60x60	cad	75,80
A.01.03.13.08.04	- cm. 70x70	cad	88,60
A.01.03.13.09	Botole per pluviali:		
A.01.03.13.09.01	- cm. 30x30	cad	11,50
A.01.03.13.09.02	- cm. 40x40	cad	13,80
A.01.03.13.10	Botole sifonate, compreso chiusino, telaio vaschetta (cm.50x50x10) e controtelaio, dimensioni esterne per TRAFFICO LEGGERO:		
A.01.03.13.10.01	- cm. 70x70	cad	96,25
A.01.03.13.10.02	- cm. 80x80	cad	109,00
A.01.03.13.10.03	- cm. 90x90	cad	124,00
A.01.03.13.11	Botole sifonate, compreso chiusino, telaio vaschetta (cm.50x50x10) e controtelaio, dimensioni esterne per TRAFFICO PESANTE:		
A.01.03.13.11.01	- cm. 70x70	cad	240,50
A.01.03.13.11.02	- cm. 80x80	cad	265,00
A.01.03.13.11.03	- cm. 90x90	cad	310,50
A.01.03.13.12	Pozzetti digrassatori cm. 70x70x90 in c.a.v. misura esterna	cad	82,40
A.01.03.13.13	Pozzetto digrassatore in polietilene cm. 60x68x82 capacità 200 l	cad	410,00
A.01.03.13.14	Fosse settiche a due camere in c.a.v., dimensioni esterne:		
A.01.03.13.14.01	- cm. 250x125x175	cad	356,70
A.01.03.13.14.02	- cm. 440x125x175	cad	806,50
A.01.03.13.15	Vasche circolari in c.a.v., di prima raccolta (biologiche) dimensioni interne con coperchio pedonale:		
A.01.03.13.15.01	- diam. cm. 80-h.100	cad	90,00
A.01.03.13.15.02	- diam. cm. 100-h.100	cad	112,70
A.01.03.13.15.03	- diam. cm. 100-h.150	cad	154,50
A.01.03.13.16	Vasche circolari in polietilene, di prima raccolta (wc) dimensioni esterne:		
A.01.03.13.16.01	- diam. cm 80-h.80 capacità 400 l	cad	529,50
A.01.03.13.16.02	- diam. cm 80-h.120 capacità 600 l	cad	592,25
A.01.03.13.16.03	- diam. cm 110-h.122 capacità 1000 l	cad	624,00
A.01.03.13.17	Vasche biologiche tipo Imhoff in c.a.v. dimensioni interne complete di coperchio pedonale:		
A.01.03.13.17.01	per n. 3 persone cm Ø 80 h200	cad	210,00
A.01.03.13.17.02	per n. 5 persone cm Ø 110 h200	cad	365,00
A.01.03.13.17.03	per n. 7 persone cm Ø 125 h200	cad	580,00
A.01.03.13.17.04	per n.10 persone cm Ø 150 h172	cad	680,00
A.01.03.13.17.05	per n.20 persone cm Ø 150 h272	cad	864,00
A.01.03.13.17.06	per n.30 persone cm Ø 200 h300	cad	2.100,00
A.01.03.13.18	Vasche biologiche tipo Imhoff in polietilene, dimensioni esterne:		
A.01.03.13.18.01	per n. 3 persone cm Ø 120 h100	cad	691,00
A.01.03.13.18.02	per n. 5 persone cm Ø 120 h120	cad	859,00
A.01.03.13.18.03	per n. 7 persone cm Ø 120 h150	cad	1.250,00
A.01.03.13.18.04	per n.10 persone cm Ø 120 h190	cad	1.947,00
A.01.03.13.18.05	per n.20 persone cm Ø 160 h235	cad	2.846,00
A.01.03.13.18.06	per n.30 persone cm Ø 190 h255	cad	4.598,00

La tradizione che guarda al futuro...



BRUNO
MATTEUZZI
MANUFATTI IN CEMENTO SNC



manufatti ornamentali artistici per parchi, ville e giardini
cornici ornamentali per porte e finestre, davanzali,
mensole sottobalcone, ringhiere per scale e balconi,
copertine per muretti

B r u n o M a t t e u z z i s n c
via Statale, 90 | Sant'Agostino (FE) 44047
tel 0532 84162 | fax 0532 845694
w w w . b r u n o m a t t e u z z i . i t
a l b e r t o @ b r u n o m a t t e u z z i . i t

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.13.19	Impianti di depurazione delle acque di scarico domestiche ad ossidazione totale, installati e funzionanti (escluso lo scavo, il reinterro, eventuali opere murarie complementari e allacciamento elettrico) per TRAFFICO LEGGERO:		
A.01.03.13.19.01	- per n. 5 persone	cad	2.500,00
A.01.03.13.19.02	- per n. 10 persone	cad	2.950,00
A.01.03.13.19.03	- per n. 20 persone	cad	3.900,00
A.01.03.13.19.04	- per n. 30 persone	cad	5.300,00
A.01.03.13.20	Impianti di depurazione in c.a.v. con filtro batterico anaerobico per scarichi domestici in corsi d'acqua superficiali o dispersione dimensionati secondo delibera Regione E.R. n. 1053/2003 con copertura per TRAFFICO LEGGERO:		
A.01.03.13.20.01	- per 1 abitante residente	cad	1.600,00
A.01.03.13.20.02	- per 2 abitanti residenti	cad	2.859,00
A.01.03.13.20.03	- per 3 abitanti residenti	cad	3.709,00
A.01.03.13.20.04	- per 5 abitanti residenti	cad	4.598,00
A.01.03.13.20.05	- per 7 abitanti residenti	cad	8.050,00
A.01.03.13.20.06	- per 10 abitanti residenti	cad	9.489,00
A.01.03.13.20.07	- per 15 abitanti residenti	cad	10.420,00
A.01.03.13.21	Impianti di depurazione in c.a.v. con filtro percolatore aerobico per scarichi domestici in corsi d'acqua superficiali o dispersione dimensionati secondo delibera Regione E.R. 1053/2003 con copertura per TRAFFICO LEGGERO:		
A.01.03.13.21.01	- per 1 abitante residente	cad	2.445,00
A.01.03.13.21.02	- per 2 abitanti residenti	cad	3.753,00
A.01.03.13.21.03	- per 3 abitanti residenti	cad	4.755,00
A.01.03.13.21.04	- per 5 abitanti residenti	cad	5.930,00
A.01.03.13.21.05	- per 7 abitanti residenti	cad	9.762,00
A.01.03.13.21.06	- per 10 abitanti residenti	cad	11.330,00
A.01.03.13.21.07	- per 12 abitanti residenti	cad	12.545,00
A.01.03.13.21.08	- per 15 abitanti residenti	cad	17.410,00
A.01.03.13.21.09	- per 20 abitanti residenti	cad	21.700,00
A.01.03.13.22	Impianti di depurazione in polietilene con filtro batterico anaerobico o percolatore aerobico per scarichi domestici in corsi d'acqua superficiali o dispersione dimensionati secondo delibera Regione E.R. n. 1053/2003:		
A.01.03.13.22.01	- per 3 abitanti residenti	cad	1.911,00
A.01.03.13.22.02	- per 5 abitanti residenti	cad	2.587,00
A.01.03.13.22.03	- per 8 abitanti residenti	cad	4.290,00
A.01.03.13.22.04	- per 12 abitanti residenti	cad	7.059,00
A.01.03.13.22.05	- per 20 abitanti residenti	cad	10.725,00
A.01.03.14	MANUFATTI IN CLORURO DI POLIVINILE (PVC) <i>Franco magazzino</i>		
A.01.03.14.01	Tubi rigidi UNI EN 1329:		
A.01.03.14.01.01	- diametro esterno mm. 63	m	1,90
A.01.03.14.01.02	- diametro esterno mm. 80/82	m	2,40
A.01.03.14.01.03	- diametro esterno mm. 100	m	2,65
A.01.03.14.01.04	- diametro esterno mm. 125	m	3,70
A.01.03.14.01.05	- diametro esterno mm. 140	m	4,20
A.01.03.14.01.06	- diametro esterno mm. 160	m	5,20
A.01.03.14.01.07	- diametro esterno mm. 200	m	7,65
A.01.03.14.02	Curve (45 gradi):		
A.01.03.14.02.01	- diametro esterno mm. 63	cad	1,20
A.01.03.14.02.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad	1,60
A.01.03.14.02.03	- diametro esterno mm. 100	cad	2,60
A.01.03.14.02.04	- diametro esterno mm. 125	cad	3,60
A.01.03.14.02.05	- diametro esterno mm. 140	cad	5,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.14.02.06	- diametro esterno mm. 160	cad	7,50
A.01.03.14.02.07	- diametro esterno mm. 200	cad	13,00
A.01.03.14.03	Giunti a squadra e braghe semplici:		
A.01.03.14.03.01	- diametro esterno mm. 63	cad	2,30
A.01.03.14.03.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad	3,40
A.01.03.14.03.03	- diametro esterno mm. 100	cad	4,90
A.01.03.14.03.04	- diametro esterno mm. 125	cad	8,30
A.01.03.14.03.05	- diametro esterno mm. 140	cad	11,30
A.01.03.14.03.06	- diametro esterno mm. 160	cad	17,00
A.01.03.14.03.07	- diametro esterno mm. 200	cad	30,30
A.01.03.14.04	Braghe piane multiple per WC (serie edilizia):		
A.01.03.14.04.01	- diametro esterno mm. 100	cad	17,60
A.01.03.14.04.02	- diametro esterno mm. 125	cad	25,30
A.01.03.14.05	Sifoni "Firenze" (Serie edilizia):		
A.01.03.14.05.01	- diametro esterno mm. 100	cad	25,15
A.01.03.14.05.02	- diametro esterno mm. 125	cad	34,10
A.01.03.14.05.03	- diametro esterno mm. 160	cad	50,40
A.01.03.15	MANUFATTI IN MARMO E PIETRE NATURALI		
	<i>Franco magazzino</i>		
A.01.03.15.01	Soglie di marmo dello spess. di cm. 2, lucidate sul piano:		
A.01.03.15.01.01	- Botticino	m ²	80,00
A.01.03.15.01.02	- Biancone Asiago	m ²	85,00
A.01.03.15.01.03	- Giallo d'Istria	m ²	80,00
A.01.03.15.01.04	- Trani chiaro	m ²	82,00
A.01.03.15.01.05	- Rosso Asiago	m ²	85,00
A.01.03.15.02	Soglie di marmo esterne, dello spess. di cm. 3, lucidate sul piano e due coste lunghe:		
A.01.03.15.02.01	- Botticino	m ²	105,00
A.01.03.15.02.02	- Biancone Asiago	m ²	105,00
A.01.03.15.02.03	- Giallo d'Istria	m ²	105,00
A.01.03.15.02.04	- Trani chiaro	m ²	108,00
A.01.03.15.03	Davanzali di marmo, spess. cm.3, levigati e lucidati sul piano e nelle parti in vista, gocciolatoio ed incastro:		
A.01.03.15.03.01	- Biancone vicentino	m ²	110,00
A.01.03.15.03.02	- Travertino scuro romano	m ²	105,00
A.01.03.15.03.03	- Travertino chiaro romano	m ²	100,00
A.01.03.15.03.04	- Trani chiaro	m ²	105,00
A.01.03.15.03.05	- Giallo d'Istria	m ²	100,00
A.01.03.15.03.06	- Pietra serena	m ²	100,00
A.01.03.15.04	Gradini di marmo completi di alzata spess. cm. 2 e pedata spess. cm. 3, lucidati sul piano e nelle parti in vista (sez. cm. 34x16):		
A.01.03.15.04.01	- Botticino	m	52,00
A.01.03.15.04.02	- Biancone Asiago	m	60,00
A.01.03.15.04.03	- Giallo d'Istria	m	55,00
A.01.03.15.04.04	- Rosso Verona	m	65,00
A.01.03.15.04.05	- Trani chiaro	m	55,00
A.01.03.15.05	Gradini di elementi di granito, completi di alzata, spess. cm. 2 e pedata spess. cm. 3, lucidati sul piano e nelle parti in vista:		
A.01.03.15.05.01	- Serizzo	m	55,00
A.01.03.15.05.02	- Rosa limbara sardo	m	60,00
A.01.03.15.05.03	- Grigio perla sardo	m	65,00
A.01.03.15.05.04	- Rosso capao bonito	m	85,00
A.01.03.15.06	Zoccolino di marmo a pavimento, lucidato, spess. cm. 1, sez. 8x1 misure a correre lucidati sul piano:		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.03.15.06.01	- Biancone Asiago	m	5,10
A.01.03.15.06.02	- Botticino-Rosso Vicentino	m	4,10
A.01.03.15.06.03	- Giallo d'Istria	m	4,90
A.01.03.15.06.04	- Rosso Verona	m	6,70
A.01.03.15.06.05	- Trani chiaro-Bianco Carrara	m	4,60
A.01.03.15.07	Zoccolino di marmo a gradoni per scale e rampe, lucidato sul piano e su una costa e con incastro per il bordo:		
A.01.03.15.07.01	- Botticino	cad	12,00
A.01.03.15.07.02	- Biancone Asiago	cad	12,00
A.01.03.15.07.03	- Giallo d'Istria	cad	12,00
A.01.03.15.07.04	- Rosso Verona	cad	14,00
A.01.03.15.07.05	- Trani chiaro	cad	12,00
A.01.03.15.08	Gradini autoportanti lucidati nelle parti a vista in graniglia di marmo e cemento spessore 4-5 cm, misure indicative 30x100 cm	m	80,00
A.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese appaltatrici. Per le condizioni generali si rimanda alle avvertenze.</i>		
A.01.04.01	FORNITURA E POSA DI PONTEGGI (esclusa la TOSAP variabile da Comune a Comune). I costi relativi al PIMUS sono indicati nel capitolo Oneri per la sicurezza		
A.01.04.01.01	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale, incluso l'approntamento del piano di lavoro, sottoponte di protezione e una rampa di scale con botole (su circa m ² 1.000 di ponteggio). Fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali:		
A.01.04.01.01.01	- altezza a m. 10 di ponteggio	m ²	11,90
A.01.04.01.01.02	- altezza a m. 20 di ponteggio	m ²	15,00
A.01.04.01.01.03	- altezza oltre i m. 20 di ponteggio	m ²	18,00
A.01.04.01.02	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale, incluso l'approntamento del piano di lavoro, sottoponte di protezione e una rampa di scale con botole (su circa m ² 1000 di ponteggio). Oltre 30 giorni da uscita e rientro materiali	m ² /mese	1,85
A.01.04.01.03	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale, incluso l'approntamento di tutti i piani di lavoro per tutta la struttura e una rampa di scale con botole (su circa m ² 1000 di ponteggio). Fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali:		
A.01.04.01.03.01	- altezza a m. 10 di ponteggio	m ²	12,40
A.01.04.01.03.02	- altezza a m. 20 di ponteggio	m ²	16,00
A.01.04.01.03.03	- altezza oltre i m. 20 di ponteggio	m ²	19,00
A.01.04.01.04	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale, incluso l'approntamento di tutti i piani di lavoro per tutta la struttura e una rampa di scale con botole (su circa m ² 1000 di ponteggio). Oltre 30 giorni da uscita e rientro materiali	m ² /mese	2,10
A.01.04.01.05	Reti di protezione tipo zanzariere in opera, compreso trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, le legature necessarie, di difficoltà e locazione normale (su circa 1000 m ² di ponteggio):		
A.01.04.01.05.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ²	2,50
A.01.04.01.05.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ² /mese	0,65

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.01.06	Reti di protezione tipo juta completi in opera compreso trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, le legature necessarie, di difficoltà e locazione normale (su circa m ² 1.000 di ponteggio):		
A.01.04.01.06.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ²	2,70
A.01.04.01.06.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ² /mese	0,65
A.01.04.01.07	1° paraschegge o parasassi di protezione attaccato al ponteggio già esistente, completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale. Larghezza protezione m.1,20:		
A.01.04.01.07.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ²	19,00
A.01.04.01.07.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ² /mese	1,10
A.01.04.01.08	1° paraschegge o parasassi di protezione attaccato al ponteggio già esistente, completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale. Larghezza protezione m. 1,60:		
A.01.04.01.08.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ²	19,50
A.01.04.01.08.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ² /mese	1,20
A.01.04.01.09	2° paraschegge o parasassi di protezione attaccato al ponteggio già esistente, completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale. Larghezza protezione m. 1,20:		
A.01.04.01.09.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ²	21,00
A.01.04.01.09.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ² /mese	1,30
A.01.04.01.10	2° paraschegge o parasassi di protezione attaccato al ponteggio già esistente, completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale. Larghezza protezione m. 1,60:		
A.01.04.01.10.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ²	21,50
A.01.04.01.10.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	m ² /mese	1,35
A.01.04.01.11	Impianto di collegamento a terra di ponteggio, comprensivo di montaggio e smontaggio, spandenti e cavi, competenze tecniche da parte di tecnico abilitato con prove di resistenza:		
A.01.04.01.11.01	- fino a 1000 m ²	a corpo	550,00
A.01.04.01.11.02	- oltre i 1000 m ²	m ²	1,05
A.01.04.01.12	Piano di carico orizzontale realizzato con elementi di ponteggio tubolare e impalcato in legno o pedane metalliche, completo di: parapetti lungo i lati liberi, sottoponte di protezione, trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio, piano di lavoro; di difficoltà e locazione normale. Misurato secondo la superficie in pianta:		
A.01.04.01.12.01	- fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali	m ²	16,00
A.01.04.01.12.02	- oltre a 30 giorni da uscita e rientro materiali	m ² /mese	2,20
A.01.04.01.13	Impianto di illuminazione di ponteggio fino a 1000 m ² , su strade o dove richiesto, realizzato con componenti appropriati (lampade, cavi, valvola crepuscolare, ecc.)	a corpo	500,00
A.01.04.01.14	Noleggio di recinzione per ponteggi esterni su strade, composte con lamiera ondulata o tavole in abete di altezza minima di 2 m, compresi gli sfridi, fori nel terreno per sede dei paletti e bloccaggio dei medesimi, chiodature e legature delle lamiere ai paletti ed ai riti in tubolari, sottomisure ai bordi inferiori e superiori, degradamenti, rimozioni a fine lavori, segnaletica diurna e notturna, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:		
A.01.04.01.14.01	- per i primi 30 gg di impiego	m ²	13,00
A.01.04.01.14.02	- sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	m ²	1,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.01.15	Nolo di teli di protezione impermeabili da applicarsi sui ponteggi in vista o sui manufatti deteriorabili:		
A.01.04.01.15.01	- per i primi 30 gg di impiego	m ²	2,00
A.01.04.01.15.02	- sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	m ²	0,60
A.01.04.02	DEMOLIZIONI <i>Nei prezzi sono compresi i puntellamenti e l'accatastamento del materiale in cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale a discarica autorizzata e per gli eventuali ponteggi.</i>		
A.01.04.02.01	Demolizioni con martello demolitore di:		
A.01.04.02.01.01	- strutture di mattoni	m ³	105,00
A.01.04.02.01.02	- strutture di calcestruzzo non armato	m ³	180,00
A.01.04.02.01.03	- strutture di calcestruzzo armato	m ³	250,00
A.01.04.02.02	Demolizioni di edifici isolati in muratura, con mezzo meccanico (misurazione del volume vuoto per pieno). Escluso struttura di fondazione	m ³	7,00
A.01.04.02.03	Demolizioni di edifici isolati in c.a., con mezzo meccanico (misurazione del volume vuoto per pieno). Escluso struttura di fondazione	m ³	10,00
A.01.04.02.04	Disfacimento di intonaci con spicconatura fino al vivo dei muri, compresa raschiatura, scarnitura delle fessure e pulitura delle murature:		
A.01.04.02.04.01	- pareti interne	m ²	13,00
A.01.04.02.04.02	- pareti esterne	m ²	17,00
A.01.04.02.04.03	- soffitti	m ²	18,00
A.01.04.02.05	Disfacimento di solai e/o soffitti con struttura in:		
A.01.04.02.05.01	- latero-cemento	m ²	38,00
A.01.04.02.05.02	- legno, di qualsiasi luce ed interasse	m ²	24,00
A.01.04.02.06	Disfacimento di soffitti in arelle:		
A.01.04.02.06.01	- compresa piccola e grossa orditura	m ²	14,00
A.01.04.02.06.02	- solo intonaco e canniccio	m ²	13,50
A.01.04.02.07	Disfacimento di tetto, compresa rimozione del manto di copertura, dei canali di gronda, converse, tubi pluviali, tavelloni e grossa e piccola orditura, camini e di quant'altro fissato su di esso:		
A.01.04.02.07.01	- struttura in legno	m ²	30,00
A.01.04.02.07.02	- struttura in latero-cemento	m ²	32,00
A.01.04.02.08	Disfacimento di torrini e comignoli per canne fumarie a partire dall'estradosso, di qualsiasi tipo o natura, compreso il ripristino del coperto:		
A.01.04.02.08.01	- isolati, in muratura	cad	80,00
A.01.04.02.08.02	- in batteria, in muratura, per ogni canna	cad	50,00
A.01.04.02.08.03	- comignoli di cotto	cad	45,00
A.01.04.02.09	Disfacimento di cornicioni, compresa rimozione di canali di gronda e scossaline, larghezza max. fino a m. 1,00:		
A.01.04.02.09.01	- di tavelloni	m	23,00
A.01.04.02.09.02	- di calcestruzzo (1,00x0,15)	m	58,00
A.01.04.02.10	Disfacimento di pavimenti e sottofondi vari di ogni tipo e di spessore fino all'estradosso (escluso demolizione massetti in calcestruzzo):		
A.01.04.02.10.01	- fino a cm. 10	m ²	15,00
A.01.04.02.10.02	- oltre i cm. 10, per ogni cm. in più	m ²	2,60
A.01.04.02.11	Disfacimento di tramezzi in muratura di qualsiasi tipo e di spessore fino a cm. 11, con o senza intonaco o rivestimento	m ²	16,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.02.12	Disfacimento di vasca biologica di qualsiasi tipo, compreso svuotamento preliminare dei liquami e lo sgombrò	cad	220,00
A.01.04.02.13	Disfacimento di fossa settica 2 o più camere	m ³	60,00
A.01.04.02.14	Disfacimento di pozzetti per fognature in muratura o cemento, compreso lo scavo e il reinterro fino a m. 1,50, escluse le opere per tenere in efficienza lo scarico	m ³	100,00
A.01.04.02.15	Disfacimento di tubazioni orizzontali per scarichi e fognature interrato, di qualsiasi tipo o spessore, fino ad un diametro max di cm. 40 e profondità m. 1,50 compreso il riempimento con ghiaia mista a sabbia o sim. costipamento e sistemazione del terreno	m	22,00
A.01.04.02.16	Disfacimento di marciapiedi o di solette di conglomerato cementizio, spessore fino a cm. 10	m ²	17,00
A.01.04.02.17	Disfacimento di balconi, compreso pavimento, sottofondo sottostante e parapetto	m ²	40,00
A.01.04.02.18	Disfacimento di scale e pianerottoli, compresa ringhiera	m ²	60,00
A.01.04.02.19	Aperture di vani per porte e finestre, fino ad un massimo di 2,50 m ² , compreso onere di spigolatura, escluse opere di consolidamento statico:		
A.01.04.02.19.01	- in murature da cm. 15	cad	120,00
A.01.04.02.19.02	- in murature da cm. 30	cad	180,00
A.01.04.02.19.03	- in murature da cm. 45	cad	220,00
A.01.04.02.20	Aperture di vani per porte e finestre in pareti non portanti, inferiori a 15 cm fino ad un massimo di 2,50 m ² , compreso onere di spigolatura e fornitura e posa di architrave	cad	70,00
A.01.04.02.21	Scasso per condotti verticali, in murature di laterizio di qualsiasi consistenza, specie e spessore, compreso rimozione dei tubi preesistenti, chiusura dei vani con laterizi forati e ripresa di intonaco:		
A.01.04.02.21.01	- larghezza fino a cm. 15	m	30,00
A.01.04.02.21.02	- larghezza fino a cm. 30	m	35,00
A.01.04.02.21.03	- larghezza fino a cm. 60	m	50,00
A.01.04.03	RIMOZIONI <i>Nei prezzi sono compresi i puntellamenti e l'accatastamento del materiale in cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale a discarica autorizzata e per gli eventuali ponteggi.</i>		
A.01.04.03.01	Manto di copertura in coppi, tegole alla romana o altro tipo a doppio canale:		
A.01.04.03.01.01	- escluso il sottotegola	m ²	17,00
A.01.04.03.01.02	- compreso il sottotegola: legno, tavelle, tavelloni	m ²	30,00
A.01.04.03.02	Manto di copertura in marsigliesi, portoghesi o altro tipo a singolo canale:		
A.01.04.03.02.01	- escluso il sottotegola	m ²	13,00
A.01.04.03.02.02	- compreso il sottotegola: legno, tavelle, tavelloni	m ²	22,00
A.01.04.03.03	Trattamento e smaltimento lastre contenenti amianto. Rimozione e inertizzazione di lastre su tutte le superfici con liquido incapsulante certificato, compreso il confezionamento in pallet, l'imballaggio con telo di polietilene, il trasporto in discarica con autocarri autorizzati, gli oneri di discarica e per la predisposizione ed invio all'organo di vigilanza del relativo piano di lavoro. Esclusi i ponteggi di servizio:		
A.01.04.03.03.01	- da 1 a 50 mq.	m ²	22,00
A.01.04.03.03.02	- da 51 a 200 mq	m ²	16,00
A.01.04.03.03.03	- oltre 200 mq.	m ²	14,00
A.01.04.03.04	Orditura media o grossa (terzere, puntoni, travi) nelle coperture di legno, compreso rimozione ferramenta di sostegno e ancoraggio:		
A.01.04.03.04.01	- di ferro o legno senza capriate	m ²	35,00
A.01.04.03.04.02	- di ferro o legno con capriate	m ²	47,00
A.01.04.03.05	Tavolati costituenti pavimenti, soffitti o soppalchi e rivestimenti di legno, di qualsiasi spessore	m ²	14,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.03.06	Tubi pluviali, canali di gronda, scossaline, terminali e converse di lamiera, acciaio, pvc di varie forme e spessore:		
A.01.04.03.06.01	- canali di gronda	m	5,00
A.01.04.03.06.02	- scossaline	m	5,00
A.01.04.03.06.03	- tubi pluviali	m	5,00
A.01.04.03.06.04	- converse	m ²	5,00
A.01.04.03.06.05	- terminali	cad	5,00
A.01.04.03.07	Rivestimenti interni, in piastrelle di ceramica esclusi gli intonaci	m ²	15,00
A.01.04.03.08	Rivestimenti interni, in piastrelle di ceramica compresi gli intonaci	m ²	27,00
A.01.04.03.09	Gradini, davanzali, bordi di contenimento e simili di qualsiasi forma e materiale, compreso scalcinatura e pulizia del piano di posa	m	25,00
A.01.04.03.10	Apparecchi idrosanitari del bagno o della cucina, compreso ogni onere:		
A.01.04.03.10.01	- WC con cassetta esterna a zaino, bidet, lavabo o lavello, scaldabagno, cassetta a cacciata, piatto doccia	cad	44,00
A.01.04.03.10.02	- vasca da bagno	cad	70,00
A.01.04.03.11	Ringhiere, cancelli, parapetti e simili di ferro, comprese rimozione dei sostegni e smuratura	m ²	26,00
A.01.04.03.12	Serramenti interni ed esterni di ogni tipo e misura, a qualunque altezza, compresi smuratura dei cardini ed eventuali controtelai, cernita ed accatastamento delle parti utilizzabili	m ²	24,00
A.01.04.03.13	Persiane avvolgibili ad elementi agganciati, compreso ogni onere esecutivo	m ²	24,00
A.01.04.03.14	Serrande a rotolo ad elementi piatti o a maglie, compreso ogni onere esecutivo	m ²	18,00
A.01.04.03.15	Cassonetti coprifullo, compreso ogni onere esecutivo	m	10,00
A.01.04.03.16	Radiatori a più elementi o convettori per impianti di riscaldamento, di acciaio, di ghisa, rame o alluminio, compreso svuotamento, smontaggio valvole, detentori, mensole, ecc., chiusura delle tubazioni e ogni altra opera inerente e conseguente	cad	50,00
A.01.04.03.17	Caldaie unifamiliari per impianti di riscaldamento indipendenti di ogni tipo, posti su qualsiasi piano e operazioni accessorie	cad	80,00
A.01.04.03.18	Tubature di qualsiasi diametro e tipo di materiale escluso eternit, compreso lo scasso della muratura e intonaco (scasso da computare a parte)	m	6,00
A.01.04.03.19	Impianti elettrici di derivazione, compresi cavi e passacavi, scatole di derivazione, interruttori, portalampade e quant'altro, per ogni vano	cad	50,00
A.01.04.03.20	Zoccolini battiscopa, in legno e pvc	m	3,00
A.01.04.03.21	Zoccolini battiscopa, in marmo	m	5,00
A.01.04.04	SCROSTAMENTI <i>Nei prezzi sono compresi i puntellamenti e l'accatastamento del materiale in cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale a discarica autorizzata e per gli eventuali ponteggi.</i>		
A.01.04.04.01	Scrostamento di pareti esterne, intonacate o faccia a vista, a mezzo di sabbiatura a pressione	m ²	10,00
A.01.04.05	SCAVI E RIEMPIIMENTI <i>Negli scavi sono compresi gli oneri per aggettamenti superficiali con pompe, ma non quelli derivanti da eventuale presenza d'acqua che comportino impianti di abbattimento di falda. Nei prezzi non è compreso l'onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica autorizzata, il costo dell'eventuale autocarro per la movimentazione del materiale scavato e eventuali oneri per analisi sulla qualità dei terreni</i>		
A.01.04.05.01	Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico	m ³	10,00
A.01.04.05.02	Scavo di fondazione in terreni omogenei, a sezione obbligata fino a m. 2,00 sotto il piano di sbancamento, compresi aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno per il tombamento dei vuoti:		

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.05.02.01	- con mezzo meccanico	m ³	12,00
A.01.04.05.02.02	- a mano	m ³	250,00
A.01.04.05.03	Scavo di sottofondazione eseguito a tratti alterni di m. 1,00 a partire dal piano di posa delle fondazioni, compresi gli aggettamenti, i puntellamenti e le sbadacchiature, altresì l'accantonamento del terreno occorrente per il tombamento dei vuoti	m ³	300,00
A.01.04.05.04	Riempimento con sabbia di cava per scavi, reso costipato	m ³	27,00
A.01.04.06	CONGLOMERATO CEMENTIZIO <i>Per classi di cemento inferiori o superiori a quella indicata diminuire o aumentare gli importi della differenza del costo del cemento.</i>		
A.01.04.06.01	Conglomerato magro di sottofondazione, di classe C12/15 e regolazione della superficie	m ³	120,00
A.01.04.06.02	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, di classe C20/25 S3, compreso vibratura e regolarizzazione della superficie ed esclusi il ferro di armatura e casseformi	m ³	140,00
A.01.04.06.03	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, di classe C25/30 S3, compreso vibratura ed esclusi il ferro di armatura e casseformi:		
A.01.04.06.03.01	- per strutture verticali (pilastri, muri, setti, ecc.)	m ³	160,00
A.01.04.06.03.02	- per travi, cordoli e solette, scale e pianerottoli	m ³	170,00
A.01.04.07	CASSERI		
A.01.04.07.01	Casseri per getti di conglomerato cementizio, compreso posa, puntellatura, disarmo, sfrido, ecc.:		
A.01.04.07.01.01	- per opere di fondazione	m ²	30,00
A.01.04.07.01.02	- per pilastri, travi e pareti	m ²	40,00
A.01.04.07.01.03	- per solette, rampe e scale semplici	m ²	50,00
A.01.04.07.02	Compenso aggiuntivo per superfici a vista	m ²	15,00
A.01.04.08	ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO		
A.01.04.08.01	Acciaio tondo per c.a. B450C, sagomato, in opera (comprensivo degli		
A.01.04.08.01.01	- in fondazione	kg	1,00
A.01.04.08.01.02	- in elevazione	kg	1,10
A.01.04.08.01.03	- rete elettrosaldata	kg	1,20
A.01.04.09	PALIFICAZIONI <i>Nel caso di modeste quantità devono essere conteggiati a parte le spese di trasporto e di impianto ed espianto cantiere, valutabili da 1.500 € a 5.000 €</i>		
A.01.04.09.01	Pali trivellati di conglomerato cementizio, di classe C20/25, compreso infissione del tuboforma, getto di conglomerato cementizio, ritiro graduale del tuboforma ed ogni altro onere, con la sola esclusione delle armature metalliche e delle prove di carico. Misurato a metro di palo fino alla quota inferiore di infissione del tuboforma. Quantitativi medi tra 400-600 m. di palo:		
A.01.04.09.01.01	- tuboforma diametro esterno mm. 350	m	55,00
A.01.04.09.01.02	- tuboforma diametro esterno mm. 420	m	76,00
A.01.04.09.01.03	- tuboforma diametro esterno mm. 540	m	100,00
A.01.04.09.02	Perforazioni a vuoto fra la quota del piano di campagna o di fondo scavo e la quota di progetto della sommità del palo compreso ogni onere per pali trivellati:		
A.01.04.09.02.01	- tuboforma diametro esterno mm. 350	m	36,00
A.01.04.09.02.02	- tuboforma diametro esterno mm. 420	m	44,00
A.01.04.09.02.03	- tuboforma diametro esterno mm. 540	m	50,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.09.03	Pali prefabbricati per fondazioni, di conglomerato cementizio armato centrifugato di classe C32/40, dati in opera, compresi armatura in ferro, puntazza e oneri per infissione con battipalo meccanico, di forma tronco-conica, punta cm. 20/25, inclinazione 1,5 cm/m, con la sola esclusione degli oneri di tracciamento, scapitozzatura e prove di carico. Quantitativi medi tra 400-600 m. di palo:		
A.01.04.09.03.01	- lunghezza fino a 8 m.	m	32,00
A.01.04.09.03.02	- lunghezza da 9 a 12 m.	m	37,00
A.01.04.09.03.03	- lunghezza da 13 a 16 m.	m	47,00
A.01.04.09.04	Pali prefabbricati per fondazioni, di conglomerato cementizio armato centrifugato di classe C32/40 kg/cm ² , compresi armatura in ferro, puntazza e onere per infissione con battipalo meccanico, di forma cilindrica, lunghezza fissa 14 m, con la sola esclusione degli oneri di tracciamento, scapitozzatura e prove di carico. Quantitativi medi tra 400-600 m di palo:		
A.01.04.09.04.01	- diametro cm. 33	m	36,00
A.01.04.09.04.02	- diametro cm. 40	m	52,00
A.01.04.09.04.03	- diametro cm. 50	m	75,00
A.01.04.09.05	Pali speciali di piccolo diametro verticali (micropali), eseguiti a rotazione o rotopercolazione, con tuboforma recuperabile, in opera in terreni di media consistenza, sia asciutti che in presenza di acqua e successivo getto a pressione di malta a q. 6 di cemento tipo 425 per m ³ di sabbia, fino ad un volume effettivo di getto non superiore a tre volte quello teorico, compreso onere di presenza, armature metalliche, da compensarsi a parte e compresi la rimozione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta della trivellazione. Tuboforma diametro 160-200 mm.	m	60,00
A.01.04.09.06	Armatura metallica per micropali	kg	1,60
A.01.04.09.07	Sovrapprezzo per attraversamento di fondazioni in calcestruzzo non armato, da applicarsi al solo tratto interessato	%	34,00
A.01.04.09.08	Pali tipo Franki e similari, eseguiti in conglomerato cementizio di classe C20/25, per profondità fino a 20 m, compresi espansioni laterali o di base e la sistemazione delle teste dei pali, la scapitozzatura ed ogni altro onere, con la sola esclusione delle armature metalliche e delle prove di carico. Misurato a metro di palo fino alla quota inferiore di infissione del tuboforma. Quantitativi medi tra 400-600 m di palo:		
A.01.04.09.08.01	- con tuboforma diametro esterno mm. 305	m	35,00
A.01.04.09.08.02	- con tuboforma diametro esterno mm. 420	m	45,00
A.01.04.09.08.03	- con tuboforma diametro esterno mm. 500	m	58,00
A.01.04.09.08.04	- con tuboforma diametro esterno mm. 600	m	82,00
A.01.04.09.09	Perforazioni a vuoto fra la quota del piano di campagna o di fondo scavo e la quota di progetto della sommità del palo compreso ogni onere per pali Franki:		
A.01.04.09.09.01	- tuboforma diametro esterno mm. 305	m	26,00
A.01.04.09.09.02	- tuboforma diametro esterno mm. 420	m	28,00
A.01.04.09.09.03	- tuboforma diametro esterno mm. 500	m	35,00
A.01.04.09.09.04	- tuboforma diametro esterno mm. 600	m	45,00
A.01.04.09.10	Pali trivellati del tipo a rotazione eseguiti senza tuboforma ma con l'ausilio di fanghi bentonitici, gettati a mezzo di tubo di convogliamento in conglomerato cementizio di classe C20/25, in opera per profondità variabili da 8 a 30 m, con la sola esclusione delle armature metalliche e delle prove di carico. Misurato a metro di palo dal piano di lavoro al fondo dello scavo. Quantitativi medi tra 400-600 m di palo:		
A.01.04.09.10.01	- palo diametro mm. 600	m	78,00
A.01.04.09.10.02	- palo diametro mm. 800	m	103,00
A.01.04.09.10.03	- palo diametro mm. 1000	m	160,00
A.01.04.09.10.04	- palo diametro mm. 1250	m	225,00
A.01.04.09.10.05	- palo diametro mm. 1500	m	300,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.09.11	Perforazione a vuoto fra la quota del piano di campagna o di fondo scavo e la quota di progetto della sommità del palo compreso ogni onere per pali trivellati del tipo a rotazione:		
A.01.04.09.11.01	- palo diametro mm. 600	m	40,00
A.01.04.09.11.02	- palo diametro mm. 800	m	50,00
A.01.04.09.11.03	- palo diametro mm. 1000	m	63,00
A.01.04.09.11.04	- palo diametro mm. 1250	m	85,00
A.01.04.09.11.05	- palo diametro mm. 1500	m	112,00
A.01.04.09.12	Scapitozzatura dei pali pilota eseguita con mezzi meccanici compreso spandimento in sito dei materiali di risulta:		
A.01.04.09.12.01	- per pali fino a 600 mm.	cad	45,00
A.01.04.09.12.02	- per pali oltre 600 mm.	cad	77,00
A.01.04.10	MURATURE E TRAMEZZI		
A.01.04.10.01	NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.10.01.01	Muratara di elevazione retta per lavori di qualsiasi genere o scopo, forma, dimensioni, eseguita con mattoni nuovi e legata con malta di calce idraulica, compreso centine e simili, ritaglio dei mattoni per la formazione delle stombature, spallature, sagome, cornici, bancali di finestre in mattoni e malta di cemento e quant'altro, misurato senza deduzione vuoti a compenso della formazione e posa in opera degli architravi in c.a. o di piattabanda in mattoni legati con malta di cemento, deduzioni fori maggiori o uguali a 3 m ² :		
A.01.04.10.01.01.01	- di mattoni pieni comuni	m ³	380,00
A.01.04.10.01.01.02	- di bimattoni comuni	m ³	330,00
A.01.04.10.01.01.03	- di mattoni pieni f. v. con mattoni fatti a macchina	m ³	560,00
A.01.04.10.01.01.04	- di mattoni pieni f. v. con mattoni fatti a mano (nuovi o di recupero)	m ³	750,00
A.01.04.10.01.01.05	- di mattoni di laterizio alveolato (pesante) di varie misure	m ³	295,00
A.01.04.10.01.01.06	- di blocchi di cemento di varie misure	m ³	290,00
A.01.04.10.01.02	Pareti portanti esterne ed interne realizzate con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento, densità 500 kg/m ³ posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi e da armarsi secondo calcolo statico, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, comprensivo degli oneri per: la finitura e posa di pezzi speciali quali, mezzo blocco, blocco ad angolo, blocco cordolo solaio, blocco architrave, blocco pilastro; per la fornitura e posa del getto in calcestruzzo come da indicazioni di calcolo statico. Esclusa la fornitura e posa del ferro di armatura:	m ³	
A.01.04.10.01.02.01	- di varie misure con isolamento in polistirene	m ³	325,00
A.01.04.10.01.02.02	- con isolamento in grafite	m ³	335,00
A.01.04.10.01.03	Tamponamenti e foderature in tavelle forate, spessore cm. 3 per mascheramento pilastri, strutture in c.a., chiusure di nicchie, per scarichi e per tubazioni di colonne montanti, poste in opera con malta bastarda	m ²	33,00
A.01.04.10.01.04	Tramezzi di laterizi forati di buona cottura, eseguiti con laterizio a tre cartelle, dello spessore al grezzo di cm. 6-8x25x25, legati con malta dosata a 4 q. di cemento idraulico normale tipo 325 per m ³ 1,00 di sabbia. Sono compresi i ponti di servizio di qualunque forma fino a 2 m ed ogni altra provvista e mano d'opera occorrente, le architravature e le spigolature con detrazione dei fori di superficie maggiore a 3 m ²	m ²	27,00
A.01.04.10.01.05	Tramezzi in latero-gesso (laterizio preintonacato) ad incastro maschio e femmina, poste in opera con collante speciale, compresi stuccatura dei giunti e delle eventuali parti di intonaco mancante e successiva levigatura con carta abrasiva, atti ad accogliere la tinteggiatura:		
A.01.04.10.01.05.01	- spessore finito cm. 6	m ²	31,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.10.01.05.02	- spessore finito cm. 8	m ²	31,00
A.01.04.10.01.05.03	- spessore finito cm. 10	m ²	35,70
A.01.04.10.01.05.04	- spessore finito cm. 12	m ²	38,40
A.01.04.10.01.06	Pannelli parete formati da lastre di cartongesso dello spessore di mm. 10, barriera al vapore e strato termoisolante (comprese opere di fissaggio) costituiti da:		
A.01.04.10.01.06.01	- pannelli rigidi di fibra di vetro, spessore finito mm. 40	m ²	27,00
A.01.04.10.01.06.02	- polistirolo espanso, spessore finito mm. 50	m ²	33,00
A.01.04.10.01.07	Tramezzi interni costituiti da doppia lastra di cartongesso rinforzata con cartone speciale sulle due facce, dello spessore di cm. 1,3 su supporti in profilato metallico ad U da 8/10, ad intervalli di cm. 40, con interposta coibentazione acustica in lana di roccia dello spessore di cm. 13, atti a ricevere la tinteggiatura	m ²	39,00
A.01.04.10.01.08	Muratura eseguita in blocchi lisci di cls cellulare legata con apposito collante steso con cazzuola dentata in senso orizzontale e verticale, REI 120/180, compreso centine e simili, tagli, spallature, sagome, cornici. Misurato senza deduzione dei vuoti a compenso della formazione e posa in opera degli architravi in c.a. o di piattabanda in mattoni legati con malta di cemento e deduzioni dei fori maggiori o uguali a 3 m ² :		
A.01.04.10.01.08.01	- spessore cm. 40	m ³	255,00
A.01.04.10.01.08.02	- spessore cm. 30	m ³	260,00
A.01.04.10.01.08.03	- spessore cm. 20	m ³	270,00
A.01.04.10.01.08.04	- spessore cm. 15	m ²	50,00
A.01.04.10.01.08.05	- spessore cm. 10	m ²	38,00
A.01.04.10.01.08.06	- spessore cm. 8	m ²	35,00
A.01.04.10.02	INTERVENTI SULL'ESISTENTE		
A.01.04.10.02.01	Rappezzatura di fessurazione su muratura di mattoni, compresi spicconatura dell'intonaco con apertura della fessurazione e ripristino con malta di cemento e additivi antiritiro e ripresa dell'intonaco	m	
A.01.04.10.02.02	Riparazioni a "scuci e cuci" di lesioni murarie su muri gravemente lesionati a uno, due o più teste, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta bastarda per murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte, ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni:		
A.01.04.10.02.02.01	Muratura in laterizio a più teste:		
A.01.04.10.02.02.01.01	- muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina	m ³	750,00
A.01.04.10.02.02.01.02	- muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni vecchi di recupero, ad adeguare visivamente la parte integrata con le murature di mattone antiche a vista	m ³	1.050,00
A.01.04.10.02.02.01.03	- muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere, ad adeguare visivamente la parte integrata con le murature di mattone antiche a vista	m ³	950,00
A.01.04.10.02.02.02	Muratura in laterizio a una testa:		
A.01.04.10.02.02.02.01	- muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina	m ²	105,00
A.01.04.10.02.02.02.02	- muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni vecchi di recupero, ad adeguare visivamente la parte integrata con le murature di mattone antiche a vista	m ²	135,00
A.01.04.10.02.02.02.03	- muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere, ad adeguare visivamente la parte integrata con le murature di mattone antiche a vista	m ²	115,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.10.02.03	Ripristino di struttura in c.a. deteriorata mediante rimozione del copriferro, spazzolatura meccanica delle armature, trattamento delle stesse con verniciature deossidanti, ricostruzione del copriferro con malte di cemento neoplastiche senza ritiro e finitura esterna con intonaco e ogni altro onere, escluso il ponteggio:		
A.01.04.10.02.03.01	- per frontalini, balconi, cornici, cordoli	m	45,00
A.01.04.10.02.03.02	- per superfici di larghezza oltre i 25 cm.	m ²	95,00
A.01.04.11	SOLAI, SOFFITTATURE E CONTROSOFFITTATURE		
A.01.04.11.01	NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.11.01.01	SOLAI E SOFFITTATURE - NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.11.01.01.01	Solaio o soffitto piano con struttura mista a traliccio metallico e pignatte di alleggerimento, soletta sovrastante di conglomerato cementizio spessore cm. 4 armato con rete elettrosaldato, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale fino a kg 300/m ² :		
A.01.04.11.01.01.01.01	- H 16 per luci fino a m. 3,60	m ²	56,00
A.01.04.11.01.01.01.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	m ²	60,00
A.01.04.11.01.01.01.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	m ²	65,00
A.01.04.11.01.01.02	Solaio o soffitto piano con struttura mista a traliccio metallico e pignatte di alleggerimento, soletta sovrastante di conglomerato cementizio spessore cm. 4 armato con rete elettrosaldato, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale da 301 a kg 500/m ² :		
A.01.04.11.01.01.02.01	- H 16 per luci fino a m. 3,60	m ²	58,00
A.01.04.11.01.01.02.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	m ²	62,00
A.01.04.11.01.01.02.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	m ²	67,00
A.01.04.11.01.01.03	Solaio o soffitto piano con struttura a pannelli con traliccio metallico e pignatte di alleggerimento, soletta sovrastante di conglomerato cementizio spessore cm. 4 armato con rete elettrosaldato, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale fino a kg 300/m ² :		
A.01.04.11.01.01.03.01	- H 16 per luci fino a m. 3,60	m ²	56,00
A.01.04.11.01.01.03.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	m ²	60,00
A.01.04.11.01.01.03.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	m ²	65,00
A.01.04.11.01.01.04	Solaio o soffitto piano con struttura a pannelli con traliccio metallico e pignatte di alleggerimento, soletta sovrastante di conglomerato cementizio spessore cm. 4, armato con rete elettrosaldato, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale da 301 fino a kg 500/m ² :		
A.01.04.11.01.01.04.01	- H 16 per luci fino a m. 3,60	m ²	60,00
A.01.04.11.01.01.04.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	m ²	65,00
A.01.04.11.01.01.04.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	m ²	70,00
A.01.04.11.01.01.05	Solaio in lastre di conglomerato cementizio tipo Predalles, compresi il ferro di armatura, il polistirolo di alleggerimento, soletta sovrastante di conglomerato cementizio spessore cm. 4, armato con rete elettrosaldato, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale fino a kg 300/m ² :		
A.01.04.11.01.01.05.01	- H 24 per luci fino a m. 5,00	m ²	68,00
A.01.04.11.01.01.05.02	- H 27 per luci da m. 5,01 a m. 7,20	m ²	77,00
A.01.04.11.01.01.06	Solaio inclinato con struttura mista a traliccio metallico e pignatte di alleggerimento, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale fino a kg 150/m ² :		
A.01.04.11.01.01.06.01	- H 16 per luci fino a m. 3,60	m ²	56,00
A.01.04.11.01.01.06.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	m ²	60,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.11.01.01.06.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	m ²	65,00
A.01.04.11.01.01.07	Solaio tipo Varese per vespaio a piano rialzato, costituito da travi di c.a. tavelloni e soletta in conglomerato cementizio spessore cm. 4, armato con rete elettrosaldata, compreso onere del taglio e chiusura alle murature per incastro delle travi; misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Per carico accidentale non inferiore a 300 kg/m ² :		
A.01.04.11.01.01.07.01	- Luci fino a m. 4,50	m ²	45,00
A.01.04.11.01.01.07.02	- Luci da m. 4,50 a 6,00	m ²	50,00
A.01.04.11.01.01.08	Fornitura e posa in opera di solai piani in legno costituiti da: travi in legno di abete di 1 ^a scelta, avente caratteristiche conformi a quanto previsto dal progetto strutturale, opportunamente trattate su tutte le superfici esterne con impregnante antitarlo, antimuffa, idrorepellente, con colori a scelta del committente; tavolato in legno di abete a vista dello spessore minimo di 2,5x16 cm., lavorato a fili paralleli, opportunamente trattato su tutte le superfici esterne con impregnante antitarlo, antimuffa, idrorepellente, con colori a scelta del committente, fornito e posto in opera comprese battentatura e piattatura; protezione del tavolato con telo di polietilene del peso di 200 gr/mq; puntellamenti, disarmi, protezione delle testate delle travi con film di polietilene; soletta in conglomerato cementizio spessore 8/10 cm e armature metalliche secondo i disegni esecutivi; con la sola esclusione dell'onorario per la realizzazione tecnica di calcolo, misurato a mq. al netto degli appoggi:		
A.01.04.11.01.01.08.01	Travi in legno massiccio, luci e carichi accidentali che non richiedono l'aggiunta di connettori	m ²	110,00
A.01.04.11.01.01.08.02	Travi in legno massiccio, luci e carichi accidentali che richiedono l'aggiunta di connettori	m ²	135,00
A.01.04.11.01.01.08.03	Travi in legno lamellare, luci e carichi accidentali che non richiedono l'aggiunta di connettori	m ²	120,00
A.01.04.11.01.01.08.04	Travi in legno massiccio, luci e carichi accidentali che richiedono l'aggiunta di connettori	m ²	145,00
A.01.04.11.01.02	CONTROSOFFITTI <i>Prezzi da ritenersi validi per superfici fino a 100 m² ad eccezione dei controsoffitti in cartongesso</i>		
A.01.04.11.01.02.01	Controsoffittature in opera di GESSO, eseguite con:		
A.01.04.11.01.02.01.01	- pannelli da cm. 60x60 smontabili armati, compreso montaggio di profili zincati a T di sostegno	m ²	40,00
A.01.04.11.01.02.01.02	- fornitura e posa di cornice perimetrale di gesso (terminale) con pannelli da cm. 60x60 smontabili armati	m	7,50
A.01.04.11.01.02.01.03	- pannelli a superficie decorata da cm. 64x64	m ²	45,00
A.01.04.11.01.02.01.04	- fornitura e posa di cornice perimetrale di gesso (terminale) con pannelli a superficie decorata da cm. 64x64	m	8,75
A.01.04.11.01.02.01.05	- pannelli a superficie decorata, speciali, da cm. 64x64	m ²	50,00
A.01.04.11.01.02.01.06	- fornitura e posa di cornice perimetrale di gesso (terminale) con pannelli a superficie decorata, speciali, da cm. 64x64	m	8,75
A.01.04.11.01.02.02	Controsoffittature in opera di acciaio zincato, eseguite con:		
A.01.04.11.01.02.02.01	- doghe non forate da cm. 20/125, verniciate bianco standard	m ²	35,00
A.01.04.11.01.02.02.02	- pannelli da cm. 60x60 verniciati bianco standard forati e non forati	m ²	36,00
A.01.04.11.01.02.02.03	- sovrapprezzo per posa pannello di poliuretano espanso da cm. 3	m ²	5,41
A.01.04.11.01.02.02.04	- sovrapprezzo per posa pannello in polistirene espanso da cm. 3	m ²	13,00
A.01.04.11.01.02.03	Controsoffittature in opera di ALLUMINIO, eseguite con:		
A.01.04.11.01.02.03.01	- doghette R/84 passo 100, verniciate bianco standard	m ²	36,25
A.01.04.11.01.02.03.02	- doghette R/84 passo 90, verniciate bianco standard	m ²	38,75
A.01.04.11.01.02.03.03	- sovrapprezzo per posa materassino di lana di vetro o lana minerale con carta nera, da cm. 2	m ²	5,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.11.01.02.04	Controsoffittature in opera di fibra minerale tipo Travertino-buccia, colore standard da cm. 60x60:		
A.01.04.11.01.02.04.01	- struttura a vista	m ²	28,75
A.01.04.11.01.02.04.02	- struttura a scomparsa	m ²	34,00
A.01.04.11.01.02.04.03	- sovrapprezzo per posa pannello in poliuretano espanso da cm. 3	m ²	5,00
A.01.04.11.01.02.04.04	- sovrapprezzo per posa pannello in polistirene espanso da cm. 3	m ²	13,00
A.01.04.11.01.02.05	Fornitura e posa di profilati perimetrali verniciati, sez. ad "L" 20x20 cm di sostegno:		
A.01.04.11.01.02.05.01	- in controsoffitti di acciaio zincato	m	7,50
A.01.04.11.01.02.05.02	- in controsoffitti di alluminio	m	5,00
A.01.04.11.01.02.05.03	- in controsoffitti di fibra minerale tipo Travertino-buccia	m	5,41
A.01.04.11.01.02.06	Controsoffitti in cartongesso:		
A.01.04.11.01.02.06.01	- con pannello BA 10 mm.	m ²	33,00
A.01.04.11.01.02.06.02	- con pannello BA 13 mm.	m ²	35,00
A.01.04.11.01.02.06.03	- con pannello BA 10 mm. più medium density lana minerale paraffinata SP 30 mm.	m ²	37,00
A.01.04.11.01.02.06.04	- con pannello BA 13 mm. più medium density lana minerale paraffinata SP 30 mm.	m ²	40,00
A.01.04.11.01.02.06.05	- con pannello cartongesso REI 120' 15 mm	m ²	42,50
A.01.04.11.01.02.06.06	- con pannello cartongesso REI 120' 15 mm. con medium density SP 30 mm.	m ²	47,50
A.01.04.11.02	INTERVENTI SULL'ESISTENTE - SOLAI E SOFFITTATURE		
A.01.04.11.02.01	Recupero strutturale di solai in legno mediante formazione di soletta collaborante in cemento armato, realizzata tramite foratura all'estradosso delle travi principali e/o secondarie, posa in opera e inghisaggio con resina epossidica bicomponente di connettori a taglio costituiti da barre in acciaio ad aderenza migliorata, formazione di soletta in conglomerato cementizio di classe C25/30 di spessore medio 7 cm, armata con rete elettrosaldata. Quantità, diametri, lunghezze e profondità dei connettori dovranno essere commisurati all'assorbimento delle sollecitazioni di taglio. Compresi gli oneri per la formazione di asole nelle murature perimetrali, la realizzazione di asole passanti e l'inserimento di armatura corrispondenti alle travi secondarie, ancorati alla muratura perimetrale mediante inghisaggio. Inclusi altresì gli oneri per puntellamenti e disarmi, la protezione dei tavolati con teli in polietilene del peso di 200 gr/m ² , la stuccatura della superficie in vista delle travi per evitare la fuoriuscita della resina e il tamponamento dell'interasse dei travetti secondari mediante posa in opera di tavole di legno comune		
A.01.04.11.02.01.01	Prezzo minimo	m ²	75,00
A.01.04.11.02.01.02	Prezzo massimo	m ²	130,00
A.01.04.11.02.02	Sostituzione di tavelloni di laterizio su soffitto, previa demolizione degli esistenti, fissati con malta di cemento sui muretti o sulle travi esistenti, compreso ogni altro onere	m ²	40,00
A.01.04.11.02.03	Riparazione di soffitti di arelle, compresa la sostituzione di arelle mancanti, deteriorate o non rispondenti alla loro funzione, il fissaggio di quelle smosse, pulizia delle esistenti e quant'altro necessario per consentire la perfetta adesione dell'intonaco, armatura di servizio e rifacimento degli intonaci fino a m. 2	m ²	35,00
A.01.04.11.02.04	Soffittatura di rete metallica (kg. 0,500/m ²) assicurata con cambrette di ferro zincato alla struttura portante, con armatura, compresi intonaco a 3 strati di malta bastarda, con il fino in malta di calce, ponteggi e ogni altro onere	m ²	45,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.12	TETTI		
A.01.04.12.01	Revisione totale di tavellonato con smontaggio, rimontaggio con malta bastarda e sostituzione parziale e saltuaria di tavelle in cotto poggianti sulle orditure di legno o murarie, compresi ogni onere di esecuzione escluso trasporto a rifiuto del materiale di risulta (sostituzione tavelle nella misura max del 20% ogni m ² di superficie di coperto)	m ²	32,00
A.01.04.12.02	Sostituzione di parti di tavolato sottotetto con tavole di abete refilato e intestato a perfetto contatto, compresi ogni lavorazione e chioderia occorrente e ogni onere di esecuzione:		
A.01.04.12.02.01	- spessore tavolato cm. 2-2,5	m ²	24,00
A.01.04.12.02.02	- spessore tavolato cm. 3-4	m ²	30,00
A.01.04.12.03	Realizzazione di pacchetto di ventilazione su struttura esistente (legno o laterizio), con camera d'aria di altezza compresa tra cm. 3 e cm. 5, così costituito: fornitura e posa di orditura di sostegno (listelli in legno o metallici) fissati alla struttura; pannello piano di adeguato spessore a seconda della distanza dei listelli sottostanti, del tipo OSB o similari; strato di guaina soprastante da mm. 4 ardesiata, saldata a fiamma e sovrapposizione dei teli di almeno cm. 10; sistema di aereazione del colmo, atto a garantire la ventilazione della camera d'aria, realizzato con caminelle in pvc poste ogni metro, ovvero asola continua a nastro e rete antivolatili; oneri di trasporto, carico e scarico dei materiali, accaparramento al piano di lavoro, raccolta dei materiali di risulta e conferimento alla discarica. Sono escluse le opere preventive di preparazione della superficie della struttura di supporto e la posa finale del manto di copertura, soprastante il pacchetto così come descritto; misurazione eseguita su falda di copertura inclinata	m ²	38,00
A.01.04.12.04	Fornitura e posa in opera di TETTI in legno costituiti da travi in legno di abete di 1 ^a scelta, avente caratteristiche conformi a quanto previsto dal progetto strutturale, opportunamente trattate su tutte le superfici esterne con impregnante antitarlo, antimuffa, idrorepellente, con colori a scelta del committente; tavolato in legno di abete a vista dello spessore minimo di 2,5x16 cm, lavorato a fili paralleli, opportunamente trattato su tutte le superfici esterne con impregnante antitarlo, antimuffa, idrorepellente, con colori a scelta del committente, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura; barriera al vapore formata da uno strato inferiore di tessuto non tessuto di prima classe in polipropilene protettivo ed assorbente e da uno strato superiore ad alta resistenza allo strappo; materiale isolante conforme dalla normativa vigente; pacchetto di ventilazione con camera d'aria compresa tra 3 e 5 cm. costituito da orditura di sostegno in legno e tavolato superiore grezzo; ferramenta metalliche standard in acciaio, con caratteristiche conformi a quanto previsto dal progetto strutturale; con la sola esclusione dell'onorario per la relazione tecnica di calcolo:		
A.01.04.12.04.01	- strutture semplici con travi in legno massiccio	m ²	108,00
A.01.04.12.04.02	- strutture semplici con travi in legno lamellare	m ²	120,00
A.01.04.13	MANTI DI COPERTURA		
A.01.04.13.01	NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.13.01.01	Manti di copertura eseguiti con tegole curve (coppi nuovi) in ragione di 32/m ² , compresi formazione di compluvi e displuvi, colmi, bordi con pezzi speciali (coppesse, ecc.), in opera con malta cementizia (o schiuma poliuretanic) su sottostante solaio già predisposto e ogni onere di esecuzione con fissaggio parziale (1 ^a fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie)	m ²	32,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.13.01.02	Manti di copertura eseguiti con tegole marsigliesi o portoghesi, compresi formazione di compluvi e displuvi, colmi, bordi con pezzi speciali (coppesse, ecc.), in opera con malta cementizia (o schiuma poliuretana) su sottostante solaio già predisposto e ogni onere di esecuzione con fissaggio parziale (1 ^a fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie)	m ²	24,00
A.01.04.13.01.03	Manti di copertura eseguiti con tegole di cemento (n. 10/m ²), compresi formazione di compluvi e displuvi, colmi, bordi con pezzi speciali (coppesse, ecc.) in opera con malta cementizia (o schiuma poliuretana) su sottostante solaio già predisposto e ogni onere di esecuzione con fissaggio parziale (1 ^a fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie)	m ²	25,00
A.01.04.13.01.04	Manti di copertura eseguiti con lastre sovrapposte, spessore medio mm. 6, in opera con tutti i pezzi speciali e ferramenta di tipo zincato su solaio di copertura, compresi murali in legno mm. 40x40:		
A.01.04.13.01.04.01	- lastre ondulate di ardesia artificiale di colore grigio	m ²	17,00
A.01.04.13.01.04.02	- lastre piane alla "Romana"	m ²	18,00
A.01.04.13.01.04.03	- lastre ondulate di materiale plastico di vari colori	m ²	16,00
A.01.04.13.01.04.04	- lastre ondulate fibro-bituminose da m. 2,00x0,90	m ²	16,00
A.01.04.13.02	INTERVENTI SULL'ESISTENTE		
A.01.04.13.02.01	Rimaneggiamento completo del manto di copertura, compresi pulizia del piano di posa, con sostituzione dei pezzi mancanti o rotti con tegole nuove nella misura del 20% ogni m ² di superficie di coperto, onere dello spostamento in sito della copertura per consentire l'ispezione, la pulitura e il fissaggio della prima fila ogni tre, con malta di cemento (o schiuma poliuretana), esclusi ponteggi:		
A.01.04.13.02.01.01	- con tegole curve o coppi	m ²	25,00
A.01.04.13.02.01.02	- con marsigliesi o portoghesi	m ²	23,00
A.01.04.14	VESPAI SOTTOFONDI E PAVIMENTI DI CEMENTO		
A.01.04.14.01	Vespaio con ghiaia in natura per sottofondo di pavimenti o simili in opera livellato e costipato	m ³	40,00
A.01.04.14.02	Vespaio areato di piano terra non cantinato, costituito da tavelloni di cm. 80/100, spess. cm. 6, poggianti su muretti in tavolato da una testa di mattoni pieni, altezza cm. 60, con fondazione in calcestruzzo e sovrastante caldana in conglomerato cementizio armato da cm. 4, tirata a staggia	m ²	41,00
A.01.04.14.03	Vespaio areato isolato dal terreno sottostante per carichi da civile abitazione, realizzato in calcestruzzo con cassero a perdere, modulare in materiale plastico, comunemente denominato "igloo" o "granchio", comprendente: la realizzazione di piano di pulizia controterra in calcestruzzo magro di spessore 10 cm, la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere in polipropilene riciclato e riciclabile comprensivo dei necessari pezzi speciali di varia altezza, il getto di riempimento, opportunamente vibrato e staggiato e la fornitura e posa della relativa armatura a formare la sovrastante cappa in calcestruzzo armato per uno spessore di 5 cm:		
A.01.04.14.03.01	- spessore complessivo 13+5	m ²	16,90
A.01.04.14.03.02	- spessore complessivo 27+5	m ²	17,40
A.01.04.14.03.03	- spessore complessivo 45+5	m ²	20,95
A.01.04.14.04	Sottofondi o massetti per pavimenti, in calcestruzzo di argilla espansa (diam. max. mm. 6), dosato a q. 3 di cemento per m ³ , impastato e tirato a staggia	m ³	150,00
A.01.04.14.05	Sottofondi o massetti per formazione di pendenze su tetti piani, spess. medio cm. 5:		
A.01.04.14.05.01	- con impasto a q. 2 di cemento R325	m ²	14,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.14.05.02	- con impasto a q. 2,5 di cemento R325 con impiego di vermiculite o polistirolo	m ²	14,00
A.01.04.14.05.03	- argilla espansa	m ²	15,00
A.01.04.14.06	Sottofondo o massetti per formazione di pavimenti in sabbia cemento, spessore cm. 4-5	m ²	16,00
A.01.04.14.07	Sottofondo in calcestruzzo cellulare dosato a q. 3 di cemento per m ³ impastato e tirato a staggia	m ³	75,00
A.01.04.14.08	Pavimenti di conglomerato cementizio su vespaio, eseguito con cemento tipo R325 dosato a q. 2,5 e armato con rete elettrosaldata, riquadrato tirato a staggia, frattazzato con spolvero di cemento, lisciato dello spessore di cm. 10	m ²	25,00
A.01.04.14.09	Pavimenti di conglomerato cementizio, con caldana formata da q. 2 di cemento per m ³ di impasto, ben battuta e spianata, dello spessore di cm. 8 e sovrastante intonaco in malta di cemento da cm. 2, lavorato a finti quadroni e lisciato	m ²	30,00
A.01.04.14.10	Pavimenti di conglomerato cementizio, con massetto in calcestruzzo di classe C25/30 fluido, armato con rete elettrosaldata (0,800 kg/m ²), posato in opera con spolvero al quarzo (3/4 kg/m ²), dello spessore di cm. 10, compreso taglio dei giunti e sigillatura di contrazione	m ²	31,00
A.01.04.15	OPERE IN MARMO E PIETRA NATURALE		
A.01.04.15.01	Soglie di marmo, lucidate sul piano, poste in opera con malta di cemento spessore cm. 2, per interno:		
A.01.04.15.01.01	- Botticino	m ²	145,00
A.01.04.15.01.02	- Biancone Asiago	m ²	150,00
A.01.04.15.01.03	- Giallo d'Istria	m ²	154,00
A.01.04.15.01.04	- Trani chiaro	m ²	146,00
A.01.04.15.01.05	- Rosso Asiago	m ²	150,00
A.01.04.15.02	Soglie di marmo, lucidate sul piano, poste in opera con malta di cemento spessore cm. 3, per esterno:		
A.01.04.15.02.01	- Botticino	m ²	148,00
A.01.04.15.02.02	- Biancone Asiago	m ²	151,50
A.01.04.15.02.03	- Giallo d'Istria	m ²	160,00
A.01.04.15.02.04	- Trani chiaro	m ²	157,00
A.01.04.15.03	Davanzali di marmo per finestre, spessore cm. 3, levigati e lucidati sul piano e nelle parti in vista, gocciolatoio ed incastro con malta di cemento:		
A.01.04.15.03.01	- Biancone vicentino	m ²	160,00
A.01.04.15.03.02	- Travertino scuro romano	m ²	170,00
A.01.04.15.03.03	- Travertino chiaro romano	m ²	175,00
A.01.04.15.03.04	- Trani chiaro	m ²	182,00
A.01.04.15.03.05	- Giallo d'Istria	m ²	190,00
A.01.04.15.03.06	- Pietra serena	m ²	170,00
A.01.04.15.04	Gradini completi di alzata, spessore cm. 2 e pedata spessore cm. 3, lucidati sul piano nelle parti in vista, in opera con malta di cemento, escluso il falso gradino in muratura di laterizio o calcestruzzo di marmo:		
A.01.04.15.04.01	- Botticino	m	87,00
A.01.04.15.04.02	- Biancone Asiago	m	92,00
A.01.04.15.04.03	- Giallo d'Istria	m	100,00
A.01.04.15.04.04	- Rosso Verona	m	108,00
A.01.04.15.04.05	- Trani chiaro	m	105,00
A.01.04.15.05	Gradini completi di alzata, spessore cm. 2 e pedata spessore cm. 3, lucidati sul piano nelle parti in vista, in opera con malta di cemento, escluso il falso gradino in muratura di laterizio o calcestruzzo di marmo di elementi di granito:		
A.01.04.15.05.01	- Serizzo chiaro	m	113,60

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.15.05.02	- Rosa limbara sardo	m	119,00
A.01.04.15.05.03	- Grigio perla sardo	m	122,00
A.01.04.15.05.04	- Rosso capao bonito	m	151,50
A.01.04.15.06	Zoccolini di marmo lucidati sul piano, in opera con malta cementizia a pavimento, sez. 8x1, misura a correre:		
A.01.04.15.06.01	- Botticino	m	13,50
A.01.04.15.06.02	- Biancone Asiago	m	13,50
A.01.04.15.06.03	- Giallo d'Istria	m	15,50
A.01.04.15.06.04	- Rosso Verona	m	15,50
A.01.04.15.06.05	- Trani chiaro-Rosso Vicentino-Bianco Carrara	m	14,50
A.01.04.15.07	Zoccolini di marmo lucidati sul piano, in opera con malta cementizia a gradoni per scale e rampe, con incastro per il bordo:		
A.01.04.15.07.01	- Botticino	cad	20,50
A.01.04.15.07.02	- Biancone Asiago	cad	20,50
A.01.04.15.07.03	- Giallo d'Istria	cad	25,80
A.01.04.15.07.04	- Rosso Verona	cad	25,80
A.01.04.15.07.05	- Trani chiaro	cad	20,50
A.01.04.16	SCARICHI E FOGNATURE		
A.01.04.16.01	Tubi di PVC-U UNI EN 1329-1, in opera, per scarichi all'interno di fabbricati di civili abitazioni:		
A.01.04.16.01.01	- diametro esterno mm. 63	m	10,00
A.01.04.16.01.02	- diametro esterno mm. 80/82	m	11,00
A.01.04.16.01.03	- diametro esterno mm. 100	m	13,00
A.01.04.16.01.04	- diametro esterno mm. 125	m	15,00
A.01.04.16.01.05	- diametro esterno mm. 140	m	17,00
A.01.04.16.01.06	- diametro esterno mm. 160	m	20,00
A.01.04.16.02	Pezzi speciali di pvc, in opera per tubi curve a 45°:		
A.01.04.16.02.01	- diametro esterno mm. 63	cad	7,50
A.01.04.16.02.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad	7,50
A.01.04.16.02.03	- diametro esterno mm. 100	cad	8,50
A.01.04.16.02.04	- diametro esterno mm. 125	cad	12,50
A.01.04.16.02.05	- diametro esterno mm. 140	cad	14,50
A.01.04.16.02.06	- diametro esterno mm. 160	cad	18,50
A.01.04.16.03	Pezzi speciali di pvc, in opera per tubi giunti a squadra e braghe semplici:		
A.01.04.16.03.01	- diametro esterno mm. 63	cad	9,80
A.01.04.16.03.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad	10,40
A.01.04.16.03.03	- diametro esterno mm. 100	cad	12,40
A.01.04.16.03.04	- diametro esterno mm. 125	cad	18,40
A.01.04.16.03.05	- diametro esterno mm. 140	cad	22,30
A.01.04.16.03.06	- diametro esterno mm. 160	cad	34,50
A.01.04.16.04	Braghe di pvc, piane multiple per WC, in opera serie edilizia tipo 300:		
A.01.04.16.04.01	- diametro esterno mm. 100	cad	44,50
A.01.04.16.04.02	- diametro esterno mm. 125	cad	53,50
A.01.04.16.05	Tubi in c.a.v. a sezione circolare, forniti in opera, con giunto a semincastro, per condotte non in pressione, con sigillatura in malta di cemento, compresi trasporto e movimentazione nell'ambito del cantiere, esclusi lo scavo, il reinterro ed il massetto di fondazione da valutarsi a parte:		
A.01.04.16.05.01	- diametro interno cm. 40	m	11,90
A.01.04.16.05.02	- diametro interno cm. 50	m	15,00
A.01.04.16.05.03	- diametro interno cm. 60	m	21,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.16.06	Pozzetti sifonati in c.a.v. per fognature, in opera compreso scavo reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni con coperchio a caditoia o cieco per traffico leggero:		
A.01.04.16.06.01	- cm. 40x40x40	cad	56,00
A.01.04.16.06.02	- cm. 50x50x50	cad	66,00
A.01.04.16.06.03	- cm. 60x60x60	cad	80,00
A.01.04.16.07	Pozzetti sifonati in c.a.v. per fognature, in opera compreso scavo reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni con coperchio a caditoia o cieco (8 asole) per traffico pesante:		
A.01.04.16.07.01	- cm. 40x40	cad	85,00
A.01.04.16.07.02	- cm. 50x50	cad	90,00
A.01.04.16.07.03	- cm. 60x60	cad	130,00
A.01.04.16.08	Pozzetti sifonati in c.a.v., per pluviali completi di botola in opera, compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.16.08.01	- cm. 30x30x30	cad	48,00
A.01.04.16.08.02	- cm. 40x40x40	cad	60,00
A.01.04.16.09	Pozzetti digrassatori, sifonati, in c.a.v., completi di botola con coperchio in opera, compreso scavo, reinterro ed ogni onere per il collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.16.09.01	- cm. 70x70x90 misura esterna	cad	180,00
A.01.04.16.10	Sifoni tipo 'Firenze' di pvc, in opera, serie edilizia, tipo 302:		
A.01.04.16.10.01	- diametro esterno mm. 100	cad	60,00
A.01.04.16.10.02	- diametro esterno mm. 125	cad	75,00
A.01.04.16.10.03	- diametro esterno mm. 160	cad	110,00
A.01.04.16.11	Fosse settiche a due camere in c.a.v., in opera, compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.16.11.01	- cm. 250x125x175	cad	767,00
A.01.04.16.11.02	- cm. 440x125x175	cad	1.133,00
A.01.04.16.12	Vasche circolari di prima raccolta in c.a.v., in opera compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.16.12.01	- diametro cm. 80 - h. 100	cad	130,00
A.01.04.16.12.02	- diametro cm. 100 - h. 100	cad	180,00
A.01.04.16.12.03	- diametro cm. 130 - h. 150	cad	210,00
A.01.04.16.13	Vasche biologiche tipo Imhoff in opera in c.a.v. compreso scavo, rinfianco con sabbietta e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.16.13.01	- per n. 3 persone	cad	465,00
A.01.04.16.13.02	- per n. 5 persone	cad	690,00
A.01.04.16.13.03	- per n. 7 persone	cad	1.080,00
A.01.04.16.14	Impianti di depurazione delle acque di scarico domestiche ad ossidazione totale, installati e funzionanti, compresi lo scavo, il reinterro, eventuali opere murarie complementari e opere e materiali da elettricista fino al contatore:		
A.01.04.16.14.01	- per n. 5 persone	cad	3.100,00
A.01.04.16.14.02	- per n. 10 persone	cad	3.400,00
A.01.04.16.14.03	- per n. 20 persone	cad	4.500,00
A.01.04.16.14.04	- per n. 30 persone	cad	5.800,00
A.01.04.17	SISTEMAZIONI ESTERNE		
A.01.04.17.01	Recinzione esterna di altezza pari a cm. 100, compresi scavo e fondazione in c.a. del tipo ad 'L', con suola rivolta verso l'interno dell'area, spinotti di collegamento fra fondazione e muratura e successiva sistemazione del terreno, in opera:		
A.01.04.17.01.01	- in murature di mattoni a due teste con giunti stuccati, a faccia vista	m	200,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.17.01.02	- in blocchi di cemento vibrato spessore cm. 20 con superfici intonacate con malta di cemento e sovrastante copertina in c.a. prefabbricata	m	130,00
A.01.04.17.02	Recinzione esterna in rete metallica plastificata, a losanga o a quadri, maglia mm. 40, bordata in filo di ferro plastificato di altezza m. 1,20, montata su paletti di ferro zincati a "T" posti alla distanza di m. 2,50 infissi nella cordonata di calcestruzzo (sez. cm. 20x40), a cui sarà agganciata inferiormente la rete, compresi scavo, reinterro e sistemazione del terreno	m	55,00
A.01.04.17.03	Sistemazione di aree scoperte, con mezzi meccanici, compresi movimenti di terra, sia di sbancamento sia di compianamento per formare pendenze verso i punti di impluvio	m ²	4,00
A.01.04.17.04	Fornitura e stesura di stabilizzato per stradelli e aree cortilive, compresi formazione delle pendenze, rullatura e ogni altro onere	m ³	43,00
A.01.04.17.05	Formazione di sottofondo in ghiaia lavata o ciottoloni, steso per la formazione di stradelli e piazzali, compreso ogni onere	m ³	43,00
A.01.04.17.06	Pavimentazione in lastre prefabbricate di cemento ricoperte in ghiaietto lavato, dimensioni minime cm. 40x40, spessore minimo cm. 4, compresi tagli e sfridi in opera:		
A.01.04.17.06.01	- su piedini in pvc	m ²	32,00
A.01.04.17.06.02	- su fondo con posa a secco con sabbia	m ²	31,00
A.01.04.17.07	Tubo plastico corrugato per alloggiamenti sottoservizi, in opera:		
A.01.04.17.07.01	- diametro mm. 63	m	4,00
A.01.04.17.07.02	- diametro mm. 80	m	5,00
A.01.04.17.07.03	- diametro mm. 90	m	5,00
A.01.04.17.07.04	- diametro mm. 100	m	5,00
A.01.04.17.07.05	- diametro mm. 110	m	7,00
A.01.04.17.07.06	- diametro mm. 125	m	8,00
A.01.04.18	ASSISTENZA MURARIA <i>Prezzi medi praticati dalle imprese edili, incidenza da applicarsi esclusivamente sulle opere che necessitano di assistenza muraria. Essi comprendono manodopera e materiali occorrenti. Sono esclusi invece eventuali ponteggi di servizio.</i>		
A.01.04.18.01	IMPIANTI SANITARI		
A.01.04.18.01.01	Incidenza sul prezzo complessivo dell'impianto idrico-sanitario, completo di tubazioni, apparecchiature standard:		
A.01.04.18.01.01.01	Per fabbricati di nuova costruzione:		
A.01.04.18.01.01.01.01	- prezzo minimo	%	30,00
A.01.04.18.01.01.01.02	- prezzo massimo	%	40,00
A.01.04.18.01.01.02	Per ristrutturazione di fabbricati esistenti:		
A.01.04.18.01.01.02.01	- prezzo minimo	%	35,00
A.01.04.18.01.01.02.02	- prezzo massimo	%	45,00
A.01.04.18.02	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO		
A.01.04.18.02.01	Incidenza sul prezzo dell'impianto di riscaldamento e condizionamento, per impianti singoli e centralizzati con apparecchiature di tipo standard:		
A.01.04.18.02.01.01	Per fabbricati di nuova costruzione:		
A.01.04.18.02.01.01.01	- prezzo minimo	%	25,00
A.01.04.18.02.01.01.02	- prezzo massimo	%	35,00
A.01.04.18.02.01.02	Per ristrutturazione di fabbricati esistenti:		
A.01.04.18.02.01.02.01	- prezzo minimo	%	30,00
A.01.04.18.02.01.02.02	- prezzo massimo	%	40,00

Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzi medi in Euro
A.01.04.18.03	IMPIANTI ELETTRICI		
A.01.04.18.03.01	Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi) - per impianti sotto traccia in muratura tradizionale:		
A.01.04.18.03.01.01	Per fabbricati di nuova costruzione:		
A.01.04.18.03.01.01.01	- prezzo minimo	%	40,00
A.01.04.18.03.01.01.02	- prezzo massimo	%	50,00
A.01.04.18.03.01.02	Per ristrutturazione di fabbricati esistenti:		
A.01.04.18.03.01.02.01	- prezzo minimo	%	50,00
A.01.04.18.03.01.02.02	- prezzo massimo	%	60,00
A.01.04.18.03.02	Incidenza sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi) - per impianto a vista	%	10,00
A.01.04.18.04	IMPIANTI ASCENSORI		
A.01.04.18.04.01	Incidenza sul prezzo dell'impianto dell'ascensore, compresa la manovalanza in aiuto ai montatori	%	10,00

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.	50,00
2. Controllo del corretto funzionamento del generatore di calore, con analisi della combustione "con strumento certificato annualmente" inferiore o uguale a Kw 35 - comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato 11, aggiornamento del libretto d'impianto e consegna della documentazione agli Uffici competenti.	90,00
3. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo B dove il tempo medio dell'intervento è di 60/90 minuti – comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato 11 aggiornamento del libretto d'impianto.	60,00
4. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo C - comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato 11 aggiornamento del libretto d'impianto.	70,00
5. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo B – comprensivo di chiamata, analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", compilazione dell'allegato 11 aggiornamento del libretto d'impianto e consegna della documentazione agli Uffici competenti.	112,00
6. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo C – comprensivo di chiamata, analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", compilazione dell'allegato 11, aggiornamento libretto d'impianto e consegna della documentazione agli uffici competenti.	122,00
7. Analisi della combustione in prima accensione – comprensiva di chiamata e relativa trascrizione dei dati sul libretto d'impianto.	77,00
8. Abbonamento biennale per la manutenzione programmata del generatore di calore di tipo B - comprensivo di chiamata, n.2 controlli e manutenzione del generatore di calore, n.1 analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione dell'allegato 11 consegna dello stesso agli Uffici competenti e consegna nuovo libretto di impianto.	180,00
9. Abbonamento biennale per la manutenzione programmata del generatore di calore di tipo C - comprensivo di chiamata, n.2 controlli e manutenzione del generatore di calore, n.1 analisi della combustione "con strumento certificato annualmente", aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione dell'allegato 11 consegna dello stesso agli Uffici competenti e consegna nuovo libretto di impianto.	190,00
10. Contratto di terzo responsabile: <ul style="list-style-type: none"> • fino a 60 Kw • da 61 a 150 Kw • da 151 a 300 Kw • da 301 a 500 Kw 	da convenirsi da convenirsi da convenirsi da convenirsi
11. Controllo e manutenzione di caldaie gasolio: <ul style="list-style-type: none"> • fino a 30.000 cal/h (35Kw) • oltre 30.000 cal/h – con analisi fumi 	100,00 177,00
12. Installazione pozzetto prelievo fumi	20,00
13. Installazione dispositivo sicurezza fumi	70,00
14. Ispezione canna fumaria con telecamera	da convenirsi
15. Foro di ventilazione, comprensivo di griglie in plastica	80,00

ASSISTENZA TECNICA

Tariffe di riferimento calcolate sui costi medi aziendali

1. Tariffa oraria di assistenza tecnica all'ora	30,00
2. Orario di lavoro: feriali dalle ore 8.00 alle ore 18.00 – sabato dalle ore 8.00 alle ore 12.00 - chiamate fuori orario di lavoro - maggiorazione - chiamata festiva o sabato pomeriggio - maggiorazione - chiamate notturne - maggiorazione	30% 50% 100%
3. Per interventi particolarmente specializzati, tossici o pericolosi maggiorazione	30%
4. Rimborso chilometrico con automezzi con portata: a) fino a 35 q.li al Km. b) oltre 35 q.li al Km.	0,40 da convenirsi
5. Diritto fisso di chiamata urbana Per chiamate extraurbane, al rimborso chilometrico saranno aggiunti i tempi di percorrenza. Per prestazioni superiori ai 30 minuti verrà calcolata l'ora intera.	25,00

Avvertenze

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

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

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

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

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



Installazione e Impianti

Confederazione Nazionale dell'Artigianato
e della Piccola e Media Impresa

Associazione Provinciale

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



FIMIT

Confesercenti Ferrara

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



FERRARA

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

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

Documentazione dell'impianto

(il manutentore deve poter prendere visione della seguente documentazione)

a) Dichiarazione di conformità dell'impianto rilasciato dall'impresa installatrice (per impianti realizzati o ristrutturati dopo il 13.03.1990) o documento equivalente per impianti realizzati 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 antiventio, 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 sgombrato da qualsiasi impedimento al libero flusso del comburente;

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

Rapporto di controllo e di manutenzione

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

Prescrizioni

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

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

UNITA' DI MISURA E CONVERSIONI

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

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

Tabella Pesì Specifici

Materiali Vari

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

Materiali per pavimenti stradali

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

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

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
Indice generale													
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										
Mano d'opera													
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										
Materiali													
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										
Trasporti e noli													
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

ON LINE	formato excel e mastro	€ 40.00
	formato .pdf	gratuito
CARTACEO	spedizione postale	€ 35.00
CARTACEO	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