



Camera di
Commercio
Industria
Artigianato
Agricoltura
Ferrara

ISSN 1120 - 3919

Poste Italiane S.p.a. - Spedizione in abbonamento postale 70% DCB FERRARA



2004

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA Al 31 marzo

Anche On-line

Anno 2004 - n. **1** ANNO XXXVIII

Autorizzazione del Tribunale di Ferrara n. 143 del 13/7/1968

Euro 20,00(IVA Inclusa)

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA

N. 1 AL 31 MARZO 2004

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA FERRARA

A PARTE I - OPERE DA IMPRENDITORE EDILE

A.01 OPERE DA IMPRENDITORE EDILE

A.01.01	MANODOPERA	pag.	1
A.01.02	NOLI	pag.	1
A.01.02.01	Noli per trasporti	pag.	1
A.01.02.02	Noli per attrezzature	pag.	1
A.01.03	MATERIALI	pag.	5
A.01.03.01	Inerti	pag.	5
A.01.03.02	Leganti	pag.	5
A.01.03.03	Calcestruzzi e malte preconfezionate su autobetoniera	pag.	6
A.01.03.04	Laterizi	pag.	6
A.01.03.05	Materiali per coperture e rivestimenti	pag.	7
A.01.03.06	Materiali refrattari	pag.	8
A.01.03.07	Legname da lavoro e da opera	pag.	8
A.01.03.08	Metalli	pag.	8
A.01.03.09	Solai prefabbricati in latero-cemento	pag.	9
A.01.03.10	Manufatti in conglomerato di cemento	pag.	10
A.01.03.11	Materiali in cloruro di polivinile	pag.	12
A.01.03.12	Canne fumarie	pag.	12
A.01.03.13	Manufatti di marmo e pietre naturali	pag.	14
A.01.03.14	Altri materiali	pag.	15
A.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	15
A.01.04.01	Demolizioni	pag.	15
A.01.04.02	Rimozione	pag.	16
A.01.04.03	Scrostamenti	pag.	17
A.01.04.04	Scavi e riempimenti	pag.	17
A.01.04.05	Calcestruzzi	pag.	18
A.01.04.06	Casseri	pag.	18
A.01.04.07	Acciaio per cemento armato	pag.	18
A.01.04.08	Palificazioni	pag.	18
A.01.04.09	Murature e tramezzi	pag.	20
A.01.04.10	Solai, soffittature e controsoffittature	pag.	21
A.01.04.11	Tetti	pag.	23
A.01.04.12	Manti di copertura	pag.	24
A.01.04.13	Vespai, sottofondi e pavimenti di cemento	pag.	25
A.01.04.14	Opere in pietra naturale	pag.	25
A.01.04.15	Intonaci e stuccature	pag.	26
A.01.04.16	Canne fumarie	pag.	28
A.01.04.17	Scarichi e fognature	pag.	29
A.01.04.18	Sistemazioni esterne	pag.	31

B PARTE II - OPERE COMPLEMENTARI

B.01 ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI TERMO-ACUSTICI IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI

B.01.01	MATERIALI	pag.	31
B.01.01.01	Isolanti termo-acustici	pag.	32
B.01.01.02	Isolanti acustici	pag.	33
B.01.01.03	Impermeabilizzanti	pag.	33
B.01.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	33
B.01.02.01	Isolamenti e rivestimenti	pag.	34
B.01.02.02	Impermeabilizzazioni e intonaci impermeabili	pag.	34

B.02	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
B.02.01	MATERIALI	pag.	36
B.02.01.01	Pavimenti	pag.	37
B.02.01.02	Rivestimenti	pag.	38
B.02.02	LAVORI E OPERE COMPIUTE	pag.	38
B.02.02.01	Pavimenti	pag.	39
B.02.02.02	Rivestimenti interni	pag.	41
B.03	OPERE DA LATTONIERE		
B.03.01	MATERIALI	pag.	41
B.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTE	pag.	43
B.04	SERRAMENTI IN LEGNO		
B.04.01	MANODOPERA	pag.	44
B.04.02	MATERIALI	pag.	45
B.04.02.01	Legnami	pag.	45
B.04.02.02	Accessori per serramenti	pag.	46
B.04.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	46
B.04.04	ASSISTENZA MURARIA	pag.	48
B.05	SERRAMENTI ED OPERE IN METALLO		
B.05.01	MATERIALI	pag.	49
B.05.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	49
B.05.03	ASSISTENZA MURARIA	pag.	51
B.06	SERRAMENTI IN P.V.C.		
B.06.01	OPERE COMPIUTE	pag.	52
B.06.02	ASSISTENZA MURARIA	pag.	53
B.07	VERNICIATURE, TINTEGGIATURE E INTONACI SPECIALI		
B.07.01	NOLI	pag.	53
B.07.02	MATERIALI	pag.	53
B.07.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	54
B.08	OPERE DA VETRAIO		
B.08.01	MATERIALI	pag.	57
B.08.02	POSA IN OPERA DI VETRI	pag.	58
C	PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI		
C.01	IMPIANTI IDROSANITARI		
C.01.01	MANODOPERA	pag.	58
C.01.02	MATERIALI	pag.	58
C.01.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	63
C.01.04	ASSISTENZA MURARIA	pag.	66
C.02	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO		
C.02.01	MANODOPERA	pag.	66
C.02.02	MATERIALI	pag.	66
C.02.02.01	Tubi e pezzi speciali	pag.	66
C.02.02.02	Caldaie	pag.	67
C.02.02.03	Terminali erogatori	pag.	68
C.02.02.04	Brucciatori	pag.	69
C.02.02.05	Elementi vari	pag.	69
C.02.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	70
C.02.03.01	Impianti di riscaldamento	pag.	70
C.02.03.02	Climatizzazione e pompe di calore	pag.	76
C.02.03.03	Isolanti	pag.	78

C.02.04	ASSISTENZA MURARIA	pag.	79
C.03	IMPIANTI ELETTRICI		
C.03.01	MANODOPERA	pag.	80
C.03.02	MATERIALI	pag.	80
C.03.02.01	Canalizzazione	pag.	80
C.03.02.02	Cavi di energia	pag.	81
C.03.02.03	Scatole, supporti e placche	pag.	82
C.03.02.04	Apparecchi di comando e prese di corrente	pag.	82
C.03.02.05	Interruttori modulari da quadro	pag.	83
C.03.03	LAVORI E OPERE COMPIUTE	pag.	83
C.03.04	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	pag.	85
C.03.05	ASSISTENZA MURARIA	pag.	85
C.04	IMPIANTI ASCENSORI		
C.04.01	LAVORI E OPERE COMPIUTE	pag.	86
C.04.02	ASSISTENZA MURARIA	pag.	87
D	PARTE IV - OPERE SPECIALIZZATE		
D.01	OPERE STRADALI		
D.01.01	NOLI	pag.	87
D.01.02	MATERIALI	pag.	88
D.01.02.01	Inerti	pag.	88
D.01.02.02	Manufatti	pag.	88
D.01.02.03	Materiali per pavimentazioni esterne	pag.	88
D.01.02.04	Materiali bituminosi	pag.	89
D.01.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	89
D.02	FOGNATURE STRADALI		
D.02.01	MATERIALI	pag.	90
D.02.01.01	Manufatti in conglomerato di cemento	pag.	90
D.02.01.02	Manufatti in fibrocemento	pag.	92
D.02.01.03	Manufatti in p.v.c.	pag.	92
D.02.01.04	Altri materiali	pag.	92
D.02.01.05	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale	pag.	93
D.02.02	LAVORI E OPERE COMPIUTE	pag.	93
D.02.02.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in conglomerato di cemento	pag.	93
D.02.02.02	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c.	pag.	95
D.02.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale	pag.	95
D.02.02.04	Fornitura e posa in opera di tubi in pead strutturati a doppia parete	pag.	96
D.02.02.05	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale	pag.	97
D.03	ACQUEDOTTI E IRRIGAZIONI		
D.03.01	MATERIALI	pag.	98
D.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTE	pag.	99
D.04	PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
D.04.01	MATERIALI	pag.	100
D.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTE	pag.	101
D.04.03	ASSISTENZA MURARIA	pag.	102
D.05	SISTEMAZIONE E DRENAGGIO SOTTERRANEO DI TERRENI IN PIANURA		
D.05.01	NOLI	pag.	102
D.05.02	MATERIALI	pag.	103
D.05.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	103
D.06	INDAGINI GEOTECNICHE		

D.06.01	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE	pag.	105
D.06.02	SONDAGGI GEOGNOSTICI	pag.	105
D.06.03	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE PESANTI S.C.P.T.	pag.	105
D.06.04	SONDAGGI ELETTRICI VERTICALI S.E.V.	pag.	106
D.06.05	PROFILI 2D DI TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITA' (ERT)	pag.	106
D.06.06	PROFILI 2D DI TOMOGRAFIA ELETTRICA DI POLARIZZAZIONE INDOTTA (ERT-IP)	pag.	106
D.06.07	TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITA' IN FORO (ERT-F)	pag.	106
D.06.08	CROSS-HOLE DI TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITA' (ERT-CH)	pag.	106
D.06.09	PROFILI DI SISMICA A RIFRAZIONE	pag.	106
D.06.10	CROSS-HOLE DI TOMOGRAFIA SISMICA	pag.	106
D.06.11	SISMICA A RIFRAZIONE DOWN-HOLE/UP-HOLE	pag.	106
D.06.12	PROFILI RADAR (GPR)	pag.	106
D.06.13	PROVE DI LABORATORIO	pag.	107
D.06.14	PROVE DI PERMEABILITA' - PERMEAMETRO TIPO GUELPH	pag.	107
D.06.15	PROVE ALLA PIASTRA	pag.	107
D.07	OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO		
D.07.01	MANODOPERA	pag.	108
D.07.02	NOLI	pag.	108
D.07.02.01	Macchine per trattamenti del verde	pag.	108
D.07.02.02	Macchinario vario	pag.	108
D.07.03	MATERIALI	pag.	108
D.07.03.01	Materiali accessori	pag.	108
D.07.03.02	Vasi e ciotole (in terracotta)	pag.	109
D.07.03.03	Terreno agrario, torbe e terricci	pag.	109
D.07.03.04	Concimi	pag.	109
D.07.03.05	Semi e miscugli	pag.	109
D.07.03.06	Cespugli in zolla	pag.	109
D.07.03.07	Conifere nane	pag.	110
D.07.03.08	Arbusti in contenitore	pag.	110
D.07.03.09	Tappezzanti	pag.	110
D.07.03.10	Rampicanti	pag.	110
D.07.03.11	Piante	pag.	111
D.07.03.12	Astoni in contenitore	pag.	112
D.07.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI	pag.	112
D.07.04.01	Impianti arborei	pag.	112
D.07.04.02	Opere da giardiniere	pag.	114
D.07.04.03	Impianti di irrigazione	pag.	115

D.08 RESTAURO DEI BENI ARCHITETTONICI

La pubblicazione dei prezzi relativi alle voci di questo capitolo è temporaneamente sospesa, in attesa di poter applicare alle descrizioni dei lavori le modifiche legislative avvenute ed in corso di elaborazione nel settore dei beni culturali e nella prossima regolamentazione dello svolgimento dell'attività professionale nel settore.

APPENDICE

- Tabelle analitiche del costo orario della manodopera edile
- Oneri di urbanizzazione e contributi per il rilascio di concessioni edilizie
- Tariffe manutentori ferraresi sugli interventi definiti dalla legislazione in materia di energia

AVVERTENZE

Le quotazioni riportate nella presente pubblicazione sono rilevate dalla Camera di Commercio Industria Artigianato ed Agricoltura di Ferrara attraverso l'apposita Commissione Tecnica e sono riferite all'ultimo giorno del periodo in esame.

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

In particolare, si fa presente che tali prezzi riguardano forniture, lavori, costruzioni edilizie e opere di media entità eseguiti in condizioni normali di cantiere. Salvo diversa indicazione, le quotazioni dei materiali si riferiscono ad ordinazioni dirette da parte del committente presso le ditte fornitrici, escluso il trasporto in cantiere, le imposte e tasse d'uso.

Si avverte, inoltre, che i prezzi dei lavori e delle opere eseguiti dall'impresa edile comprendono le spese generali e l'utile dell'impresa stessa, mentre i prezzi dei lavori e delle opere eseguiti da imprese specializzate sono da considerarsi, per l'impresa edile, prezzi al costo.

Per i lavori di riordino e manutenzione di stabili sono applicabili ulteriori adeguati aumenti ai prezzi dei materiali e dei lavori compiuti del presente Listino, dovuti al maggior costo delle piccole forniture, alla ridotta entità dei lavori e alle particolari condizioni che essi implicano.

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

N.B. - I prezzi riportati sono al netto di IVA; quelli che hanno subito variazioni rispetto al semestre precedente sono indicati in neretto.

COMMISSIONE TECNICA

Presidente

Ferrari geom. Stefano

Vice Presidente C.C.I.A.A.

Segretario

Argentini Angela

Funzionario camerale

Componenti

Pazzi dott.ssa Caterina

Funzionario camerale

Di Salvatore geom. Salvatore

ACER (Azienda Casa Emilia Romagna)

Ferrari geom. Lorenzo

Amministrazione Provinciale di Ferrara

Squarzanti geom. Gianni

Comune di Ferrara

Baraldi geom. Bruno

ASPPI

Fornasini ing. Giorgio

Settore Industria

Cavolesi ing. Massimo

Settore Industria

Pirani ing. Paolo

Settore Cooperazione

Dianti Filippo

Settore Commercio

Lambertini geom. Lauro

Settore Artigianato

Sacchetti geom. Ivano

Settore Artigianato

Balboni geom. Bruno

Ordini e Collegi Professionali

Sangiorgi arch. Sauro Corrado

Ordini e Collegi Professionali

Esperti

Lampronti Marco

Impianti idraulici e termoisolanti

Piazzini Mario

Opere da lattoniere

Bergami geom. Sanzio

Edilizia isolamenti rivestimenti

Pacchiella Francesco

Edilizia isolamenti rivestimenti

Bocchimpani Paolo

Opere in ferro

Boarini ing. Sandro

Verde e illuminazione pubblica

Rossi Cristiano

Impianti elettrici

Santini Luciano

Opere in legno

Guidoboni Maurizio

Noli e trasporti

Gallieri Gianoberto

Restauro artistico

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A	PARTE I - OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		
A.01	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		
A.01.01	MANODOPERA <i>Costo orario della manodopera per prestazioni effettuate durante l'orario di lavoro nell'ambito della provincia. Tale costo comprende la retribuzione contrattuale e gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera. Le spese generali e l'utile dell'impresa devono essere calcolati singolarmente sul costo orario. In vigore dal 1° aprile 2004</i>		
A.01.01.01	PER AZIENDE FINO A 15 DIPENDENTI		
A.01.01.01.01	Operaio 4° livello	ora	23,62
A.01.01.01.02	Operaio specializzato	ora	22,60
A.01.01.01.03	Operaio qualificato	ora	21,28
A.01.01.01.04	Operaio comune	ora	19,56
A.01.01.02	PER AZIENDE CON PIU' DI 15 DIPENDENTI		
A.01.01.02.01	Operaio 4° livello	ora	23,55
A.01.01.02.02	Operaio specializzato	ora	22,54
A.01.01.02.03	Operaio qualificato	ora	21,23
A.01.01.02.04	Operaio comune	ora	19,51
A.01.02	NOLI <i>Tariffe medie comprensive di spese generali e utile del noleggiatore, riferite alla giornata di 8 ore lavorative.</i>		
A.01.02.01	NOLI PER TRASPORTI		
A.01.02.01.01	Motocarro con autista (fino a q. 30)	mc.	25,86
A.01.02.01.02	Autocarro con autista:		
A.01.02.01.02.01	- di piccola portata (fino a q. 50)	ora	32,85
A.01.02.01.02.02	- di media portata (q. 71/100)	ora	44,81
A.01.02.01.02.03	- di grande portata (q. 101/150)	ora	51,80
A.01.02.01.02.04	- di grande portata (q. 250/280)	ora	61,30
A.01.02.01.03	Autocarro con pianale per trasporto macchine operatrici, portata max. q. 350, con autista	ora	85,15
A.01.02.01.04	Trasporto con autocarro:		
A.01.02.01.04.01	- da q. 71/100 - fino a km. 50, carico	q. x km.	0,06
A.01.02.01.04.02	- da q. 250/280 - fino a km. 150, carico	q. x km.	0,05
A.01.02.02	NOLI PER ATTREZZATURE <i>(escluso il trasporto in cantiere)</i>		
A.01.02.02.01	MACCHINE PER MOVIMENTO DI TERRA, COMPRESO OPERATORE		
A.01.02.02.01.01	Escavatore:		
A.01.02.02.01.01.01	- motore fino a HP 65 - benna di cap. fino a lt. 300	ora	41,70
A.01.02.02.01.01.02	- motore da HP 66 a 100 - benna di cap. da lt. 301 a 600	ora	47,58
A.01.02.02.01.01.03	- motore da HP 101 a 160 - benna di cap. da lt. 601 a 1000	ora	53,82
A.01.02.02.01.02	Pala o ruspa:		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.02.02.01.02.01	- motore fino ad HP 65	ora	45,90
A.01.02.02.01.02.02	- motore da HP 66 a 100	ora	48,87
A.01.02.02.01.02.03	- motore da HP 101 a 160	ora	53,82
A.01.02.02.01.02.04	- motore da HP 161 a 200	ora	62,55
A.01.02.02.02	MACCHINE ED ATTREZZATURE PER CANTIERE (senza personale)		
A.01.02.02.02.01	Betoniera a scoppio o elettrica, in condizioni di piena efficienza (minimo 15 gg.):		
A.01.02.02.02.01.01	- capacità lt. 250	giorno	18,50
A.01.02.02.02.01.02	- capacità lt. 350 (con skip per inerti)	giorno	20,50
A.01.02.02.02.01.03	- capacità lt. 500 (con skip per inerti)	giorno	26,00
A.01.02.02.02.02	Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, con accessori e tubazioni:		
A.01.02.02.02.02.01	- diam. bocca aspirante mm. 50	giorno	15,80
A.01.02.02.02.02.02	- diam. bocca aspirante mm. 100	giorno	21,00
A.01.02.02.02.02.03	- diam. bocca aspirante mm. 200	giorno	29,30
A.01.02.02.02.03	Impianto di abbattimento falde freatiche (WELLPOINT), completo di tubi, aghi (n. 80 circa), franco fabbrica, per m. 80/100:		
A.01.02.02.02.03.01	- senza assistenza	giorno	47,00
A.01.02.02.02.03.02	- assistenza tecnica	ora	25,00
A.01.02.02.02.03.03	- spese di trasferta	giorno	21,00
A.01.02.02.02.03.04	- spese di trasferta con pernottamento	giorno	66,00
A.01.02.02.02.03.05	- spese per ogni km.	km.	0,55
A.01.02.02.02.04	Macchina per sondaggi-Sonda per l'iniezione di materiali aridi o plastici, nella costruzione di pali portanti in terreni a scarsa capacità portante (con operatore)	ora	62,00
A.01.02.02.02.05	Compressore d'aria con motore a scoppio o elettrico, completo di martello demolitore o altro attrezzo equivalente:		
A.01.02.02.02.05.01	- da lt. 2000 a 3000	giorno	84,00
A.01.02.02.02.05.02	- da lt. 3001 a 6000	giorno	110,00
A.01.02.02.02.06	Per ogni attrezzo in più	cad.	7,75
A.01.02.02.02.07	Ago vibrante elettrico per conglomerati cementizi	giorno	21,00
A.01.02.02.02.08	Martello demolitore elettrico monofase, da kg. 6,5, completo di accessori	giorno	35,50
A.01.02.02.02.09	Scanalatore per tracce elettrico monofase, da 5-40 Kva, completo di fresa:		
A.01.02.02.02.09.01	- da 5 Kva	giorno	17,00
A.01.02.02.02.09.02	- da 10 Kva	giorno	22,00
A.01.02.02.02.09.03	- da 40 Kva	giorno	26,00
A.01.02.02.03	MATERIALE PER PONTEGGI (esclusa la TOSAP variabile da Comune a Comune)		
A.01.02.02.03.01	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto per 30 giorni escluso l'approntamento del piano di lavoro e sottoponte di protezione (su circa mq. 1.000 di ponteggio). Fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali:		
A.01.02.02.03.01.01	- altezza a m. 10 di ponteggio	mq.	8,80
A.01.02.02.03.01.02	- altezza a m. 20 di ponteggio	mq.	9,30
A.01.02.02.03.01.03	- altezza oltre i m. 20 di ponteggio	mq.	10,70
A.01.02.02.03.02	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto per 30 giorni escluso l'approntamento del piano di lavoro e sottoponte di	mq./mese	1,15

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.02.02.03.03	protezione (su circa mq. 1.000 di ponteggio). Oltre i 30 giorni da uscita e rientro materiali Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto per 30 giorni incluso l'approntamento di 2 piani di lavoro e sottoponte di protezione (su circa mq. 1.000 di ponteggio). Fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali:		
A.01.02.02.03.03.01	- altezza a m. 10 di ponteggio	mq.	8,65
A.01.02.02.03.03.02	- altezza a m. 20 di ponteggio	mq.	9,65
A.01.02.02.03.03.03	- altezza oltre i m. 20 di ponteggio	mq.	11,30
A.01.02.02.03.04	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto per 30 giorni incluso l'approntamento di 2 piani di lavoro e sottoponte di protezione (su circa mq. 1.000 di ponteggio). Oltre i 30 giorni da uscita e rientro materiali	mq./mese	1,95
A.01.02.02.03.05	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto per 30 giorni incluso l'approntamento di tutti i piani di lavoro per tutta la struttura e una rampa di scale con botole (su circa mq. 1.000 di ponteggio). Fino a 30 giorni da uscita e rientro materiali		
A.01.02.02.03.05.01	- altezza a m. 10 di ponteggio	mq.	11,00
A.01.02.02.03.05.02	- altezza a m. 20 di ponteggio	mq.	11,00
A.01.02.02.03.05.03	- altezza oltre i m. 20 di ponteggio	mq.	12,00
A.01.02.02.03.06	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto per 30 giorni incluso l'approntamento di tutti i piani di lavoro per tutta la struttura e una rampa di scale con botole (su circa mq. 1.000 di ponteggio). Oltre i 30 giorni da uscita e rientro materiali	mq./mese	2,00
A.01.02.02.03.07	Reti di protezione tipo zanzariera completi in opera comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto dove occorrenti e/o richiesti (su circa mq. 1.000 di ponteggio) comprese le legature necessarie:		
A.01.02.02.03.07.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq.	1,72
A.01.02.02.03.07.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq.	0,31
A.01.02.02.03.08	Reti di protezione tipo juta completi in opera comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto dove occorrenti e/o richiesti (su circa mq. 1.000 di ponteggio) comprese le legature necessarie:		
A.01.02.02.03.08.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq.	1,96
A.01.02.02.03.08.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq.	0,27
A.01.02.02.03.09	1° paraschegge o parasassi (all'altezza di m. 5 dal terreno) di protezione attaccato al ponteggio già esistente completo in opera comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio protezione attaccato al ponteggio già esistente completo in opera di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto fino a m. 20 di altezza dove occorrenti e/o richiesti (su circa mq. 1.000 di ponteggio). Larghezza protezione m. 1,20		
A.01.02.02.03.09.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq.	15,30
A.01.02.02.03.09.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq./mese	0,53
A.01.02.02.03.10	1° paraschegge o parasassi (all'altezza di m. 5 dal terreno) di		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.02.02.03.10.01	protezione attaccato al ponteggio già esistente completo in opera comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio	mq.	16,96
A.01.02.02.03.10.02	protezione attaccato al ponteggio già esistente completo in opera di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto fino a m. 20 di altezza dove occorrenti e/o richiesti (su circa 1.000 mq. di ponteggio). Larghezza protezione m. 1,60 - fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq./mese	0,53
A.01.02.02.03.11	2° paraschegge o parasassi (all'altezza di m. 17 dal terreno) di protezione attaccato al ponteggio già esistente completo in opera comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto fino a m. 20 di altezza dove occorrenti e/o richiesti (su circa mq. 1.000 di ponteggio). Larghezza protezione m. 1,20	mq.	17,35
A.01.02.02.03.11.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq./mese	0,56
A.01.02.02.03.11.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali		
A.01.02.02.03.12	2° paraschegge o parasassi (all'altezza di m. 17 dal terreno) di protezione attaccato al ponteggio già esistente completo in opera comprensivo di trasporto andata e ritorno montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normale e del disegno tecnico del progetto fino a m. 20 di altezza dove occorrenti e/o richiesti (su circa 1.000 mq. di ponteggio). Larghezza protezione m. 1,60	mq.	19,91
A.01.02.02.03.12.01	- fino a 30 giorni da uscita a rientro materiali	mq./mese	0,61
A.01.02.02.03.12.02	- oltre i 30 giorni da uscita a rientro materiali		
A.01.02.02.03.13	Opera di impianto di messa a terra fino a mq. 1.000 di ponteggio comprensivo di montaggio e smontaggio di pali e cavi occorrenti e compilazione di schede di terra da parte di un tecnico abilitato con prove di resistenza compreso impianto di illuminazione se necessario:		
A.01.02.02.03.13.01	- a corpo	a corpo	427,00
A.01.02.02.03.13.02	- oltre i mq. 1000	mq./mese	0,55
A.01.02.02.03.14	Opera di impianto di illuminazione ponteggio in zone sulle strade dove occorrenti e/o richieste fino a mq. 1.000 di ponteggio complete realizzate con lampadine, plafoniere, valvola crepuscolare e cavo elettrico appropriato	a corpo	458,00
A.01.02.02.04	MACCHINE PER SOLLEVAMENTO		
A.01.02.02.04.01	Argano elettrico, con motore da HP 2 a 4	giorno	15,87
A.01.02.02.04.02	Gru a torre ad azionamento elettrico (escluso il montaggio e lo smontaggio):		
A.01.02.02.04.02.01	- altezza fino a m. 18 - sbraccio non oltre i m. 15, della portata non superiore ai q. 6	mese	536,00
A.01.02.02.04.02.02	- altezza m. 18/24 - sbraccio m. 25/30, della portata utile di q. 8/10	mese	921,00
A.01.02.02.04.02.03	Montaggio e smontaggio eseguito da personale specializzato	ora	29,00
A.01.02.02.04.03	Gru con operatore, per scarico a terra o in elevazione, su autocarro da q. 50/60:		
A.01.02.02.04.03.01	- portata gru q. 15/20	ora	32,70
A.01.02.02.04.03.02	- portata gru q. 35/40	ora	38,91
A.01.02.02.04.03.03	- portata gru q. 70/80	ora	37,69
A.01.02.02.04.03.04	- portata gru q. 100/120	ora	42,99
A.01.02.02.04.04	Autogru con operatore:		
A.01.02.02.04.04.01	- da q. 100/120 (minimo garantito 4 ore)	ora	47,75
A.01.02.02.04.04.02	- da q. 250/300 (minimo garantito 5 ore)	ora	66,50
A.01.02.02.04.04.03	- da q. 400/500 (minimo garantito 6 ore)	ora	88,50
A.01.02.02.04.04.04	- da q. 700 (minimo garantito 6 ore)	ora	116,30

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.02.02.04.05	Piattaforma aerea con assistenza di operaio addetto alla manovra, compreso il viaggio di andata e ritorno:		
A.01.02.02.04.05.01	- fino a m. 14 (minimo garantito 4 ore)	ora	58,00
A.01.02.02.04.05.02	- da m. 14 a 28 (minimo garantito 4 ore)	ora	66,30
A.01.02.02.04.06	Piattaforma aerea concessa a nolo freddo	giorno	254,30
A.01.02.02.05	MACCHINE PER LAVORI MARITTIMI E FLUVIALI		
A.01.02.02.05.01	Pontone (solo galleggiante):		
A.01.02.02.05.01.01	- da t. 50	giorno	217,30
A.01.02.02.05.01.02	- da t. 100-200	giorno	296,50
A.01.02.02.05.02	Pontone semovente HP 200/400, da t. 200/300:		
A.01.02.02.05.02.01	- per lavori fluviali (senza personale)	giorno	399,30
A.01.02.02.05.02.02	- per lavori marittimi (R.I.N.A.) (senza personale)	giorno	677,70
A.01.02.02.05.02.03	- per lavori marittimi (R.I.N.A.), con gru o escavatore con personale (4 operai)	giorno	1.986,00
A.01.02.02.05.03	Draga rifluente, portata mc./ora 50 (senza personale):		
A.01.02.02.05.03.01	- trainata	giorno	297,00
A.01.02.02.05.03.02	- semovente	giorno	381,50
A.01.02.02.05.03.03	- R.I.N.A.	giorno	498,60
A.01.03	MATERIALI		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità da parte del committente).</i>		
A.01.03.01	INERTI		
A.01.03.01.01	Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara		
A.01.03.01.01.01	Sabbia:		
A.01.03.01.01.01.01	- granita lavata e vagliata (q/mc. 16,5)	q.	1,67
A.01.03.01.01.01.02	- di frantoio (q/mc. 15)	q.	1,89
A.01.03.01.01.01.03	- di Po lavata e vagliata (q/mc. 13)	q.	1,37
A.01.03.01.01.02	Ghiaia lavata e vagliata pezzature varie (q./mc.14,5)	q.	1,89
A.01.03.01.01.03	Ghiaietto tondo lavato e vagliato 3/6 4/8 (q./mc.14,5)	q.	1,71
A.01.03.01.01.04	Pietrischetto 3/6 4/8 8/12 (q./mc.14,2)	q.	1,66
A.01.03.01.01.05	Pietrischetto 22 (q./mc.14,5)	q.	1,73
A.01.03.01.01.06	Misto granulometrico stabilizzato 1" o 2" (q./mc. 16)	q.	1,67
A.01.03.01.01.07	Polvere di marmo	q.	7,88
A.01.03.01.02	Franco magazzino rivenditore (in sacchi)		
A.01.03.01.02.01	Argilla espansa:		
A.01.03.01.02.01.01	- Granul. 3/8, densità 460 kg./mc.	mc.	61,02
A.01.03.01.02.01.02	- Granul. 8/12, densità 450 kg./mc.	mc.	51,55
A.01.03.01.02.02	Polistirolo espanso, densità a 15 kg./mc.	mc.	43,40
A.01.03.01.02.03	Vermiculite espansa, granulometria mm. 8/12	mc.	109,10
A.01.03.02	LEGANTI		
	<i>Franco magazzino rivenditore (in sacchi)</i>		
A.01.03.02.01	Calce:		
A.01.03.02.01.01	- idrata	q.	9,02
A.01.03.02.01.02	- eminentemente idraulica	q.	5,05
A.01.03.02.01.03	- plastica cementizia	q.	6,14
A.01.03.02.01.04	- dolce spenta	q.	8,22

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.03.02.02	Cemento:		
A.01.03.02.02.01	- tipo 325	q.	7,29
A.01.03.02.02.02	- tipo 425	q.	9,31
A.01.03.02.02.03	- tipo 525	q.	8,54
A.01.03.02.02.04	- tipo 325 sfuso - f.co piè d'opera	q.	5,40
A.01.03.02.02.05	- tipo 425 sfuso - f.co piè d'opera	q.	6,30
A.01.03.02.02.06	- tipo bianco a media resistenza	q.	16,44
A.01.03.02.02.07	- tipo bianco ad alta resistenza	q.	17,69
A.01.03.02.02.08	- nazionale a rapida presa	q.	17,69
A.01.03.02.02.09	- francese a rapida presa	q.	21,54
A.01.03.02.03	Gesso e scagliola	q.	8,54
A.01.03.02.04	Calce idraulica naturale per intonaci o betoncini, a protezione murature umide	kg.	0,39
A.01.03.03	CALCESTRUZZI E MALTE PRECONFEZIONATE SU AUTOBETONIERA		
	<i>Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
A.01.03.03.01	Calcestruzzo preconfezionato (min. mc. 7):		
A.01.03.03.01.01	- a q. 3 di cemento tipo 325	mc.	74,00
A.01.03.03.01.02	- a q. 3 di cemento tipo 425	mc.	77,00
A.01.03.03.01.03	- R'ck 20 S3	mc.	80,00
A.01.03.03.01.04	- R'ck 20 S4	mc.	83,00
A.01.03.03.01.05	- R'ck 25 S3	mc.	82,00
A.01.03.03.01.06	- R'ck 25 S4	mc.	87,00
A.01.03.03.01.07	- R'ck 30 S3	mc.	87,06
A.01.03.03.01.08	- R'ck 30 S4	mc.	91,00
A.01.03.03.01.09	- R'ck 35 S3	mc.	90,62
A.01.03.03.01.10	- R'ck 35 S4	mc.	95,00
A.01.03.03.02	Calcestruzzo superfluido (slump cm. 20) a resistenza garantita:		
A.01.03.03.02.01	- R'ck 30 S5	mc.	94,00
A.01.03.03.02.02	- R'ck 35 S5	mc.	98,00
A.01.03.03.02.03	- R'ck 40 S5	mc.	103,00
A.01.03.03.03	Calcestruzzo isolante pompabile, a base di aggregati leggeri con perline di polistirolo espanso, granul. fino a mm. 8 (densità 500)	mc.	74,36
A.01.03.03.04	Malta preconfezionata per intonaci e murature normali	mc.	79,98
A.01.03.03.05	Uso pompa per calcestruzzo, con operatore:		
A.01.03.03.05.01	- per i primi 8 mc. pompati	forfait	170,00
A.01.03.03.05.02	- per ogni mc. pompato in più	mc.	4,79
A.01.03.03.06	Maggiorazione per sosta autobetoniera superiore ai 60 minuti per mc.	ora	42,00
A.01.03.04	LATERIZI		
	<i>Da produttore resi reggiati franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
A.01.03.04.01	Mattoni sabbiati a macchina, faccia a vista:		
A.01.03.04.01.01	- cm. 13x26x6	cad.	0,20
A.01.03.04.01.02	- cm. 14x28x6	cad.	0,21
A.01.03.04.02	Mattoni comuni a macchina multifori:		
A.01.03.04.02.01	- cm. 12x25x5,5	cad.	0,17
A.01.03.04.02.02	- cm. 13x26x6	cad.	0,19
A.01.03.04.02.03	- cm. 14x28x6	cad.	0,20
A.01.03.04.03	Bimattoni comuni:		
A.01.03.04.03.01	- cm. 13x26x13	cad.	0,25

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.03.04.03.02	- cm. 13x28x14	cad.	0,29
A.01.03.04.04	Foratoni da tamponamento:		
A.01.03.04.04.01	- tipo leggero, cm. 25x25x12 (kg.4,5 circa)	cad.	0,29
A.01.03.04.04.02	- tipo medio, cm. 28x28x14 (kg.6,5 circa)	cad.	0,34
A.01.03.04.05	Laterizio alveolato di diverse misure	mc.	49,73
A.01.03.04.06	Pignatte per solai da gettare in opera:		
A.01.03.04.06.01	- H cm. 16	mq.	4,23
A.01.03.04.06.02	- H cm. 20	mq.	4,88
A.01.03.04.07	Pignatte per solai a travetti:		
A.01.03.04.07.01	- H cm. 16	mq.	4,23
A.01.03.04.07.02	- H cm. 20	mq.	4,88
A.01.03.04.08	Forati da tramezze, cm. 25x25x8	mq.	3,15
A.01.03.04.09	Tavelle da coperto	mq.	3,69
A.01.03.04.10	Tavelloni:		
A.01.03.04.10.01	- cm. 3x25x50/60	mq.	3,20
A.01.03.04.10.02	- cm. 5x25x60/100	mq.	2,93
A.01.03.05	MATERIALI PER COPERTURE E RIVESTIMENTI		
A.01.03.05.01	Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara <i>Da produttore resi reggiati franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
A.01.03.05.01.01	Tegole in laterizio:		
A.01.03.05.01.01.01	- curve (coppi) - n. 30/mq.	cad.	0,19
A.01.03.05.01.01.02	- piane (marsigliesi) - n. 14/mq.	cad.	0,26
A.01.03.05.01.01.03	- piane (olandesi e portoghesi) - n. 14/mq.	cad.	0,26
A.01.03.05.01.02	Colmi per tegole piane in laterizio (marsigliesi) - n. 3/m.	cad.	0,76
A.01.03.05.01.03	Tegole in cemento (franco partenza):		
A.01.03.05.01.03.01	- colorate e plastificate doppia romana - n. 9-10/mq., granulate (6 colori)	cad.	0,47
A.01.03.05.01.03.02	- colorate e plastificate doppia romana - n. 9-10/mq., ad impasto (4 colori)	cad.	0,44
A.01.03.05.02	Franco magazzino rivenditore <i>Franco magazzino rivenditore</i>		
A.01.03.05.02.01	Lastre ondulate in FIBROBITUME, spessore 30/10, dimensioni cm. 200/90:		
A.01.03.05.02.01.01	- colore antracite standard	mq.	2,48
A.01.03.05.02.01.02	- altri colori	mq.	2,63
A.01.03.05.02.02	Lastre ondulate per sottocoppo in FIBROBITUME, spessore 26/10, dimensioni cm. 200/95 di colore nero	mq.	2,32
A.01.03.05.02.03	Lastre ondulate in FIBROCEMENTO del peso di kg./mq. 15, spessore mm. 6,5, colore naturale:		
A.01.03.05.02.03.01	- rette	mq.	2,63
A.01.03.05.02.03.02	- curve	mq.	2,90
A.01.03.05.02.04	Lastre ondulate per sottocoppo in FIBROCEMENTO, del peso di kg./mq. 12,8 spessore mm. 6,5, con supporto per coppi nella quantità di mq. 14	mq.	2,77
A.01.03.05.02.05	Lastre ondulate a colori vari in MATERIALE PLASTICO, con onda tipo cemento-amianto	mq.	3,69
A.01.03.05.02.06	Lastre di cartongesso, barriera al vapore e pannelli rigidi di fibra di vetro, dimensioni m.1,20x3,00:		
A.01.03.05.02.06.01	- spessore mm. 10+20	mq.	7,90

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.03.05.02.06.02	- spessore mm. 10+30	mq.	8,43
A.01.03.05.02.06.03	- spessore mm. 10+40	mq.	8,96
A.01.03.05.02.07	Lastre di cartongesso rigide, più polistirolo espanso:		
A.01.03.05.02.07.01	- spessore mm. 10+20	mq.	5,37
A.01.03.05.02.07.02	- spessore mm. 10+30	mq.	5,90
A.01.03.05.02.07.03	- spessore mm. 10+40	mq.	6,43
A.01.03.06	MATERIALI REFRAATTARI		
	<i>Franco magazzino rivenditore</i>		
A.01.03.06.01	Cemento refrattario al 42/44% di allumina (in sacchi)	q.	14,22
A.01.03.06.02	Mattoni al 44% di allumina, cm. 22x11x6	cad.	0,53
A.01.03.06.03	Tavelline, cm. 22x11x3	cad.	0,47
A.01.03.06.04	Tavelle:		
A.01.03.06.04.01	- cm. 30x15x3	cad.	1,05
A.01.03.06.04.02	- cm. 40x15x3	cad.	1,32
A.01.03.07	LEGNAME DA LAVORO E DA OPERA		
	<i>Franco magazzino rivenditore</i>		
A.01.03.07.01	Abete:		
A.01.03.07.01.01	- travi U.T. sezione da cm. 9/9 a cm. 16/16	mc.	140,97
A.01.03.07.01.02	- travi U.T. sezione da cm. 16/19 e oltre	mc.	153,73
A.01.03.07.01.03	- tavole per ponteggi, da mm. 40/50	mc.	231,40
A.01.03.07.01.04	- tavole sottomisura parallele, da m. 4 - spessore mm. 25	mc.	220,76
A.01.03.07.01.05	- morali da m. 4	mc.	233,53
A.01.03.07.01.06	- correntini	mc.	388,32
A.01.03.07.01.07	- spigolati per solai e sottotetti in legno	mc.	284,59
A.01.03.07.02	Pioppo:		
A.01.03.07.02.01	- tronchi da infissione, diametro cm. 16 (all'imposto)	q.	4,95
A.01.03.07.02.02	- tronchi da infissione, diametro oltre cm. 16 (all'imposto)	q.	5,43
A.01.03.07.03	Travi in legno lamellare incollate con lamelle di spessore da mm. 30 ca fino alla lunghezza di m. 12	mc.	620,00
A.01.03.07.04	Travi in legno lamellare incollate con lamelle di spessore da mm. 40 ca fino alla lunghezza di m. 13,5	mc.	650,00
A.01.03.07.05	Travi in legno lamellare incollate bilama a due lamelle fino alla lunghezza di m. 3,5	mc.	600,00
A.01.03.07.06	Pannelli di multistrato fenolico:		
A.01.03.07.06.01	OSB spessore cm 0,95 cm 125x250	mq.	2,92
A.01.03.07.06.02	OSB spessore cm 1,20 cm 125x250	mq.	3,69
A.01.03.07.06.03	OSB spessore cm 1,50 cm 125x250	mq.	4,62
A.01.03.07.06.04	OSB spessore cm 1,80 cm 125x250	mq.	5,53
A.01.03.08	METALLI		
A.01.03.08.01	Acciaio tondo ad aderenza migliorata per c.a. in barre (base) EXTRA (franco ferriera per autotreni):		
A.01.03.08.01.01	- diametro mm. 6	kg.	0,39
A.01.03.08.01.02	- diametro mm. 8	kg.	0,37
A.01.03.08.01.03	- diametro mm. 10	kg.	0,34
A.01.03.08.01.04	- diametro mm. 12	kg.	0,34
A.01.03.08.01.05	- diametro mm. 14	kg.	0,33
A.01.03.08.01.06	- diametro mm. 16	kg.	0,11
A.01.03.08.01.07	- diametro mm. 18	kg.	0,12
A.01.03.08.01.08	- diametro mm. 20	kg.	0,11
A.01.03.08.02	Rete di acciaio elettrosaldato (franco stabilimento):		
A.01.03.08.02.01	- standard (a maglia quadrata e a sez. unica)	kg.	0,22
A.01.03.08.02.02	- standardizzata (a maglia rettangolare, con sez. ferro a due	kg.	0,24

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	diametri)		
A.01.03.08.03	Extra per filo (franco stabilimento):		
A.01.03.08.03.01	- diametro mm. 5	kg.	0,13
A.01.03.08.03.02	- diametro mm. 6	kg.	0,12
A.01.03.08.03.03	- diametro mm. 8/10	kg.	0,11
A.01.03.08.03.04	- diametro mm. 12	kg.	0,11
A.01.03.08.04	Gabbioni di rete metallica zincata (franco stabilimento)	kg.	0,82
A.01.03.08.05	Acciaio tondo ad aderenza migliorata per c.a. in barre (base) (franco magazzino rivenditore):	kg.	0,23
A.01.03.08.06	Extra (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.08.06.01	- diametro mm. 6	kg.	0,16
A.01.03.08.06.02	- diametro mm. 8	kg.	0,13
A.01.03.08.06.03	- diametro mm. 10	kg.	0,12
A.01.03.08.06.04	- diametro mm. 12	kg.	0,11
A.01.03.08.06.05	- diametro mm. 14	kg.	0,11
A.01.03.08.06.06	- diametro mm. 16	kg.	0,10
A.01.03.08.06.07	- diametro mm. 18	kg.	0,11
A.01.03.08.06.08	- diametro mm. 20	kg.	0,10
A.01.03.08.07	Profilati di ferro normali, da mm.80 a mm.160 - Piatti compreso extra (franco magazzino rivenditore)	kg.	0,45
A.01.03.08.08	Travi di ferro IPE (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.08.08.01	- da mm. 80-100	kg.	0,66
A.01.03.08.08.02	- da mm. 120 a mm. 200	kg.	0,65
A.01.03.08.08.03	- da mm. 220 a mm. 270	kg.	0,70
A.01.03.08.08.04	- da mm. 300 a mm. 400	kg.	0,70
A.01.03.08.09	Travi HE di ferro (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.08.09.01	- da mm. 100 a mm. 140	kg.	0,66
A.01.03.08.09.02	- da mm. 160 a mm. 300	kg.	0,68
A.01.03.08.10	Travi di ferro NP e Ferri ad U (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.08.10.01	- da mm. 80 a mm. 220	kg.	0,57
A.01.03.08.10.02	- da mm. 240 a mm. 300	kg.	0,61
A.01.03.08.11	Profilati di ferro zincati a sezione aperta Omega (franco magazzino rivenditore)	kg.	0,92
A.01.03.08.12	Filo nero cotto n. 7 (franco magazzino rivenditore)	kg.	0,70
A.01.03.08.13	Filo zincato cotto n. 8 (franco magazzino rivenditore)	kg.	0,95
A.01.03.08.14	Filone nero cotto n. 17 (franco magazzino rivenditore)	kg.	0,59
A.01.03.08.15	Punte Italia (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.08.15.01	- cm. 5	kg.	0,74
A.01.03.08.15.02	- cm. 7	kg.	0,68
A.01.03.08.15.03	- cm. 10	kg.	0,66
A.01.03.08.16	Rete (franco magazzino rivenditore):		
A.01.03.08.16.01	- zincata plastificata verde, H cm.100 filo n.14-maglia50X50, con vivagno	mq.	2,42
A.01.03.08.16.02	- di acciaio elettrosaldato (standard) - diam. mm. 4	kg.	0,46
A.01.03.08.16.03	- di acciaio nervato per soffitti, spessore mm. 0,2	mq.	3,76
A.01.03.09	SOLAI PREFABBRICATI IN LATERO-CEMENTO <i>Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
A.01.03.09.01	Solai confezionati a travetti e pignatte, in laterizio per carico accidentale fino a kg. 300/mq:		
A.01.03.09.01.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	13,00
A.01.03.09.01.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	13,20
A.01.03.09.01.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	15,00

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.03.09.02	Solai confezionati a travetti e pignatte, in laterizio per carico accidentale da kg. 301 a 500/mq. :		
A.01.03.09.02.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	13,20
A.01.03.09.02.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	13,60
A.01.03.09.02.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	15,20
A.01.03.09.03	Solai a pannelli in laterizio, carico accidentale fino a kg. 300/mq. :		
A.01.03.09.03.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	19,00
A.01.03.09.03.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	19,20
A.01.03.09.03.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	19,80
A.01.03.09.04	Solai a pannelli in laterizio, carico accidentale da kg. 301 a 500/mq. :		
A.01.03.09.04.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	19,20
A.01.03.09.04.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	19,40
A.01.03.09.04.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	20,00
A.01.03.09.05	Solai a pannelli in lastre di calcestruzzo tipo BAUSTA, compreso il ferro di armatura ed il polistirolo di alleggerimento, carico accidentale fino a kg. 300/mq. :		
A.01.03.09.05.01	- H 24 per luci fino a m. 5,00	mq.	16,22
A.01.03.09.05.02	- H 27 per luci da m. 5,01 a m. 7,20	mq.	18,19
A.01.03.10	MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO		
	<i>Franco luogo di produzione</i>		
A.01.03.10.01	Tubi a sezione circolare, con giunto a semincastro, lunghezza cm.100:		
A.01.03.10.01.01	- diametro int. cm. 15	m.	3,75
A.01.03.10.01.02	- diametro int. cm. 20	m.	4,47
A.01.03.10.01.03	- diametro int. cm. 30	m.	6,62
A.01.03.10.01.04	- diametro int. cm. 40	m.	8,50
A.01.03.10.01.05	- diametro int. cm. 50	m.	11,22
A.01.03.10.01.06	- diametro int. cm. 60	m.	15,79
A.01.03.10.02	Pozzetti sifonati armati e vibrati, per fognature con coperchio a caditoia o cieco, per traffico leggero:		
A.01.03.10.02.01	- cm. 40x40x40	cad.	23,41
A.01.03.10.02.02	- cm. 50x50x50	cad.	31,81
A.01.03.10.02.03	- cm. 60x60x60	cad.	49,35
A.01.03.10.03	Pozzetti sifonati armati e vibrati, per fognature con coperchio a caditoia o cieco (8 asole), per traffico pesante		
A.01.03.10.03.01	- cm. 40x40x40	cad.	40,60
A.01.03.10.03.02	- cm. 50x50x50	cad.	52,77
A.01.03.10.03.03	- cm. 60x60x60	cad.	90,90
A.01.03.10.04	Cassette di raccordo, complete di coperchio:		
A.01.03.10.04.01	- cm. 30x30x30	cad.	9,58
A.01.03.10.04.02	- cm. 40x40x40	cad.	12,77
A.01.03.10.05	Pozzetti sifonati completi di botola, per pluviali:		
A.01.03.10.05.01	- cm. 30x30x30	cad.	18,84
A.01.03.10.05.02	- cm. 40x40x40	cad.	22,46
A.01.03.10.06	Caditoie armate e cerchiare, complete di controtelaio in ferro, per traffico pesante, dimensioni esterne:		
A.01.03.10.06.01	- cm. 30x30 (3 asole)	cad.	21,21
A.01.03.10.06.02	- cm. 40x40 (3 asole)	cad.	28,14
A.01.03.10.06.03	- cm. 50x50 (8 asole)	cad.	37,88

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.03.10.07	Botole armate e cerchiare, complete di controtelaio in ferro, dimensioni esterne per MARCIAPIEDE:		
A.01.03.10.07.01	- cm. 30x30	cad.	12,96
A.01.03.10.07.02	- cm. 40x40	cad.	18,16
A.01.03.10.07.03	- cm. 50x50	cad.	24,20
A.01.03.10.08	Botole armate e cerchiare, complete di controtelaio in ferro, dimensioni esterne per TRAFFICO PESANTE:		
A.01.03.10.08.01	- cm. 40x40	cad.	21,75
A.01.03.10.08.02	- cm. 50x50	cad.	30,94
A.01.03.10.08.03	- cm. 60x60	cad.	42,35
A.01.03.10.09	Botole per pluviali:		
A.01.03.10.09.01	- cm. 30x30	cad.	8,32
A.01.03.10.09.02	- cm. 40x40	cad.	10,00
A.01.03.10.10	Botole sifonate, compreso chiusino, telaio vaschetta (cm.50x50x10) e controtelaio, dimensioni esterne PER TRAFFICO LEGGERO		
A.01.03.10.10.01	- cm. 70x70	cad.	69,23
A.01.03.10.10.02	- cm. 80x80	cad.	78,57
A.01.03.10.10.03	- cm. 90x90	cad.	89,33
A.01.03.10.11	Botole sifonate, compreso chiusino, telaio vaschetta (cm.50x50x10) e controtelaio, dimensioni esterne per TRAFFICO PESANTE:		
A.01.03.10.11.01	- cm. 70x70	cad.	150,51
A.01.03.10.11.02	- cm. 80x80	cad.	165,85
A.01.03.10.11.03	- cm. 90x90	cad.	194,26
A.01.03.10.12	Pozzetti digrassatori, cm. 60x60x90	cad.	60,12
A.01.03.10.13	Fosse settiche a due camere in c.a.v., dimensioni esterne:		
A.01.03.10.13.01	- cm. 250x125x175	cad.	261,33
A.01.03.10.13.02	- cm. 440x125x175	cad.	590,83
A.01.03.10.14	Vasche circolari in c.a.v., di prima raccolta:		
A.01.03.10.14.01	- diam. cm. 80-h. 100	cad.	60,20
A.01.03.10.14.02	- diam. cm. 100-h. 100	cad.	75,20
A.01.03.10.14.03	- diam. cm. 100-h. 150	cad.	103,15
A.01.03.10.15	Vasche biologiche tipo Imhoff in c.a.v.:		
A.01.03.10.15.01	- per n. 10 persone	cad.	395,95
A.01.03.10.15.02	- per n. 20 persone	cad.	611,62
A.01.03.10.15.03	- per n. 30 persone	cad.	1.401,30
A.01.03.10.16	Impianti di depurazione delle acque di scarico domestiche ad ossidazione totale, installati e funzionanti (escluso lo scavo, il reinterro, eventuali opere murarie complementari e allacciamento elettrico):		
A.01.03.10.16.01	- per n. 5 persone	cad.	2.026,10
A.01.03.10.16.02	- per n. 10 persone	cad.	2.363,52
A.01.03.10.16.03	- per n. 20 persone	cad.	3.032,96
A.01.03.10.16.04	- per n. 30 persone	cad.	4.303,96
A.01.03.10.16.05	- per n. 45 persone	cad.	5.517,46
A.01.03.10.17	Blocchi in calcestruzzo vibrocompressi, per murature A SUPERFICIE PIANA:		
A.01.03.10.17.01	- da cm. 20x20x40	cad.	0,64
A.01.03.10.17.02	- da cm. 15x20x40	cad.	0,74
A.01.03.10.17.03	- da cm. 30x30x20	cad.	1,17
A.01.03.10.18	Blocchi in calcestruzzo vibrocompressi, per murature A	cad.	1,54

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.03.10.19	SUPERFICIE BUGNATA, da cm. 20x20x40		
A.01.03.10.19.01	Blocchi in calcestruzzo A CASSERO PER FONDAZIONI		
	- cm. 25x20x50 (kg. 21 circa)	cad.	1,10
A.01.03.10.19.02	- cm. 30x20x50 (kg. 22 circa)	cad.	1,33
A.01.03.10.20	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per tramezzi e divisori:		
A.01.03.10.20.01	- cm. 5x20x50, pieni (kg. 5)	cad.	0,69
A.01.03.10.20.02	- cm. 8x20x50, a due pareti, ad incastro (kg. 7)	cad.	0,74
A.01.03.10.20.03	- cm. 12x20x50, a due pareti, da intonaco (kg. 8)	cad.	0,82
A.01.03.10.20.04	- cm. 15x20x50, da intonaco	cad.	0,96
A.01.03.10.20.05	- cm. 15x20x50, supertermici, da intonaco (kg. 13)	cad.	1,60
A.01.03.10.21	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per muri portanti e per tamponamento cm. 20x20x50:		
A.01.03.10.21.01	- a quattro pareti, da intonaco (kg. 16)	cad.	1,36
A.01.03.10.21.02	- faccia a vista grigi (kg. 17)	cad.	1,54
A.01.03.10.21.03	- supertermici (kg. 17)	cad.	2,02
A.01.03.10.22	Blocchi in conglomerato di argilla espansa per muri portanti e per tamponamento cm. 30x20x50:		
A.01.03.10.22.01	- a quattro pareti, da intonaco (kg. 19)	cad.	1,81
A.01.03.10.22.02	- faccia vista grigi (kg. 20)	cad.	2,02
A.01.03.10.22.03	- supertermici (kg. 20)	cad.	2,77
A.01.03.11	MATERIALI IN CLORURO DI POLIVINILE		
	<i>Franco magazzino rivenditore</i>		
A.01.03.11.01	Tubi rigidi tipo 302:		
A.01.03.11.01.01	- diametro esterno mm. 63	m.	3,00
A.01.03.11.01.02	- diametro esterno mm. 80/82	m.	3,60
A.01.03.11.01.03	- diametro esterno mm. 100	m.	4,40
A.01.03.11.01.04	- diametro esterno mm. 125	m.	5,50
A.01.03.11.01.05	- diametro esterno mm. 140	m.	7,10
A.01.03.11.01.06	- diametro esterno mm. 160	m.	8,75
A.01.03.11.02	Curve (45 gradi):		
A.01.03.11.02.01	- diametro esterno mm. 63	cad.	1,00
A.01.03.11.02.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad.	1,10
A.01.03.11.02.03	- diametro esterno mm. 100	cad.	1,80
A.01.03.11.02.04	- diametro esterno mm. 125	cad.	2,80
A.01.03.11.02.05	- diametro esterno mm. 140	cad.	4,10
A.01.03.11.02.06	- diametro esterno mm. 160	cad.	5,05
A.01.03.11.03	Giunti a squadra e braghe semplici:		
A.01.03.11.03.01	- diametro esterno mm. 63	cad.	2,10
A.01.03.11.03.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad.	2,60
A.01.03.11.03.03	- diametro esterno mm. 100	cad.	3,60
A.01.03.11.03.04	- diametro esterno mm. 125	cad.	5,55
A.01.03.11.03.05	- diametro esterno mm. 140	cad.	7,60
A.01.03.11.03.06	- diametro esterno mm. 160	cad.	10,85
A.01.03.11.04	Braghe piane multiple per WC (serie edilizia):		
A.01.03.11.04.01	- diametro esterno mm. 100	cad.	14,90
A.01.03.11.04.02	- diametro esterno mm. 125	cad.	20,90
A.01.03.11.05	Sifoni "Firenze" (serie edilizia):		
A.01.03.11.05.01	- diametro esterno mm. 100	cad.	24,70
A.01.03.11.05.02	- diametro esterno mm. 125	cad.	31,05
A.01.03.11.05.03	- diametro esterno mm. 160	cad.	59,30
A.01.03.12	CANNE FUMARIE		
	<i>Franco magazzino rivenditore</i>		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.03.12.01	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 a DOPPIA PARETE, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
A.01.03.12.01.01	- diametro interno mm. 130	m.	75,20
A.01.03.12.01.02	- diametro interno mm. 150	m.	84,29
A.01.03.12.01.03	- diametro interno mm. 180	m.	99,99
A.01.03.12.01.04	- diametro interno mm. 200	m.	111,55
A.01.03.12.01.05	- diametro interno mm. 250	m.	131,39
A.01.03.12.02	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 MONOPARETE, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
A.01.03.12.02.01	- diametro interno mm. 110	m.	17,60
A.01.03.12.02.02	- diametro interno mm. 130	m.	19,25
A.01.03.12.02.03	- diametro interno mm. 150	m.	20,30
A.01.03.12.02.04	- diametro interno mm. 180	m.	27,20
A.01.03.12.02.05	- diametro interno mm. 200	m.	28,85
A.01.03.12.02.06	- diametro interno mm. 250	m.	33,45
A.01.03.12.03	Elemento per allacciamento caldaia curva 90' DOPPIA PARETE in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
A.01.03.12.03.01	- diametro interno mm. 130	m.	114,45
A.01.03.12.03.02	- diametro interno mm. 150	m.	120,64
A.01.03.12.03.03	- diametro interno mm. 180	m.	136,34
A.01.03.12.03.04	- diametro interno mm. 200	m.	175,18
A.01.03.12.03.05	- diametro interno mm. 250	m.	197,49
A.01.03.12.04	Elemento per allacciamento caldaia curva 90' MONOPARETE in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare:		
A.01.03.12.04.01	- diametro interno mm. 110	m.	35,12
A.01.03.12.04.02	- diametro interno mm. 130	m.	36,77
A.01.03.12.04.03	- diametro interno mm. 150	m.	42,97
A.01.03.12.04.04	- diametro interno mm. 180	m.	46,69
A.01.03.12.04.05	- diametro interno mm. 200	m.	49,99
A.01.03.12.04.06	- diametro interno mm. 250	m.	53,71
A.01.03.12.05	Canne fumarie costituite da elementi monoblocco circolari in refrattario a camicia esterna in cemento vibrato, a sezione circolare:		
A.01.03.12.05.01	- diametro interno mm. 120	m.	17,87
A.01.03.12.05.02	- diametro interno mm. 140	m.	18,85
A.01.03.12.05.03	- diametro interno mm. 160	m.	22,83
A.01.03.12.05.04	- diametro interno mm. 200	m.	29,90
A.01.03.12.05.05	- diametro interno mm. 250	m.	49,12
A.01.03.12.06	Camera di raccolta con sportello di ispezione a tenuta:		
A.01.03.12.06.01	- diametro interno mm. 110	cad.	46,95
A.01.03.12.06.02	- diametro interno mm. 130	cad.	48,03
A.01.03.12.06.03	- diametro interno mm. 150	cad.	51,13
A.01.03.12.06.04	- diametro interno mm. 200	cad.	85,16
A.01.03.12.06.05	- diametro interno mm. 250	cad.	125,50
A.01.03.12.07	Testa per camino terminale in acciaio monoparete:		
A.01.03.12.07.01	- diametro interno mm. 110	cad.	31,81
A.01.03.12.07.02	- diametro interno mm. 130	cad.	33,88
A.01.03.12.07.03	- diametro interno mm. 150	cad.	36,36
A.01.03.12.07.04	- diametro interno mm. 180	cad.	37,60
A.01.03.12.07.05	- diametro interno mm. 200	cad.	40,90

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.03.12.08	Sportelli di ispezione in acciaio inox:		
A.01.03.12.08.01	- mm. 200x300	cad.	14,56
A.01.03.12.08.02	- mm. 300x400	cad.	33,62
A.01.03.12.09	Placche per controllo fumi in acciaio inox monoparete:		
A.01.03.12.09.01	- con termometro	cad.	22,31
A.01.03.12.09.02	- senza termometro	cad.	8,68
A.01.03.13	MANUFATTI DI MARMO E PIETRE NATURALI		
	<i>Franco laboratorio o rivenditore</i>		
A.01.03.13.01	Soglie di marmo dello spess. di cm. 2, lucidate sul piano:		
A.01.03.13.01.01	- Botticino	mq.	59,00
A.01.03.13.01.02	- Chiampo	mq.	74,00
A.01.03.13.01.03	- Perlato siciliano	mq.	76,50
A.01.03.13.01.04	- Trani chiaro	mq.	61,25
A.01.03.13.01.05	- Rosso Asiago	mq.	63,40
A.01.03.13.02	Soglie di marmo esterne, dello spess. di cm. 3, lucidate sul piano e due coste lunghe:		
A.01.03.13.02.01	- Botticino	mq.	75,00
A.01.03.13.02.02	- Chiampo	mq.	95,00
A.01.03.13.02.03	- Perlato siciliano	mq.	96,50
A.01.03.13.02.04	- Trani chiaro	mq.	76,00
A.01.03.13.03	Davanzali di marmo, spess. cm.3, levigati e lucidati sul piano e nelle parti in vista, gocciolatoio ed incastro:		
A.01.03.13.03.01	- Biancone vicentino	mq.	81,00
A.01.03.13.03.02	- Travertino scuro romano	mq.	83,00
A.01.03.13.03.03	- Travertino chiaro romano	mq.	81,00
A.01.03.13.03.04	- Trani chiaro	mq.	84,50
A.01.03.13.03.05	- Giallo d'Istria	mq.	82,50
A.01.03.13.03.06	- Pietra serena	mq.	85,00
A.01.03.13.04	Gradini di marmo completi di alzata spess. cm. 2 e pedata spess. cm. 3, lucidati sul piano e nelle parti in vista (sez. cm. 34x16)		
A.01.03.13.04.01	- Botticino	m.	40,50
A.01.03.13.04.02	- Chiampo	m.	58,00
A.01.03.13.04.03	- Perlato siciliano	m.	61,00
A.01.03.13.04.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	m.	67,50
A.01.03.13.04.05	- Trani chiaro	m.	43,00
A.01.03.13.05	Gradini di elementi di granito, completi di alzata, spess. cm. 2 e pedata spess. cm. 3, lucidati sul piano e nelle parti in vista:		
A.01.03.13.05.01	- Sarizzo	m.	56,00
A.01.03.13.05.02	- Rosa limbara sardo	m.	58,00
A.01.03.13.05.03	- Grigio perla sardo	m.	61,50
A.01.03.13.05.04	- Rosso capao bonito	m.	82,50
A.01.03.13.06	Zoccolino di marmo a pavimento, lucidato, spess. cm. 1, sez. 8x1 misure a correre lucidati sul piano:		
A.01.03.13.06.01	- Chiampo	m.	4,96
A.01.03.13.06.02	- Botticino-Rosso Vicentino	m.	3,15
A.01.03.13.06.03	- Perlato siciliano	m.	4,45
A.01.03.13.06.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	m.	6,25
A.01.03.13.06.05	- Trani chiaro-Bianco Carrara	m.	4,25
A.01.03.13.07	Zoccolino di marmo a gradoni per scale e rampe, lucidato sul piano e su una costa e con incastro per il bordo:		
A.01.03.13.07.01	- Botticino	cad.	8,78
A.01.03.13.07.02	- Chiampo	cad.	10,85
A.01.03.13.07.03	- Perlato siciliano	cad.	10,50

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.03.13.07.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	cad.	11,50
A.01.03.13.07.05	- Trani chiaro	cad.	10,02
A.01.03.14	ALTRI MATERIALI		
A.01.03.14.01	Idrofugo per impermeabilizzazione malte e calcestruzzi:		
A.01.03.14.01.01	- liquido	kg.	2,39
A.01.03.14.01.02	- polvere	kg.	1,86
A.01.04	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese edili, comprensivi di spese generali e utile, per opere e strutture finite. I riferimenti a particolari condizioni sono riportati in corrispondenza delle categorie di lavori.</i>		
A.01.04.01	DEMOLIZIONI		
	<i>Nei prezzi sono compresi i puntellamenti, l'accatastamento del materiale, nonchè ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta nelle apposite discariche. E' escluso l'onere per i ponteggi da conteggiarsi a parte (per nolo ponteggi vedi NOLI PER ATTREZZATURE)</i>		
A.01.04.01.01	Demolizioni con mezzo meccanico di:		
A.01.04.01.01.01	- strutture di mattoni	mc.	97,21
A.01.04.01.01.02	- strutture di calcestruzzo non armato	mc.	166,56
A.01.04.01.01.03	- strutture di calcestruzzo armato	mc.	231,13
A.01.04.01.02	Demolizioni di edifici isolati, con mezzo meccanico (misurazione del volume vuoto per pieno)	mc.	8,90
A.01.04.01.03	Disfacimenti di intonaci con spicconatura fino al vivo dei muri, compresa raschiatura, scarnitura delle pieghe e pulitura delle murature:		
A.01.04.01.03.01	- pareti interne	mq.	10,30
A.01.04.01.03.02	- pareti esterne	mq.	15,00
A.01.04.01.03.03	- soffitti	mq.	14,00
A.01.04.01.04	Disfacimenti di solai e/o soffitti con struttura in:		
A.01.04.01.04.01	- latero-cemento	mq.	23,34
A.01.04.01.04.02	- legno, di qualsiasi luce ed interasse	mq.	9,97
A.01.04.01.05	Disfacimenti di soffitti in arelle:		
A.01.04.01.05.01	- compresa piccola e grossa orditura	mq.	13,00
A.01.04.01.05.02	- solo intonaco e canniccio	mq.	9,90
A.01.04.01.06	Disfacimento di coperto, compresa rimozione del manto di copertura, dei canali di gronda, converse, tubi pluviali, tavelloni e grossa e piccola orditura, camini e di quant'altro fissato su di esso:		
A.01.04.01.06.01	- coperto di legno	mq.	26,37
A.01.04.01.06.02	- coperto di latero-cemento	mq.	30,25
A.01.04.01.07	Disfacimento di torrini e comignoli per canne fumarie a partire dall'estradosso, di qualsiasi tipo o natura, compreso il ripristino del coperto:		
A.01.04.01.07.01	- isolati, in muratura	cad.	69,70
A.01.04.01.07.02	- in batteria, in muratura, per ogni canna	cad.	39,00
A.01.04.01.07.03	- comignoli di cotto	cad.	41,00
A.01.04.01.08	Disfacimento di cornicioni, compresa rimozione di canali di gronda e scossaline, larghezza max. fino a m. 1,00:		
A.01.04.01.08.01	- di tavelloni	m.	21,00
A.01.04.01.08.02	- di calcestruzzo (1,00x0,15)	m.	48,77
A.01.04.01.09	Disfacimento di pavimenti e sottofondi vari di ogni tipo e di		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.01.09.01	spessore fino all'estradosso (escluso demolizione massetti in calcestruzzo)	mq.	13,00
A.01.04.01.09.02	- fino a cm. 10	mq.	1,20
	- oltre i cm. 10, per ogni cm. in più		
A.01.04.01.10	Disfacimento di tramezzi in muratura di qualsiasi tipo e di spessore fino a cm. 11, con o senza intonaco o rivestimento	mq.	15,00
A.01.04.01.11	Disfacimento di vasca biologica di qualsiasi tipo, compreso svuotamento preliminare dei liquami, lo sgombrò e l'onere delle opere provvisorie per tenere in efficienza lo scarico durante l'esecuzione dei lavori	cad.	156,00
A.01.04.01.12	Disfacimento di fossa settica 2 o più camere	mc.	52,00
A.01.04.01.13	Disfacimento di pozzetti per fognature in muratura o cemento, in funzione o meno, a qualsiasi profondità, compreso lo scavo e il reinterro	mc.	90,10
A.01.04.01.14	Disfacimento di tubazioni orizzontali interrate di qualsiasi tipo o spessore e aventi un diametro max. di cm. 40, per scarichi e fognature, a qualsiasi profondità, compreso il riempimento con ghiaia mista a sabbia o sim. e costipamento, sistemazione del terreno, (scavo di sez. max. mq. 0,50)	m.	10,50
A.01.04.01.15	Disfacimento di marciapiedi di calcestruzzo, spessore fino a cm. 10	mq.	13,50
A.01.04.01.16	Disfacimento di balconi, compreso pavimento, sottofondo sottostante e parapetto, fino ad altezze m. 3	mq.	35,00
A.01.04.01.17	Disfacimento di scale e pianerottoli, compresa ringhiera	mq.	38,00
A.01.04.01.18	Aperture di vani per porte e finestre, fino ad un massimo di mq. 2,50, compreso onere di spigolatura e fornitura e posa in opera di architrave:		
A.01.04.01.18.01	- in murature da cm. 15	cad.	148,00
A.01.04.01.18.02	- in murature da cm. 30	cad.	220,00
A.01.04.01.18.03	- in murature da cm. 45	cad.	270,00
A.01.04.01.19	Scasso per condotti verticali, in murature di laterizio o calcestruzzo di qualsiasi consistenza, specie e spessore, compreso demolizione dei tubi preesistenti, chiusura dei vani con laterizi forati e ripresa di intonaco:		
A.01.04.01.19.01	- larghezza fino a cm. 15	m.	26,30
A.01.04.01.19.02	- larghezza fino a cm. 30	m.	32,40
A.01.04.01.19.03	- larghezza fino a cm. 60	m.	47,95
A.01.04.02	RIMOZIONI		
	<i>Nei prezzi sono compresi i puntellamenti, l'accatastamento del materiale, nonché ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta nelle apposite discariche. E' escluso l'onere per i ponteggi da conteggiarsi a parte (per nolo ponteggi vedi NOLI PER ATTREZZATURE)</i>		
A.01.04.02.01	Manto di copertura in tegole marsigliesi o coppi, o altro tipo:		
A.01.04.02.01.01	- escluso il sottotegola	mq.	12,00
A.01.04.02.01.02	- compreso il sottotegola	mq.	14,00
A.01.04.02.02	Orditura media o grossa (terzene, puntoni, travi) nelle coperture di legno, compreso rimozione ferramenta di sostegno e ancoraggio:		
A.01.04.02.02.01	- di ferro o legno senza capriate	mq.	15,00
A.01.04.02.02.02	- di ferro o legno con capriate	mq.	16,00
A.01.04.02.03	Tavolati costituenti pavimenti, soffitti o sottopalchi e rivestimenti di legno, di qualsiasi spessore	mq.	7,00
A.01.04.02.04	Tubi pluviali, canali di gronda, scossaline, terminali e converse di lamiera, acciaio, P.V.C. di varie forme e spessore:		
A.01.04.02.04.01	- canali di gronda	m.	6,00
A.01.04.02.04.02	- scossaline	m.	3,55

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.02.04.03	- tubi pluviali	m.	3,90
A.01.04.02.04.04	- converse	mq.	7,30
A.01.04.02.04.05	- terminali	cad.	5,70
A.01.04.02.05	Rivestimenti interni, in piastrelle di ceramica esclusi gli intonaci	mq.	8,30
A.01.04.02.06	Rivestimenti interni, in piastrelle di ceramica compresi gli intonaci	mq.	13,00
A.01.04.02.07	Gradini, davanzali, bordi di contenimento e simili di qualsiasi forma e materiale, compreso scalcinatura e pulizia del piano di posa	m.	15,00
A.01.04.02.08	Apparecchi idrosanitari del bagno o della cucina, compreso ogni onere:		
A.01.04.02.08.01	- WC con cassetta esterna a zaino, bidet, lavabo o lavello, scaldabagno, cassetta a cacciata, piatto doccia	cad.	18,00
A.01.04.02.08.02	- vasca da bagno	cad.	46,00
A.01.04.02.09	Ringhiere, cancelli, parapetti e simili di ferro, comprese rimozione dei sostegni e smuratura	mq.	13,00
A.01.04.02.10	Serramenti interni ed esterni di ogni tipo e misura, a qualunque altezza, compresi smuratura dei cardini ed eventuali controtelai, cernita ed accatastamento delle parti utilizzabili	mq.	14,00
A.01.04.02.11	Persiane avvolgibili ad elementi agganciati, compreso ogni onere esecutivo	mq.	12,00
A.01.04.02.12	Serrande a rotolo ad elementi piatti o a maglie, compreso ogni onere esecutivo	mq.	11,00
A.01.04.02.13	Cassonetti coprirullo, compreso ogni onere esecutivo	m.	6,90
A.01.04.02.14	Radiatori a più elementi o convettori per impianti di riscaldamento, di acciaio, di ghisa, rame o alluminio, compreso svuotamento, smontaggio valvole, detentori, mensole, ecc., chiusura delle tubazioni e ogni altra opera inerente e conseguente	cad.	40,00
A.01.04.02.15	Caldaie unifamiliari per impianti di riscaldamento indipendenti di ogni tipo, posti su qualsiasi piano e operazioni accessorie	cad.	47,00
A.01.04.02.16	Tubature di qualsiasi diametro e tipo di materiale:		
A.01.04.02.16.01	- compreso lo scasso della muratura e intonaco	m.	6,50
A.01.04.02.16.02	- escluso scasso e intonaco	m.	5,50
A.01.04.02.17	Impianti elettrici di derivazione, compresi cavi, scatole di derivazione, interruttori, portalampade e quant'altro, per ogni vano.	cad.	47,00
A.01.04.02.18	Zoccolini battiscopa, in legno e PVC	m.	2,00
A.01.04.02.19	Zoccolini battiscopa, in marmo	m.	3,30
A.01.04.03	SCROSTAMENTI <i>Nei prezzi è compreso l'onore per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta nelle apposite discariche. E' escluso l'onere per i ponteggi da conteggiarsi a parte (per nolo ponteggi vedi NOLI PER ATTREZZATURE)</i>		
A.01.04.03.01	Scrostamento di pareti esterne, intonacate o faccia a vista, a mezzo di sabbiatura a pressione	mq.	7,50
A.01.04.04	SCAVI E RIEMPIMENTI <i>Nei prezzi è compreso l'onore per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta nelle apposite discariche. Gli oneri derivanti da eventuale presenza d'acqua che comportino impianti di abbattimento di falda sono da valutarsi a parte. Negli scavi sono compresi gli oneri per aggettamenti superficiali con pompe.</i>		
A.01.04.04.01	Scavo di sbancamento a sezione ampia, eseguito in terreni di qualsiasi natura con mezzo meccanico	mc.	9,90
A.01.04.04.02	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		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.04.02.01	terreno per il tombamento dei vuoti ed il trasporto a rifiuto del materiale eccedente: - con mezzo meccanico	mc.	12,00
A.01.04.04.02.02	- a mano	mc.	138,00
A.01.04.04.03	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 e il trasporto a rifiuto del materiale eccedente	mc.	145,00
A.01.04.04.04	Riempimento con sabbietta per scavi messo in opera	mc.	26,00
A.01.04.05	CALCESTRUZZI <i>Per classi di cemento inferiori o superiori a quella indicata diminuire o aumentare gli importi della differenza del costo del cemento.</i>		
A.01.04.05.01	Conglomerato magro di sottofondazione a q.li 1,50 di cemento tipo 325 - 0,800 mc. di ghiaia e 0,400 mc. di sabbia, eseguito con versamento entro pareti di ferro, comprese battitura e regolarizzazione della superficie	mc.	99,00
A.01.04.05.02	Conglomerato di fondazione di classe R'ck 25, compreso vibratura e regolarizzazione della superficie ed esclusi il ferro di armatura e casseformi	mc.	118,00
A.01.04.05.03	Calcestruzzo armato di classe R'ck 30, compreso vibratura ed esclusi il ferro di armatura e casseformi, da contabilizzare a parte:		
A.01.04.05.03.01	- per strutture verticali (pilastri, muri, setti, ecc.)	mc.	136,00
A.01.04.05.03.02	- per travi, cordoli e solette, scale e pianerottoli	mc.	162,00
A.01.04.06	CASSERI		
A.01.04.06.01	Casseri per getti di calcestruzzo, compreso posa, puntellatura, disarmo, sfrido, ecc.:		
A.01.04.06.01.01	- per opere di fondazione	mq.	19,60
A.01.04.06.01.02	- per pilastri, travi e pareti	mq.	29,30
A.01.04.06.01.03	- per solette, rampe e scale	mq.	33,00
A.01.04.06.02	Compenso aggiuntivo per superfici in vista del cassero in legno non piallato	mq.	11,50
A.01.04.07	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO		
A.01.04.07.01	Acciaio tondo per c.a. sagomato, in opera (comprensivo degli extra):		
A.01.04.07.01.01	- in fondazione	kg.	2,00
A.01.04.07.01.02	- in elevazione	kg.	2,00
A.01.04.07.01.03	- rete elettrosaldata	kg.	1,05
A.01.04.08	PALIFICAZIONI <i>Per forniture di modesta entità aumentare i prezzi delle spese di trasporto.</i>		
A.01.04.08.01	Pali trivellati di calcestruzzo, con R'ck < o = 250 kg./cmq. (slump 16 +/- 2), gettati in opera, eseguiti con perforazione a rotazione, compreso ogni onere per attrezzatura e materiali, (escluso fornitura di armatura metallica e onere di tracciamento) - Diametro esterno:		
A.01.04.08.01.01	- mm. 400	m.	55,00
A.01.04.08.01.02	- mm. 600	m.	65,00
A.01.04.08.01.03	- mm. 800	m.	90,00
A.01.04.08.01.04	- mm. 1.000	m.	131,00
A.01.04.08.01.05	- mm. 1.200	m.	157,00

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.08.02	Pali prefabbricati per fondazioni di calcestruzzo cementizio armato centrifugato R'ck < o = 400 kg./cmq., dati in opera compresi armatura in ferro, puntazza e onere per infissione, (escluso onere di tracciamento e scapitozzatura) di forma tronco-conica, punta cm. 20/25, inclinaz. 1,5 cm./m.: (Per forniture di modesta entità aumentare i prezzi delle spese di trasporto)		
A.01.04.08.02.01	- lunghezza fino a m. 8	m.	29,00
A.01.04.08.02.02	- lunghezza da m. 9 a 10	m.	29,00
A.01.04.08.02.03	- lunghezza da m. 11 a 12	m.	35,00
A.01.04.08.02.04	- lunghezza da m. 13 a 14	m.	35,00
A.01.04.08.02.05	- lunghezza da m. 15 a 16	m.	39,00
A.01.04.08.03	Pali prefabbricati per fondazioni di calcestruzzo cementizio armato centrifugato R'ck < o = 400 kg./cmq., dati in opera compresi armatura in ferro, puntazza e onere per infissione, (escluso onere di tracciamento e scapitozzatura) di forma cilindrica lunghezza fissa m. 14:		
A.01.04.08.03.01	- diametro cm. 33	m.	33,00
A.01.04.08.03.02	- diametro cm. 40	m.	48,00
A.01.04.08.03.03	- diametro cm. 50	m.	68,00
A.01.04.08.04	Per impianto e disimpianto cantiere quota fissa (da 1.500,00 a 5.000,00 Euro) secondo l'entità della fornitura		
A.01.04.08.05	Pali speciali di piccolo diametro verticali (micropali), lunghezza fino a m. 15, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, con tuboforma recuperabile, in opera in terreni di media consistenza, sia asciutti che in presenza di acqua e successivo getto a pressione di malta a q. 6 di cemento tipo 425 per mc. di sabbia, fino ad un volume effettivo di getto non superiore a tre volte quello teorico, compreso onere di presenza armature metalliche da compensarsi a parte e compresi la rimozione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta della trivellazione, del tuboforma di diametro:		
A.01.04.08.05.01	- mm. 120	m.	50,00
A.01.04.08.05.02	- mm. 150	m.	66,00
A.01.04.08.05.03	- mm. 180	m.	68,00
A.01.04.08.05.04	- mm. 200	m.	79,00
A.01.04.08.06	Sovrapprezzo per lunghezze superiori ai m. 15, da applicarsi alla parte eccedente per ogni metro in più	%	19,00
A.01.04.08.07	Sovrapprezzo per attraversamento di trovanti, murature in calcestruzzo non armato, da applicarsi al solo tratto interessato	%	34,00
A.01.04.08.08	Sovrapprezzo per inclinazioni fino ad un massimo di 30% sulla verticale	%	24,00
A.01.04.08.09	Pali tipo Franki e similari, eseguiti in calcestruzzo R'ck < 250 kg./cmq., in opera per profondità fino a m. 20, compresi espansioni laterali o di base e la sistemazione delle teste dei pali, la scapitozzatura ed ogni altro onere, escluse fornitura del ferro di armatura metallica e prove di carico. Per ogni metro di palo misurato fino alla quota inferiore di infissione del tuboforma:		
A.01.04.08.09.01	- con tuboforma diametro esterno mm. 305	m.	46,00
A.01.04.08.09.02	- con tuboforma diametro esterno mm. 420	m.	50,00
A.01.04.08.09.03	- con tuboforma diametro esterno mm. 500	m.	54,00
A.01.04.08.09.04	- con tuboforma diametro esterno mm. 600	m.	66,50
A.01.04.08.10	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.01.04.08.10.01	- diametro esterno mm. 600	m.	38,00
A.01.04.08.10.02	- diametro esterno mm. 800	m.	43,00
A.01.04.08.10.03	- diametro esterno mm. 1000	m.	49,00

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.08.11	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.01.04.08.11.01	- tuboforma diametro esterno mm. 305	m.	25,00
A.01.04.08.11.02	- tuboforma diametro esterno mm. 420	m.	25,00
A.01.04.08.11.03	- tuboforma diametro esterno mm. 500	m.	28,00
A.01.04.08.11.04	- tuboforma diametro esterno mm. 600	m.	30,00
A.01.04.09	MURATURE E TRAMEZZI		
A.01.04.09.01	NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.09.01.01	Muratura di elevazione retta per lavori di qualsiasi genere o scopo, forma, dimensioni, eseguita con mattoni nuovi e legata con malta di calce idraulica, compreso centine e simili, ritaglio dei mattoni per la formazione delle stombature, spallature, sagome, cornici, bancali di finestre in mattoni e malta di cemento e quant'altro, misurato senza deduzione dei vani a compenso della posa in opera dell'infisso e della formazione e posa in opera degli architravi in c.a. o di piattabanda in mattoni legati con malta di cemento:		
A.01.04.09.01.01.01	- di mattoni pieni comuni	mc.	237,00
A.01.04.09.01.01.02	- di bimattoni comuni	mc.	228,00
A.01.04.09.01.01.03	- di mattoni pieni f. v. con mattoni fatti a macchina	mc.	325,00
A.01.04.09.01.01.04	- di mattoni pieni f. v. con mattoni fatti a mano (nuovi o di recupero)	mc.	389,00
A.01.04.09.01.01.05	- di mattoni di laterizio alveolato (pesante) di varie misure	mc.	221,00
A.01.04.09.01.01.06	- di blocchi di cemento di varie misure	mc.	222,00
A.01.04.09.01.02	Tavolato in tavelle forate, spessore cm. 1,5/3 per mascheramento pilastri, strutture in c.a., chiusure di nicchie, per scarichi e per tubazioni di colonne montanti, poste in opera con malta bastarda	mq.	23,70
A.01.04.09.01.03	Tramezzi di laterizi forati di buona cottura, eseguiti con laterizio a tre cartelle, dello spessore al grezzo di cm. 6-8x25x25 legati con malta dosata con q.li di cemento idraulico normale tipo 325 per mc. 1.000 di sabbia, compresa la sistemazione delle coperture con spigolature in malta di cemento dalle proporzioni di q.li 4,00 per mc. 1.000 di sabbia, compresa ogni indennità per ponti di servizio di qualunque forma compresa ogni altra provvista e mano d'opera occorrente, valutata vuoto per pieno; ma con detrazione dei vani di superficie maggiore a mq. 3,00 in compenso dell'onere delle architravature dei vani	mq.	22,30
A.01.04.09.01.04	Tramezzi in latero-gesso (laterizio preintonacato) ad incastro maschio e femmina, poste in opera con collante speciale, compresi stuccatura dei giunti e delle eventuali parti di intonaco mancante e successiva levigatura con carta abrasiva, atti ad accogliere la tinteggiatura:		
A.01.04.09.01.04.01	- spessore finito cm. 6	mq.	31,00
A.01.04.09.01.04.02	- spessore finito cm. 8	mq.	31,00
A.01.04.09.01.04.03	- spessore finito cm. 10	mq.	35,70
A.01.04.09.01.04.04	- spessore finito cm. 12	mq.	38,37
A.01.04.09.01.05	Pannelli parete formati da lastre di cartongesso dello spessore di mm. 10, barriera al vapore e strato termoisolante costituito da:		
A.01.04.09.01.05.01	- pannelli rigidi di fibra di vetro, spessore finito mm. 40	mq.	26,53
A.01.04.09.01.05.02	- polistirolo espanso, spessore finito mm. 50	mq.	32,84
A.01.04.09.01.06	Tramezzi interni costituiti da doppia lastra di gesso rinforzata con cartone speciale sulle due facce, dello spessore di cm. 1,3 su supporti in profilato metallico ad U da 8/10, ad intervalli di cm. 40, con interposta coibentazione acustica in lana di roccia dello spessore di cm. 13, atti a ricevere la tinteggiatura	mq.	38,37

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.09.02	INTERVENTI SULL'ESISTENTE		
A.01.04.09.02.01	Rappezzatura di fessurazione in muratura di laterizio, compresi spicconatura dell'intonaco con apertura della fessurazione e ripristino con malta di cemento e additivi antiritiro e ripresa dell'intonaco	m.	22,11
A.01.04.09.02.02	Riparazioni di lesioni isolate in murature di laterizio con sistema "cuci e scuci", con ammorsamento di elementi nuovi (pieni o forati), posti in opera con malta cementizia, da misurarsi per m. di lesione sulle due facce:		
A.01.04.09.02.02.01	- a una testa, spessore cm. 15	m.	71,34
A.01.04.09.02.02.02	- a due teste, spessore cm. 30	m.	112,06
A.01.04.09.02.03	Ripristino di struttura in c.a. lesionato e ossidazione delle armature, con demolizione del copriferro, spazzolatura meccanica delle armature, trattamento delle armature con verniciature deossidanti, ricostruzione del copriferro con malte di cemento neoplastiche, senza ritiro e finitura esterna con intonaco, e ogni altro onere, escluso il ponteggio:		
A.01.04.09.02.03.01	- per frontalini, balconi, cornici, cordoli	m.	32,73
A.01.04.09.02.03.02	- per superfici di larghezza oltre i 25 cm.	mq.	88,84
A.01.04.10	SOLAI, SOFFITTATURE E CONTROSOFFITTATURE		
A.01.04.10.01	NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.10.01.01	SOLAI E SOFFITTATURE		
A.01.04.10.01.01.01	Solaio o soffitto piano a struttura mista di cemento armato e laterizi forati, con travetti in laterizio a traliccio metallico e pignatta e soletta sovrastante di calcestruzzo, spess. cm. 4, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. CONFEZIONATI A TRAVETTI E PIGNATTE, IN LATERIZIO. Per carico accidentale fino a kg. 300/mq.:		
A.01.04.10.01.01.01.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	43,16
A.01.04.10.01.01.01.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	48,71
A.01.04.10.01.01.01.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	56,57
A.01.04.10.01.01.02	Solaio o soffitto piano a struttura mista di cemento armato e laterizi forati, con travetti in laterizio a traliccio metallico e pignatta e soletta sovrastante di calcestruzzo, spess. cm. 4, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. CONFEZIONATI A TRAVETTI E PIGNATTE, IN LATERIZIO. Per carico accidentale da kg. 301 a 500/mq.:		
A.01.04.10.01.01.02.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	44,11
A.01.04.10.01.01.02.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	49,71
A.01.04.10.01.01.02.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	59,55
A.01.04.10.01.01.03	Solaio o soffitto piano a struttura mista di cemento armato e laterizi forati, con travetti in laterizio a traliccio metallico e pignatta e soletta sovrastante di calcestruzzo, spess. cm. 4, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. SOLAI A PANNELLI IN LATERIZIO. Per carico accidentale fino a kg. 300/mq.:		
A.01.04.10.01.01.03.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	35,70
A.01.04.10.01.01.03.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	42,70
A.01.04.10.01.01.03.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	47,30
A.01.04.10.01.01.04	Solaio o soffitto piano a struttura mista di cemento armato e laterizi forati, con travetti in laterizio a traliccio metallico e pignatta e soletta sovrastante di calcestruzzo, spess. cm. 4, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. SOLAI A PANNELLI IN LATERIZIO. Per carico accidentale da kg. 301 a		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	500/mq.:		
A.01.04.10.01.01.04.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	38,48
A.01.04.10.01.01.04.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	48,15
A.01.04.10.01.01.04.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	51,55
A.01.04.10.01.01.05	Solaio o soffitto piano a struttura mista di cemento armato e laterizi forati, con travetti in laterizio a traliccio metallico e pignatta e soletta sovrastante di calcestruzzo, spess. cm. 4, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Solai a pannelli in laterizio in lastre di calcestruzzo tipo BAUSTA, compresi il ferro di armatura e il polistirolo di alleggerimento, carico accidentale fino a kg. 300/mq.:		
A.01.04.10.01.01.05.01	- H 24 per luci fino a m. 5,00	mq.	48,37
A.01.04.10.01.01.05.02	- H 27 per luci da m. 5,01 a m. 7,20	mq.	58,54
A.01.04.10.01.01.06	Solaio o soffitto piano a struttura mista di cemento armato e laterizi forati, con travetti in laterizio a traliccio metallico e pignatta e soletta sovrastante di calcestruzzo, spess. cm. 4, misurato geometricamente sulla superficie netta del vano. Soffitto per carico accidentale fino a kg. 150/mq.:		
A.01.04.10.01.01.06.01	- H 12 o H 16 per luci fino a m. 3,60	mq.	38,11
A.01.04.10.01.01.06.02	- H 16 per luci da m. 3,61 a m. 4,80	mq.	39,73
A.01.04.10.01.01.06.03	- H 20 per luci da m. 4,81 a m. 6,00	mq.	48,31
A.01.04.10.01.01.07	Solaio tipo Varese per vespaio a piano rialzato, costituito da travi di c.a., tavelloni e soletta in conglomerato di cemento, spess. cm. 4, compreso onere del taglio e chiusura alle murature per incastro delle travi; misurato geometricamente sulla superficie netta del vano, per sovraccarico accidentale non inferiore a 300 kg./mq.:		
A.01.04.10.01.01.07.01	- luci fino a m. 4,50	mq.	36,90
A.01.04.10.01.01.07.02	- luci da m. 4,50 a 6,00	mq.	38,85
A.01.04.10.01.01.08	Soffittatura con plafone di lamiera forata leggera, tipo Nervometal o simili, in opera compresi intonaco a 3 strati di malta bastarda e con il fino in malta di calce dolce, ponteggi e ogni altro onere:		
A.01.04.10.01.01.08.01	- senza struttura	mq.	35,35
A.01.04.10.01.01.08.02	- con struttura in legno o ferro	mq.	43,10
A.01.04.10.01.02	CONTROSOFFITTI		
	<i>Prezzi da ritenersi validi per superfici fino a mq. 100 ad eccezione dei controsoffitti in cartongesso</i>		
A.01.04.10.01.02.01	Controsoffittature in opera di placche di scagliola, armate, ad incastro, da cm. 150x66, esclusa la tinteggiatura	mq.	31,15
A.01.04.10.01.02.02	Controsoffittature in opera di GESSO, eseguite con:		
A.01.04.10.01.02.02.01	- pannelli da cm. 60x60 smontabili armati, compreso montaggio di profili zincati a T di sostegno	mq.	30,70
A.01.04.10.01.02.02.02	- fornitura e posa di cornice perimetrale di gesso (terminale) con pannelli da cm. 60x60 smontabili armati	m.	5,30
A.01.04.10.01.02.02.03	- pannelli a superficie decorata da cm. 64x64	mq.	33,80
A.01.04.10.01.02.02.04	- fornitura e posa di cornice perimetrale di gesso (terminale) con pannelli a superficie decorata da cm. 64x64	m.	7,10
A.01.04.10.01.02.02.05	- pannelli a superficie decorata, speciali, da cm. 64x64	mq.	36,70
A.01.04.10.01.02.02.06	- fornitura e posa di cornice perimetrale di gesso (terminale) con pannelli a superficie decorata, speciali, da cm. 64x64	m.	8,30
A.01.04.10.01.02.03	Controsoffittature in opera di acciaio zincato, eseguite con:		
A.01.04.10.01.02.03.01	- doghe non forate da cm. 20/125, verniciate bianco standard	mq.	31,10
A.01.04.10.01.02.03.02	- pannelli da cm. 60x60 verniciati bianco standard forati e non forati	mq.	31,80
A.01.04.10.01.02.03.03	- sovrapprezzo per posa materassino di lana di vetro con carta nera da cm. 2	mq.	5,30

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.10.01.02.04	Controsoffittature in opera di ALLUMINIO, eseguite con:		
A.01.04.10.01.02.04.01	- doghette R/84 passo 100, verniciate bianco standard	mq.	27,50
A.01.04.10.01.02.04.02	- doghette R/84 passo 90, verniciate bianco standard	mq.	29,70
A.01.04.10.01.02.04.03	- sovrapprezzo per posa materassino di lana di vetro o lana minerale con carta nera, da cm. 2	mq.	4,11
A.01.04.10.01.02.05	Controsoffittature in opera di fibra minerale tipo Travertino-buccia, colore standard da cm. 60x60:		
A.01.04.10.01.02.05.01	- struttura a vista	mq.	27,70
A.01.04.10.01.02.05.02	- struttura a scomparsa	mq.	30,95
A.01.04.10.01.02.05.03	- sovrapprezzo per posa materassino di lana di vetro carta nera da cm. 2	mq.	4,15
A.01.04.10.01.02.06	Fornitura e posa di profilati perimetrali verniciati, sez. ad L cm. 20x20, di sostegno:		
A.01.04.10.01.02.06.01	- in controsoffitti di acciaio zincato	m.	5,25
A.01.04.10.01.02.06.02	- in controsoffitti di alluminio	m.	4,30
A.01.04.10.01.02.06.03	- in controsoffitti di fibra minerale tipo Travertino-buccia	m.	5,30
A.01.04.10.01.02.07	Controsoffitti in cartongesso		
A.01.04.10.01.02.07.01	- con pannello BA 10 mm.	mq.	26,50
A.01.04.10.01.02.07.02	- con pannello BA 13 mm.	mq.	32,70
A.01.04.10.01.02.07.03	- con pannello BA 10 mm. più lana minerale paraffinata SP 30 mm.	mq.	30,70
A.01.04.10.01.02.07.04	- con pannello BA 13 mm. più lana minerale paraffinata SP 30 mm.	mq.	33,10
A.01.04.10.01.02.07.05	- con pannello cartongesso REI 120' senza lana SP 30 mm.	mq.	30,90
A.01.04.10.01.02.07.06	- con pannello cartongesso REI 120' con lana SP 30 mm.	mq.	36,50
A.01.04.10.02	INTERVENTI SULL'ESISTENTE		
A.01.04.10.02.01	Irrigidimento di solai di legno con getto, su tavolato esistente, di calcestruzzo, spessore cm. 4 armato con rete elettrosaldata (diam. 5 - maglia 15x15), esclusa eventuale impermeabilizzazione, compresa puntellazione in mezzaria delle travi e collegato a cordolo perimetrale nella muratura, da pagarsi a parte	mq.	19,11
A.01.04.10.02.02	Irrigidimento di solai di legno con getto, su tavolato di calcestruzzo, spessore cm. 6-8, ottenuto con connettori da fissare alle sottostanti travi mediante fori e fissati con resine, bicomponenti ferro-legno compresa formazione di asole perimetrali sui muri portanti, armato con rete elettrosaldata (diam. 4 - maglia 15x15), compresi impermeabilizzazione con teli di polietilene, puntellazione in mezzaria delle travi e onere per eventuale tamponamento dello spazio fra travetto e travetto:		
A.01.04.10.02.02.01	- Prezzo MINIMO	mq.	29,00
A.01.04.10.02.02.02	- Prezzo MASSIMO	mq.	95,00
A.01.04.10.02.03	Sostituzione di tavelloni di laterizio su soffitto, previa demolizione degli esistenti, fissati con malta di cemento sui muretti o sulle travi esistenti, compreso ogni altro onere	mq.	34,00
A.01.04.10.02.04	Riparazione di soffitti di arelle, compresi rinnovazione e 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	mq.	28,50
A.01.04.10.02.05	Soffittatura di rete metallica (kg. 0,500/mq.) assicurata con cabrette di ferro zincato alla struttura portante, con armatura, compresi intonaco a 3 strati di malta bastarda, con il fino in malta di calce dolce, ponteggi e ogni altro onere	mq.	37,30
A.01.04.11	TETTI		
A.01.04.11.01	Tetto a struttura mista di cemento armato e laterizi forati, collegato da cordoli di c.a., compresi colmo, bordo, compluvio e displuvio,	mq.	51,50

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	per sovraccarico non inferiore a 150 kg./mq.		
A.01.04.11.02	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 e trasporto a rifiuto del materiale di risulta nel raggio di km. 5 (sostituzione tavelle nella misura del 20% ogni mq. di superficie di coperto)	mq.	23,30
A.01.04.11.03	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.01.04.11.03.01	- spessore tavolato cm. 2-2,5	mq.	16,50
A.01.04.11.03.02	- spessore tavolato cm. 3-4	mq.	18,50
A.01.04.11.04	Realizzazione di pacchetto di ventilazione su struttura esistente (legno o laterizio), con camera d'aria di altezza compresa tra cm. 3 e cm. 5, così costituito: - fornitura e posa di orditura di sostegno (listelli in legno o metallici) fissati alla struttura; - pannello piano di adeguato spessore a seconda della distanza dei listelli sottostanti, del tipo OSB o similari; - strato di guaina soprastante da mm. 4 ardesiata, saldata a fiamma e sovrapposizione dei teli di almeno cm. 10; - sistema di aereazione del colmo, atto a garantire la ventilazione della camera d'aria, realizzato con caminelle in pvc poste ogni metro, ovvero asola continua a nastro e rete antivolatili; - oneri di trasporto, carico e scarico dei materiali, accaparramento al piano di lavoro, raccolta dei materiali di risulta e conferimento alla discarica; - sono escluse le opere preventive di preparazione della superficie della struttura di supporto e la posa finale del manto di copertura, soprastante il pacchetto così come descritto; - misurazione eseguita su falda di copertura inclinata	mq.	30,00
A.01.04.12	MANTI DI COPERTURA		
A.01.04.12.01	NUOVE COSTRUZIONI		
A.01.04.12.01.01	Manti di copertura eseguiti con tegole curve (coppi) in ragione di 30/mq., compresi formazione di compluvi e displuvi, colmi, bordi con pezzi speciali (coppesse, ecc.), in opera con malta cementizia su sottostante solaio già predisposto e ogni onere di esecuzione con fissaggio parziale (1^ fila presso la gronda, ultima fila presso il colmo, ed 1 fila ogni 3 delle intermedie oltre il colmo)	mq.	24,11
A.01.04.12.01.02	Manti di copertura eseguiti con tegole marsigliesi, in opera come sopra e con fissaggio ogni 3 file oltre le prime due di gronda	mq.	21,30
A.01.04.12.01.03	Manti di copertura eseguiti con tegole di cemento (n. 10/mq.), in opera su solaio già predisposto, con allettamento in malta bastarda ogni 3 tegole sulla lunghezza del falso, compreso ogni onere di esecuzione	mq.	21,30
A.01.04.12.01.04	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.01.04.12.01.04.01	- lastre ondulate di ardesia artificiale di colore grigio	mq.	16,00
A.01.04.12.01.04.02	- lastre piane alla "Romana"	mq.	17,00
A.01.04.12.01.04.03	- lastre ondulate di materiale plastico di vari colori	mq.	15,00
A.01.04.12.01.04.04	- lastre ondulate fibro-bituminose da m. 2,00x0,90	mq.	15,00
A.01.04.12.02	INTERVENTI SULL'ESISTENTE		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.12.02.01	Rimaneggiamento completo del manto di copertura, compresi pulizia del piano di posa, con sostituzione dei pezzi mancanti o rotti, onere dello spostamento in sito della copertura per consentire l'ispezione, la pulitura e il fissaggio della prima fila ogni tre, con malta di cemento, esclusi ponteggi (con coppi o marsigliesi pagati a parte e senza revisione del piano sottotegola):		
A.01.04.12.02.01.01	- con tegole curve o coppi	mq.	22,00
A.01.04.12.02.01.02	- con marsigliesi	mq.	20,00
A.01.04.13	VESPAI SOTTOFONDI E PAVIMENTI DI CEMENTO		
A.01.04.13.01	Vespaio con ghiaia in natura per sottofondo di pavimenti o simili in opera ben bagnato, battuto e pilonato	mc.	27,38
A.01.04.13.02	Vespaio areato di piano terra non cantinato, costituito da tavelloni di cm. 80/100, spess. cm. 5/7, poggianti su muretti in tavolato da una testa di mattoni pieni, altezza cm. 60, con fondazione in calcestruzzo a q. 1,5 di cemento e sovrastante cappa a q. 3 di cemento R325 da cm. 4, tirata a frattazzo armato con rete elettrosaldata	mq.	28,51
A.01.04.13.03	Vespaio areato in conglomerato armato con cassero a perdere. Fornitura e posa in opera di vespaio aerato realizzato mediante getto di conglomerato cementizio classe R'ck 30 in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in propilene riciclato, compresi la cappa integrativa superiore dello spessore di cm. 4 e armatura in rete elettrosaldata di diametro mm. 6 e maglia da cm. 20x20		
A.01.04.13.03.01	- spessore complessivo 13+4	mq.	35,00
A.01.04.13.03.02	- spessore complessivo 27+4	mq.	37,00
A.01.04.13.03.03	- spessore complessivo 45+4	mq.	40,00
A.01.04.13.04	Sottofondi o massetti per pavimenti, in calcestruzzo di argilla espansa (diam. max. mm. 6), dosato a q. 3 di cemento per mc., impastato e tirato a staggia:	mq.	
A.01.04.13.04.01	- cm. 4	mq.	7,37
A.01.04.13.04.02	- cm. 6	mq.	8,12
A.01.04.13.04.03	- cm. 8	mq.	9,96
A.01.04.13.05	Sottofondi o massetti per formazione di pendenze su tetti piani, spess. medio cm. 5:		
A.01.04.13.05.01	- con impasto a q. 2 di cemento R325	mq.	8,73
A.01.04.13.05.02	- con cemento cellulare a q. 3,30/3,50 di cemento R325 per mc. di impasto	mq.	7,54
A.01.04.13.05.03	- con impasto a q. 2,5 di cemento R325 con impiego di vermiculite	mq.	10,16
A.01.04.13.05.04	- argilla espansa	mq.	10,36
A.01.04.13.06	Pavimenti di calcestruzzo su vespaio, eseguito con cemento tipo R325 dosato a q. 2,5 e armato con rete elettrosaldata, riquadrato tirato a staggia, frattazzato con spolvero di cemento, lisciato dello spessore di cm. 10	mq.	16,55
A.01.04.13.07	Pavimenti di calcestruzzo semplice, con caldana formata da q. 2 di cemento per mc. di impasto, ben battuta e spianata, dello spessore di cm. 8 e sovrastante intonaco in malta di cemento da cm. 2, lavorato a finti quadroni e lisciato	mq.	20,00
A.01.04.13.08	Pavimenti di cemento armato, con massetto in calcestruzzo R'bk 300 fluido, armato con rete elettrosaldata (0,800 kg./mq.), posato in opera con spolvero al quarzo (3/4 kg./mq.), dello spessore di cm. 10, compreso taglio dei giunti di contrazione, sigillati con:		
A.01.04.13.08.01	- listelli di P.V.C.	mq.	19,00
A.01.04.13.08.02	- materiale elastico-acrilsiliconico o epossipoliuretano	mq.	19,00
A.01.04.14	OPERE IN PIETRA NATURALE		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.14.01	Soglie di marmo, lucidate sul piano, poste in opera con malta di cemento spessore cm. 2, per interno:		
A.01.04.14.01.01	- Botticino	mq.	108,00
A.01.04.14.01.02	- Chiampo	mq.	115,00
A.01.04.14.01.03	- Perlato siciliano	mq.	127,00
A.01.04.14.01.04	- Trani chiaro	mq.	120,00
A.01.04.14.01.05	- Rosso Asiago	mq.	115,00
A.01.04.14.02	Soglie di marmo, lucidate sul piano, poste in opera con malta di cemento spessore cm. 3, per esterno:		
A.01.04.14.03	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.01.04.14.02.01	- Botticino	mq.	120,00
A.01.04.14.02.02	- Chiampo	mq.	135,00
A.01.04.14.02.03	- Perlato siciliano	mq.	140,00
A.01.04.14.02.04	- Trani chiaro	mq.	125,00
A.01.04.14.03.01	- Biancone vicentino	mq.	136,00
A.01.04.14.03.02	- Travertino scuro romano	mq.	140,00
A.01.04.14.03.03	- Travertino chiaro romano	mq.	153,00
A.01.04.14.03.04	- Trani chiaro	mq.	160,00
A.01.04.14.03.05	- Giallo d'Istria	mq.	173,00
A.01.04.14.03.06	- Pietra serena	mq.	144,00
A.01.04.14.04	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.01.04.14.04.01	- Botticino	m.	64,00
A.01.04.14.04.02	- Chiampo	m.	70,50
A.01.04.14.04.03	- Perlato siciliano	m.	78,90
A.01.04.14.04.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	m.	79,90
A.01.04.14.04.05	- Trani chiaro	m.	73,50
A.01.04.14.05	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.01.04.14.05.01	- Sarizzo chiaro	m.	92,00
A.01.04.14.05.02	- Rosa limbara sardo	m.	97,00
A.01.04.14.05.03	- Grigio perla sardo	m.	97,00
A.01.04.14.05.04	- Rosso capao bonito	m.	133,00
A.01.04.14.06	Zoccolini di marmo lucidati sul piano, in opera con malta cementizia a pavimento, sez. 8x1, misura a correre		
A.01.04.14.06.01	- Botticino	m.	9,00
A.01.04.14.06.02	- Chiampo	m.	9,00
A.01.04.14.06.03	- Perlato siciliano	m.	9,43
A.01.04.14.06.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	m.	9,43
A.01.04.14.06.05	- Trani chiaro-Rosso Vicentino-Bianco Carrara	m.	10,50
A.01.04.14.07	Zoccolini di marmo lucidati sul piano, in opera con malta cementizia a gradoni per scale e rampe, con incastro per il bordo:		
A.01.04.14.07.01	- Botticino	cad.	9,00
A.01.04.14.07.02	- Chiampo	cad.	9,90
A.01.04.14.07.03	- Perlato siciliano	cad.	9,90
A.01.04.14.07.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	cad.	9,90
A.01.04.14.07.05	- Trani chiaro	cad.	9,90
A.01.04.15	INTONACI E STUCCATURE		
A.01.04.15.01	NUOVE COSTRUZIONI		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.15.01.01	Intonaco civile tirato a piano perfetto e frattazzato, misurato senza detrazione dei vani, compreso ogni onere per formazione di mazzette, strombature, spallature, spigolature di angoli e rientranze, impalcatura e ponteggi, fino a m. 4 di altezza:		
A.01.04.15.01.01.01	- in malta di calce idraulica e cemento (malta bastarda) su pareti esterne	mq.	19,90
A.01.04.15.01.01.02	- in malta di calce idraulica e cemento (malta bastarda) su pareti interne e soffitti	mq.	19,00
A.01.04.15.01.01.03	- in malta bastarda per facciate esterne, con aggiunta di polvere di marmo a uno o due colori	mq.	18,00
A.01.04.15.01.01.04	- in malta di cemento (kg. 0,500/mc.) + idrofugo (kg. 2/mc.), per pareti, dello spessore di cm. 2, lisciato a cazzuola	mq.	18,90
A.01.04.15.01.02	Intonaco a tre strati formato da rinfazzo di malta di cemento con inerti del Brenta, di successivo strato (spess. mm. 5 circa) di calce bastarda con sabbia di Po e strato superficiale in grassello di calce spenta con rinforzo integrativo di cemento, compreso onere per spallature, sguinci, reffettaggio per modanature bancali, cornici, capitelli, ecc.	mq.	20,00
A.01.04.15.01.03	Intonaco rustico per zoccolo di pareti esterne alla base dei muri, mediante applicazione di uno strato di cm. 3,5 di malta dosata a q. 4 di conglomerato cementizio per mc. di sabbia, compresi riquadratura, scalpellatura della muratura preesistente, formazione di spigoli, bordi di giunzione inclinati di 45/8 tra la zoccolatura e il sovrastante intonaco e la gola con il marciapiede	mq.	18,00
A.01.04.15.01.04	Intonaco strollato per zoccolature, compreso intonaco rustico di sottofondo, in malta di cemento	mq.	22,00
A.01.04.15.01.05	Intonaco a scagliola, misurato vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai mq. 4:		
A.01.04.15.01.05.01	- su soffitti e pareti interne, grezzi	mq.	10,50
A.01.04.15.01.05.02	- su soffitti e pareti interne di cemento o su intonaco preesistente, dello spessore di mm. 1/2	mq.	10,70
A.01.04.15.01.06	Intonaco premiscelato, per applicazione meccanica, misurato vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai mq. 4:		
A.01.04.15.01.06.01	- con malta a base di gesso su soffitti e pareti interne, grezzi	mq.	12,11
A.01.04.15.01.06.02	- con malta a base di gesso su soffitti e pareti interne di cemento o su intonaco preesistente, dello spessore di mm. 3/5	mq.	10,30
A.01.04.15.01.06.03	- con malta a base di gesso su pannelli prefabbricati	mq.	10,45
A.01.04.15.01.06.04	- con malta di cemento su soffitti e pareti interne, grezzi	mq.	11,90
A.01.04.15.01.06.05	- con malta di cemento su soffitti e pareti interne di cemento o su intonaco preesistente, dello spessore di mm. 3/5	mq.	12,50
A.01.04.15.01.06.06	- con malta di cemento su pannelli prefabbricati	mq.	12,50
A.01.04.15.01.06.07	- a base di vermiculite, leganti speciali e additivi specifici, a protezione antincendio di solai in calcestruzzo armato, dello spessore di cm. 1,5	mq.	19,75
A.01.04.15.01.06.08	- a base di perlite espansa, cemento, calce, inerti calcarei selezionati ed additivi chimici	mq.	19,75
A.01.04.15.01.07	Trattamento finale degli intonaci di facciata con grassello di calce integrato con aggrappanti speciali a contenuto resinoso e coloritura inglobata mediante polvere di marmo, compreso onere per spallature, sguinci, raffettaggio per modonatura, bancali, cornici, capitelli, ecc.	mq.	15,50
A.01.04.15.01.08	Stuccatura di muratura nuova in mattoni o blocchi di cemento eseguita con malta bastarda, comprese preparazione delle superfici, raschiatura, pulitura, escluso ponteggio	mq.	15,50
A.01.04.15.02	INTERVENTI SULL'ESISTENTE		
A.01.04.15.02.01	Realizzazione di intonaco traspirante di spessore medio cm. 3-5,	mq.	44,50

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	con pieno rispetto del ciclo di lavorazione previsto nelle schede tecniche del prodotto utilizzato, da fornire al D.L.; preparazione della parete con specifici prodotti chimici, stesura degli strati successivi di intonaco, sino alla realizzazione degli spessori consigliati; inserimento dei giusti additivi e quantità indicate, nel rispetto delle prescrizioni, onde garantire il massimo risultato; compresi oneri di trasporto dei materiali, carico scarico, accaparramento al piano di lavoro, sgombero finale del materiale di risulta e conferimento alla discarica; escluse opere preventive di demolizione di vecchio intonaco e/o cucitura di lesioni nella muratura, sostituzione di mattoni; misurazione parete trattata		
A.01.04.15.02.02	Riparazione di intonaco di soffitti, su solaio in laterizio, compresi demolizione del vecchio e delle parti di calcestruzzo e laterizio eventualmente cedenti, pulitura dei ferri rimasti scoperti, un primo rinfazzo di sabbia e cemento e successivo intonaco completo	mq.	28,11
A.01.04.15.02.03	Granitura di intonaci interni esistenti, con grassello di calce e sabbia di Po, (escluso ponteggio) misurato vuoto per pieno	mq.	11,30
A.01.04.15.02.04	Ripresa di vecchi intonaci in malta bastarda di calce e cemento, su pareti interne ed esterne, soffitti piani o a volte, per superfici inferiori ai mq. 2,00, esclusi ponteggi	mq.	21,50
A.01.04.15.02.05	Rasatura di vecchi intonaci previa raschiatura e scalpellatura con applicazione di grassello di calce e cemento al fine di rendere perfette le vecchie superfici e pronte per la tinteggiatura, esclusi ponteggi	mq.	17,00
A.01.04.15.02.06	Stuccatura faccia a vista alla cappuccina in muratura vecchia di mattoni, eseguita con malta bastarda eventualmente colorata, apertura, pulizia delle connessioni, raschiatura, pulitura, esclusi ponteggi	mq.	19,50
A.01.04.16	CANNE FUMARIE		
A.01.04.16.01	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 DOPPIA PARETE, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare, in opera, secondo le norme UNI, incassate in vano precedentemente predisposto, sigillate con mastice speciale:		
A.01.04.16.01.01	- diametro interno mm. 130	m.	189,00
A.01.04.16.01.02	- diametro interno mm. 150	m.	189,00
A.01.04.16.01.03	- diametro interno mm. 180	m.	236,00
A.01.04.16.01.04	- diametro interno mm. 200	m.	289,00
A.01.04.16.01.05	- diametro interno mm. 250	m.	356,00
A.01.04.16.02	Canne fumarie costituite da elementi modulari lineari in acciaio inox AISI 316 MONOPARETE, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare, in opera, secondo le norme UNI, incassate in vano precedentemente predisposto, sigillate con mastice speciale:		
A.01.04.16.02.01	- diametro interno mm. 110	m.	76,50
A.01.04.16.02.02	- diametro interno mm. 130	m.	82,30
A.01.04.16.02.03	- diametro interno mm. 150	m.	86,30
A.01.04.16.02.04	- diametro interno mm. 180	m.	94,10
A.01.04.16.02.05	- diametro interno mm. 200	m.	98,90
A.01.04.16.02.06	- diametro interno mm. 250	m.	108,50
A.01.04.16.03	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° DOPPIA PARETE in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare in opera:		
A.01.04.16.03.01	- diametro interno mm. 130	cad.	245,00
A.01.04.16.03.02	- diametro interno mm. 150	cad.	290,00
A.01.04.16.03.03	- diametro interno mm. 180	cad.	371,00
A.01.04.16.03.04	- diametro interno mm. 200	cad.	407,00

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.16.03.05	- diametro interno mm. 250	cad.	493,00
A.01.04.16.04	Elemento per allacciamento caldaia curva 90° MONOPARETE in acciaio inox AISI 316, con garanzia del costruttore sul materiale, a sezione circolare in opera:		
A.01.04.16.04.01	- diametro interno mm. 110	cad.	121,00
A.01.04.16.04.02	- diametro interno mm. 130	cad.	126,00
A.01.04.16.04.03	- diametro interno mm. 150	cad.	148,00
A.01.04.16.04.04	- diametro interno mm. 180	cad.	147,00
A.01.04.16.04.05	- diametro interno mm. 200	cad.	165,00
A.01.04.16.04.06	- diametro interno mm. 250	cad.	172,00
A.01.04.16.05	Canne fumarie costituite da elementi monoblocco circolari in refrattario a camicia esterna in cemento vibrato, a sezione circolare, sigillate nei punti di congiunzione, in opera secondo le norme UNI, compresi lavori murari:		
A.01.04.16.05.01	- diametro interno mm. 120	m.	
A.01.04.16.05.02	- diametro interno mm. 140	m.	72,00
A.01.04.16.05.03	- diametro interno mm. 160	m.	87,00
A.01.04.16.05.04	- diametro interno mm. 180	m.	87,00
A.01.04.16.05.05	- diametro interno mm. 200	m.	98,00
A.01.04.16.05.06	- diametro interno mm. 250	m.	105,00
A.01.04.16.06	Testa per camino terminale in acciaio monoparete, in opera:		
A.01.04.16.06.01	- diametro interno mm. 110	cad.	89,50
A.01.04.16.06.02	- diametro interno mm. 130	cad.	94,20
A.01.04.16.06.03	- diametro interno mm. 150	cad.	106,30
A.01.04.16.06.04	- diametro interno mm. 180	cad.	116,40
A.01.04.16.06.05	- diametro interno mm. 200	cad.	128,40
A.01.04.16.06.06	- diametro interno mm. 250	cad.	163,20
A.01.04.17	SCARICHI E FOGNATURE		
A.01.04.17.01	Tubi di P.V.C. rigidi, tipo 302, in opera, per scarichi di civili abitazioni:		
A.01.04.17.01.01	- diametro esterno mm. 63	m.	10,00
A.01.04.17.01.02	- diametro esterno mm. 80/82	m.	11,00
A.01.04.17.01.03	- diametro esterno mm. 100	m.	13,00
A.01.04.17.01.04	- diametro esterno mm. 125	m.	15,00
A.01.04.17.01.05	- diametro esterno mm. 140	m.	17,00
A.01.04.17.01.06	- diametro esterno mm. 160	m.	20,00
A.01.04.17.02	Pezzi speciali di P.V.C., in opera per tubi curve a 45°:		
A.01.04.17.02.01	- diametro esterno mm. 63	cad.	7,50
A.01.04.17.02.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad.	7,50
A.01.04.17.02.03	- diametro esterno mm. 100	cad.	8,50
A.01.04.17.02.04	- diametro esterno mm. 125	cad.	12,50
A.01.04.17.02.05	- diametro esterno mm. 140	cad.	14,50
A.01.04.17.02.06	- diametro esterno mm. 160	cad.	18,50
A.01.04.17.03	Pezzi speciali di P.V.C., in opera per tubi giunti a squadra e braghe semplici:		
A.01.04.17.03.01	- diametro esterno mm. 63	cad.	9,80
A.01.04.17.03.02	- diametro esterno mm. 80/82	cad.	10,40
A.01.04.17.03.03	- diametro esterno mm. 100	cad.	12,40
A.01.04.17.03.04	- diametro esterno mm. 125	cad.	18,40
A.01.04.17.03.05	- diametro esterno mm. 140	cad.	22,30
A.01.04.17.03.06	- diametro esterno mm. 160	cad.	34,50
A.01.04.17.04	Braghe di P.V.C., piane multiple per WC, in opera serie edilizia tipo 300:		
A.01.04.17.04.01	- diametro esterno mm. 100	cad.	44,50

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.17.04.02	- diametro esterno mm. 125	cad.	53,50
A.01.04.17.05	Tubi di cemento a sezione circolare, forniti in opera, con giunto a semincastro, per condotte non in pressione, con sigillatura in malta di cemento, compresi trasporto nell'ambito di 300/400 m. dal deposito e ogni altro onere, esclusi lo scavo, il reinterro ed il massetto di fondazione da valutarsi a parte:		
A.01.04.17.05.01	- diametro interno cm. 15	m.	7,50
A.01.04.17.05.02	- diametro interno cm. 20	m.	8,00
A.01.04.17.05.03	- diametro interno cm. 30	m.	10,50
A.01.04.17.05.04	- diametro interno cm. 40	m.	11,90
A.01.04.17.05.05	- diametro interno cm. 50	m.	15,00
A.01.04.17.05.06	- diametro interno cm. 60	m.	21,00
A.01.04.17.06	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.01.04.17.06.01	- cm. 40x40x40	cad.	51,50
A.01.04.17.06.02	- cm. 50x50x50	cad.	57,80
A.01.04.17.06.03	- cm. 60x60x60	cad.	71,30
A.01.04.17.07	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.01.04.17.07.01	- cm. 40x40	cad.	77,10
A.01.04.17.07.02	- cm. 50x50	cad.	83,50
A.01.04.17.07.03	- cm. 60x60	cad.	116,10
A.01.04.17.08	Pozzetti sifonati in c.a.v., per pluviali completi di botola in opera, compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.17.08.01	- cm. 30x30x30	cad.	44,00
A.01.04.17.08.02	- cm. 40x40x40	cad.	51,50
A.01.04.17.09	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.01.04.17.09.01	- cm. 60x60x90	cad.	81,30
A.01.04.17.09.02	- cm. 90x90x120	cad.	124,70
A.01.04.17.10	Sifoni tipo 'Firenze' di P.V.C., in opera, serie edilizia, tipo 302:		
A.01.04.17.10.01	- diametro esterno mm. 100	cad.	52,30
A.01.04.17.10.02	- diametro esterno mm. 125	cad.	61,70
A.01.04.17.10.03	- diametro esterno mm. 160	cad.	98,30
A.01.04.17.11	Fosse settiche a due camere in c.a.v., in opera, compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.17.11.01	- cm. 250x125x175	cad.	683,59
A.01.04.17.11.02	- cm. 440x125x175	cad.	1.008,55
A.01.04.17.12	Vasche circolari di prima raccolta in c.a.v., in opera compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.17.12.01	- diametro cm. 80 - h. 100	cad.	104,30
A.01.04.17.12.02	- diametro cm. 100 - h. 100	cad.	126,30
A.01.04.17.12.03	- diametro cm. 130 - h. 150	cad.	169,90
A.01.04.17.13	Vasche biologiche tipo Imhoff in opera in c.a.v. compreso scavo, reinterro e ogni onere per collegamento alle tubazioni:		
A.01.04.17.13.01	- per n. 10 persone	cad.	430,00
A.01.04.17.13.02	- per n. 20 persone	cad.	1.160,00
A.01.04.17.13.03	- per n. 30 persone	cad.	2.390,00

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
A.01.04.17.14	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.01.04.17.14.01	- per n. 5 persone	cad.	2.040,00
A.01.04.17.14.02	- per n. 10 persone	cad.	2.870,00
A.01.04.17.14.03	- per n. 20 persone	cad.	3.431,00
A.01.04.17.14.04	- per n. 30 persone	cad.	4.685,31
A.01.04.18	SISTEMAZIONI ESTERNE		
A.01.04.18.01	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.01.04.18.01.01	- in murature di mattoni a due teste, con giunti stuccati a faccia vista e sovrastante copertina in c.a.	m.	98,00
A.01.04.18.01.02	- in blocchi di cemento vibrato con superfici intonacate con malta di cemento e sovrastante copertina in c.a.	m.	87,00
A.01.04.18.02	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 cordona di calcestruzzo (sez. cm. 20x40), a cui sarà agganciata inferiormente la rete, compresi scavo, reinterro e sistemazione del terreno	m.	44,00
A.01.04.18.03	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, trasporto e rifiuto del materiale esuberante e ogni altro onere	mq.	3,50
A.01.04.18.04	Fornitura e stesura di stabilizzato per stradelli e aree cortilive, compresi formazione delle pendenze, rullatura e ogni altro onere	mc.	42,90
A.01.04.18.05	Formazione di sottofondo in ghiaia lavata o ciottoloni, steso per la formazione di stradelli e piazzali, compreso ogni onere	mc.	42,00
A.01.04.18.06	Pavimentazione portante continua componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorata, della portata minima di 500 kg/cmq., superficie compresa tra cmq. 200 e 300, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso letto di sabbia, escluso sottofondo:		
A.01.04.18.06.01	- masselli dello spessore di cm. 6	mq.	27,00
A.01.04.18.06.02	- masselli dello spessore di cm. 8	mq.	31,00
A.01.04.18.07	Pavimentazione in lastre prefabbricate di cemento ricoperte in ghiaietto lavato, dimensioni minime cm. 40x40, spessore minimo cm. 4, in opera:		
A.01.04.18.07.01	- su piedini in P.V.C.	mq.	32,00
A.01.04.18.07.02	- su fondo con posa a secco con sabbia, compresi tagli e sfridi	mq.	31,00
B	PARTE II - OPERE COMPLEMENTARI		
B.01	ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI TERMO-ACUSTICI, IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI		
B.01.01	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino.</i> <i>Per sottofondi impastati, vedi paragrafo Calcestruzzi e malte preconfezionate su autobetoniera.</i> <i>Per isolamento di tubazioni, vedi paragrafo Isolanti, nel capitolo</i>		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
<i>Impianti di riscaldamento e condizionamento</i>			
B.01.01.01	ISOLANTI TERMO-ACUSTICI		
B.01.01.01.01	Lana di vetro - Materassini resinati in rotoli, per coperture (all'interdosso) e solai sottotetto (all'estradosso), densità 10-15 kg./mc., spess. mm. 30, altezza cm.120	mq./cm.	0,32
B.01.01.01.02	Lana di vetro - Pannelli resinati semirigidi per pareti, densità 15-25 kg./mc.:		
B.01.01.01.02.01	- spessore mm. 40	mq.	2,41
B.01.01.01.02.02	- spessore mm. 50	mq.	2,68
B.01.01.01.02.03	- supplemento per supporto in cartacraft bituminata, quale barriera al vapore	mq.	0,27
B.01.01.01.03	Lana di vetro - Pannelli resinati rigidi per terrazze e solai, densità 100 kg./mc.:		
B.01.01.01.03.01	- spessore mm. 20	mq.	4,30
B.01.01.01.03.02	- spessore mm. 30	mq.	6,98
B.01.01.01.03.03	- supplemento per supporto bituminoso per utilizzo sottomanto impermeabile	mq.	0,59
B.01.01.01.04	Agglomerato di sughero in lastre -Tipo naturale, densità 250 kg./mc., per rivestimenti:		
B.01.01.01.04.01	- spessore mm. 2	mq.	2,69
B.01.01.01.04.02	- spessore mm. 3	mq.	3,95
B.01.01.01.05	Agglomerato di sughero in lastre - Tipo autoespanso autocollato, densità 90:100 kg./mc., per pareti, solai e controsoffitti:		
B.01.01.01.05.01	- spessore mm. 30	mq.	5,37
B.01.01.01.05.02	- spessore mm. 40	mq.	6,98
B.01.01.01.06	Polistirolo estruso. Schiuma rigida a celle chiuse, con entrambe le superfici estruse densità 33 kg./mc:		
B.01.01.01.06.01	- senza battuta	mc.	143,81
B.01.01.01.06.02	- con battuta	mc.	150,66
B.01.01.01.07	Polistirolo espanso in lastre:		
B.01.01.01.07.01	- densità da 10:12 kg./mc., per edilizia (tipo leggero)	mc.	37,35
B.01.01.01.07.02	- densità 15 kg./mc. (UNI 7819)	mc.	47,80
B.01.01.01.07.03	- densità 20 kg./mc. (UNI 7819)	mc.	64,45
B.01.01.01.07.04	- densità 25 kg./mc. (UNI 7819)	mc.	80,57
B.01.01.01.07.05	- densità 30 kg./mc. (UNI 7819)	mc.	96,68
B.01.01.01.08	Poliuretano espanso in lastre - Per celle frigorifere, densità 37 kg./mc.	mc.	139,65
B.01.01.01.09	Poliuretano espanso in lastre - Pannelli rivestiti di carta bitumata, da mm. 1.200x600:		
B.01.01.01.09.01	- spessore mm. 20	mq.	2,63
B.01.01.01.09.02	- spessore mm. 25	mq.	3,06
B.01.01.01.09.03	- spessore mm. 30	mq.	3,74
B.01.01.01.09.04	- spessore mm. 40	mq.	4,74
B.01.01.01.10	Fibra di legno mineralizzata - Pannelli di colore naturale, densità 400 kg./mc.:		
B.01.01.01.10.01	- spessore mm. 20	mq.	4,30
B.01.01.01.10.02	- spessore mm. 25	mq.	4,57
B.01.01.01.10.03	- spessore mm. 35	mq.	5,37
B.01.01.01.11	Intonaco premiscelato per isolamento termico, a base di calce idraulica e perliti, ignifugo, a correzione acustica, per coibentazioni a "cappotto" (kg 3/mq. - spess. cm. 1)	kg.	1,61

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.01.01.02	ISOLANTI ACUSTICI		
B.01.01.02.01	Lana di vetro , per pavimenti:		
B.01.01.02.01.01	- feltri di fibra lunga, spessore mm. 3 circa	mq.	1,61
B.01.01.02.01.02	- pannelli resinati rigidi, densità 50-60 kg./mc., spess. mm. 15	mq.	3,22
B.01.01.02.02	Conglomerato di granulato di gomma, in rotoli con lattice puro ed inerti espansi, spessore mm. 5, per pavimenti	mq.	4,30
B.01.01.02.03	Polietilene espanso estruso in rotoli, per pavimenti:		
B.01.01.02.03.01	- spessore mm. 3	mq.	2,32
B.01.01.02.03.02	- spessore mm. 4	mq.	2,95
B.01.01.02.03.03	- spessore mm. 5	mq.	3,53
B.01.01.02.04	Pannelli in fibre minerali rigidi ad alta densità e lamina di piombo, con giunti sfalsati e battentati, per superfici orizzontali e verticali	mq.	36,52
B.01.01.03	IMPERMEABILIZZANTI		
B.01.01.03.01	Vernice bituminosa:		
B.01.01.03.01.01	- al solvente	kg.	1,05
B.01.01.03.01.02	- all'alluminio	kg.	1,95
B.01.01.03.02	Cemento:		
B.01.01.03.02.01	- plastico denso e semidenso	kg.	1,42
B.01.01.03.02.02	- impermeabile ad azione osmotica	kg.	2,00
B.01.01.03.03	Prodotto per membrane elastiche impermeabili, monocomponente di natura acrilica, non pedonabile	kg.	3,69
B.01.01.03.04	Prodotto per membrane elastiche impermeabili, mono e bicomponente di natura poliuretana, pedonabile:		
B.01.01.03.04.01	- base	kg.	7,90
B.01.01.03.04.02	- coating	kg.	7,90
B.01.01.03.05	Primer epossidico bicomponente, per aggrappaggio di getti	kg.	5,53
B.01.01.03.06	Prodotto epossipoliuretano al catrame per rivestimenti impermeabili, con catalizzatore	kg.	4,74
B.01.01.03.07	Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con velo di fibra di vetro:		
B.01.01.03.07.01	- spessore mm. 2	mq.	1,53
B.01.01.03.07.02	- spessore mm. 3	mq.	1,84
B.01.01.03.07.03	- spessore mm. 4	mq.	2,11
B.01.01.03.07.04	- peso kg. 4/mq. granigliata	mq.	2,53
B.01.01.03.08	Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con tessuto di fibra di vetro:		
B.01.01.03.08.01	- peso kg. 3/mq.	mq.	1,79
B.01.01.03.08.02	- peso kg. 4/mq.	mq.	2,32
B.01.01.03.09	Membrane impermeabili a base bituminosa, prefabbricate e armate con supporto in tessuto di poliestere:		
B.01.01.03.09.01	- spessore mm. 4	mq.	3,11
B.01.01.03.09.02	- peso kg. 4/mq. granigliata	mq.	3,16
B.01.01.03.10	Geotessile non tessuto, costituito da fibre sintetiche, tipo poliestere:		
B.01.01.03.10.01	- in fiocco	kg.	3,16
B.01.01.03.10.02	- a filamento continuo	kg.	4,21
B.01.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.01.02.01	ISOLAMENTI E RIVESTIMENTI		
B.01.02.01.01	ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI		
B.01.02.01.01.01	Lana di vetro, fornitura in opera di pannelli resinati:		
B.01.02.01.01.01.01	- semirigidi, per pareti, densità 15-25 kg./mc., spessore mm. 30	kg.	3,48
B.01.02.01.01.01.02	- rigidi, per pavimenti, densità 90-100 kg./mc., spessore mm. 20	kg.	5,32
B.01.02.01.01.02	Lana di vetro, fornitura in opera di materassini resinati in rotoli, densità 10-15 kg./mc., spessore mm. 45:		
B.01.02.01.01.02.01	- per coperture	kg.	3,11
B.01.02.01.01.02.02	- per solai e sottotetti	kg.	3,58
B.01.02.01.01.03	Agglomerato di sughero, fornitura in opera di lastre, tipo espanso autocollato, densità 90-100 kg./mc., spessore mm. 30:		
B.01.02.01.01.03.01	- per pareti	kg.	5,06
B.01.02.01.01.03.02	- per superfici orizzontali	kg.	4,90
B.01.02.01.01.04	Polistirolo espanso, fornitura in opera di lastre, densità 20 kg./mc., spessore mm. 20:		
B.01.02.01.01.04.01	- per pareti	kg.	2,84
B.01.02.01.01.04.02	- per superfici orizzontali	kg.	2,69
B.01.02.01.01.05	Poliuretano espanso, fornitura in opera di lastre, densità 30 kg./mc., spessore mm. 20:		
B.01.02.01.01.05.01	- per pareti	kg.	3,71
B.01.02.01.01.05.02	- per superfici orizzontali	kg.	3,58
B.01.02.01.01.06	Polistirene estruso a cellule chiuse, fornitura in opera di lastre, densità 33 kg./mc., compreso collante:		
B.01.02.01.01.06.01	- spessore mm. 20	kg.	5,22
B.01.02.01.01.06.02	- spessore mm. 25	kg.	5,95
B.01.02.01.01.06.03	- spessore mm. 30	kg.	6,64
B.01.02.01.01.06.04	- spessore mm. 40	kg.	7,74
B.01.02.01.02	ISOLAMENTI ACUSTICI DI PAVIMENTI		
B.01.02.01.02.01	Lana di vetro:		
B.01.02.01.02.01.01	- fornitura in opera di feltri in fibra lunga, spessore mm. 3 ca.	mq.	2,42
B.01.02.01.02.01.02	- fornitura in opera di pannelli resinati rigidi, densità 50 kg./mc., spessore mm. 15	mq.	3,32
B.01.02.01.02.02	Conglomerato di granulato di gomma fornitura in opera di rotoli, con lattice puro ed inerti espansi, spessore mm. 5	mq.	4,11
B.01.02.01.03	RIVESTIMENTI TERMOISOLANTI		
B.01.02.01.03.01	Rivestimento detto a "capotto", da applicare all'esterno in lastre di polistirolo espanso autoestinguento (densità 20-25 kg./mc.) battentato, dello spessore di cm. 5, applicato con pasta adesiva speciale a forte potere ancorante, compreso armatura con rete in fibra di vetro, rasatura della superficie e finitura in rivestimento plastico, esclusi i ponteggi	mq.	30,55
B.01.02.02	IMPERMEABILIZZAZIONI E INTONACI IMPERMEABILI		
B.01.02.02.01	Manto isolante sulle fondazioni eseguito con guaina bitumata dello spessore di mm. 4, armata con poliesteri, compreso il livellamento con malta bastarda:		
B.01.02.02.01.01	- larghezza cm. 15	m.	2,78
B.01.02.02.01.02	- larghezza cm. 30	m.	3,40

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.01.02.02.01.03	- larghezza cm. 45	m.	4,77
B.01.02.02.02	Manto impermeabile per terrazze di copertura o piano terra pavimenti, escluso sottofondo, costituito dalla preparazione del piano con primer in solvente e successiva stesura di uno strato di scorrimento, eseguito con un cartonfeltro bitumato del peso di kg. 0,600/mq. e successiva applicazione di guaine bituminose a base di elastomeri paraffinici, messi in opera a caldo, compresi l'onere per la formazione di risvolti verticali e giunti saldati alla lampada e ribattuti con apposito attrezzo a caldo, con sovrapposizione di cm. 8/10:		
B.01.02.02.02.01	- n. 1 guaina dello spessore di mm. 4 con supporto in tessuto non tessuto a filo continuo di poliestere del peso di gr. 150-200/mq.	mq.	8,74
B.01.02.02.02.02	- n. 2 guaine di cui una dello spessore di mm. 3, con supporto in velo vetro imputrescibile ed una dello spessore di mm. 4, con supporto in tessuto non tessuto a filo continuo di poliestere del peso di gr. 150-200/mq.	mq.	12,37
B.01.02.02.03	Manto impermeabile con strato livellatore eseguito con posa di T.N.T. poliestere, membrana di impermeabilizzazione costituita da un telo calandrato di P.V.C. mm. 1, ottenuto sormontando i teli fra loro di circa cm. 6-7 e saldandoli poi a caldo con apposito Leister; protezione con stesura a secco di T.N.T. poliestere di peso minimo gr. 120/mq.	mq.	19,38
B.01.02.02.04	Trattamento superficiale a protezione dei manti impermeabili, realizzato con:		
B.01.02.02.04.01	- pavimentazione con "sistema isolsotegno" costituita da quadrotti armati in cemento vibrato, posati a secco su supporti in plastica e livellatori, compreso l'onere per i tagli lungo i muri perimetrali e il riempimento con ghiaia tonda a secco	mq.	23,74
B.01.02.02.04.02	- ghiaietto tondo lavato di mm. 20-22 per lo spessore di cm. 4-5, previa messa in opera a secco di un supporto di tessuto non tessuto di poliesteri di gr. 120/mq. a protezione del manto sottostante	mq.	7,55
B.01.02.02.04.03	- una mano di vernice a base di resine in dispersione acquosa	mq.	3,10
B.01.02.02.04.04	- due mani di vernice a base di resine in dispersione acquosa	mq.	4,70
B.01.02.02.05	Impermeabilizzazione di terrazze vecchie e nuove, realizzate anche sull'esistente:		
B.01.02.02.05.01	- con prodotto monocomponente di natura acrilica (kg.1,500/mq.), applicato a rullo in due successive mani, non pedonabili	mq.	17,50
B.01.02.02.05.02	- con sistema poliuretano mono e bicomponente, dato a due successive mani per complessivi kg. 2,00/mq., previa stesura del primer, pedonabile	mq.	34,30
B.01.02.02.05.03	- con prodotto epossidico e rinforzo di tessuto di vetro a 3 strati, pedonabili	mq.	31,86
B.01.02.02.06	Coibentazione di terrazze e tetti (sottotegola) con isolamento termico costituito da listelli di poliestere espanso autoestinguente di densità 25 kg./mc. = 0,031 Kcal./mh C, larghi mm. 50 e accoppiati a caldo a membrana impermeabile di bitume polimero, armato con tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm. 4, in opera:		
B.01.02.02.06.01	- con speciale adesivo a freddo in cartucce, per terrazze piane, spessore isolante mm. 3	mq.	15,60
B.01.02.02.06.02	- con speciale adesivo a freddo in cartucce, per terrazze piane, spessore isolante mm. 4	mq.	16,20
B.01.02.02.06.03	- con speciale adesivo a freddo in cartucce, per terrazze piane, spessore isolante mm. 5	mq.	17,30
B.01.02.02.06.04	- con speciale adesivo a freddo in cartucce, per terrazze piane, spessore isolante mm. 6	mq.	20,35
B.01.02.02.06.05	- con listellatura e chiodatura per tetti e terrazze in pendenza, ma	mq.	19,15

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.01.02.02.06.06	con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm. 3 - con listellatura e chiodatura per tetti e terrazze in pendenza, ma con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm. 4	mq.	20,45
B.01.02.02.06.07	- con listellatura e chiodatura per tetti e terrazze in pendenza, ma con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm. 5	mq.	21,60
B.01.02.02.06.08	- con listellatura e chiodatura per tetti e terrazze in pendenza, ma con guaina del tipo autoprotetto con ardesia minerale, spessore isolante mm. 6	mq.	23,60
B.01.02.02.07	Impermeabilizzazione con formazione di barriera al vapore costituita dal piano di posa con primer in solvente e successiva preparazione di membrana impermeabile (spess. mm. 3 di bitume polimero) a base di bitume distillato, polipropilene atattico ed elastomeri, armata con feltro di vetro accoppiato a lamina di alluminio di spessore mm. 6/100, messa in opera con fiamma a gas propano, compreso l'onere per il risvolto verticale per una quota di cm. 10 superiore al livello previsto dell'isolante termico, compresi giunti saldati alla lampada e ribattuti con apposito attrezzo a caldo, con sovrapposizione di cm. 8/10; per la misura della superficie effettiva	mq.	7,40
B.01.02.02.08	Aggrappaggio per riprese:		
B.01.02.02.08.01	- di getti con una mano di resine epossidiche bicomponenti, data a kg. 0,200/mq.	mq.	4,90
B.01.02.02.08.02	- di intonaco con una mano di resina epossidica bicomponente, data a kg. 0,400/mq.	mq.	6,05
B.01.02.02.09	Rivestimento impermeabile realizzato con due successive mani di prodotto epossipoliuretano al catrame, dato nella misura di kg. 0,800/mq., previa pulizia del supporto e stuccatura delle connessioni e dei vespai:		
B.01.02.02.09.01	- su murature	mq.	16,90
B.01.02.02.09.02	- su strutture in cemento armato	mq.	15,35
B.01.02.02.10	Intonaco impermeabile grezzo realizzato all'esterno con sistema tricomponente (sabbia, cemento e resina) all'acqua, dello spessore di cm. 1	mq.	22,00
B.01.02.02.11	Formazione di tagliamuro isolante umidità, realizzato mediante macchina elettrica ad avanzamento automatico e successivo inserimento di lastre vetro-resina, sigillatura con boiacca di cemento e imbiattamento con zeppe di mople di vario spessore, in numero di:		
B.01.02.02.11.01	- 3 ogni metro per muri di cm. 15	m.	17,60
B.01.02.02.11.02	- 6 ogni metro per muri di cm. 30	m.	23,85
B.01.02.02.11.03	- 9 ogni metro per muri di cm. 45	m.	31,80
B.01.02.02.12	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche, tipo poliestere, del peso non inferiore a gr./mq. 200, eseguita con mezzi meccanici e/o a mano, eventuali graffiature o cuciture dei teli, sfido e ogni altro onere:		
B.01.02.02.12.01	- in fiocco	mq.	2,70
B.01.02.02.12.02	- a filo continuo	mq.	2,95
B.02	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
B.02.01	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino .</i>		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.02.01.01	PAVIMENTI		
B.02.01.01.01	LASTRE DI MARMO E GRANITO <i>Franco laboratorio o magazzino rivenditore</i>		
B.02.01.01.01.01	Lastre di marmo a piano di sega, refile, dello spessore di cm. 1,8 ca., formato cm. 50x25:		
B.02.01.01.01.01.01	- Botticino	mq.	29,20
B.02.01.01.01.01.02	- Chiampo	mq.	40,50
B.02.01.01.01.01.03	- Perlato siciliano	mq.	41,50
B.02.01.01.01.01.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	mq.	41,50
B.02.01.01.01.01.05	- Trani serpeggiante	mq.	41,50
B.02.01.01.01.01.06	- Rosso vicentino	mq.	33,40
B.02.01.01.01.02	Lastre di elementi di granito dello spessore di cm. 2, refile, formato su misura (frullonate sul piano):		
B.02.01.01.01.02.01	- Sarizzo chiaro	mq.	54,50
B.02.01.01.01.02.02	- Rosa limbara sardo	mq.	59,90
B.02.01.01.01.02.03	- Grigio perla sardo	mq.	64,04
B.02.01.01.01.02.04	- Rosso capao bonito	mq.	92,96
B.02.01.01.02	PIASTRELLE DI COTTO, GRES, MONOCOTTURA E KLINKER		
B.02.01.01.02.01	Piastrelle di cotto toscano arrotato da crudo, tipo rustico:		
B.02.01.01.02.01.01	- cm. 14x28 o cm. 18x36	mq.	12,20
B.02.01.01.02.01.02	- cm. 25x25 o cm. 30x30	mq.	12,40
B.02.01.01.02.01.03	- elementi stondati per gradini	cad.	19,00
B.02.01.01.02.01.04	- scalini d'angolo	cad.	12,75
B.02.01.01.02.02	Piastrelle di cotto toscano levigate in fabbrica:		
B.02.01.01.02.02.01	- cm. 14x28 o cm. 18x36	mq.	17,80
B.02.01.01.02.02.02	- cm. 25x25 o cm. 30x30	mq.	18,05
B.02.01.01.02.03	Piastrelle di gres rosso, da cm. 7,5x15:		
B.02.01.01.02.03.01	- a superficie liscia	mq.	3,90
B.02.01.01.02.03.02	- a superficie scanalata o zigrinata	mq.	4,15
B.02.01.01.02.04	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia:		
B.02.01.01.02.04.01	- colore bianco, da cm. 10x20	mq.	9,30
B.02.01.01.02.04.02	- colori forti, a tinte unite, da cm. 10x20	mq.	10,70
B.02.01.01.02.05	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia - tipo granito:		
B.02.01.01.02.05.01	- cm. 10x20	mq.	9,65
B.02.01.01.02.05.02	- cm. 20x20 o cm. 20x30	mq.	10,70
B.02.01.01.02.05.03	- cm. 30x30	mq.	11,60
B.02.01.01.02.05.04	- cm. 30x30, con superficie lucida	mq.	31,40
B.02.01.01.02.06	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte unite da:		
B.02.01.01.02.06.01	- cm. 20x20	mq.	8,85
B.02.01.01.02.06.02	- cm. 30x30	mq.	10,20
B.02.01.01.02.07	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte sfumate da:		
B.02.01.01.02.07.01	- cm. 10x20	mq.	7,70
B.02.01.01.02.07.02	- cm. 20x20	mq.	8,15
B.02.01.01.02.07.03	- cm. 30x30	mq.	9,20
B.02.01.01.02.08	Piastrelle di klinker trafilate, da cm. 12x24		
B.02.01.01.02.08.01	- sfumate	mq.	11,90
B.02.01.01.02.08.02	- smaltate	mq.	14,65
B.02.01.01.03	VINILE OMOGENEO, PIASTRELLE RESILIENTI, LINOLEUM, GOMMA		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.02.01.01.03.01	Vinile omogeneo, spessore mm. 2 in teli, marmorizzato	mq.	12,65
B.02.01.01.03.02	Vinile omogeneo, spessore mm. 2 in piastrelle, da cm. 50x50:		
B.02.01.01.03.02.01	- tinte unite	mq.	14,36
B.02.01.01.03.02.02	- tinte marmorizzate	mq.	12,90
B.02.01.01.03.03	Piastrelle resilienti a base di resine viniliche e cariche minerali:		
B.02.01.01.03.03.01	- cm. 30x30x0,32	mq.	10,33
B.02.01.01.03.04	Linoleum in tinte unite o marmorizzate:		
B.02.01.01.03.04.01	- mm. 2,5	mq.	15,50
B.02.01.01.03.04.02	- mm. 3,2	mq.	16,50
B.02.01.01.03.05	Gomma - colorata tipo civile:		
B.02.01.01.03.05.01	- mm. 3	mq.	18,50
B.02.01.01.03.05.02	- mm. 4	mq.	21,50
B.02.01.01.03.06	Gomma - nera a bolli, da mm. 4 (compreso bollo spess. mm. 2)	mq.	21,50
B.02.01.01.04	LEGNO		
B.02.01.01.04.01	Piastrelle a mosaico o lamellare di 1^ scelta, spessore mm. 8 circa:		
B.02.01.01.04.01.01	- in rovere di Slavonia	mq.	21,70
B.02.01.01.04.01.02	- in afrormosia	mq.	21,70
B.02.01.01.04.02	Tavolette a lamparquet di 1^ scelta, spessore mm. 10 circa:		
B.02.01.01.04.02.01	- in rovere di Slavonia	mq.	25,53
B.02.01.01.04.02.02	- in afrormosia	mq.	40,00
B.02.01.01.04.02.03	- in teak Siam	mq.	41,50
B.02.01.01.04.03	Listoni predisposti ad incastro a maschio e femmina, di 1^ scelta, spess. mm. 22 circa:		
B.02.01.01.04.03.01	- in rovere di Slavonia	mq.	74,47
B.02.01.01.04.03.02	- in afrormosia	mq.	77,50
B.02.01.01.04.03.03	- in teak Siam	mq.	85,50
B.02.01.01.05	MOQUETTE		
B.02.01.01.05.01	Fibra poliammidica al 100%, spess. mm. 7-9, rovescio in lattice di gomma, antistatica:		
B.02.01.01.05.01.01	- a velluto, in tinte unite	mq.	18,50
B.02.01.01.05.01.02	- a ricciolo (bouclè), tinte melange	mq.	16,00
B.02.01.01.05.02	Fibra poliammidica al 100% agugliata, spess. mm. 6 circa, antistatica	mq.	11,50
B.02.01.01.05.03	Fibra polipropilenica all'80% e fibra artificiale al 20%, agugliata, spess. mm. 3,5 circa, antistatica	mq.	6,50
B.02.01.02	RIVESTIMENTI		
B.02.01.02.01	Piastrelle di cotto smaltato (decori a parte):		
B.02.01.02.01.01	- cm. 15x15, colore bianco o tinte unite	mq.	5,85
B.02.01.02.01.02	- cm. 20x20, tinte unite	mq.	8,14
B.02.01.02.01.03	- cm. 20x30, tinte unite	mq.	9,76
B.02.01.02.02	Collante per rivestimenti esterni ed interni	kg.	0,21
B.02.02	LAVORI E OPERE COMPIUTE		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici dei lavori, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.02.02.01	PAVIMENTI		
B.02.02.01.01	PAVIMENTI DI MARMO E GRANITO <i>Posti in opera con malta di cemento, completi di levigatura e lucidatura a lavoro ultimato.</i>		
B.02.02.01.01.01	Lastre di marmo a piano di sega, refile, dello spessore di cm. 1,8 ca., formato cm. 50x25:		
B.02.02.01.01.01.01	- Botticino	mq.	65,66
B.02.02.01.01.01.02	- Chiampo	mq.	80,12
B.02.02.01.01.01.03	- Perlato siciliano	mq.	79,08
B.02.02.01.01.01.04	- Breccia aurora, oniciata, pernice	mq.	79,08
B.02.02.01.01.01.05	- Trani serpeggiante	mq.	80,12
B.02.02.01.01.01.06	- Rosso vicentino	mq.	71,85
B.02.02.01.01.02	Lastre di elementi di granito dello spessore di cm. 2, refile, formato su misura (frullonate sul piano):		
B.02.02.01.01.02.01	- Sarizzo chiaro	mq.	99,94
B.02.02.01.01.02.02	- Rosa limbara sardo	mq.	107,17
B.02.02.01.01.02.03	- Grigio perla sardo	mq.	111,30
B.02.02.01.01.02.04	- Rosso capao bonito	mq.	140,22
B.02.02.01.02	PAVIMENTI DI COTTO, GRES, MONOCOTTURA E KLINKER <i>Posti in opera con collante, completi di boiacatura e pulitura a lavoro ultimato, compresa manovalanza ed esclusi il sottofondo e il tiro in alto.</i>		
B.02.02.01.02.01	Sovrapprezzo per posa pavimenti in diagonale	mq.	3,76
B.02.02.01.02.02	Sovrapprezzo per posa pavimenti con fuga	mq.	4,30
B.02.02.01.02.03	Piastrelle di cotto toscano, arrotato da crudo, tipo rustico:		
B.02.02.01.02.03.01	- cm. 14x28 o cm. 18x36	mq.	29,54
B.02.02.01.02.03.02	- cm. 25x25 o cm.30x30	mq.	29,54
B.02.02.01.02.04	Piastrelle di gres rosso, da cm. 7,5x15:		
B.02.02.01.02.04.01	- a superficie liscia	mq.	19,34
B.02.02.01.02.04.02	- a superficie scanalata o zigrinata	mq.	19,60
B.02.02.01.02.05	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia:		
B.02.02.01.02.05.01	- colore bianco, da cm. 10x20	mq.	22,56
B.02.02.01.02.05.02	- colori forti, a tinte unite, da cm. 10x20	mq.	24,17
B.02.02.01.02.06	Piastrelle di gres fine porcellanato, a superficie liscia: tipo granito:		
B.02.02.01.02.06.01	- cm.10x20	mq.	23,10
B.02.02.01.02.06.02	- cm. 20x20 o cm. 20x30	mq.	24,17
B.02.02.01.02.06.03	- cm. 30x30	mq.	25,24
B.02.02.01.02.07	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte unite da:		
B.02.02.01.02.07.01	- cm. 20x20	mq.	23,10
B.02.02.01.02.07.02	- cm. 30x30	mq.	24,71
B.02.02.01.02.08	Piastrelle in monocottura, di pasta rossa a tinte sfumate da:		
B.02.02.01.02.08.01	- cm. 10x20	mq.	22,02
B.02.02.01.02.08.02	- cm. 20x20	mq.	22,02
B.02.02.01.02.08.03	- cm. 30x30	mq.	22,56
B.02.02.01.02.09	Piastrelle di klinker trafilate, da cm. 12x24:		
B.02.02.01.02.09.01	- sfumate	mq.	26,86
B.02.02.01.02.09.02	- smaltate	mq.	30,08
B.02.02.01.03	PAVIMENTI DI VINILE OMOGENEO, PIASTRELLE RESILIENTI, LINOLEUM, GOMMA		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
<i>Posti in opera con collante, escluso il sottofondo, di cui al Capitolo - Opere da imprenditore edile.</i>			
B.02.02.01.03.01	Piastrelle di vinile omogeneo, spess. mm. 2, in tinte unite, da cm. 50x50	mq.	24,80
B.02.02.01.03.02	Piastrelle resilienti a base di resine viniliche e cariche minerali:		
B.02.02.01.03.02.01	- cm. 30x30x0,32	mq.	21,00
B.02.02.01.03.03	Linoleum in tinte unite o marmorizzate da mm. 3,2	mq.	32,00
B.02.02.01.03.04	Gomma:		
B.02.02.01.03.04.01	- colorata di tipo civile da mm. 4	mq.	34,50
B.02.02.01.03.04.02	- nera a bolli da mm. 4	mq.	30,00
B.02.02.01.04	PAVIMENTI DI LEGNO		
<i>Posti in opera con collante, escluso il sottofondo, di cui al Capitolo - Opere da imprenditore edile, comprese la levigatura e la lucidatura.</i>			
B.02.02.01.04.01	Piastrelle a mosaico o lamellare, spess. mm. 8 circa, in rovere di Slavonia, di 1^ scelta	mq.	42,35
B.02.02.01.04.02	Tavolette a lamparquet, spess. mm. 10 circa, di rovere di Slavonia di 1^ scelta	mq.	49,10
B.02.02.01.04.03	Listoni predisposti per incastro a maschio e femmina, spess. mm. 22 circa, in rovere di Slavonia di 1^ scelta	mq.	98,50
B.02.02.01.05	PAVIMENTI DI MOQUETTE		
<i>Posti in opera con collante, escluso il sottofondo, di cui al Capitolo - Opere da imprenditore edile.</i>			
B.02.02.01.05.01	Fibra poliammidica al 100%, spess. mm. 7-9, rovescio in lattice di gomma, antistatica:		
B.02.02.01.05.01.01	- a velluto, in tinte unite	mq.	25,75
B.02.02.01.05.01.02	- a ricciolo (bouclè), tinte melange	mq.	24,65
B.02.02.01.05.02	Fibra poliammidica al 100% agugliata, spess. mm. 6 circa, antistatica	mq.	19,50
B.02.02.01.05.03	Fibra polipropilenica all'80% e fibra artificiale al 20%, agugliata, spess. mm. 3,5 circa, antistatica	mq.	13,00
B.02.02.01.06	PAVIMENTI RESINOSI		
B.02.02.01.06.01	Pavimento resinoso a film spesso, realizzato con prodotti vernicianti, generalmente colorati, in grado di formare un film secco continuo dello spessore di mm. 1	mq.	15,31
B.02.02.01.06.02	Pavimento resinoso autolivellante, realizzato con formulati resinosi, generalmente colorati, in modo da formare uno strato continuo e regolare di spessore non inferiore ai mm. 2	mq.	29,54
B.02.02.01.06.03	Pavimento resinoso spatolato, realizzato con malte resinose ad alto contenuto di cariche tali da formare uno spessore secco di mm. 5 (*):		
B.02.02.01.06.03.01	- non impermeabile, tipo aperto	mq.	34,91
B.02.02.01.06.03.02	- impermeabile, tipo chiuso	mq.	41,36
B.02.02.01.06.03.03	- sovrapprezzo per ogni mm. in più:	mq.	4,39
B.02.02.01.07	PAVIMENTI SOPRAELEVATI		
B.02.02.01.07.01	Fornitura e installazione di pavimento flottante composto da struttura portante in acciaio zincato completa da piedini traversi su pannelli in conglomerato di legno REI '45 - classe 1 da cm. 4, con pavimentazione in:		
B.02.02.01.07.01.01	- Laminato plastico	mq.	68,75
B.02.02.01.07.01.02	- Vinile omogeneo antistatico	mq.	80,03

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.02.02.01.07.01.03	- Linoleum antistatico	mq.	82,18
B.02.02.01.07.01.04	- Moquette agugliata	mq.	92,02
B.02.02.01.08	PRESTAZIONI ACCESSORIE		
B.02.02.01.08.01	Levigatura e lucidatura di pavimenti esistenti, compresa stuccatura con cemento colorato o resine epossidiche:		
B.02.02.01.08.01.01	- su marmo	mq.	18,80
B.02.02.01.08.01.02	- su granito	mq.	23,63
B.02.02.02	RIVESTIMENTI INTERNI		
B.02.02.02.01	Rivestimenti di pareti con piastrelle di cotto smaltato (decori a parte), compreso l'onere dei pezzi speciali e la pulitura a lavoro ultimato, in opera con collante:		
B.02.02.02.01.01	- cm. 10x10 tozzetto di colore bianco o tinte unite	mq.	40,00
B.02.02.02.01.02	- cm. 15x15 di colore bianco o tinte unite	mq.	23,00
B.02.02.02.01.03	- cm. 20x20 tinte unite	mq.	23,00
B.02.02.02.01.04	- cm. 20x30 tinte unite	mq.	27,00
B.02.02.02.02	Zoccolino battiscopa, posato, altezza cm. 8:		
B.02.02.02.02.01	- in legno di ramino, trattato uso mogano o noce	mq.	2,47
B.02.02.02.02.02	- in P.V.C. flessibile di qualsiasi colore e profilo	mq.	1,61
B.03	OPERE DA LATTONIERE		
B.03.01	MATERIALI		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Merce resa franco magazzino.</i>		
B.03.01.01	Lamiera in nastro, spessore 5-6/10:		
B.03.01.01.01	- zincate	kg.	1,93
B.03.01.01.02	- preverniciate	kg.	2,27
B.03.01.01.03	- di acciaio inox	kg.	4,68
B.03.01.01.04	- di rame	kg.	5,00
B.03.01.02	Tubi e canali di gronda, spessore 6/10:		
B.03.01.02.01	- in lamiera zincata	kg.	2,23
B.03.01.02.02	- in lamiera preverniciata	kg.	2,58
B.03.01.02.03	- in lamiera di acciaio inox o rame	kg.	5,53
B.03.01.02.04	- in lamiera di rame	kg.	6,92
B.03.01.03	Ferri gronda per esterno (tipo standard), lunghezza cm. 65/70 per sviluppo cm. 33:		
B.03.01.03.01	- zincati a caldo	cad.	1,80
B.03.01.03.02	- preverniciati	cad.	1,80
B.03.01.03.03	- di acciaio inox	cad.	3,55
B.03.01.03.04	- di rame	cad.	3,55
B.03.01.04	Cicogne interne (tipo standard), lunghezza cm. 50:		
B.03.01.04.01	- zincate a caldo	cad.	1,29
B.03.01.04.02	- di acciaio inox	cad.	2,95
B.03.01.04.03	- di rame	cad.	2,86
B.03.01.05	Curve per tubi pluviali tonde, diametro cm. 8:		
B.03.01.05.01	- zincate, spessore 5/10	cad.	1,25
B.03.01.05.02	- preverniciate, spessore 5/10	cad.	1,44
B.03.01.05.03	- di acciaio inox, spessore 5/10	cad.	3,71
B.03.01.05.04	- di rame, spessore 5/10	cad.	3,40

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.03.01.06	Curve per tubi pluviali tonde, diametro cm. 10:		
B.03.01.06.01	- zincate, spessore 5/10	cad.	1,42
B.03.01.06.02	- preverniciate, spessore 5/10	cad.	1,77
B.03.01.06.03	- di acciaio inox, spessore 5/10	cad.	4,55
B.03.01.06.04	- di rame, spessore 5/10	cad.	4,46
B.03.01.07	Curve per tubi pluviali quadrate o rettangolari, cm. 8x8 o 9x6:		
B.03.01.07.01	- zincate, spessore 5/10	cad.	1,75
B.03.01.07.02	- preverniciate, spessore 5/10	cad.	2,48
B.03.01.07.03	- di acciaio inox, spessore 5/10	cad.	5,62
B.03.01.07.04	- di rame, spessore 5/10	cad.	4,50
B.03.01.08	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 8 altezza m. 1:		
B.03.01.08.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	14,68
B.03.01.08.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	14,88
B.03.01.08.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	29,05
B.03.01.08.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	27,43
B.03.01.08.05	- di ghisa, spessore mm. 8	cad.	23,86
B.03.01.09	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 8 altezza m. 1,50		
B.03.01.09.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	16,62
B.03.01.09.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	16,46
B.03.01.09.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	36,90
B.03.01.09.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	34,60
B.03.01.09.05	- di ghisa, spessore mm. 8	cad.	35,74
B.03.01.10	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 10 altezza m. 1:		
B.03.01.10.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	16,60
B.03.01.10.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	16,00
B.03.01.10.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	34,40
B.03.01.10.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	30,55
B.03.01.10.05	- di ghisa, spessore mm. 8	cad.	28,10
B.03.01.11	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva - diametro cm. 10 altezza m. 1,50:		
B.03.01.11.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	19,67
B.03.01.11.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	18,20
B.03.01.11.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	44,10
B.03.01.11.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	40,60
B.03.01.11.05	- di ghisa, spessore mm. 8	cad.	40,65
B.03.01.12	Imbocchi per innesto pluviali e per raccolta acque diritti o sagomati - diametro cm. 8:		
B.03.01.12.01	- zincati	cad.	0,73
B.03.01.12.02	- preverniciati	cad.	0,90
B.03.01.12.03	- di acciaio inox	cad.	1,80
B.03.01.12.04	- di rame	cad.	1,72
B.03.01.13	Imbocchi per innesto pluviali e per raccolta acque diritti o sagomati - diametro cm. 10:		
B.03.01.13.01	- zincati	cad.	0,80
B.03.01.13.02	- preverniciati	cad.	1,07
B.03.01.13.03	- di acciaio inox	cad.	2,05
B.03.01.13.04	- di rame	cad.	1,95
B.03.01.14	Collari per tubi, cm. 8-10:		
B.03.01.14.01	- zincati	cad.	0,75
B.03.01.14.02	- preverniciati	cad.	0,81

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.03.01.14.03	- di acciaio inox	cad.	1,67
B.03.01.14.04	- di rame	cad.	1,55
B.03.01.15	Converse per camino, per canne fumarie da cm. 30 a cm. 55:		
B.03.01.15.01	- zincate	cad.	28,50
B.03.01.15.02	- preverniciate	cad.	30,99
B.03.01.15.03	- di acciaio inox	cad.	67,14
B.03.01.15.04	- di rame	cad.	72,30
B.03.01.16	Parafoglie:		
B.03.01.16.01	- zincate	cad.	7,50
B.03.01.16.02	- in P.V.C.	cad.	1,81
B.03.01.16.03	- in rame	cad.	8,70
B.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese installatrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
B.03.02.01	Canali di gronda e mantovane a sagoma corrente, chiodati con ribattini in rame, compresi i bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera saldati, con bracciali in piatto rame in lamiera zincata preverniciata, spessore 5-6/10:		
B.03.02.01.01	- sviluppo cm. 33	m.	16,50
B.03.02.01.02	- sviluppo cm. 50	m.	18,00
B.03.02.02	Canali di gronda e mantovane a sagoma corrente, chiodati con ribattini in rame, compresi i bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera saldati, con bracciali in piatto rame in lamiera di acciaio inox, spessore 5-6/10:		
B.03.02.02.01	- sviluppo cm. 33	m.	23,50
B.03.02.02.02	- sviluppo cm. 50	m.	26,50
B.03.02.03	Canali di gronda e mantovane a sagoma corrente, chiodati con ribattini in rame, compresi i bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera saldati, con bracciali in piatto rame in lamiera di rame, spessore 5-6/10:		
B.03.02.03.01	- sviluppo cm. 33	m.	24,00
B.03.02.03.02	- sviluppo cm. 50	m.	29,00
B.03.02.04	Canali di gronda e mantovane a sagoma corrente, chiodati con ribattini in rame, compresi i bracciali di sostegno, uno per ogni metro, in opera siliconati, con bracciali in ferro zincato in lamiera preverniciata, spessore 6/10:		
B.03.02.04.01	- sviluppo cm. 33	m.	17,00
B.03.02.04.02	- sviluppo cm. 50	m.	19,50
B.03.02.05	Tubi pluviali di scarico, compresi bracciali di sostegno in rame uno per ogni due metri, in opera in lamiera zincata preverniciata, spessore 5-6/10 rotondi:		
B.03.02.05.01	- diametro cm. 8	m.	11,50
B.03.02.05.02	- diametro cm. 10	m.	12,50
B.03.02.06	Tubi pluviali di scarico, compresi bracciali di sostegno in rame uno per ogni due metri, in opera in lamiera zincata, spessore 5-6/10 quadrati:		
B.03.02.06.01	- cm. 8x8	m.	13,05
B.03.02.06.02	- cm. 10x10	m.	14,30
B.03.02.07	Tubi pluviali di scarico, compresi bracciali di sostegno in rame uno per ogni due metri, in opera in lamiera di rame spessore 5-6/10 rotondi:		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.03.02.07.01	- diametro cm. 8	m.	17,91
B.03.02.07.02	- diametro cm. 10	m.	19,50
B.03.02.08	Tubi pluviali di scarico, compresi bracciali di sostegno in rame uno per ogni due metri, in opera in lamiera di rame spessore 5-6/10 quadrati:		
B.03.02.08.01	- cm. 8x8	m.	20,50
B.03.02.08.02	- cm. 10x10	m.	22,13
B.03.02.09	Tubi pluviali di scarico, compresi bracciali di sostegno in rame uno per ogni due metri, in opera in P.V.C. di colore grigio, rotondi:		
B.03.02.09.01	- diametro cm. 8	m.	12,12
B.03.02.09.02	- diametro cm. 10	m.	13,17
B.03.02.10	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 8 altezza m. 1:		
B.03.02.10.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	40,80
B.03.02.10.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	41,00
B.03.02.10.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	57,95
B.03.02.10.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	63,21
B.03.02.10.05	- di ghisa, spessore mm. 8		66,00
B.03.02.11	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 8 altezza m. 1,50:		
B.03.02.11.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	43,30
B.03.02.11.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	43,80
B.03.02.11.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	64,55
B.03.02.11.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	71,12
B.03.02.12	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 10 altezza m. 1:		
B.03.02.12.01	- zincati a caldo, spessore mm. 1,5	cad.	41,75
B.03.02.12.02	- preverniciati, spessore mm. 1,5	cad.	42,14
B.03.02.12.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	68,48
B.03.02.12.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	73,75
B.03.02.13	Terminali per tubi pluviali tondi, compresa curva (compresa assistenza muraria) diametro cm. 10 altezza m. 1,50:		
B.03.02.13.01	- zincati a caldo, spessore mm: 1,5	cad.	44,90
B.03.02.13.02	- preverniciati, spessore mm: 1,5	cad.	45,20
B.03.02.13.03	- di acciaio inox, spessore mm. 1,5	cad.	71,12
B.03.02.13.04	- di rame, spessore mm. 1,5	cad.	79,00
B.03.02.14	Converse chiodate con ribattini di rame e saldate, in opera:		
B.03.02.14.01	- in lamiera zincata, spessore 6/10	mq.	54,00
B.03.02.14.02	- in lamiera preverniciata, spessore 6/10	mq.	55,00
B.03.02.14.03	- in lamiera di acciaio inox, spessore 5/10	mq.	105,36
B.03.02.14.04	- in lamiera di rame, spessore 6/10	mq.	105,36
B.03.02.15	Imbocchi per pluviali, in opera:		
B.03.02.15.01	- in piombo	cad.	12,64
B.03.02.15.02	- in rame o acciaio inox	cad.	26,30
B.03.02.15.03	- in gomma sintetica	cad.	11,59
B.04	SERRAMENTI IN LEGNO		
B.04.01	MANODOPERA		
	<i>Tariffe medie orarie comprensive di spese generali ed utile per prestazioni in economia, effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale</i>		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
<i>dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro.</i>			
B.04.01.01	Prestazioni in economia con dotazione di attrezzi muniti da cantiere	ora	18,59
B.04.01.02	Prestazioni in economia per lavorazioni in laboratorio, con attrezzatura e macchine di laboratorio	ora	23,24
B.04.02	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino.</i>		
B.04.02.01	LEGNAMI		
B.04.02.01.01	Abete - tavole da m. 4:		
B.04.02.01.01.01	- 1^ scelta	mc.	532,31
B.04.02.01.01.02	- 2^ scelta	mc.	431,76
B.04.02.01.01.03	- 3^ scelta	mc.	283,48
B.04.02.01.02	Larice:		
B.04.02.01.02.01	- 1^ scelta	mc.	568,10
B.04.02.01.02.02	- 2^ scelta	mc.	469,82
B.04.02.01.03	Pino di Svezia - tavole U/S	mc.	423,80
B.04.02.01.04	Faggio evaporato Slavonia - tavole A/B	mc.	596,51
B.04.02.01.05	Rovere - tavole:		
B.04.02.01.05.01	- nazionale	mc.	590,83
B.04.02.01.05.02	- Slavonia	mc.	987,36
B.04.02.01.06	Pioppo - tavole da falegnameria	mc.	243,72
B.04.02.01.07	Tiama/Edinam - tavole	mc.	638,26
B.04.02.01.08	Sipo/Utile - tavole	mc.	935,66
B.04.02.01.09	Douglas fir - tavole:		
B.04.02.01.09.01	- spess. mm. 52	mc.	1.031,67
B.04.02.01.09.02	- spess. mm. 65/130	mc.	1.249,83
B.04.02.01.10	Pitch-Pine - tavole:		
B.04.02.01.10.01	- spess. mm. 52	mc.	587,42
B.04.02.01.10.02	- spess. mm. 65/130	mc.	659,00
B.04.02.01.11	Compensati di 1^ scelta:		
B.04.02.01.11.01	- noce mansonia, spess. mm. 4 a 5 strati	mq.	11,82
B.04.02.01.11.02	- noce mansonia, spess. mm. 4 a 3 strati	mq.	11,25
B.04.02.01.11.03	- noce nazionale, spess. mm. 4 a 5 strati	mq.	19,15
B.04.02.01.11.04	- pioppo di monte ext, spess. mm. 3 a 3 strati	mq.	3,41
B.04.02.01.11.05	- pioppo di monte ext, spess. mm. 4 a 3 strati	mq.	3,92
B.04.02.01.11.06	- mogano s. norm., spess. mm. 4 a 3 strati	mq.	9,20
B.04.02.01.11.07	- rovere f. rigato, spess. mm. 4 a 5 strati	mq.	12,50
B.04.02.01.11.08	- rovere f. rigato, spess. mm. 4 a 3 strati	mq.	10,11
B.04.02.01.11.09	- douglas fir rigato, spess. mm. 4 a 5 strati	mq.	11,36
B.04.02.01.12	Pannelli multistrati di pioppo:		
B.04.02.01.12.01	- spessore mm. 10	mq.	8,07
B.04.02.01.12.02	- spessore mm. 16	mq.	11,59
B.04.02.01.12.03	- spessore mm. 20	mq.	14,32
B.04.02.01.13	Pannelli truciolari di pioppo:		
B.04.02.01.13.01	- spessore mm. 8	mq.	3,41
B.04.02.01.13.02	- spessore mm. 12	mq.	3,92
B.04.02.01.13.03	- spessore mm. 16	mq.	4,54
B.04.02.01.13.04	- spessore mm. 20	mq.	5,45
B.04.02.01.14	Pannelli truciolari nobilitati bianchi di pioppo:		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.04.02.01.14.01	- spessore mm. 10	mq.	6,76
B.04.02.01.14.02	- spessore mm. 16	mq.	7,67
B.04.02.01.14.03	- spessore mm. 20	mq.	8,29
B.04.02.01.14.04	Aumento per tinte unite	%	10,00
B.04.02.01.14.05	Aumento per tinte legno.	%	15,00
B.04.02.01.15	Pannelli medium density:		
B.04.02.01.15.01	- spessore mm. 10	mq.	6,08
B.04.02.01.15.02	- spessore mm. 16	mq.	8,07
B.04.02.01.15.03	- spessore mm. 25	mq.	13,07
B.04.02.02	ACCESSORI PER SERRAMENTI		
B.04.02.02.01	Serratura tipo Yale, da infilare	cad.	11,48
B.04.02.02.02	Elettroserratura tipo Yale, da infilare	cad.	48,86
B.04.02.02.03	Maniglia antipánico, con serratura:		
B.04.02.02.03.01	- trasversale	cad.	99,99
B.04.02.02.03.02	- verticale	cad.	105,10
B.04.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile, praticati dalle imprese esecutrici del ramo, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. I prezzi si riferiscono a manufatti di forma rettangolare e di misure non standardizzate, eseguiti con legname di buona qualità e completi di tutte le ferramenta di sostegno oltre a quelle specificate, forniti franco cantiere con vetri, coloritura, verniciatura e lucidatura e completi di coprifili normali. Nei prezzi sono compresi la prestazione del falegname per la distribuzione ai piani ed il montaggio, in presenza di cassamatta, escluso l'onere della stessa ed escluse altresì le prestazioni dell'impresa edile.</i>		
	SISTEMI DI MISURAZIONE		
	FINESTRE, PORTE FINESTRE NORMALI E MONOBLOCCO: si misurano alla massima superficie esterna dei coprifili. Superficie minima di fatturazione: mq. 1,60 per manufatti a una o più ante; mq. 2 per finestre e portefinestre monoblocco.		
	PORTONCINI ESTERNI: si misurano nella loro massima superficie esterna: superficie minima di fatturazione mq. 2,00.		
	AVVOLGIBILI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di cm. 5 in larghezza e di cm. 25 in altezza; superficie minima di fatturazione mq. 2,00.		
	CASSONETTI COPRIRULLO PER AVVOLGIBILI: minimo di fatturazione m. 1,50.		
B.04.03.01	FINESTRE E PORTEFINESTRE di forma rettangolare, con controtelaio, apertura ad anta, complete di vetri ad infilare, complete di ferramenta e maniglie d'uso comune in legno dello spessore di mm. 56 circa, complete di vetri "termophane" da mm. 3+12+3 e guarnizioni di tenuta. In esecuzione normale di:		
B.04.03.01.01	- abete	cad.	163,30
B.04.03.01.02	- pino	cad.	179,11
B.04.03.01.03	- douglas	cad.	295,00
B.04.03.02	FINESTRE E PORTEFINESTRE di forma rettangolare, con controtelaio, apertura ad anta, complete di vetri ad infilare, complete di ferramenta e maniglie d'uso comune in legno dello spessore di mm. 56 circa, complete di vetri "termophane" da mm. 3+12+3 e guarnizioni di tenuta. A "blocco", con coprirullo e avvolgibili in P.V.C., di peso medio di:		
B.04.03.02.01	- abete	cad.	242,32
B.04.03.02.02	- pino	cad.	258,13

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.04.03.02.03	- douglas	cad.	379,29
B.04.03.03	Sovrapprezzi per finestre e portefinestre, per eventuale telaio tipo "inglese", per ogni anta	cad.	121,16
B.04.03.04	CASSONETTI COPRIRULLO per avvolgibili, con sportelli smontabili, per un'altezza fino a cm. 35 di:		
B.04.03.04.01	- abete	m.	68,48
B.04.03.04.02	- pino	m.	68,48
B.04.03.04.03	- douglas	m.	100,09
B.04.03.05	CASSEMATTE in legno di abete da cm. 2, con zanche a murare (poste in cantiere) per finestre, di forma ad "elle", da cm. 6x7 circa	cad.	23,71
B.04.03.06	CASSEMATTE in legno di abete da cm. 2, con zanche a murare (poste in cantiere) per porte interne, luci da:		
B.04.03.06.01	- 0,70/0,80x2,00x0,10	cad.	21,07
B.04.03.06.02	- 0,70/0,80x2,00x0,15	cad.	21,07
B.04.03.06.03	- 0,70/0,80x2,00x0,30	cad.	42,14
B.04.03.07	PORTE INTERNE, con pannello cieco tamburato in compensato, spessore finito mm. 42 circa, con cassonetto, mostre e contromostre, complete di ferramenta e serrature di uso comune da 0,70/0,80x2,00x0,10, montate su falsistipiti di:		
B.04.03.07.01	- pioppo	cad.	207,82
B.04.03.07.02	- mogano e noce tanganica	cad.	321,34
B.04.03.07.03	- noce mansonia	cad.	426,70
B.04.03.07.04	- rovere di Slavonia	cad.	416,16
B.04.03.08	Sovrapprezzi per porte interne, per eventuali cassonetti per muri superiori ai cm. 10 di:		
B.04.03.08.01	- pioppo - per ogni cm. in più	cm.	5,27
B.04.03.08.02	- mogano e noce tanganica - per ogni cm. in più	cm.	6,32
B.04.03.08.03	- noce mansonia - per ogni cm. in più	cm.	8,96
B.04.03.08.04	- rovere di Slavonia - per ogni cm. in più	cm.	6,32
B.04.03.09	Sovrapprezzi per porte interne, per eventuali cassonetti per muri superiori ai cm. 10 di porte finestrate con fermavetri (escluso vetro) di pioppo, di mogano e noce tanganica, di noce mansonia, e di rovere Slavonia	cad.	50,04
B.04.03.10	PORTONCINI PER INGRESSI agli appartamenti, tipo tamburato, dello spessore di mm. 52 circa, con cassonetto, mostre e contromostre, ferramenta e serratura d'uso comune, luci da 0,85/0,90x2,00x0,10, montati su falsistipiti di:		
B.04.03.10.01	- pioppo	cad.	274,98
B.04.03.10.02	- mogano e noce tanganica	cad.	346,63
B.04.03.10.03	- noce mansonia	cad.	415,11
B.04.03.10.04	- rovere di Slavonia	cad.	430,91
B.04.03.11	PORTONCINO DA INGRESSO da cm. 80/90x210 blindato con doppia lamiera e telaio maestro in acciaio, serratura di doppia lamiera e telaio maestro in acciaio, serratura di sicurezza 5 punti di chiusura e n. 3 rostri posteriori fissi; pannelli ante in lamiera impiallacciata, completo di spioncino e lamina antispiiffero, escluso controtelaio, in opera	cad.	579,46
B.04.03.12	CONTROTELAIO IN FERRO per portoncino blindato in opera, comprese opere murarie	cad.	68,48
B.04.03.13	PORTONCINI PER INGRESSI ESTERNI, formati da pannello interno, tamburato, rivestimento esterno con perlinatura verticale riportata e zoccolo, ferramenta e serratura tipo YALE:		
B.04.03.13.01	- con perline di abete	cad.	334,51
B.04.03.13.02	- con perline di douglas	cad.	474,11
B.04.03.13.03	- con perline di rovere di Slavonia	cad.	526,79

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.04.03.14	SCURETTI INTERNI PER FINESTRE, con intelaiatura in massello da mm. 20 di spessore e specchiature in compensato da mm. 8 completi della ferramenta d'uso comune, per ante fino alla misura massima di cm. 150x50:		
B.04.03.14.01	- di pioppo	cad.	59,00
B.04.03.14.02	- di pino	cad.	70,59
B.04.03.14.03	- di douglas	cad.	84,29
B.04.03.15	PERSIANE A GRIGLIA, con intelaiatura da mm. 43 circa, con stecche incastrate e distanziate, complete di ferramenta di uso comune, stecche con bordi tondi di:		
B.04.03.15.01	- abete	mq.	189,64
B.04.03.15.02	- pino	mq.	184,38
B.04.03.15.03	- douglas	mq.	252,86
B.04.03.16	PERSIANE A GRIGLIA, con intelaiatura da mm. 43 circa, con stecche incastrate e distanziate, complete di ferramenta di uso comune, stecche rettangolari, con coprifili perimetrali, senza sportelli a sporgere (tipo ferrarese) di:		
B.04.03.16.01	- abete	mq.	316,07
B.04.03.16.02	- pino	mq.	316,07
B.04.03.16.03	- douglas	mq.	421,43
B.04.03.17	SCURI ESTERNI, completi di ferramenta d'uso comune con intelaiatura interna dello spessore di mm. 34 circa e una perlinatura verticale esterna di:		
B.04.03.17.01	- abete	mq.	155,40
B.04.03.17.02	- pino	mq.	147,50
B.04.03.17.03	- douglas	mq.	194,91
B.04.03.18	SCURI ESTERNI, completi di ferramenta d'uso comune a due spessori, da mm. 22x22 circa, uniti a linguetta di:		
B.04.03.18.01	- abete	mq.	273,93
B.04.03.18.02	- pino	mq.	273,93
B.04.03.18.03	- douglas	mq.	337,14
B.04.03.19	CORRIMANO semplice di mogano, per ringhiere, scale di ferro, esclusi gli eventuali pezzi curvi, completo di verniciatura e lucidatura	m.	32,13
B.04.04	ASSISTENZA MURARIA <i>Prezzi medi praticati dall'impresa edile per l'assistenza muraria ai lavori del presente capitolo. Essi comprendono manodopera e materiali occorrenti, escludono invece eventuali ponteggi di servizio.</i>		
B.04.04.01	Finestre e portefinestre in esecuzione normale, con controtelaio a murare (intervento sull'esistente)	mq.	26,34
B.04.04.02	Finestre e portefinestre a "blocco", con controtelaio a murare (intervento sull'esistente)	mq.	26,34
B.04.04.03	Cassonetti coprirullo (intervento sull'esistente)	m.	10,54
B.04.04.04	Casematte per finestre, di forma ad "elle"	mq.	15,80
B.04.04.05	Casematte per porte interne:		
B.04.04.05.01	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,10	cad.	14,72
B.04.04.05.02	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,15	cad.	17,35
B.04.04.05.03	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,30	cad.	23,71
B.04.04.06	Porte interne (con stipite)	cad.	21,07
B.04.04.07	Portoncini d'ingresso interni	cad.	23,71
B.04.04.08	Portoncini per ingressi esterni	cad.	26,34
B.04.04.09	Persiane a griglia e scuri esterni	mq.	21,07

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.05	SERRAMENTI ED OPERE IN METALLO		
B.05.01	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino.</i>		
B.05.01.01	Profilati di acciaio laminati a caldo sagomati a Z - L - T:		
B.05.01.01.01	- fino a mm. 30	kg.	0,69
B.05.01.01.02	- da mm. 31 a mm. 40	kg.	0,65
B.05.01.01.03	- da mm. 41 a mm. 80	kg.	0,64
B.05.01.01.04	- da mm. 81 e oltre	kg.	0,69
B.05.01.02	Profilati di acciaio laminati a caldo tubolari saldati:		
B.05.01.02.01	- a sezione tonda, per carpenteria	kg.	0,68
B.05.01.02.02	- a sezione quadrata o rettangolare, spess. mm.1,5-2-3	kg.	0,73
B.05.01.03	Profilati di anticorodal 3569 TA 16 grezzi	kg.	3,58
B.05.01.04	Profilati di anticorodal 3569 TA 16 anodizzati:		
B.05.01.04.01	- argento	kg.	4,13
B.05.01.04.02	- bronzo	kg.	4,40
B.05.01.04.03	- elettrocolorati	kg.	4,35
B.05.01.04.04	- color	kg.	4,53
B.05.01.05	Lamiere nere:		
B.05.01.05.01	- fino a mm. 2	kg.	0,64
B.05.01.05.02	- oltre mm. 2	kg.	0,64
B.05.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici del ramo, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Nei prezzi è compresa la prestazione del fabbro per la distribuzione ai piani e il montaggio, salvo diversa indicazione. Sono escluse le prestazioni dell'impresa edile, per l'assistenza muraria.</i>		
B.05.02.01	FERRO LAVORATO		
B.05.02.01.01	Ferro lavorato a motivo semplice:		
B.05.02.01.01.01	- per inferriate e balconi	kg.	4,30
B.05.02.01.01.02	- per ringhiere di scale	kg.	5,30
B.05.02.01.02	Ferro omogeneo lavorato a fuoco per staffe, tiranti, piastre e simili	kg.	3,80
B.05.02.02	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI <i>Forniti franco cantiere, senza vetri e con una prima mano di antiruggine dove necessaria.</i> SISTEMI DI MISURAZIONE <i>SERRAMENTI: si misurano nella loro massima superficie esterna; superficie minima mq. 1,60, fatta eccezione per quelli a superficie minima mq. 1,60 e fatta eccezione per quelli a monoblocco che è di mq. 2,00.</i> <i>SERRANDE AVVVOLGIBILI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di cm. 6 in larghezza e di cm. 45 in altezza; superficie minima mq. 4,00.</i> <i>SERRANDE VERTICALI E BASCULANTI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di cm. 25 in larghezza e in altezza; superficie minima mq. 4,00 fatta eccezione per i portoncini a due battenti e le porte a bilanciere che è di mq.5,00.</i> <i>CANCELLETTI ESTENSIBILI: si misurano maggiorando del 20% la larghezza e di cm. 8 l'altezza; superficie minima mq. 4.00.</i>		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	<i>TENDE ALLA VENEZIANA: si misurano nella loro massima superficie esterna; superficie minima mq. 1,50. PORTE A DUE ANTE: minimo di fatturazione mq. 2,50. PORTE AD UN'ANTA: minimo di fatturazione mq. 2,00.</i>		
B.05.02.02.01	SERRAMENTI IN FERRO		
B.05.02.02.01.01	SERRAMENTI PER FINESTRE O PORTE A VETRI, del peso medio di kg. 18-22/mq., compreso il controtelaio, esclusi la maniglia, la serratura ed il montaggio:		
B.05.02.02.01.01.01	- eseguiti con profilati comuni	mq.	105,00
B.05.02.02.01.01.02	- eseguiti con profilati speciali (ferro-finestra)	mq.	133,30
B.05.02.02.01.02	SERRAMENTI PER FINESTRE E PORTE FINESTRE eseguiti con:		
B.05.02.02.01.02.01	- profilati tubolari in lamierino di acciaio zincato, saldato elettricamente, compreso il controtelaio, esclusi la maniglia, la serratura ed il montaggio	mq.	115,00
B.05.02.02.01.02.02	- profilati in lamierino di acciaio zincato tipo SECCOLOR verniciato a forno, esclusi il falsotelaio, la maniglia e la serratura, con aperture ad anta	mq.	125,00
B.05.02.02.01.02.03	- profilati in lamierino di acciaio zincato tipo SECCOLOR verniciato a forno, esclusi il falsotelaio, la maniglia e la serratura, con aperture a bilico	mq.	160,00
B.05.02.02.01.03	SERRANDE AVVOLGIBILI ad elementi snodati a maglia, tipo normale, comprese le guide ed escluse le serrature	mq.	42,00
B.05.02.02.01.04	SERRANDE IN LAMIERA ZINCATA, comprese le guide ed escluse le serrature:		
B.05.02.02.01.04.01	- cieche avvolgibili, ad elementi snodati spess. lamiera 7/10	mq.	25,82
B.05.02.02.01.04.02	- cieche avvolgibili, ad elementi snodati spess. lamiera 8/10	mq.	29,95
B.05.02.02.01.04.03	- cieche avvolgibili, ad elementi snodati spess. lamiera 10/10	mq.	36,15
B.05.02.02.01.04.04	- avvolgibili tubolari, tipo normale:	mq.	36,15
B.05.02.02.01.04.05	- snodate verticali spess. lamiera 7/10	mq.	37,18
B.05.02.02.01.04.06	- snodate verticali spess. lamiera 8/10	mq.	43,90
B.05.02.02.01.05	PORTONCINI A DUE BATTENTI composti con elementi di serranda in lamiera di ferro intelaiata e controvetrata dello spessore di 8/10, compresa la ferramenta di sostegno escluse le serrature	mq.	115,00
B.05.02.02.01.06	PORTE A BILANCIERE in lamiera di ferro zincata, per garages, tipo leggero, compresa la ferramenta di sostegno ed esclusa la serratura	mq.	64,56
B.05.02.02.01.07	CANCELLETTI ESTENSIBILI, in ferro zincato	mq.	49,06
B.05.02.02.01.08	PORTONI SCORREVOLI, eseguiti con profilati tubolari in lamierino di acciaio, zoccolatura in lamiera nera saldata elettricamente, parte superiore predisposta per supporto vetri, completi di guide superiori ed inferiori e di ogni accessorio per il funzionamento:		
B.05.02.02.01.08.01	- con apertura a una o due parti	mq.	145,00
B.05.02.02.01.08.02	- come alla prima voce, ma con tamponatura con termopannelli coibentati con poliuretano	mq.	157,50
B.05.02.02.01.08.03	- come alla prima voce, ma con inferriata incorporata e con porta pedonale inserita	mq.	180,00
B.05.02.02.01.09	PORTONI CON APERTURA A LIBRETTO, con ante da cm. 60-80 in profilati speciali, completi di guide superiori ed inferiori e di ogni accessorio per il funzionamento, apertura manuale (minimo di fatturazione mq. 10)	mq.	180,00
B.05.02.02.01.10	RINGHIERE:		
B.05.02.02.01.10.01	- per scale a motivo semplice	m.	125,00
B.05.02.02.01.10.02	- per balconi a motivo semplice	m.	128,00
B.05.02.02.01.11	PORTE ANTINCENDIO REI 120' ad un battente poste in opera complete di serratura e cerniere con 5 guarnizioni autoespandenti,		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.05.02.02.01.11.01	molla di richiamo, escluso maniglione antipanico ed elettrocalamite per porte "normalmente aperte": - cm. 90 x cm. 200	cad.	334,60
B.05.02.02.01.11.02	- cm. 100 x cm. 200	cad.	348,60
B.05.02.02.01.11.03	- cm. 125 x cm. 200	cad.	383,20
B.05.02.02.01.11.04	Guarnizioni in neoprene PER PORTE ANTINCENDIO	cad.	20,66
B.05.02.02.02	SERRAMENTI IN ALLUMINIO		
B.05.02.02.02.01	Serramenti in lega d'alluminio 6060 sezione 45/52 ossidati naturale completi di telaio fisso, mobile ed accessori per il corretto funzionamento		
B.05.02.02.02.01.01	- finestre ad un'anta (min. 1,6 mq.)	mq.	173,00
B.05.02.02.02.01.02	- finestre a due ante (min. 1,6 mq.)	mq.	184,00
B.05.02.02.02.01.03	- finestre a tre o più ante (min. 2,0 mq.)	mq.	184,00
B.05.02.02.02.02	Porte finestre ad un'anta (min. 2,0 mq.)	mq.	183,00
B.05.02.02.02.03	Porte finestre a due o più ante (min. 4,0 mq.)	mq.	192,00
B.05.02.02.02.04	Monoblocchi completi di cassonetto coibentato in alluminio estruso, avvolgibili in PVC 4,5 kg/mq. e accessori per l'opera finita (min. 2,0 mq.)	mq.	215,00
B.05.02.02.02.05	Finestre scorrevoli a due ante (min. 1,6 mq.)	mq.	195,00
B.05.02.02.02.06	Telai fissi per finestre (min. 1,6 mq.)	mq.	120,00
B.05.02.02.02.07	Vetrine fisse	mq.	135,00
B.05.02.02.02.08	Maggiorazione per profilo a taglio termico ottenuto con l'inserimento di listelli in poliammide (k 2,5 w/mc)	%	24,00
B.05.02.02.02.09	Maggiorazione per profilo a giunto aperto	%	7,00
B.05.02.02.02.10	Maggiorazione per verniciatura a fuoco colori RAL	%	8,00
B.05.02.02.02.11	PORTONCINI D'INGRESSO eseguiti con profilato a forte spessore, con fissavetri di alluminio applicati a scatto, completi di montanti verticali ed inferriata a motivo semplice di alluminio, con fascione per serratura elettrica e di maniglie, zoccolatura standard H cm. 120, di misura max. cm. 140x260, esclusi la serratura elettrica ed il montaggio	cad.	720,80
B.05.02.02.02.12	PARETI MOBILI composte da intelaiatura in profilati speciali per pareti, colore naturale, pannellatura in laminato plastico supportato, montato su intelaiatura in legno con nido d'ape o polistirolo (spess. min. mm. 50), complete di vetri doppi o stampati e accessori di fissaggio	mq.	135,65
B.05.02.02.02.12.01	Sovrapprezzo per porte	cad.	174,90
B.05.02.02.02.13	TENDE ALLA VENEZIANA, con lamelle da mm. 50, in alluminio di tipo normale, con guide ed accessori	mq.	26,30
B.05.02.02.02.14	ZANZARIERE A ROTOLO, con rete in fibra di vetro alveolare	mq.	38,50
B.05.03	ASSISTENZA MURARIA <i>Prezzi medi praticati dalle imprese edili per l'assistenza muraria ai lavori del presente capitolo. Essi comprendono manodopera e materiali occorrenti, escludono invece eventuali ponteggi di servizio.</i>		
B.05.03.01	FERRO LAVORATO		
B.05.03.01.01	Ferro lavorato a motivo semplice (inferriate-ringhiere)	mq.	21,07
B.05.03.02	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI		
B.05.03.02.01	Serramenti in ferro:		
B.05.03.02.01.01	- per finestre e portefinestre, compreso montaggio (minimo 4 mq.)	mq.	18,44
B.05.03.02.01.02	- serrande	mq.	26,34
B.05.03.02.01.03	- portoncini a due battenti	mq.	26,34

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.05.03.02.01.04	- porte a bilanciare	mq.	26,34
B.05.03.02.01.05	- cancelletti estensibili	mq.	26,34
B.05.03.02.01.06	- portoni	mq.	26,34
B.05.03.02.02	Serramenti in alluminio anodizzato:		
B.05.03.02.02.01	- serramenti (con controtelaio a murare)	mq.	15,80
B.05.03.02.02.02	- portoncini d'ingresso (con controtelaio a murare)	mq.	15,80
B.06	SERRAMENTI IN PVC		
B.06.01	OPERE COMPIUTE		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile, praticati dalle imprese esecutrici del ramo, riferiti a manufatti forniti franco cantiere, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Nei prezzi è escluso il montaggio da parte delle imprese costruttrici. Per le cassematte in abete per porte interne vedi Capitolo Serramenti in legno.</i>		
	SISTEMI DI MISURAZIONE		
	<i>PORTE E TELAI: si misurano nella loro massima superficie esterna; superficie minima mq. 1,50</i>		
	<i>BLOCCO FINESTRA: si misura nella sua massima superficie esterna; superficie minima mq. 1,80.</i>		
	<i>AVVOLGIBILI: si misurano maggiorando la luce del vano difeso di cm. 5 in larghezza e di cm. 25 in altezza; superficie minima mq. 1,75.</i>		
	<i>CASSONETTI COPRIRULLO PER AVVOLGIBILI: minimo di fatturazione m. 1,20.</i>		
B.06.01.01	PORTE INTERNE serie standard P.V.C., realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di abete, pannellatura con struttura interna in cellulare a nido d'ape, rivestita esternamente in laminato plastico melaminico supportato dello spessore di mm. 2,5. Bordo perimetrale su 3 lati in P.V.C. rigido estruso fissato ad incastro sul telaio; complete di mostre e contromoste in P.V.C. rigido colorato, fissate ad incastro sullo stipite stesso (mm. 22), di cerniere in acciaio plastificato e serratura in alluminio anodizzato	mq.	98,13
B.06.01.02	PORTONCINI INGRESSO SCALA serie standard P.V.C. costituiti da specchiatura apribile a battente cieca, realizzati come le porte interne di cui sopra, ma completi di serratura tipo Yale con pomolo esterno e maniglia interna in alluminio anodizzato	mq.	106,39
B.06.01.03	PARETI MOBILI INTERNE serie standard P.V.C., cieche o vetrate costituite da intelaiatura perimetrale di irrigidimento e sostegno in legno di abete, struttura interna isolante acustica e termica, con rivestimento esterno in conglomerato di legno nobilitato con carte melaminiche, spess. mm. 10, complete di porte interne	mq.	114,65
B.06.01.04	TELAI A VETRI per finestre e portefinestre, per serramenti a norme I.C.I.T.E. e UNI 360, realizzati in profilati rigidi antiurtizzati, opportunamente rinforzati con profilati interni di acciaio zincato, con angoli termosaldati, completi di controtelaio, gocciolatoio e cremonese a tre chiusure con aste in ferro	mq.	146,16
B.06.01.05	BLOCCO FINESTRA a murare, realizzato in profilati rigidi, opportunamente rinforzato con profilati interni di acciaio zincato, con angoli termosaldati, completo di telaio a vetri, di persiana avvolgibile, di cassonetto coprirullo coibentato e di stipite	mq.	185,92
B.06.01.06	PERSIANE A STECCHE FISSE apribili a battente, realizzate con profilati estrusi rigidi antiurtizzati, con specchiatura conformata da un telaio perimetrale pluricamera rinforzato con profilato di acciaio zincato, con angoli termosaldati, con due profilati verticali cavettati portastecche e due di collegamento a doppio T; complete di cerniere e cardini in alluminio, chiusura alla cremonese in zama plastificata	mq.	138,41

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.06.01.07	PERSIANE AVVOLGIBILI con stecche infilate, realizzate in profilati rigidi, del peso di kg. 4,700/mq., complete di ferramenta normale (guide, avvolgitore automatico con cassetta di custodia, puleggia, rullo, staffe, passacringhia e tappi d'arresto), escluso solo apparecchio a sporgere	mq.	29,95
B.06.01.08	CASSONETTI COPRIRULLO coibentati, realizzati in profilati rigidi, per avvolgibili, con sportello di ispezione apribile	m.	28,92
B.06.02	ASSISTENZA MURARIA <i>Prezzi medi praticati dalle imprese edili per la posa in opera dei serramenti e infissi del presente capitolo, in murature misurate vuoto per pieno. Comprendono manodopera e materiali occorrenti, esclusi eventuali ponteggi di servizio.</i>		
B.06.02.01	Porte interne, posa cassamatta:		
B.06.02.01.01	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,10	cad.	14,72
B.06.02.01.02	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,15	cad.	17,35
B.06.02.01.03	- luci da 0,70/0,80x2,00x0,20	cad.	23,71
B.06.02.02	Portoncini ingresso caposcala	mq.	26,34
B.06.02.03	Telai a vetri	mq.	26,34
B.06.02.04	Blocco finestra	mq.	26,34
B.06.02.05	Persiane	mq.	21,07
B.06.02.06	Cassonetti coprirullo	m.	10,54
B.07	VERNICIATURE, TINTEGGIATURE E INTONACI SPECIALI		
B.07.01	NOLI <i>Tariffe medie comprensive di spese generali e utile del noleggiatore, riferite alla giornata di 8 ore lavorative normali, escluso il trasporto in cantiere. Per altezze superiori a m. 8, vedi Noli per attrezzature</i>		
B.07.01.01	Castello da imbianchino, altezza m. 8:		
B.07.01.01.01	- per il 1° giorno o frazione	gior.	28,97
B.07.01.01.02	- per il 2° giorno e successivi, comprese frazioni	gior.	10,54
B.07.02	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino. I prezzi sono riferiti a merce di 1^ qualità, salvo diversa indicazione.</i>		
B.07.02.01	Pigmenti colorati dispersibili in acqua	l.	16,00
B.07.02.02	Fissativi per muri:		
B.07.02.03	- al solvente	l.	3,53
B.07.02.04	- ad acqua	l.	3,95
B.07.02.05	Tempera	l.	0,63
B.07.02.06	Stucco		
B.07.02.06.01	- di caolino e colla	kg.	1,21
B.07.02.06.02	- sintetico	kg.	1,58
B.07.02.07	Olio di lino cotto	l.	2,90
B.07.02.08	Solventi per prodotti sintetici:		
B.07.02.08.01	- acquaragia vegetale	l.	1,32
B.07.02.08.02	- acquaragia minerale	l.	1,16
B.07.02.09	Sverniciatore	l.	3,74
B.07.02.10	Pittura opaca solubile in acqua (idropittura):		
B.07.02.10.01	- colore bianco	l.	3,63

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.07.02.10.02	- mezze tinte	l.	3,90
B.07.02.10.03	- di fondo	l.	2,42
B.07.02.11	Pittura al clorocaucciù	l.	4,90
B.07.02.12	Pittura acrilica opaca lavabile, per esterni	l.	5,45
B.07.02.13	Pittura al solvente:		
B.07.02.13.01	- tipo PG 7, per muri esterni	l.	5,64
B.07.02.13.02	- di fondo, opaca per legno (cementite)	l.	5,95
B.07.02.14	Pittura oleosintetica, per esterno e interno	l.	5,90
B.07.02.15	Antiruggine ai cromati di zinco ed al minio di piombo	l.	5,16
B.07.02.16	Alluminio bituminoso	l.	3,32
B.07.02.17	Smalto, per uso interno ed esterno:		
B.07.02.17.01	- satinato	l.	8,50
B.07.02.17.02	- bianco e tinte diverse di ottima qualità	l.	9,30
B.07.02.17.03	- rosso e giallo, di ottima qualità	l.	8,48
B.07.02.17.04	- tutti i colori, di 2^ qualità	l.	7,64
B.07.02.17.05	- per supporti zincati (da usare direttamente senza mano di fondo)	l.	8,50
B.07.02.18	Vernice per legno Flating:		
B.07.02.18.01	- per interno	l.	6,10
B.07.02.18.02	- per esterno	l.	7,11
B.07.02.18.03	- colorata a finire, per esterno	l.	7,90
B.07.02.19	Pittura a rilievo, per esterni (confez. a peso netto):		
B.07.02.19.01	- a buccia d'arancia, bianca opaca	kg.	2,10
B.07.02.19.02	- tipo a lucido diretto	kg.	3,27
B.07.02.19.03	- plastico continuo a base di resine acriliche in emulsione, pigmenti e quarzi, per rasati	kg.	2,30
B.07.02.19.04	- plastico continuo a base di resine acriliche in emulsione, per graffiati e bucciardati	kg.	1,42
B.07.02.20	Idrorepellenti per facciate a vista e cemento armato:		
B.07.02.20.01	- siliconico ad acqua	l.	6,37
B.07.02.20.02	- a base di copolimeri acrilici al solvente	l.	10,54
B.07.02.21	Carta da parati (in rotoli da m. 10x0,53):		
B.07.02.21.01	- tipo corrente	rotolo	9,15
B.07.02.21.02	- tipo medio	rotolo	10,64
B.07.02.21.03	- tipo fine	rotolo	13,70
B.07.02.21.04	- tipo vinilico	rotolo	17,28
B.07.02.22	Carta abrasiva (in rotoli, altezza m. 12)	m.	0,58
B.07.02.23	Dischi abrasivi, diam. mm. 2	cad.	0,61
B.07.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici.</i>		
	SISTEMI DI MISURAZIONE		
	VERNICIATURE:		
	<i>Persiane a stecca fissa, cancelletti riducibili e avvolgibili ferro a maglia: 3 volte la superficie piana dell'infisso.</i>		
	<i>Avvolgibili di legno o di ferro: 2 volte e mezzo la superficie piana dell'infisso.</i>		
	<i>Telai a vetri, finestre e portefinestre senza vetri: 1 volta e mezzo la superficie piana dell'infisso.</i>		
	<i>Telai a vetri, finestre e portefinestre con vetri: 1 volta e 3/4 la superficie piana dell'infisso.</i>		
	<i>Porte interne o esterne di legno o di ferro: 2 volte la superficie piana dell'infisso.</i>		
	<i>Cassonetti, mostre e contromostre: 1 volta la superficie effettiva verniciata.</i>		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	<i>Opere in ferro semplici: 1 volta e mezzo la superficie piana dell'opera.</i> TINTEGGIATURE: <i>A colla: nella loro effettiva superficie proiettata, compreso il battiscopa, senza tenere conto delle sporgenze e delle rientranze, con detrazione delle aperture di superficie superiore ai mq. 4.</i> <i>Con materiale idrosintetico: vuoto per pieno, con detrazione delle aperture di superficie superiore a mq. 2, se non viene eseguito il tinteggio delle spallature.</i> <i>Con vernice o materiale plastico: detrazione delle aperture di superficie superiore a mq. 2, aggiungendo la misurazione effettiva delle spallature, delle sporgenze e delle rientranze.</i>		
B.07.03.01	SU CONGLOMERATI EDILI		
B.07.03.01.01	Raschiatura di pareti e soffitti, per asportare vecchie tinteggiature, compresa la stuccatura di eventuali buchi	mq.	4,00
B.07.03.01.02	Rivestimento con carta da parati di pareti interne nuove, già preparate (vuoto per pieno, con detrazione delle aperture di superficie superiore a mq. 2):		
B.07.03.01.02.01	- tipo corrente, lavabile	mq.	11,70
B.07.03.01.02.02	- tipo fine vinilica, lavabile	mq.	14,40
B.07.03.01.03	Tinteggiatura interna con tempera, data a due strati:		
B.07.03.01.03.01	- pareti e soffitti uguali, su intonaco civile nuovo	mq.	2,90
B.07.03.01.03.02	- soffitto bianco e pareti in tinte pastello chiaro su intonaco civile nuovo	mq.	3,15
B.07.03.01.03.03	- soffitto bianco e pareti in tinte pastello chiaro su intonaco a scagliola o liscio a stucco, compreso scartavetratura generale, riprese di piccole imperfezioni con stucco e strato generale di isolante universale	mq.	3,50
B.07.03.01.04	Tinteggiatura interna con tempera, con idropittura lavabile, a perfetta copertura, data a due strati, con soffitto bianco e pareti in tinta pastello chiaro:		
B.07.03.01.04.01	- su intonaco civile nuovo, compreso strato generale di appretto isolante pigmentato	mq.	4,00
B.07.03.01.04.02	- su intonaco a scagliola o liscio a stucco, compreso scartavetratura generale, riprese di piccole imperfezioni con stucco e strato isolante acetovinilico	mq.	4,10
B.07.03.01.05	Con più tonalità e con tinte forti o vivaci, sovrapprezzo del	%	20,00
B.07.03.01.06	Tinteggiatura esterna di facciata, su intonaco civile nuovo con idropittura vinilacrilica, a due strati, previa stesura di una mano di appretto isolante pigmentato: fino a m. 8 di altezza	mq.	7,95
B.07.03.01.07	Tinteggiatura esterna di facciata, su intonaco civile nuovo con intonaco plastico a base di resine acriliche, polvere di quarzo e pigmentato con colori resistenti alla luce, previa stesura di una mano di isolante acrilico; senza impalcatura:		
B.07.03.01.07.01	- rullato (kg./mq. 1,2)	mq.	11,20
B.07.03.01.07.02	- graffiato, rustico, bucciardato (kg./mq. 3,0)	mq.	17,05
B.07.03.01.08	Tinteggiatura esterna di facciata, su intonaco civile nuovo con rivestimento plastico a base di resine "pliolite", con pigmenti speciali resistenti alla luce, formato da uno strato generale di isolante pigmentato e due di pittura acrilica applicata a rullo o a pennello: fino a m. 8 di altezza	mq.	10,70
B.07.03.01.09	Rivestimento interno multicolore, perfettamente lavabile tipo mille stelle, di aspetto decorativo, dato a spruzzo, da applicare su pareti debitamente preparate	mq.	11,20
B.07.03.01.10	Tinteggiatura interna ed esterna, eseguita con composto di calce spenta a lunga conservazione, terre coloranti naturali additivi di	mq.	10,30

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.07.03.01.11	origine vegetale, applicata a due strati incrociati su intonaco fresco o stagionato, esclusi decorazioni e ponteggi Tinteggiatura eseguita con composto di silicati, terre coloranti naturali additivi di origine vegetale, applicata a due strati incrociati su intonaco fresco o stagionato, esclusi decorazioni e ponteggi	mq.	
B.07.03.01.11.01	- per interni	mq.	5,00
B.07.03.01.11.02	- per esterni	mq.	8,50
B.07.03.01.12	Rasatura su intonaci civili:		
B.07.03.01.12.01	- con mastice francese tipo scagliola, dato a due o più passate fino a perfetta lisciatura, su pareti e soffitti	mq.	8,80
B.07.03.01.12.02	- colorata tipo marmorino, a base di grassello di calce, terre coloranti naturali, additivi speciali di origine vegetale, su intonaci civili, applicata senza cemento, tirata a ferro e lucidata con cera naturale, esclusi ponteggi e lavorazioni particolari	mq.	25,50
B.07.03.01.12.03	- con stucco "antico" colorato in pasta per interni, a base di olii vegetali, terre naturali e additivi vari, esclusi preparazione della superficie e ponteggi	mq.	57,40
B.07.03.01.13	Intonaco colorato di diverse granulometrie a base di grassello di calce, inerti selezionati, terre coloranti ed additivi di natura vegetale, esclusi i ponteggi:		
B.07.03.01.13.01	- di fondo staggiabile, per applicazioni su muratura in laterizio	mq.	26,25
B.07.03.01.13.02	- di finitura da applicare su intonaco di cui sopra, o su intonaco di calce o di malta bastarda	mq.	19,05
B.07.03.01.14	Formazione di rivestimento a buccia d'arancia per basamenti interni, formato da uno strato di isolante, di stucco plastico bucciardato e di uno strato di smalto maiolicato	mq.	8,85
B.07.03.01.15	Verniciatura del rivestimento di cui sopra, preesistente con due strati di smalto maiolicato	mq.	6,05
B.07.03.01.16	Formazione di zoccolino battiscopa con cementite e smalto a due strati	m.	2,90
B.07.03.02	SU INFISSI INTERNI OD ESTERNI DI LEGNO		
B.07.03.02.01	Imprimitura su infissi nuovi con uno strato di olio di lino cotto o con uno strato di biacca di zinco ad olio	mq.	5,60
B.07.03.02.02	Verniciatura con smalto pastello o oleosintetico:		
B.07.03.02.02.01	- a due strati su infissi vecchi e nuovi già imprimati, compresi scartavetratura o lavatura generale, stuccatura accurata e levigatura degli stucchi, uno strato di sottofondo opaco e uno a finire di smalto	mq.	15,30
B.07.03.02.02.02	- a tre strati su infissi nuovi, compreso uno strato di imprimitura con biacca di zinco, stuccatura e scartavetratura generale, uno strato di sottofondo opaco e uno a finire di smalto	mq.	18,00
B.07.03.02.03	Verniciatura con smalto sintetico sopraffino per esterno:		
B.07.03.02.03.01	- a due strati su infissi vecchi o nuovi, già imprimati, compresi scartavetratura o lavatura delle superfici a stucco, accurata levigatura e spolveratura, uno strato di sottofondo a smalto opaco e uno brillante a finire	mq.	16,90
B.07.03.02.03.02	- a tre strati su infissi nuovi, compresi uno strato di imprimitura con biacca di zinco, rasatura generale delle superfici a stucco, accurata levigatura e spolveratura, uno strato di sottofondo a smalto opaco e uno brillante a finire	mq.	18,95
B.07.03.02.04	Lucidatura a Flatting di infissi a legno naturale:		
B.07.03.02.04.01	- a due strati	mq.	15,15
B.07.03.02.04.02	- a tre strati su infissi nuovi, compresi uno strato generale di turapori, scartavetratura, riprese di stuccatura, rappezzatura degli stucchi e due strati di Flatting	mq.	16,50

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.07.03.03	SU OPERE IN FERRO		
B.07.03.03.01	Verniciatura con stesura di uno strato di sottofondo:		
B.07.03.03.01.01	- su opere nuove, previa pulitura della superficie	mq.	6,50
B.07.03.03.01.02	- su opere vecchie, previa raschiatura delle parti arrugginite, scartavetratura e spazzolatura con spazzola di acciaio	mq.	10,40
B.07.03.03.02	Verniciatura con smalto:		
B.07.03.03.02.01	- oleosintetico, a due strati	mq.	12,95
B.07.03.03.02.02	- sintetico per esterno, a due strati	mq.	14,15
B.07.03.03.03	Verniciatura con sistema epossidico bicomponente, dato a due successive mani, per complessivi kg./mq. 0,300	mq.	15,45
B.07.03.03.04	Verniciatura su canali di gronda e tubi pluviali di lamiera zincata:		
B.07.03.03.04.01	- sottofondo con uno strato di anticorrosivo	m.	3,85
B.07.03.03.04.02	- con smalto oleosintetico ad uno strato	m.	4,75
B.07.03.03.04.03	- con smalto oleosintetico a due strati	m.	5,30
B.07.03.03.05	Verniciatura su elementi di radiatori, a spruzzo o a pennello a due strati, uno di antiruggine e uno di smalto resistente al calore, previa accurata pulizia	cad.	3,05
B.07.03.03.06	Verniciatura di tubazioni idriche o termiche o di manufatti:		
B.07.03.03.06.01	- con uno strato di sottofondo da 3/8" a 1"		2,00
B.07.03.03.06.02	- con uno strato di sottofondo da 1" 1/2 a 2"	m.	2,50
B.07.03.03.06.03	- con uno strato di sottofondoda 2" 1/2 a 4"	m.	3,50
B.07.03.03.06.04	- con due strati di smalto sintetico da 3/8" a 1"	m.	2,50
B.07.03.03.06.05	- con due strati di smalto sintetico da 1" 1/2 a 2"	m.	3,60
B.07.03.03.06.06	- con due strati di smalto sintetico da 2" 1/2 a 4"	m.	4,65
B.08	OPERE DA VETRAIO		
B.08.01	MATERIALI		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino.</i>		
B.08.01.01	Vetri lucidi		
B.08.01.01.01	- semplici	mq.	7,75
B.08.01.01.02	- semidoppi	mq.	8,50
B.08.01.01.03	- doppi	mq.	10,50
B.08.01.02	Vetri stampati		
B.08.01.02.01	- bianchi nazionali a disegni comuni	mq.	14,20
B.08.01.02.02	- bianchi a disegni speciali	mq.	20,00
B.08.01.02.03	- piumati	mq.	22,80
B.08.01.02.04	- colorati	mq.	25,60
B.08.01.02.05	- 53 belga	mq.	20,00
B.08.01.03	Vetri retinati		
B.08.01.03.01	- bianchi a maglia quadrata saldata	mq.	15,50
B.08.01.03.02	- colorati	mq.	23,24
B.08.01.04	Mezzicristalli lucidi, spessore mm. 4,5/5	mq.	15,50
B.08.01.05	Cristalli lucidi		
B.08.01.05.01	- spessore mm. 5	mq.	17,00
B.08.01.05.02	- spessore mm. 6	mq.	23,50
B.08.01.06	Cristalli bronzo, spessore mm. 5	mq.	25,00
B.08.01.07	Diffusori di vetrocemento:		
B.08.01.07.01	- cm. 20x20x3 - semplici	cad.	6,71

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
B.08.01.07.02	- cm. 19x19x8 - anticondensa	cad.	8,78
B.08.01.08	Vetrocamera con distanziatore metallico sigillato con silicone composto da due vetri, con intercapedine:		
B.08.01.08.01	- vetri da mm. 3+9+3	mq.	19,63
B.08.01.08.02	- vetri da mm. 4+9+4	mq.	21,17
B.08.01.08.03	- vetri da mm. 5+9+5	mq.	26,00
B.08.01.09	Cristalli antisfondamento:		
B.08.01.09.01	- spessore mm. 6/7 (3+3)	mq.	26,30
B.08.01.09.02	- spessore mm. 8/9 (4+4)	mq.	29,95
B.08.01.09.03	- spessore mm.10/11(5+5)	mq.	35,12
B.08.01.10	Cristalli blindati antiproiettile:		
B.08.01.10.01	- spessore mm. 18/19 (5-8-5)	mq.	98,13
B.08.01.10.02	- spessore mm. 26/27 (8-10-8)	mq.	121,37
B.08.01.10.03	- spessore mm. 36/37 (8-10-8-10)	mq.	154,94
B.08.02	POSA IN OPERA DI VETRI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici del ramo, per la sola posa in opera di vetri, compresi sigillante e guarnizioni.</i>		
B.08.02.01	Vetri		
B.08.02.01.01	- in serramenti di legno, infilati	mq.	7,75
B.08.02.01.02	- in serramenti di ferro o di alluminio con listelli, viti e sigillante e/o guarnizioni di plastica	mq.	10,50
B.08.02.02	Cristalli:		
B.08.02.02.01	- in serramenti di legno, con regoli di legno	mq.	7,75
B.08.02.02.02	- in serramenti di ferro o di alluminio con listelli, viti e sigillante e/o guarnizioni di plastica	mq.	10,50
B.08.02.03	Vetrocamera con distanziatore metallico sigillato con silicone	mq.	10,50
C	PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI <i>Tutte le opere compiute si intendono svolte in ottemperanza alla normativa di certificazione ai sensi della L. 46/90 (dichiarazione di conformità comprensiva di allegati obbligatori)</i>		
C.01	IMPIANTI IDROSANITARI		
C.01.01	MANODOPERA <i>Tariffe medie orarie, comprensive di spese generali e utile per prestazioni in economia, effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro.</i>		
C.01.01.01	Prestazioni di manodopera per lavori di cantiere, in economia:		
C.01.01.01.01	- operaio specializzato	ora	26,50
C.01.01.01.02	- operaio qualificato	ora	25,29
C.01.01.01.03	- operaio comune	ora	24,00
C.01.01.02	Diritto fisso di chiamata		22,00
C.01.02	MATERIALI		
C.01.02.01	TUBI E PEZZI SPECIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, per merce resa franco magazzino.</i>		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.01.02.01.01	Tubi di acciaio zincato con vite e manicotto SS - UNI 8863:		
C.01.02.01.01.01	- diametro 3/8" kg./m. 0,747	m.	2,22
C.01.02.01.01.02	- diametro 1/2" kg./m. 1,10	m.	2,42
C.01.02.01.01.03	- diametro 3/4" kg./m. 1,41	m.	2,82
C.01.02.01.01.04	- diametro 1" kg./m. 2,22	m.	3,96
C.01.02.01.01.05	- diametro 1" 1/4 kg./m. 2,87	m.	4,83
C.01.02.01.01.06	- diametro 1" 1/2 kg./m. 3,30	m.	5,44
C.01.02.01.01.07	- diametro 2" kg./m. 4,63	m.	7,38
C.01.02.01.01.08	- diametro 2" 1/2 kg./m. 5,93	m.	9,13
C.01.02.01.01.09	- diametro 3" kg./m. 7,82	m.	12,02
C.01.02.01.01.10	- diametro 4" kg./m. 11,30	m.	26,52
C.01.02.01.02	Tubi di acciaio zincato con vite e manicotto Fretz-Moon UNI-5745:		
C.01.02.01.02.01	- diametro 3/8" kg./m. 0,747	m.	1,39
C.01.02.01.02.02	- diametro 1/2" kg./m. 1,10	m.	1,91
C.01.02.01.02.03	- diametro 3/4" kg./m. 1,41	m.	2,32
C.01.02.01.02.04	- diametro 1" kg./m. 2,22	m.	3,36
C.01.02.01.02.05	- diametro 1" 1/4 kg./m. 2,87	m.	4,23
C.01.02.01.02.06	- diametro 1" 1/2 kg./m. 3,30	m.	4,83
C.01.02.01.02.07	- diametro 2" kg./m. 4,63	m.	6,65
C.01.02.01.02.08	- diametro 2" 1/2 kg./m. 5,93	m.	8,59
C.01.02.01.02.09	- diametro 3" kg./m. 7,82	m.	11,55
C.01.02.01.02.10	- diametro 4" kg./m. 11,30	m.	14,36
C.01.02.01.03	Tubi di rame trafilato in verga:		
C.01.02.01.03.01	- diametro mm. 14, spessore mm. 1,0	m.	1,55
C.01.02.01.03.02	- diametro mm. 16, spessore mm. 1,0	m.	1,78
C.01.02.01.03.03	- diametro mm. 18, spessore mm. 1,0	m.	2,01
C.01.02.01.03.04	- diametro mm. 22, spessore mm. 1,0	m.	2,53
C.01.02.01.03.05	- diametro mm. 28, spessore mm. 1,0	m.	3,22
C.01.02.01.03.06	- diametro mm. 35, spessore mm. 1,5	m.	6,41
C.01.02.01.03.07	- diametro mm. 42, spessore mm. 1,5	m.	7,89
C.01.02.01.03.08	- diametro mm. 54, spessore mm. 1,5	m.	10,46
C.01.02.01.04	Tubi per impianti igienico-sanitari di tipo multistrato metalplastico:		
C.01.02.01.04.01	- diametro mm. 20	m.	4,02
C.01.02.01.04.02	- diametro mm. 26	m.	5,57
C.01.02.01.05	Tubi di polietilene in rotoli, con marchio I.I.P., PN 10 atm. (per forniture di rotoli interi) a bassa densità per condotte in pressione di acqua potabile:		
C.01.02.01.05.01	- diametro esterno mm. 20	m.	0,40
C.01.02.01.05.02	- diametro esterno mm. 25	m.	0,57
C.01.02.01.05.03	- diametro esterno mm. 32	m.	0,93
C.01.02.01.05.04	- diametro esterno mm. 40	m.	1,39
C.01.02.01.05.05	- diametro esterno mm. 50	m.	2,17
C.01.02.01.06	Tubi di polietilene in rotoli, con marchio I.I.P., PN 10 atm. (per forniture di rotoli interi) ad alta densità per condotte in pressione di acqua potabile:		
C.01.02.01.06.01	- diametro esterno mm. 20	m.	0,42
C.01.02.01.06.02	- diametro esterno mm. 25	m.	0,61
C.01.02.01.06.03	- diametro esterno mm. 32	m.	0,77
C.01.02.01.06.04	- diametro esterno mm. 40	m.	1,14
C.01.02.01.06.05	- diametro esterno mm. 50	m.	1,81
C.01.02.01.07	Tubi di polietilene duro per scarichi orizzontali e verticali:		
C.01.02.01.07.01	- diametro esterno mm. 40	m.	5,77
C.01.02.01.07.02	- diametro esterno mm. 50	m.	7,25
C.01.02.01.07.03	- diametro esterno mm. 63	m.	9,67
C.01.02.01.07.04	- diametro esterno mm. 75	m.	11,62

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.01.02.01.07.05	- diametro esterno mm. 90	m.	15,91
C.01.02.01.07.06	- diametro esterno mm. 110	m.	23,63
C.01.02.01.07.07	- diametro esterno mm. 125	m.	31,89
C.01.02.01.08	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro - Curve a 90°:		
C.01.02.01.08.01	- diametro esterno mm. 40	cad.	0,98
C.01.02.01.08.02	- diametro esterno mm. 50	cad.	1,08
C.01.02.01.08.03	- diametro esterno mm. 63	cad.	1,86
C.01.02.01.08.04	- diametro esterno mm. 75	cad.	2,91
C.01.02.01.08.05	- diametro esterno mm. 90	cad.	4,08
C.01.02.01.08.06	- diametro esterno mm. 110	cad.	4,44
C.01.02.01.08.07	- diametro esterno mm. 125	cad.	5,44
C.01.02.01.09	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro - Braghe semplici:		
C.01.02.01.09.01	- diametro esterno mm. 40	cad.	1,86
C.01.02.01.09.02	- diametro esterno mm. 50	cad.	2,07
C.01.02.01.09.03	- diametro esterno mm. 63	cad.	2,83
C.01.02.01.09.04	- diametro esterno mm. 75	cad.	3,42
C.01.02.01.09.05	- diametro esterno mm. 90	cad.	4,44
C.01.02.01.09.06	- diametro esterno mm. 110	cad.	5,47
C.01.02.01.09.07	- diametro esterno mm. 125	cad.	6,81
C.01.02.01.10	Pezzi speciali per tubi di polietilene duro - Manicotti per saldatura elettrica:		
C.01.02.01.10.01	- diametro esterno mm. 40	cad.	1,96
C.01.02.01.10.02	- diametro esterno mm. 50	cad.	2,27
C.01.02.01.10.03	- diametro esterno mm. 63	cad.	3,12
C.01.02.01.10.04	- diametro esterno mm. 75	cad.	3,56
C.01.02.01.10.05	- diametro esterno mm. 90	cad.	3,98
C.01.02.01.10.06	- diametro esterno mm. 110	cad.	4,44
C.01.02.01.10.07	- diametro esterno mm. 125	cad.	6,15
C.01.02.02	ELEMENTI E ACCESSORI		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente (tipo medio delle migliori marche).</i>		
	<i>Le porcellane s'intendono di colore bianco; per quelle colorate aumentare i sottoriportati prezzi del 50%.</i>		
C.01.02.02.01	Lavabo di porcellana vetrificata serie economica:		
C.01.02.02.01.01	- dimensioni cm. 62x48	cad.	35,64
C.01.02.02.01.02	- dimensioni cm. 70x56	cad.	60,24
C.01.02.02.02	Accessori per lavabo:		
C.01.02.02.02.01	- colonna in porcellana vetrificata	cad.	35,03
C.01.02.02.02.02	- gruppo miscelatore in ottone cromato, da 1/2" - senza scarico (testa cieca)	cad.	36,92
C.01.02.02.02.03	- gruppo miscelatore in ottone cromato, da 1/2" - con scarico a saltarello da 1", senza sifone	cad.	66,49
C.01.02.02.02.04	- piletta di scarico in ottone cromato da 1", con tappo e catenella	cad.	3,63
C.01.02.02.02.05	- sifone a bottiglia in ottone cromato da 1"	cad.	7,98
C.01.02.02.02.06	- flessibile inox cromato da 1/2" cm. 30	cad.	1,78
C.01.02.02.02.07	- mensola di sostegno	cad.	1,45
C.01.02.02.03	Vasca da bagno:		
C.01.02.02.03.01	- di acciaio smaltato tipo edilizia, dimensioni cm.170x70, da rivestire	cad.	110,44
C.01.02.02.03.02	- di ghisa porcellanata, dimensioni cm.160x65 o 170x70, da rivestire	cad.	220,32
C.01.02.02.04	Accessori per vasca:		
C.01.02.02.04.01	- gruppo miscelatore in ottone cromato da 1/2" - con doccia a		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.01.02.02.04.02	telefono flessibile, tipo esterno - gruppo miscelatore in ottone cromato da 1/2" - con bocca di erogazione a parete e doccia a gancio, da incasso	cad.	86,34
C.01.02.02.04.03	- piletta di scarico in ottone cromato da 1,1/4' - con troppo pieno e tappo con catenella	cad.	12,77
C.01.02.02.04.04	- piletta di scarico in ottone cromato da 1,1/4" - con scarico a saltarello	cad.	43,45
C.01.02.02.04.05	- sifone a pavimento in ottone cromato, diametro mm. 100	cad.	10,21
C.01.02.02.05	Bidet di porcellana vetrificata	cad.	54,10
C.01.02.02.06	Accessori per bidet:		
C.01.02.02.06.01	- rubinetto in ottone con maniglia cromata da 1/2"	cad.	12,49
C.01.02.02.06.02	- piletta di scarico in ottone cromato da 1" - con tappo a catenella	cad.	3,57
C.01.02.02.06.03	- piletta di scarico in ottone cromato da 1" - con scarico a saltarello	cad.	17,24
C.01.02.02.06.04	- sifone del tipo a S in ottone cromato da 1"	cad.	7,36
C.01.02.02.06.05	- flessibile inox cromato da 1/2" cm. 35	cad.	1,84
C.01.02.02.07	Vaso a cacciata di porcellana vetrificata	cad.	52,37
C.01.02.02.08	Accessori per vaso a cacciata:	cad.	
C.01.02.02.08.01	- sedile in plastica termoindurente con coperchio, completo di accessori	cad.	11,60
C.01.02.02.08.02	- cassetta di cacciata completa di accessori di P.V.C., tipo alto da esterno	cad.	15,34
C.01.02.02.08.03	- cassetta di cacciata completa di accessori di P.V.C., tipo a zaino	cad.	44,40
C.01.02.02.08.04	- cassetta di cacciata da incasso, completa di accessori di rame	cad.	98,17
C.01.02.02.08.05	- cassetta di cacciata da incasso, completa di accessori di plastica	cad.	51,87
C.01.02.02.08.06	- rubinetto in ottone cromato, tipo a squadra da 3/8"	cad.	3,96
C.01.02.02.08.07	- tubo di raccordo cromato vaso muro	cad.	1,90
C.01.02.02.08.08	- rosone coprigiunto in ottone cromato	cad.	0,73
C.01.02.02.09	Pedana alla turca di fire-clay, completa di sifone, dimensioni cm. 45x60	cad.	58,01
C.01.02.02.10	Accessori per pedana alla turca:		
C.01.02.02.10.01	- cassetta alta di cacciata in ghisa, completa di accessori interni, tirante, tubo discendente, raccordo cassetta-tubo	cad.	55,78
C.01.02.02.10.02	- rubinetto in ottone cromato, tipo a squadra da 3/8"	cad.	4,02
C.01.02.02.10.03	- spartiacqua	cad.	9,43
C.01.02.02.11	Piatto per doccia:		
C.01.02.02.11.01	- di porcellana dura vetrificata, dimensioni cm. 76x76 alto cm 8 - bianca	cad.	93,71
C.01.02.02.11.02	- di acciaio smaltato, dimensioni cm. 80x80 alto cm 9	cad.	105,00
C.01.02.02.12	Accessori per piatto doccia:		
C.01.02.02.12.01	- gruppo miscelatore meccanico in ottone cromato da incasso da 1/2"	cad.	34,47
C.01.02.02.12.02	- braccio snodato in ottone cromato da mm. 200 pressofuso, con soffione anticalcare	cad.	8,76
C.01.02.02.12.03	- piletta di scarico in ottone cromato a griglia, da 1,1/4"	cad.	6,02
C.01.02.02.12.04	- sifone a pavimento in ottone cromato, diametro mm. 80	cad.	11,60
C.01.02.02.13	Orinatoio sospeso da parete tipo ovale di vetrochina	cad.	66,93
C.01.02.02.14	Accessori per orinatoio:		
C.01.02.02.14.01	- rubinetto in ottone con canotto e rosone	cad.	12,88
C.01.02.02.14.02	- sifone a bottiglia in ottone cromato da 1"	cad.	7,92
C.01.02.02.14.03	- bicchiere diritto o a sedia	cad.	10,49
C.01.02.02.15	Lavello di fire-clay, con scolapiatti incorporato per mobile sottolavello ad una vasca:		
C.01.02.02.15.01	- dimensioni cm. 90x45	cad.	84,22
C.01.02.02.15.02	- dimensioni cm. 100x50	cad.	89,80
C.01.02.02.15.03	- dimensioni cm. 120x50	cad.	102,70

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.01.02.02.16	Lavello di fire-clay, con scolapiatti incorporato per mobile sottolavello a due vasche:		
C.01.02.02.16.01	- dimensioni cm. 120x45	cad.	111,55
C.01.02.02.17	Lavello acciaio inox cm. 100x45	cad.	87,01
C.01.02.02.18	Lavello acciaio inox 2 vasche 120	cad.	111,00
C.01.02.02.19	Accessori per lavello - mobile sottolavello di faesite e laminato plastico, tipo leggero:		
C.01.02.02.19.01	- dimensioni cm. 90x50 due ante	cad.	65,82
C.01.02.02.19.02	- dimensioni cm. 100x50 due ante	cad.	73,07
C.01.02.02.19.03	- dimensioni cm. 120x50 tre ante	cad.	96,49
C.01.02.02.20	Accessori per lavello - gruppo miscelatore in ottone cromato da 1/2":		
C.01.02.02.20.01	- con bocca di erogazione mobile, per lavello a parte	cad.	29,45
C.01.02.02.20.02	- con doccetta a tubo flessibile, per lavello monoforo	cad.	36,26
C.01.02.02.20.03	- con doccetta a tubo flessibile, per lavello a 4 fori	cad.	95,60
C.01.02.02.21	Accessori per lavello - piletta di scarico in ottone cromato 1,1/4":		
C.01.02.02.21.01	- con tappo e catenella per lavello ad una vasca	cad.	3,29
C.01.02.02.21.02	- con tappi e catenelle per lavello a due vasche	cad.	6,75
C.01.02.02.22	Accessori per lavello - sifone a bottiglia in moplen da 1, 1/4":		
C.01.02.02.22.01	- per lavello ad un bacino	cad.	7,20
C.01.02.02.22.02	- per lavello a due bacini	cad.	11,16
C.01.02.02.23	Accessori per lavello - mensola di fissaggio	cad.	3,12
C.01.02.02.24	Scaldabagno elettrico di acciaio zincato (garanzia 3 anni) - semplice uso:		
C.01.02.02.24.01	- capacità litri 80	cad.	96,49
C.01.02.02.24.02	- capacità litri 50	cad.	93,71
C.01.02.02.25	Scaldabagno elettrico di acciaio zincato (garanzia 3 anni) - doppio uso (termoelettrico), capacità litri 80	cad.	137,21
C.01.02.02.26	Scaldabagno a gas ad accumulo, capacità litri 80 (garanzia 3 anni)	cad.	178,49
C.01.02.02.27	Scaldabagno rapido a gas di rame:		
C.01.02.02.27.01	- erogazione litri 10 circa al minuto	cad.	198,01
C.01.02.02.27.02	- erogazione litri 16 circa al minuto tipo elettronico	cad.	342,47
C.01.02.02.28	Accessori per scaldabagno:		
C.01.02.02.28.01	- rubinetto di intercettazione acqua in ottone cromato da incasso, da 1/2"	cad.	9,37
C.01.02.02.28.02	- rubinetto di intercettazione gas in ottone cromato da 3/4"	cad.	4,63
C.01.02.02.28.03	- flessibile in rame cromato da 1/2"	cad.	2,34
C.01.02.02.29	Complessi autoclave monoblocco completi di vasi chiusi a membrana, elettropompe centrifughe, manometri e pressostati di sicurezza e di controllo, aventi le seguenti caratteristiche:		
C.01.02.02.29.01	- l. 30/1" (per 1 alloggio) - pressione m. 30	cad.	218,65
C.01.02.02.29.02	- l. 50/1" (fino a 2 alloggi) - pressione m. 30	cad.	630,28
C.01.02.02.29.03	- l. 60/1" (fino a 14 alloggi) - pressione m. 40	cad.	1.131,16
C.01.02.02.29.04	- l. 90/1" (fino a 14 alloggi) - pressione m. 40	cad.	1.693,96
C.01.02.02.29.05	- l. 100/1" (fino a 18 alloggi) - pressione m. 40	cad.	1.833,96
C.01.02.02.29.06	- l. 150/1" (fino a 30 alloggi) - pressione m. 40	cad.	1.948,30
C.01.02.02.29.07	- l. 200/1" (fino a 40 alloggi) - pressione m. 50	cad.	2.061,53
C.01.02.02.30	Serbatoio di prima raccolta di acciaio zincato, completo di accessori:		
C.01.02.02.30.01	- capacità l. 500	cad.	198,01
C.01.02.02.30.02	- capacità l. 1.000	cad.	281,12
C.01.02.02.30.03	- capacità l. 1.500	cad.	434,51

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.01.02.02.31	Bollitore di acciaio zincato del tipo flangiato, con serpentina in rame, costruito per una pressione d'esercizio di 6 atm., completo di mensole:		
C.01.02.02.31.01	- capacità l. 100	cad.	166,22
C.01.02.02.31.02	- capacità l. 200	cad.	221,44
C.01.02.02.31.03	- capacità l. 300	cad.	310,68
C.01.02.02.31.04	- capacità l. 500	cad.	466,30
C.01.02.02.31.05	- capacità l. 1.000	cad.	759,13
C.01.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese installatrici, per ordinazione dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
C.01.03.01	Lavabo in porcellana vetrificata, completo di sifone a bottiglia da 1", 2 rubinetti di intercettazione da 1/2" con filtri e mensole di sostegno, comprese la tubatura in PVC o in polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, in opera. Con piletta di scarico da 1" e gruppo miscelatore di tipo medio (testa cieca) in ottone cromato:		
C.01.03.01.01	- dimensioni cm. 62x48	cad.	253,20
C.01.03.01.02	- dimensioni cm. 70x56	cad.	276,62
C.01.03.02	Lavabo in porcellana vetrificata, completo di sifone a bottiglia da 1", 2 rubinetti di intercettazione da 1/2" con filtri e mensole di sostegno, comprese la tubatura in PVC o in polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, in opera. Con colonna in porcellana vetrificata e gruppo miscelatore di tipo medio in ottone cromato da 1/2", con scarico a saltarello:		
C.01.03.02.01	- dimensioni cm. 62x48	cad.	337,79
C.01.03.02.02	- dimensioni cm. 70x56	cad.	343,10
C.01.03.03	Vasca da bagno da rivestire, completa di sifone in ottone, compresa la tubatura in PVC o in polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, in opera. Di acciaio smaltati tipo edilizia, da cm. 170x70:		
C.01.03.03.01	- con piletta di scarico con troppo pieno scarico a saltarello e gruppo miscelatore da 1/2", con doccia a telefono di tipo esterno medio, in ottone cromato	cad.	423,97
C.01.03.03.02	- con piletta con scarico a saltarello e gruppo miscelatore da 1/2" con doccia a saliscendi in ottone cromato	cad.	473,44
C.01.03.04	Vasca in acrilico con tamponamento in pannelli prefabbricati con scarico a saltarello e gruppo miscelatore da 1/2", doccia a telefono con saliscendi	cad.	505,62
C.01.03.05	Bidet di porcellana vetrificata completo di rubinetti da 1/2" e sifone ad S da 1", in ottone cromato, e 2 rubinetti di intercettazione con filtro, accessori di fissaggio, compresa la tubatura di raccordo alla colonna di scarico la ventilazione secondaria, con piletta di scarico in ottone cromato da 1", scarico a saltarello, in opera:		
C.01.03.05.01	- con miscelatore normale	cad.	260,65
C.01.03.05.02	- con miscelatore monocomando	cad.	287,26
C.01.03.06	Vaso a cacciata di porcellana vetrificata, completo di tubo di raccordo cromato vaso muro, rosone coprigiunto in ottone cromato e morsetto di raccordo al vaso, sedile in plastica con coperchio, tubo in discesa in PVC, da incasso, accessori di fissaggio, compresa la tubatura di raccordo alla colonna di scarico, in opera:		
C.01.03.06.01	- con cassetta di cacciata tipo Geberit da incasso, completa di accessori	cad.	385,13
C.01.03.06.02	- con cassetta di cacciata in materiale plastico, tipo esterno,	cad.	267,04

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.01.03.06.03	completa di accessori - con cassetta di cacciata tipo Geberit, a zaino, completa di accessori	cad.	340,45
C.01.03.07	Pedana alla turca di fire-clay, dimensioni cm. 45x60, completa di sifone in PVC, cassetta alta di cacciata tipo Geberit e relativi accessori (galleggiante, rubinetto di arresto, pull con comando pneumatico, tubo in discesa in PVC o in polietilene da incasso e raccordo cassetta-muro spartiacqua), in opera	cad.	270,99
C.01.03.08	Piatto doccia completo di gruppo miscelatore meccanico da incasso da 1/2" e braccio snodato da mm. 200, pressofuso, con soffione anticalcare in ottone cromato, piletta di scarico a griglia 1,1/4" in ottone cromato, sifone a pavimento in ottone diametro mm. 80, comprese la tubatura in PVC o in polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, con superficie antisdrucchiolo, in opera:		
C.01.03.08.01	- di porcellana dura vetrificata, da cm. 70x70 - 80x80	cad.	367,67
C.01.03.08.02	- di porcellana dura vetrificata da cm. 90x75	cad.	414,84
C.01.03.09	Orinatoio medio ovale sospeso da parete di vetrochina completo di rubinetto di ottone cromato non automatico, sifone e raccordo cromati, accessori di fissaggio, comprese la tubatura in PVC o polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, in opera	cad.	281,22
C.01.03.10	Lavello di fire-clay, comprese la tubatura in PVC o polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, in opera. Con una vasca e scolapiatti incorporato, dimensioni cm. 100x50, completo di gruppo miscelatore a parte in ottone cromato da 1/2" con bocca mobile, sifone a bottiglia da 1,1/4" in mopen, piletta di scarico da 1,1/4", tappo con catenella e due mensoloni di sostegno.	cad.	308,69
C.01.03.11	Lavello di fire-clay, comprese la tubatura in PVC o polietilene di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria, in opera. Con due vasche e scolapiatti incorporato per applicazione su mobili, dimensioni cm. 120x45, completo di sifone a bottiglia da 1,1/4" in mopen, piletta di scarico da 1,1/4" con tappi e catenelle:		
C.01.03.11.01	- con gruppo miscelatore del tipo a parete in ottone cromato da 1/2", con bocca mobile	cad.	329,53
C.01.03.11.02	- con gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato da 1/2", con doccetta e tubo flessibile	cad.	355,58
C.01.03.12	Sottolavello da cm. 100	cad.	125,11
C.01.03.13	Sottolavello da cm. 120	cad.	145,39
C.01.03.14	Vasca lavatoio in fire-clay bianco di cm. 60 completo di gruppo miscelatore snodato a parete, piletta in ottone cromato, sifone, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna	cad.	300,00
C.01.03.15	Scaldabagno (esclusi eliminazione dell'esistente e adattamento delle tubazioni) elettrico, di acciaio zincato (garanzia 3 anni), completo degli accessori d'uso, rubinetto di fermo acqua da 1/2" in ottone cromato, due flessibili in rame cromato da 1/2", escluso l'allacciamento elettrico, in opera:		
C.01.03.15.01	- uso semplice, capacità l. 50	cad.	229,00
C.01.03.15.02	- uso doppio (termoelettrico), capacità l. 80	cad.	263,32
C.01.03.16	Scaldabagno (esclusi eliminazione dell'esistente e adattamento delle tubazioni) a gas, completo di due flessibili in rame cromato e rubinetti di intercettazione acqua da 1/2" e gas da 3/4" in ottone cromato, in opera:		
C.01.03.16.01	- ad accumulo, capacità l. 80 (garanzia 3 anni) tipo B	cad.	360,00
C.01.03.16.02	- ad accumulo stagno capacità l. 80	cad.	883,00
C.01.03.16.03	- rapido tipo B erogazione l. 10 circa al minuto	cad.	350,00

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.01.03.16.04	- rapido tipo B erogazione l. 14 circa al minuto	cad.	400,00
C.01.03.16.05	- rapido tipo C erogazione l. 13 circa al minuto	cad.	1.050,00
C.01.03.17	Impianto di alimentazione e di distribuzione di acqua calda o fredda in tubi zincati tipo Mannesmann, completo di raccordi, congiunzioni e pezzi speciali, per circa m. 25, per bagno, compresi rivestimento isolante e anticondensa, rubinetti di arresto, in opera	cad.	700,00
C.01.03.18	Attacco per lavatrice o lavastoviglie con rubinetto di acqua fredda da incasso e tappo a parete, scatola sifonata a parete, compreso scarico e quota parte rete di distribuzione interna	cad.	76,00
C.01.03.19	Tubazione zincata SS, compresi raccordi e pezzi speciali, per distribuzione:		
C.01.03.19.01	- da 1/2" (per distribuzione entro appartamenti)	m.	15,18
C.01.03.19.02	- da 3/4" (per colonne e distribuzione principale)	m.	15,43
C.01.03.20	Tubazione di rame trafilato in verga per impianti idrici e a gas, compresi raccorderia a brasatura dolce rame da riporto, staffaggi e ogni altro onere necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e rispondente a regola d'arte:		
C.01.03.20.01	- diametro mm. 14 spessore mm. 1,0	m.	13,95
C.01.03.20.02	- diametro mm. 16 spessore mm. 1,0	m.	14,96
C.01.03.20.03	- diametro mm. 18 spessore mm. 1,0	m.	15,54
C.01.03.20.04	- diametro mm. 22 spessore mm. 1,5	m.	16,23
C.01.03.20.05	- diametro mm. 28 spessore mm. 1,5	m.	17,60
C.01.03.20.06	- diametro mm. 35 spessore mm. 1,5	m.	19,18
C.01.03.20.07	- diametro mm. 42 spessore mm. 1,5	m.	22,10
C.01.03.20.08	- diametro mm. 54 spessore mm. 1,5	m.	31,10
C.01.03.21	Tubazione di rame trafilato in verga con raccorderia pinzata, in opera:		
C.01.03.21.01	- diametro mm. 16 spessore mm. 1,0	m.	18,18
C.01.03.21.02	- diametro mm. 18 spessore mm. 1,0	m.	18,96
C.01.03.21.03	- diametro mm. 22 spessore mm. 1,5	m.	23,70
C.01.03.21.04	- diametro mm. 28 spessore mm. 1,5	m.	25,55
C.01.03.21.05	- diametro mm. 35 spessore mm. 1,5	m.	27,92
C.01.03.22	Tubazioni per impianti igienico-sanitari di tipo multistrato metalplastico, compresi raccorderia specifica per la realizzazione dell'opera, pezzi speciali e staffaggi, oltre a quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e rispondente alla regola d'arte:		
C.01.03.22.01	- diametro mm. 16	m.	15,00
C.01.03.22.02	- diametro mm. 20	m.	18,38
C.01.03.22.03	- diametro mm. 26	m.	21,18
C.01.03.22.04	- diametro mm. 32	m.	26,64
C.01.03.22.05	- diametro mm. 40	m.	34,13
C.01.03.23	Impianto di irrigazione interrato per esterno eseguito in tubi di polietilene da 10 atm., a partire dal contatore generale e sino alle singole prese idrante da 3/4", installate in apposito pozzetto in cemento prefabbricato con chiusino in lamiera striata, questo escluso. Valutazione per idrante	cad.	65,00
C.01.03.24	Tubazioni di polietilene, con marchio I.I.P., P.N. 10 atm., per condotte in pressione di acqua potabile, compresi pezzi speciali, con esclusione dello scavo, in opera (per quantitativi di media entità), ad alta densità:		
C.01.03.24.01	- diametro esterno mm. 20	m.	4,63
C.01.03.24.02	- diametro esterno mm. 25	m.	4,90

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.01.03.24.03	- diametro esterno mm. 32	m.	5,79
C.01.03.24.04	- diametro esterno mm. 40	m.	7,22
C.01.03.24.05	- diametro esterno mm. 50	m.	8,69
C.01.03.25	Tubazioni di polietilene rigido (tipo Geberit e similari) per condotte di scarico orizzontali e verticali, compresi pezzi speciali, con giunzione per polifusione, in opera:		
C.01.03.25.01	- diametro esterno mm. 40	m.	21,59
C.01.03.25.02	- diametro esterno mm. 50	m.	22,07
C.01.03.25.03	- diametro esterno mm. 63	m.	16,86
C.01.03.25.04	- diametro esterno mm. 75	m.	18,96
C.01.03.25.05	- diametro esterno mm. 90	m.	20,81
C.01.03.25.06	- diametro esterno mm. 110	m.	27,40
C.01.03.25.07	- diametro esterno mm. 125	m.	30,55
C.01.03.26	Tubo corrugato a protezione del PVC, in opera (escluse opere murarie):		
C.01.03.26.01	- diametro mm. 63	m.	3,79
C.01.03.26.02	- diametro mm. 80	m.	4,48
C.01.03.26.03	- diametro mm. 90	m.	4,74
C.01.03.26.04	- diametro mm.100	m.	5,06
C.01.03.26.05	- diametro mm.110	m.	6,64
C.01.03.26.06	- diametro mm.125	m.	7,32
C.01.04	ASSISTENZA MURARIA <i>Prezzi medi praticati dalle imprese edili per assistenza muraria ai lavori del presente capitolo. Essi comprendono manodopera e materiali occorrenti. Sono esclusi invece eventuali ponteggi di servizio.</i>		
C.01.04.01	Maggiorazione sul prezzo delle reti di distribuzione e di scarico	%	28,00
C.01.04.02	Maggiorazione sul prezzo complessivo dell'impianto idrico-sanitario, completo di tubazioni, apparecchi e rubinetteria:		
C.01.04.02.01	- per fabbricati di nuova costruzione	%	28,00
C.01.04.02.02	- per ristrutturazione di fabbricati esistenti	%	35,00
C.02	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO		
C.02.01	MANODOPERA <i>Tariffe medie orarie comprensive di spese generali e utile per prestazioni in economia, effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili da lavoro.</i>		
C.02.01.01	Prestazioni di manodopera per lavori di cantiere, in economia:		
C.02.01.01.01	- operaio specializzato	ora	27,00
C.02.01.01.02	- operaio qualificato	ora	26,00
C.02.01.01.03	- operaio comune	ora	24,00
C.02.01.02	Diritto fisso di chiamata	cad.	22,00
C.02.02	MATERIALI		
C.02.02.01	TUBI E PEZZI SPECIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente per merce resa franco magazzino. Per i tubi in rame trafilato in barre si rimanda al Capitolo Impianti idrosanitari - Tubi e pezzi speciali</i>		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.02.02.01.01	Tubi di acciaio neri lisci SS UNI - 8863:		
C.02.02.01.01.01	- diametro 3/8" kg/m. 0,747	m.	1,36
C.02.02.01.01.02	- diametro 1/2" kg/m. 1,10	m.	1,68
C.02.02.01.01.03	- diametro 3/4" kg/m. 1,41	m.	1,95
C.02.02.01.01.04	- diametro 1" kg/m. 2,22	m.	2,75
C.02.02.01.01.05	- diametro 1" 1/4 kg/m. 2,87	m.	3,36
C.02.02.01.01.06	- diametro 1" 1/2 kg/m. 3,30	m.	3,76
C.02.02.01.01.07	- diametro 2" kg/m. 4,63	m.	5,10
C.02.02.01.01.08	- diametro 2" 1/2 kg/m. 5,93	m.	6,97
C.02.02.01.01.09	- diametro 3" kg/m. 7,82	m.	8,39
C.02.02.01.01.10	- diametro 4" kg/m. 11,30	m.	13,56
C.02.02.01.02	Tubi di acciaio neri lisci Fretz-Moon UNI - 5745:		
C.02.02.01.02.01	- diametro 3/8" kg/m. 0,747	m.	1,08
C.02.02.01.02.02	- diametro 1/2" kg/m. 1,10	m.	1,32
C.02.02.01.02.03	- diametro 3/4" kg/m. 1,41	m.	1,60
C.02.02.01.02.04	- diametro 1" kg/m. 2,22	m.	2,17
C.02.02.01.02.05	- diametro 1" 1/4 kg/m. 2,87	m.	2,74
C.02.02.01.02.06	- diametro 1" 1/2 kg/m. 3,30	m.	3,36
C.02.02.01.02.07	- diametro 2" kg/m. 4,63	m.	4,13
C.02.02.01.02.08	- diametro 2" 1/2 kg/m. 5,93	m.	5,78
C.02.02.01.02.09	- diametro 3" kg/m. 7,82	m.	7,02
C.02.02.01.02.10	- diametro 4" kg/m. 11,30	m.	10,64
C.02.02.01.03	Tubi in acciaio saldato del tipo preisolato con schiuma poliuretanic a cellule chiuse e rivestimento con tubo di polietilene ad alta densità con garanzia di qualità secondo norme ISO 9001/87:		
C.02.02.01.03.01	- diametro 1/2"	m.	12,34
C.02.02.01.03.02	- diametro 3/4"	m.	13,12
C.02.02.01.03.03	- diametro 1"	m.	14,15
C.02.02.01.03.04	- diametro 1" 1/4	m.	17,56
C.02.02.01.03.05	- diametro 1" 1/2	m.	18,80
C.02.02.01.03.06	- diametro 2"	m.	21,48
C.02.02.01.03.07	- diametro 2" 1/2	m.	26,05
C.02.02.01.03.08	- diametro 3"	m.	30,61
C.02.02.01.03.09	- diametro 4"	m.	40,89
C.02.02.01.04	Tubi di rame rivestiti, spessore mm. 6:		
C.02.02.01.04.01	- diametro 8/10	m.	2,07
C.02.02.01.04.02	- diametro 10/12	m.	2,38
C.02.02.01.04.03	- diametro 12/14	m.	2,79
C.02.02.01.04.04	- diametro 14/16	m.	3,15
C.02.02.01.05	Tubi di polietilene in rotoli P.N. 10 atm. con marchio I.I.P. ad alta densità, per condotte in pressione di gas combustibili, Serie S.5 - tipo 316 UNI 7614-7615 (per forniture di rotoli interi):		
C.02.02.01.05.01	- diametro esterno mm. 20	m.	0,46
C.02.02.01.05.02	- diametro esterno mm. 25	m.	0,62
C.02.02.01.05.03	- diametro esterno mm. 32	m.	0,77
C.02.02.01.05.04	- diametro esterno mm. 40	m.	1,14
C.02.02.01.05.05	- diametro esterno mm. 50	m.	1,86
C.02.02.01.05.06	- diametro esterno mm. 63 (prodotto non ancora omologato)	m.	2,79
C.02.02.02	CALDAIE		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
C.02.02.02.01	Caldaia a terra funzionante a gas, in ghisa, pressione di esercizio 4-5 bar, completa di bruciatore a gas tipo atmosferico e apparecchiatura di sicurezza, pompa, vaso accessori e mantello di		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.02.02.02.01.01	lamiera smaltata, alto rendimento 92%, della potenza di: - calorie/ora 10.000 circa cedute all'acqua	cad.	657,95
C.02.02.02.01.02	- calorie/ora 16.000 circa cedute all'acqua	cad.	670,07
C.02.02.02.01.03	- calorie/ora 20.000 circa cedute all'acqua	cad.	694,30
C.02.02.02.01.04	- calorie/ora 25.000 circa cedute all'acqua	cad.	746,46
C.02.02.02.02	Caldaia in ghisa, pressione di esercizio 4-5 bar per funzionamento a gasolio o a gas (escluso bruciatore), con mantello, della potenza di:		
C.02.02.02.02.01	- calorie/ora 21.000 circa	cad.	378,24
C.02.02.02.02.02	- calorie/ora 31.500 circa	cad.	427,75
C.02.02.02.02.03	- calorie/ora 40.000 circa	cad.	488,86
C.02.02.02.02.04	- calorie/ora 50.000 circa	cad.	557,87
C.02.02.02.02.05	- calorie/ora 60.000 circa	cad.	642,15
C.02.02.02.03	Caldaia in acciaio, pressurizzata, per funzionamento a gasolio o a gas metano (escluso bruciatore), della potenza di:		
C.02.02.02.03.01	- calorie/ora 100.000	cad.	1.362,27
C.02.02.02.03.02	- calorie/ora 200.000	cad.	1.738,40
C.02.02.02.03.03	- calorie/ora 300.000	cad.	2.423,74
C.02.02.02.03.04	- calorie/ora 400.000	cad.	3.041,14
C.02.02.02.03.05	- calorie/ora 500.000	cad.	3.253,95
C.02.02.02.04	Caldaia murale, con produzione di acqua calda, della potenza di circa 12.000/16.000 calorie-ora	cad.	821,78
C.02.02.02.05	Caldaia murale per riscaldamento e produzione di acqua sanitaria, completa di pompa vaso chiuso, accessori di sicurezza, bruciatore ad aria aspirata, accensione con pilota - tipo a camera aperta:		
C.02.02.02.05.01	- potenzialità sino a 20.700 kcal/h (kw 24,1)	cad.	1.191,59
C.02.02.02.05.02	- potenzialità sino a 25.000 kcal/h (kw 29,3)	cad.	1.343,31
C.02.02.02.06	Caldaia murale per riscaldamento e produzione di acqua sanitaria, completa di pompa vaso chiuso, accessori di sicurezza, bruciatore ad aria aspirata, accensione con pilota - tipo a camera stagna senza scarico dei fumi:		
C.02.02.02.06.01	- potenzialità sino a 20.700 kcal/h (kw 24,1)	cad.	1.438,13
C.02.02.02.06.02	- potenzialità sino a 25.000 kcal/h (kw 29,3)	cad.	1.590,89
C.02.02.03	TERMINALI EROGATORI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
C.02.02.03.01	Radiatori di ghisa, tipo a colonnette UNI 6514 con mano di vernice antiruggine:		
C.02.02.03.01.01	- altezza mm. 850, a 4 colonnette	Watt	0,06
C.02.02.03.01.02	- altezza mm. 650, a 4 colonnette	Watt	0,06
C.02.02.03.02	Radiatori di lega di alluminio (altezza mm. 600/750)	Watt	0,05
C.02.02.03.03	Radiatori in acciaio tubolare, potenzialità resa per elemento secondo normativa UNI 6514/87 con salto termico di 60°, compresa verniciatura di tipo epossidico in tinta standard (bianco) (sono compresi nell'onere: tappi con guarnizioni, mensole di fissaggio alla parete di tipo telescopico)	Watt	0,10
C.02.02.03.04	Piastre radianti in ghisa:		
C.02.02.03.04.01	- altezza mm. 690, a 3 colonnette	Watt	0,07
C.02.02.03.04.02	- altezza mm. 880, a 3 colonnette	Watt	0,06
C.02.02.03.05	Piastre radianti in acciaio	Watt	0,04
C.02.02.03.06	Termoconvettore di rame con mobiletto	Watt	0,04
C.02.02.03.07	Ventilconvettore (fan-coil) a parete o soffitto, completo di ventilatore centrifugo di tipo silenzioso, accoppiato a motore elettrico a tre velocità, di filtro d'aria, di batteria di scambio termico, di bacinella		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.02.02.03.07.01	raccoglicondensa, di mobiletto con carenatura metallica verniciata a forno e di griglia di mandata dell'aria: - fino a 1.300 frig./ora - fino a 4.500 cal./ora circa	cad.	217,00
C.02.02.03.07.02	- fino a 2.100 frig./ora - fino a 7.250 cal./ora circa	cad.	238,48
C.02.02.03.07.03	- fino a 2.600 frig./ora - fino a 9.000 cal./ora circa	cad.	264,26
C.02.02.03.07.04	- fino a 4.000 frig./ora - fino a 11.950 cal./ora circa	cad.	292,19
C.02.02.04	BRUCIATORI (A NORMA UNI-CIG): <i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
C.02.02.04.01	Bruciatore automatico autoaspirante a polverizzazione meccanica, completo di apparecchiatura di controllo, funzionante ad olio combustibile per caldaie pressurizzate della potenza massima di:		
C.02.02.04.01.01	- kg./ora 12-26	cad.	2.819,86
C.02.02.04.01.02	- kg./ora 18-38	cad.	3.307,91
C.02.02.04.02	Bruciatore automatico autoaspirante a polverizzazione meccanica, completo di apparecchiatura di controllo, funzionante a gasolio, per caldaie normali, della potenza massima di:		
C.02.02.04.02.01	- kg./ora 4	cad.	515,16
C.02.02.04.02.02	- kg./ora 7	cad.	536,85
C.02.02.04.02.03	- kg./ora 12	cad.	786,30
C.02.02.04.02.04	- kg./ora 26	cad.	1.030,33
C.02.02.04.03	Bruciatore automatico autoaspirante a polverizzazione meccanica, completo di apparecchiatura di controllo, funzionante a gasolio, a 2 fiamme, per caldaie pressurizzate, della potenza massima di:		
C.02.02.04.03.01	- kg./ora 18	cad.	1.073,71
C.02.02.04.03.02	- kg./ora 30	cad.	1.601,02
C.02.02.04.03.03	- kg./ora 55	cad.	1.908,83
C.02.02.04.04	Bruciatore a gas metano, completo di apparecchiature di controllo, rampa e accessori gas secondo Norme UNI-CIG 8042 per caldaie normali, della potenza di:		
C.02.02.04.04.01	- mc./ora 4,5 max.	cad.	938,14
C.02.02.04.04.02	- mc./ora 10 max.	cad.	1.144,21
C.02.02.04.04.03	- mc./ora 34 max.	cad.	2.210,87
C.02.02.04.05	Bruciatore a gas metano, completo di apparecchiature di controllo, rampa e accessori gas secondo Norme UNI-CIG 8042 per caldaie pressurizzate, della potenza di:		
C.02.02.04.05.01	- mc./ora 35 a due stadi	cad.	3.253,68
C.02.02.04.05.02	- mc./ora 60	cad.	3.976,72
C.02.02.04.06	Bruciatore combinato gas metano-gasolio, pressurizzati, funzionamento alternativo a due fiamme, completo di apparecchiature di controllo rampa e accessori gas secondo norme UNI-CIG 8042 della potenza di:		
C.02.02.04.06.01	- Kcal./h 200.000-400.000	cad.	6.480,24
C.02.02.04.06.02	- Kcal./h 300.000-600.000	cad.	8.193,84
C.02.02.04.06.03	- Kcal./h 500.000-800.000	cad.	9.717,66
C.02.02.05	ELEMENTI VARI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
C.02.02.05.01	Cisterna in lamiera di acciaio per deposito combustibili liquidi saldata elettricamente e verniciata esternamente con vernici epossidiche:		
C.02.02.05.01.01	- capienza mc. 2 (q. 18 circa) - spessore mm. 3	cad.	331,94
C.02.02.05.01.02	- capienza mc. 3 (q. 27 circa) - spessore mm. 3	cad.	458,01

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.02.02.05.01.03	- capienza mc. 3 (q. 36 circa) - spessore mm. 4	cad.	561,21
C.02.02.05.01.04	- capienza mc. 6 (q. 54 circa) - spessore mm. 4	cad.	805,38
C.02.02.05.01.05	- capienza mc. 8 (q. 72 circa) - spessore mm. 4	cad.	1.004,86
C.02.02.05.01.06	- capienza mc. 10 (q. 90 circa) - spessore mm. 4	cad.	1.090,50
C.02.02.05.01.07	- capienza mc. 15 (q. 135 circa) - spessore mm. 5	cad.	1.787,36
C.02.02.05.02	Saracinesca a flangia con corpo di ghisa e parti di bronzo, tipo esente da manutenzione, piatto per riscaldamento PN 10:		
C.02.02.05.02.01	- diametro nominale 50	cad.	82,97
C.02.02.05.02.02	- diametro nominale 65	cad.	64,79
C.02.02.05.02.03	- diametro nominale 80	cad.	114,31
C.02.02.05.02.04	- diametro nominale 100	cad.	137,50
C.02.02.05.03	Elettropompa per circolazione forzata di acqua calda con motore verticale coassiale, giri 1450, completa di controflange:		
C.02.02.05.03.01	- bocca diametro mm. 40 Watt 150	cad.	254,80
C.02.02.05.03.02	- bocca diametro mm. 50 Watt 300	cad.	322,36
C.02.02.05.03.03	- bocca diametro mm. 65 Watt 450	cad.	359,07
C.02.02.05.03.04	- bocca diametro mm. 80 Watt 750	cad.	487,80
C.02.02.05.03.05	- bocca diametro mm. 100 Watt 1100	cad.	564,93
C.02.02.05.04	Circolatori ed acceleratori di acqua calda, a tre velocità di rotazione, giri 2800, completi di controflange:		
C.02.02.05.04.01	- bocca diametro mm. 32 Watt 225-75	cad.	188,84
C.02.02.05.04.02	- bocca diametro mm. 40 Watt 440-360	cad.	344,17
C.02.02.05.04.03	- bocca diametro mm. 50 Watt 645-390	cad.	375,56
C.02.02.05.04.04	- bocca diametro mm. 65 Watt 1100- 650	cad.	588,87
C.02.02.05.05	Centralina elettronica transistorizzata per comando valvole miscelatrici, completa di orologio programmatore e di sonde interna ed esterna	cad.	656,95
C.02.02.05.06	Valvola miscelatrice a settore, a tre o quattro vie, completa di bocchettoni o flangia con comando manuale:		
C.02.02.05.06.01	- diametro nominale 32 (filettata)	cad.	82,71
C.02.02.05.06.02	- diametro nominale 40	cad.	113,33
C.02.02.05.06.03	- diametro nominale 50	cad.	153,62
C.02.02.05.06.04	- diametro nominale 65	cad.	171,88
C.02.02.05.06.05	- diametro nominale 80	cad.	217,00
C.02.02.05.07	Servocomando per valvole miscelatrici a settore, completi di accoppiamento	cad.	266,41
C.02.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
C.02.03.01	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
C.02.03.01.01	Rete metallica antivolatile, maglia mm. 30x30, di qualsiasi forma e dimensioni, per protezione di comignolo posto su più canne fumarie a servizio di alloggi sovrapposti, compresa imbragatura a norme antinfortunistiche per poter operare in sicurezza, accesso alla copertura da botola	cad.	50,00
C.02.03.01.02	Canne fumarie in acciaio inox AISI 316 a sezione circolare o quadrata o rettangolare in elementi componibili ad incastro fissati tra di loro con fascette in acciaio (per le canne circolari) o con silicone antiacido ad alte temperature (per le canne a sezione quadrata o rettangolare), tipi omologati UNI, fissate all'interno dei vani creati e/o camini esistenti nelle strutture murarie e compreso il raccordo per l'attacco della caldaia e di terminale di fine canna,		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	escluse opere murarie compreso ponteggi di servizio:		
C.02.03.01.02.01	- canne fumarie in acciaio inox diametro cm. 11-12 o sez. cm. 10x15	m.	38,00
C.02.03.01.02.02	- canne fumarie in acciaio inox diametro cm. 13-14 o sez. cm. 10x20	m.	45,00
C.02.03.01.03	Condotti infilati in camino esistente		
C.02.03.01.04	- diametro cm. 113-120	m.	55,00
C.02.03.01.05	- diametro cm. 130-140	m.	61,00
C.02.03.01.06	Elemento base per canne fumarie singole, in acciaio inox AISI 316 di altezza totale di cm. 50 dal punto d'innesto della caldaia, comprendente sportello d'ispezione a tenuta con volume raccogli condensa con scarico; il tutto in opera con sigillatura dei giunti e fissato all'interno dei vani creati nelle strutture murarie:		
C.02.03.01.06.01	- elemento base d'ispezione diametro cm. 11-12 o sez. cm. 10x15	cad.	162,00
C.02.03.01.06.02	- elemento base d'ispezione diametro cm. 13-14 o sez. cm. 10x20	cad.	178,00
C.02.03.01.06.03	- elemento base d'ispezione diametro cm. 18-24 o sez. cm. 15x30	cad.	190,00
C.02.03.01.07	Coibentazione per canne fumarie con isolante di tipo rigido o morbido spessore cm. 3 fissata alla canna fumaria con legature di filo di ferro zincato o fascette in pvc:	m.	
C.02.03.01.07.01	- con coppelle in poliuretano diametro interno cm. 12	m.	16,00
C.02.03.01.07.02	- con coppelle in poliuretano diametro interno cm. 14	m.	13,65
C.02.03.01.07.03	- con coppelle in poliuretano diametro interno cm. 16	m.	17,50
C.02.03.01.07.04	- con materassino in lana di roccia diametro interno cm. 10 o sez. 10x10	m.	9,00
C.02.03.01.07.05	- con materassino in lana di roccia diametro interno cm. 12 o sez. 10x15	m.	10,00
C.02.03.01.07.06	- con materassino in lana di roccia diametro interno cm. 14 o sez. 10x20	m.	11,00
C.02.03.01.07.07	- con materassino in lana di roccia diametro interno cm. 16 o sez. 20x25	m.	12,00
C.02.03.01.08	Kit coassiale per qualsiasi marca di caldaia stagna, compreso tubazioni lineari fino ad una lunghezza di cm. 300, collari di fissaggio a muro, guarnizioni speciali per bloccaggio elementi, curve, gomiti e TEE, pozzetto predisposto per prova fumi, terminale aria scarico, foro passante nella muratura di laterizio pieno cm. 30 di spessore e ricoprimento dell'asola con borchia speciale	cad.	200,00
C.02.03.01.09	Condotti fumari da 1 metro per scarico gas combusti da caldaia di tipo C (stagna), compresi curve, gomiti, TEE, collari di bloccaggio elementi, fascette per fissaggio a parete, diametro interno da 60 a 100 mm., escluse opere murarie, verniciature e ponteggi. Condotti di scarico a doppia parete	m.	80,00
C.02.03.01.10	Tubazioni per canne fumarie del tipo di vibrogranulato in cemento compreso camera interna in refrattario, delle sezioni sotto specificate, compresa la fornitura e posa dei ferri di ancoraggio alle murature, la posa degli elementi di canna con malta cementizia, curando che l'intercapedine rimanga assolutamente aperta, compreso l'onere per il collegamento con le eventuali canne esistenti, la pulizia dell'intercapedine e delle canne da eventuale malta e quant'altro occorra per dare l'opera		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	completamente ultimata:		
C.02.03.01.10.01	- per sezione interna di cmq 200 ca.;	m.	56,00
C.02.03.01.10.02	- per sezione interna di cmq 300 ca.;	m.	67,00
C.02.03.01.10.03	- per sezione interna di cmq 700 ca.;	m.	88,00
C.02.03.01.10.04	Per camera di aspirazione (caldaie stagne)	m.	35,00
C.02.03.01.11	Canna fumaria realizzata in tre gusci concentrici: il primo, interno, in acciaio inossidabile di tipo astenitico AISI 316 L, il secondo, intermedio e con funzione coibente, di lana minerale basaltica ad alta densità		
C.02.03.01.11.01	- diametro interno mm. 130	m.	175,00
C.02.03.01.11.02	- diametro interno mm. 150	m.	190,00
C.02.03.01.11.03	- diametro interno mm. 180	m.	230,00
C.02.03.01.11.04	- diametro interno mm. 200	m.	270,00
C.02.03.01.11.05	- diametro interno mm. 113	m.	150,00
C.02.03.01.12	Elemento a 90° in acciaio inox a doppia parete coibentato per allacciamento del canale da fumo alla caldaia, compreso riduzione e/o pezzo speciale adattatore a qualsiasi tipo di caldaia:		
C.02.03.01.12.01	- diametro mm. 130	cad.	150,00
C.02.03.01.12.02	- diametro mm. 150	cad.	160,00
C.02.03.01.12.03	- diametro mm. 180	cad.	195,00
C.02.03.01.12.04	- diametro mm. 200	cad.	236,00
C.02.03.01.12.05	- diametro mm. 113	cad.	120,00
C.02.03.01.13	Elemento base per canne fumarie a doppia parete, in acciaio inox AISI 316 di altezza totale di cm. 50 dal punto d'innesto della caldaia, comprendente sportello d'ispezione a tenuta con volume raccogli condensa con scarico; il tutto in opera con sigillatura dei giunti come all'art. 156 e fissato alla parete in muratura:		
C.02.03.01.13.01	- elemento base d'ispezione diametro mm. 113	cad.	200,00
C.02.03.01.13.02	- elemento base d'ispezione diametro mm. 130	cad.	235,00
C.02.03.01.13.03	- elemento base d'ispezione diametro mm. 150	cad.	250,00
C.02.03.01.13.04	- elemento base d'ispezione diametro mm. 180	cad.	265,00
C.02.03.01.13.05	- elemento base d'ispezione diametro mm. 200	cad.	285,00
C.02.03.01.14	Canna fumaria del tipo in lamiera di ferro smaltata per aspirazione delle dimensioni necessarie, fissate nelle giunzioni con sigillatura ad alta resistenza, completa di pezzi speciali di raccordo quali imbocchi, curve, deviazioni, ecc.. con sottostante cassetta raccoglicondensa e rosoni di chiusura dell'imbocco scarico fumi, (scasso e ripristino della parete interessata, sovrastante intonaco in malta comune e tinteggiatura dell'intero vano interessato dallo scasso saranno computate a parte), misura minima imputata m. 1.00:		
C.02.03.01.14.01	- canna fumaria 10x15	m.	27,00
C.02.03.01.14.02	- canna fumaria 10x10	m.	23,00
C.02.03.01.14.03	- canna fumaria 20x10	m.	31,00
C.02.03.01.15	Guaina isolante "tipo coppella" a protezione del tubo di aspirazione aria caldaia stagna, rifinita con pvc grigio e striscia di lamierino di alluminio nei punti terminali, fino alla lunghezza di m. 4, già comprensivo dell'onere per raggiungimento cantiere	cad.	65,00
C.02.03.01.17	Canna fumaria in refrattario costituita da due condotti paralleli, il primo per l'evacuazione dei fumi, il secondo per l'aspirazione dell'aria comburente; il sistema è adatto per lo smaltimento dei		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	fumi prodotti da più caldaie		
C.02.03.01.17.01	- diametro interno mm. 140	m.	116,00
C.02.03.01.17.02	- diametro interno mm. 180	m.	143,00
C.02.03.01.17.03	- diametro interno mm. 200	m.	148,00
C.02.03.01.17.04	- diametro interno mm. 160	m.	123,00
C.02.03.01.18	Elemento base costituito da camicia con portello in acciaio inox per ispezione canna collettiva a doppio flusso		
C.02.03.01.18.01	- diametro interno mm. 140	cad.	125,00
C.02.03.01.18.02	- diametro interno mm. 180	cad.	130,00
C.02.03.01.18.03	- diametro interno mm. 200	cad.	140,00
C.02.03.01.18.04	- diametro interno mm. 160	cad.	145,00
C.02.03.01.19	Cassetta raccoglicondensa da porsi in opera alla base di canne fumarie esistenti, compreso l'onere per la creazione del vano di posa, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la pulizia del fondo della canna da eventuali residui, la fornitura e posa della cassetta a malta cementizia, la cassetta eseguita in lamiera di ferro zincata da mm. 6/10 di spessore, con la faccia inferiore rivestita in lamiera di ferro dello spessore di mm. 1,5 per costituire battuta contro un telaio di ferro angolare delle dimensioni di circa cm. 12x12x3 provvisto di zanche, il tutto verniciato a smalto oleosintetico e posto in opera a perfetta regola d'arte	a corpo	50,00
C.02.03.01.20	Smontaggio e successivo rimontaggio del tubo fumo della caldaia e/o blyler del comignolo posto sul coperto del fabbricato, controllo dello stato di conservazione della struttura interna mediante telecamera orientabile, controllo visivo del portello di pulizia e della struttura esterna; compreso fornitura della videocassetta che documenti la prova eseguita nonché verbale scritto (escluso l'uso di ponteggi e di piattaforme aeree):		
C.02.03.01.20.01	- canna fumaria singola	cad.	155,00
C.02.03.01.20.02	- canna fumaria condominiale per impianti riscaldamento centralizzati	cad.	315,00
C.02.03.01.20.04	- per ogni ingresso secondario	cad.	20,00
C.02.03.01.21	Controllo di tenuta di canna fumaria esistente mediante apposito apparecchio analizzatore, previa la chiusura del camino mediante speciali tappi, compreso lo smontaggio e successivo rimontaggio del tubo fumo e del comignolo, nonché il rilascio dei dati tecnici sull'esito della prova (escluso l'uso di ponteggi o di piattaforme aeree):		
C.02.03.01.21.01	- canna fumaria singola	cad.	125,00
C.02.03.01.21.02	- canna fumaria per impianto centralizzato	cad.	165,00
C.02.03.01.21.03	- canna fumaria ramificata	cad.	150,00
C.02.03.01.21.04	- per ogni innesto	cad.	20,00
C.02.03.01.22	Impianto di riscaldamento autonomo ad acqua calda a circolazione forzata, calcolato per un appartamento di mc. 320/380 circa, fornito in opera completo di: - tubazioni di rame rivestito, relativi collegamenti, congiunzioni, guarnizioni e saldature; - elementi radianti di ghisa con valvole in bronzo a doppio regolaggio e detentore vaso d'espansione tipo chiuso; - saracinesche di esclusione e regolazione; - elettropompa di circolazione; - cronotermostato - canna fumaria		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	Temperature di calcolo: - in caldaia +80°; - salto termico medio 12°; - temperatura esterna -5°; - temperature garantite +20° in tutti i locali. - escluse opere murarie, tubazione e pratiche gas, dimensionamento impianto secondo norme. Valutazione di volume riscaldato misurato all'esterno della superficie disperdente che lo delimita:		
C.02.03.01.22.01	caldaia a gas murale tipo stagna tipo B, completa di apparecchiature di sicurezza e mantello di lamiera smaltata;	mc.	20,00
C.02.03.01.22.02	caldaia tipo C completa di produzione acqua calda per uso sanitario	mc.	22,00
C.02.03.01.22.03	canna fumaria ramificata condominiale.	cad.	235,00
C.02.03.01.22.04	caldaia tipo B completa di produzione acqua calda per uso sanitario	mc.	16,27
C.02.03.01.23	Sostituzione di caldaia:		
C.02.03.01.23.01	- murale, con produzione di acqua calda, della potenza di circa 12.000/16.000 calorie/ora	cad.	805,67
C.02.03.01.23.02	- murale con riscaldamento a produzione di acqua sanitaria, completa di pompa, vaso chiuso, accessori di sicurezza, bruciatore ad aria aspirata, accensione con pilota, tipo a camera aperta, potenzialità sino a 20.700 kcal./h (kw. 24,1)	cad.	1.191,59
C.02.03.01.23.03	- murale con riscaldamento a produzione di acqua sanitaria, completa di pompa, vaso chiuso, accessori di sicurezza, bruciatore ad aria aspirata, accensione con pilota, tipo a camera aperta, potenzialità sino a 25.000 kcal./h (kw. 29,3)	cad.	1.343,31
C.02.03.01.23.04	- murale con riscaldamento a produzione di acqua sanitaria, completa di pompa, vaso chiuso, accessori di sicurezza, bruciatore ad aria aspirata, accensione con pilota, tipo a camera stagna senza scarico dei fumi e ad aria aspirata, potenzialità sino a 20.700 kcal./h (kw. 24,1)	cad.	1.500,00
C.02.03.01.23.05	- murale con riscaldamento a produzione di acqua sanitaria, completa di pompa, vaso chiuso, accessori di sicurezza, bruciatore ad aria aspirata, accensione con pilota, tipo a camera stagna senza scarico dei fumi e ad aria aspirata, potenzialità sino a 25.000 kcal./h (kw. 29,3)	cad.	1.590,89
C.02.03.01.24	Bruciatore in opera automatico autoaspirante a polverizzazione meccanica, installato e funzionante completo di apparecchiature di controllo, filtro autopulitore, termostati, collegamenti elettrici e ai condotti del gasolio, preparazione frontale della caldaia, funzionante ad olio combustibile, per caldaie pressurizzate, della potenza massima di:		
C.02.03.01.24.01	- kg./ora 12-26	cad.	2.923,00
C.02.03.01.24.02	- kg./ora 18-38	cad.	3.408,00
C.02.03.01.25	Bruciatore in opera automatico autoaspirante a polverizzazione meccanica, installato e funzionante completo di apparecchiature di controllo, filtro autopulitore, termostati, ecc., collegamenti elettrici e ai condotti del gasolio, preparazione frontale della caldaia, funzionante a gasolio, per caldaie normali della potenza massima di:		
C.02.03.01.25.01	- kg./ora 4	cad.	757,13
C.02.03.01.25.02	- kg./ora 7	cad.	785,01
C.02.03.01.25.03	- kg./ora 12	cad.	826,33
C.02.03.01.25.04	- kg./ora 26	cad.	929,62
C.02.03.01.26	Bruciatore in opera automatico autoaspirante a polverizzazione meccanica, installato e funzionante completo di apparecchiature di controllo, filtro autopulitore, termostati, ecc., collegamenti elettrici e		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.02.03.01.26.01	ai condotti del gasolio, preparazione frontale della caldaia, funzionante a gasolio, a 2 fiamme, per caldaie pressurizzate, della potenza massima di: - kg./ora 18	cad.	1.497,73
C.02.03.01.26.02	- kg./ora 30	cad.	2.427,35
C.02.03.01.26.03	- kg./ora 55	cad.	2.835,35
C.02.03.01.27	Bruciatore in opera a gas metano, installato e funzionante, completo di apparecchiature di controllo termostati, ecc., stabilizzatore valvola a sfera di esclusione, collegamenti elettrici ed ai condotti del gas, preparazione frontale della caldaia, per caldaie normali, della potenza massima di:		
C.02.03.01.27.01	- mc./ora 4,5	cad.	1.089,72
C.02.03.01.27.02	- mc./ora 10	cad.	1.477,07
C.02.03.01.27.03	- mc./ora 34	cad.	2.819,85
C.02.03.01.28	Bruciatore in opera a gas metano, installato e funzionante, completo di apparecchiature di controllo termostati, ecc., stabilizzatore valvola a sfera di esclusione, collegamenti elettrici ed ai condotti del gas, preparazione frontale della caldaia, per caldaie pressurizzate, della potenza massima di:		
C.02.03.01.28.01	- mc./ora 35	cad.	2.920,00
C.02.03.01.28.02	- mc./ora 60	cad.	3.852,00
C.02.03.01.29	Bruciatore in opera combinato gas metano - gasolio, installato e funzionante, completo di apparecchiature di controllo, filtro auto-pulente, termostati, ecc., stabilizzatore, valvola a sfera di esclusione, collegamenti elettrici ed ai condotti del gasolio e del gas preparazione frontale della caldaia, della potenza di:		
C.02.03.01.29.01	- Kcal./h 200.000-400.000	cad.	6.171,66
C.02.03.01.29.02	- Kcal./h 300.000-600.000	cad.	7.803,66
C.02.03.01.29.03	- Kcal./h 500.000-800.000	cad.	9.254,91
C.02.03.01.30	Cisterna in lamiera di acciaio per deposito combustibili liquidi, saldata elettricamente e catramata esternamente, completa di collegamento al bruciatore con tubo di rame, pezzi speciali, saracinesche, valvole di fondo per gasolio, tubo di sfogo di aria in ferro e accessori di legge, esclusi lo scavo, la posa nella fossa ed il reinterro (di cui al Cap. Impianti di riscaldamento e condizionamento - Assistenza muraria), in opera, della capienza di:		
C.02.03.01.30.01	- mc. 2 (q. 18 circa) - spessore mm. 3	cad.	600,00
C.02.03.01.30.02	- mc. 3 (q. 27 circa) - spessore mm. 3	cad.	750,00
C.02.03.01.30.03	- mc. 3 (q. 36 circa) - spessore mm. 4	cad.	950,00
C.02.03.01.30.04	- mc. 6 (q. 54 circa) - spessore mm. 4	cad.	1.200,00
C.02.03.01.30.05	- mc. 8 (q. 72 circa) - spessore mm. 4	cad.	1.400,00
C.02.03.01.30.06	- mc. 10 (q. 90 circa) - spessore mm. 4	cad.	1.500,00
C.02.03.01.30.07	- mc. 15 (q. 135 circa) - spessore mm. 5	cad.	2.100,00
C.02.03.01.31	Canali per impianti di condizionamento, di ventilazione, di aspirazione o per altri usi, in lamiera zincata, completi di curve, di pezzi speciali, di raccordi antivibranti per attacchi su macchine, innesti con sostegno spessore 8-10/10:		
C.02.03.01.31.01	- sezione rettangolare (esclusi gli isolamenti coibenti)	kg.	7,70
C.02.03.01.31.02	- sezione circolare	kg.	8,10
C.02.03.01.32	Tubazione nera di ferro trafilato, compresi curve, pezzi speciali, guarnizioni, saldature ossiacetileniche e materiali di consumo, del diametro:		
C.02.03.01.32.01	- da 3/8" a 3/4"	kg.	8,96
C.02.03.01.32.02	- da 1" e oltre	kg.	7,37
C.02.03.01.33	Tubazioni in acciaio saldato del tipo preisolato con schiuma		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	poliuretana a cellule chiuse e rivestimento con tubo di polietilene ad alta densità con garanzia di qualità secondo norme ISO 9001/87, in opera, compresi pezzi speciali (ogni curva uguale a m. 2,20; ogni derivazione uguale a m. 2,30):		
C.02.03.01.33.01	- diametro 1/2"	m.	39,93
C.02.03.01.33.02	- diametro 3/4"	m.	42,89
C.02.03.01.33.03	- diametro 1"	m.	45,83
C.02.03.01.33.04	- diametro 1" 1/4	m.	65,64
C.02.03.01.33.05	- diametro 1" 1/2	m.	67,75
C.02.03.01.33.06	- diametro 2"	m.	74,96
C.02.03.01.33.07	- diametro 2" 1/2	m.	80,23
C.02.03.01.33.08	- diametro 3"	m.	91,82
C.02.03.01.33.09	- diametro 4"	m.	115,36
C.02.03.01.34	Servo-comando completo di centralina elettronica transistorizzata per comando valvole miscelatrici, di orologio programmatore, di sonde interna ed esterna (esclusi gli allacciamenti elettrici)	cad.	1.106,25
C.02.03.01.35	Valvola miscelatrice a settore a tre o quattro vie, completa di bocchettoni o flangia, con comando manuale:		
C.02.03.01.35.01	- diametro nominale 32 (filettata)	cad.	255,81
C.02.03.01.35.02	- diametro nominale 40	cad.	234,86
C.02.03.01.35.03	- diametro nominale 50	cad.	315,08
C.02.03.01.35.04	- diametro nominale 65	cad.	346,83
C.02.03.01.35.05	- diametro nominale 80	cad.	380,77
C.02.03.01.36	Radiatori in acciaio tubolare, potenzialità resa per elemento secondo normativa UNI 6514/87, compresa verniciatura di tipo epossidico in tinta standard (bianco). Sono compresi nell'onere: tappi con guarnizione; valvolina manuale di sfiato aria; mensole di fissaggio alla parete di tipo telescopico; quant'altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e rispondente alla regola d'arte	Watt	0,21
C.02.03.01.37	Ventilconvettori, composti da batteria di scambio, in rame e in alluminio ventilatore centrifugo, mobile di copertura, zoccoli d'appoggio, bacinella di raccolta condensa, filtro, valvole di intercettazione, in opera		
C.02.03.01.37.01	- fino a 1.300 frig./ora 4.500 cal./ora circa	cad.	400,00
C.02.03.01.37.02	- fino a 2.100 frig./ora 7.250 cal./ora circa	cad.	450,00
C.02.03.01.37.03	- fino a 2.600 frig./ora 9.000 cal./ora circa	cad.	490,00
C.02.03.01.37.04	- fino a 4.000 frig./ora 11.950 cal./ora circa	cad.	520,00
C.02.03.02	CLIMATIZZAZIONE E POMPE DI CALORE		
C.02.03.02.01	Installazione di condizionatori con i seguenti oneri ed accessori: - m. 6 (per ogni unità interna) coppia di tubazioni di collegamento nei diametri adeguati (mm. 6/10-6/12-6/16 ecc.) coibentate con isoflex da mm. 8 complete in opera di svasature su misura; - n. 2 Mensole per il supporto dell'unità esterna realizzate in ferro zincato, complete in opera di tasselli ad espansione oppure supporti antivibranti in pvc o similare; - m. 5 (per ogni unità interna) tubo di pvc da mm. 16 per la realizzazione degli scarichi della condensa nei tratti in orizzontale completo in opera di curve, manicotti e sigillature con collante adeguato; - m. 5 (per ogni unità interna) canalina in pvc bianco mm. 80x40 per l'inserimento delle tubazioni di collegamento completa in opera di curve piane aperte e chiuse, terminali e tasselli di fissaggio; - spurgo delle tubazioni con pompa del vuoto e lavaggio con azoto	cad.	700,00
C.02.03.02.02	Climatizzatore monosplit composto da una unità esterna dotata di compressore rotativo e da una unità interna completa di telecomando a raggi infrarossi per il controllo della temperatura,		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.02.03.02.02.01	della velocità della ventola e timer in accensione o spegnimento Caratteristiche. Potenzialità: 2.250 Frig/h (9000 Btu); Potenza assorbita: 900 W ca.; Rumorosità (I/E): 36/48 dB(A); Aria trattata: 380 mc/h ca	cad.	660,00
C.02.03.02.02.02	Caratteristiche. Potenzialità: 3.050 Frig/h (12000 Btu); Potenza assorbita: 1250 W ca.; Rumorosità (I/E): 38/50 dB(A); Aria trattata: 540 mc/h ca	cad.	1.860,00
C.02.03.02.02.03	Caratteristiche. Potenzialità: 4.500 Frig/h (18000 Btu); Potenza assorbita: 2000 W ca.; Rumorosità (I/E): 40/53 dB(A); Aria trattata: 800 mc/h ca	cad.	2.272,00
C.02.03.02.02.04	Caratteristiche. Potenzialità: 6.000 Frig/h (24000 Btu); Potenza assorbita: 2800 W ca.; Rumorosità (I/E): 41/53 dB(A); Aria trattata: 870 mc/h ca	cad.	2.510,00
C.02.03.02.03	Climatizzatore multisplit composto da una unità esterna dotata di mono compressore rotativo e da due unità interne complete di telecomando a raggi infrarossi per il controllo della temperatura, della velocità della ventola e timer in accensione o spegnimento. Caratteristiche. Potenzialità: 2x1.550 oppure 1x2.550 Frig/h (6200 Btu); Potenza assorbita: 1100 W ca.; Rumorosità (I/E): 36/50 dB(A); Aria trattata: 2x380 mc/h ca	cad.	2.800,00
C.02.03.02.04	Condizionatore monoblocco portatile a pavimento con ruote pivotanti con espulsione dell'aria di condensazione tramite valigetta esterna con tubo flessibile della lunghezza standard di m. 1,8, della potenzialità di 2.250 ca. Frig/h dotato di termostato ambiente di tipo elettronico, doppia velocità del ventilatore, orologio programmabile sulle 24 ore completo in opera di foro per il passaggio del tubo	cad.	1.290,00
C.02.03.02.05	Condizionatore monoblocco a pavimento senza ruote con espulsione dell'aria di condensazione tramite valigetta esterna con tubo flessibile della lunghezza standard di m. 1,8, della potenzialità di 2.300 ca. Frig/h dotato di termostato ambiente di tipo elettronico, doppia velocità del ventilatore, orologio programmabile sulle 12 ore completo in opera di foro per il passaggio del tubo	cad.	1.450,00
C.02.03.02.06	Prolunga per il tubo di collegamento tra il condizionatore e la valigetta esterna, completo di scatola per la copertura dei raccordi		
C.02.03.02.06.01	- lunghezza m. 2	cad.	306,00
C.02.03.02.06.02	- lunghezza m. 4	cad.	360,00
C.02.03.02.07	Condizionatore monoblocco per installazione fissa con espulsione dell'aria di condensazione dalla parte posteriore, della potenzialità di 2.000 ca. Frig/h dotato di termostato ambiente di tipo elettronico, doppia velocità del ventilatore, orologio programmabile sulle 24 ore	cad.	1.340,00
C.02.03.02.08	Carrello per il supporto di condizionatore monoblocco completo di plenum ed oblò per il vetro	cad.	256,00
C.02.03.02.09	Per ogni metro di tubazione in più, compreso la canalina di contenimento ed il cavo elettrico di interconnessione	m.	26,00
C.02.03.02.10	Per ogni metro di tubazione della condensa in più	m.	2,60
C.02.03.02.11	Revisione di condizionatori tipo Delchi-Ariele-Argo-Daikin, ecc. compresa la pulizia con aria, il lavaggio delle batterie, il ripristino di		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	gas ove necessario, sostituzione del filtro, spruzzatura di spray antibatterico su filtro-batteria		
C.02.03.02.11.01	- con gas R22	cad.	50,00
C.02.03.02.11.02	- con gas 410	cad.	52,00
C.02.03.02.12	Pulizia di split e motocondensanti a distanza dal pavimento fino a m. 3, (motocondensanti esterne) 50 compresa la pulizia con aria, il lavaggio delle batterie, il ripristino di gas ove necessario, sostituzione del filtro, spruzzatura di spray antibatterico su filtro-batteria		
C.02.03.02.12.01	- con gas R22	cad.	146,00
C.02.03.02.12.02	- con gas 410	cad.	150,00
C.02.03.02.13	Pulizia di condensanti monoblocco a carrello compresa la pulizia con aria, il lavaggio delle batterie, il ripristino di gas ove necessario:		
C.02.03.02.13.01	- con gas R22	cad.	85,00
C.02.03.02.13.02	- con gas 410	cad.	90,00
C.02.03.03	ISOLANTI		
	<i>Isolamento termico delle tubazioni (la misurazione del rivestimento verrà eseguita secondo norme UNI-CIG)</i>		
C.02.03.03.01	Coibentazione tubi impianti riscaldamento		
C.02.03.03.01.01	Applicazione coppelle in lana minerale con taglio longitudinale; stringatura con filo zincato: a finire foglio in PVC sp. mm. 0,35 di colore grigio tipo "Isogenopak":		
C.02.03.03.01.01.01	- sp. mm. 30 diam 22/70	m.	9,00
C.02.03.03.01.01.02	- sp. mm. 30 diam 76/133	m.	13,50
C.02.03.03.01.01.03	- sp. mm. 30 diam 140/216	m.	32,20
C.02.03.03.01.01.04	- sp. mm. 40 diam 22/70	m.	11,00
C.02.03.03.01.01.05	- sp. mm. 40 diam 76/133	m.	12,50
C.02.03.03.01.01.06	- sp. mm. 40 diam 140/216	m.	28,50
C.02.03.03.01.01.07	- sp. mm. 50 diam 22/70	m.	14,50
C.02.03.03.01.01.08	- sp. mm. 50 diam 76/133	m.	18,00
C.02.03.03.01.01.09	- sp. mm. 50 diam 140/216	m.	31,60
C.02.03.03.01.02	Applicazione coppelle in lana minerale con taglio longitudinale; stringatura con filo zincato, a finire guscio di alluminio sp. 6/10, calandrato con bordatura laterale e trasversale fissato con viti autofilettanti:		
C.02.03.03.01.02.01	- sp. mm. 30 diam 22/70	m.	20,20
C.02.03.03.01.02.02	- sp. mm. 30 diam 76/133	m.	22,00
C.02.03.03.01.02.03	- sp. mm. 30 diam 140/216	m.	38,00
C.02.03.03.01.02.04	- sp. mm. 40 diam 22/70	m.	22,40
C.02.03.03.01.02.05	- sp. mm. 40 diam 76/133	m.	25,00
C.02.03.03.01.02.06	- sp. mm. 40 diam 140/216	m.	143,50
C.02.03.03.01.02.07	- sp. mm. 50 diam 22/70	m.	24,20
C.02.03.03.01.02.08	- sp. mm. 50 diam 76/133	m.	28,00
C.02.03.03.01.02.09	- sp. mm. 50 diam 140/216	m.	47,00
C.02.03.03.02	Coibentazione tubi impianti refrigerazione		
C.02.03.03.02.01	Applicazione armaflex AC, con taglio longitudinale, sulla tubazione da rivestire incollaggio dei lembi e delle parti terminali con apposito adesivo, più rivestimento con foglio in PVC grigio tipo "Isogenopak", fissato con appositi chiodini e/o collante liquido:		

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.02.03.03.02.01.01	- sp. mm. 13 diam 22/70	m.	10,40
C.02.03.03.02.01.02	- sp. mm. 13 diam 76/133	m.	16,00
C.02.03.03.02.01.03	- sp. mm. 13 diam 140/216	m.	38,30
C.02.03.03.02.01.04	- sp. mm. 19 diam 22/70	m.	12,60
C.02.03.03.02.01.05	- sp. mm. 19 diam 76/133	m.	21,00
C.02.03.03.02.01.06	- sp. mm. 19 diam 140/216	m.	50,60
C.02.03.03.02.01.07	- sp. mm. 32 diam 22/70	m.	16,00
C.02.03.03.02.01.08	- sp. mm. 32 diam 76/133	m.	23,00
C.02.03.03.02.01.09	- sp. mm. 32 diam 140/216	m.	58,60
C.02.03.03.02.02	Applicazione armaflex AC, con taglio longitudinale, sulla tubazione da rivestire incollaggio dei lembi e delle parti terminali con apposito adesivo, più rivestimento con guscio in alluminio spessore 6/10 calandrato, con bordatura laterale e trasversale fissato con viti autofilettanti:		
C.02.03.03.02.02.01	- sp. mm. 13 diam 22/70	m.	16,00
C.02.03.03.02.02.02	- sp. mm. 13 diam 76/133	m.	22,00
C.02.03.03.02.02.03	- sp. mm. 13 diam 140/216	m.	31,40
C.02.03.03.02.02.04	- sp. mm. 19 diam 22/70	m.	19,80
C.02.03.03.02.02.05	- sp. mm. 19 diam 76/133	m.	26,50
C.02.03.03.02.02.06	- sp. mm. 19 diam 140/216	m.	43,40
C.02.03.03.02.02.07	- sp. mm. 32 diam 22/70	m.	23,50
C.02.03.03.02.02.08	- sp. mm. 32 diam 76/133	m.	37,00
C.02.03.03.02.02.09	- sp. mm. 32 diam 140/216	m.	54,50
C.02.03.03.03	Coibentazione tubi vapore		
C.02.03.03.03.01	Applicazione coppelle in polistirolo in due metà, con filo zincato, a finire con foglio in PVC tipo "Isogenopak" fissato con appositi chiodini e/o collante liquido		
C.02.03.03.03.01.01	- sp. mm. 30 diam 22/70	m.	11,00
C.02.03.03.03.01.02	- sp. mm. 30 diam 76/133	m.	13,50
C.02.03.03.03.01.03	- sp. mm. 30 diam 140/216	m.	32,20
C.02.03.03.03.01.04	- sp. mm. 40 diam 22/70	m.	12,20
C.02.03.03.03.01.05	- sp. mm. 40 diam 76/133	m.	12,50
C.02.03.03.03.01.06	- sp. mm. 40 diam 140/216	m.	28,50
C.02.03.03.03.01.07	- sp. mm. 50 diam 22/70	m.	14,50
C.02.03.03.03.01.08	- sp. mm. 50 diam 76/133	m.	18,00
C.02.03.03.03.01.09	- sp. mm. 50 diam 140/216	m.	31,60
C.02.03.03.03.02	Applicazione coppelle in polistirolo in due metà, con filo zincato, a finire con guscio in alluminio spessore 6/10 calandrato, con bordatura laterale e trasversale fissato con viti autofilettanti		
C.02.03.03.03.02.01	- sp. mm. 30 diam 22/70	m.	20,20
C.02.03.03.03.02.02	- sp. mm. 30 diam 76/133	m.	22,00
C.02.03.03.03.02.03	- sp. mm. 30 diam 140/216	m.	38,00
C.02.03.03.03.02.04	- sp. mm. 40 diam 22/70	m.	22,40
C.02.03.03.03.02.05	- sp. mm. 40 diam 76/133	m.	25,00
C.02.03.03.03.02.06	- sp. mm. 40 diam 140/216	m.	143,50
C.02.03.03.03.02.07	- sp. mm. 50 diam 22/70	m.	24,20
C.02.03.03.03.02.08	- sp. mm. 50 diam 76/133	m.	28,00
C.02.03.03.03.02.09	- sp. mm. 50 diam 140/216	m.	47,00
C.02.04	ASSISTENZA MURARIA		
	<i>Prezzi medi praticati dalle imprese edili per assistenza muraria ai lavori del presente capitolo. Essi comprendono manodopera e materiali occorrenti, sono esclusi invece eventuali ponteggi di servizio.</i>		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.02.04.01	Maggiorazione sul prezzo dell'impianto di riscaldamento, per impianti singoli e centralizzati e dell'impianto di condizionamento:		
C.02.04.01.01	- per fabbricati di nuova costruzione	%	25,00
C.02.04.01.02	- per ristrutturazioni di fabbricati esistenti	%	30,00
C.03	IMPIANTI ELETTRICI		
C.03.01	MANODOPERA <i>Tariffe medie orarie comprensive di spese generali e utile, per prestazioni effettuate in orario normale di lavoro. I prezzi comprendono la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro.</i>		
C.03.01.01	Prestazioni di manodopera di operaio-artigiano		
C.03.01.01.01	- qualificato	ora	21,05
C.03.01.01.02	- specializzato	ora	23,00
C.03.01.02	Diritto fisso di chiamata		20,66
C.03.02	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese installatrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente (materiali a norme CEI-UNEL con marchio italiano di qualità).</i>		
C.03.02.01	CANALIZZAZIONE		
C.03.02.01.01	Canalina portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente con coperchio di chiusura a norme CEI 23-8:		
C.03.02.01.01.01	- 15 x 17 mm.	m.	1,31
C.03.02.01.01.02	- 15 x 30 mm.	m.	2,06
C.03.02.01.01.03	- 25 x 30 mm.	m.	1,68
C.03.02.01.01.04	- 40 x 30 mm.	m.	2,53
C.03.02.01.01.05	- 60 x 30 mm.	m.	4,08
C.03.02.01.01.06	- 25 x 40 mm.	m.	2,32
C.03.02.01.01.07	- 40 x 40 mm.	m.	2,60
C.03.02.01.01.08	- 60 x 40 mm.	m.	4,25
C.03.02.01.02	Tubo corrugato protettivo in P.V.C., autoestinguente, flessibile, tipo pesante, per posa incassata con marchio IMQ:		
C.03.02.01.02.01	- diametro esterno mm. 16	m.	0,21
C.03.02.01.02.02	- diametro esterno mm. 20	m.	0,30
C.03.02.01.02.03	- diametro esterno mm. 25	m.	0,45
C.03.02.01.02.04	- diametro esterno mm. 32	m.	0,69
C.03.02.01.03	Tubo corrugato protettivo in PVC autoestinguente rigido pesante per posa in esterno con marchio IMQ:		
C.03.02.01.03.01	- diametro esterno mm. 16	m.	0,32
C.03.02.01.03.02	- diametro esterno mm. 20	m.	0,47
C.03.02.01.03.03	- diametro esterno mm. 25	m.	0,67
C.03.02.01.03.04	- diametro esterno mm. 32	m.	0,92
C.03.02.01.04	Tubo in acciaio zincato non filettabile con marchio IMQ:		
C.03.02.01.04.01	- diametro esterno mm. 16	m.	1,18
C.03.02.01.04.02	- diametro esterno mm. 20	m.	1,52
C.03.02.01.04.03	- diametro esterno mm. 22	m.	1,45
C.03.02.01.04.04	- diametro esterno mm. 25	m.	2,24
C.03.02.01.04.05	- diametro esterno mm. 32	m.	2,90
C.03.02.01.04.06	- diametro esterno mm. 38	m.	2,86
C.03.02.01.04.07	- diametro esterno mm. 40	m.	3,71

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.03.02.01.05	Puntazza in acciaio a croce completo di morsetto e cartello indicatore:		
C.03.02.01.05.01	- dispersore a croce in acciaio zincato m. 1,50	cad.	23,82
C.03.02.01.05.02	- dispersore a croce in acciaio zincato m. 2,00	cad.	31,76
C.03.02.01.05.03	- dispersore a croce in acciaio zincato m. 3,00	cad.	47,64
C.03.02.01.06	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale isolante con coperchio a vite:		
C.03.02.01.06.01	- dimensioni cm. 92x92x45	cad.	0,53
C.03.02.01.06.02	- dimensioni cm. 118x96x50	cad.	0,63
C.03.02.01.06.03	- dimensioni cm. 118x96x70	cad.	0,84
C.03.02.01.06.04	- dimensioni cm. 152x98x70	cad.	1,32
C.03.02.01.06.05	- dimensioni cm. 160x130x70	cad.	1,69
C.03.02.01.06.06	- dimensioni cm. 196x152x70	cad.	2,54
C.03.02.01.06.07	- dimensioni cm. 294x152x70	cad.	6,77
C.03.02.01.07	Cassetta di derivazione e connessione di grande capacità per montanti con coperchio a vite:		
C.03.02.01.07.01	- dimensioni cm. 227x227x120	cad.	18,86
C.03.02.01.07.02	- dimensioni cm. 487x227x120	cad.	27,75
C.03.02.01.08	Separatori per cassette di derivazione da incasso in materiale isolante	cad.	0,28
C.03.02.02	CAVI DI ENERGIA		
C.03.02.02.01	Flessibili, isolati in PVC, unipolari, non propaganti l'incendio, senza guaina protettiva (N O 7 V - K):		
C.03.02.02.01.01	- sezione 1,5 mmq.	m.	0,17
C.03.02.02.01.02	- sezione 2,5 mmq.	m.	0,22
C.03.02.02.01.03	- sezione 4,0 mmq.	m.	0,29
C.03.02.02.01.04	- sezione 6,0 mmq.	m.	0,52
C.03.02.02.01.05	- sezione 16,0 mmq.	m.	0,95
C.03.02.02.01.06	- sezione 25,0 mmq.	m.	1,59
C.03.02.02.02	Flessibili isolati con gomma etilenpropilenica non propaganti l'incendio (tipo FG 7OR):		
C.03.02.02.02.01	- sezione 1x1,5 mmq.	m.	0,40
C.03.02.02.02.02	- sezione 1x2,5 mmq.	m.	0,48
C.03.02.02.02.03	- sezione 1x6,0 mmq.	m.	1,00
C.03.02.02.02.04	- sezione 1x16,0 mmq.	m.	2,38
C.03.02.02.02.05	- sezione 3x1,5 mmq.	m.	1,32
C.03.02.02.02.06	- sezione 3x2,5 mmq.	m.	1,67
C.03.02.02.02.07	- sezione 3x4,0 mmq.	m.	2,22
C.03.02.02.02.08	- sezione 4x6,0 mmq.	m.	3,97
C.03.02.02.02.09	- sezione 4x16,0 mmq.	m.	10,74
C.03.02.02.02.10	- sezione 4x35,0 mmq.	m.	18,37
C.03.02.02.03	Flessibili, isolati in P.V.C., non propaganti l'incendio (tipo N 1 VV - K):		
C.03.02.02.03.01	- sezione 3x1,5 mmq.	m.	0,99
C.03.02.02.03.02	- sezione 3x2,5 mmq.	m.	1,27
C.03.02.02.03.03	- sezione 3x6,0 mmq.	m.	2,44
C.03.02.02.03.04	- sezione 4x1,5 mmq.	m.	1,17
C.03.02.02.03.05	- sezione 4x2,5 mmq.	m.	1,37
C.03.02.02.03.06	- sezione 4x6,0 mmq.	m.	2,83
C.03.02.02.04	Cavi telefonici a coppia, diametro 6/10 mm., sottoguaina in P.V.C.:		
C.03.02.02.04.01	- una coppia + T	m.	0,18
C.03.02.02.04.02	- due coppie + T	m.	0,27
C.03.02.02.04.03	- tre coppie	m.	0,32
C.03.02.02.04.04	- cinque coppie	m.	0,49

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.03.02.03	SCATOLE, SUPPORTI E PLACCHE		
C.03.02.03.01	Scatola rettangolare rinforzata da incasso in materiale isolante per serie compatibili:		
C.03.02.03.01.01	- a tre posti	cad.	0,40
C.03.02.03.01.02	- a quattro posti	cad.	1,10
C.03.02.03.01.03	- a sei posti	cad.	1,46
C.03.02.03.02	Scatola unificata per impianti telefonici in materiale isolante da incasso con coperchio	cad.	0,46
C.03.02.03.03	Supporto in resina per apparecchi modulari:		
C.03.02.03.03.01	- per scatole rettangolari da incasso a 3 posti	cad.	1,26
C.03.02.03.03.02	- per scatole rettangolari da incasso a 4 posti	cad.	1,70
C.03.02.03.03.03	- per scatole rettangolari da incasso a 6 posti	cad.	1,70
C.03.02.03.04	Supporto in resina per presa tipo Unel un apparecchio modulare	cad.	0,81
C.03.02.03.05	Placca in alluminio per supporto in resina installabile con viti:		
C.03.02.03.05.01	- ad un foro	cad.	1,48
C.03.02.03.05.02	- a due fori	cad.	1,67
C.03.02.03.05.03	- a tre fori	cad.	1,17
C.03.02.03.06	Placca in alluminio per supporto in resina installabile a pressione:		
C.03.02.03.06.01	- ad un foro	cad.	1,47
C.03.02.03.06.02	- a due fori	cad.	1,47
C.03.02.03.06.03	- a tre fori	cad.	1,47
C.03.02.04	APPARECCHI DI COMANDO E PRESE DI CORRENTE		
	<i>I prezzi si riferiscono a materiali di qualità corrente.</i>		
C.03.02.04.01	Apparecchi e prese per tensione nominale a 250 V, del tipo componibile modulare con telaietto portafrutti e placca in resina:		
C.03.02.04.01.01	- interruttore unipolare 10A	cad.	3,69
C.03.02.04.01.02	- interruttore bipolare 10A	cad.	7,19
C.03.02.04.01.03	- deviatore 10A	cad.	3,91
C.03.02.04.01.04	- invertitore 10A	cad.	8,11
C.03.02.04.01.05	- pulsante per suoneria o luce	cad.	3,59
C.03.02.04.01.06	- pulsante a tirante	cad.	7,53
C.03.02.04.01.07	- presa di sicurezza 2x10A + T	cad.	4,50
C.03.02.04.01.08	- presa di sicurezza 2x16A + T	cad.	7,18
C.03.02.04.01.09	- presa bipasso 2x10 - 16A + T	cad.	4,72
C.03.02.04.01.10	- presa coassiale TV VHF/UHF diam. 9,5 mm.	cad.	8,47
C.03.02.04.02	Apparecchi e prese con custodia in resina autoestinguente IP55:		
C.03.02.04.02.01	- interruttore unipolare 10A	cad.	4,21
C.03.02.04.02.02	- interruttore bipolare 10A	cad.	5,54
C.03.02.04.02.03	- commutatore unipolare 10A	cad.	6,61
C.03.02.04.02.04	- deviatore unipolare 10A	cad.	4,59
C.03.02.04.02.05	- pulsante unipolare 4A	cad.	5,14
C.03.02.04.02.06	- presa 2x10/16A + T	cad.	6,10
C.03.02.04.02.07	- presa 2x16A + T	cad.	5,66
C.03.02.04.02.08	- presa UNEL	cad.	8,00
C.03.02.04.02.09	- presa universale	cad.	8,60
C.03.02.04.03	Prese Cee 17 con interruttore di blocco, corpo in resina rinforzato, I P 55:		
C.03.02.04.03.01	- 2P + T - 16A/220V - 50/60 Hz.	cad.	52,45
C.03.02.04.03.02	- 3P + T - 16A/380 V - 50/60 Hz.	cad.	59,64
C.03.02.04.03.03	- 3P + T - 32A/380 V - 50/60 Hz.	cad.	90,63
C.03.02.04.03.04	- 3P + T - 63A/380 V - 50/60 Hz.	cad.	133,89
C.03.02.04.03.05	- 3P + T + N - 16A/380V - 50/60 Hz.	cad.	63,20
C.03.02.04.03.06	- 3P + T + N - 32A/380 V - 50/60 Hz.	cad.	102,32

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.03.02.04.03.07	- 3P + T + N - 63A/380 V - 50/60 Hz.	cad.	139,94
C.03.02.05	INTERRUTTORI MODULARI DA QUADRO		
C.03.02.05.01	Automatico magnetotermico, potere minimo di interruzione 4500 A da parete con calotta in materiale isolante, portata da 6 a 32A:		
C.03.02.05.01.01	- unipolare + N apribile	cad.	13,36
C.03.02.05.01.02	- bipolare	cad.	17,74
C.03.02.05.01.03	- tripolare	cad.	37,01
C.03.02.05.01.04	- tripolare + N apribile	cad.	45,82
C.03.02.05.02	Temporizzatore per scale, tensione universale 125/220V, tipo medio:		
C.03.02.05.02.01	- con ampolla di mercurio	cad.	26,53
C.03.02.05.02.02	- con comando meccanico	cad.	28,79
C.03.02.05.03	Relè ad impulso per comandi a distanza, portata nominale 10A, tensione massima 250V, contatti in argento puro, per fissaggio a parete:		
C.03.02.05.03.01	- relè interruttore unipolare	cad.	6,20
C.03.02.05.03.02	- relè interruttore bipolare	cad.	7,53
C.03.02.05.04	Differenziale con soglia nominale d'intervento 30mA con custodia da parete:		
C.03.02.05.04.01	- bipolare 25A	cad.	50,55
C.03.02.05.04.02	- tetrapolare 40A	cad.	95,86
C.03.02.05.05	Magnetotermico-differenziale P di 13 KA curva L con blocco differenziale 30 mA e custodia in P.V.C. da esterno:		
C.03.02.05.05.01	- bipolare 16A P.I. 4.5 KA	cad.	64,67
C.03.02.05.05.02	- bipolare 25A P.I. 4.5 KA	cad.	66,43
C.03.02.05.05.03	- tetrapolare 25A P.I. 6 KA	cad.	146,65
C.03.02.05.05.04	- tetrapolare 40A P.I. 6 KA	cad.	173,87
C.03.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese installatrici, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione di media entità (6-10 appartamenti), in osservanza delle norme vigenti CEI-UNEL.</i>		
C.03.03.01	Impianto elettrico interno a partire dal quadro di alloggio o di zona, in esecuzione sotto traccia (esclusa opera muraria), costituito da: tubazioni in P.V.C. flessibile, autoestinguento, serie pesante; conduttori flessibili di rame con isolamento in P.V.C. non propagante l'incendio, sezione minima mmq. 1,5 per le derivazioni e mmq. 2,5 per le dorsali (tipo NO7V-K): apparecchi di tipo modulare, con IMQ, compresi la scatola da incasso, il supporto e la placca in resina; cassette di derivazione, morsetti ed ogni altro accessorio:		
C.03.03.01.01	- punto luce interrotto	cad.	20,10
C.03.03.01.02	- punto luce deviato	cad.	29,00
C.03.03.01.03	- punto luce commutato	cad.	23,00
C.03.03.01.04	- punto luce invertito	cad.	42,10
C.03.03.01.05	- punto luce relè (per ogni pulsante)	cad.	14,76
C.03.03.01.06	- punto presa 2x10A + T	cad.	19,72
C.03.03.01.07	- punto presa 2x16A + T	cad.	20,78
C.03.03.01.08	- punto presa 2x16A + T con interruttore locale di sezionamento del tipo magnetotermico, unipolare + N (corrente nominale 4-16A)	cad.	43,28
C.03.03.01.09	- punto presa telefonica (tubo vuoto)	cad.	17,87
C.03.03.01.10	- punto presa TV (cavi esclusi)	cad.	20,26
C.03.03.01.11	- quadro di appartamento costituito da un interruttore differenziale e due interruttori magnetotermici	cad.	140,35

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.03.03.02	Per placche in alluminio aumentare i prezzi soprariportati di	cad.	0,26
C.03.03.03	Interruttore magnetotermico differenziale curva C 30mA posto entro scatola di protezione:		
C.03.03.03.01	- bipolare 16A P.I. 4.5 KA in opera	cad.	149,24
C.03.03.03.02	- bipolare 25A P.I. 4.5 KA in opera	cad.	153,06
C.03.03.03.03	- tetrapolare 16A P.I. 6 KA in opera	cad.	179,46
C.03.03.03.04	- tetrapolare 25A P.I. 6 KA in opera	cad.	195,30
C.03.03.04	Colonna montante impianto elettrico dal quadro generale dei contatori al quadro di appartamento in esecuzione sotto traccia entro tubazioni flessibili in P.V.C. diametro 25 mm., autoestinguente, serie pesante e conduttori flessibili di rame con isolamento in P.V.C. non propagante l'incendio, sez. min. 6 mmq. (tipo NO7V-K)	m.	6,67
C.03.03.05	Colonna montante impianto telefonico singola dal box interno Telecom all'ingresso di ogni appartamento conformemente alle prescrizioni della Telecom	cad.	17,29
C.03.03.06	Colonna montante impianto T.V. singola dal centralino T.V. all'ingresso di ogni appartamento costituita da tubazione in P.V.C. flessibile di diametro 25 mm. e scatole di derivazione: per appartamento (cavi e centralino esclusi)	cad.	18,22
C.03.03.07	Impianto di terra generale costituito da almeno due dispersori collegati fra loro da una corda di rame mmq. 50 e da un montante in cavo NO7V - K da 16 mmq. per il collegamento alla rete interna degli appartamenti: per appartamento (minimo 8 appartamenti)	cad.	78,01
C.03.03.08	Impianto di terra per antenna T.V. costituito da un dispersore (collegato anche all'impianto di terra generale) e da una corda di rame di 50 mmq. Per il collegamento al palo di antenna (CEI): per appartamento	cad.	64,00
C.03.03.09	Impianto equipotenziale congiungente tutte le uscite degli impianti idrotermosanitari e gas, sezione del conduttore di protezione da 2,5 a 6 mmq.: per punto	cad.	7,91
C.03.03.10	Impianto luce scale completo di orologio, pulsante illuminato ai piani, linee, interruttore di protezione ed ogni altro accessorio: per appartamento	cad.	117,00
C.03.03.11	Impianto luce corridoi cantine a partire dal quadro contatori ed eseguito in tubo rigido in P.V.C. posato a vista, con automatico a tempo, apparecchi di comando stagni e luminosi in P.V.C., plafoniere stagne con lampade da 60 W.: per appartamento	cad.	162,50
C.03.03.12	Impianto luce cantina e garage a partire dal quadro di contatore, eseguito in tubo rigido in P.V.C. posato a vista con apparecchi di comando stagni in PVC, plafoniera stagna con lampada da 60 W. e prese di corrente 2 x 10 W. + T nella cantina e nel garage: per appartamento	cad.	105,33
C.03.03.13	Impianto luce esterna a partire dal quadro contatori, con orologio, eseguito in tubo rigido posato a vista con apparecchi di comando stagni, in P.V.C., plafoniere stagne con lampade a basso consumo e alto rendimento (almeno 4 punti luce): per appartamento	cad.	162,41
C.03.03.14	Impianto alimentazione ascensori completo di: interruttore automatico differenziale tetrapolare; interruttore automatico differenziale bipolare; linea tripolare+neutro dal vano contatori alla cabina ascensore; linea bipolare per luce come sopra; interruttore in quadretto di emergenza da tripolare; quadretto generale cabina, composto da interruttore tripolare, interruttore bipolare, interruttore bipolare automatico, due prese di servizio; punto luce stagno completo di plafoniera in cabina; punti luce vano ascensore (uno per piano); prolunga regolamentare con lampada portatile; per ascensore fino a 5 piani	cad.	1.125,95
C.03.03.15	Impianto alimentazione centrale termica a partire dal quadro contatori eseguito in tubo di P.V.C. rigido posato a vista, diametro 20 mm. e cavo NO7V K4 mmq. con interruttore di sicurezza esterno	m.	21,69

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.03.03.16	sino al quadro di centrale (esclusi collegamenti) Impianto centralizzato di antenna T.V. completo di cavo coassiale, antenna UHF e VHF (canali nazionali), centralino, amplificatore, esclusa alimentazione elettrica: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad.	113,96
C.03.03.17	Impianto di alimentazione per centralina T.V., e punto luce in loco a partire dal quadro generale servizi fino al sottotetto completo di accessori: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad.	28,52
C.03.03.18	Impianto di campanello, completo di suoneria, quota parte di pulsantiera esterna illuminata, pulsante di appartamento, trasformatore e linee di collegamento: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad.	76,01
C.03.03.19	Impianto per comando elettrico di apertura porta compreso pulsante di comando in ogni appartamento, quota parte del pulsante al piano terra, trasformatore e linee di collegamento, esclusa elettroserratura: per appartamento (minimo 6 appartamenti)	cad.	39,43
C.03.04	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI		
C.03.04.01	COMPONENTI CITOFONICI <i>Fornitura in opera di componenti citofonici per la realizzazione di impianti singoli o condominiali, compresi gli accessori necessari per dare i componenti sottoindicati completi e funzionanti a perfetta regola d'arte.</i> <i>Dai prezzi sotto specificati è escluso l'onere per l'esecuzione dell'impianto di distribuzione (tubi, cavi e cassette) per il quale si rimanda alle voci specifiche.</i>		
C.03.04.01.01	Citofono da parete ad un pulsante con ronzatore	cad.	25,46
C.03.04.01.02	Kit di trasformazione citofono in versione da tavolo	cad.	24,03
C.03.04.01.03	Suoneria (buzzer elettronico)	cad.	9,56
C.03.04.01.04	Pulsante supplementare singolo	cad.	5,54
C.03.04.01.05	Alimentatore modulare per portiere elettrico 30VA	cad.	57,42
C.03.04.01.06	Commutatore elettronico per scambio aut. su due posti est.	cad.	56,32
C.03.04.01.07	Alimentatore modulare per cit. intercomunicanti + portiere elettrico	cad.	68,38
C.03.04.01.08	Targa est. citof. in alluminio fino a 3 puls. portanome ill.	cad.	64,74
C.03.04.01.09	Targa est. citof. in alluminio fino a 6 puls. portanome ill.	cad.	78,68
C.03.04.02	COMPONENTI VIDEOCITOFONICI <i>Fornitura in opera di componenti videocitofonici per la realizzazione di impianti singoli o condominiali, compresi gli accessori necessari per dare i componenti sottoindicati completi e funzionanti a perfetta regola d'arte.</i> <i>Dai prezzi sotto specificati è escluso l'onere per l'esecuzione dell'impianto di distribuzione (tubi, cavi e cassette) per il quale si rimanda alle voci specifiche.</i>		
C.03.04.02.01	Monitor da parete a schermo piatto 4" con chiamata elettr. controllo luminosità, 2 pulsanti supplementari, munito di microtelefono	cad.	255,28
C.03.04.02.02	Kit di trasformazione monitor in versione da tavolo	cad.	61,86
C.03.04.02.03	Alimentatore elettronico per imp. videocit. e port. elettr.	cad.	177,05
C.03.04.02.04	Alimentatore videocit. per imp. intercomunicanti e a port. elettr.	cad.	220,14
C.03.04.02.05	Targa est. video in alluminio fino a 3 puls. portanome ill.	cad.	146,21
C.03.04.02.06	Targa est. video in alluminio fino a 6 puls. portanome ill.	cad.	160,75
C.03.04.02.07	Targa est. video in alluminio fino a 12 puls. portanome ill.	cad.	205,52
C.03.05	ASSISTENZA MURARIA <i>Prezzi medi praticati dalle imprese edili per assistenza muraria ai lavori del presente capitolo. Essi comprendono manodopera e materiali occorrenti; sono invece esclusi eventuali ponteggi.</i>		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
C.03.05.01	Maggiorazioni sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi) - per impianti sotto traccia in muratura tradizionale:		
C.03.05.01.01	- per fabbricati di nuova costruzione	%	53,30
C.03.05.01.02	- per ristrutturazioni di fabbricati esistenti	%	55,00
C.03.05.02	Maggiorazioni sull'importo complessivo dell'impianto elettrico (corpi illuminanti ed apparecchiature speciali esclusi) - per impianto a vista	%	25,00
C.04	IMPIANTI ASCENSORI <i>Qualora le forniture di cui al presente capitolo vengano affidate a imprese che operano in campo diverso e le cui forniture specifiche figurano negli altri capitoli della presente pubblicazione, i prezzi sottoriportati non comprendono la maggiorazione a compenso di imposte, oneri, spese generali ed utili sulla subfornitura.</i>		
C.04.01	LAVORI E OPERE COMPIUTI <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utili, praticati dalle imprese installatrici. Detti prezzi si intendono sempre riferiti a lavori eseguiti impiegando materiali nuovi, di ottima qualità, posti in opera secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle vigenti disposizioni di legge. I prezzi comprendono la fornitura dei materiali, le lavorazioni in officina il trasporto in cantiere il montaggio e gli accessori. Sono escluse: le assistenze murarie e la manovalanza di aiuto ai montatori, i blocchi di fondazione e le travature in ferro per appoggio del macchinario, guide e carrucole; le linee elettriche di illuminazione del vano corsa e sala macchina e di alimentazione zione di forza motrice del quadro posto nella sala macchina; tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.</i>		
C.04.01.01	AZIONAMENTO ELETTRICO Portata 320/400 kg., 4/5 persone. <i>Con locale macchina (sopra il vano corsa), corsa massima 10 m.</i>		
C.04.01.01.01	AUTOMATICI Impianto installato in vano proprio, di dimensioni standard ad azionamento elettrico di tipo automatico, 4 fermate, velocità m/s 0,63/0,15, rapporto di intermittenza 0,40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa, o altro materiale, guidato con guida in profilato a T trafilato o fresato. Cabina ad un accesso in lamiera plastificata, di superficie regolamentare in base alle norme di legge, pavimento ricoperto in linoleum o in gomma; porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente e azionate da un operatore elettrico, pannelli in lamiera plastificata; serrature elettromeccaniche di sicurezza; quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di "occupato"; linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio.	cad.	14.025,00
C.04.01.01.02	Variante: 1 fermata in più o in meno (corsa m. 3,30) . Corsa massima 30 m.	cad.	970,00
C.04.01.02	AZIONAMENTO OLEODINAMICO (IDRAULICO)		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	Portata 320/400 kg., 4/5 persone <i>Con locale macchina (adiacente al vano corsa), corsa massima 10 m.</i>		
C.04.01.02.01	AUTOMATICI Impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 4 fermate, velocità 0,50/0,12 m/s, rapporto di intermittenza 0,40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano di corsa; guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato. Cabina ad un accesso in lamiera plastificata, di superficie regolamentare in base alle norme di legge, pavimento ricoperto in linoleum o in gomma; porta di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente e azionate da un operatore elettrico pannelli in lamiera plastificata; serrature elettromeccaniche di sicurezza, funzionamento a porte chiuse; quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniere ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di "occupato": linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina: funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio.	cad.	12.700,00
C.04.01.02.02	Variante: 1 fermata in più (corsa 3,30 m.). Corsa massima 18 m.	cad.	960,00
C.04.01.02.03	Variante: 1 fermata in meno (corsa 3,30 m.). Corsa massima 18 m., da dedurre	cad.	840,00
C.04.02	ASSISTENZA MURARIA		
C.04.02.01	Maggiorazione sul prezzo dell'impianto dell'ascensore, compresa la manovalanza in aiuto ai montatori	%	10,00
D	PARTE IV - OPERE SPECIALIZZATE		
D.01	OPERE STRADALI		
D.01.01	NOLI <i>Tariffe medie comprensive di spese generali ed utile del noleggiatore, riferite alla giornata di 8 ore lavorative normali, compreso operatore ed escluso il trasporto in cantiere. Per altri noli vedi Cap. 1 - Opere da imprenditore edile</i>		
D.01.01.01	Rullo compressore stradale:		
D.01.01.01.01	- da tonnellate 6-8	ora	38,53
D.01.01.01.02	- da tonnellate 8-12	ora	45,48
D.01.01.01.03	- da tonnellate 13-14	ora	49,88
D.01.01.01.04	- da tonnellate 16-18	ora	59,73
D.01.01.02	Livellatrice stradale:		
D.01.01.02.01	- con motore da HP 70- 80	ora	50,57
D.01.01.02.02	- con motore da HP 100-120	ora	54,32
D.01.01.02.03	- con motore da HP 140-160	ora	61,48
D.01.01.03	Vibrofinitrice per stesa di conglomerato bituminoso:		
D.01.01.03.01	- da HP 50-60 - largh. m.1,75-3,25	ora	68,08
D.01.01.03.02	- da HP 80-90 - largh. m.2,50-4,80	ora	84,03
D.01.01.04	Compressore vibrante semovente:		
D.01.01.04.01	- da tonnellate 5 - 8	ora	47,13

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.01.01.04.02	- da tonnellate 9 -12	ora	55,02
D.01.01.05	Rullo vibrante trainato, compreso trattore:		
D.01.01.05.01	- da tonnellate 3	ora	40,17
D.01.01.05.02	- da tonnellate 8	ora	44,47
D.01.02	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Per altri materiali vedi Cap. 1 - Opere da imprenditore edile</i>		
D.01.02.01	INERTI <i>Da produttore resi franco piè d'opera nel Comune di Ferrara</i>		
D.01.02.01.01	Sabbia di Po (q./mc. 13)	q.	1,21
D.01.02.01.02	Sabbia ecologica (q/mc 15,00)	q.	1,06
D.01.02.01.03	Ghiaia in natura (q./mc. 20)	q.	1,53
D.01.02.01.04	Tout venant (q./mc. 18)	q.	1,60
D.01.02.01.05	Ciottoloni di fiume (q./mc. 16)	q.	1,61
D.01.02.01.06	Pietrisco per strade 30/70 (q./mc. 15)	q.	1,61
D.01.02.01.07	Misto granulometrico stabilizzato da 1" (q./mc. 16)	q.	1,61
D.01.02.01.08	Misto granulometrico stabilizzato da 2" (q./mc. 16)	q.	1,52
D.01.02.01.09	Riciclato ecologico 0/30 mm. (q/mc 16,00)	q.	0,90
D.01.02.01.10	Riciclato ecologico 0/70 mm. (q/mc 14,50)	q.	0,91
D.01.02.02	MANUFATTI <i>Franco luogo di produzione</i>		
D.01.02.02.01	Cordonate stradali in cemento vibrato:		
D.01.02.02.01.01	- sez. cm. 12,5x15x25	m.	6,85
D.01.02.02.01.02	- sez. cm. 14x18x30	m.	10,90
D.01.02.02.02	Cordonate stradali in calcestruzzo bocciardato:		
D.01.02.02.02.01	- sez. cm. 12,5x15x25	m.	13,10
D.01.02.02.02.02	- sez. cm. 14x18x30	m.	20,00
D.01.02.02.03	Raccordi curvi per cordonate stradali in cemento vibrato:		
D.01.02.02.03.01	- sez. cm. 12,5x15x25	cad.	11,60
D.01.02.02.03.02	- sez. cm. 14x18x30	cad.	21,00
D.01.02.02.04	Raccordi curvi per cordonate stradali in calcestruzzo bocciardato :		
D.01.02.02.04.01	- sez. cm. 12,5x15x25	cad.	23,00
D.01.02.02.04.02	- sez. cm. 14x18x30	cad.	31,50
D.01.02.03	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE <i>Franco magazzino rivenditore. Per l'opera compiuta vedi Opere da imprenditore edile</i>		
D.01.02.03.01	Pavimentazione autobloccante in masselli di cemento tipo "doppia T", da cm. 16x20, spess. cm. 6	mq.	12,50
D.01.02.03.02	Piastre di cemento con superficie in ghiaietto lavato di sasso grigio, formato 40x40 o 50x50, spess. medio cm. 4	mq.	12,15
D.01.02.03.03	Piastrelle o lastre di porfido a falda naturale, larghezza costante e lunghezza a correre, spess. cm. 2-5, a quattro lati tranciati:		
D.01.02.03.03.01	- larghezza cm. 10	mq.	32,60
D.01.02.03.03.02	- larghezza cm. 15	mq.	36,95
D.01.02.03.03.03	- larghezza cm. 20	mq.	42,28
D.01.02.03.03.04	- larghezza cm. 25	mq.	45,28
D.01.02.03.03.05	- larghezza cm. 30	mq.	48,00
D.01.02.03.03.06	- larghezza cm. 35	mq.	50,60
D.01.02.03.03.07	- larghezza cm. 40	mq.	56,21

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.01.02.03.04	Piastrelle o lastre di porfido a falda naturale, larghezza costante e lunghezza a correre, spess. cm. 2-5, a quattro coste segate, larghezza cm. 20-40	mq.	79,91
D.01.02.03.05	Frammenti di lastre di porfido irregolari, spess. cm. 2-5	q.	12,25
D.01.02.03.06	Cubetti di porfido, squadrati a spacco, caricati alla rinfusa:		
D.01.02.03.06.01	- pezzatura cm. 4-6 (kg.100/mq.)	q.	27,13
D.01.02.03.06.02	- pezzatura cm. 6-8 (kg.135/mq.)	q.	27,25
D.01.02.03.06.03	- pezzatura cm. 8-12 (kg.180/mq.)	q.	26,88
D.01.02.04	MATERIALI BITUMINOSI <i>Franco magazzino rivenditore</i>		
D.01.02.04.01	Mastice per asfalti in pani	kg.	0,59
D.01.02.04.02	Bitume:		
D.01.02.04.02.01	- puro, penetrazione 180/200, 80/100 sfuso	kg.	0,77
D.01.02.04.02.02	- liquido, penetrazione 370/700, sfuso	kg.	0,88
D.01.02.04.02.03	- ad alto punto di fusione ossidato, penetrazione 65/75 in fusti da q. 2 circa	kg.	0,89
D.01.02.04.03	Emulsione bituminosa, in fusti da q. 2 circa:		
D.01.02.04.03.01	- basica, al 50% di bitume puro	kg.	0,70
D.01.02.04.03.02	- acida, al 55% di bitume puro	kg.	0,71
D.01.02.04.04	Conglomerato bituminoso:		
D.01.02.04.04.01	- tipo aperto, per strato di collegamento (q./cm. 18)	mc.	106,70
D.01.02.04.04.02	- tipo chiuso per manto di usura (q./mc17)	mc.	114,07
D.01.02.04.05	Pietrischetto bitumato tipo invernale (q./mc. 14)	mc.	130,75
D.01.02.04.06	Filler calcareo (in sacchi)	q.	15,38
D.01.03	LAVORI E OPERE COMPIUTI <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali praticati dalle imprese esecutrici.</i>		
D.01.03.01	Massicciata stradale con sottofondo di sabbia dello spessore reso di cm. 50 e con fondazione in misto granulometrico stabilizzato fino a 2" dello spessore reso di cm. 35 (da porre in opera a strati non eccedenti i cm. 20), compreso gli adeguati innaffiamenti e le cilindature con attrezzatura idonea, fino a costipamento di massima densità	mq.	36,78
D.01.03.02	Massicciata stradale con sottofondo di sabbia ecologica dello spessore reso di cm. 50 e con fondazione in riciclato ecologico 0/70 mm. dello spessore reso di cm. 35 (da porre in opera a strati non eccedenti i cm. 20), compreso gli adeguati innaffiamenti e le cilindature con attrezzatura idonea, fino a costipamento di massima densità	mq.	18,85
D.01.03.03	Trattamento bituminoso a semipenetrazione con impiego di Kg./mq. 2,5 di emulsione bituminosa al 55%, compreso intasamento di pietrischetto da 4/8 o 8/12 mm., comprese le necessarie rullature con compressore da 10-12 tonnellate	mq.	4,60
D.01.03.04	Pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di base, dello spessore reso di cm.10, eseguito con impiego di inerti granulometricamente assortiti da mm. 0-35 e di bitume penetrazione 80-100, tenore tra il 3,5% ed il 4,5%, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa	mq.	16,03
D.01.03.05	Pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), dello spessore reso di cm. 4, eseguito con impiego di inerti frantumati di cava, granulometricamente assortiti da mm. 0-25 e bitume penetrazione 80-100 tenore tra il 4,0% ed il 5,5%, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa	mq.	8,52
D.01.03.06	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore reso	mq.	7,45

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.01.03.07	di cm. 3, eseguito con impiego di inerti frantumati di cava granulometricamente assortiti mm 0-8 o 0-12 e bitume penetrazione 80-100 tenore tra il 4,5% ed il 6,0%, compresa mano di attacco con emulsione bituminosa	mq.	34,28
D.01.03.08	Marciapiede in conglomerato bituminoso dello spessore reso di cm. 2, costituito da inerti granulometricamente assortiti della pezzatura da 0-6 mm. , con sottofondo di cm. 10 di calcestruzzo dosato a q./mc. 2,5 di cemento tipo 325, su base di misto granulare stabilizzato dello spessore reso di cm 10		
D.01.03.08.01	Cordonata stradale prefabbricata, in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta di cemento vibrato:	m.	34,65
D.01.03.08.02	- sez. cm. 12,5x15x25	m.	38,85
D.01.03.09	Cordonata stradale prefabbricata, in opera su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo del terreno, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta di ghiaia lavata a vista:		
D.01.03.09.01	- sez. cm. 12,5x15x25	m.	36,20
D.01.03.09.02	- sez. cm. 14x18x30	m.	35,85
D.01.03.10	Pavimentazione in cubetti di porfido, tipo 8/10, compreso il sottofondo di sabbia granita, dello spessore di cm. 5	mq.	75,40
D.01.03.11	Pavimentazione in ciottoloni di fiume da mm. 80/120, compreso il sottofondo di sabbia granita, dello spessore di cm. 5	mq.	104,00
D.02	FOGNATURE STRADALI		
D.02.01	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici, per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente. Per altri eventuali materiali, vedi Opere da imprenditore edile -</i>		
D.02.01.01	MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO <i>Prezzi medi franco luogo di produzione</i>		
D.02.01.01.01	Tubi in calcestruzzo vibrocentrifugati armati ad alta resistenza, sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica in elementi della lunghezza di m. 3,00 rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti:		
D.02.01.01.01.01	- sezione interna cm. 40	m.	16,80
D.02.01.01.01.02	- sezione interna cm. 50	m.	21,33
D.02.01.01.01.03	- sezione interna cm. 60	m.	25,87
D.02.01.01.01.04	- sezione interna cm. 80	m.	37,30
D.02.01.01.01.05	- sezione interna cm. 100	m.	44,72
D.02.01.01.01.06	- sezione interna cm. 120	m.	51,63
D.02.01.01.01.07	- sezione interna cm. 140	m.	65,32
D.02.01.01.01.08	- sezione interna cm. 160	m.	68,59
D.02.01.01.01.09	- sezione interna cm. 200	m.	93,24
D.02.01.01.02	Tubi in calcestruzzo vibrocompressi armati ad alta resistenza, sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica e base d'appoggio piana, in elementi della lunghezza di m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti:		
D.02.01.01.02.01	- sezione interna cm. 30	m.	29,00
D.02.01.01.02.02	- sezione interna cm. 40	m.	38,00
D.02.01.01.02.03	- sezione interna cm. 50	m.	48,90
D.02.01.01.02.04	- sezione interna cm. 60	m.	62,00
D.02.01.01.02.05	- sezione interna cm. 80	m.	91,90
D.02.01.01.02.06	- sezione interna cm. 100	m.	137,00

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.02.01.01.02.07	- sezione interna cm. 120	m.	184,00
D.02.01.01.02.08	- sezione interna cm. 140	m.	265,00
D.02.01.01.02.09	- sezione interna cm. 150	m.	273,00
D.02.01.01.02.10	- sezione interna cm. 160	m.	356,00
D.02.01.01.02.11	- sezione interna cm. 180	m.	416,00
D.02.01.01.02.12	- sezione interna cm. 200	m.	516,00
D.02.01.01.02.13	- sezione interna cm. 220	m.	599,00
D.02.01.01.03	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso armati ad alta resistenza, sezione ovoidale con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica e base d'appoggio piana, in elementi della lunghezza di m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalla norma DIN 4032 NORMALI:		
D.02.01.01.03.01	- diametro interno cm. 30/45	m.	16,80
D.02.01.01.03.02	- diametro interno cm. 40/60	m.	21,33
D.02.01.01.03.03	- diametro interno cm. 50/75	m.	25,87
D.02.01.01.03.04	- diametro interno cm. 60/90	m.	37,30
D.02.01.01.03.05	- diametro interno cm. 70/105	m.	44,72
D.02.01.01.03.06	- diametro interno cm. 80/120	m.	51,63
D.02.01.01.03.07	- diametro interno cm. 90/135	m.	65,32
D.02.01.01.03.08	- diametro interno cm. 100/150	m.	68,59
D.02.01.01.03.09	- diametro interno cm. 120/180	m.	93,24
D.02.01.01.04	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso armati ad alta resistenza, sezione ovoidale con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica e base d'appoggio piana, in elementi della lunghezza di m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalla norma DIN 4032 VERNICIATI CON RESINA EPOSSICATRAMOSA:		
D.02.01.01.04.01	- diametro interno cm. 30/45	m.	20,76
D.02.01.01.04.02	- diametro interno cm. 40/60	m.	26,39
D.02.01.01.04.03	- diametro interno cm. 50/75	m.	32,19
D.02.01.01.04.04	- diametro interno cm. 60/90	m.	45,94
D.02.01.01.04.05	- diametro interno cm. 70/105	m.	53,36
D.02.01.01.04.06	- diametro interno cm. 80/120	m.	61,74
D.02.01.01.04.07	- diametro interno cm. 90/135	m.	76,54
D.02.01.01.04.08	- diametro interno cm. 100/150	m.	81,07
D.02.01.01.04.09	- diametro interno cm. 120/180	m.	108,25
D.02.01.01.05	Pozzetti in c.a.v. con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Realizzati con due soli elementi: la base completa di fori d'innesto e l'elemento monolitico di rialzo con incastro, completo di cono di riduzione. Rivestimento interno della base in polycrète, anelli di tenuta in gomma sintetica per l'innesto della condotta principale, degli allacciamenti e dell'incastro fra l'elemento di base e quello di rialzo:		
D.02.01.01.05.01	base diametro interno cm. 100 parete cm. 15	cad.	394,00
D.02.01.01.05.02	base diametro interno cm. 120 parete cm. 15	cad.	490,00
D.02.01.01.05.03	elemento di rialzo diametro interno cm. 100	cad.	81,00
D.02.01.01.05.04	elemento di rialzo diametro interno cm. 120	cad.	120,00
D.02.01.01.06	Pozzetti in c.a.v. prefabbricati:		
D.02.01.01.06.01	sezione interna cm. 40/40 parete cm. 7/8	cad.	15,30
D.02.01.01.06.02	sezione interna cm. 50/50 parete cm. 7/8	cad.	21,00
D.02.01.01.06.03	sezione interna cm. 60/60 parete cm. 8/9	cad.	30,60
D.02.01.01.06.04	sezione interna cm. 70/70 parete cm. 10	cad.	62,30
D.02.01.01.06.05	sezione interna cm. 80/80 parete cm. 9,5/10,5	cad.	58,58
D.02.01.01.06.06	sezione interna cm. 100/100 parete cm. 14/15	cad.	107,50
D.02.01.01.06.07	sezione interna cm. 120/120 parete cm. 14/15	cad.	193,60
D.02.01.01.06.08	sezione interna cm. 150/150 parete cm. 15	cad.	382,00
D.02.01.01.06.09	sezione interna cm. 40/40 con sifone tipo "Veggetti" parete cm. 5	cad.	15,90
D.02.01.01.07	Piastre armate per pozzetti d'ispezione, dimensioni esterne cm.	cad.	86,81

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	90x90, con foro atto a passo d'uomo, per traffico pesante		
D.02.01.02	MANUFATTI IN FIBROCEMENTO <i>Prezzi medi franco magazzino rivenditore</i>		
D.02.01.02.01	Tubi in p.v.c. rigido, non plastificati tipo SN 4 SDR 41 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue:		
D.02.01.02.01.01	- diametro interno mm. 110	m.	2,34
D.02.01.02.01.02	- diametro interno mm. 125	m.	2,67
D.02.01.02.01.03	- diametro interno mm. 160	m.	4,05
D.02.01.02.01.04	- diametro interno mm. 200	m.	6,21
D.02.01.02.01.05	- diametro interno mm. 250	m.	9,88
D.02.01.02.01.06	- diametro interno mm. 315	m.	16,10
D.02.01.02.01.07	- diametro interno mm. 400	m.	23,12
D.02.01.02.01.08	- diametro interno mm. 500	m.	39,12
D.02.01.02.01.09	- diametro interno mm. 630	m.	62,00
D.02.01.02.01.10	- diametro interno mm. 800	m.	121,90
D.02.01.02.01.11	- diametro interno mm. 1000	m.	245,90
D.02.01.02.01.12	- diametro interno mm. 1200	m.	289,80
D.02.01.03	MANUFATTI IN P.V.C. <i>Prezzi medi, franco magazzino rivenditore, per materiali a marchio I.I.P.</i>		
D.02.01.03.01	Tubi in ghisa sferoidale, idonei al convogliamento di acque reflue, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI-ISO vigenti. Rivestiti internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione e rivestiti esternamente con uno strato di zinco di 200 g/mq. applicato per metallizzazione e successivamente verniciate con vernice epossidica:		
D.02.01.03.01.01	di diametro nominale mm. 150	m.	22,67
D.02.01.03.01.02	di diametro nominale mm. 200	m.	31,35
D.02.01.03.01.03	di diametro nominale mm. 250	m.	41,90
D.02.01.03.01.04	di diametro nominale mm. 300	m.	53,10
D.02.01.03.01.05	di diametro nominale mm. 350	m.	65,58
D.02.01.03.01.06	di diametro nominale mm. 400	m.	73,20
D.02.01.03.01.07	di diametro nominale mm. 450	m.	84,90
D.02.01.03.01.08	di diametro nominale mm. 500	m.	97,60
D.02.01.03.01.09	di diametro nominale mm. 600	m.	130,00
D.02.01.03.01.10	di diametro nominale mm. 700	m.	163,78
D.02.01.03.01.11	di diametro nominale mm. 800	m.	198,90
D.02.01.03.01.12	di diametro nominale mm. 900	m.	240,65
D.02.01.03.01.13	di diametro nominale mm. 1000	m.	280,70
D.02.01.04	ALTRI MATERIALI <i>Prezzi medi franco magazzino rivenditore</i>		
D.02.01.04.01	Tubi strutturati in PEAD a doppia parete, corrugati esternamente e lisci internamente, tipo SN 4 prodotti in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificati dal marchio P.I.I.P./a, con giunzioni mediante manicotto in PEAD ad innesto e guarnizione a labbro in EDPM, corredati da guarnizioni elastomeriche, idonei al convogliamento di acque reflue:		
D.02.01.04.01.01	di diametro mm. 200	m.	5,01
D.02.01.04.01.02	di diametro mm. 315	m.	7,90
D.02.01.04.01.03	di diametro mm. 400	m.	18,88
D.02.01.04.01.04	di diametro mm. 500	m.	29,57
D.02.01.04.01.05	di diametro mm. 630	m.	48,46
D.02.01.04.01.06	di diametro mm. 800	m.	75,23
D.02.01.04.01.07	di diametro mm. 1000	m.	194,25

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.02.01.05	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE		
D.02.01.05.01	Chiusini in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, carico di rottura >400 kN, classe D 400. Coperchi circolari diametro mm. 650, con la scritta "Fognatura" smontabili in posizione aperta a 90° autocentranti sui telai, muniti di guarnizione continua in elastomero antirumore e antibasculamento di altezza non inferiore a mm. 100, muniti di alveoli per ottimizzare la presa nella malta cementizia, con fori ed asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie a rilievi antisdrucchiolo		
D.02.01.05.01.01	telaio di lato non inferiore a mm. 850 e luce netta pari a mm. 600, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (90°), peso totale kg. 65	cad.	104,00
D.02.01.05.01.02	telaio di lato non inferiore a mm. 850 e luce netta pari a mm. 610, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (90°), peso totale kg. 104	cad.	154,50
D.02.01.05.01.03	telaio di lato non inferiore a mm. 950 e luce netta pari a mm. 700, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (90°), peso totale kg. 87	cad.	170,43
D.02.01.05.01.04	telaio di lato non inferiore a mm. 100 e luce netta pari a mm. 800, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (90°), peso totale kg. 87	cad.	246,35
D.02.01.05.02	Chiusini in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, conforme alla classe C250, carico di rottura >250 kN. Coperchi quadrati mm. 500x500 con la scritta "Fognatura", dotati di foro cieco centrale per la manovra e telaio quadrato 550x550, altezza mm. 50, apertura libera mm. 450x450, con bordo esterno sagomato per migliorare la presa nella malta cementizia	cad.	67,00
D.02.01.05.03	Caditoie in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, a otto o più asole, conformi alla classe C250, carico di rottura >250 kN. Dimensioni telaio mm. 500x500 altezza pari a mm. 160, con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di altezza pari a mm. 60 ed interasse mm. 16, peso totale kg. 97	cad.	88,30
D.02.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
D.02.02.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO		
D.02.02.01.01	Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo vibrocentrifugati armati ad alta resistenza, sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica in elementi della lunghezza di m. 3.00 rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti:		
D.02.02.01.01.01	di diametro interno cm. 40	m.	55,70
D.02.02.01.01.02	di diametro interno cm. 50	m.	68,45
D.02.02.01.01.03	di diametro interno cm. 60	m.	81,13
D.02.02.01.01.04	di diametro interno cm. 80	m.	112,10
D.02.02.01.01.05	di diametro interno cm. 100	m.	144,55
D.02.02.01.01.06	di diametro interno cm. 120	m.	215,19
D.02.02.01.01.07	di diametro interno cm. 140	m.	255,33
D.02.02.01.01.08	di diametro interno cm. 160	m.	327,34
D.02.02.01.02	Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompresso		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	armati ad alta resistenza, sezione circolare con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica e base d'appoggio piana, in elementi della lunghezza di m. 2.00 rispondenti ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti:		
D.02.02.01.02.01	diametro interno cm. 30	m.	15,36
D.02.02.01.02.02	diametro interno cm. 40	m.	20,86
D.02.02.01.02.03	diametro interno cm. 50	m.	28,29
D.02.02.01.02.04	diametro interno cm. 60	m.	37,16
D.02.02.01.02.05	diametro interno cm. 80	m.	52,26
D.02.02.01.02.06	diametro interno cm. 100	m.	76,87
D.02.02.01.02.07	diametro interno cm. 120	m.	112,91
D.02.02.01.02.08	diametro interno cm. 140	m.	147,02
D.02.02.01.02.09	diametro interno cm. 150	m.	165,11
D.02.02.01.02.10	diametro interno cm. 160	m.	191,12
D.02.02.01.02.11	diametro interno cm. 180	m.	260,00
D.02.02.01.02.12	diametro interno cm. 200	m.	295,00
D.02.02.01.03	Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompresso armati ad alta resistenza, sezione ovoidale con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica e base d'appoggio piana, in elementi della lunghezza di m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalla norma DIN 4032 NORMALI:		
D.02.02.01.03.01	sezione interna cm. 30/45	m.	45,61
D.02.02.01.03.02	sezione interna cm. 40/60	m.	61,32
D.02.02.01.03.03	sezione interna cm. 50/75	m.	72,80
D.02.02.01.03.04	sezione interna cm. 60/90	m.	93,45
D.02.02.01.03.05	sezione interna cm. 70/105	m.	118,12
D.02.02.01.03.06	sezione interna cm. 80/120	m.	132,67
D.02.02.01.03.07	sezione interna cm. 90/135	m.	168,98
D.02.02.01.03.08	sezione interna cm. 100/150	m.	195,12
D.02.02.01.03.09	sezione interna cm. 120/180	m.	285,34
D.02.02.01.03.10	sezione interna cm. 140/210	m.	425,30
D.02.02.01.04	Fornitura e posa in opera di tubi in calcestruzzo vibrocompresso armati ad alta resistenza, sezione ovoidale con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica e base d'appoggio piana, in elementi della lunghezza di m. 2,00 rispondenti ai requisiti previsti dalla norma DIN 4032 VERNICIATI CON RESINA EPOSSICATRAMOSA:		
D.02.02.01.04.01	sezione interna cm. 30/45	m.	50,20
D.02.02.01.04.02	sezione interna cm. 40/60	m.	66,40
D.02.02.01.04.03	sezione interna cm. 50/75	m.	78,35
D.02.02.01.04.04	sezione interna cm. 60/90	m.	102,10
D.02.02.01.04.05	sezione interna cm. 70/105	m.	127,44
D.02.02.01.04.06	sezione interna cm. 80/120	m.	142,78
D.02.02.01.04.07	sezione interna cm. 90/135	m.	200,06
D.02.02.01.04.08	sezione interna cm. 100/150	m.	297,10
D.02.02.01.04.09	sezione interna cm. 120/180	m.	438,10
D.02.02.01.05	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Realizzati con due soli elementi: la base completa di fori d'innesto e l'elemento monolitico di rialzo con incastro, completo di cono di riduzione. Rivestimento interno della base in polycrete, anelli di tenuta in gomma sintetica per l'innesto della condotta principale, degli allacciamenti e dell'incastro fra l'elemento di base e quello di rialzo:		
D.02.02.01.05.01	base diametro interno cm. 100 parete cm. 15	cad.	283,98
D.02.02.01.05.02	base diametro interno cm. 120 parete cm. 15	cad.	444,91
D.02.02.01.05.03	elemento di rialzo diametro interno cm. 100	cad.	263,91
D.02.02.01.05.04	elemento di rialzo diametro interno cm. 120	cad.	295,41
D.02.02.01.06	Fornitura e posa in opera di pozzetti per fognature in c.a.v.		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	prefabbricati a tenuta stagna con fori d'innesto, rivestimento interno con materiale protettivo e sagomatura del fondo, completi di gradini alla marinara in ferro zincato. Il tutto compresa la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro e rinfiaccio in materiale incoerente ed il collegamento alla tubazione:		
D.02.02.01.06.01	sezione interna cm. 40/40 parete cm. 7/8	cad.	22,85
D.02.02.01.06.02	sezione interna cm. 50/50 parete cm. 7/8	cad.	31,43
D.02.02.01.06.03	sezione interna cm. 60/60 parete cm. 8/9	cad.	46,65
D.02.02.01.06.04	sezione interna cm. 70/70 parete cm. 10	cad.	87,43
D.02.02.01.06.05	sezione interna cm. 80/80 parete cm. 9,5/10,5	cad.	93,00
D.02.02.01.06.06	sezione interna cm. 90/90 parete cm. 9,5/10,5	cad.	123,00
D.02.02.01.06.07	sezione interna cm. 100/100 parete cm. 14/15	cad.	160,40
D.02.02.01.06.08	sezione interna cm. 120/120 parete cm. 14/15	cad.	289,00
D.02.02.01.06.09	sezione interna cm. 150/150 parete cm. 15	cad.	522,46
D.02.02.01.06.10	sezione interna cm. 40/40 con sifone tipo "Veggetti" parete cm. 5	cad.	29,85
D.02.02.01.07	Fornitura e posa di anelli di prolunga in c.a.v. necessari per portare in quota i pozzetti, compreso il cls di rinfiaccio stuccatura interna e gradini alla marinara in ferro zincato.		
D.02.02.01.07.01	sezione interna cm 40/40 x 57 parete cm 8		20,65
D.02.02.01.07.02	sezione interna cm 50/50 x 57 parete cm 8		27,08
D.02.02.01.07.03	sezione interna cm 60/60 x 68 parete cm 9		40,00
D.02.02.01.07.04	sezione interna cm 70/70 x 80 parete cm 10		68,00
D.02.02.01.07.05	sezione interna cm 80/80 x 93 parete cm 10,5		80,00
D.02.02.01.07.06	sezione interna cm 90/90 x 102 parete cm 10,5		114,00
D.02.02.01.07.07	sezione interna cm 100/100 x 54 parete cm 15		86,20
D.02.02.01.07.08	sezione interna cm 120/120 x 54 parete cm 15		120,30
D.02.02.01.07.09	sezione interna cm 150/150 x 100 parete cm 15		322,91
D.02.02.01.08	Fornitura e posa in opera di piastre armate per pozzetti d'ispezione, con foro atto a passo d'uomo, per carichi di prima categoria		
D.02.02.01.08.01	dimensioni esterne cm. 90x90x20	cad.	66,00
D.02.02.01.08.02	dimensioni esterne cm. 100x100x20	cad.	72,00
D.02.02.01.08.03	dimensioni esterne cm. 110x110x20	cad.	92,00
D.02.02.01.08.04	dimensioni esterne cm. 128x128x20	cad.	114,00
D.02.02.01.08.05	dimensioni esterne cm. 148x148x20	cad.	143,00
D.02.02.01.08.06	dimensioni esterne cm. 179x179x20	cad.	235,00
D.02.02.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C.		
D.02.02.02.01	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. rigido, non plastificati tipo SN 4 SDR 41 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue:		
D.02.02.02.01.01	diametro mm. 110	m.	7,23
D.02.02.02.01.02	diametro mm. 125	m.	8,78
D.02.02.02.01.03	diametro mm. 160	m.	13,84
D.02.02.02.01.04	diametro mm. 200	m.	20,86
D.02.02.02.01.05	diametro mm. 250	m.	35,22
D.02.02.02.01.06	diametro mm. 315	m.	44,45
D.02.02.02.01.07	diametro mm. 400	m.	72,07
D.02.02.02.01.08	diametro mm. 500	m.	116,58
D.02.02.02.01.09	diametro mm. 630	m.	154,06
D.02.02.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GHISA SFEROIDALE		
D.02.02.03.01	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale, idonei al convogliamento di acque reflue, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI-ISO vigenti. Rivestiti internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione e rivestiti esternamente con uno strato di zinco di 200 g/mq. applicato per metallizzazione e successivamente		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	verniciate con vernice epossidica:		
D.02.02.03.01.01	diametro nominale mm. 100	m.	28,87
D.02.02.03.01.02	diametro nominale mm. 125	m.	33,67
D.02.02.03.01.03	diametro nominale mm. 150	m.	42,71
D.02.02.03.01.04	diametro nominale mm. 200	m.	59,44
D.02.02.03.01.05	diametro nominale mm. 250	m.	77,16
D.02.02.03.01.06	diametro nominale mm. 300	m.	97,35
D.02.02.03.01.07	diametro nominale mm. 350	m.	123,79
D.02.02.03.01.08	diametro nominale mm. 400	m.	150,81
D.02.02.03.01.09	diametro nominale mm. 500	m.	190,93
D.02.02.03.01.10	diametro nominale mm. 600	m.	242,56
D.02.02.03.01.11	diametro nominale mm. 700	m.	312,25
D.02.02.03.01.12	diametro nominale mm. 800	m.	378,56
D.02.02.03.01.13	diametro nominale mm. 900	m.	447,15
D.02.02.03.01.14	diametro nominale mm. 1000	m.	508,86
D.02.02.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PEAD STRUTTURATI A DOPPIA PARETE		
D.02.02.04.01	Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PEAD a doppia parete, corrugati esternamente e lisci internamente, tipo SN 4 prodotti in conformità al prEN 1376-1 tipo B, certificati dal marchio P.I.I.P./a, con giunzioni mediante manicotto in PEAD ad innesto e guarnizione a labbro in EPDM, corredati da guarnizioni elastomeriche, idonei al convogliamento di acque reflue interrate non in pressione:		
D.02.02.04.01.01	diametro mm. 110	m.	8,65
D.02.02.04.01.02	diametro mm. 125	m.	9,80
D.02.02.04.01.03	diametro mm. 160	m.	12,86
D.02.02.04.01.04	diametro mm. 200	m.	15,80
D.02.02.04.01.05	diametro mm. 315	m.	24,33
D.02.02.04.01.06	diametro mm. 400	m.	36,93
D.02.02.04.01.07	diametro mm. 500	m.	64,45
D.02.02.04.01.08	diametro mm. 630	m.	82,61
D.02.02.04.01.09	diametro mm. 800	m.	140,73
D.02.02.04.01.10	diametro mm. 1000	m.	233,34
D.02.02.04.01.11	diametro mm. 1200	m.	350,16
D.02.02.04.02	Elementi scatoriali prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland (o ad alta resistenza ai solfati su richiesta) bicchiere ed anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tipo (TIR-FOR). I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4262, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12/12/85, circolare Ministero LL.PP. n. 27291 del 02/03/86 e DM 14/02/92, rivestiti internamente con materiali protettivi, esenti da fori passanti, posti in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250		
D.02.02.04.02.01	F.p.o. di preformato rettangolare 800x1000, spessore cm. 15 lunghezza m. 2.00	m.	132,84
D.02.02.04.02.02	F.p.o. di preformato rettangolare 800x1200, spessore cm. 15 lunghezza m. 2.00	m.	151,53
D.02.02.04.02.03	F.p.o. di preformato rettangolare 1000x1200, spessore cm. 15 lunghezza m. 2.00	m.	159,16
D.02.02.04.02.04	F.p.o. di preformato rettangolare 1000x1600, spessore cm. 15 lunghezza m. 2.00	m.	218,15
D.02.02.04.02.05	F.p.o. di preformato rettangolare 1100x2100, spessore cm. 18 lunghezza m. 2.00	m.	306,72
D.02.02.04.02.06	F.p.o. di preformato rettangolare 1250x2000, spessore cm. 18 lunghezza m. 2.00	m.	317,17
D.02.02.04.02.07	F.p.o. di preformato rettangolare 1250x2500, spessore cm. 18	m.	380,33

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.02.02.04.02.08	lunghezza m. 1.10 F.p.o. di preformato rettangolare 1250x3000, spessore cm. 22	m.	480,88
D.02.02.04.02.09	lunghezza m. 1.10 F.p.o. di preformato rettangolare 1500x2000, spessore cm. 18	m.	296,86
D.02.02.04.02.10	lunghezza m. 1.10 F.p.o. di preformato rettangolare 1500x3000, spessore cm. 22	m.	500,13
D.02.02.04.02.11	lunghezza m. 1.10 F.p.o. di preformato rettangolare 1500x3500, spessore cm. 22	m.	566,12
D.02.02.04.02.12	lunghezza m. 1.10 F.p.o. di preformato rettangolare 1700x2200, spessore cm. 18	m.	342,19
D.02.02.04.02.13	lunghezza m. 2.00 F.p.o. di preformato rettangolare 2000x2200, spessore cm. 18	m.	397,36
D.02.02.04.02.14	lunghezza m. 1.75 F.p.o. di preformato rettangolare 2000x2500, spessore cm. 18	m.	434,77
D.02.02.04.02.15	lunghezza m. 2.20 F.p.o. di preformato rettangolare 2000x3000, spessore cm. 22	m.	576,40
D.02.02.04.02.16	lunghezza m. 2.50 F.p.o. di preformato rettangolare 2200x4000, spessore cm. 25	m.	981,18
D.02.02.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE		
D.02.02.05.01	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, carico di rottura >400 kN, classe D 400. Coperchi circolari diametro mm. 650, con la scritta "Fognatura" smontabili in posizione aperta a 90° autocentranti su telai, muniti di guarnizione continua in elastomero antirumore e antibasculamento e telai quadrati 850x850, altezza mm. 1000, muniti di alveoli per ottimizzare la presa nella malta cementizia	cad.	146,86
D.02.02.05.02	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, conforme alla classe C250, carico di rottura > 250 kN. Coperchi quadrati mm. 500x500 con la scritta "Fognatura", dotati di foro cieco centrale per la manovra e telaio quadrato 550x550, altezza mm. 50, apertura libera mm. 450x450, con bordo esterno sagomato per migliorare la presa nella malta cementizia	cad.	60,41
D.02.02.05.03	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, a otto e più asole, conformi alla classe C 250, carico di rottura > 250 kN. Dimensioni esterne mm. 500x500, luce netta mm. 400x410, altezza mm. 50, con bordo esterno sagomato per migliorare la presa nella malta cementizia	cad.	92,45
D.02.02.05.04	Verniciatura con resine. Rivestimento di fondi e pareti interne di pozzetti con due mani di vernici epossibituminose applicate a due strati dello spessore complessivo di micron 600 da eseguirsi in opera, applicata su superficie asciutta in modo da assicurare la perfetta adesione eventualmente facilitata con la preventiva spalmatura di materiali adesivi	mq.	7,20
D.02.02.05.05	Allacciamento di utenza alla fognatura in strada esistente. Esecuzione completa di allacciamento di utenza alla fognatura costituita da: pezzi speciali quali braghe, curve, ecc. per innesti su tubazioni in pvc, oppure onere della creazione del foro di entrata in pozzetti di ispezione, oppure in tubazioni di cemento; tubo in pvc del diametro di mm. 200, della serie SN4 SDR41 posato in sabbia, o della serie SN2 SDR51 con giunto a bicchiere e collante, posato in bauletto di calcestruzzo dosato ad almeno q. 2.00 di cemento 325 dello spessore di almeno cm. 20; pozzetto di utenza costituito da pozzetti prefabbricati in c.a. di produzione normale, di misura interna di cm. 50x50, posti in opera in più parti sovrapposte e per una altezza variabile da cm. 80 a cm. 120 a seconda delle esigenze e comunque di profondità tale da intercettare gli scarichi civili, comprensivo della base e del rinfiaccio in calcestruzzo dosato	cad.	400,00

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	ad almeno q. 2.50/mc. di cemento tipo 325, per uno spessore di almeno cm. 10, compreso il coperchio in ghisa con relativo controtelaio da posare in opera, perfettamente in quota con la pavimentazione		
D.03	ACQUEDOTTI ED IRRIGAZIONI		
D.03.01	MATERIALI <i>Prezzi medi praticati dalle imprese fornitrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente per merce resa franco magazzino.</i>		
D.03.01.01	Fornitura di tubazioni in polietilene alta densità, PN 10 PE 100 conforme la normativa UNI 10910		
D.03.01.01.01	- diametro esterno mm. 40	m.	1,47
D.03.01.01.02	- diametro esterno mm. 50	m.	1,61
D.03.01.01.03	- diametro esterno mm. 63	m.	1,78
D.03.01.01.04	- diametro esterno mm. 75	m.	1,95
D.03.01.01.05	- diametro esterno mm. 90	m.	2,79
D.03.01.01.06	- diametro esterno mm. 110	m.	4,18
D.03.01.01.07	- diametro esterno mm. 125	m.	5,12
D.03.01.01.08	- diametro esterno mm. 140	m.	6,44
D.03.01.01.09	- diametro esterno mm. 160	m.	8,40
D.03.01.01.10	- diametro esterno mm. 180	m.	10,65
D.03.01.01.11	- diametro esterno mm. 200	m.	13,15
D.03.01.01.12	- diametro esterno mm. 250	m.	20,46
D.03.01.01.13	- diametro esterno mm. 280	m.	25,69
D.03.01.01.14	- diametro esterno mm. 315	m.	32,56
D.03.01.02	Fornitura di tubazioni in pvc per acquedotto prodotto secondo normativa UNI EN-1452-PN 10, ed ammessi al marchio di conformità IIP n. 116 tipo 313, lunghezza tubo m. 6.00 con giunto a bicchiere ad una estremità ed anello di tenuta, idonei al convogliamento di liquidi alimentari secondo le prescrizioni della circolare n. 102 del 01/12/78 del Ministero della Sanità, esenti da piombo:		
D.03.01.02.01	- diametro esterno mm. 50	m.	0,94
D.03.01.02.02	- diametro esterno mm. 63	m.	1,46
D.03.01.02.03	- diametro esterno mm. 75	m.	2,08
D.03.01.02.04	- diametro esterno mm. 90	m.	2,53
D.03.01.02.05	- diametro esterno mm. 110	m.	3,78
D.03.01.02.06	- diametro esterno mm. 125	m.	4,83
D.03.01.02.07	- diametro esterno mm. 140	m.	6,05
D.03.01.02.08	- diametro esterno mm. 160	m.	7,93
D.03.01.02.09	- diametro esterno mm. 180	m.	9,98
D.03.01.02.10	- diametro esterno mm. 200	m.	12,36
D.03.01.02.11	- diametro esterno mm. 225	m.	16,33
D.03.01.02.12	- diametro esterno mm. 250	m.	20,02
D.03.01.02.13	- diametro esterno mm. 280	m.	25,33
D.03.01.02.14	- diametro esterno mm. 315	m.	31,90
D.03.01.03	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte a norma UNI EN 54/03, in stabilimento certificato a norma ISO 9001, provvisti di giunto elastico automatico, rivestiti internamente con malta cemetizia d'alto forno applicato per centrifugazione secondo le norme UNI-ISO 4179, esternamente rivestiti con uno strato aderente di polietilene dello spessore di mm. 2 circa applicato per mezzo di uno strato d'adesivo termofusibile secondo la tecnica della coestrusione, conformemente alla norma DIN 30674. Lunghezza unitaria utile pari a m.6.00		
D.03.01.03.01	- diametro esterno mm. 60	m.	11,42

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.03.01.03.02	- diametro esterno mm. 80	m.	13,96
D.03.01.03.03	- diametro esterno mm. 100	m.	15,11
D.03.01.03.04	- diametro esterno mm. 125	m.	18,79
D.03.01.03.05	- diametro esterno mm.150	m.	23,27
D.03.01.03.06	- diametro esterno mm. 200	m.	30,31
D.03.01.03.07	- diametro esterno mm. 250	m.	38,65
D.03.01.03.08	- diametro esterno mm. 300	m.	49,45
D.03.01.03.09	- diametro esterno mm. 350	m.	65,25
D.03.01.03.10	- diametro esterno mm. 400	m.	77,01
D.03.01.03.11	- diametro esterno mm. 450	m.	88,57
D.03.01.03.12	- diametro esterno mm. 500	m.	103,50
D.03.01.03.13	- diametro esterno mm. 600	m.	139,67
D.03.02	LAVORI E OPERE COMPIUTI		
D.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PE 100 PN 10 SDR 17 prodotto secondo la normativa UNI EN 29000/ISO 9000. Le tubazioni dovranno essere conformi alla circolare del Min. Sanità n. 12 del 02/02/78 certificate con il marchio I.P.P., contrassegnate per l'intera lunghezza da due strisce indelebili di colore azzurro larghe almeno mm. 2 poste tra loro a 180°, fornite in rotolo fino al DN 90 e verghe da m. 8 - 12 per diametri superiori, giuntate, sottoposte a prova idraulica, collaudate comprensive di lavaggio e disinfezione		
D.03.02.01.01	- diametro esterno 25 mm	m.	2,74
D.03.02.01.02	- diametro esterno 32 mm	m.	3,10
D.03.02.01.03	- diametro esterno 40 mm	m.	3,41
D.03.02.01.04	- diametro esterno 50 mm	m.	4,13
D.03.02.01.05	- diametro esterno 63 mm	m.	5,90
D.03.02.01.06	- diametro esterno 75 mm	m.	6,90
D.03.02.01.07	- diametro esterno 90 mm	m.	7,30
D.03.02.01.08	- diametro esterno 110 mm	m.	8,25
D.03.02.01.09	- diametro esterno 125 mm	m.	8,95
D.03.02.01.10	- diametro esterno 140 mm	m.	9,90
D.03.02.01.11	- diametro esterno 160 mm.	m.	11,50
D.03.02.01.12	- diametro esterno 180 mm.	m.	13,30
D.03.02.01.13	- diametro esterno 200 mm.	m.	16,42
D.03.02.01.14	- diametro esterno 225 mm.	m.	20,82
D.03.02.01.15	- diametro esterno 250 mm.	m.	24,39
D.03.02.01.16	- diametro esterno 280 mm.	m.	30,64
D.03.02.01.17	- diametro esterno 315 mm.	m.	38,80
D.03.02.01.18	- diametro esterno 355 mm.	m.	48,38
D.03.02.01.19	- diametro esterno 400 mm.	m.	62,42
D.03.02.01.20	- diametro esterno 450 mm.	m.	79,07
D.03.02.01.21	- diametro esterno 500 mm.	m.	97,70
D.03.02.01.22	- diametro esterno 560 mm.	m.	122,40
D.03.02.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC per acquedotto prodotto secondo normativa UNI EN 1452-PN 10, SIGMA 100 dal DN Ø 32 al Ø 90, oltre SIGMA 125, lunghezza tubo m. 6,00 con giunto a bicchiere ad una estremità ed anello di tenuta, idonei al convogliamento di acqua potabile secondo le prescrizioni della circolare N° 102 in data 01/12/1978 del Ministero della Sanità, comprese le prove di tenuta idraulica a cavo aperto ed acavo chiuso, disinfezione e lavaggi:		
D.03.02.02.01	- diametro esterno 50 mm	m.	2,58
D.03.02.02.02	- diametro esterno 63 mm	m.	3,48
D.03.02.02.03	- diametro esterno 75 mm	m.	4,45
D.03.02.02.04	- diametro esterno 90 mm	m.	6,02
D.03.02.02.05	- diametro esterno 110 mm	m.	8,85
D.03.02.02.06	- diametro esterno 125 mm	m.	11,27
D.03.02.02.07	- diametro esterno 140 mm	m.	14,00

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.03.02.02.08	- diametro esterno 160 mm	m.	17,60
D.03.02.02.09	- diametro esterno 180 mm	m.	21,12
D.03.02.02.10	- diametro esterno 200 mm	m.	26,00
D.03.02.02.11	- diametro esterno 225 mm	m.	36,74
D.03.02.02.12	- diametro esterno 250 mm	m.	43,90
D.03.02.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte a norma UNI EN 545, in stabilimento certificato a norma ISO 9001, provvisti di giunto elastico automatico, rivestiti internamente con malta cementizia d'altoforno applicato per centrifugazione secondo le norme UNI-ISO 4179, esternamente rivestiti con uno strato aderente di polietilene dello spessore di mm 2 circa applicato per mezzo di uno strato d'adesivo termofusibile secondo la tecnica della coestrusione, conformemente alla norma DIN 30674. Lunghezza unitaria utile pari a 6.00 m.:		
D.03.02.03.01	- diametro nominale 60 mm	m	25,30
D.03.02.03.02	- diametro nominale 80 mm	m	30,00
D.03.02.03.03	- diametro nominale 100 mm	m	34,90
D.03.02.03.04	- diametro nominale 150 mm	m	48,80
D.03.02.03.05	- diametro nominale 200 mm	m	67,37
D.03.02.03.06	- diametro nominale 250 mm	m	87,20
D.03.02.03.07	- diametro nominale 300 mm	m	109,35
D.03.02.03.08	- diametro nominale 400 mm	m	169,80
D.03.02.03.09	- diametro nominale 450 mm	m	195,86
D.03.02.03.10	- diametro nominale 500 mm	m	218,30
D.03.02.03.11	- diametro nominale 600 mm	m	257,69
D.03.02.04	Fornitura e posa in opera di idrante stradale sottosuolo completo di curva con piedino e chiusino stradale per tubazioni DN 80	cad.	535,00
D.03.02.05	Fornitura e posa in opera di idrante stradale del tipo a colonna, per profondità della parte sottosuolo di m. 1/1,5 con tutti gli organi di manovra in acciaio inox AISI 316 e bronzo alluminoso; pezzi di fusione in ghisa sferoidale, composto da quadro di manovra normalizzato, tenuta sull'albero mediante pacchetto di O-R con cappello di protezione; scatola di regolazione dotata di scarico, giunti di assemblaggio con bulloni per il collegamento del moduto di utenza, albero di manovra a vite interna; fusto, scatola dell'otturatore di tipo monoblocco, con flangia di raccordo UNI PN 16 e piedino di appoggio; otturatore multifunzionale rivestito in elastomero, seggio di tenuta in bronzo inserito nella scatola per intrusione	cad	1.762,00
D.04	PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
D.04.01	MATERIALI		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente.</i>		
D.04.01.01	Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettore in alluminio brillantato, semi cut-off, diffusore in policarbonato trasparente, infrangibile, stabilizzato agli U.V. ed autoestingente, attacco per testapalo e frusta, cablata e rifasata a 220 volt con lampada a vapori di mercurio da 125 watt	cad.	172,42
D.04.01.02	Armatura per illuminazione viali pedonali e giardini pubblici del tipo a fungo corpo e schermo diffusore lamellare in pressofusione di alluminio, diffusore di policarbonato liscio infrangibile, stabilizzato agli U.V., antingiallimento ed autoestingente. Cablata e rifasata a 220 volt con lampada a vapori di mercurio da 125 watt	cad.	160,48
D.04.01.03	Armatura per illuminazione viali pedonali e giardini pubblici del tipo	cad.	131,18

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.04.01.04	"a sfera", base di supporto, vano portacablatura e diffusore lamellare in alluminio pressofuso globo trasparente in policarbonato infrangibile, stabilizzato agli U.V., antingiallimento ed autoestingente. Cablata e rifasata a 220 volt con lampada a vapori di mercurio da 125 watt	cad.	179,50
D.04.01.05	Palo rastremato dritto formato da tronchi di tubi di acciaio saldati, zincati secondo le norme CEI, altezza fuori terra m. 7, diametro alla base mm. 120-130, diametro in testa mm. 60, compresi le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera e piastra di messa a terra	cad.	242,16
D.04.01.06	Palo rastremato dritto formato da tronchi di tubi di acciaio saldati, zincati secondo le norme CEI, altezza fuori terra m. 8, diametro alla base mm. 135-140, diametro in testa mm. 60-70, compresi le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera e piastra di messa a terra	cad.	227,99
D.04.01.07	Palo conico ricavato da lamiera di acciaio, saldato longitudinalmente, zincato secondo le norme CEI, altezza fuori terra m. 7, diametro alla base mm. 130-140, diametro in testa mm. 60, compresi le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera e piastra di messa a terra (spessore lamiera mm. 4)	cad.	251,01
D.04.01.08	Palo conico ricavato da lamiera di acciaio, saldato longitudinalmente, zincato secondo le norme CEI, altezza fuori terra m. 8, diametro alla base mm. 140-150, diametro in testa mm. 60, compresi le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera e piastra di messa a terra (spessore lamiera mm. 4)	cad.	53,57
D.04.01.09	Braccio curvo diametro mm. 60, in tubo di acciaio zincato secondo norme CEI con sbalzo di mm. 1.500	cad.	126,32
D.04.01.10	Palo rastremato dritto formato da tronchi di tubo di acciaio saldati, zincato secondo le norme CEI, altezza fuori terra m. 4, diametro alla base mm. 85-90, diametro in testa mm. 60, compreso le asole per l'entrata dei cavi, alloggiamento della morsettiera e piastra di messa a terra	cad.	163,11
D.04.02	LAVORI E OPERE COMPIUTE		
D.04.02.01	Impianti di illuminazione in derivazione con fonti a braccio posti ad una distanza media di m. 22+25, costituita da pali tubolari in acciaio conici zincati, altezza fuori terra non inferiore a m. 8, armature stradali con corpo in alluminio pressofuso verniciato, riflettori in alluminio brillantato, semi cut-off, con diffusore in policarbonato infrangibile stabilizzato agli U.V., lampade a bulbo fluorescente a vapori di mercurio da 125 watt rifasati a 220 volt, morsettiera da derivazione, completi di messa a terra con dispersori, cavi di alimentazione isolati con gomma butilica (isolamento grado 4) compresi quota a parte del quadro di alimentazione e comando automatico (secondo norme CEI). Esclusi gli scavi, valutazione per palo con punto luce	cad.	751,46
D.04.02.02	Impianti di illuminazione pubblica in derivazione per viali pedonali, giardini pubblici, ecc., con punti luce verticali posti ad una distanza di m. 20-22, costituiti da pali tubolari in acciaio conici zincati verticali, altezza fuori terra non superiore a settiere di derivazione, completi di messa a terra con dispersori cavi di alimentazione isolati con gomma butilica (isolamento grado 4), compresi quota parte del quadro di alimentazione e comando automatico (secondo norme CEI). Valutazione per palo con punto luce	cad.	602,73
D.04.02.03	Dado di fondazione o plinto di ancoraggio pali eseguito con il calcestruzzo dosato a q. 3,00/325, compresi il relativo scavo a		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.04.02.03.01	sezione obbligata ed il necessario foro di raccordo: - dimensioni cm. 80x80x100	cad.	90,45
D.04.02.03.02	- dimensioni cm. 60x60x80	cad.	77,48
D.04.02.04	Pozzetto prefabbricato in c.a. per derivazione e raccordo, delle dimensioni di cm. 40x40x60, a fondo aperto, posto in opera su fondazione di calcestruzzo dosato a q. 2,50/325 compresi lo scavo, il collegamento delle tubazioni in entrata, in uscita e di raccordo al palo, la sigillatura di queste e la idonea botola di copertura carrabile con telaio e controtelaio in ferro verniciato	cad.	67,83
D.04.02.05	Costruzione di canalizzazione e polifore con tubi in cloruro di polivinile (secondo norme CEI) compresi ogni onere relativo alla formazione del sottofondo, rinfilanco e copertura in conglomerato cementizio, dosato a q. 2,00 di cemento tipo 325, nonchè la fornitura dei tubi a pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la fornitura di idonee selle distanziatrici compreso filo zincato di traino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito (escluso scavo) con TUBAZIONE IN PVC e mm. 80:		
D.04.02.05.01	- con un tubo	m.	9,42
D.04.02.05.02	- con due tubi	m.	12,73
D.04.02.06	Costruzione di canalizzazione e polifore con tubi in cloruro di polivinile (secondo norme CEI) compresi ogni onere relativo alla formazione del sottofondo, rinfilanco e copertura in conglomerato cementizio, dosato a q. 2,00 di cemento tipo 325, nonchè la fornitura dei tubi a pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la fornitura di idonee selle distanziatrici compreso filo zincato di traino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito (escluso scavo) con TUBAZIONE IN PVC e mm. 100:		
D.04.02.06.01	- con un tubo	m.	10,64
D.04.02.06.02	- con due tubi	m.	14,46
D.04.02.07	Cassette in vetroresina per esterno a tenuta stagna per alloggiamento contatori ENEL completa di raccordi per entrata e uscita cavi, in opera compreso basamento in muratura o calcestruzzo:		
D.04.02.07.01	- fino a n. 1 contatore	cad.	339,88
D.04.02.07.02	- fino a n. 2 contatori	cad.	688,78
D.04.02.07.03	- fino a n. 4 contatori	cad.	1.303,31
D.04.03	ASSISTENZA MURARIA <i>Prezzi medi praticati dall'impresa edile per assistenza muraria ai lavori del presente capitolo.</i>		
D.04.03.01	Impianto elettrico per illuminazione stradale (minimo 10 punti luce):		
D.04.03.01.01	- punto luce	cad.	105,36
D.04.03.01.02	- impianto di messa a terra per palo chiusa	cad.	41,83
D.04.03.01.03	- quadro di comando automatico accensione	cad.	55,26
D.05	SISTEMAZIONE E DRENAGGIO SOTTERRANEO DI TERRENI IN PIANURA		
D.05.01	NOLI <i>Tariffe comprensive delle spese generali e dell'utile del noleggiatore, riferite alla giornata di 8 ore lavorative (escluso il trasporto in cantiere).</i>		
D.05.01.01	Escavatore, compreso operatore, con motore da HP 66 a 100 e benna di capacità da lt. 301 a 600	ora	42,61
D.05.01.02	Pala o ruspa, compreso operatore, con motore da:		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.05.01.02.01	- HP 101 a 160	ora	43,90
D.05.01.02.02	- HP 161 a 200	ora	54,23
D.05.01.03	Motopompa "spurgadreni" a pressione, funzionante, compreso operatore (trattore cisterna e fornitura di carico dell'azienda)	ora	43,38
D.05.02	MATERIALI <i>Prezzi medi a piè d'opera.</i>		
D.05.02.01	Tubi-dreni in P.V.C. corrugati e fessurati conformi alle norme DIN 1185/1187, tubazione nuda:		
D.05.02.01.01	- diametro mm. 50	m.	0,51
D.05.02.01.02	- diametro mm. 65	m.	0,78
D.05.02.01.03	- diametro mm. 80	m.	1,03
D.05.02.01.04	- diametro mm. 100	m.	1,43
D.05.02.01.05	- diametro mm. 125	m.	2,25
D.05.02.01.06	- diametro mm. 160	m.	4,77
D.05.02.01.07	- diametro mm. 200	m.	6,96
D.05.02.02	Tubi-dreni in P.V.C. corrugati e fessurati conformi alle norme DIN 1185/1187, tubazione rivestita con fibra di COCCO:		
D.05.02.02.01	- diametro mm. 50	m.	0,87
D.05.02.02.02	- diametro mm. 65	m.	1,25
D.05.02.02.03	- diametro mm. 80	m.	1,97
D.05.02.02.04	- diametro mm. 100	m.	3,00
D.05.02.02.05	- diametro mm. 125	m.	4,81
D.05.03	LAVORI ED OPERE COMPIUTE <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali e utile, praticati dalle imprese esecutrici.</i>		
D.05.03.01	Compianamento a regolarizzo dell'assetto superficiale dei terreni, mediante movimento di terra a sterro e riporto, con impiego di trattore cingolato munito di apripista frontale, compresi operatore e assistenza a terra per la migliore riuscita del lavoro:		
D.05.03.01.01	- con trattore da HP 101-160	ora	46,48
D.05.03.01.02	- con trattore da HP 161-200	ora	56,81
D.05.03.02	Escavo e risezionamento di fossi, con impiego di escavatore cingolato, con motore da HP 66-100, corredato di apparecchiatura frontale a dragline o braccio articolato e benna a cucchiaio rovescio, anche in presenza di acqua, con deposito dei materiali di risulta in cumuli laterali e successivo distendimento a mezzo ruspa compreso ogni onere di manodopera per tracciamento, rifinitura e profilatura del fondo e delle scarpate:		
D.05.03.02.01	- escavo ex-novo a sezione obbligatoria (sez. media fino a mq. 5)	mc.	2,19
D.05.03.02.02	- risezionamento a sezione obbligatoria	mc.	1,70
D.05.03.03	Escavo o risezionamento di fossi a sezione obbligatoria con impiego di macchina-scafofossi ad organi effossori rotanti anche in presenza di acqua, con distendimento contemporaneo a spaglio del materiale di risulta, compreso ogni onere di manodopera per tracciamenti e interventi di rifinitura, per ogni passata	m.	0,13
D.05.03.04	Espurgo di fossi, con impiego di escavatore cingolato, con motore da HP 66-100, corredato di apparecchiatura frontale a dragline o braccio articolato e benna a cucchiaio rovescio anche in presenza di acqua (volume medio di materiale da asportare mc./m. 0,20-0,50) con deposito dei materiali di risulta in cumuli laterali, compreso ogni onere di manodopera per tracciamenti, rifiniture, profilature e sistemazione del cavo a regola d'arte	m.	1,01
D.05.03.05	Tombamento di fossi esistenti, con impiego di trattore cingolato di adeguata potenza e munito di apripista frontale, mediante	mc.	0,59

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.05.03.06	spostamento di terreno posto a piè d'opera, compreso l'onere di livellamento e compattazione a strati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (misurazione del cavo prima del tombamento) Ripuntatura di terreno da drenare, a mezzo di trattore a ruote gommate della potenza di HP 250, attrezzato con adeguato ripuntatore (profondità media m. 0,80 e distanza fra i tagli mediante m. 1,00), compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
D.05.03.06.01	- per una passata semplice	ha.	82,63
D.05.03.06.02	- per due passate incrociate	ha.	162,64
D.05.03.07	Fornitura e posa in opera di tubi-dreni in PVC corrugati e fessurati, compresi i manicotti di giunzione a mezzo posa dreni meccanico a talpa o da catenaria dotato di sistema "Laser" alla dovuta pendenza e a profondità media di m. 0,80-1,20 comprensiva di ogni intervento occorrente per una regolare precisa ed uniforme collocazione dei tubi-dreni ed il ripristino del terreno perfettamente livellato esclusi i pezzi speciali con TUBI SENZA FILTRO:		
D.05.03.07.01	- diametro mm. 50	m.	0,99
D.05.03.07.02	- diametro mm. 65	m.	1,25
D.05.03.07.03	- diametro mm. 80	m.	1,50
D.05.03.08	Fornitura e posa in opera di tubi-dreni in PVC corrugati e fessurati, compresi i manicotti di giunzione a mezzo posa dreni meccanico a talpa o da catenaria dotato di sistema "Laser" alla dovuta pendenza e a profondità media di m. 0,80-1,20 comprensiva di ogni intervento occorrente per una regolare precisa ed uniforme collocazione dei tubi-dreni ed il ripristino del terreno perfettamente livellato esclusi i pezzi speciali con TUBI DI FILTRO DI COCCO:		
D.05.03.08.01	- diametro mm. 50	m.	1,33
D.05.03.08.02	- diametro mm. 65	m.	1,72
D.05.03.08.03	- diametro mm. 80	m.	2,43
D.05.03.09	Sola posa in opera di tubi-dreni nudi o rivestiti del diametro di mm. 50, 65, 80	m.	3,52
D.05.03.10	Sola posa in opera con macchina posadreni di tubi collettori del diametro di mm. 100-125, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli scavi con altro mezzo meccanico	m.	3,55
D.05.03.11	Sola posa in opera di tubi collettori del diametro di mm. 160-200, compresi i pezzi speciali, esclusi tutti gli scavi con qualsiasi mezzo	m.	3,55
D.05.03.12	Fornitura in opera di tappi terminali di chiusura a monte in P.V.C.:		
D.05.03.12.01	- diametro mm. 50	cad.	0,31
D.05.03.12.02	- diametro mm. 65	cad.	0,45
D.05.03.12.03	- diametro mm. 80	cad.	0,66
D.05.03.12.04	- diametro mm. 125	cad.	1,06
D.05.03.13	Fornitura in opera di terminali rigidi a becco di luccio in PVC liscio, non fessurato, completi di griglia di protezione:		
D.05.03.13.01	- diametro mm. 50	cad.	6,11
D.05.03.13.02	- diametro mm. 65	cad.	7,80
D.05.03.13.03	- diametro mm. 80	cad.	10,07
D.05.03.13.04	- diametro mm. 100	cad.	13,08
D.05.03.13.05	- diametro mm. 125	cad.	16,15
D.05.03.13.06	- diametro mm. 160	cad.	17,24
D.05.03.14	Fornitura in opera di pezzi speciali in P.V.C. per innesti a V e T :		
D.05.03.14.01	- diametro mm. 50x80	cad.	2,92
D.05.03.14.02	- diametro mm. 50x125	cad.	6,01
D.05.03.14.03	- diametro mm. 65x80	cad.	3,46
D.05.03.14.04	- diametro mm. 65x125	cad.	7,07
D.05.03.14.05	- diametro mm. 80x125	cad.	8,54

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.05.03.15	Fornitura e posa in opera di salvaterminali in PVC o vetroresina	cad.	29,54
D.05.03.16	Fornitura in opera di pozzetti in cemento armato prefabbricati ispezioni intermedie o per la salvaguardia agli sbocchi, delle dimensioni medie di cm. 60x60x80, compreso ogni onere	cad.	102,26
D.05.03.17	Fornitura e posa in opera di pozzetti in vetroresina, delle dimensioni di cm. 40x40x80, compreso ogni onere	cad.	48,29
D.06	INDAGINI GEOTECNICHE <i>Gli importi non comprendono il costo della relazione geologica e geotecnica.</i>		
D.06.01	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE		
D.06.01.01	Trasporto ed impianto cantiere	cad.	260,00
D.06.01.02	Posizionamento per ogni verticale	cad.	69,90
D.06.01.03	Penetrometrie statiche	m.	15,40
D.06.02	SONDAGGI GEOGNOSTICI <i>Prezzi medi a piè d'opera</i>		
D.06.02.01	Installazione di attrezzatura per sondaggio a carotaggio in corrispondenza di ciascun punto di perforazione	cad.	196,25
D.06.02.02	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo in terreni a granulometria fine a profondità fra:		
D.06.02.02.01	- da m. 0 a m. 20	m.	49,06
D.06.02.02.02	- da m. 20 a m. 40	m.	56,81
D.06.02.02.03	- da m. 40 a m. 60	m.	72,30
D.06.02.03	Prelievo di campioni indisturbati tipo Shelby e/o Osterberg:		
D.06.02.03.01	- da m. 0 a m. 20	cad.	61,97
D.06.02.03.02	- da m. 20 a m. 40	cad.	77,47
D.06.02.04	Esecuzione di prova S.P.T. con campionatore Raymond:		
D.06.02.04.01	- da m. 0 a m. 20	cad.	56,81
D.06.02.04.02	- da m. 20 a m. 40	cad.	67,14
D.06.02.05	Prova di resistenza al taglio in situ Vane Test:		
D.06.02.05.01	- da m. 0 a m. 20	cad.	103,29
D.06.02.05.02	- da m. 20 a m. 40	cad.	139,44
D.06.02.06	Installazione di piezometri a tubo aperto, microfessurati:		
D.06.02.06.01	- per ogni installazione	cad.	180,76
D.06.02.06.02	- per ogni m. di tubo piezometrico installato	m.	19,63
D.06.02.06.03	- filtro geotessile	m.	20,66
D.06.02.07	Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo:		
D.06.02.07.01	- per ogni installazione	cad.	232,41
D.06.02.07.02	- per ogni m. di tubo installato	m.	9,30
D.06.02.07.03	- cella	cad.	77,47
D.06.02.08	Prova di permeabilità dei terreni tipo Lefranc:		
D.06.02.08.01	- per ogni prova	cad.	247,90
D.06.02.08.02	- cassette catalogatrici per campioni terra	cad.	33,57
D.06.03	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE PESANTI S.C.P.T.		
D.06.03.01	Approntamento di attrezzatura	cad.	160,90
D.06.03.02	Trasporto in A/R	km.	1,90
D.06.03.03	Installazione per ogni punto prova	cad.	66,90
D.06.03.04	Penetrometrie dinamiche	m.	19,11

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.06.03.05	Onere per rivestimenti	m.	6,90
D.06.04	SONDAGGI ELETTRICI VERTICALI S.E.V.		
D.06.04.01	Per profondità sino a 20 metri (AB = 100 m.)	cad.	111,50
D.06.04.02	Per profondità sino a 50 metri (AB = 200 m.)	cad.	172,20
D.06.04.03	Per profondità sino a 100 metri (AB = 400 m.)	cad.	216,90
D.06.04.04	Per profondità sino a 250 metri (AB = 1.000 m.)	cad.	335,20
D.06.05	PROFILI 2D DI TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITA' (ERT)		
D.06.05.01	Profilo continuo di resistività con distanza fra gli elettrodi <3 m.	m.	5,20
D.06.05.02	Profilo continuo di resistività con distanza fra gli elettrodi >3 e <10 m.	m.	3,50
D.06.06	PROFILI 2D DI TOMOGRAFIA ELETTRICA DI POLARIZZAZIONE INDOTTA (ERT-IP)		
D.06.06.01	Profilo continuo di polarizzazione indotta con distanza fra gli elettrodi <3 m.	m.	6,75
D.06.06.02	Profilo continuo di polarizzazione indotta con distanza fra gli elettrodi >3 e <10 m.	m.	4,60
D.06.07	TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITA' IN FORO (ERT-F)		
D.06.07.01	Profilo continuo di resistività fino a 50 metri di profondità foro	m.	170,00
D.06.08	CROSS-HOLE DI TOMOGRAFIA ELETTRICA DI RESISTIVITA' (ERT-CH)		
D.06.08.01	Profili continui di resistività fra due o più coppie di fori fino a 100 m. di profondità	m.	35,00
D.06.09	PROFILI DI SISMICA A RIFRAZIONE		
D.06.09.01	Stendimenti di sismica a rifrazione (onda P) con 3 spari (agli estremi e 1 centrale e distanza intergeofonica di 5 metri)	m.	4,50
D.06.09.02	Stendimenti di sismica a rifrazione (onda P) con 3 spari (agli estremi e 1 centrale e distanza intergeofonica di 10 metri)	m.	90,00
D.06.09.03	Stendimenti di sismica a rifrazione (onda SH) con 3 spari (agli estremi e 1 centrale e distanza intergeofonica di 5 metri)	m.	6,50
D.06.09.04	Stendimenti di sismica a rifrazione (onda SH) con 3 spari (agli estremi e 1 centrale e distanza intergeofonica di 10 metri)	m.	11,00
D.06.09.05	Calcolo dei moduli elastici dinamici		250,00
D.06.09.06	Ogni sparo aggiuntivo		32,00
D.06.10	CROSS-HOLE DI TOMOGRAFIA SISMICA		
D.06.10.01	Profili continui di tomografia sismica fra 2 e più coppie di fori fino a 100 m. di profondità (coppia di misura)	m.	70,00
D.06.11	SISMICA A RIFRAZIONE DOWN - HOLE/UP-HOLE		
D.06.11.01	Misure di sismica a rifrazione (onda P) in foro sino a 30 m. di profondità	m.	17,00
D.06.11.02	Misure di sismica a rifrazione (onda SH) in foro sino a 30 m. di profondità	m.	26,00
D.06.12	PROFILI RADAR (GPR)		
D.06.12.01	Profili GPR con lunghezza complessiva > 300 m.	m.	6,00

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.06.13	PROVE DI LABORATORIO		
D.06.13.01	Estrazione del campione da contenitore	cad.	10,33
D.06.13.02	Determinazione del contenuto in acqua	cad.	8,26
D.06.13.03	Determinazione del peso di volume	cad.	9,30
D.06.13.04	Determinazione del peso specifico	cad.	44,00
D.06.13.05	Limiti di Atterberg	cad.	38,73
D.06.13.06	Limite di ritiro	cad.	38,73
D.06.13.07	Determinazione dell'equivalente in sabbia	cad.	38,73
D.06.13.08	Analisi granulometrica a secco	cad.	38,00
D.06.13.09	Analisi granulometriche con setacci per via umida	cad.	40,00
D.06.13.10	Analisi granulometrica per sedimentazione	cad.	45,50
D.06.13.11	Prova edometrica	cad.	154,94
D.06.13.12	Prove di permeabilità con edometro	cad.	120,00
D.06.13.13	Prove di permeabilità con permeometro	cad.	118,79
D.06.13.14	Prove di costipamento (Proctor)	cad.	196,25
D.06.13.15	Prove di compressione ad espansione laterale libera	cad.	41,32
D.06.13.16	Determinazione dell'indice di portanza C.B.R.	cad.	95,54
D.06.13.17	Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande CD	cad.	193,67
D.06.13.18	Prova triassiale non consolidata non drenata (U.U.)	cad.	216,91
D.06.13.19	Prova triassiale consolidata drenata (C.D.)	cad.	557,77
D.06.13.20	Prova triassiale consolidata non drenata (C.U.)	cad.	516,46
D.06.14	PROVE DI PERMEABILITA' - PERMEAMETRO TIPO GUELPH <i>Gli importi non comprendono il costo della relazione geologica e geotecnica</i>		
D.06.14.01	Trasporto attrezzatura	km.	1,03
D.06.14.03	Prova, compresa elaborazione dei dati	cad.	180,76
D.06.14.02	Approntamento e posizionamento	cad.	46,48
D.06.15	PROVE ALLA PIASTRA		
D.06.15.01	Trasporto attrezzatura e impianto	cad.	150,00
D.06.15.02	Costo prova (escluso contrasto)	cad.	186,90
D.07	OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO <i>I prezzi delle forniture e delle opere del presente capitolo sono regolamentati dalle norme raccolte nel "Capitolato speciale tipo per appalti di opere a verde e del paesaggio", Autori Vari, editore Padova Fiere.</i> <i>I prezzi di seguito riportati sono comprensivi delle spese generali e utili della sola ditta esecutrice delle opere a verde e del paesaggio. Salvo diversa indicazione, nei prezzi stessi s'intendono compensati:</i> <i>NOLI: ogni genere di carico e scarico, trasporto a e da cantiere all'inizio e al termine del nolo; tutti i normali sfridi e usura dei materiali; il montaggio e smontaggio a fine lavori dei ponteggi interni ed esterni, degli elevatori e di ogni altra opera analoga. Per il nolo di automezzi, nel costo, sono comprese tutte le forniture complementari (carburanti, lubrificanti, grasso, ecc.), nonché la prestazione dell'autista. I prezzi, comunque, s'intendono per macchine ed attrezzature varie in perfetto stato di funzionamento ed efficienza, corredate da tutti gli accessori d'uso e dei dispositivi di protezione antinfortunistici a norma di legge. Eventuali interventi di riparazione restano a carico del noleggiatore;</i> <i>MATERIALI: ogni onere di trasporto, scarico e accatastamento o immagazzinamento in cantiere. I prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualità e primaria marca e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale, per forniture di media entità;</i>		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
<p><i>SEMILAVORATI: ogni onere di trasporto in cantiere per quelli preconfezionati e di ogni lavorazione per le malte ed impasti eseguiti in cantiere;</i> <i>OPERE COMPIUTE: ogni onere per l'impegno di idonea manodopera di materiali selezionati.</i></p>			
D.07.01	MANODOPERA <i>Prezzi comprensivi delle spese generali e utile della impresa esecutrice.</i>		
D.07.01.01	Operaio specializzato super	ora	18,89
D.07.01.02	Operaio specializzato	ora	17,87
D.07.01.03	Operaio qualificato	ora	16,25
D.07.01.04	Operaio comune	ora	15,50
D.07.02	NOLI <i>Per i noli di automezzi, macchine e attrezzature per cantiere si rimanda a Opere da imprenditore edile.</i>		
D.07.02.01	MACCHINE PER TRATTAMENTI DEL VERDE <i>Prezzi medi riferiti a mezzi d'opera funzionanti con operatore</i>		
D.07.02.01.01	Motofresa HP6	ora	26,50
D.07.02.01.02	Motosega lama cm.35	ora	22,72
D.07.02.01.03	Motofalciatrice barra m.1	ora	24,79
D.07.02.01.04	Decespugliatore	ora	23,24
D.07.02.01.05	Tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 5 HP	ora	22,35
D.07.02.01.06	Trattrice munita di trituratrice con raccoglitore erba o vangatrice o trivella idraulica o estirpatrice o pompa irroratrice per diserbo:		
D.07.02.01.06.01	- da HP 40 a 70	ora	33,00
D.07.02.01.06.02	- da HP 71 a 100	ora	45,50
D.07.02.01.06.03	- da HP 101 a 140	ora	50,00
D.07.02.01.07	Trattrice da HP 101 a 140, munita di decippatrice	ora	68,40
D.07.02.01.08	Idrosemiatrice	ora	56,81
D.07.02.01.09	Nebulizzatore/atomizzatore, portato o trainato (prodotto escluso)	ora	36,15
D.07.02.01.10	Autocarro munito di elevatore idraulico con cestello:		
D.07.02.01.10.01	- fino a m. 12	ora	36,15
D.07.02.01.10.02	- da m. 13 a 17	ora	47,00
D.07.02.01.10.03	- da m. 18 a 27	ora	72,30
D.07.02.01.10.04	- oltre i m. 27	ora	75,00
D.07.02.02	MACCHINARIO VARIO		
D.07.02.02.01	Nolo di macchinario vario, con accessori diversi per le operazioni di dendrochirurgia, compresi carburante, forza motrice, manutenzione personale addetto alla manovra	ora	25,82
D.07.03	MATERIALI <i>Per i prezzi relativi ai seguenti materiali: inerti, leganti, laterizi, legnami, materiali ferrosi, manufatti in cemento, canne e tubi, isolanti, manufatti per pavimentazioni, materiali per recinzioni, si rimanda a Opere da imprenditore edile.</i>		
D.07.03.01	MATERIALI ACCESSORI <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni esposte nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.01.01	Mastice per ferite (potatura superfici da taglio)	kg.	6,10
D.07.03.01.02	Trenella di Manila a 8 fili	kg.	15,49

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.07.03.01.03	Tutori di legno e arelle:		
D.07.03.01.03.01	- pali di castagno del diametro di cm. 6-8 circa	m.	1,30
D.07.03.01.03.02	- pali di castagno stagionato, scortecciati, del diametro di cm.10-12 circa e della lunghezza di m. 3-4	m.	1,85
D.07.03.01.03.03	- arelle di canna sbucciata	mq.	2,94
D.07.03.02	VASI E CIOTOLE (IN TERRACOTTA) <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni espresse nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.02.01	Vasi:		
D.07.03.02.01.01	- diametro cm. 50	cad.	21,50
D.07.03.02.01.02	- diametro cm. 55	cad.	24,22
D.07.03.02.01.03	- diametro cm. 60	cad.	27,43
D.07.03.02.02	Ciotole:		
D.07.03.02.02.01	- diametro cm. 60	cad.	15,91
D.07.03.02.02.02	- diametro cm. 80	cad.	27,66
D.07.03.02.02.03	- diametro cm. 100	cad.	49,24
D.07.03.03	TERRENO AGRARIO, TORBE E TERRICCI <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni espresse nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.03.01	Terreno agrario, proveniente da strato colturale attivo privo di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci, ecc.	mc.	14,00
D.07.03.03.02	Torba in balle:		
D.07.03.03.02.01	- provenienza nazionale	mc.	82,63
D.07.03.03.02.02	- provenienza estera	mc.	66,11
D.07.03.03.03	Terriccio speciale umizzato per prati composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro	mc.	68,70
D.07.03.04	CONCIMI <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni espresse nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.04.01	Concimi organici:		
D.07.03.04.01.01	- bovino e/o equino (letame)	q.	2,17
D.07.03.04.01.02	- humus tipico stallatico liofilizzato	q.	16,53
D.07.03.04.02	Concimi inorganici:		
D.07.03.04.02.01	- 5-12-10	q.	15,49
D.07.03.04.02.02	- 12-12-12	q.	21,76
D.07.03.05	SEMI E MISCUGLI <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni espresse nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.05.01	Miscuglio per prato da giardino (composto da Lolium pacei 20%, Lolium perenne 15%, poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%)	kg.	4,50
D.07.03.06	CESPUGLI IN ZOLLA <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni espresse nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
<i>ALTEZZA cm. 80/120</i>			
D.07.03.06.01	Cytisus laburnum, forsythia, hibiscus, spirea, weigelia	cad.	5,84
D.07.03.06.02	Amygdalus, cydonia, malus in varietà, prunus in varietà:		
D.07.03.06.02.01	- da talea	cad.	6,20
D.07.03.06.02.02	- da innesto	cad.	7,75
D.07.03.06.03	Ligustrum ovalifolium e chinensis	cad.	3,68
D.07.03.06.04	Lageostroemia indica	cad.	15,49
D.07.03.06.05	Magnolia soulangeana	cad.	22,32
D.07.03.06.06	Prunus laurus cerasus	cad.	5,50
D.07.03.07	CONIFERE NANE <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni esposte nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.07.01	Juniperus chinensis in varietà, juniperus sabina in varietà, juniperus communis in varietà:		
D.07.03.07.01.01	- diametro 40/50	cad.	11,17
D.07.03.07.01.02	- diametro 50/60	cad.	13,96
D.07.03.07.02	Taxus baccata in varietà:		
D.07.03.07.02.01	- diametro 40/50 cm.	cad.	22,87
D.07.03.07.02.02	- diametro 50/60 cm.	cad.	29,21
D.07.03.07.03	Pinus mugus:		
D.07.03.07.03.01	- diametro 40/50 cm.	cad.	24,27
D.07.03.07.03.02	- diametro 50/60 cm.	cad.	33,00
D.07.03.07.04	Picea in varietà:		
D.07.03.07.04.01	- diametro 40/50 cm.	cad.	23,24
D.07.03.07.04.02	- diametro 50/60 cm.	cad.	30,99
D.07.03.08	ARBUSTI IN CONTENITORE <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni esposte nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i> <i>ALTEZZA cm. 60/80:</i>		
D.07.03.08.01	Amygdalus, cydonia, cytisus laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, pyracantha in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia	cad.	6,20
D.07.03.08.02	Cotoneaster in varietà diametro 30/40 cm.	cad.	5,16
D.07.03.08.03	Cotoneaster in varietà h. 80/100 cm.	cad.	8,17
D.07.03.09	TAPPEZZANTI <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni esposte nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.09.01	Hipericum calcinum, vinca minor, pachisandra terminalis (vaso diametro 9 cm.)	cad.	0,97
D.07.03.09.02	Cotoneaster dammeri, salicifolia repens, gualteria procumbens, hedera in varietà, evonimus emerald gold, evonimus emerald queen (vaso diametro 12 cm.)	cad.	2,58
D.07.03.10	RAMPICANTI <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni esposte nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.10.01	Hedera helis hybernica, parthenocissus quinquefolia,	cad.	7,38

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	parthenocissus tricuspidata weitchii, lanicera periclineum, wistaria sinensis, bignonia radicans, altezza cm. 120-150		
D.07.03.11	PIANTE <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da q. 80, salvo particolari precisazioni esposte nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi.</i>		
D.07.03.11.01	Acacia dealbata, in contenitore, altezza cm. 250-300	cad.	40,28
D.07.03.11.02	Acacia dealbata, in contenitore, altezza cm. 300-350	cad.	51,65
D.07.03.11.03	Acer campestre, in zolla, altezza cm. 300-350	cad.	68,57
D.07.03.11.04	Acer platanoides, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	40,58
D.07.03.11.05	Acer pseudoplatanus, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	40,58
D.07.03.11.06	Acer saccharinum, in zolla, altezza cm. 250-300	cad.	34,60
D.07.03.11.07	Aesculus, hippocastanum, in zolla, circonferenza cm. 18-20	cad.	111,65
D.07.03.11.08	Albizzia julbrissin, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	70,24
D.07.03.11.09	Aucuba japonica, in contenitore, altezza cm. 80-100	cad.	22,83
D.07.03.11.10	Azalea indica, in contenitore, altezza cm. 40-50	cad.	33,08
D.07.03.11.11	Azalea japonica in contenitore, altezza cm. 80-90	cad.	93,90
D.07.03.11.12	Berberis japonica, in contenitore, altezza cm. 15-25	cad.	4,50
D.07.03.11.13	Betulla spp, in zolla, altezza cm. 400-500	cad.	95,50
D.07.03.11.14	Bougainvillea glabra, in contenitore, altezza cm. 60-80	cad.	10,65
D.07.03.11.15	Bougainvillea glabra, in contenitore, altezza cm. 125-150	cad.	13,96
D.07.03.11.16	Bougainvillea glabra, in contenitore, altezza cm. 150-175	cad.	21,00
D.07.03.11.17	Buddleia davidii, in contenitore, altezza cm. 120-140	cad.	12,00
D.07.03.11.18	Buxus pumila nana, a cespuglio, radice nuda, altezza cm. 25-30	cad.	4,13
D.07.03.11.19	Buxus sempervirens rotundifolia, a cespuglio, con zolla, altezza cm. 40-50	cad.	10,38
D.07.03.11.20	Camelia japonica, in contenitore, altezza cm. 100-125	cad.	76,15
D.07.03.11.21	Camelia japonica, in contenitore, altezza cm. 125-150	cad.	91,32
D.07.03.11.22	Carpinus betulus, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	100,19
D.07.03.11.23	Catalpa bignonioides, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	61,99
D.07.03.11.24	Cedrus atlantica glauda, in contenitore, altezza cm. 250-300	cad.	105,00
D.07.03.11.25	Cedrus atlantica glauca, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	157,31
D.07.03.11.26	Cedrus atlantica glauca, in zolla, altezza cm. 450-500	cad.	256,21
D.07.03.11.27	Cedrus deodara, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	154,56
D.07.03.11.28	Cedrus libani, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	172,64
D.07.03.11.29	Cedrus libani, in zolla, altezza cm. 450-500	cad.	295,00
D.07.03.11.30	Celtis australis, in zolla, circonferenza cm. 18-20	cad.	78,74
D.07.03.11.31	Cersis siliquastrum, in zolla, circonferenza cm. 12-14	cad.	57,41
D.07.03.11.32	Chamaerops humilis, in contenitore, altezza cm. 100-125	cad.	105,00
D.07.03.11.33	Chamaerops humilis, in contenitore, altezza cm. 125-150	cad.	120,00
D.07.03.11.34	Crataegus oxiacanta, in contenitore, altezza cm. 120-140	cad.	9,50
D.07.03.11.35	Cupressocyparis leylandi, in contenitore, altezza cm. 175-200	cad.	24,79
D.07.03.11.36	Cupressocyparis leylandi, in contenitore, altezza cm. 250-300	cad.	40,66
D.07.03.11.37	Deutzia gracilis, in contenitore, altezza cm. 40-60	cad.	4,65
D.07.03.11.38	Eleagnus pungens, in contenitore, altezza cm. 40-60	cad.	6,10
D.07.03.11.39	Eleagnus pungens, in contenitore, altezza cm. 80-100	cad.	10,50
D.07.03.11.40	Fagus sylvatica, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	167,47
D.07.03.11.41	Fraxinus ornus, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	58,33
D.07.03.11.42	Gingko biloba, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	157,31
D.07.03.11.43	Gleditsia triacanthos, inermis, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	67,14
D.07.03.11.44	Hydrangea hortensis, in contenitore del diametro di cm. 15	cad.	5,50
D.07.03.11.45	Ilex aquifolium, in contenitore, altezza cm. 80-100	cad.	76,00
D.07.03.11.46	Laburnum anagyroides, in zolla, altezza cm. 150-170	cad.	26,50
D.07.03.11.47	Laurus nobilis, in contenitore, altezza cm. 125-150	cad.	13,96
D.07.03.11.48	Laurus nobilis, in contenitore, altezza cm. 175-200	cad.	24,12
D.07.03.11.49	Laurus nobilis, in zolla, altezza cm. 200-250	cad.	43,38
D.07.03.11.50	Liquidambar styraciflua, in contenitore, altezza cm. 450-500	cad.	292,03
D.07.03.11.51	Liriodendron tulipifera, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	135,31
D.07.03.11.52	Magnolia grandiflora, in contenitore, circonferenza cm. 10-12	cad.	78,74
D.07.03.11.53	Magnolia grandiflora, in contenitore, circonferenza cm. 14-16	cad.	111,81

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.07.03.11.54	Mahlonia aquifolium, in contenitore, altezza cm. 40-60	cad.	13,96
D.07.03.11.55	Nerium oleander, in contenitore, altezza cm. 80-100	cad.	18,96
D.07.03.11.56	Nerium oleander, in contenitore, altezza cm. 100-125	cad.	21,69
D.07.03.11.57	Pinus pinea, in contenitore, altezza cm. 250-300	cad.	189,54
D.07.03.11.58	Pinus sylvestris, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	154,94
D.07.03.11.59	Pittosporum tobira, in contenitore, altezza cm. 80-100	cad.	12,91
D.07.03.11.60	Pittosporum tobira, in zolla, altezza cm. 125-150	cad.	21,69
D.07.03.11.61	Platanus orientalis, in zolla, circonferenza cm. 20-25	cad.	111,65
D.07.03.11.62	Platanus xacerifolia, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	63,49
D.07.03.11.63	Populus Alba, radice nuda, circonferenza cm. 14-16	cad.	27,91
D.07.03.11.64	Populus Nigra Piramidalis, radice nuda, circonferenza cm. 10-12	cad.	9,50
D.07.03.11.65	Quercus ilex, in contenitore, altezza cm. 175-200	cad.	43,38
D.07.03.11.66	Quercus ilex, in contenitore, altezza cm. 200-250	cad.	59,39
D.07.03.11.67	Quercus ilex, in cassa, circonferenza cm. 16-18	cad.	190,38
D.07.03.11.68	Quercus pubescens, in zolla, altezza cm. 350-400	cad.	162,47
D.07.03.11.69	Quercus robur, in zolla, altezza cm. 450-500	cad.	298,00
D.07.03.11.70	Rhododendron hybrido, in contenitore, altezza cm. 60-70	cad.	38,08
D.07.03.11.71	Rhynchospermum jasminoides, in contenitore, altezza cm. 125-150	cad.	13,73
D.07.03.11.72	Robinia pseudoacacia, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	41,32
D.07.03.11.73	Rosai a cespuglio, altezza cm. 15-35	cad.	3,55
D.07.03.11.74	Salix babylonica, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	36,79
D.07.03.11.75	Sophora japonica, in zolla, circonferenza cm. 18-20	cad.	81,15
D.07.03.11.76	Sorbus aucuparia, in zolla, cm. 250-300	cad.	46,48
D.07.03.11.77	Spartium junceum, in contenitore, altezza cm. 40-60	cad.	4,50
D.07.03.11.78	Tamarix gallica, in contenitore, circonferenza cm. 12-14	cad.	63,49
D.07.03.11.79	Tilia hybrida, in zolla, circonferenza cm. 20-25	cad.	101,48
D.07.03.11.80	Thuya orientalis, in contenitore, altezza cm. 125-150	cad.	25,33
D.07.03.11.81	Ulmus campestris, in zolla, circonferenza cm. 14-16	cad.	50,66
D.07.03.11.82	Viburnum tinus, in contenitore, altezza cm. 80-100	cad.	27,62
D.07.03.12	ASTONI IN CONTENITORE <i>Prezzi riferiti a consegna franco cantiere a mezzo autocarro da 80 q.li, salvo particolari precisazioni espresse nelle singole voci; scarico e accatastamento compresi</i>		
D.07.03.12.01	Acer campestre 1-1 altezza cm. 40/60	cad.	1,29
D.07.03.12.02	Alnus glutinosa 1-1 altezza cm. 60/100	cad.	1,29
D.07.03.12.03	Carpinus 1-1 altezza cm. 40/60	cad.	1,29
D.07.03.12.04	Ciliegio (Prunus) 1-1 altezza cm. 80/100	cad.	4,26
D.07.03.12.05	Farnia (Quercus Robur) 1-1 altezza cm. 80/100	cad.	4,26
D.07.03.12.06	Fraxinus 1-1 altezza cm. 100/120	cad.	4,26
D.07.03.12.07	Noce (Juglans Regia) 1-1 altezza cm. 100/120	cad.	4,26
D.07.03.12.08	Populus Alba 0-1 altezza cm. 70/130	cad.	1,29
D.07.04	LAVORI E OPERE COMPIUTE <i>Per quanto riguarda i prezzi relativi a malte, calcestruzzi, conglomerati bituminosi, scavi, rinterrati si rimanda a OPERE DA IMPRENDITORE EDILI, paragrafo LAVORI ED OPERE COMPIUTE.</i>		
D.07.04.01	IMPIANTI ARBOREI		
D.07.04.01.01	Aratura meccanica, profondità 30/40 cm. con sminuzzamento ed erpicatura	mq.	0,08
D.07.04.01.02	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti (profondità di lavoro 20-30 cm. circa), per superfici minime di 5.000 mq., transitabili con trattore	mq.	0,04
D.07.04.01.03	Vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm. 25 di profondità	mq.	3,18
D.07.04.01.04	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile (superficie minima 2.500 mq.)	mq.	0,10

PREZZI DEI MATERIALI E DELLE OPERE EDILI IN FERRARA - Al 31 Marzo 2004

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.07.04.01.05	Concimazione piante con concimi chimici e/o organici	cad.	2,84
D.07.04.01.06	Concimazione prati con concimi chimici e/o organici (superficie minima 2.500 mq.)	mq.	0,09
D.07.04.01.07	Trattamenti antiparassitari/anticrittogamici, mediante l'impiego di nebulizzatore atomizzatore (prodotto escluso), per piante di altezza:		
D.07.04.01.07.01	- fino a 10 m. da terra (per un minimo di 100 piante)	cad.	2,12
D.07.04.01.07.02	- da 10 a 20 m. da terra (per un minimo di 70 piante)	cad.	3,18
D.07.04.01.07.03	- oltre 20 m. da terra (per un minimo di 50 piante)	cad.	5,29
D.07.04.01.08	Stesura e compianamento terra di coltivo, compresa la fornitura della terra:		
D.07.04.01.08.01	- manuale	mc.	32,50
D.07.04.01.08.02	- meccanica	mc.	15,50
D.07.04.01.09	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento (su terreno da coltivo dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti) della semente addizionata:		
D.07.04.01.09.01	- (30 g/mq.) a sostanze colloidali, (50 g/mq.) a miscuglio seme; (150 g/mq.) torba e fertilizzanti per superficie minima di 5.000 mq.	mq.	1,29
D.07.04.01.09.02	- fornitura e posa in opera, con personale specializzato, di georete opportunamente fissata su tutta la superficie e fissata a monte e a valle; l'intervento, successivo all'idrosemina, serve a protezione del suolo dai fenomeni erosivi prima dello sviluppo della cotica erbosa, in condizioni di media difficoltà	mq.	2,35
D.07.04.01.10	Formazioni di tappeto erboso monofitico o polofitico, in terreno privo di detriti, compresa la stenditura del concime organico la fresatura per profondità non inferiore a cm. 20, livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente del terriccio concimato o di sabbia fine di fiume, rullatura, carico dei materiali di risulta su automezzo:		
D.07.04.01.10.01	- per superfici fino a mq. 500	mq.	1,73
D.07.04.01.10.02	- per superfici da mq. 501 a mq. 3.000	mq.	1,50
D.07.04.01.10.03	- per superfici superiori ai mq. 3.000	mq.	1,02
D.07.04.01.11	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso da miscuglio di graminacee e/o leguminose, ecc., in zolle o strisce di spessore 3/5 cm. per inerbimento (a pronto effetto) di superficie a prato	mq.	10,13
D.07.04.01.12	Rigenerazione tappeti erbosi con mezzi meccanici, mediante fessurazione della cotica erbosa, semina, concimazione e copertura (superficie minima 500 mq.)	mq.	0,90
D.07.04.01.13	Messa a dimora di piantine, queste escluse, compresa la formazione di idonea buca per l'accoglimento:		
D.07.04.01.13.01	- altezza cm. 15-35	cad.	0,40
D.07.04.01.13.02	- altezza cm. 40-100	cad.	0,93
D.07.04.01.14	Messa a dimora di cespugli, arbusti o piante, questi esclusi, compresa l'apertura a mano di una buca di dimensioni di cm. 50x50x50, la fornitura in opera di terriccio concimato, in ragione di mc. 0,013 di letame maturo in ragione di kg. 8 a pianta, nonchè l'innaffio della stessa con almeno lt. 10 di acqua e compresi i trasporti ed ogni altro onere occorrente; per altezze di cm. 100-180 o circonferenze di cm. 12-14	cad.	7,10
D.07.04.01.15	Messa a dimora di piante di medio fusto dell'altezza di cm. 250-400, compresa l'apertura di una buca da cm. 75x75x75, la fornitura in opera del terriccio concimato in ragione di mc. 0,03 a pianta di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q. 0,20 a pianta, il palo di castagno della lunghezza di cm. 300 con funzioni di tutore della pianta, e legato alla stessa con idonea legatura nonchè l'innaffio della pianta con almeno lt. 30 di acqua, il suo trasporto e ogni altro onere occorrente, esclusa la sola pianta	cad.	42,35
D.07.04.01.16	Messa a dimora di piante di alto fusto dell'altezza di cm. 400-500 o	cad.	63,52

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
	circonferenza da cm. 26-35, compresi l'apertura a mano di una buca di dimensioni di cm. 100x100x100, la fornitura in opera del terriccio concimato, in ragione di mc. 0,05 a pianta, di letame maturo di almeno 6 mesi in ragione di q. 0,60 a pianta, il palo di castagno della lunghezza di cm. 500 con funzioni di tutore della pianta, e legato alla stessa con idonea legatura in trenella di manila, l'innaffio della pianta con almeno lt. 40 di acqua, trasporti ed ogni altro onere occorrente, esclusa la sola pianta		
D.07.04.01.17	Formazione siepi:		
D.07.04.01.17.01	- ligustrum ovalifolium, 5-6 piante per m. disposte a fila semplice, previo scavo messa a dimora e reinterro (h. 80-100 cm.)	m.	25,82
D.07.04.01.17.02	- ligustrum ovalifolium, 10-11 piante a m. poste a fila doppia, previo scavo, messa a dimora e reinterro (h. 80-100 cm.)	m.	51,65
D.07.04.01.17.03	- prunus laurus cerasus, tre piante ogni due m. previo scavo, messa a dimora e reinterro (h. 80-100 cm.)	m.	9,53
D.07.04.02	OPERE DA GIARDINIERE		
D.07.04.02.01	Taglio erba con motosatrici o motofalciatrici e asportazione del materiale di risulta per superfici minime di 2.500 mq.:		
D.07.04.02.01.01	- interventi periodici ogni 15-20 gg. con tosatrici	mq.	0,11
D.07.04.02.01.02	- interventi periodici ogni 8 gg. con tosatrici elicoidali	mq.	0,07
D.07.04.02.02	Taglio siepe per siepi di dimensioni di 3 mq. per ogni m. di sviluppo, con asportazione materiale di risulta, con tre interventi all'anno per ogni intervento e per siepi che consentono il taglio ad altezza d'uomo. Per tagli che richiedono l'impiego di elevatori, il prezzo è maggiorato dell'importo del noleggio dei mezzi meccanici impiegati	m.	2,84
D.07.04.02.03	Taglio e triturazione dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm., per superfici minime di 15.000 mq. transitabili con trattrici; materiale di risulta lasciato sul posto (CON OPERATORE)	mq.	0,05
D.07.04.02.04	Taglio e raccolta dell'erba, con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm., per superfici minime di 15.000 mq. Transitabili con trattrici; trasporto del materiale di risulta alla discarica (CON OPERATORE)	mq.	0,10
D.07.04.02.05	Triturazione di rami, tronchi e altre frazioni legnose, convogliamento in cassoni da trasporto del cippato, per un minimo di 7-8 mc. (CON OPERATORE)		
D.07.04.02.05.01	- con trattore munito di cippatrice da 40 a 70 HP (per tronchi fino a cm.12 di diametro)	mc.	21,18
D.07.04.02.05.02	- con trattore da 70 a 100 HP, munito di cippatrice (per tronchi legnosi fino a 18 cm. di diametro)	mc.	31,76
D.07.04.02.05.03	- con trattore da 101 a 140 HP, munito di cippatrice (per tronchi legnosi fino a 25 cm. di diametro)	mc.	42,35
D.07.04.02.06	Spollonatura di piante ad alto fusto, da eseguirsi almeno 2 volte all'anno (per un minimo di 50 piante)	cad.	2,64
D.07.04.02.07	Potatura e pulizia di piante secondo le indicazioni del committente, compreso il carico del materiale di risulta su qualsiasi automezzo:		
D.07.04.02.07.01	- altezza fino a m. 1,50	cad.	5,29
D.07.04.02.07.02	- altezza m. 1,51-3,00	cad.	18,53
D.07.04.02.07.03	- altezza m. 3,01-5,00	cad.	42,35
D.07.04.02.07.04	- altezza oltre m. 5,00 e circonferenza fino a cm. 50	cad.	65,00
D.07.04.02.07.05	- circonferenza cm. 50-120	cad.	95,28
D.07.04.02.07.06	- circonferenza cm. 121-200	cad.	132,34
D.07.04.02.07.07	- circonferenza superiore a cm. 200	cad.	169,40
D.07.04.02.08	Tosatura di piante ornamentali a siepe (pittosforo, ligustri, alloro, ecc.) eseguita con strumenti a mano o a motore e sagomata a forma geometrica, secondo le indicazioni del committente	mq.	1,83

DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	PREZZI MEDI in Euro
D.07.04.02.09	compresa la rimodatura ed il carico del materiale di risulta su automezzo. Per siepi di altezza sino a m. 1,50 a tosatura eseguita, misurata a sviluppo della superficie di tosatura Tosatura e pulizia di spalliera a muro con strumenti a mano o a motore, compreso il carico del materiale di risulta su automezzo. Altezza misurata a tosatura eseguita.		
D.07.04.02.09.01	- altezza fino a m. 1,80	mq.	3,18
D.07.04.02.09.02	- altezza da m. 1,81 a m. 5,00	mq.	23,24
D.07.04.02.09.03	- altezza superiore a m. 5,00	mq.	37,05
D.07.04.02.10	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a mc. 1, compresi lo scavo a mano, il taglio delle radici il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale	cad.	375,85
D.07.04.03	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE		
D.07.04.03.01	Impianti di irrigazione, per una superficie minima di mq. 1.500 e con frazionamenti non inferiori a mq. 300, composti da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivi di scavo, reinterro e fornitura di raccorderia, irrigatori, valvole e quanto altro occorre per il funzionamento. Sono escluse: le opere murarie, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e gli impianti elettrici	mq.	2,89
D.07.04.03.02	Innaffiamento di soccorso di alberi posti in gruppo e/o filare, con autobotte attrezzata per l'irrigazione (volumi minimi di adacquamento per pianta litri 30)	cad.	3,10
D.07.04.03.03	Innaffiamento di soccorso di tappeti erbosi e prati in genere, con autobotte attrezzata per l'irrigazione (volumi minimi di adacquamento mm. 5 per mq.)	mq.	0,10
D.08	RESTAURO DEI BENI ARCHITETTONICI <i>La pubblicazione dei prezzi relativi alle voci di questo capitolo è temporaneamente sospesa, in attesa di poter applicare alle descrizioni dei lavori le modifiche legislative avvenute ed in corso di elaborazione nel settore dei beni culturali e nella prossima regolamentazione dello svolgimento dell'attività professionale nel settore.</i>		

APPENDICE

TARIFFE E COSTI ORARI DELLA MANODOPERA EDILE IN VIGORE NELLA PROVINCIA DI FERRARA

Per aziende fino a 15 dipendenti dal 1° APRILE 2004

Voci della Retribuzione, dei Contributi e degli Oneri Vari		Operaio 4° liv.	Operaio special.	Operaio qualif.	Operaio comune
A) ELEMENTI RETRIBUTIVI					
A/1) Da corrispondere direttamente					
01) Minimo di paga base	[dal 01/01/03]	4,0347	3,7465	3,3719	2,8820
02) Indennità di contingenza	[dal 01/11/91]	3,0130	3,0009	2,9852	2,9646
03) Indennità territoriale di settore	[dal 01/07/89]	0,6432	0,5990	0,5425	0,4719
04) Elemento economico territoriale	[dal 01/12/03]	0,5649	0,5245	0,4721	0,4035
05) E.D.R.	[dal 01/01/93]	0,0597	0,0597	0,0597	0,0597
...) Indennità di vacanza contrattuale	[dal 01/04/04]	0,0359	0,0343	0,0324	0,0298
06) TOTALE		8,3515	7,9649	7,4637	6,8115
A/2) Da accantonare alla Cassa Edile					
07) Gratifica natalizia	10,00%				
08) Riposi annui	5,40%				
	15,40% su n. 06	1,2861	1,2266	1,1494	1,0490
09) Imponibile D.L. 82/90	1,045% su n. 06	0,0873	0,0832	0,0780	0,0712
10) TOTALE		9,7249	9,2747	8,6911	7,9317
B) CONTRIBUTI PREVIDENZIALI E ASSICURATIVI:					
11) Fondo pensione lav. dip.	23,81%				
12) Fondo garanzia T.F.R.	0,20%				
13) C.U.A.F.	1,68%				
14) Disoccupazione	2,41%				
15) C.I.G. ordinaria	5,20%				
16) Indennità economica di malattia	2,22%				
17) Maternità	0,46%				
18) Assicurazione infortuni	14,00%				
	49,98%				
19) Riduzione contributiva 11,50%	0,00%				
20) TOTALE CONTRIBUTI INPS E INAIL su n. 10	49,98%	4,8605	4,6355	4,3438	3,9642
C) ONERI VARI:					
21) Trattamento fine rapporto		1,1536	1,1078	1,0485	0,9714
22) Indennità trasferte e trasporti		1,5998	1,5898	1,5798	1,5598
23) Festività residue	11,000% su n. 10	1,0697	1,0202	0,9560	0,8725
24) Ferie	17,450% su n. 10	1,6970	1,6184	1,5166	1,3841
25) Cassa edile	2,500% su n. 06	0,2088	0,1991	0,1866	0,1703
26) Anzianità professionale edile	5,300% su n. 06	0,4426	0,4221	0,3956	0,3610
27) Quota adesione contrattuale	0,722% su n. 06	0,0603	0,0575	0,0539	0,0492
28) Grat. nat.-Ferie-Festività	3,506% su n. 06	0,2928	0,2792	0,2617	0,2388
29) Scuola professionale edile	2,000% su n. 06	0,1670	0,1593	0,1493	0,1362
30) Oneri malattia ed infortunio	1,574% su n. 10	0,1531	0,1460	0,1368	0,1248
31) Costi per la sicurezza	0,200% su n. 10	0,0194	0,0185	0,0174	0,0159
32) Oneri vari ed imponderabili	12,300% su n. 10	1,1962	1,1408	1,0690	0,9756
33) TOTALE ONERI VARI		8,0603	7,7589	7,3712	6,8596
34) COSTO ORARIO PARZIALE		22,6457	21,6691	20,4061	18,7555
35) IRAP (D.Lgs. 446/97)	4,25%	0,9093	0,8701	0,8195	0,7532
36) COSTO ORARIO COMPLESSIVO (EURO)		23,55	22,54	21,23	19,51

Fonte: Unione Industriali della provincia di Ferrara.

TARIFFE E COSTI ORARI DELLA MANODOPERA EDILE IN VIGORE NELLA PROVINCIA DI FERRARA

Per aziende con più di 15 dipendenti dal 1° APRILE 2004

Voci della Retribuzione, dei Contributi e degli Oneri Vari		Operaio 4° liv.	Operaio special.	Operaio qualif.	Operaio comune
A) ELEMENTI RETRIBUTIVI					
A/1) Da corrispondere direttamente					
01) Minimo di paga base	[dal 01/01/03]	4,0347	3,7465	3,3719	2,8820
02) Indennità di contingenza	[dal 01/11/91]	3,0130	3,0009	2,9852	2,9646
03) Indennità territoriale di settore	[dal 01/07/89]	0,6432	0,5990	0,5425	0,4719
04) Elemento economico territoriale	[dal 01/12/03]	0,5649	0,5245	0,4721	0,4035
05) E.D.R.	[dal 01/01/93]	0,0597	0,0597	0,0597	0,0597
...) Indennità di vacanza contrattuale	[dal 01/04/04]	0,0359	0,0343	0,0324	0,0298
06) TOTALE		8,3515	7,9649	7,4637	6,8115
A/2) Da accantonare alla Cassa Edile					
07) Gratifica natalizia	10,00%				
08) Riposi annui	5,40%				
	15,40% su n. 06	1,2861	1,2266	1,1494	1,0490
09) Imponibile D.L. 82/90	1,045% su n. 06	0,0873	0,0832	0,0780	0,0712
10) TOTALE		9,7249	9,2747	8,6911	7,9317
B) CONTRIBUTI PREVIDENZIALI E ASSICURATIVI:					
11) Fondo pensione lav. dip.	23,81%				
12) Fondo garanzia T.F.R.	0,20%				
13) C.U.A.F.	1,68%				
14) Disoccupazione	2,41%				
15) C.I.G. ordinaria	5,20%				
16) C.I.G. straordinaria	0,60%				
17) Indennità economica di malattia	2,22%				
18) Maternità	0,46%				
19) Assicurazione infortuni	14,00%				
	50,58%				
21) Riduzione contributiva 11,50%	0,00%				
22) TOTALE CONTRIBUTI INPS E INAIL su n. 10	50,58%	4,9188	4,6911	4,3960	4,0118
C) ONERI VARI:					
23) Trattamento fine rapporto		1,1536	1,1078	1,0485	0,9714
24) Indennità trasferte e trasporti		1,6046	1,5946	1,5846	1,5646
25) Festività residue	11,000% su n. 10	1,0697	1,0202	0,9560	0,8725
26) Ferie	17,450% su n. 10	1,6970	1,6184	1,5166	1,3841
27) Cassa edile	2,500% su n. 06	0,2088	0,1991	0,1866	0,1703
28) Anzianità professionale edile	5,300% su n. 06	0,4426	0,4221	0,3956	0,3610
29) Quota adesione contrattuale	0,722% su n. 06	0,0603	0,0575	0,0539	0,0492
30) Grat. nat.-Ferie-Festività	3,506% su n. 06	0,2928	0,2792	0,2617	0,2388
31) Scuola professionale edile	2,000% su n. 06	0,1670	0,1593	0,1493	0,1362
32) Oneri malattia ed infortunio	1,574% su n. 10	0,1531	0,1460	0,1368	0,1248
33) Costi per la sicurezza	0,200% su n. 10	0,0194	0,0185	0,0174	0,0159
34) Oneri vari ed imponderabili	12,300% su n. 10	1,1962	1,1408	1,0690	0,9756
35) TOTALE ONERI VARI		8,0651	7,7637	7,3760	6,8644
36) COSTO ORARIO PARZIALE					
37) IRAP (D.Lgs. 446/97)	4,25%	0,9120	0,8733	0,8219	0,7555
38) COSTO ORARIO COMPLESSIVO (EURO)		23,62	22,60	21,28	19,56

Fonte: Unione Industriali della provincia di Ferrara.

**TABELLA ANALITICA DIMOSTRATIVA DEL COSTO MEDIO ORARIO
DELLA MANODOPERA EDILE**

C.N.A. - ASSOEDILI/ANSE		Aggiornamento al 01/04/2004			
PER AZIENDE EDILI ARTIGIANE FINO A 15 DIPENDENTI					
ELEMENTI COSTITUTIVI	1° LIV.	2° LIV.	3° LIV.	4° LIV.	
Paga oraria al 01/01/2003	6,85382	7,40249	7,97902	8,34260	
Acc.to G.N. 10%	0,68538	0,74025	0,79790	0,83426	
Riposi annui 5,40%	0,37011	0,39973	0,43087	0,45050	
Totale A	7,90930	8,54247	9,20779	9,62736	
Assogg.to imponibile 0,83%	0,05689	0,06144	0,06623	0,06924	
Totale B (impon. contrib.)	7,96619	8,60391	9,27401	9,69661	
Festività gg. 13	0,59400	0,64155	0,69151	0,72303	
Ferie gg. 20	1,08290	1,16959	1,26068	1,31813	
Totale C	1,67690	1,81114	1,95220	2,04116	
INPS 34,73% (su totale B + C)	3,34904	3,61715	3,89886	4,07652	
INAIL 14,40% (su totale B + C)	1,38860	1,49977	1,61657	1,69024	
CEDAF 10,75% (su P.Or. + fest.)	0,80064	0,86473	0,93208	0,97455	
Totale D	5,53829	5,98165	6,44752	6,74132	
Acc.to TFR 6,80% (su totale A + C)	0,65186	0,70405	0,75888	0,79346	
Oneri vari 12% (su totale A + C)	1,15034	1,24243	1,33920	1,40022	
TOTALE E	1,80221	1,94648	2,09808	2,19368	
TOTALE COSTO ORARIO (Totale A + C + D + E)	16,92670	18,28174	19,70558	20,60352	
Spese generali e utile d'azienda pari al 35%	5,92434	6,39861	6,89695	7,21123	
TOTALE	€ 22,85104	€ 24,68034	€ 26,60254	€ 27,81475	
PER AZIENDE EDILI ARTIGIANE CON PIU' DI 15 DIPENDENTI					
ELEMENTI COSTITUTIVI	1° LIV.	2° LIV.	3° LIV.	4° LIV.	
Paga oraria al 01/01/2003	6,85382	7,40249	7,97902	8,34260	
Acc.to G.N. 10%	0,68538	0,74025	0,79790	0,83426	
Riposi annui 5,40%	0,37011	0,39973	0,43087	0,45050	
Totale A	7,90930	8,54247	9,20779	9,62736	
Assogg.to imponibile 0,83%	0,05689	0,06144	0,06623	0,06924	
Totale B (impon. contrib.)	7,96619	8,60391	9,27401	9,69661	
Festività gg. 13	0,59400	0,64155	0,69151	0,72303	
Ferie gg. 20	1,08290	1,16959	1,26068	1,31813	
Totale C	1,67690	1,81114	1,95220	2,04116	
INPS 35,33% (su totale B + C)	3,40690	3,67964	3,96622	4,14695	
INAIL 14,40% (su totale B + C)	1,38860	1,49977	1,61657	1,69024	
CEDAF 10,75% (su P.Or. + fest.)	0,80064	0,86473	0,93208	0,97455	
Totale D	5,59615	6,04414	6,51488	6,81174	
Acc.to TFR 6,80% (su totale A + C)	0,65186	0,70405	0,75888	0,79346	
Oneri vari 12% (su totale A + C)	1,15034	1,24243	1,33920	1,40022	
TOTALE E	1,80221	1,94648	2,09808	2,19368	
TOTALE COSTO ORARIO (Totale A + C + D + E)	16,98456	18,34423	19,77294	20,67394	
Spese generali e utile d'azienda pari al 35%	5,94459	6,42048	6,92053	7,23588	
TOTALE	€ 22,92915	€ 24,76471	€ 26,69347	€ 27,90982	

**ONERI DI URBANIZZAZIONE E CONTRIBUTI PER IL RILASCIO DELLE CONCESSIONI
EDILIZIE APPLICATI DAL COMUNE DI FERRARA IN CONFORMITA' ALLA LEGGE N. 10
DEL 28-1-1977.**

Gli oneri di urbanizzazione sono stabiliti con deliberazione del Consiglio comunale in base alle tabelle parametriche definite dalla Regione Emilia Romagna per classi di comuni.

Vengono invece stabiliti dal Comune con deliberazione del Consiglio: oneri per trattamento o smaltimento rifiuti solidi e gassosi, da applicarsi solo sugli interventi relativi alle costruzioni o impianti destinati ad attività industriali e artigianali diretti alla trasformazione di beni e prestazioni di servizi, secondo le seguenti tabelle:

CLASSE	N.C. €/mq. di S.U.	R.E. senza C.U. €/mq. di S.U.	R.R. con C.U. €/mq. di S.U.
1	1,08	0,57	0,83
2	1,17	0,62	0,93
3	1,29	0,67	1,03

CLASSE	N.C. €/mq. di S.U.	R.E. senza C.U. €/mq. di S.U.	R.R. con C.U. €/mq. di S.U.
1	1,03	0,52	0,77
2	2,06	1,03	1,54

Per la verifica della classe di appartenenza occorre fare riferimento al codice di attività.

Sono opere di urbanizzazione ai fini della determinazione degli oneri:

opere di urbanizzazione primaria (U1) poste al diretto servizio dell'insediamento:

- a) strade e spazi di sosta e di parcheggio
- b) fognature e impianti di depurazione
- c) sistema di distribuzione dell'acqua
- d) sistema di distribuzione dell'energia elettrica, forza motrice, gas e telefono
- e) pubblica illuminazione
- f) verde attrezzato

opere di urbanizzazione secondaria (U2) :

- a) asili nido e scuole materne
- b) scuole dell'obbligo
- c) mercati di quartiere
- d) delegazioni comunali
- e) chiese ed altri edifici per servizi religiosi
- f) centri civici e sociali, attrezzature culturali e sanitarie
- g) spazi pubblici a parco e per lo sport
- h) parcheggi pubblici.

Superfici di applicazione:

Interventi residenziali

L'unità di superficie è il mq. abitabile (superficie di pavimento degli alloggi al netto delle murature, pilastri, tramezzi, sgunci, vani di porte e finestre, scale interne, logge, balconi e garage).

Attività produttive

L'unità di superficie (Su) è il mq. utile della superficie lorda di tutti i piani fuori terra, esclusi gli impianti igienici, la centrale termica, elettrica, di condizionamento e ogni altro impianto tecnologico necessario.

Attività turistiche temporanee, pubblici esercizi e di interesse collettivo all'aperto, impianti sportivi:

L'unità di superficie (A_i) è il mq. dell'area individuata dall'ambito effettivo di svolgimento dell'attività turistica, commerciale, collettiva o sportiva, di esercizio pubblico, ivi comprese le superfici destinate ad accogliere gli eventuali spettatori.

VARIAZIONI DELL'ONERE DELIBERATE DAL CONSIGLIO COMUNALE

1) Tutte le variazioni di cui al presente titolo sono deliberate dal Consiglio Comunale in sede di determinazione degli oneri di attuazione delle presenti tabelle e indicazioni procedurali.

2) Per gli interventi di edilizia residenziale da eseguirsi nei seguenti centri abitati e nel relativo territorio di pertinenza, gli oneri di urbanizzazione secondaria (U2) sono ridotti del 70%: Albarea, Baura, Borgo Scoline, Casaglia, Codrea, Contrapò, Corlo, Denore, Francolino, Fossadalbero, Gaibana, Gaibanella, Marrara, Monestirolo, Montalbano, Parasacco, Pescara, Porporana, Quartesana, Ravalle, Sabbioni, S. Bartolomeo in Bosco, S. Egidio, Viconovo; mentre per i restanti centri abitati di Aguscello, Barco, Boara, Cassana, Chiesuol del Fosso, Cocomero di Cona,, Cocomero di Focomorto, Fossanova S. Biagio, Fossanova S. Marco, Focomorto, Malborghetto di Boara, Mizzana, Pontegradella, Pontelagoscuro, Porotto, S. Martino e Torre Fossa gli oneri di urbanizzazione secondaria (U2) sono ridotti del 50%.

3) Per le costruzioni bioclimatiche, ecologiche o comunque realizzate con tecnologie alternative e non inquinanti, gli oneri di urbanizzazione secondaria possono essere ridotti al massimo del 50%. Con specifico provvedimento saranno definite le modalità di applicazione della riduzione.

4) Per gli interventi relativi a residenze per anziani e a strutture socio assistenziali sanitarie e di promozione sociale gli oneri di urbanizzazione secondaria (U2) sono ridotti del 40%, fermo restando la gratuità degli interventi per strutture pubbliche o di interesse generale promossi da enti istituzionalmente competenti. La riduzione alle strutture socio assistenziali sanitarie viene applicata qualora venga stipulata convenzione con l'Assessorato ai Servizi Sociali dell'Amm.ne. Resta inteso che per interventi relativi a residenze per anziani autosufficienti, che non necessitano di assistenza sanitaria, si applicano gli oneri delle Tabelle "A", mentre per quelli relativi a strutture socio assistenziali con prestazioni di tipo sanitario gli oneri sono quelli delle tabelle "B".

5) Per le strutture fisse dotate di copertura, destinate a deposito o ricovero di attrezzature e/o macchine, connesse all'esercizio di attività commerciali all'ingrosso o produttive di tipo manifatturiero non laboratoriali o agroindustriali, gli oneri di urbanizzazione sono pari al 50% dei valori di incidenza previsti dalle Tabelle "C", l'onere così determinato è riferito all'area coperta dagli impianti. Per i magazzini di materie prime, semilavorati e prodotti finiti viene applicata una riduzione degli oneri di urbanizzazione del 50%.

6) Per gli insediamenti da realizzare su aree ad intervento edilizio diretto per le quali esista l'impegno a realizzare le opere di urbanizzazione primaria, sono dovuti gli oneri di urbanizzazione secondaria (U2), mentre gli oneri di urbanizzazione primaria (U1) sono dovuti soltanto per le opere non previste nel suddetto impegno secondo le percentuali indicate nel precedente punto 4 e con le modalità di cui al punto 1.7.4. della deliberazione comunale n. 18498/15-6-98.

7) Per gli interventi all'interno del PEEP e PIP gli oneri di urbanizzazione primaria sono stabiliti in rapporto ai reali costi di urbanizzazione. Gli oneri di urbanizzazione secondaria saranno determinati applicando le relative tabelle.

Quanto previsto al comma precedente non si applica alle aree del primo stralcio del PIP di Mizzana in quanto applicabile la delibera di C.C. n. 43132 del 17/12/73.

8) Per gli interventi di edilizia residenziale convenzionata ai sensi degli artt. 7 e 8 della Legge 10/77 e dell'art. 35 della Legge 865/71 non compresi nei PEEP, con esclusione degli edifici unifamiliari, gli oneri di urbanizzazione primaria (U1) e secondaria (U2) sono ridotti all'80% dei valori di incidenza previsti dalle tabelle parametriche a condizione che gli alloggi non superino i 105 mq. di superficie utile abitabile.

9) Per gli interventi relativi a tutte le attività artigianali e produttive di tipo manifatturiero gli oneri di urbanizzazione (U2) sono ridotti del 50%:

quando l'intervento consiste in un nuovo insediamento;

quando l'intervento consiste in un trasferimento o ampliamento di attività esistente che mantenga o aumenti il numero di addetti;

quando l'intervento consiste in una ristrutturazione che comporta miglioramento dell'ambiente e delle condizioni di lavoro.

Le riduzioni di cui sopra non si applicano alle attività che richiedono il pagamento del contributo S di classe 2.

Viene confermata la riduzione del 50% sugli oneri di U1 e U2 deliberata con provvedimento di C.C. n. 3263 del 9.10.92, relativamente alle attività artigianali di servizio.

10) Per tutti gli interventi edilizi, dotati di impianto a energia solare o che utilizzano altre fonti rinnovabili di energia, **ivi compreso l'uso della geotermia**, gli oneri di urbanizzazione secondaria (U2) sono ridotti del 20%. La riduzione è applicabile qualora in sede di progetto venga documentato che il sistema adottato garantisca una copertura di almeno il 50% del normale fabbisogno energetico.

11) Per gli insediamenti relativi a centri produttivi, commerciali e infrastrutturali realizzati da enti società o imprese, in cui la partecipazione pubblica non sia inferiore al 50%, gli oneri di urbanizzazione secondaria (U2) sono ridotti del 50%.

12) Ai fini della concessione gratuita relativa ad opere residenziali o non residenziali, da realizzare nelle zone agricole di cui alla lettera a) dell'art. 9 della Legge 10/77, da rilasciare all'imprenditore agricolo a titolo principale, il richiedente la concessione è tenuto a presentare apposita certificazione dell'Ispettorato provinciale agricoltura competente per territorio dalla quale risulti il possesso dei requisiti di cui all'art.12 della Legge 9 maggio 1975 n. 153.

13) Viene applicata una riduzione massima del 50% degli oneri di urbanizzazione secondaria (U2) per quegli interventi di ristrutturazione di edifici che garantiscono un livello di accessibilità maggiore rispetto a quello imposto dal D.M. 14 giugno 1989 n. 236 secondo le seguenti modalità:

a) 50% quando il progetto prevede il livello di accessibilità ove la norma richiede solo la visitabilità o adattabilità;

b) 50% quando l'accessibilità è ottenuta con impianti di sollevamento elettromeccanici non obbligatoria per norma.

Tali previsioni debbono essere chiaramente esplicitate nella relazione e negli elaborati grafici previsti dalla L. 13/89 e successive integrazioni.

14) Quando il cambio di destinazione d'uso con opere avviene entro i dieci anni successivi all'ultima concessione edilizia rilasciata, su richiesta dell'interessato è applicata l'aliquota ridotta corrispondente alla categoria RE senza aumento di CU.

15) La trasformazione di una sala cinematografica ad unico schermo, in sale con più schermi, anche se comporta aumento di superficie utile, non è soggetta al pagamento degli oneri di concessione. Il ripristino dell'attività di esercizio cinematografico in locali precedentemente adibiti a tale uso, anche se comporta aumento di superficie utilizzabile, non costituisce mutamento di destinazione d'uso ed è esente dal pagamento degli oneri di concessione. Analoga esenzione è concessa per la costruzione di nuove sale cinematografiche. Le modalità e i vincoli per il godimento delle citate esenzioni sono quelli indicati dalla Legge 1 marzo 1994 n. 153.

16) Per le opere di edilizia funeraria la relativa concessione non è soggetta al pagamento di alcun onere di urbanizzazione né di contributo aderenti il costo di costruzione.

17) Le riduzioni dell'onere contenute nelle presenti tabelle e indicazioni procedurali sono cumulabili fino ad massimo del 75% dell'onere stesso, relativamente alla quota di U2.

CONTRIBUTO COSTO DI COSTRUZIONE

Il costo di costruzione è determinato in relazione al costo documentato dell'intervento così come individuato in base ai progetti presentati per ottenere la concessione per gli interventi su immobili esistenti (interventi di ristrutturazione) al quale vanno applicate le aliquote previste, in funzione delle destinazioni d'uso, delle tipologie e delle ubicazioni previste dalla Delibera Regionale 29 marzo 1999 n. 1108 e Delibera Comunale 22 dicembre 1999 n. 40103.

Per il calcolo del costo di costruzione degli immobili di nuova costruzione occorre applicare alla superficie complessiva relativa il nuovo costo base determinato dalla Regione Emilia Romagna così suddiviso:

Edilizia Residenziale: € 529,67

Edilizia Commerciale Ricreativa, Sanitaria, Impianti Sportivi: € 423,73;

Edilizia Direzionale, Studi Professionali, Attività di Servizio: € 476,70;

Edilizia Turistica, Alberghiera, Pubblici Esercizi: € 582,64.

PARAMETRAZIONE DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE
Tabella A1 – 1a classe di comuni - Edilizia residenziale (funzione abitativa)*
Valori in Euro

CATEGORIA D'INTERVENTO		Zone omogenee A	Zone omogenee B	Zone omogenee C	Zone omogenee D	Zone omogenee E
N.C. If=da 0 a 1 mc/mq	U1	35,14	35,14	35,14	35,14	
	U2	56,23	56,23	56,23	56,23	
N.C. If=da 1,01 a 2 mc/mq	U1	35,14	35,14	38,66	35,14	
	U2	56,23	56,23	56,23	56,23	
N.C. If=da 2,01 a 3 mc/mq	U1	35,14	35,14	35,14	35,14	
	U2	56,23	56,23	56,23	56,23	
N.C. If=oltre 3 mc/mq	U1	35,14	35,14	31,62	35,14	
	U2	56,23	56,23	56,23	56,23	
R.E. <i>con aumento C.U.</i>	U1	28,11	28,11	28,11	28,11	28,11
	U2	44,98	44,98	44,98	44,98	44,98
R.E. <i>senza aumento C.U.</i>	U1	7,03	7,03	7,03	7,03	7,03
	U2	11,25	11,25	11,25	11,25	11,25
R.E. <i>convenz. con aumento C.U.</i>	U1	21,09	21,09	21,09	21,09	21,09
	U2	33,74	33,74	33,74	33,74	33,74
Mutamento della destinazione d'uso senza trasformazioni fisiche con aumento di C.U.	U1	Vedi art.16, L.R. 6/95 e art. 2, comma 60, L. 662/96				
	U2					

N.C. = Nuove costruzioni; R.E. = Interventi di ristrutturazione edilizia; C.U. = Carico urbanistico
 U1 = Oneri di urbanizzazione primaria; U2 = Oneri di urbanizzazione secondaria

* Le corrispondenti categorie catastali sono: da A/1 a A/9 – B/1.

PARAMETRAZIONE DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE

Tabella B1 – 1a classe di comuni

Funzioni direzionali, finanziarie, assicurative, artigianali di servizio, funzioni commerciali, ivi compresi gli esercizi pubblici, funzioni produttive di tipo manifatturiero-artigianale, solamente se laboratoriali, per la parte di SU fino a 200 mq., funzioni di servizio privato, pubblico e/o d'uso pubblico, ivi comprese le sedi di attività culturali e di istruzione, ricreative, sanitarie e di studi professionali.* - Valori in Euro

CATEGORIA D'INTERVENTO		Zone omogenee A	Zone omogenee B	Zone omogenee C	Zone omogenee D	Zone omogenee E	Zone omogenee F
N.C. - Funzioni direzionali, finanziarie, assicurative, artigianali di servizio, funzioni commerciali, ivi compresi gli esercizi pubblici, funzioni produttive di tipo manifatturiero-artigianale, solamente se laboratoriali, per la parte di SU fino a 200 mq., funzioni di servizio privato, pubblico e/o d'uso pubblico, ivi comprese le sedi di attività culturali e di istruzione, ricreative, sanitarie e di studi professionali.	U1	35,14	35,14	35,14	35,14	35,14	35,14
	U2	56,23	56,23	56,23	56,23	56,23	56,23
N.C. – Funzioni commerciali all'ingrosso	U1	11,95	11,95	11,95	11,95		11,95
	U2	3,47	3,47	3,47	3,47		3,47
R.E. – Funzioni direzionali, finanziarie, assicurative, artigianali di servizio, funzioni commerciali, ivi compresi gli esercizi pubblici, funzioni produttive di tipo manifatturiero-artigianale, solamente se laboratoriali, per la parte di SU fino a 200 mq., funzioni di servizio privato, pubblico e/o d'uso pubblico, ivi comprese le sedi di attività culturali e di istruzione, ricreative, sanitarie e di studi professionali <i>con aumento di C.U.</i>	U1	35,14	35,14	35,14	35,14	35,14	35,14
	U2	56,23	56,23	56,23	56,23	56,23	56,23
R.E. – Funzioni commerciali all'ingrosso <i>con aumento di C.U.</i>	U1	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56
	U2	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78
R.E. – Funzioni direzionali, finanziarie, assicurative, artigianali di servizio, funzioni commerciali, ivi compresi gli esercizi pubblici, funzioni produttive di tipo manifatturiero-artigianale, solamente se laboratoriali, per la parte di SU fino a 200 mq., funzioni di servizio privato, pubblico e/o d'uso pubblico, ivi comprese le sedi di attività culturali e di istruzione, ricreative, sanitarie e di studi professionali <i>senza aumento di C.U.</i>	U1	14,06	14,06	14,06	14,06	14,06	14,06
	U2	22,49	22,49	22,49	22,49	22,49	22,49
R.E. – Funzioni commerciali all'ingrosso <i>senza aumento di C.U.</i>	U1	5,97	5,97	5,97	5,97	5,97	5,97
	U2	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
Insediamenti di interesse collettivo e impianti sportivi all'aperto (L./mq. di Ai)	U1	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	U2	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Mutamento della destinazione d'uso senza trasformazione fisiche <i>con aumento di C.U.</i>	U1 U2	Vedi art. 16 L.R. 6/95 e art.2 comma 60 L-662/96					

N.C. = Nuove costruzioni; R.E. = Interventi di ristrutturazione edilizia; C.U. = Carico urbanistico; S.U. = Superficie utile; U1 = Oneri di urbanizzazione primaria; U2 = Oneri di urbanizzazione secondaria.

* Le corrispondenti categorie catastali sono : A/10 B/2 B/3 B/4 B/5 B/6 C/1 C/2 C/3 C/4 C/6 D/1 D/3 D/4 D/5 D/6 D/8 E/1 E/3 E/4 E/7 E/8 E/9.

PARAMETRAZIONE DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE

Tabella C1 – 1a classe di comuni

Funzioni produttive di tipo manifatturiero, comprese quelle artigianali di tipo laboratoriale per la parte di SU oltre i 200 mq., insediamenti di tipo agro-industriale e allevamenti zootecnici di tipo intensivo*.

Valori in Euro

CATEGORIA D'INTERVENTO		Zone omogenee A	Zone omogenee B	Zone omogenee C	Zone omogenee D	Zone omogenee E	Zone omogenee F
N.C. – Funzioni produttive di tipo manifatturiero, comprese quelle artigianali di tipo laboratoriale per la parte di SU oltre i 200 mq. insediamenti di tipo agro-industriale e allevamenti di tipo zootecnico (1)	U1	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95	11,95
	U2	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47
R.E. – Funzioni produttive di tipo manifatturiero, comprese quelle artigianali di tipo laboratoriale per la parte di SU oltre i 200 mq. insediamenti di tipo agri-industriale e allevamenti zootecnici di tipo intensivo, <i>senza aumento di C.U.</i> (1)	U1	5,97	5,97	5,97	5,97	5,97	5,97
	U2	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
R.E. – Funzioni produttive di tipo manifatturiero, comprese quelle artigianali di tipo laboratoriale per la parte di SU oltre i 200 mq. insediamenti di tipo agri-industriale e allevamenti zootecnici di tipo intensivo, <i>con aumento di C.U.</i> (1)	U1	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56	9,56
	U2	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78
Mutamento della destinazione d'uso senza trasformazioni fisiche, <i>con aumento di C.U.</i>	U1 U2	Vedi art. 16 L.R. 6/95 e art. 2, comma 60, L. 662/96					

N.C. = Nuove costruzioni; R.E. = Interventi di ristrutturazione edilizia; C.U. = Carico urbanistico; S.U. = Superficie utile; U1 = Oneri di urbanizzazione primaria; U2 = Oneri di urbanizzazione secondaria.

* Le corrispondenti categorie catastali sono: D/1 D/7 F/7 F/8 F/9.

(1) Agli oneri di urbanizzazione primaria e secondaria si aggiungono i contributi stabiliti dal Comune per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti solidi, liquidi e gassosi (D) e per la sistemazione dei luoghi ove ne siano alterate le caratteristiche (S).

PARAMETRAZIONE DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE

Tabella D1 – 1a classe di comuni

Funzioni agricole svolte da non aventi titolo (esclusa la residenza) *

Valori in Euro

CATEGORIA D'INTERVENTO		Zone omogenee E
N.C. (1)	U1	11,95
	U2	3,47
R.E., con aumento di C.U.	U1	9,56
	U2	2,78
R.E., senza aumento di C.U.	U1	5,97
	U2	1,74
Mutamento della destinazione d'uso senza trasformazioni fisiche, con aumento di C.U.	U1	Vedi art. 16 L.R. 6/95 e art. 2, comma 60, L. 662/96
	U2	

N.C. = Nuove costruzioni; R.E. = Interventi di ristrutturazione edilizia; C.U. = Carico urbanistico; U1 = Oneri di urbanizzazione primaria; U2 = Oneri di urbanizzazione secondaria.

* Le corrispondenti categorie catastali sono: F/2 F/3 F/4 F/5 F/6 F/10 F/11 F/12 F/13 F/14 F/15 F/16.

(1) Agli oneri di urbanizzazione primaria e secondaria si aggiungono i contributi stabiliti dal Comune per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti solidi, liquidi e gassosi (D) e per la sistemazione dei luoghi ove ne siano alterate le caratteristiche (S).

PARAMETRAZIONE DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE

Tabella E1 – 1a classe di comuni

Funzioni alberghiere e comunque per il soggiorno temporaneo*

Valori in Euro

CATEGORIA D'INTERVENTO		Zone omogenee A	Zone omogenee B	Zone omogenee C	Zone omogenee D	Zone omogenee E	Zone omogenee F
N.C. – Attività alberghiere	U1	19,91	19,91	19,91	19,91		19,91
	U2	5,78	5,78	5,78	5,78		5,78
R.E. – Attività alberghiere con aumento di C.U.	U1	15,93	15,93	15,93	15,93	15,93	15,93
	U2	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63
R.E. – Attività alberghiere senza aumento di C.U.	U1	7,97	7,97	7,97	7,97	7,97	7,97
	U2	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
Insediamenti per le attività turistiche temporanee – €/mq. di area di insediamento (Ai)	U1	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	U2	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N.C. - Insediamenti per residenze turistiche	U1	35,14	35,14	35,14	35,14	35,14	35,14
	U2	56,23	56,23	56,23	56,23	56,23	56,23
R.E. con aumento di C.U. - Insediamenti per residenze turistiche	U1	31,63	31,63	31,63	31,63	31,63	31,63
	U2	50,61	50,61	50,61	50,61	50,61	50,61
R.E. senza aumento di C.U. - Insediamenti per residenze turistiche	U1	10,54	10,54	10,54	10,54	10,54	10,54
	U2	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	
Mutamento della destinazione d'uso senza trasformazioni fisiche con aumento di C.U.	U1	Vedi art. 16 L.R. 6/95 e art. 2, comma 60, L. 662/96					
	U2						

N.C. = Nuove costruzioni; R.E. = Interventi di ristrutturazione edilizia; C.U. = Carico urbanistico; U1 = Oneri di urbanizzazione primaria; U2 = Oneri di urbanizzazione secondaria.

* La corrispondente categoria catastale è: D/2.

**PREZZI DI RIFERIMENTO DELLE PRESTAZIONI 2004-2005 APPLICATE DAI
MANUTENTORI FERRARESI SUGLI INTERVENTI DEFINITI DALLA LEGISLAZIONE
IN MATERIA DI ENERGIA**

DESCRIZIONE INTERVENTI	IMPORTO in € (IVA compresa)
1. Controllo del corretto funzionamento del generatore di calore - compilazione dell'allegato H, aggiornamento del libretto d'impianto- comprensivo di chiamata	50,00
2. Controllo del corretto funzionamento del generatore di calore, con analisi della combustione inferiore o uguale a Kw 35 - comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato H, aggiornamento del libretto d'impianto e consegna della documentazione agli Uffici competenti	90,00
3. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo B dove il tempo medio dell'intervento è di 60/90 minuti – comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato H, aggiornamento del libretto d'impianto.	60,00
4. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo C - comprensivo di chiamata e compilazione dell'allegato H, aggiornamento del libretto d'impianto.	70,00
5. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo B – comprensivo di chiamata, analisi della combustione, compilazione dell'allegato H, aggiornamento del libretto d'impianto e consegna della documentazione agli Uffici competenti.	112,00
6. Controllo e manutenzione di generatore di calore di tipo C – comprensivo di chiamata, analisi della combustione, compilazione dell'allegato H, aggiornamento libretto d'impianto e consegna della documentazione agli uffici competenti.	122,00
7. Analisi della combustione in prima accensione – comprensiva di chiamata e relativa trascrizione dei dati sul libretto d'impianto.	77,00
8. Abbonamento biennale per la manutenzione programmata del generatore di calore di tipo B – comprensivo di chiamata, n.2 controlli e manutenzione del generatore di calore, n.1 analisi della combustione, aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione dell'allegato H, consegna dello stesso agli Uffici competenti e consegna Nuovo libretto di Impianto	180,00
9. Abbonamento biennale per la manutenzione programmata del generatore di calore di tipo C – comprensivo di chiamata, n.2 controlli e manutenzione del generatore di calore, n.1 analisi della combustione, aggiornamento del libretto d'impianto, compilazione dell'allegato H, consegna dello stesso agli Uffici competenti e consegna Nuovo libretto di Impianto	190,00
10. Contratto di terzo responsabile: <ul style="list-style-type: none"> • 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 al 10% (disposta da proroga per gli anni 2004-2005 - secondo la G.U. n.48 del 27/02/2004)**

LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI: Legge n.46 del 5 Marzo 1990 e D.P.R. n.447 del 6 Dicembre 1991.
Per garantire la sicurezza degli impianti elettrici in genere, radiotelevisivi, elettronici, protezione da scariche atmosferiche, riscaldamento, climatizzazione, idrosanitari, trasporto ed utilizzo del gas, sollevamento, protezione antincendio, la Legge n.46/90 stabilisce:

- *l'installazione, la modifica e la manutenzione straordinaria dei suddetti impianti può essere effettuata solo da imprese in possesso dei requisiti tecnico-professionali;*
- *gli impianti che superano determinati limiti (D.P.R. 447/91) vanno realizzati sulla base di progetti redatti da professionisti abilitati;*
- *gli installatori devono consegnare ai committenti i certificati di conformità e gli allegati obbligatori al termine del lavoro;*
- *gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte.*

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



ANIM

Confederazione Nazionale dell'Artigianato
e della Piccola e Media Impresa

Associazione Provinciale di Ferrara

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



FNAII

**CONFARTIGIANATO
della Provincia di 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 per un impianto individuale di potenza inferiore ai 35 kW dalla norma UNI 10436/96.

Documentazione dell'impianto

(il manutentore deve poter prendere visione della seguente documentazione)

- a) Dichiarazione di conformità dell'impianto rilasciata 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 uso e manutenzione dell'apparecchio.
- c) Libretto di uso e manutenzione dell'apparecchio.

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

Esame a vista del locale di installazione

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

Deve essere accertato che:

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

Esame a vista dei canali da fumo

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

Controllo dell'evacuazione dei prodotti della combustione

- a) non devono esserci perdite dei prodotti della combustione dai canali da fumo
- b) l'apparecchio deve scaricare in un camino singolo o in una canna collettiva ramificata o direttamente all'esterno.

Inoltre per apparecchi di tipo B si deve verificare:

- c) un tiraggio corretto durante il normale funzionamento dell'apparecchio
- d) non vi sia rigurgito dei prodotti della combustione anche durante il funzionamento di eventuali elettroventilatori esistenti nello stesso locale.

Misurazione in opera del rendimento di combustione

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

Controllo e manutenzione

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

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

- a) pulizia dello scambiatore lato fumi
- b) pulizia del bruciatore principale e del bruciatore pilota
- c) verifica visiva sul dispositivo di rompitiraggio anti-vento, di tracce di deterioramento, ossidazione e/o corrosione
- d) controllo della regolarità dell'accensione e del funzionamento
- e) verifica del regolare funzionamento dei dispositivi di comando e regolazione dell'apparecchio
- f) verifica dei dispositivi di protezione, controllo e sicurezza, se l'apparecchio dispone di punti prova allo scopo previsti e seguendo le procedure indicate dal costruttore
- g) verifica visiva dell'assenza di perdite di acqua e di ossidazioni dai e sui raccordi
- h) controllo visivo che lo scarico della valvola di sicurezza non sia ostruito
- i) negli impianti a vaso di espansione chiuso verifica che la pressione statica dell'impianto sia corretta
- j) verifica visiva che i dispositivi di sicurezza non siano manomessi e/o cortocircuitati

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

- l) gli organismi soggetti a sollecitazioni termiche integri e senza segni di usura e/o deformazione
- m) il circuito dell'aria pulito e sgombro da qualsiasi impedimento al libero flusso del comburente
- n) la guarnizione di tenuta con la piastra di accoppiamento al generatore di calore integra e tale da non presentare alcuna traccia di fuga dei prodotti di combustione

Rapporto di controllo e di manutenzione

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

Prescrizioni

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

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