

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA AGRICOLTURA E ARTIGIANATO

FORLÌ - CESENA

PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI IN FORLÌ

1

1995

Prezzi di riferimento al 30 settembre 1995

Prezzo di un fascicolo L. 25.000
Fascicolo e floppy disk L. 40.000

Autorizzazione del Tribunale di Forlì n. 339 del 27/2/1963 - Direttore Responsabile: Dr. Ettore Neri
--

Finito di stampare nel mese di novembre 1995

COMITATO
preposto all'aggiornamento del "Listino Informativo delle Opere Edili in Forlì"

Geom. UMBERTO TREVI

Presidente

Arch. ELVIO BARDI

Rappresentante dell'Istituto Autonomo Case Popolari di Forlì

Geom. GERARDO BARTOLINI

*Rappresentante del Servizio Provinciale Difesa del Suolo,
Risorse idriche e forestali (ex Genio Civile) di Forlì*

Geom. GIUSEPPE BULDRINI

Rappresentante dell'Ufficio Tecnico Amm.ne Prov.le di Forlì

Sigg. MARINO CUNI e ROBERTO ULIVI

*Rappresentanti unitariamente delle Ass.ni Artigiane C.N.A. di Forlì-Cesena e
Confartigianato di Forlì-Cesena*

Per. Ind. GIORGIO FAGIOLI

Rappresentante del Collegio dei Periti Industriali di Forlì e Ravenna

Ing. FLAVIO FOIETTA

Rappresentante dell'Ufficio Tecnico Comune di Forlì

Geom. ALFREDO LANDI

Rappresentante del Collegio dei Geometri di Forlì

Geom. ELVIO MANTELLINI

Rappresentante dell'Ufficio Tecnico Erariale di Forlì

Geom. OLIVIERO SACCHETTI

Rappresentante dell'Associazione delle Imprese Edili di Forlì

Dr. GIANCARLO TOMIDEI

*Rappresentante delle Imprese Industriali manifatturiere produttrici fabbricati e manufatti in
cemento - Associazione Industriali provincia Forlì-Cesena*

Ing. PAOLO ZARLENGA

Rappresentante dell'Ordine degli Ingegneri della Prov. di Forlì

Geom. BENITO SEVERI

Esperto

Rag. GIUSEPPE FANTINI

Segretario

HANNO COLLABORATO ALLA FORNITURA DEI PREZZI LE SEGUENTI DITTE:

- ASSOGOMMA Via S. Vittore, 36 - Milano - Tel. 02/466020
- AZ. AGR. SILVESTRONI di Silvestroni Lorenzo & C. sdf V.le Bologna, 176 - Forlì - Tel. 801590
- BAZZOCCHI ARTURO di Balella Annalisa snc Via Donizetti, 37 - Forlì - Tel. 402337
- BOSI & SPIGHI SNC Via Marchetti, 44/46 - Forlì - Tel. 721081
- C B R (Coop Braccianti Riminese) Soc. Coop. a r.l. Via Emilia, 133 - Rimini - Tel. 740205
- C.E.A.R. srl (Cons. Elettrecisti Art.ni Romagnolo) Via Rio Becca, 2/B - Forlì - Tel. 756396
- C.E.I.F. (Coop Elett. Istallatori Forlivesi) Soc. Coop a r.l. Via Galvani, 18 - Forlì - Tel. 720496
- C.E.I.S.A. S.p.A. Via Emilia Est, 11 - Savignano - Tel. 945103
- CONS. COOP. G. QUERZOLI PREFABBRICATI s.c.r.l. Via Golfarelli, 133 - Forlì - Tel. 796155
- COOP. DECORATORI - VERNICIATORI, AFFINI srl Via Orto Schiavonia, 8 - Forlì - Tel. 25577
- COOP. LAVORANTI FALEGNAMI s. a r.l. Via A. Meucci, 15 - Forlì - Tel. 722069
- COOPERATIVA MURATORI E
CEMENTISTI C M C di RAVENNA s. r.l. Via Trieste, 76 - Ravenna - Tel. 421209
- COOP. VERNICIATORI GIA' SARDI Soc. Coop. a r.l. Via Fermi, 12 - Forlì - Tel. 722234
- C.T.R.C. - Coop. Trasporti Ribaltabili Cesena s.r.l. Via Carlo Pisacane, 40 - Cesena - Tel. 22217
- DALLA PIANTA & ROSSI Via Canale, 33 - Roncadello (Fo) - Tel. 476615
- E.CO.TEC. srl Via Emilia, 113 - Rimini - Tel. 740205
- EDILZETA S.p.A. Impr. Ed. Ind. Via E. Fermi, 6 - Forlì - Tel. 722420
- ELETTRONICA CORTESI srl Via Torelli, 8 - Forlì - Tel. 30777
- ESCAVAZIONI ZANOTTI snc di Zanotti W. & C. Via Chiaviche, 551 - Cesena - Tel. 380742
- E.S.I. PROJECT srl (Elett. Soluzioni Imp. che) Via Rio Becca, 2/b - Forlì - Tel. 756688
- EUROGOMITI s.n.c. Via E. Barsanti, 21 - Forlì - Tel. 721272
- EUROTERMICA CAMPRINI srl Via N. Copernico, 18 - Forlì - Tel. 723102
- FALEGNAMERIA CORVINI LIGEO Via Golfarelli, 109 - Forlì - Tel. 722245
- FALEGNAMERIA SBARAGLI
di Sbaragli Fernando & C. SNC - Via D. Raggi, 5/7 - Forlì - Tel. 25029
- FO.MA srl Via Tibano, 4 - fr. Ronco - Forlì - Tel. 480357
- FORNACE HOFFMAN di C. e D. Sacchetti srl Via C. Neri, 7 - Cesenatico - Tel. 88108
- G.S.G. LATTONIERI VERNICIATORI VETRAI snc V.le Matteucci, 46 - Forlì - Tel. 27240
- GIERRE INDUSTRIALE s.r.l. Via O. Guerrini, 1 - Dovadola - Tel. 934608
- IDROTERMICA COOP. - soc. Coop. a r.l. Via B. Vanzetti, 1 - Forlì - Tel. 724428
- IMPRESA ORIOLI ENEA S.p.A. Costr. Edili e Stradali Via Dei Filergiti, 24 - Forlì - Tel. 32174
- INFISTIL s.r.l. Via Galvani, 3 - S.Giov. in M. - Tel. 0541/951161
- I.T.A.L. Srl - ISOLAMENTI TERMICI Via dell'Artigiano, 57/59 - Forlimpopoli - Tel. 742320
- LA FORLIVESE INFISSI srl Via Golfarelli, 141 Forlì - Tel 780566
- LATTONERIA FORLIVESE snc di Camprini & Giardini P.le Foro Boario, 12 - Forlì - Tel. 723052

- LATTONERIA G.V. di Graziani Vittorio	Via P. Maroncelli, 29 - Forlì - Tel. 30165
- MARETTI FIORENZO Imp. Elettrici	Via D. Raggi, 2 - Forlì - Tel. 30684
- METAL INFISSI s.n.c.	Via Euclide, 4 - Forlì - Tel. 700192
- NUOVA EDILIZIA ROMAGNOLA di Giunchi Geom. Gianfranco & C. SAS -	Via V. Veneto, 56 - Forlì - Tel. 32175
- PACI GABRIELE - Materiali Edili	Via Cartesio, 1/a - Forlì - Tel. 723739
- PAOLINI LEONARDO SNC Off. Lavorazione in ferro	Via F. Guarini, 8 - Forlì Tel. 782489
- PAVITAL s.n.c. di Graziani M. Carla & C.	C.so Mazzini, 136 - Forlì Tel. 35423
- SABIEM s r l	Via E. Ponente, 129 - Bologna - Tel. 051/420111
- SACCHETTI NELLO s.r.l. Costr.edili	Via Cesenatico, 5309 - Macerone, Cesena Tel. 310190
- SA.PI.FO. s.r.l.	Selbagnone - Forlimpopoli - Tel. 89384
- SIGLA soc. Coop. a r.l.	Via Galvani, 19 - Forlì - Tel. 727711
- SOC. COOP. EDILE PREDAPPPIO a r.l.	Via Roma, 70 - Predappio - Tel. 922134
- SOC. COOP. UMANITARIA EDILE	Via Papa Giovanni XXIII, 77 - Forlimpopoli - Tel 745047
- SOC. DECORATORI FORLIVESI di Cappelli & C. s.n.c.	Via Palazzola, 3 - Fiumana-Predappio - Tel. 86423
- SOCIETA' DEL GRES ING. SALA S.p.A.	Via Marconi, 1 - Petosino (BG) - Tel. 035/579111
- SOLES S.p.A. Imp. Costr. Edili e Serbatoi	Via Gramadora, 3 - Villa Selva- Forlì - Tel. 781120
- TRASCOOP TRASPORTI Soc. Coop. a r.l.	Via Edison, 25 - Forlì - Tel. 796483
- TREVI S.p.a.	Via Dismano, 5819 - Pieve Sestina - Cesena - Tel. 331811
- TUBI GHISA S.p.A.	Via Allegro, 1 - Genova - Cogoleto - Tel. 010/917111
- VETRERIA BERTI & C. Snc	Via Pelacano, 13 - Forlì - Tel. 34727
- VETRARIA LANDINI GIANFRANCO	Via Tecla Baldoni, 29 - Forlì - Tel. 51441
- ZANOTTI WERTHER Autotrasporti	Via Asiago, 60 - Cesena - Tel. 380746

SOMMARIO

Avvertenze generali.....	pag.	9
Criteri di misurazione e valutazione delle opere	»	11
Prezzi di applicazione per il fatturato della mano d'opera edile	»	15
Tabelle delle quote d'incidenza		
Lavori diversi o di modesta entità	»	16
Opere edilizie.....	»	17
Impianti igienico-sanitari	»	18
Impianti elettrici interni.....	»	19
Impianto di riscaldamento a termosifone	»	20
PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI		
10. OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	»	22
10.1. Mano d'opera.....	»	22
10.2. Noli e trasporti	»	22
10.2.000 Noli	»	22
10.2.001 Trasporti	»	24
10.3. Materiali a pié d'opera	»	24
10.3.001 Inerti	»	24
10.3.002 Leganti.....	»	25
10.3.003 Laterizi.....	»	25
10.3.004 Legname da lavoro e da opera	»	26
10.3.005 Materiali ferrosi.....	»	27
10.3.006 Manufatti in cemento	»	27
10.3.007 Tubi e canne.....	»	28
10.3.008 Materiali da copertura.....	»	30
10.3.009 Isolanti e coibenti.....	»	30
10.3.010 Impermeabilizzazioni, idrofughi, ignifughi.....	»	31
10.3.011 Pietre e marmi	»	32
10.3.012 Vetro-cemento.....	»	33
10.3.013 Malte ed impasti per calcestruzzi	»	34
10.4. Lavori ed opere compiute	»	35
10.4.001 Scavi.....	»	35
10.4.002 Calcestruzzi.....	»	35
10.4.003 Sondaggi geognostici	»	37
10.4.004 Pali	»	38
10.4.005 Diaframmi in calcestruzzo	»	40
10.4.006 Tiranti di ancoraggio.....	»	40
10.4.007 Colonne di terreno consolidato.....	»	41
10.4.008 Iniezioni di consolidamento del terreno	»	41
10.4.009 Materiali ferrosi.....	»	42
10.4.010 Casseri	»	42
10.4.011 Murature.....	»	42
10.4.012 Solai e soffitti	»	43
10.4.013 Coperture e manti	»	44
10.4.014 Intonaci e stuccature	»	45
10.4.015 Vespai-Sottofondi-Pavimenti in cemento	»	45
10.4.016 Canne - Tubazioni - Manufatti in cemento	»	46
10.4.017 Pietre e marmi	»	48
10.4.018 Isolanti e coibenti.....	»	49
10.4.019 Controsoffitti	»	50
10.5. Pose in opera - prestazioni ed assistenza murarie.....	»	50

21.	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	53
21.4.	Lavori	53
21.4.001	Multistrati - membrane - manti	53
23.	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	56
23.3.	Materiali a piè d'opera	56
23.4.	Lavori ed opere compiute	59
24.	OPERE DA LATTONIERE	62
24.4.	Lavori ed opere compiute	62
25.	OPERE DA FALEGNAME - INFISSI IN LEGNO O MATERIALI PLASTICI	64
25.4.	Lavori ed opere compiute	64
27.	OPERE DA FABBRO	67
27.4.	Lavori ed opere compiute	67
27.4.002	Persiane e/o avvolgibili in alluminio	68
27.4.003	Avvolgibili in plastica	69
27.4.004	Cancelli motorizzati	70
28.	OPERE DA VETRAIO	71
28.3.	Materiali a piè d'opera	71
28.3.001	Float e stampati	71
28.3.002	Cristalli temperati	71
28.3.003	Vetri antifuoco	71
28.3.004	Cristalli stratificati	71
28.3.005	Vetrare isolanti	72
28.5.	Compensi per la posa in opera	72
29.	OPERE DA VERNICIATORE E IMBIANCHINO	73
29.4.	Lavori ed opere compiute	73
29.4.001	Su agglomerati edili	73
29.4.002	Su opere in legno	74
29.4.003	Su opere in ferro	74
29.4.004	Rivestimento isolante	75
30.	STRUTTURE PREFABBRICATE	76
30.4.	Opere compiute	76
30.4.010	Capannoni monopiano in C.A. - C.A.P. e C.A.V.	76
30.4.011	Capannoni multipiano in C.A. - C.A.P. e C.A.V.	77
30.4.012	Impermeabilizzazioni e lattonerie per capannoni	77
30.4.021	Fabbricati zootecnici	78
30.4.031	Edifici civili residenziali	79
30.4.032	Muri di sostegno	79
30.4.033	Opere ed elementi di completamento	79
41.	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNE E DRENAGGI	81
41.3.	Materiali a piè d'opera	81
41.4.001	Opere compiute	82
41.4.003	Sistemazioni esterne - Lavori ed opere compiute	82
41.4.004	Recinzioni	84
41.4.005	Sistemazione terreni in frana e drenaggi	84

42.	OPERA DA FLOROVIVAISTA E GIARDINIERE	86
42.3.021	Materiali.....	86
42.3.023	Piante	86
52.	OPERE DA ELETTRICISTA ED ASCENSORI	87
52.4.	Lavori ed opere compiute.....	87
52.4.010	Impianti elettrici	87
52.4.020	Impianti ascensori	89
52.4.030	Antincendio e antifurto.....	90
54.	OPERE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	92
54.4.	Lavori ed opere compiute.....	92
54.4.002	Climatizzazione	93
56.	OPERE DI IMPIANTI IDRAULICO - SANITARIO - GAS.....	96
56.4.	Lavori ed opere compiute.....	96
60.	LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI	99
60.4.001	Demolizioni, scavi e reinterri	99
60.4.002	Micropali per sottofondazioni.....	101
60.4.003	Calcestruzzi.....	102
60.4.041	Murature.....	102
60.4.042	Solai	104
60.4.043	Tramezzi.....	104
60.4.044	Tetti e coperture	104
60.4.045	Impermeabilizzazioni e isolanti.....	105
60.4.046	Soffitti e plafoni.....	106
60.4.047	Intonaci.....	106
60.4.048	Vespai, sottofondi e massetti	107
60.4.409	Pavimentazioni civili	107
60.4.051	Falegname per piccole riparazioni	108
60.4.052	Perforazioni e tiranti	108
NOTIZIE UTILI		
-	Regioni agrarie e relativi Comuni - Province di Forlì-Cesena e di Rimini	112
-	Quadro d'insieme valori agricoli medi per tipo di coltura dei terreni compresi nelle regioni agrarie della Provincia.....	113
-	Peso specifico di alcuni materiali.....	114
-	Materiale per pavimentazioni stradali	115
-	Aumento di volume delle terre scavate	115
-	Carichi di sicurezza ammissibili per terreni.....	115
-	Peso dei ferri quadri e tondi.....	116
-	Profilati metallici ad L a lati disuguali	116
-	Profilati metallici ad L a lati uguali.....	117
-	Profilati metallici a T a base stretta.....	118
-	Profilati metallici ad U	118
-	Profilati metallici.....	119
-	Lamiere di ferro omogeneo	119
-	Lamiere di ferro zincate	120
-	Canali di gronda in lamiera zincata	120
-	Tubi pluviali in lamiera zincata.....	120
-	Tubi in ghisa per pluviali	121

-	Tubi di acciaio senza saldatura con giunto a manicotto per acqua e gas.....»	121
-	Tubi di cemento»	121
-	Costi base di costruzione per fabbricati ad uso civile abitazione per edilizia convenzionata agevolata.....»	122
-	Costi base per il calcolo dell'equo canone (e variazioni percentuali assolute)»	123
-	Numeri indici del costo di costruzione di un fabbricato residenziale:	
-	- indici nazionali - media annua e indici mensili»	124
-	- indici nazionali: medie annue indice generale e per alcuni gruppi.....»	125
-	Numeri indici generali nazionali del costo di costruzione di un capannone»	125
-	Numeri indici dei prezzi al consumo per famiglie di operai ed impiegati:	
-	- indici nazionali»	126
-	- indici di Forlì (Capoluogo)»	127
-	Descrizione del contenuto del floppy disk.....»	129

AVVERTENZE GENERALI

1. *I prezzi riportati nel presente listino sono stati riferiti a fabbricati di nuove costruzioni con una consistenza da 30 a 60 vani e con cubatura da mc. 2500 a 6000 vuoto per pieno.*
2. *I prezzi unitari delle opere compiute sono comprensivi delle spese generali e di impianto e gestione di cantiere nonché dell'utile delle imprese valutate nella misura rispettivamente del 15%+6%+10%.*
3. *I prezzi unitari della mano d'opera, dei noli e trasporti e dei materiali sono comprensivi delle percentuali delle spese generali e dell'utile dell'impresa valutate nella misura rispettivamente del 15%+10%. La tabella riportata a pag. 15 indica il prezzo della mano d'opera con esclusione delle spese generali e utile dell'impresa.*
4. *Per lavori di manutenzione di stabili, eseguiti in economia, i prezzi dei materiali risultano normalmente superiori a quelli riportati nel presente listino in conseguenza dei maggiori costi per piccole forniture. Nel computo delle ore lavorative, per lavori di manutenzione di stabili, deve essere considerato anche il tempo impiegato dagli operai per il trasferimento dalla sede dell'impresa o da altro cantiere al posto di Lavoro e viceversa, all'inizio ed al termine delle prestazioni.*
5. *I prezzi per prestazioni di mano d'opera s'intendono sempre riferiti a prestazioni fornite in orario ed in condizioni normali di lavoro. Nei prezzi riportati sono stati compresi il nolo ed il normale consumo degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai, nonché l'assistenza di cantiere. I prezzi si intendono inoltre riferiti a quantità medie di lavori, per piccole quantità, si dovrà procedere ad un aumento valutabile volta per volta a seconda dell'entità.*
6. *Dai prezzi riportati nel presente listino sono escluse le imposte e tasse d'uso sul fatturato (imposta di registro e I.V.A.).*
7. *Ai fini della determinazione dei prezzi unitari delle opere compiute è stata assunta la seguente squadra tipo:*
N. 2 operai specializzati
N. 2 operai qualificati (muratore di II categoria - aiuto carpentiere e aiuto ferraio)
N. 3 operai comuni (manovale specializzato).
8. *In particolare si precisa che le quotazioni riferite a tutte le opere specializzate (dal Cap. 2 al numero 13 compreso) si intendono valutati come scambio diretto fra operatore di categoria e cliente. Volendo il cliente affidare anche tali opere specializzate all'Impresa Edile, i relativi prezzi del presente listino dovranno essere maggiorati di una quota variabile dal 15% al 25% per tenere conto degli oneri relativi alle imposte e tasse d'uso, di corresponsabilità e garanzia, spese generali, ed utili dell'Impresa stessa.*
9. *Salvo spiegazioni specifiche indicate nelle voci interessate, per il metodo di misurazione delle opere compiute, si fa riferimento alle norme dei Capitolati Speciali per gli appalti ai Lavori di Opere Pubbliche.*
10. **AVVERTENZA** - *Ad evitare erronee interpretazioni, questa Camera richiama l'attenzione sul carattere semplicemente informativo e sulla natura di mero orientamento che deve essere attribuita alla presente pubblicazione.*

11. Per una valutazione orientativa del costo complessivo ad opera finita si riportano di seguito i valori unitari

in C.A.P. e C.A.V. per:

Abitazione signorili, uffici, alberghi, case albergo, case di riposo, edifici commerciali di particolare importanza, ospedali, cliniche e case di cura	L. 430.000 / mc.
Abitazioni di tipo medio.....	L. 374.000 / mc.
Case di abitazione agricola - ville	L. 354.000 / mc.
Scuole.....	L. 374.000 / mc.

Capannone, prefabbricati metallici o tettoia in carpenteria metallica, altezza media m. 5, copertura in lastre di fibrocemento, canali di gronda e pluviali in lamiera zincata L. 112.000 / mq.

Stabilimenti industriali o commerciali anche in pannelli prefabbricati con o senza carroponete (con locali uffici) e servizi di uso comune, con superficie fino a mq. 1.000, con rifiniture di tipo civile medio:

- Ad opera finita fino a m. 3,50 di altezza per ogni piano	L. 355.000 / mq.
- Fino a m. 6 di altezza per ogni piano	L. 372.000 / mq.
- Oltre a m. 6 fino a m. 8 di altezza per ogni piano	L. 430.000 / mq.
- Oltre a m. 8 di altezza per ogni piano	L. 460.000 / mq.

Palestre con struttura prefabbricata, compreso servizi igienico-sanitari, locale magazzino ed uffici L. 320.000 / mq.
Recinzione in lastre e pali prefabbricati in cemento leggermente armato per edifici, abitazioni, case e scuole, anche con rete metallica plastificata, altezza 120÷130 cm. L. 100.000 / mq.

La cubatura a mc. è considerata dal piano più basso (anche se interrato) alla linea mediana compresa tra la linea di gronda e la linea di colmo delle coperture.

Per i fabbricati tipo CAPANNONE, l'indicazione del prezzo deve intendersi per la sola parte in elevazione con l'esclusione del piano di posa e delle fondazioni - continue o a plinti. Le opere di fondazione e/o plinti e piano di posa, hanno un'incidenza media del 15%.

CRITERI DI MISURAZIONE E VALUTAZIONE DELLE OPERE

Prescrizioni generali

I materiali e i lavori tutti verranno conteggiati nelle loro effettive dimensioni quando queste rispondono alle prescrizioni del progetto od alle istituzioni impartite dalla Direzione dei lavori.

Nei prezzi si intendono pertanto comprese tutte le prestazioni e somministrazioni occorrenti dallo scarico dei materiali in cantiere fino alla loro completa e perfetta posa e alla protezione delle opere fino al collaudo.

Prescrizioni particolari

Scavi.

Gli scavi eseguiti in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in asciutto, esclusa la roccia, le demolizioni di murature o rocce in profondità, l'estirpamento di ceppaie, ecc. e gli aggettamenti saranno sempre pagati a parte. Il computo degli scavi di sbancamento si farà con il sistema delle sezioni ragguagliate e sulle effettive misure geometriche prese sulle verticali esterne dei calcestruzzi di fondazione come da progetto, senza tener conto né delle scarpe, né dell'aumento del volume delle terre, né dell'ingombro delle normali sbadacchiature. Qualora la parete perimetrale dello scavo generale o di fondazione debba essere armata per ragioni di stabilità e di sicurezza, l'armatura verrà compensata a parte.

Nel caso che vengano ordinati lavori sul parametro esterno dei numeri entro terra, verrà compensato in più il maggior scavo occorrente per un vano di almeno cm. 80 di larghezza del parametro stesso.

Per gli scavi di fondazione si adotteranno come misure planimetriche la lunghezza e la larghezza dei calcestruzzi risultanti dai disegni.

Nei prezzi degli scavi si intendono in genere compresi e compensati il rinterro dei vani risultanti fra i perimetri dei muri e le scarpate.

Quando i trasporti dei materiali provenienti dagli scavi siano da computarsi separatamente, si terrà conto del volume degli scavi senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume delle terre.

Rilevati.

I rilevati verranno misurati geometricamente in base ai profili ed alle sezioni esecutive. Restano a carico dell'Appaltatore i ricarichi eventualmente occorrenti in seguito a costipamento od a cedimenti che si manifestassero entro i termini del collaudo.

Rinterri.

Se i rinterri sono da computarsi separatamente dagli scavi, il conteggio verrà eseguito sulla base del volume del vano interrato senza alcuna maggiorazione per l'aumento di volume delle terre.

Opere speciali di fondazione.

Prezzi medi praticati dalle Imprese Specializzate del settore. Non comprendono alcune prestazioni ed interventi preliminari che generalmente vengono compensati separatamente, e precisamente: messa a disposizione delle aree di lavoro, formazione degli accessi e piani di lavoro, permessi di accesso, tracciamenti, ponteggi ed altri lavori complementari eseguiti ulteriormente come la scapitozzatura delle testate di pali e diaframmi. Non comprendono inoltre gli oneri di progettazione e Direzione Lavori delle strutture in cemento armato, le prove di laboratorio ed il collaudo statico. Nel caso in cui le opere oggetto del presente capitolo siano incluse in un appalto generale e debbano pertanto essere affidate in subappalto ad una Impresa Specializzata, i relativi prezzi devono essere maggiorati degli oneri inerenti al subappalto, ovvero oneri di assistenza, eventuali prestazioni, spese generali ed utili dell'Impresa Generale.

I prezzi si intendono per lavori eseguiti con continuità di intervento, all'asciutto, con orario normale di lavoro ed in condizioni di normalità senza limitazioni di spazio e di altezza, salvo quando diversamente indicato nella descrizione del prezzo.

Calcestruzzi di fondazione.

I calcestruzzi di fondazione saranno valutati in base alle misure geometriche di progetto. L'onere delle casseforme verrà pagato a parte.

Murature e tramezzi.

La muratura sarà misurata nel suo effettivo volume con lo spessore in rustico che nel progetto deve corrispondere ad una o più teste delle misure esistenti in commercio.

Nelle murature di mattoni ad una testa od in foglio, sono compresi nelle misure e non valutati a parte, gli oneri e materiali per la formazione di piattabanda.

Dal volume dei muri si dedurranno tutti i vani, gli sfondati e le aperture di luce netta superiore al metro quadrato senza tener conto degli sguinci, ossia facendo deduzione del solo volume che si ottiene moltiplicando la luce netta dell'apertura in rustico per lo spessore del muro o la profondità dello sfondato. Non si farà luogo a detrazione per canne di camino e per incassature di condotti in tempo utile predisposti, comprendendovi la chiusura dei fori in pareti sottili.

I divisori interni per tramezzi verranno misurati nella loro superficie a rustico con detrazione di tutti i vani uguali o superiori ad un metro quadrato. S'intende compreso nel prezzo l'onere degli architravi dei fori per luci a m. 1,50.

STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO

Solai.

I getti in calcestruzzo semplice ed armato (muri, pilastri, travi, mensole, piattabande, cordoli, ecc.) saranno misurati nel loro effettivo volume geometrico risultante dai disegni di progetto.

I solai misti in calcestruzzo e laterizio e le solette piene - anche a sbalzo - verranno misurati in luce netta a rustico tra gli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti. Si farà luogo a deduzione dei fori o vani da lasciare nel solaio, purchè di superficie singola superiore a 1 metro quadrato: in tal caso saranno contabilizzati separatamente i casseri e delimitazione del contorno del vano e le eventuali strutture di rinforzo in calcestruzzo armato.

I casseri verranno misurati in base alla effettiva superficie bagnata dal getto; nel prezzo dei casseri si intendono compresi, oltre agli oneri per la loro formazione e disfacimento, anche il consumo e lo spreco di tutti i materiali impiegati.

Il ferro d'armamento per i getti in calcestruzzo, per i solai misti e per le solette sarà in genere pagato a parte e valutato in base allo sviluppo risultante dai disegni esecutivi applicando i pesi teorici del manuale Santarella, a meno che non sia prescritto diversamente. Nel prezzo del ferro sono compresi lo spreco, il filo di ferro per legature, la lavorazione, il trasporto e la posa in opera.

Tetti e coperture.

I tetti in struttura mista di laterizio e calcestruzzo verranno valutati per la superficie effettiva del solaio a formazione delle falde, misurate in luce netta fra gli appoggi e le travi portanti. Le altre strutture portanti verranno misurate secondo le rispettive voci dell'elenco prezzi.

Il manto di copertura in tegole od altro materiale, verrà misurato nel suo sviluppo effettivo, dedotti soltanto i vani superiori a 1 mq.

I canali di gronda saranno misurati secondo il perimetro esterno.

Soffitti.

I soffitti in latero-cemento verranno misurati a rustico come i solai secondo la loro superficie effettiva.

Intonaci.

Gli intonaci interni sui muri di spessore maggiore di cm. 15 saranno computati a vuoto per pieno, a compenso dell'intonaco nelle riquadrature dei vani, che non saranno perciò sviluppate. Tuttavia saranno detratti i vani di superficie maggiore a mq. 4, valutando a parte la riquadratura di detti vani.

Gli intonaci interni su tramezzi in foglio o ad una testa saranno computati per la loro superficie effettiva.

Nei prezzi degli intonaci interni si intende compensato anche il completamento della zona di incontro con il pavimento, dopo l'esecuzione dello stesso.

Negli intonaci interni è compreso l'onere delle impalcature.

Gli intonaci esterni verranno misurati in superficie effettiva non detraendo però i fori inferiori a 1 mq.

Sarà sempre pagato a parte l'onere per l'esecuzione di lesene, marcapiani, ecc. Negli intonaci esterni è escluso l'onere delle impalcature.

Pavimenti e sottofondi.

I pavimenti e i sottofondi saranno misurati in base alla superficie delimitata dalle pareti intonacate. I pavimenti delle terrazze impermeabilizzate saranno misurati in base alla superficie effettiva.

Rivestimenti.

I rivestimenti in piastrelle saranno misurati secondo la loro superficie effettiva.

Pietre naturali ed artificiali per rivestimenti.

Le pietre naturali ed artificiali da contabilizzarsi a volume si misureranno in base al minimo parallelepipedo rettangolo circoscritto a ciascun pezzo.

Le lastre e gli altri pezzi da contabilizzarsi a superficie verranno colcolati in base alla superficie effettiva in opera. Nei prezzi sono compresi anche gli ancoraggi metallici alle superfici sottostanti. Le parti grezze e quelle incassate nelle murature, qualunque siano la profondità ed altezza della parte incassata, verranno sempre comprese nella misurazione. Sono altresì compresi i ponteggi per opere interne, esclusi quelli per le esterne.

Serramenti, serrande ed inferiate.

I serramenti in legno od in metallo per finestre, porta finestra, porta e portoncino interni su telaio fisso, verranno misurati a metro quadrato in misura esterna telaio fisso, con i minimi fatturabili specificati nei singoli articoli.

I serramenti in legno per porta su casseporte, verranno misurati in luce netta foro. I serramenti in legno per oscuri, porte da magazzino senza telaio fisso, verranno misurati in misura effettiva del serramento.

I cassonetti delle tapparelle, le casseporte, i rivestimenti dei davanzali e degli sguinci, gli scossini, ecc., saranno misurati a metro lineare. Le casse-morte saranno anch'esse misurate a metro lineare.

Restano fermi i minimi fatturabili specificati nei singoli articoli.

Le serrande avvolgibili, sia in legno che in ferro, saranno valutate a metro quadrato in base alla loro superficie effettiva, con dimensioni maggiorate di cm. 30 in altezza per l'avvolgimento sull'asse e di cm. 5 per guide in larghezza. Il minimo fatturabile è precisato nei singoli articoli.

Gli accessori speciali saranno pagati a parte.

Le opere in ferro (inferiate, parapetti, cancelli, ecc.) saranno contabilizzate in base al loro peso effettivo o alla diversa prescrizione dell'elenco prezzi.

Canne e tubi.

Le tubazioni per condotte di scarico e da fumo orizzontali e verticali verranno contabilizzate a metro lineare in base alle lunghezze ad opera finita, escludendo le sovrapposizioni e comprendendo gli oneri indicati nei relativi prezzi di elenco.

Tinteggiatura e verniciatura su strutture murarie.

Le imbiancature, le tinteggiature a calce e tinta, a fresco, interne ed esterne e da tempera, saranno misurate a vuoto per pieno, detraendo solo i fori con superficie superiore a mq. 4 e mq. 2,5 per la tinta lavabile.

Tutte le altre tinteggiature, a cementite, ad olio, a smalto, ecc., e le rasature a calce e gesso verranno misurate in base alla superficie effettiva con deduzione di tutti i vani.

I ponteggi esterni ed interni per imbiancature, tinteggiature e verniciature fino a 4 mt. di altezza sono a carico della ditta esecutrice; per altezze superiori, ove non esista il ponteggio, la sua formazione verrà compensata a parte.

Verniciatura di manufatti in legno e ferro.

Le verniciature in genere verranno contabilizzate in base alla loro superficie, salvo casi particolari in cui la valutazione sia fatta a metro lineare ed a numero.

La superficie verrà misurata in proiezione verticale, come per i relativi serramenti, da una parte sola.

A seconda che l'infilso debba essere verniciato su una o entrambe le facce ed in relazione alla sua maggiore o minore complessità, la superficie del serramento verrà moltiplicata per un coefficiente convenzionale.

Le cordonature, paraspigoli, tubazioni in genere, di regola saranno misurate a metro lineare.

Le cassette di scarico, vasche da bagno, mensole, cappe, portine ed in genere i manufatti di piccole dimensioni ed a contorno complesso saranno di regola valutati a numero.

Tabella dei coefficienti per i vari tipi di manufatti:

Finestre	1 volta e mezzo
Porte finestre e porte a vetri	1 volta e mezzo
Portiere	2 volte
Porte cieche	2 volte
Casseporte (sviluppo effettivo)	1 volta
Cassonetti per avvolgibili (sviluppo effettivo)	1 volta
Persiane avvolgibili	2 volte e mezzo
Cancellate, parapetti ed inferiate a disegno semplice: superfici in proiezione verticale	1 volta e mezzo
Cancellate, parapetti ed inferiate a disegno lavorato: superfici in proiezione verticale	2 volte
Saracinesche in lamiera ondulata od a maglia	2 volte e mezzo
Cancellati articolati: superficie foro	3 volte
Tubazioni in genere dei vari diametri in superficie effettiva	1 volta
Canali, pluviali, scossaline ed opere in lamiera: superficie effettiva	1 volta

Vetri e cristalli.

I vetri in genere, compresi i cristalli, saranno valutati secondo il minimo rettangolo circoscritto i cui lati verranno misurati per multipli di cm. 4 uguali o immediatamente superiori alle misure effettive.

Impianti elettrici.

I punti luce, le prese, i pulsanti, gli apparecchi illuminanti ed i quadri verranno contabilizzati a numero.

I tubi e i conduttori delle linee di alimentazione verranno contabilizzati a metro lineare.

Impianto idrico-sanitari e di riscaldamento.

Le tubazioni in ferro nero, in ferro zincato, in piombo, verranno contabilizzate in base al peso ottenuto dal prodotto della misura dei tubi per il rispettivo peso unitario.

I radiatori e le caldaie saranno contabilizzate a Kcal/h, o watt, secondo le precisazioni indicate nei singoli articoli.

Le apparecchiature idrico-sanitarie e le pompe di circolazione verranno contabilizzate a numero.

PREZZI DI APPLICAZIONE PER IL FATTURATO DELLA MANO D'OPERA EDILE IN VIGORE DALL' 1.11.1986 al 30.9.1995

data di variazione	TIPI DI MANO D'OPERA (superiore ai 20 anni)				
	operaio 4° liv.	operaio specializzato	muratore 1° cat.	muratore 2° cat o op. qualificato	operaio comune o manov.spec
al 1/11/1986	22.627,00	21.914,60	21.460,35	20.995,35	19.814,65
al 1/05/1987	22.985,55	22.255,30	21.786,90	21.312,75	20.101,75
al 1/10/1987	24.075,45	23.267,30	22.748,30	22.213,60	20.880,25
al 1/11/1987	24.444,25	23.631,65	23.106,95	22.582,10	21.231,15
al 1/08/1989	28.110,95	27.136,35	26.496,55	25.876,40	24.251,10
al 1/11/1989	28.551,75	27.571,85	26.925,15	26.305,00	24.670,70
al 1/01/1990	29.300,90	28.267,55	27.586,10	26.931,15	25.205,80
al 1/05/1990	30.024,25	28.978,05	28.283,60	27.618,75	25.877,95
al 1/11/1990	30.513,20	29.501,45	28.798,50	28.139,90	26.381,80
al 1/01/1991	30.645,15	29.584,95	28.880,00	28.219,55	26.456,45
al 1/05/1991	33.982,05	32.729,70	31.891,35	31.654,50	29.011,25
al 1/08/1991	33.551,65	32.315,45	31.488,00	31.261,25	28.645,15
al 1/11/1991	34.215,85	32.969,10	32.129,15	31.355,30	29.267,10
al 1/01/1993	34.241,80	33.006,35	32.174,05	31.407,25	29.338,05
al 1/01/1994	36.378,35	35.011,50	34.003,20	33.154,05	30.869,40
al 1/10/1994 (*)	36.126,80	34.769,60	33.859,45	33.014,00	30.739,20
al 1/04/1995 (*)	36.359,60	34.995,00	34.073,40	33.227,95	30.939,25
al 1/07/1995 (*)	36.553,05	35.137,65	34.189,55	33.306,70	30.930,25

(*) Prezzi così divenuti per effetto:

- dell rinnovo dwl CCNL in data 5/7/1995 che ha aumentato i minimi di paga base a decorrere dal 1/7/1995;
- dell'entrata in vigore del D.L. 244/95 art. 29 che prevede una riduzione contributiva pari al 9,50% dei contributi non riferentesi alle pensioni.

N.B. - I prezzi di applicazione sopra riportati rappresentano il puro costo della mano d'opera e non comprendono le percentuali relative alle spese generali (13-15%) ed all'utile d'impresa (10%) le quali, pertanto, debbono essere esposte in fattura in aggiunta ai medesimi.

Il costo orario della "squadra tipo" per le opere edilizie, in vigore dal 1° aprile 1995, è di £. 229.681,55.

FONTE: ANCE di Forlì.

TABELLA DELLE QUOTE D'INCIDENZA

per revisione prezzi contrattuali (D.M. 11-12-1978 - Tabella 4)

d) LAVORI DIVERSI O LAVORI DI MODESTA ENTITA'

Elementi di costo più rappresentativi

A)Mano d'opera.....		36%
B)Materiali:		
1)Misto	mc.	4%
2)Pietrisco	mc.	4%
3)Sabbia	mc.	2%
4)Cemento tipo 425.....	q.	6%
5)Ferro FeB 38 K	Kg.	2%
6)Bitume	Kg.	2%
Totale materiali.....		20%
C)Trasporti:		
7)Autocarro	q/Km.	10%
D)Noli:		
8)Bulldozer	ora	10%
9)Martello perforatore.....	ora	16%
10)Impianto di betonaggio.....	all'ora	8%
Totale		100%
Squadra tipo:		
Operai specializzati	n.	3
Manovali specializzati.....	n.	9

TABELLA DELLE QUOTE D'INCIDENZA

per revisione prezzi contrattuali (D.M. 11-12-1978 - Tabella 8)

II. - OPERE EDILIZIE

Elementi di costo più rappresentativi

A) Mano d'opera		40%
B) Materiali:		
1) Cemento tipo 425.....q.	7%	
2) Sabbia.....mc.	5%	
3) Lavabo.....cad.	2%	
4) Ferro FeB 38 K.....Kg.	8%	
5) Mattoni forati a 4 forin.	8%	
6) Legname abete per infissi.....mc.	7%	
7) Marmettoni.....mq.	7%	
Totale materiali.....		44%
C) Trasporti		
8) Autocarro..... q/Km.		6%
D) Noli:		
9) Betoniera..... all'ora	4%	
10) Gru..... all'ora	6%	
Totale noli.....		10%
Totale		100%

Squadra tipo

Operai specializzati.....n.	2
Operai qualificati.....n.	2
Manovali specializzati.....n.	3

TABELLA DELLE QUOTE D'INCIDENZA

per revisione prezzi contrattuali (D.M. 11-12-1978 - Tabella 19)

IMPIANTI IGIENICO - SANITARI

Elementi di costo più rappresentativi

A)Mano d'opera.....		43%
B)Materiali:		
1)Tubazione zincata s.s. Ø 1	Kg.	15%
2)Tubazione piombo	Kg.	5%
3)Tubazione plastica pesante Ø 100	m.	6%
4)Rubinetteria gruppo misc. lavabo	n. 1	12%
5)Lavabo porcellana 60x40.....	n. 1	16%
Totale materiali.....		54%
C)Trasporti:		
6)Autocarro	q/Km.	2%
D)Noli:		
7)Motosaldatrice.....	all'ora	1%
Totale		100%
Squadra tipo:		
Operai specializzati	n.	1
Operai qualificati	n.	1
Manovali specializzati.....	n.	2

TABELLA DELLE QUOTE D'INCIDENZA

per revisione prezzi contrattuali (D.M. 11-12-1978, Tabella 20)

b) IMPIANTI ELETTRICI INTERNI

Elementi di costo più rappresentativi

A)Mano d'opera	45%
B)Materiali:	
1)Tubo in materiale plastico.....m.	6%
2)Conduttura in rame.....m.	27%
3)Interruttore bipolare magnetotermicon. 1	3%
4)Interruttore bipolare differenzialen. 1	5%
5)Presa da incasso 10A+Tn. 1	7%
6)Lamiera in acciaio 20/10..... Kg.	5%
Totale materiali	53%
C)Trasporti	
7)Autocarro q/Km.	2%
D)Noli:	0%
Totale	100%
Squadra tipo	
Operai specializzati.....n.	1
Operai qualificatin.	1
Manovali specializzatin.	2

TABELLA DELLE QUOTE D'INCIDENZA

per revisione prezzi contrattuali (D.M. 11-12-1978 - Tabella 21)

c) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A TERMOSIFONE

Elementi di costo più rappresentativi

A)Mano d'opera.....		40%
B)Materiali:		
1)Tubazioni acciaio nero	Kg.	18%
2)Caldaia in acciaio.....	n. 1	11%
3)Radiatori in ghisa	mq.	28%
Totale materiali.....		57%
C)Trasporti:		
4)Autocarro	q/Km.	2%
D)Noli:		
5)Motosaldatrice.....	all'ora	1%
Totale		100%
Squadra tipo:		
Operai specializzati	n.	1
Operai qualificati	n.	1
Manovali specializzati.....	n.	2

PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI

	descrizione	unità di misura	Lire
10	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		
10.1	MANO D'OPERA		
	<i>Prezzi medi orari comprensivi di spese generali ed utile dell'impresa (15% + 10%) per prestazioni effettuate entro l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono le retribuzioni, gli oneri gravanti nella mano d'opera e la normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro</i>		
10.1.000.11	Operaio quarto livello.....	ora	46.240
10.1.000.12	Operaio specializzato	ora	44.449
10.1.000.13	Muratore di prima categoria.....	ora	43.250
10.1.000.14	Muratore di seconda categoria ed operaio qualificato	ora	42.133
10.1.000.15	Operaio comune o manovale specializzato superiore ai 18 anni.....	ora	39.127
10.2	NOLI E TRASPORTI		
	<i>Prezzi medi (compresa quota per spese generali ed utili: 15% + 10%). Nei prezzi di noleggio si intendono comprese e compensate le spese di carico, scarico; il normale sfrido d'impiego e di eventuale limitata lavorazione (intestatura dei legnami). Nei prezzi di noleggio dei ponti esterni ed interni in legno ed in ferro, oltre le suddette spese, inerenti ai materiali, si intendono comprese le ulteriori spese, anche di mano d'opera per il montaggio all'inizio e smontaggio al termine del noleggio; sono invece escluse le tasse, i contributi ed i canoni dovuti ai vari Enti per l'occupazione degli spazi. Per il nolo di automezzi, nel costo del nolo sono comprese tutte le forniture complementari (carburante, lubrificante, grasso ecc.) nonché la prestazione dell'autista. Nei prezzi di noleggio dei macchinari, questi si intendono sempre forniti in condizioni di perfetta efficienza</i>		
10.2.000	Noli		
10.2.000.10	Nolo di ponte tubolare di facciata completo in opera, compreso montaggio, smontaggio e trasporto, per altezza fino a 14 metri completo dei piani di lavoro e sottoponte completi (escluse le eventuali protezioni in arelle), misurato in proiezione verticale di facciata, con messa a terra con fittone e cavo da mm 50:		
10.2.000.10.11	- per il primo mese.....	mq	17.200
10.2.000.10.12	- per ogni mese successivo	mq	3.450
10.2.000.10.13	(*) maggiorazione del prezzo per altezza da m 14 a 25.....	%	10
10.2.000.10.14	(*) maggiorazione del prezzo per altezza da m 25 a 50.....	%	50
10.2.000.10.15	(*) maggiorazione del prezzo per altezza oltre i m 50.....	%	150
10.2.000.12	Nolo di piano di lavoro o di sottoponte corredato di fermapiEDE e parapetto regolamentari compreso approntamento e disarmo misurato in proiezione orizzontale:		
10.2.000.12.11	- per il primo mese.....	mq	17.200
10.2.000.12.12	- per ogni mese successivo	mq	3.200
10.2.000.14	Protezione di ponte di facciata, applicata su sostegno esistente con arelle o teli di materia plastica o similari, compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento dei materiali; misurato in proiezione verticale:		
10.2.000.14.11	- per il primo mese.....	mq	3.700
10.2.000.14.12	- per ogni mese successivo	mq	485
10.2.000.20	Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista, con impiego minimo di ore tre:		
10.2.000.20.11	- motocarro con portata legale fino a q 15.....	ora	43.000
10.2.000.20.22	- autocarro con portata legale da 15 a 35 q	ora	44.200
10.2.000.20.23	- autocarro con portata legale da 36 a 50 q	ora	50.000
10.2.000.20.24	- autocarro con portata legale da 51 a 70 q	ora	50.000
10.2.000.20.25	- autocarro con portata legale da 71 a 100 q	ora	52.000

	descrizione	unità di misura	Lire
10.2.000.20.26	- autocarro con portata legale da 101 a 140 q	ora	60.000
10.2.000.20.27	- autocarro con portata legale di 210 q (mezzo d'opera 3 assi)	ora	83.500
10.2.000.20.28	- autocarro con portata legale da 265 a 290 q (mezzo d'opera 4 assi o bilico)	ora	93.000
10.2.000.22	Nolo autocarro 3 o 4 assi media distanza (entro Km 10).....	viaggio	118.000
10.2.000.25	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza già installata in cantiere, data a nolo da ferma, predisposta per il caricamento a mano:		
10.2.000.25.11	- da litri 250	gior	5.800
10.2.000.25.12	- da litri 350	gior	6.300
10.2.000.25.13	- da litri 500	gior	8.900
10.2.000.26	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza già installata in cantiere, data a nolo funzionante compreso consumo forza elettro motrice ed accessori escluso il manovratore addetto alla manovra:		
10.2.000.26.21	- da litri 250	ora	2.900
10.2.000.27	Idem come sopra, ma funzionante per l'autocaricamento:		
10.2.000.27.31	- da litri 350	ora	3.600
10.2.000.27.32	- da litri 500	ora	7.000
10.2.000.30	Nolo di ruspa o escavatore semovente per sbancamenti e spianamenti, già in cantiere, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante, lubrificanti e personale addetto continuamente alla manovra, da HP 80 a HP 100:		
10.2.000.30.11	- con benna di capacità sino a mc 0,250.....	ora	65.000
10.2.000.30.12	- con benna di capacità sino a mc 0,350.....	ora	65.000
10.2.000.30.13	- con benna di capacità sino a mc 0,500.....	ora	65.000
10.2.000.31	Nolo di ruspa o escavatore semovente per sbancamenti e spianamenti, già in cantiere, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante, lubrificanti e personale addetto continuamente alla manovra, da HP 120 a HP 140:		
10.2.000.31.21	- con benna di capacità sino a mc 1.....	ora	75.000
10.2.000.32	Nolo di ruspa o escavatore semovente per sbancamenti e spianamenti, già in cantiere, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante, lubrificanti e personale addetto continuamente alla manovra, da HP 160 a HP 180:		
10.2.000.32.31	- con benna di capacità sino a mc 1,6.....	ora	95.000
10.2.000.33	Nolo di rullo compressore stradale compreso carburante, lubrificante e personale addetto continuamente alla manovra:		
10.2.000.33.11	- del peso di t 2 e vibrante fino a t 4.....	ora	55.000
10.2.000.33.12	- del peso di t 8 e vibrante fino a t 11.....	ora	64.000
10.2.000.33.13	- del peso di t 12 e vibrante fino a t 24.....	ora	93.000
10.2.000.36	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, dato a nolo, fermo, con un martello demolitore o perforatore:		
10.2.000.36.11	- da Kg 12	gior	42.000
10.2.000.36.12	- da Kg 18	gior	51.000
10.2.000.36.13	- da Kg 24	gior	62.700
10.2.000.37	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, dato a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. o carburante ed accessori, compreso l'operaio addetto al martello con martello demolitore o perforatore normale:		
10.2.000.37.21	- da Kg 12	ora	56.000
10.2.000.37.22	- da Kg 18	ora	60.000
10.2.000.37.23	- da Kg 24	ora	63.000
10.2.000.38	Nolo di martello demolitore		
10.2.000.38.11	- da q 3.....	ora	87.500
10.2.000.38.12	- da q 10.....	ora	107.500

	descrizione	unità di misura	Lire
10.2.000.40	Nolo di pala meccanica caricatrice compreso carburante, lubrificante e personale addetto continuamente alla manovra:		
10.2.000.40.11	- con ruote gommate, da 70 HP a 120 HP	ora	62.500
10.2.000.40.12	- con ruote gommate, da 121 HP a 160 HP	ora	74.500
10.2.000.40.13	- cingolata fino a 70 HP	ora	62.500
10.2.000.40.14	- cingolata oltre 70 HP e fino a 120 HP	ora	78.000
10.2.000.42	Nolo di macchina vibrofinitrice, funzionante, con personale di guida	ora	92.200
10.2.000.44	Nolo di motolivellazione, funzionante, con personale di guida:		
10.2.000.44.11	- fino a HP 70	ora	82.000
10.2.000.44.12	- oltre HP 70 fino a HP 130	ora	104.000
10.2.000.46	Nolo di gru a torre, in condizioni di piena efficienza, data a nolo funzionante, compreso consumo di f. m. e con gruista addetto continuamente alla manovra; per altezze sino a m 16.00 e sbraccio da m 20.00 (dall'inizio della installazione fino allo smontaggio avvenuto).....	ora	56.800
10.2.001	Trasporti		
10.2.001.00	Trasporto in autocarro di portata non inferiore a q 50 nell'ambito di 20/30 Km dalla cava:		
10.2.001.00.11	- sabbia 0/6	q	900
10.2.001.00.21	- granulato 4/8	q	900
10.2.001.00.22	- granulato 8/12	q	900
10.2.001.00.23	- granulato 12/18	q	900
10.2.001.00.24	- granulato 18/30	q	900
10.2.001.00.31	- stabilizzato e/o Ciottolo	q	900
10.2.001.00.41	- sabbietta o sabbionella.....	q	900
10.3	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile (15% + 10%) per materiali di ottima qualità rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali, caricati su autocarro, franco cava al netto dell'IVA</i>		
10.3.001	Inerti		
10.3.001.01	Sabbia viva di cava locale (16 q/mc)	mc	36.000
10.3.001.02	Sabbia viva di fiume proveniente:		
10.3.001.02.21	- dal Po (13/15 q/mc).....	mc	38.000
10.3.001.02.22	- dal Marecchia (15 q/mc).....	mc	35.000
10.3.001.03	Ghiaia		
10.3.001.03.31	- misto naturale di ghiaia e sabbia (tout venant) di cava locale (16 q/mc).....	mc	23.900
10.3.001.03.32	- ghiaia in natura ((16/19 q/mc)	mc	29.500
10.3.001.03.33	- ghiaia lavata (16/19 q/mc).....	mc	32.000
10.3.001.03.34	- ghiaia di cava (18 q/mc)	mc	30.000
10.3.001.03.35	- ciottoloni di cava (16 q/mc)	mc	31.500
10.3.001.03.36	- sabbietta (13/14 q/mc).....	mc	26.000
10.3.001.03.37	- ghiaietto lavato (15 q/mc): 0-10.....	mc	29.000
10.3.001.03.38	- ghiaietto lavato (15 q/mc): 10-20-30	mc	26.000
10.3.001.03.39	- misto granulare stabilizzato (17 q/mc).....	mc	34.000
10.3.001.04	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea:		
10.3.001.04.41	- pezzatura usuale 40-80 mm (14,5 q/mc).....	mc	27.000
10.3.001.04.42	- pezzatura mezzana 20-40 mm (14 q/mc).....	mc	26.000
10.3.001.04.43	- pietrischetto 12-20 mm (15 q/mc).....	mc	28.000
10.3.001.04.44	- pietrischetto 8-12 mm (14,5 q/mc).....	mc	30.000
10.3.001.04.45	- graniglia 3-6 mm (14,5 q/mc)	mc	30.000
10.3.001.04.46	- graniglia 1-3 mm (14 q/mc)	mc	30.000
10.3.001.05	Pietrisco lavato (14/15 q/mc):		
10.3.001.05.51	- 2-4	mc	32.000

	descrizione	unità di misura	Lire
10.3.001.05.52	- 3-6-12	mc	31.000
10.3.001.05.53	- 12-18.....	mc	27.000
10.3.001.05.54	- 18-22.....	mc	27.000
10.3.001.05.55	- 22-40.....	mc	27.000
10.3.001.05.56	- 40-70.....	mc	27.000
10.3.001.06	Altri inerti		
10.3.001.06.61	- pietrame per gabbioni (18 q/mc)	mc	24.000
10.3.001.06.62	- polvere di frantoio (q 19/mc)	mc	38.000
10.3.001.06.81	- vermiculite espansa (in sacchi di carta n 8)	mc	190.000
10.3.001.06.82	- perlite espansa in grana da 2 a 3 mm, in sacchi carta.....	mc	127.000
10.3.001.06.83	- polistiroli espanso in granuli, in sacchi di carta per Kg 7,28	mc	46.000
10.3.001.06.84	- stabilizzato locale.....	q	1.800
10.3.001.06.85	- massi di 2.a cat. da 11 a 30 q	q	2.100
10.3.001.06.86	- massi di 3.a cat. da 31 a 60 q	q	2.100
10.3.001.07	Argilla espansa in granuli fornita in sacchi:		
10.3.001.07.71	- con granulometria da 3 a 8	mc	92.000
10.3.001.07.72	- con granulometria da 8 a 20	mc	91.000
10.3.002	Leganti		
10.3.002.01	Calce		
10.3.002.01.11	- calce spenta (grassello)	q	15.400
10.3.002.01.12	- calce eminentemente idraulica	q	10.000
10.3.002.01.13	- calce eminentemente idraulica plastica (compreso trasporto e sacco).....	q	10.100
10.3.002.02	Cemento		
10.3.002.02.21	- cemento normale R 325 in sacchi da cementeria.....	q	13.000
10.3.002.02.22	- cemento normale R 425 in sacchi da cementeria	q	15.300
10.3.002.02.23	- cemento alluminoso in sacchi	q	88.000
10.3.002.02.24	- cemento Aquila Bianca	q	31.500
10.3.002.03	Gesso		
10.3.002.03.31	- gesso comune da presa.....	q	14.500
10.3.002.03.32	- scagliola	q	15.900
10.3.003	Laterizi (reggiati)		
10.3.003.11	Mattoni sismici 14x28x6	cad	380
10.3.003.12	Mattoni pieni comuni multifori, reggiati:		
10.3.003.12.21	- 28x14x6	cad	300
10.3.003.12.22	- 26x13,5x6,5-5,8	cad	280
10.3.003.12.23	- 26x12x6/5,8	cad	285
10.3.003.13	Mattoni per faccia vista:		
10.3.003.13.11	- 26x13x6 lisci 12x25.....	cad	395
10.3.003.13.12	- 26x13x6 sabbiati	cad	470
10.3.003.15	Mattoni a mano (tipo antico)	cad	1.100
10.3.003.16	Mattoni forati a tre cartelle spess. cm 8	mq	7.870
10.3.003.17	Mattoni refrattari (allumina dal 42% al 44%)		
10.3.003.17.11	- 11x22x6	cad	1.440
10.3.003.17.12	- 11x22x3	cad	1.085
10.3.003.18	Bimattoni 14x28x12.....	cad	470
10.3.003.19.13	- blocco leggero per muratura di tamp. - 26x26x13 - 25x25x12.....	cad	650
10.3.003.19.14	- blocco semiporoso da Kg 8 Min. 28x28x14	cad	980
10.3.003.19.15	- blocco portante da Kg 8 Min. 26x26x13.....	cad	830
10.3.003.19.16	- blocco portante da Kg 10 Min. 28x28x14.....	cad	1.000
10.3.003.20	Blocchi termici		
10.3.003.20.11	- 28x28x14 - 30x26x19 620 - 870/2	cad	1.150
10.3.003.20.12	- 30x13x19	cad	950

	descrizione	unità di misura	Lire
10.3.003.21	Blocchi sismici portanti 19x25x30.....	cad	1.400
10.3.003.22	Blocchi alveolati di riempimento:		
10.3.003.22.11	- 19x25x30.....	cad	1.150
10.3.003.22.12	- 24x25x30.....	cad	1.350
10.3.003.23	Tavelloni		
10.3.003.23.17	- da cm 4-6; dimensioni 25x60	cad	1.190
10.3.003.23.18	- da cm 4-6; dimensioni 25x100	cad	1.730
10.3.003.25	Elementi per solaio in laterizio e cemento armato con soletta in calcestruzzo a nervature parallele, ad elementi semplici:		
10.3.003.25.11	- da cm 12 di altezza	mq	14.500
10.3.003.25.12	- da cm 16 di altezza	mq	16.200
10.3.003.25.13	- da cm 20 di altezza	mq	17.100
10.3.003.25.14	- da cm 24 di altezza	mq	21.100
10.3.003.26	Elementi per solaio in laterizio con soletta in cotto e per solaio a travetti prefabbricati:		
10.3.003.26.11	- da cm 12 di altezza	mq	10.000
10.3.003.26.12	- da cm 16 di altezza	mq	12.000
10.3.003.26.13	- da cm 20 di altezza	mq	13.400
10.3.003.26.14	- da cm 24 di altezza	mq	17.700
10.3.003.28	Pannelli prefabbricati in laterizio e cemento armato di larghezza da m 0,80 a 1,20 escluso tutto il ferro di confezione e armatura e dati in cantieri su camion:		
10.3.003.28.21	- da cm 12 di altezza	mq	20.700
10.3.003.28.22	- da cm 16 di altezza	mq	24.700
10.3.003.28.23	- da cm 20 di altezza	mq	27.400
10.3.003.28.24	- da cm 24 di altezza	mq	31.200
10.3.003.31	Travetti prefabbricati a traliccio tipo Bausta per solaio in laterizio e c.a., interasse cm 55, compreso il solo ferro minimo di confezione dati in cantiere su camion:		
10.3.003.31.11	- da cm 9,5 di altezza	m	5.800
10.3.003.31.12	- da cm 12,5 di altezza	m	6.600
10.3.003.31.13	- da cm 16,5 di altezza	m	6.700
10.3.003.31.14	- da cm 20,5 di altezza	m	7.000
10.3.003.41	Travi in c.a. tipo Varese per solaio per luce da m 5.00.....	m	10.300
10.3.003.51	Elementi per coperture		
10.3.003.51.11	- tegole alla 'Romana' con tegole piane maritate (tegola piana alternata al coppo)	coppia	5.000
10.3.003.51.12	- tegole alla 'Romana' tipo antico eseguito a mano	cad	7.400
10.3.003.51.13	- tegole alla marsigliese (n 14 per mq)	mq	8.290
10.3.003.51.14	- tegole a canale (coppi) (n 28 per mq)	mq	14.480
10.3.003.51.21	- tegole di cemento colorate (colori normali) (n 10 per mq)	mq	12.200
10.3.003.51.31	- tegoloni di colmo da cm 50	m	3.650
10.3.003.51.32	- tegoloni di colmo da cm 33	cad	1.610
10.3.003.51.41	- coppo antico eseguito a mano	cad	1.640
10.3.003.51.42	- colmi per tegole di cemento colorato (colori normali)	m	9.200
10.3.004	Legname da lavoro e da opera		
10.3.004.11	Travi di abete squadrate Uso Trieste	mc	282.000
10.3.004.22	Tavole abete spessore m 40-50 da m 4,00 (da ponte)	mc	435.000
10.3.004.23	Tavole abete spessore mm 25-30 da m 4,00 (sottomisura)	mc	416.000
10.3.004.31	Murali e mezzi murali e listelli abete	mc	458.000
10.3.005	Materiali ferrosi		
10.3.005.01	Ferro pieno		
10.3.005.01.11	- tondo per c.a. FeB 32K in barre lisce (prezzo in monte)	Kg	830

	descrizione	unità di misura	Lire
10.3.005.01.12	- tondo per c.a. in barre ad aderenza migliorata (prezzo in monte): qualità FeB 38-44K in barre controllato (prezzo in monte)	Kg	910
10.3.005.01.21	- profilati a T, I, U, L, Z e lamiera sottili in lunghezze commerciali (prezzo medio)	Kg	1.280
10.3.005.02	Rete		
10.3.005.02.11	- di acciaio elettrosaldato con filo di mm 4, a maglia 10x10	Kg	1.140
10.3.005.02.21	- elettrosaldato diametro 5 -15x15 - Kg/mq 2.090	Kg	1.210
10.3.005.02.22	- elettrosaldato diametro 4 -20x20 - Kg/mq 1.023	Kg	1.140
10.3.005.02.23	- elettrosaldato diametro 5 -20x20 - Kg/mq 1.591	Kg	1.100
10.3.005.02.24	- elettrosaldato diametro 6 -20x20 - Kg/mq 2.293	Kg	1.370
10.3.005.02.31	- zincata per recinzione a maglia 50x50	Kg	2.750
10.3.005.02.42	- zincata plastificata a maglia 50x50	Kg	2.750
10.3.005.03	Tubi leggeri in ghisa per pluviali, colonne di scarico, terminali e simili	Kg	6.300
10.3.005.04	Pali zincati a caldo per recinzione	Kg	2.750
10.3.005.05	Cantionali zincati a caldo per recinzione	Kg	3.940
10.3.005.06	Chiusini		
10.3.005.06.11	- di ghisa tipo leggero	Kg	4.120
10.3.005.06.12	- di ghisa tipo pesante	Kg	3.570
10.3.005.07	Cisterne in ferro, catramate esternamente:		
10.3.005.07.11	- capacità mc 5 spess. mm 5	cad	1.319.000
10.3.005.07.12	- capacità mc 10 spess. mm 6	cad	2.602.000
10.3.005.07.13	- capacità mc 12 spess. mm 6	cad	3.167.000
10.3.006	Manufatti in cemento		
10.3.006.01	Tubi di calcestruzzo di cemento pressati con testata a maschio e femmina:		
10.3.006.01.11	- diametro interno cm 10	m	6.000
10.3.006.01.12	- diametro interno cm 15	m	6.700
10.3.006.01.13	- diametro interno cm 20	m	7.300
10.3.006.01.14	- diametro interno cm 30	m	10.000
10.3.006.01.15	- diametro interno cm 40	m	12.450
10.3.006.01.16	- diametro interno cm 50	m	17.000
10.3.006.12	Blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso:		
10.3.006.12.11	- dimensioni cm 36,5x30x24 tipo pesante	cad	3.100
10.3.006.12.12	- dimensioni cm 36,5x24x24 tipo pesante	cad	2.230
10.3.006.12.13	- dimensioni cm 36,5x24x14 tipo leggero	cad	1.600
10.3.006.12.14	- dimensioni cm 50x24x8 per tramezzi	cad	2.040
10.3.006.13	Blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento e granulato di pomice o di argilla espansa o similari:		
10.3.006.13.21	- blocco portante cm 36,5x24x30	cad	4.000
10.3.006.13.22	- blocco semiportante cm 36,5x24x24	cad	2.960
10.3.006.13.23	- blocco per tamponamento cm 36,5x24x14	cad	2.210
10.3.006.13.24	- blocco per tramezze cm 50x24x8	cad	2.480
10.3.006.13.25	- blocco portante cm 50x20x30	cad	4.900
10.3.006.13.26	- blocco portante cm 50x20x25	cad	4.170
10.3.006.13.27	- blocco portante cm 50x20x20	cad	3.690
10.3.006.13.28	- blocco per tamponamento cm 50x20x15	cad	2.570
10.3.006.13.29	- blocco per tramezze cm 50x20x8	cad	1.960
10.3.006.23	Pozzetti in cemento armato prefabbricati completi di chiusino con maschera:		
10.3.006.23.11	- dimensioni interne cm 30x30x30 - CB 40x40x6	cad	25.000
10.3.006.23.12	- dimensioni interne cm 40x40x40 - CB 50x50x7	cad	35.000
10.3.006.23.13	- dimensioni interne cm 50x50x50 - CB 60x60x8	cad	52.000
10.3.006.24	Fosse di chiarificazione ad elementi prefabbricati:		
10.3.006.24.21	- capacità utile mc 0,930 (per 10 persone) diametro 80	cad	190.000
10.3.006.24.22	- capacità utile mc 1,660 (per 18 persone) diametro 100	cad	250.000
10.3.006.24.23	- capacità utile mc 3,250 (per 40 persone)	cad	600.000

	descrizione	unità di misura	Lire
10.3.006.25	Vasche IMHOFF in elementi prefabbricati di calcestruzzo (conforme legge n. 319 del 10-5-76):		
10.3.006.25.31	- capacità utile lt 770 (5 persone) diametro 115 esterno	cad	420.000
10.3.006.25.32	- capacità utile lt 1.600 (10 persone) - 125 H 250	cad	700.000
10.3.006.25.33	- capacità utile lt 3.800 (28 persone)	cad	1.400.000
10.3.006.25.34	- capacità utile lt 5.560 (44 persone)	cad	2.000.000
10.3.006.26	Vasche separatori di grasso (condensagrassi), prefabbricati, in calcestruzzo di cemento armato:		
10.3.006.26.41	- capacità utile lt 370 (7 persone)	cad	250.000
10.3.006.26.42	- capacità utile lt 900 (18 persone)	cad	410.000
10.3.006.26.43	- capacità utile lt 1.390 (28 persone)	cad	500.000
10.3.006.26.44	- capacità utile lt 2.090 (42 persone)	cad	690.000
10.3.006.28	Cisterne prefabbricate in calcestruzzo di cemento armato, cilindriche, capacità mc 10	cad	2.640.000
10.3.006.34	Velette per finestre in c.a. laterizio di circa cm 35x13:		
10.3.006.34.11	- da m 0,80 a m 1,50	m	14.900
10.3.006.34.12	- da m 1,51 a m 2,50	m	12.800
10.3.006.45	Architravi in c.a.:		
10.3.006.45.11	- da m 1,00 a m 1,50 sez. 12 H 12,5	m	5.510
10.3.006.45.12	- da m 1,51 a m 1,80 sez. 12 H 12,5	m	5.760
10.3.006.45.13	- da m 1,81 a m 2,10 sez. 13x21	m	7.680
10.3.006.45.14	- da m 2,11 a m 2,60 sez. 13x21	m	7.500
10.3.007	Tubi e canne		
	<i>Il prezzo d'applicazione per i tubi inferiori al metro ed i prezzi speciali, raccordi, giunti, curve, ispezioni, sifoni, viene valutato a metro lineare di tubo dello stesso diametro, in base ai sotto specificati coefficienti di variazione</i>		
10.3.007.10	Tubi in gres ceramico per fognatura completi di giunto elastico in poliuretano conforme alle norme UNI 9180/1988 diametro 300 mm	m	64.350
10.3.007.21	Tubi e pezzi speciali in fibrocemento per Fognatura, tubo intero da m 1,00 con bicchiere:		
10.3.007.21.01	- diametro interno cm 8	m	11.000
10.3.007.21.02	- diametro interno cm 10	m	11.550
10.3.007.21.03	- diametro interno cm 12,5	m	13.200
10.3.007.21.04	- diametro interno cm 15	m	15.400
10.3.007.21.05	- diametro interno cm 20	m	21.450
10.3.007.21.06	- diametro interno cm 25	m	28.050
10.3.007.21.07	- diametro interno cm 30	m	33.800
10.3.007.22	Tubi e pezzi speciali in fibrocemento per canne da fumo ed esalatori, canna da m 1,00 con bicchiere:		
10.3.007.22.01	- diametro interno cm 8	m	9.240
10.3.007.22.02	- diametro interno cm 10	m	10.450
10.3.007.22.03	- diametro interno cm 12,5	m	11.330
10.3.007.22.04	- diametro interno cm 15	m	13.200
10.3.007.22.05	- diametro interno cm 20	m	20.600
10.3.007.22.06	- diametro interno cm 25	m	25.600
10.3.007.22.07	- diametro interno cm 30	m	33.200
10.3.007.23	Canne e pezzi speciali in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, canna da m 1,00 con bicchiere:		
10.3.007.23.01	- sezione interna 10x10	m	14.200
10.3.007.23.02	- sezione interna 10x20	m	16.400
10.3.007.23.03	- sezione interna 15x20	m	18.070
10.3.007.23.04	- sezione interna 20x20	m	19.500
10.3.007.23.05	- sezione interna 20x30	m	24.350
10.3.007.23.06	- sezione interna 30x30	m	29.980
10.3.007.23.07	- sezione interna 30x40	m	44.000

	descrizione	unità di misura	Lire
10.3.007.23.08	- sezione interna 40x40.....m		51.480
10.3.007.24	Canne quadre o rettangolari:		
10.3.007.24.01	- canna da m 1 con bicchiere = pari a m 1,00.....m		-
10.3.007.24.02	- canna da m 3,00 con bicchiere = pari a m 2,75.....m		-
10.3.007.24.03	- curva aperta o chiusa= pari a m 0,60.....m		-
10.3.007.31	Tubi normali con bicchiere (UNI-7443/85) e pezzi speciali in PVC rigido per colonne verticali e per acqua calda (colore rosso-bruno) tipo 302:		
10.3.007.31.01	- diametro 50 mm.....m		2.475
10.3.007.31.02	- diametro 63 mm.....m		3.200
10.3.007.31.03	- diametro 80 mm.....m		4.080
10.3.007.31.04	- diametro 100 mm.....m		4.885
10.3.007.31.05	- diametro 125 mm.....m		6.030
10.3.007.31.06	- diametro 140 mm.....m		7.160
10.3.007.31.07	- diametro 160 mm.....m		8.690
10.3.007.32	Tubi normali con bicchiere (UNI-7443/75) e pezzi speciali in PVC rigido per colonne verticali per acqua fredda (massimo gradi 50) (colore grigio chiaro) tipo 301:		
10.3.007.32.01	- diametro 63 mm.....m		1.700
10.3.007.32.02	- diametro 80 mm.....m		2.280
10.3.007.32.03	- diametro 100 mm.....m		3.090
10.3.007.32.04	- diametro 125 mm.....m		4.430
10.3.007.33	Tubi normali con bicchiere (UNI -7447/85) e pezzi speciali in PVC rigido per condotte interrate: (colore rosso mattone tipo 303/1)		
10.3.007.33.01	- diametro 100 mm.....m		5.720
10.3.007.33.02	- diametro 125 mm.....m		8.290
10.3.007.33.03	- diametro 160 mm.....m		10.450
10.3.007.33.04	- diametro 200 mm.....m		17.240
10.3.007.33.05	- diametro 250 mm (per barre da m 6).....m		20.300
10.3.007.33.06	- diametro 315 mm (per barre da m 6).....m		45.760
10.3.007.34	Tubi circolari:		
10.3.007.34.01	- canna da m 1,00 con bicchiere = base pari a m 1,00.....m		-
10.3.007.34.02	- canna da m 3,00 con bicchiere = pari a m 2,75.....m		-
10.3.007.34.03	- curva aperta o chiusa = pari a m 1,00.....m		-
10.3.007.34.04	- giunto semplice = pari a m 1,00.....m		-
10.3.007.34.05	- giunto doppio = pari a m 1,20.....m		-
10.3.007.40	Canne in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, in elementi da cm 33 a parete semplice per fumo ed esalazione		
10.3.007.40.11	- misura interna 20x20.....m		11.220
10.3.007.40.12	- misura interna 20x30.....m		12.240
10.3.007.40.13	- misura interna 30x30.....m		17.360
10.3.007.40.14	- misura interna 30x40.....m		21.780
10.3.007.41	Canne in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, in elementi da cm 33 a parete doppia con intercapedine per fumo ed esalazione:		
10.3.007.41.21	- misura interna 20x20.....m		13.400
10.3.007.41.22	- misura interna 20x30.....m		16.100
10.3.007.41.23	- misura interna 30x30.....m		21.780
10.3.007.41.24	- misura interna 30x40.....m		29.800
10.3.007.50	Comignoli per canne in conglomerato di cemento vibrocompresso:		
10.3.007.50.11	- per canna di sezione interna 20x20.....cad		27.170
10.3.007.50.12	- per canna di sezione interna 20x30.....cad		33.160
10.3.007.50.13	- per canna di sezione interna 30x30.....cad		46.090
10.3.007.50.14	- per canna di sezione interna 30x40.....cad		58.740

	descrizione	unità di misura	Lire
10.3.008	Materiali da copertura		
10.3.008.00	Lastre di fibrocemento per coperture, grigie:		
10.3.008.00.11	- piana, tipo romana, spess. mm 7 circa in lastre da cm 120x55.....	mq	8.800
10.3.008.00.12	- piana, tipo toscana, spess. mm 7 circa in lastre da cm 40x65.....	mq	8.690
10.3.008.00.13	- ondulata retta, spess. mm 6,5 circa in lastre da cm 122-305x105.....	mq	8.120
10.3.008.01	Colmi per copertura.....	cad	12.260
10.3.009	Isolanti e coibenti		
10.3.009.01	Agglomerato di sughero in lastra, tipo autocollato espanso		
10.3.009.01.11	- spessore cm 2.....	mq	9.350
10.3.009.01.12	- spessore cm 3.....	mq	13.700
10.3.009.01.13	- spessore cm 4.....	mq	14.520
10.3.009.02	Agglomerato di sughero in lastra, tipo catramato espanso		
10.3.009.02.21	- spessore cm 2.....	mq	6.600
10.3.009.02.22	- spessore cm 3.....	mq	10.120
10.3.009.02.23	- spessore cm 4.....	mq	13.530
10.3.009.03	Agglomerato ligneo a struttura minuta e compatta, in lastre (tipo faesite, ma- sonite, ecc.):		
10.3.009.03.11	- tipo duro di spessore mm 2.....	mq	4.110
10.3.009.03.12	- tipo duro di spessore mm 2,5.....	mq	4.840
10.3.009.03.13	- tipo duro di spessore mm 3,2.....	mq	6.270
10.3.009.03.14	- tipo extraduro di spessore mm 3,2.....	mq	10.120
10.3.009.03.15	- tipo extraduro di spessore mm 4,5.....	mq	13.310
10.3.009.04	Lana di vetro in pannello semi rigido per pareti resinato, densità kg 20/mc		
10.3.009.04.11	- spessore cm 3.....	mq	4.280
10.3.009.04.12	- spessore cm 4.....	mq	5.720
10.3.009.04.13	- spessore cm 5.....	mq	7.260
10.3.009.05	Lana di vetro in pannello semi rigido per pareti resinato, densità kg 20/mc in- collati su carta Kraft bitumata		
10.3.009.05.21	- spessore cm 4.....	mq	5.775
10.3.009.05.22	- spessore cm 5.....	mq	7.150
10.3.009.05.23	- spessore cm 6.....	mq	9.570
10.3.009.06	Lana di vetro in materassino incollato su carta Kraft bitumata, in rotoli, densità kg 20/mc		
10.3.009.06.31	- spessore mm 50.....	mq	4.780
10.3.009.06.32	- spessore mm 60.....	mq	5.770
10.3.009.06.33	- spessore mm 80.....	mq	9.000
10.3.009.06.41	- feltro in fibra lunga per isolamento acustico a pavimento s=2 mm (superflé)	mq	3.240
10.3.009.06.51	- velo di vetro per impermeabilizzazione da gr 35-40.....	mq	550
10.3.009.07	Lana di roccia in pannello semirigido per pareti, resinato spess. mm 30-40-50		
10.3.009.07.11	- densità kg 40/mc.....	mq/cm	1.300
10.3.009.07.12	- densità kg 50/mc.....	mq/cm	1.910
10.3.009.07.21	- materassino trapuntato su cartone bitumato, in rotoli spessore mm 30-40 e densità kg 50/mc.....	mq/cm	1.810
10.3.009.07.31	- feltro resinato per isolamento sottotetti non praticabili densità kg 30/mc spessore 40-60 mm.....	mq/cm	580
10.3.009.07.41	- feltro resinato per isolamento sottotetti non praticabili densità kg 30/mc spessore 40-60 mm incollato su cartone monobitumato.....	mq/cm	700
10.3.009.08	Lana di roccia in pannelli rigidi per isolamento pavimenti, densità kg 120/mc		
10.3.009.08.51	- spessore 5-6 mm.....	mq	2.140
10.3.009.08.52	- spessore 10 mm.....	mq	3.210
10.3.009.09	Polistirolo espanso = 0,028 Kcal/hm C°		
10.3.009.09.11	- in lastre tipo leggero densità kg 15/mc.....	mq/cm	1.140
10.3.009.09.12	- in lastre tipo medio densità kg 20/mc.....	mq/cm	1.350

	descrizione	unità di misura	Lire
10.3.009.09.13	- in lastre tipo pesante densità kg 25/mc.....	mq/cm	1.630
10.3.009.10	Polistirolo espanso in lastre spessore da 10 a 100 mm:		
10.3.009.10.21	- densità 10 kg/mc.....	mc	74.470
10.3.009.10.22	- densità 20 kg/mc.....	mc	147.600
10.3.009.10.23	- densità 30 kg/mc.....	mc	217.800
10.3.009.11	Lastre in agglomerato di trucioli di legno legati con cemento magnesiaco, da m 0,50x2,0:		
10.3.009.11.11	- spessore cm 1,5.....	mq	12.760
10.3.009.11.12	- spessore cm 2.....	mq	14.740
10.3.009.11.13	- spessore cm 2,5.....	mq	16.940
10.3.009.11.14	- spessore cm 3,5.....	mq	20.900
10.3.009.11.15	- spessore cm 5.....	mq	26.950
10.3.009.12	Poliuretano in lastre con o senza rivestimento su entrambi i lati con carta bitu- mata o catramata, densità 33-35 kg/mc = 0,018 Kcal/m h °C:		
10.3.009.12.11	- spessore 20 mm	mq	7.480
10.3.009.12.12	- spessore 30 mm	mq	10.725
10.3.009.12.13	- spessore 40 mm	mq	13.200
10.3.009.13	Poliuretano espanso bicartonato di densità kg 35/mc = 0,020 Kcal/hm C°:		
10.3.009.13.21	- in lastre di spessore mm 15	mq	6.430
10.3.009.13.22	- in lastre di spessore mm 20	mq	7.810
10.3.009.13.23	- in lastre di spessore mm 30	mq	11.440
10.3.009.13.24	- in lastre di spessore mm 40	mq	14.960
10.3.009.14	Poliuretano espanso spruzzato in opera per isolamento ed impermeabilizza- zione: densità 35 kg/mc		
10.3.009.14.31	- spessore 30 mm	mq	13.200
10.3.009.14.32	- spessore 40 mm	mq	16.500
10.3.009.14.33	- spessore 50 mm	mq	19.800
10.3.009.15	Poliuretano espanso spruzzato in opera per isolamento ed impermeabilizza- zione: densità 60-65 kg/mc = 0,020 Kcal/m h °C:		
10.3.009.15.41	- spessore 30 mm	mq	24.200
10.3.009.15.42	- spessore 40 mm	mq	28.600
10.3.009.16	Coating elastomerico di finitura per poliuretano spruzzato.....	mq	9.700
10.3.009.18	Coating poliuretano bicomponente di finiture per poliuretani:		
10.3.009.18.21	- colore alluminio	mq	9.900
10.3.009.18.22	- colore verde	mq	9.900
10.3.009.18.23	- colore rosso	mq	9.900
10.3.009.19	Polistirene estruso in lastre spessore da 10 a 100 mm densità 30 kg/mc.....	mc	308.000
10.3.010	Impermeabilizzazioni - Idrofughi - Ignifughi (vedi anche 'Opere di impermeabilizzazione')		
10.3.010.01	Cemento plastico per formazione giunti	Kg	2.890
10.3.010.02	Idrofugo liquido per impermeabilizzazione malte e calcestruzzi	Kg	7.060
10.3.010.03	Emulsione a base di gomme sintetiche per la confezione di boiacche e malte cementizie (tipo Laticrete).....	Kg	6.000
10.3.010.04	Disarmante per casseforme tipo barra stac.....	Kg	6.960
10.3.010.05	Foglio in PVC cloruro di polivinile plastificato, con armatura o supporto, per tetti:		
10.3.010.05.11	- spessore 1,2 mm	mq	22.300
10.3.010.05.12	- spessore 1,5 mm	mq	25.630
10.3.010.05.13	- spessore 2 mm	mq	31.240
10.3.010.06	Foglio in PVC cloruro di polivinile, con o senza armatura per giardini pensili e fondazioni::		
10.3.010.06.21	- spessore 1,5 mm	mq	21.830
10.3.010.06.22	- spessore 2 mm	mq	26.890
10.3.010.06.23	- spessore 3 mm	mq	39.600

	descrizione	unità di misura	Lire
10.3.010.07	Foglio in CSM polietilene clorosolfonato, compreso supporto, per tetti:		
10.3.010.07.11	- spessore 1,2 mm.....	mq	27.220
10.3.010.07.12	- spessore 1,5 mm.....	mq	35.470
10.3.010.08	Foglio in CSM polietilene clorosolfonato, armato, per tetti:		
10.3.010.08.21	- spessore 1 mm.....	mq	31.020
10.3.010.08.22	- spessore 1,2 mm.....	mq	36.520
10.3.010.08.23	- spessore 1,5 mm.....	mq	45.210
10.3.010.09	Foglio in EPDM etilene propilene vulcanizzato, per tetti, giardini pensili e fontazioni:		
10.3.010.09.11	- spessore 1 mm.....	mq	21.890
10.3.010.09.12	- spessore 1,2 mm.....	mq	25.960
10.3.010.09.13	- spessore 1,5 mm.....	mq	31.130
10.3.010.09.14	- spessore 2 mm, armato con rete in tessuto	mq	41.030
10.3.011	Pietre e marmi		
10.3.011.01	Lastre di travertino levigato per rivestimenti esterni da mq 0,50		
10.3.011.01.11	- spessore cm 2 circa	mq	88.660
10.3.011.01.12	(*) maggiorazione del prezzo per ogni cm in più.....	%	35
10.3.011.02	Listello scansaacqua in plastica per davanzale	m	6.020
10.3.011.03	Pedata di gradino rettangolare in lastra a spigoli vivi od arrotondati, con piano levigato, teste a muro costa vista lucidata, larghezza oltre cm 25, lunghezza fino a m 1,50, spessore cm 3;		
10.3.011.03.11	- Botticino classico.....	mq	135.300
10.3.011.03.12	- Trani.....	mq	102.740
10.3.011.03.13	- Travertino chiaro	mq	107.690
10.3.011.03.14	- Chiampo porfirico	mq	131.560
10.3.011.03.15	- Perlato Siciliano	mq	154.330
10.3.011.03.16	- Repen	mq	171.050
10.3.011.03.17	- Bianco Carrara D	mq	150.370
10.3.011.03.18	(*) maggiorazione del prezzo delle precedenti se con testa risvoltata o di larghezza da 20 a 25 cm.....	%	10
10.3.011.04	Alzata di scala a spigoli vivi, testa a muro, piano lucidato, coste rifilate, altezza oltre 12 cm, lunghezza fino a m 1,50, spessore cm 2;		
10.3.011.04.21	- Botticino classico.....	mq	102.520
10.3.011.04.22	- Trani.....	mq	83.930
10.3.011.04.23	- Travertino chiaro	mq	84.480
10.3.011.04.24	- Chiampo porfirico	mq	110.550
10.3.011.04.25	- Perlato Siciliano	mq	127.600
10.3.011.04.26	- Repen	mq	147.070
10.3.011.04.27	- Bianco Carrara D	mq	123.750
10.3.011.04.28	(*) maggiorazione del prezzo delle precedenti, se con testa a vista	%	10
10.3.011.05	Lastrelle di marmo con superficie superiore a piano di sega, spessore mm 18 circa, di dimensione 20x40 cm per ripiani scala:		
10.3.011.05.31	- Botticino classico.....	mq	53.130
10.3.011.05.32	- Trani.....	mq	46.970
10.3.011.05.33	- Travertino chiaro	mq	48.400
10.3.011.05.34	- Chiampo porfirico	mq	61.930
10.3.011.05.35	- Perlato Siciliano	mq	74.800
10.3.011.05.36	- Repen	mq	79.090
10.3.011.05.37	- Bianco Carrara D	mq	65.230
10.3.011.06	Davanzale di finestra in lastra di spessore cm 3, larghezza 25 o più cm, costa quadra e gocciolatoio, levigato sulle parti viste, scasso per listello scansaacqua, lunghezza fino a 2 m:		
10.3.011.06.41	- Botticino classico.....	mq	162.140
10.3.011.06.42	- Trani.....	mq	125.840
10.3.011.06.43	- Travertino chiaro	mq	126.830

	descrizione	unità di misura	Lire
10.3.011.06.44	- Chiampo porfirico.....mq		143.880
10.3.011.06.45	- Bianco Carrara Dmq		163.900
10.3.011.06.46	(*) maggiorazione del prezzo del davanzale del numero precedente per ogni cm di spessore in più %		40
10.3.011.07	Contorno di porta o finestra, in lastra di pietra naturale a sezione rettangolare con spigoli vivi, piano e costa a vista lucidata, spessore cm 3, larghezza da cm 16 in più lunghezza fino a m 2,20:		
10.3.011.07.51	- Botticino classicomq		151.690
10.3.011.07.52	- Trani.....mq		112.200
10.3.011.07.53	- Travertino chiaromq		114.840
10.3.011.07.54	- Chiampo porfirico.....mq		121.360
10.3.011.07.55	- Bianco Carrara Dmq		154.000
10.3.011.08	Soglia di porte esterna e di balcone in lastra di pietra naturale, spessore cm 3, larghezza non inferiore a cm 25, lunghezza fino a m 2,20, costa quadra, levigata nelle parti viste:		
10.3.011.08.61	- Botticino classicomq		148.720
10.3.011.08.62	- Trani.....mq		105.600
10.3.011.08.63	- Travertino chiaromq		107.800
10.3.011.08.64	- Chiampo porfirico.....mq		125.070
10.3.011.08.65	- Bianco Carrara Dmq		148.720
10.3.011.09	Soglietta di porta interna in lastra di pietre naturali spessore cm 2 larghezza da cm 12 in più, con piano lucidato, spigoli vivi, coste rifilate:		
10.3.011.09.71	- Botticino classicomq		121.660
10.3.011.09.72	- Trani.....mq		105.710
10.3.011.09.73	- Travertino chiaromq		104.830
10.3.011.09.74	- Chiampo porfirico.....mq		120.000
10.3.011.09.75	- Bianco Carrara Dmq		133.320
10.3.011.10	Zoccolino piano per locali interni in lastre di pietra naturale con faccia vista lucidata, altezza cm 8 spessore cm 1 in marmi colorati correnti.....m		6.190
10.3.011.11	Zoccolino piano per ripiani di scala in lastra di pietra naturale, lucidato sul piano, altezza da 16 a 18 cm, spessore cm 1-2: Botticino classico, Trani, travertino chiaro, Chiampo porfirico, e Bianco Carrara Dm		6.190
10.3.011.12	Zoccolino a gradoni per scale a rampe rettilinee in pietra naturale, lucidato sul piano, spessore cm 1, altezza da 16 a 18 cm, in elementi di lunghezza da cm 40 in più, con intaglio per il bordo del gradino secondo disegno: Botticino classico, Trani, travertino chiaro, Chiampo porfirico, e Bianco Carrara Dcad		7.650
10.3.011.13	Zoccolino rampante per scala a rampe rettilinee in pietra naturale, lucidato sul piano, spessore cm 1, in pezzi sagomati con linea di fuga superiore rettilinea; misurazione secondo il minimo rettangolo circoscritto ad ogni lastra: Botticino classico, Trani, travertino chiaro, Chiampo porfirico, e Bianco Carrara D.....cad		9.020
10.3.012	Vetro cemento		
10.3.012.01	Diffusori semplici a tazza in vetro ricotto per strutture orizzontali:		
10.3.012.01.11	- rotondo diametro mm 145, h mm 55 (cessata produzione)		
10.3.012.01.12	- quadrato lato mm 145, h mm 55.....cad		8.580
10.3.012.01.13	- quadrato lato mm 200, h mm 70.....cad		13.310
10.3.012.02	Diffusori semplici in vetro ricotto per strutture verticali:		
10.3.012.02.11	- quadrato lato mm 20, spessore mm 30.....cad		8.220
10.3.012.03	Diffusori a camera d'aria in vetro ricotto per strutture verticali:		
10.3.012.03.11	- quadrato lato mm 190, spessore mm 80.....cad		11.730
10.3.012.03.12	- rettangolare mm 240x115, spessore mm 80.....cad		10.450
10.3.012.03.13	- quadrato lato mm 240, spessore mm 80.....cad		16.700

	descrizione	unità di misura	Lire
10.3.013	Malte ed impasti per calcestruzzi (forniti alla bocca del mezzo meccanico di confezione)		
10.3.013.01	Malta di calce eminentemente idraulica con sabbia fine o grossa, lavata:		
10.3.013.01.11	- a q 3,00 di calce per mc impastomc		143.110
10.3.013.01.12	- a q 4,00 di calce per mc impastomc		159.940
10.3.013.02	Malta di cemento R 325 con sabbia fine o grossa, lavata:		
10.3.013.02.21	- a q 3,00 di cemento per mc impastomc		150.370
10.3.013.02.22	- a q 4,00 di cemento per mc impastomc		168.410
10.3.013.03	Malta bastarda di calce eminentemente idraulica e cemento R 325 con sabbia fine o grossa, lavata:		
10.3.013.03.31	- a q 2 di calce e q 2 di cemento R 325mc		163.460
10.3.013.04	Magrone per fondazione per mc di impasto normale a dosaggio:		
10.3.013.04.41	- kg 150/mc di cemento R 325mc		108.240
10.3.013.04.42	- kg 200/mc di cemento R 325mc		114.620
10.3.013.04.43	- kg 200/mc di cemento R 425mc		120.120
10.3.013.05	Malte pronte all'uso		
10.3.013.05.11	- malta liquida elastica idrorepellente (barralastic)Kg		7.040
10.3.013.05.21	- malta di riparazioni ad alta resistenza (barra - 81)Kg		4.170
10.3.013.05.31	- malta-antiritiro, per ancoraggi e ripristini (barra giessmortel)Kg		3.160
10.3.013.12	Calcestruzzo confezionato con mc0,400 di sabbia e mc 0,800 di ghiaietto a dosaggio:		
10.3.013.12.11	- kg 250 di cemento R 325mc		121.440
10.3.013.12.12	- kg 250 di cemento R 425mc		132.220
10.3.013.12.13	- kg 300 di cemento R 325mc		128.040
10.3.013.12.14	- kg 300 di cemento R 425mc		136.620
10.3.013.12.15	- kg 350 di cemento R 325mc		132.110
10.3.013.12.16	- kg 350 di cemento R 425mc		145.200
10.3.013.12.17	- kg 400 di cemento R 325mc		137.500
10.3.013.12.18	- kg 400 di cemento R 425mc		153.340
10.3.013.13	Calcestruzzo per opere di c.a. confezionato con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire: resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione plastica:		
10.3.013.13.21	- R'bK => 150 kg cmqmc		137.830
10.3.013.13.22	- R'bK => 200 kg cmqmc		150.590
10.3.013.13.23	- R'bK => 250 kg cmqmc		157.850
10.3.013.13.24	- R'bK => 300 kg cmqmc		164.670
10.3.013.14	Prestazione di pompa per getto di calcestruzzo:		
10.3.013.14.11	- quota fissacad		360.140
10.3.013.14.12	- ogni mcmc		10.450
10.3.013.15	Impasto di calcestruzzo confezionato con mc 1 di vermiculite:		
10.3.013.15.11	- a q 2 di cemento R 325mc		297.440
10.3.013.15.12	- a q 2,5 di cemento R 325mc		332.970
10.3.013.16	Impasto di calcestruzzo confezionato con mc 1 di perlite, grana mm 2-3		
10.3.013.16.21	- a q 2 di cemento R 325mc		209.660
10.3.013.16.22	- a q 2,5 di cemento R 325mc		219.230
10.3.013.17	Impasto di calcestruzzo confezionato con mc1 di argilla espansa per modesti quantitativi:		
10.3.013.17.31	- a q 1,5 di cemento R 325mc		150.590
10.3.013.17.32	- a q 2 di cemento R 325mc		157.960

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4	LAVORI ED OPERE COMPIUTE <i>Prezzi medi per lavori ed opere compiute. Le quotazioni si intendono sempre comprensive di spese generali ed utile (15% + 10%) e di un ulteriore 6% per spese di impianto e gestione cantiere e riferite a lavori ed opere eseguiti impiegando materiali di ottima qualità e secondo la migliore tecnica e comprendono ogni prestazione di mano d'opera normale, occorrente per dare il lavoro o l'opera compiuta a regola d'arte. (Per criteri di misurazione e valutazione delle opere, vedi pag. 11 e seguenti)</i>		
10.4.001	Scavi		
10.4.001.01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia:		
10.4.001.01.11	- con trasporto e spandimento in sito	mc	7.400
10.4.001.01.12	- con trasporto a rifiuto entro i Km 10	mc	12.400
10.4.001.02	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di campagna o di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso roccia e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda:		
10.4.001.02.11	- con trasporto e spandimento in sito	mc	14.275
10.4.001.02.12	- con trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche con autocarro di portata non inferiore a q 50	mc	18.225
10.4.001.03	Scavo a sezione obbligata come all'articolo precedente ma eseguito a mano:		
10.4.001.03.11	- con trasporto e spandimento in sito	mc	119.600
10.4.001.03.12	- con trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche con autocarro di portata non inferiore a q 50	mc	128.550
10.4.001.04	Maggiorazione del prezzo per scavo a profondità superiore ai 2 m per ogni due metri di maggior profondità:		
10.4.001.04.11	- se eseguito con mezzi meccanici, per ogni mc	%	10
10.4.001.04.12	- se eseguito a mano, per ogni mc	%	40
10.4.001.05	Armatura e puntellatura delle pareti dei cavi in presenza di terreno fortemente spingente comprendente l'impianto, noleggio, sfrido e spianto della struttura.....	mq	33.625
10.4.001.06	Reinterro o riempimento dei cavi di sbancamento o a sezione obbligata eseguito con materiale di risulta proveniente dagli scavi, compreso l'eventuale prelievo dai depositi provvisori.....	mc	7.400
10.4.002	Calcestruzzi		
10.4.002.01	Calcestruzzo in opera confezionato con due o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, per mc di impasto per getti di fondazione e sottofondazione non armati con o senza l'ausilio di casseri, questi esclusi:		
10.4.002.01.11	- a q 1,50 di cemento R 325	mc	146.400
10.4.002.01.12	- a q 2,00 di cemento R 325	mc	152.900
10.4.002.01.13	- a q 2,50 di cemento R 325	mc	159.750
10.4.002.01.14	- a q 3,00 di cemento R 325	mc	180.650
10.4.002.02	Calcestruzzo in opera confezionato con due o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) gettate con o senza l'ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte:		
10.4.002.02.21	- a q 3,00 di cemento R 325	mc	178.000
10.4.002.02.22	- a q 3,00 di cemento R 425	mc	185.300

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.002.03	Calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche leggermente armato, di spessore non inferiore a cm 20, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione semifluido:		
10.4.002.03.31	- R'bk => 150 kg/cmqmc		196.200
10.4.002.03.32	- R'bk => 200 kg/cmqmc		202.500
10.4.002.03.33	- R'bk => 250 kg/cmqmc		208.000
10.4.002.03.34	- R'bk => 300 kg/cmqmc		216.300
10.4.002.04	Calcestruzzo in opera con due o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, per murature di cantinato (spessore da 30 a 60 cm) gettate con l'ausilio di casseri, questi esclusi e contabilizzati a parte:		
10.4.002.04.41	- a q 3,00 di cemento R 325mc		175.200
10.4.002.04.42	- a q 3,00 di cemento R 425mc		192.400
10.4.002.05	Calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche leggermente armato, di spessore non inferiore a cm 20, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione fluido:		
10.4.002.05.51	- R'bk => 150 kg/cmqmc		200.700
10.4.002.05.52	- R'bk => 200 kg/cmqmc		207.700
10.4.002.05.53	- R'bk => 250 kg/cmqmc		218.000
10.4.002.05.54	- R'bk => 300 kg/cmqmc		221.500
10.4.002.06	Calcestruzzo in opera confezionato con due o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, per murature di elevazione (spessore da 15 a 40 cm valutati con criteri di uniformità) gettate con l'ausilio di casseri con eventuale leggera armatura; ferro e casseri contabilizzati a parte:		
10.4.002.06.61	- a q 3,00 di cemento R 325mc		199.200
10.4.002.06.62	- a q 3,00 di cemento R 425mc		210.000
10.4.002.07	Calcestruzzo in opera confezionato con due o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, per opere in c.a. in elevazione (travi e pilastri di sezione non minore di 0,09 mq corrispondente ad un pilastro di cm 30x30; solette di spessore non minore di 15 cm) gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:		
10.4.002.07.71	- a q 3,00 di cemento R 325mc		210.900
10.4.002.07.72	- a q 3,00 di cemento R 425mc		217.750
10.4.002.08	Calcestruzzo in opera per murature di elevazione leggermente armato, di spessore inferiore a cm 20, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione:		
10.4.002.08.81	- R'bk => 150 kg/cmqmc		203.200
10.4.002.08.82	- R'bk => 200 kg/cmqmc		209.100
10.4.002.08.83	- R'bk => 250 kg/cmqmc		216.250
10.4.002.08.84	- R'bk => 300 kg/cmqmc		224.400
10.4.002.10	Maggiorazione di prezzo al calcestruzzo di cui all'art. 5 (travi e pilastri di sezione minore di 0,09 mq; solette di spessore minore di 15 cm, gradini e rampe scale) - aumento percentuale al mc del	%	15

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.003	Sondaggi geognostici <i>Le disposizioni di legge relative alla progettazione delle opere speciali di fondazione speciale prescrivono l'accertamento preliminare delle caratteristiche dei terreni mediante sondaggi geognostici, prove penetrometriche e prove di laboratorio sui campioni prelevati, fino alla profondità interessata da significative variazioni tensionali. I prezzi sottoriportati comprendono la stesura grafica dei profili di sondaggio con descrizione dei terreni ed i diagrammi delle prove penetrometriche. Non comprendono prove di laboratorio e calcoli relativi alle fondazioni. I prezzi non comprendono gli oneri relativi agli accessi ed occupazione dei terreni (vedi anche a pag. 11)</i>		
10.4.003.01	Compenso per approntamento di attrezzatura per esecuzione di sondaggi geognostici a rotazione o per prove penetrometriche di tipo statico o dinamico, trasporti in andata e ritorno, per una fase di intervento e per una attrezzatura:		
10.4.003.01.11	- attrezzatura per sondaggi a rotazione	cad	4.000.000
10.4.003.01.12	- attrezzatura per prove penetrometriche	cad	2.000.000
10.4.003.02	Esecuzione di sondaggi a rotazione con carotaggio continuo diametro minimo 85 mm, in terreni sciolti a granulometria fine e media, anche con presenza di qualche ciottolo, ed in rocce di media durezza non richiedenti l'impiego di corone diamantate, compresa la fornitura delle cassette di conservazione dei campioni, in località accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli impianti di cantiere:		
10.4.003.02.11	- compenso per posizionamento della attrezzatura in corrispondenza di ogni sondaggio, compreso il primo, e spostamento al sondaggio successivo a distanza fino a 300 metri	cad	550.000
10.4.003.02.12	- esecuzione di sondaggio a profondità fino a 20 metri	m	155.000
10.4.003.03	Prelievo di campioni nel corso di esecuzione di sondaggi a rotazione con l'impiego di idonei campionatori, compatibilmente con la natura del terreno, compresa la loro conservazione e la messa a disposizione degli appositi contenitori o fustelle a restituire:		
10.4.003.03.11	- campioni rimaneggiati	cad	13.500
10.4.003.03.12	- campioni semidisturbati	cad	155.000
10.4.003.03.13	- campioni indisturbati	cad	160.000
10.4.003.04	Esecuzione di Standard Penetration Test nel corso di sondaggi a rotazione	cad	170.000
10.4.003.05	Esecuzione di prove penetrometriche statiche con penetrometro Olandese dalla capacità di 10 T con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta e dell'attrito laterale ogni 20 cm, in località accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli impianti di cantiere:		
10.4.003.05.11	- compenso per posizionamento dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di prova, compreso il primo, e spostamento al punto successivo a distanza, fino a 300 metri	cad	270.000
10.4.003.05.12	- esecuzione di prove penetrometriche statiche a profondità compatibile con la capacità dell'apparecchio	m	40.000
10.4.003.06	Esecuzione di prove penetrometriche dinamiche continue con penetrometro provvisto di mazza battente da 150 libbre, corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico con altezza di caduta 75 cm, in località accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli impianti di cantiere:		
10.4.003.06.11	- compenso per posizionamento dell'attrezzatura in corrispondenza di ogni punto di prova, compreso il primo, e spostamento al punto successivo a distanza, fino a 300 metri	cad	240.000
10.4.003.06.12	- esecuzione di prove penetrometriche dinamiche	m	47.000
10.4.003.07	Noleggio di mezzi di trasporto muniti di cisterna per eventuale approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni, compreso le prestazioni di serbatoi di raccolta d'acqua, compresi tutti i consumi relativi ed il conducente, per giorno	gior	480.000

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.004	Pali		
10.4.004.00	Pali prefabbricati troncoconici in calcestruzzo armato centrifugato con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{cK} \geq 450 \text{ kg/cmq}$ con la necessaria armatura metallica in acciaio e puntazza in ferro, con diametro della punta di 24 cm, infissi con battipalo meccanico, esclusi la rettifica della testa dei pali, la formazione di accessi e di piani di lavoro, e le prove di carico; per quantitativi superiori a 1000 m:		
10.4.004.00.11	- lunghezze da 5 a 8 m.....	m	53.000
10.4.004.00.12	- lunghezze da 9 a 12 m.....	m	58.000
10.4.004.00.13	- lunghezze da 13 a 15 m.....	m	73.000
10.4.004.00.14	- lunghezze da 16 a 18 m.....	m	91.000
10.4.004.00.21	(*) maggiorazione del prezzo per pali inclinati	%	15
10.4.004.00.22	(*) compenso per l'infissione sotto quota a mezzo di contropalo, per ogni metro di attraversamento a vuoto, percentuale del prezzo di 1 metro di palo.....	%	60
10.4.004.00.23	(*) maggiorazione del prezzo per quantitativi da 500 a 1000 m.....	%	10
10.4.004.01	Pali gettati in opera entro cassaforma metallica (tuboforma) munita sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio infissa senza sterro, compresa l'opera di infissione a vibrazione o battitura e l'estrazione della cassaforma metallica, la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{cK} \geq 250 \text{ kg/cmq}$ fino a 1,10 volte il volume teorico del palo, esclusa la fornitura e posa in opera del ferro d'armatura, esclusi la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettifica della testa del palo e le prove di carico; per profondità fino a 20 m, per quantitativi superiori a 500 ml, con tubo forma di diametro esterno:		
10.4.004.01.11	- da 350 a 360 mm	m	60.000
10.4.004.01.12	- da 410 a 430 mm	m	68.000
10.4.004.01.13	- da 500 a 520 mm	m	82.000
10.4.004.01.14	- da 600 a 620 mm	m	98.000
10.4.004.01.21	(*) maggiorazione del prezzo per profondità da 20 a 30 m.....	%	18
10.4.004.01.22	(*) compenso per ogni metro di attraversamento a vuoto: percentuale del prezzo di 1 metro di palo.....	%	70
10.4.004.01.23	(*) maggiorazione del prezzo per palo inclinato.....	%	15
10.4.004.01.24	(*) compenso per eventuale formazione del bulbo di base, percentuale del prezzo di 1 metro di palo.....	%	100
10.4.004.01.25	(*) maggiorazione del prezzo per quantitativi da 300 a 500 m.....	%	25
10.4.004.02	Pali trivellati a medio e grande diametro eseguiti in terreni sciolti a granulometria media, compresa l'opera di trivellazione, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta entro una distanza di 10 Km, compresa la fornitura e getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{cK} \geq 250 \text{ kg/cmq}$ fino a 1,10 volte il volume teorico del palo, esclusi la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettifica della testa dei pali e le prove di carico; per profondità di trivellazione fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 m:		
10.4.004.03	Pali eseguiti con impiego di fango bentonitico:		
10.4.004.03.11	- diametro 600 mm	m	118.000
10.4.004.03.12	- diametro 800 mm	m	158.000
10.4.004.03.13	- diametro 1000 mm	m	213.000
10.4.004.03.14	- diametro 1200 mm	m	280.000
10.4.004.03.15	- diametro 1500 mm	m	395.000
10.4.004.04	Pali eseguiti con impiego di tubo forma infisso con morsa giracolonna		
10.4.004.04.21	- diametro 800 mm	m	240.000
10.4.004.04.22	- diametro 1000 mm	m	308.000
10.4.004.04.23	- diametro 1200 mm	m	395.000
10.4.004.04.24	- diametro 1500 mm	m	570.000
10.4.004.04.31	(*) maggiorazione del prezzo per lunghezze da 20 a 30 m.....	%	10
10.4.004.04.32	(*) compenso per ogni metro di attraversamento a vuoto: percentuale del prezzo di 1 metro di palo.....	%	60

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.004.04.33	(*) maggiorazione del prezzo per uso di scalpello per attraversamento di strati di terreno consistente, murature, trovanti	ora	270.000
10.4.004.13	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, esclusi la formazione degli accessi e piani di lavoro e le prove di carico; formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotoperussione senza tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a 15 m, per quantitativi superiori a 500 m:		
10.4.004.13.11	- con diametro del foro 100-125 mm	m	74.000
10.4.004.13.12	- con diametro 126-150 mm	m	78.000
10.4.004.13.13	- con diametro 151-200 mm	m	89.000
10.4.004.13.14	- con diametro 201-250 mm	m	105.000
10.4.004.13.15	- con diametro 251-300 mm	m	120.000
10.4.004.13.21	(*) maggiorazione del prezzo per impiego di tubazione provvisoria di rivestimento	%	25
10.4.004.14	Iniezioni di malta cementizia in micropali iniettati in una fase unica, per il quantitativo eccedente 3 volte il volume teorico del foro, per peso di prodotto secco iniettato	q	29.500
10.4.004.15	Iniezioni di miscela cementizia in micropali iniettati in una fase unica, o per eventuali iniezioni successive attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura, per la parte eccedente il quantitativo corrispondente a 3 volte il volume teorico del foro, per peso di cemento iniettato	q	25.000
10.4.004.16	Compenso per posizionamento di pistoncino su ogni valvola, in caso di iniezioni in più fasi, per valvola	cad	10.000
10.4.004.17	Fornitura in opera di tubi di acciaio non valvolati costituenti l'armatura di micropali compresi gli oneri per la filettatura, ed i manicotti di giunzione	Kg	2.000
10.4.004.18	Fornitura in opera di tubi di armatura muniti di valvole d'iniezione	Kg	2.380
10.4.004.24	Pali di piccolo diametro (micropali) per il consolidamento di fondazioni di stabili esistenti in lavori di ristrutturazione, eseguiti anche in spazi ristretti con altezza limitata, anche inclinati, esclusi la formazione degli accessi e piani di lavoro e prove di carico: formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, mediante trivellazione a sola rotazione senza tubo di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia in una o più fasi con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, in spazi con altezza disponibile non inferiore a 3 m, per profondità fino a 15 m, anche inclinati, per quantitativi superiori a 500 m :		
10.4.004.24.11	- con diametro del foro 100-125 mm	m	85.000
10.4.004.24.12	- con diametro del foro 126-150 mm	m	95.000
10.4.004.24.21	(*) maggiorazione del prezzo per eventuale rivestimento provvisorio del foro	%	25
10.4.004.24.22	(*) maggiorazione del prezzo per attraversamento di murature o calcestruzzi di fondazione non armati	%	90
10.4.004.24.23	(*) iniezioni di miscela cementizia per la parte eccedente il quantitativo corrispondente a 3 volte il volume teorico del foro, compenso per peso di cemento	q	28.000
10.4.004.24.24	(*) compenso per posizionamento di pistoncino su ogni valvola	cad	12.000
10.4.004.24.25	(*) fornitura in opera di tubi di acciaio costituenti l'armatura di micropali in spazi con altezza disponibile non inferiore a 3 m, compresi gli oneri per la filettatura e gli occorrenti manicotti di giunzione, muniti di valvole di iniezione	Kg	2.600
10.4.004.25	Prove di carico sui pali di fondazione:		
10.4.004.25.11	- compenso per approntamento attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico con personale specializzato, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati, esclusi gli oneri relativi alla zavorra di contrasto ed alle strutture di appoggio e di collegamento compensate con le voci di prezzo successive, per ogni prova	cad	5.000.000

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.004.25.12	- fornitura della zavorra di contrasto per esecuzione di prove di carico, tra sporti, carico e scarico, formazione delle strutture di appoggio e di collegamento, montaggio e smontaggio, misurata in base al carico massimo di prova per ogni tonnellata di zavorra e per la prima prova eseguita, per t		95.000
10.4.004.25.13	- fornitura di zavorra di contrasto e prestazioni come da voce precedente, per ogni tonnellata di zavorra e per ogni prova di carico successiva alla prima eseguita in continuità, per t		40.000
10.4.005	Diaframmi in calcestruzzo		
10.4.005.01	Diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, compresi il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta e dei fanghi residui entro una distanza di 10 Km, la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sezione 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 250$ kg/cm ² fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1000 mq:		
10.4.005.01.11	- spessore 500 mm.....	mq	185.000
10.4.005.01.12	- spessore 600 mm.....	mq	208.000
10.4.005.01.13	- spessore 800 mm.....	mq	248.000
10.4.005.01.14	- spessore 1000 mm.....	mq	295.000
10.4.005.01.21	- scavo a vuoto, spessore 500 mm.....	mq	95.000
10.4.005.01.22	- scavo a vuoto, spessore 600 mm.....	mq	105.000
10.4.005.01.23	- scavo a vuoto, spessore 800 mm.....	mq	118.000
10.4.005.01.24	- scavo a vuoto, spessore 1000 mm.....	mq	140.000
10.4.005.01.31	(*) maggiorazione del prezzo per formazione di giunto tra i pannelli a mezzo di cassero profilato o similare	%	5
10.4.005.01.32	(*) maggiorazione del prezzo per uso di scalpello o benna-scalpello per attraversamento di strati di terreno consistente, trovanti, murature	ora	270.000
10.4.006	Tiranti di ancoraggio		
10.4.006.01	Tiranti attivi di tipo provvisorio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (~ 85 kg/mm ²), realizzati in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura, con perforazione a rotazione o rotopercolazione, escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, compresa la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre di acciaio, la piastra di ripartizione e la testa di bloccaggio, compresa la cementazione del tratto di ancoraggio con cemento R 325 con consumo fino a 3 volte il volume teorico del foro, e la tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la formazione di accessi e piani di lavoro e/o ponteggi, per lunghezze fino a 20 m e per quantitativi oltre 500 m:		
10.4.006.01.11	- per trazioni fino a 30 t, in trefoli o barra	m	95.000
10.4.006.01.12	- per trazioni fino a 45 t, in trefoli o barra	m	102.000
10.4.006.01.13	- per trazioni fino a 60 t, in trefoli o barra	m	110.000
10.4.006.01.14	- per trazioni fino a 75 t, in trefoli.....	m	120.000
10.4.006.01.15	- per trazioni fino a 90 t, in trefoli.....	m	132.000
10.4.006.01.21	(*) maggiorazione del prezzo per eventuale rivestimento provvisorio del foro.....	m	14.000
10.4.006.01.31	(*) iniezione miscela cementizia per la cementazione di ancoraggi in trefoli o barra di acciaio, per la parte eccedente il quantitativo corrispondente a 3 volte il volume teorico del foro, compresa la fornitura di cemento R 325, compenso per peso di cemento iniettato	q	25.000
10.4.006.01.41	(*) maggiorazione del prezzo per fornitura e iniezione di prodotti fluidificanti da additivare alla miscela cementizia in dosaggio 6% rispetto al peso del cemento, per consentire la tesatura entro 7 giorni dalla cementazione.....	Kg	3.800

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.006.01.42	(*) maggiorazione del prezzo per iniezione di malte speciali premiscelate atte a consentire la tesatura a 48 ore dall'iniezione, compresa la fornitura, per peso di malta premiscelata iniettata.....	Kg	1.650
10.4.007	Colonne di terreno consolidato (Jet-Grouting) <i>Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300 450 Atm) le miscele disagreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia e aria), compresa la fornitura del cemento R 325 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, esclusi la formazione di accessi e piani di lavoro</i>		
10.4.007.01	Approntamento attrezzatura, trasporto in andata e ritorno, montaggio e smontaggio cantiere per la realizzazione di colonne di terreno consolidato.....	cad	20.000.000
10.4.007.02	Esecuzione di colonne con procedimento monofluido:		
10.4.007.02.21	- diametro reso 500 mm.....	m	70.000
10.4.007.02.22	- diametro reso 600 mm.....	m	85.000
10.4.007.02.23	- diametro reso 800 mm.....	m	114.000
10.4.007.03	Esecuzione di colonne con procedimento bifluido:		
10.4.007.03.31	- diametro reso 1000 mm.....	m	160.000
10.4.007.03.32	- diametro reso 1200 mm.....	m	205.000
10.4.007.04	Perforazione a vuoto per trattamento con procedimento monofluido o bifluido.....	m	28.000
10.4.007.05	Per consumo di cemento oltre 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, compresa la fornitura del cemento.....	q	26.000
10.4.007.06	Esecuzione di perforo di diametro massimo 140 mm nel corpo delle colonne di terreno consolidato, per introduzione di armatura in acciaio, compresa la successiva sigillatura mediante iniezione di miscela cementizia	m	40.000
10.4.007.07	Fornitura e posa in opera a gravità in fori predisposti nelle colonne di terreno consolidato di tubi di acciaio di armatura.....	Kg	2.050
10.4.008	Iniezioni di consolidamento del terreno		
10.4.008.01	Iniezioni di miscele cementizie eseguite all'aperto senza limitazioni di spazio, esclusi la formazione di accessi e piani di lavoro:		
10.4.008.01.11	- perforazione verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura, con procedimento a rotazione o rotopercolazione, escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, con diametro fino a 120 mm, per quantitativi oltre 1000 m di perforazione, in lunghezza fino a 20 m.....	m	54.000
10.4.008.01.12	- in lunghezza da 20 a 30 m.....	m	63.500
10.4.008.01.13	(*) maggiorazione del prezzo per eventuale rivestimento provvisorio del foro	%	20
10.4.008.01.14	- fornitura e posa in opera nei fori di tubi in PVC diametro esterno 40 mm, muniti di valvole di iniezione in numero di 2 per metro lineare nel tratto di terreno interessato dal trattamento, misurati in base alla lunghezza totale del foro.....	m	17.500
10.4.008.01.15	- iniezioni di miscele composte da acqua e cemento R 325 attraverso tubi valvolati, compresa la fornitura e la miscelazione dei prodotti d'iniezione, per peso secco di cemento iniettato con assorbimento fino a 100 kg di cemento per metro di foro 100.....	Kg	27.500
10.4.008.01.16	- iniezioni per assorbimenti superiori a 100 kg/m 100.....	Kg	25.000

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.008.02	Iniezioni di miscele cementizie per il consolidamento del terreno di fondazione di stabili esistenti eseguite anche in spazi con altezza limitata, esclusi la formazione di accessi e piani di lavoro:		
10.4.008.02.11	- perforazione verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura, con procedimento a rotazione o rotopercussione, escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, diametro fino a 120 mm, lunghezza fino a 15 m, in spazi con altezza disponibile non inferiore a 3 m, per quantitativi oltre 500 m di perforazione	m	60.000
10.4.008.02.12	(*) maggiorazione del prezzo per eventuale rivestimento provvisorio del foro.....	%	25
10.4.008.02.13	(*) maggiorazione del prezzo per attraversamento di murature o calcestruzzo di fondazione non armato	%	90
10.4.008.02.14	- fornitura e posa in opera nei fori di tubi in PVC diametro esterno 40 mm, muniti di valvole di iniezione in numero di 2 per metro lineare nel tratto di terreno interessato dal trattamento, misurati in base alla lunghezza totale del foro	m	17.500
10.4.008.02.15	- iniezione di miscele composte da acqua e cemento R 325 attraverso tubi valvolati, compresa la fornitura e la mescolazione dei prodotti d'iniezione, per peso secco di cemento iniettato con assorbimento fino a 100 kg di cemento per metro di foro.....	q	33.000
10.4.008.02.16	- iniezioni per assorbimenti superiori a 100 kg/m	q	28.500
10.4.009	Materiali ferrosi		
10.4.009.01	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per c.a. compreso sfrido e legature:		
10.4.009.01.11	- tipo FeB 32 K	Kg	1.550
10.4.009.01.12	- ad aderenza migliorata FeB 38 K controllato	Kg	1.590
10.4.009.01.13	- ad aderenza migliorata FeB 44 K non controllato	Kg	1.580
10.4.009.01.14	- ad aderenza migliorata FeB 44 K controllato	Kg	1.730
10.4.009.02	Fornitura e posa in opera di putrelle NP, IPE e HE per la formazione di strutture quali solette, balconi, scale o travi, escluso le opere murarie di preparazione degli appoggi e incastri, compreso eventuali fori, saldature, imbullonaggi di lieve entità.....	Kg	4.060
10.4.009.03	Fornitura e posa in opera di tubi leggeri in ghisa per pluviali, colonne di scarico e terminali e simili compreso staffe ad ogni magistero.....	Kg	9.700
10.4.009.04	Fornitura e posa in opera di chiusini di ghisa compreso ogni magistero:		
10.4.009.04.11	- tipo leggero	Kg	5.990
10.4.009.04.12	- tipo pesante	Kg	6.150
10.4.010	Casseri		
10.4.010.01	Casseri di legno per getti di calcestruzzo, compreso disarmo, sfrido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura:		
10.4.010.01.12	- per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, murature di fondazione e di cantina)	mq	38.200
10.4.010.01.13	- per pilastri, travi, plattabande e solette piene.....	mq	48.200
10.4.010.01.14	- per rampe di scale rette, gronde, balconi e pensiline.....	mq	55.750
10.4.010.01.15	- per solai misti in laterizio e calcestruzzo gettati in opera (fino a m 4,00 di altezza).....	mq	27.870
10.4.010.01.16	- per rompitratto di solai misti in laterizio e travetti confezionati a piè d'opera (fino a m 4,00 di altezza).....	mq	16.120
10.4.010.01.17	- per pareti in elevazione.....	mq	43.890
10.4.010.01.21	(*) maggiorazione del prezzo per casseri di getti da lasciare a vista	mq	14.400
10.4.011	Murature		
10.4.011.01	Muratura di mattoni pieni forati con malta a q 3,00 di cemento R325 per opere di fondazione.....	mc	404.250

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.011.02	Muratura di mattoni pieni forati o multifori da cm 6x14x28 oppure 6x13x26 compresi gli occorrenti ponteggi con detrazione di vuoti superiori a mq 5,00:		
10.4.011.02.21	- con malta a q 3,00 di calce idraulica o bastarda.....	mc	440.500
10.4.011.02.22	- con malta a q 3,00 di cemento R 325	mc	420.750
10.4.011.03	Muratura in blocchi di laterizio per opere di elevazione compreso gli occorrenti ponteggi:		
10.4.011.03.12	- con blocchi leggeri per murature di tamponamento e con malta a q 3,00 di calce idraulica o bastarda	mc	368.000
10.4.011.03.13	- con blocchi tipo pesante portanti da kg 8 (13x26x26).....	mc	354.700
10.4.011.03.14	- con blocchi termici da 28x14x28 in elevazione compreso gli occorrenti ponteggi	mc	350.150
10.4.011.03.15	- con blocchi leggeri di tamponamento 28x20x14 con malta a q 3,00 di calce idraulica o bastarda	mc	298.500
10.4.011.03.16	- con blocchi tipo pesante con malta a q 3,00 di calce idraulica o bastarda	mc	341.250
10.4.011.04	Muratura in blocchi cavi 20x20x50 in calcestruzzo di cemento R 325 o calce idraulica o bastarda e granulato di pomice, argilla espansa o similari, compresi gli occorrenti ponteggi	mc	321.400
10.4.011.04.11	- con blocchi di tipo portante 25x20x50 con malta a q 3,00 di calce idraulica.....	mc	286.750
10.4.011.04.12	- con blocchi leggeri di tamponamento con malta a q 3,00 di calce idraulica o bastarda	mc	388.150
10.4.011.04.13	- con blocchi tipo portante con malta a q 3,00 di calce idraulica o bastarda.....	mc	403.750
10.4.011.05	Muratura cassa vuota per chiusure perimetrali costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, compreso formazioni mazzette, sguinci, voltini, ponteggio esterno ed interno:		
10.4.011.05.11	- con paramento esterno di mattoni pieni a una testa e malta a q 3,00 di cemento R 325 e paramento interno con tavolato di mattoni forati e malta di calce idraulica a q 3,00 di spessore cm 8	mq	118.250
10.4.011.05.12	- con paramento esterno in blocchi leggeri di laterizio di spessore cm 14 e malta a q 3,00 di cemento R 325 e rinzafo con manto di cemento, interno con tavolato di mattoni forati di spessore cm 8 e malta come sopra	mq	102.800
10.4.011.06	Muratura di mattoni pieni o multifori, spessore di una testa compreso gli occorrenti ponteggi:		
10.4.011.06.11	- con malta di calce idraulica a q 3,00.....	mq	76.100
10.4.011.06.12	- con malta di cemento R 325 a q 3,00	mq	76.950
10.4.011.07	Tramezzo di mattoni forati e malta a q 3,00 di cemento R 325 compreso gli occorrenti ponteggi:		
10.4.011.07.11	- forati a 3 cartelle spessore cm 8	mq	37.500
10.4.011.08	Maggiorazione del prezzo alle murature di mattoni pieni scelti per l'esecuzione e faccia vista da un solo lato (muro a due teste)	mq	81.500
10.4.011.09	Pareti di cartongesso date in opera. Spessore cm 10; composta da cm 1,3 di cartongesso per parte e cm 7,5 di telaio portante; completa di lamiera di acciaio zincato, spessore 6/10 mm, montati ad un interasse di cm 60; coibenza acustica ottenuta mediante l'interposizione di lana di fibre di vetro	mq	89.850
10.4.012	Solai e soffitti		
10.4.012.01	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio a nervature parallele e con elementi forati comuni e con aletta e fondello e con soletta superiore s= cm 4 in calcestruzzo, travetti ed eventuale massetto all'incastro di calcestruzzo con R'bk => 350 kg/cm ² compreso il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno per una altezza massima di m 4,00 da piano a piano, escluso il ferro tondo contabilizzato separatamente:		
10.4.012.01.11	- per altezza totale cm 16 (12+4)	mq	86.550
10.4.012.01.12	- per altezza totale cm 20 (16+4)	mq	94.075
10.4.012.01.13	- per altezza totale cm 24 (20+4)	mq	100.450
10.4.012.01.14	- per altezza totale cm 28 (24+4)	mq	108.000

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.012.02	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio a nervature parallele e con elementi forati aventi soletta in cotto e scanalata da rasare ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo con R'bk => 250 kg/cm ² e per il resto come al numero precedente:		
10.4.012.02.21	- per altezza totale cm 12	mq	75.100
10.4.012.02.22	- per altezza totale cm 16	mq	83.200
10.4.012.02.23	- per altezza totale cm 20	mq	91.350
10.4.012.02.24	- per altezza totale cm 24	mq	96.100
10.4.012.03	Maggiorazione del prezzo per solai gettati in opera a nervature incrociate anziché parallele - aumento percentuale al mq	%	30
10.4.012.04	Solette in c.a. per la costruzione di solai a sbalzo sia in piano che inclinate (pensiline, balconi, ecc.) in opera con conglomerato R'bk => 250 kg/cm ² comprese armatura in ferro e casseforme, calcolate per un sovraccarico accidentale di kg 400/mq compreso ogni onere di armatura di sostegno:		
10.4.012.04.41	- per sbalzi sino a m 1,50	mq	150.950
10.4.012.04.42	- per sbalzi da m 1,51 a m 2,00	mq	161.500
10.4.012.04.43	- per sbalzi da m 2,01 a m 3,00	mq	180.800
10.4.012.05	Maggiorazione del prezzo dei solai piani per la trasformazione di rampe di scale e ripiani - aumento percentuale al mq a gradoni	%	30
10.4.012.06	Solaio piano in pannelli a nervature parallele con blocchi di polistirolo espanso soletta inferiore di cm 4 di spessore in c.a.v. precostituita e superiore di cm 4 in calcestruzzo da gettare in opera, compreso armatura metallica principale e secondaria di ripartizione e struttura di sostegno provvisoria; calcolato per il sovraccarico accidentale di kg 250/mq;		
10.4.012.06.61	- cm 4 + 12 + 4	mq	86.650
10.4.012.06.62	- cm 4 + 20 + 4	mq	98.000
10.4.012.06.63	(*) variazione del prezzo per ogni cm di altezza di solaio in più o meno	mq	3.250
10.4.012.07	Maggiorazione del prezzo dei solai piani per solai inclinati copertura compreso l'onere delle zone piene in spessore alla interruzione delle falde - aumento percentuale al mq compreso carpenteria e misurato nel suo sviluppo effettivo	%	30
10.4.012.11	Soffitto di luce massima di m 5,00 in travetti in c.a. e pignatte di laterizio armato, compreso ferro di armatura ed occorrenti ponteggi per altezza non superiore ai m 4,00 da piano, portata max kg 100 a mq	mq	81.250
10.4.013	Coperture e manti		
10.4.013.01	Formazione di falde di coperture per tetti escluso il manto superiore e le strutture portanti di banchina, di colmo e di diagonale comprese eventuali puntellature, misurate nella dimensione effettiva:		
10.4.013.01.11	- in travi tipo Varese e tavellonato ad un ordine, con sovrastante rasatura di spessore cm 2 dosato a q 3,00 di cemento R 325 per tetti a una falda	mq	60.900
10.4.013.01.12	- in travi tipo Varese e tavellonato ad un ordine, con sovrastante rasatura di spessore cm 2 dosato a q 3,00 di cemento R 325 per tetti a più falde	mq	81.900
10.4.013.01.13	- in tavellonato da cm 6 con sovrastante caldana di spessore cm 4 armata con rete elettrosaldata del diametro 5 a maglia 15x15 dosata a q 3,00 di cemento R 325 su muretti con interasse m 1,00 per tetti a una o più falde	mq	40.850
10.4.013.02	Manto di copertura, compreso colmi e pezzi speciali con fissaggio degli elementi con malta di cemento ed accessori per fissaggio, misurazione in sviluppo di falda:		
10.4.013.02.21	- con tegole marsigliesi fissate con malta di cemento ogni tre file	mq	35.800
10.4.013.02.22	- con coppi in cotto normali	mq	48.250
10.4.013.02.23	- con tegole di cemento colorato (colori normali) fissate con malta di cemento ogni tre file	mq	39.200
10.4.013.02.24	- con lastre di fibrocemento ondulate rette di spessore mm 6,5 di misura commerciale, di colore naturale compreso listelli in legno di cm 4x4 spalmati di carbolineum e preventivamente fissati alla copertura ad interasse di cm 50, viti e rondelle	mq	32.000

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.014	Intonaci e stuccature		
10.4.014.01	Intonaco rustico per interni, tirato a frattazzo lungo per sottofondo a rivestimenti, compresi gli occorrenti ponteggi, con malta di calce idraulica a q 3,00, sino a m 4,50 di altezzamq		25.300
10.4.014.01.12	(*) maggiorazione del prezzo al precedente per intonaco rustico per esterni da eseguire su pareti verticali e orizzontali %		10
10.4.014.02	Intonaco completo a civile per interni compresi gli occorrenti ponteggi, con malta di calce idraulica a q 3,00.....mq		34.100
10.4.014.02.22	(*) maggiorazione del prezzo al precedente per intonaco a civile per esterni da eseguire su pareti verticali e orizzontali %		10
10.4.014.03	Intonaco in malta a q 3,00 di cemento R 325 lisciato a cazzuola per pareti, condotti, canali, spessore cm 2.....mq		41.450
10.4.014.04	Intonaco in malta a q 3,00 di cemento R 325 ed aggiunta di idrofugo, lisciato a cazzuola.....mq		47.250
10.4.014.05	Intonaco a scagliola realizzato su muratura grezza, su cordelle di guida, compreso i necessari ponteggi e successiva pulizia (se escluso ponteggi e pulizia, L. 5.700/mq in meno).....mq		26.400
10.4.014.06	Intonaco pre-miscelato per interni a base di vermiculite espansa e leganti speciali da eseguire direttamente su laterizio o calcestruzzo in due strati compresa rasatura a spatola (compresa formazione guide).....mq		29.000
10.4.014.07	Intonaci con colore incorporatomq		38.500
10.4.014.11	Rasatura a scagliola di intonaci su sottofondo rustico esistente (se escluso ponteggi e pulizia L. 4.000/mq in meno).....mq		18.000
10.4.014.31	Stuccatura alla capuccina della muratura eseguita con malta di cemento R 325mq		19.800
10.4.014.32	Stuccatura alla capuccina della muratura eseguita con malta di calce bianca-cemento bianco e colore.....mq		28.600
10.4.014.33	Stuccatura alla capuccina di pareti in foglio e solai in laterizio eseguite con malta di cemento R 325mq		22.000
10.4.014.34	Stuccatura e stiratura a ferro dei giunti delle murature a faccia vista eseguite con malta di cemento R 325mq		26.900
10.4.014.41	Rinfazzo interno od esterno eseguito in un unico strato con malta di cemento R 325 a q 3,00mq		19.000
10.4.015	Vespai - Sottofondi - Pavimenti in cemento		
10.4.015.01	Vespaio di ghiaia in natura sistemato in zona accessibile con autocarro, misurato in opera..... mc		52.250
10.4.015.02	Idem come sopra ma disteso ed assestato a mano mc		82.650
10.4.015.03	Vespaio di ghiaia lavata in zona accessibile con autocarro, misurato in opera..... mc		59.950
10.4.015.04	Idem come sopra ma disteso ed assestato a mano mc		90.550
10.4.015.05	Massetto in calcestruzzo di sabbia e ghiaietto dello spessore di cm 10 al netto della penetrazione nel vespaio sottostante con formazione del piano di posa tirato a staggia:		
10.4.015.05.11	- con calcestruzzo a q 2,5 di cemento R 325mq		27.625
10.4.015.05.12	- con calcestruzzo a q 3,00 di cemento R 325mq		26.900
10.4.015.05.13	(*) per ogni centimetro in più o in meno per le voci di cui sopra variazione..... %		10
10.4.015.05.14	(*) maggiorazione del prezzo alla voce precedente per esecuzione a frattazzo finomq		3.935
10.4.015.06	Massetto in calcestruzzo di cemento R 325 secondo le quantità prescritte per il migliore rendimento, per formazione di pendenze o per alleggerimento o per sottofondi in genere:		
10.4.015.06.22	- con granulato di argilla espansa spessore cm 10mq		36.850
10.4.015.06.23	- con granulato di perlite spessore cm 10mq		49.300
10.4.015.06.24	- con cemento cellulare a kg 330-350 di cemento R 325 per mc di impasto - spessore cm 10.....mq		9.960

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.015.06.25	(*) per ogni cm in più o in meno sulle voci precedenti variazioni	%	10
10.4.015.07	Sottofondo per pavimento in linoleum o gomma, costituito da uno strato inferiore di circa cm 3 di calcestruzzo di cemento R 325 a q 3,00 e da uno strato superiore di cm 1,5-2 di malta di cemento tipo R 325 a q 3,00 tirato perfettamente piano a frattazzo fino.....	mq	29.200
10.4.015.08	Fornitura e posa di sottofondo di preparazione per la posa pavimenti costituito da magatelli in legno abete di sezione mm 50x25 trattati con carbolineum, posti ad interasse di cm 11-18 ed annegati in malta di cemento a q 3,00 di cemento R 325, rasato.....	mq	50.650
10.4.015.09	Pavimento in battuto di cemento costituito in calcestruzzo a q 3,00 di cemento R 325 spessore cm 8 compresa formazione di giunti a grandi riquadri e cappa superiore in malta a q 4,00 di cemento R 325, dello spessore cm 2 e spolvero di cemento R 325 puro, lisciato e bocciardato.....	mq	43.200
10.4.015.10	Maggiorazione del prezzo alla voce precedente per applicazione di rete elettrosaldata da kg 1.00/mq.....	mq	2.465
10.4.015.11	Pavimento a protezione di manti impermeabili costituito da cappa di malta di cemento spessore cm 3 divisa in quadrotti di cm 80x80 e giunti sigillati con mastice bitumoso:		
10.4.015.11.21	- con superficie a frattazzo fino	mq	40.350
10.4.015.11.22	- come sopra più spolvero di cemento lisciato a cazzuola	mq	43.050
10.4.016	Canne - Tubazioni - Manufatti in cemento		
10.4.016.01	Fornitura e posa in opera compreso pezzi speciali di canne per fumo ed esalazione in fibrocemento a sezione rettangolare o quadrata compreso collari, zanche, grappe, sigillatura a malta di cemento ed ogni altro accessorio:		
10.4.016.01.11	- sezione interna 10x10.....	m	34.670
10.4.016.01.12	- sezione interna 10x20.....	m	44.500
10.4.016.01.13	- sezione interna 15x20.....	m	46.000
10.4.016.01.14	- sezione interna 20x20.....	m	51.400
10.4.016.01.15	- sezione interna 20x30.....	m	63.600
10.4.016.01.16	- sezione interna 30x30.....	m	75.900
10.4.016.01.17	- sezione interna 30x40.....	m	97.400
10.4.016.01.18	- sezione interna 40x40.....	m	111.900
10.4.016.02	Idem come sopra ma per canne in conglomerato vibrocompresso a parete semplice:		
10.4.016.02.11	- misura interna 20x20.....	m	48.750
10.4.016.02.12	- misura interna 20x30.....	m	60.370
10.4.016.02.13	- misura interna 30x30.....	m	76.350
10.4.016.02.14	- misura interna 30x40.....	m	80.240
10.4.016.03	Idem come sopra ma per canne in conglomerato vibrocompresso a parete doppia con intercapedine:		
10.4.016.03.21	- misura interna 20x20.....	m	59.970
10.4.016.03.22	- misura interna 20x30.....	m	71.440
10.4.016.03.23	- misura interna 30x30.....	m	85.050
10.4.016.03.24	- misura interna 30x40.....	m	104.500
10.4.016.04	Fornitura e posa in opera di comignoli per canne in calcestruzzo vibrocompresso:		
10.4.016.04.11	- misura interna 20x20.....	cad	99.600
10.4.016.04.12	- misura interna 20x30.....	cad	115.680
10.4.016.04.13	- misura interna 30x30.....	cad	128.520
10.4.016.04.14	- misura interna 30x40.....	cad	148.000

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.016.05	Fornitura e posa in opera di tubazioni di calcestruzzo di cemento pressati con testata a maschio e femmina per condotte orizzontali, compreso massetto continuo di spessore cm 10 e rinfilanco (fino ad 1/3 del diametro) in calcestruzzo a q 2,00 di cemento R 325 sigillatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro magistero, escluso scavo e rinterro da valutarsi a parte (larghezza scavo circa cm 25 più del diametro esterno):		
10.4.016.05.11	- con diametro interno di 10	m	37.125
10.4.016.05.12	- con diametro interno di 15	m	37.640
10.4.016.05.13	- con diametro interno di 20	m	44.100
10.4.016.05.14	- con diametro interno di 30	m	52.380
10.4.016.05.15	- con diametro interno di 40	m	67.230
10.4.016.05.16	- con diametro interno di 50	m	79.320
10.4.016.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido (UNI 303/1 - 7443/75) a sezione circolare per colonne verticali compresi collari, zanche, staffe, sigillatura con mastice speciale e quanto altro occorra (i pezzi speciali vanno considerati con le misure convenzionali viste per la fornitura), per acqua calda massimo 50° (colore rosso bruno) tipo 302:		
10.4.016.06.11	- diametro 50	m	17.600
10.4.016.06.12	- diametro 75	m	23.000
10.4.016.06.13	- diametro 100/125	m	28.000
10.4.016.06.14	- diametro 160	m	38.800
10.4.016.07	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido (UNI 303/1 - 7443/75) a sezione circolare per colonne verticali compresi collari, zanche, staffe, sigillatura con mastice speciale e quanto altro occorra (i pezzi speciali vanno considerati con le misure convenzionali viste per la fornitura), per acqua fredda, colore grigio chiaro tipo 301:		
10.4.016.07.21	- diametro 63	m	9.800
10.4.016.07.22	- diametro 75	m	11.700
10.4.016.07.23	- diametro 100	m	17.600
10.4.016.07.24	- diametro 110	m	20.000
10.4.016.07.25	- diametro 125	m	24.000
10.4.016.08	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido (UNI 303/1 - 7447/85) per condotte interrate compreso letto sabbia dello spessore minimo di cm 10 e ricoprimento con sabbia per lo spessore minimo di cm 20 esclusi scavo e rinterro da valutarsi a parte (larghezza minima di scavo circa cm 20 in più del diametro esterno)		
10.4.016.08.31	- diametro 100	m	31.900
10.4.016.08.32	- diametro 125	m	38.500
10.4.016.08.33	- diametro 160	m	48.000
10.4.016.08.34	- diametro 200	m	59.700
10.4.016.08.35	- diametro 250	m	82.000
10.4.016.08.36	- diametro 315	m	107.000
10.4.016.09	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di sifone e chiusino con maschera, compreso cm 5 di sottofondo in calcestruzzo a q 2,00 di cemento R 325 escluso scavo e rinterro:		
10.4.016.09.11	- dimensioni interne 30x30x30	cad	129.600
10.4.016.09.12	- dimensioni interne 40x40x40	cad	141.500
10.4.016.09.13	- dimensioni interne 50x50x50	cad	160.000
10.4.016.10	Fornitura e posa in opera di fosse di chiarificazione ad elementi prefabbricati compreso cm 10 di sottofondo a q 2,00 di cemento R 325 escluso scavo e rinterro:		
10.4.016.10.21	- capacità utile circa mc 0,930	cad	621.000
10.4.016.10.22	- capacità utile circa mc 1,660	cad	759.000
10.4.016.10.23	- capacità utile circa mc 3,250	cad	1.508.000

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.016.11	Recinzione prefabbricata costituita da pilastri in calcestruzzo armato, indipendenti od incorporati, altezza m 2,00-2,20 ed in lastre di calcestruzzo armato piene o forate da m 2,00-2,20x0,50, spess. cm 4-6 in opera su plinti di calcestruzzo a q 2,50 di cemento R 325 sotto ai pilastri di dimensioni adatte e cordulo di sezione cm 20x20 sotto alle lastre compreso scavo:		
10.4.016.11.11	- tipo normale	mq	88.000
10.4.016.11.12	- tipo a finto mattone	mq	100.000
10.4.016.12	Fornitura e posa in opera di architravi in cemento armato:		
10.4.016.12.21	- da m 1,00 a 1,60	m	15.800
10.4.016.12.22	- da m 1,61 a 1,80	m	18.500
10.4.016.12.23	- da m 1,81 a 2,10	m	21.000
10.4.016.12.24	- da m 2,11 a 2,50, anche in acciaio inox	m	22.000
10.4.017	Pietre e marmi		
10.4.017.00	Rivestimento esterno in lastre di travertino da mq 0,50 circa, posto in opera con zanche e collatura di malta a q 4,00 di cemento R 325, compreso sigillatura dei giunti, escluso ponteggi: spessore cm 2.....	mq	148.000
10.4.017.01	Pedata di gradino rettangolare in lastre a spigoli vivi con piano levigato, teste a muro costa vista lucidata, larghezza oltre cm 25, lunghezza fino a 1,50, spessore cm 3, in opera su letto di malta di cemento R 325 a q 3,00:		
10.4.017.01.11	- Botticino classico.....	mq	238.500
10.4.017.01.12	- Trani.....	mq	200.000
10.4.017.01.13	- Travertino chiaro	mq	196.000
10.4.017.01.14	- Chiampo rosato (porfirico).....	mq	240.000
10.4.017.01.15	- Perlato Siciliano	mq	280.000
10.4.017.01.16	- Repen	mq	304.000
10.4.017.01.17	- Bianco Carrara D	mq	283.000
10.4.017.02	Alzata di scala a spigoli vivi, testa a muro, piano lucidato, coste rifilate, altezza oltre 12 cm, lunghezza fino a m 1,50 spessore cm 2, in opera su letto di malta a q 3,00 di cemento R 325:		
10.4.017.02.21	- Botticino classico.....	mq	244.000
10.4.017.02.22	- Trani.....	mq	214.000
10.4.017.02.23	- Travertino chiaro	mq	211.000
10.4.017.02.24	- Chiampo rosato (porfirico).....	mq	251.000
10.4.017.02.25	- Perlato Siciliano	mq	273.000
10.4.017.02.26	- Repen	mq	288.000
10.4.017.02.27	- Bianco Carrara D	mq	257.000
10.4.017.03	Lastre di marmo con superficie superiore a piano di sega spessore mm 18 circa, di dimensione 20x40 per ripiani scala in opera su letto di malta a q 3,00 di cemento R 325:		
10.4.017.03.31	- Botticino classico.....	mq	269.000
10.4.017.03.32	- Trani.....	mq	234.000
10.4.017.03.33	- Travertino chiaro	mq	241.000
10.4.017.03.34	- Chiampo rosato (porfirico).....	mq	294.000
10.4.017.03.35	- Perlato Siciliano	mq	325.000
10.4.017.03.36	- Repen	mq	344.000
10.4.017.03.37	- Bianco Carrara D	mq	302.000
10.4.017.03.38	(*) lucidatura a piombo compreso levigatura a pomice delle lastre di cui sopra, tutto compreso	mq	38.000
10.4.017.04	Davanzale di finestra in lastra di spessore cm 3, larghezza 25 o più cm costa quadrata o gocciolatoio, levigato sulle parti viste, compreso listello scansacqua, lunghezza fino a m 2, in opera su letto di malta a q 3,00 di cemento R 325:		
10.4.017.04.41	- Botticino classico.....	mq	329.000
10.4.017.04.42	- Trani.....	mq	305.000
10.4.017.04.43	- Travertino chiaro	mq	325.000
10.4.017.04.44	- Chiampo rosato (porfirico).....	mq	330.000
10.4.017.04.45	- Bianco Carrara D	mq	332.000

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.017.05	Contorno di porta o finestra, in lastra di pietra naturale a sezione rettangolare con spigoli vivi, piano e costa a vista lucidata, spessore cm 3, larghezza da cm 15 in più; lunghezza fino a 2,20 m, in opera su letto di malta a q 3,00 di cemento R 325:		
10.4.017.05.51	- Botticino classico	mq	312.100
10.4.017.05.52	- Trani.....	mq	260.900
10.4.017.05.53	- Travertino chiaro.....	mq	262.200
10.4.017.05.54	- Chiampo rosato (porfirico)	mq	325.250
10.4.017.05.55	- Bianco Carrara D	mq	324.700
10.4.017.06	Soglia di porta esterna in travertino levigato larghezza non inferiore a cm 25 lunghezza sino a m 2,20	mq	238.150
10.4.017.07	Soglia di porta interna in lastra di pietra naturale spessore cm 2 larghezza da cm 12 in più, con piano lucidato, spigoli vivi, coste refile, in opera su letto di malta a q 3,00 di cemento R 325:		
10.4.017.07.71	- Botticino classico	mq	292.900
10.4.017.07.72	- Trani.....	mq	221.250
10.4.017.07.73	- Travertino chiaro.....	mq	217.100
10.4.017.07.74	- Chiampo rosato (porfirico)	mq	250.800
10.4.017.07.75	- Bianco Carrara D	mq	260.900
10.4.017.11	Zoccolino piano per locali interni in lastre di pietra naturale con faccia vista lucidata, altezza cm 8 spessore cm 1 in marmi colorati correnti, montato con latte di calce colato fra muro e marmo o a collante	m	20.750
10.4.017.12	Zoccolino piano per ripiani di scala in lastra di pietra naturale, lucidato sul piano, altezza da 16 a 18 cm, spessore cm 1, in opera come sopra: Botticino classico, Trani, travertino chiaro, Chiampo rosato (porfirico) e Bianco Carrara D	m	20.900
10.4.017.13	Zoccolino a gradoni per scale a rampe rettilinee in pietra naturale lucidato sul piano, spessore cm 1, altezza da 16 a 18 cm, in elementi di lunghezza da cm 40 e più, con taglio per il bordo del gradino secondo disegno, in opera come sopra: Botticino classico, Trani, travertino chiaro, Chiampo rosato (porfirico) e Bianco Carrara D	cad	14.750
10.4.017.14	Zoccolino rampante per scala a rampe rettilinee in pietra naturale, lucidato sul piano, spessore cm 1, in pezzi sagomati con linea in fuga superiore rettilinea: misurazione secondo il minimo rettangolo circoscritto ad ogni lastra, in opera: Botticino classico, Trani, travertino chiaro, Chiampo rosato (porfirico) e Bianco Carrara D	cad	16.950
10.4.017.21	Fornitura e posa in opera di cordulo per gradini in travertino levigato di sezione 4x8 su sottofondo di calcestruzzo a q 2,00 di cemento R 325 di sezione cm 20x20, compreso scavo	m	
10.4.018	Isolanti e coibenti		
10.4.018.01	Fornitura in opera di pannelli di lana di roccia s= cm 5-6, per formazione di strati coibenti acustici orizzontali, appoggiati sopra i solai, compresi due fogli di cartone bitumato da 0,3 kg/mq escluso l'eventuale massetto di calcestruzzo.....	mq	6.800
10.4.018.02	Fornitura in opera di pannelli di lana di vetro per pavimenti s= cm 2 a uno strato, con una faccia impregnata, a saturazione parziale, da miscela bituminosa e cosparsa con un velo di materiale finemente granulato per formazione di strati coibenti acustici orizzontali, appoggiati sopra i solai, escluso l'eventuale massetto di calcestruzzo.....	mq	7.350
10.4.018.03	Fornitura in opera di cartone sugherato per pavimenti, a due strati incrociati per formazione di strati coibenti orizzontali, costituito da un cartone bisugherato con foglio di cartone bitumato da kg 1/mq di spessore circa mm 6 e da uno monosugherato con cartone come sopra, appoggiato su solai escluso l'eventuale massetto di calcestruzzo.....	mq	10.850
10.4.018.04	Fornitura in opera di materassino trapuntato su cartoni bitumati:		
10.4.018.04.21	- in lana di vetro di spessore mm 30, densità kg 20/mc	mq	6.850

	descrizione	unità di misura	Lire
10.4.018.04.22	- in lana di roccia da mm 30, densità kg 50/mc	mq	5.100
10.4.018.05	Fornitura e posa in opera di lastre per formazioni isolamenti orizzontali compreso foglio di cartone bitumato da kg 0,3/mq escluso eventuale massetto di calcestruzzo:		
10.4.018.05.31	- in agglomerato di sughero autocollato o catramato di spessore cm 3	mq	17.700
10.4.018.05.32	- in pannelli rigidi di lana di roccia densità kg 50/mc di spessore cm 1	mq	3.450
10.4.018.05.33	- in polistirolo espanso tipo leggero densità kg 20/mc di spessore cm 2	mq	7.015
10.4.018.06	Fornitura e posa in opera di pannelli di poliuretano espanso bicartonato di densità 35 kg/mc per strati coibenti sopra i solai escluso massetto:		
10.4.018.06.41	- in lastre di spessore cm 2	mq	8.300
10.4.018.06.42	- in lastre di spessore cm 3	mq	11.375
10.4.018.06.43	- in lastre di spessore cm 4	mq	13.510
10.4.018.06.44	- in pannello semirigido di lana di vetro resinato densità kg 20/mc, spessore cm 3	mq	5.700
10.4.018.06.51	- in pannelli semirigidi di lana di roccia resinato spessore cm 3, densità kg 40/mc	mq	5.850
10.4.018.06.52	- in pannelli semirigidi di lana di roccia resinato spessore cm 3, densità kg 50/mc	mq	7.330
10.4.018.06.61	(*) in polistirolo espanso tipo leggero dens. kg 20/mc spess. cm 3	mq	8.700
10.4.018.10	Isolamento termico delle pareti esterne del tipo 'a cappotto' costituito da lastre isolanti di polistirolo espanso vergine autoestinguente, densità minima kg 20/mc dello spessore di cm 3 da fissarsi con apposito collante alla parete. Finitura in superficie con rivestimento plastico continuo a base di copolimeri acrilici, previa doppia armatura di fibre di vetro. Sono compresi i profilati in alluminio perforato alla base dello zoccolo e per la formazione degli spigoli, la messa in opera ed i ponteggi, esclusa la tinteggiatura	mq	79.150
10.4.018.13	Isolamento di pavimenti, pareti, tetti e sottotetti con poliuretano espanso spruzzato in opera a densità 35 kg/mc		
10.4.018.13.11	- spessore 30 mm	mq	18.200
10.4.018.13.12	- spessore 40 mm	mq	21.350
10.4.018.13.13	- spessore 50 mm	mq	27.300
10.4.018.14	Isolamento e impermeabilizzazione di coperture in fibrocemento, metalliche o cemento armato eseguiti con poliuretano espanso spruzzato in opera a densità 60 kg/mc e protetto con un coating poliuretano di protezione anti U.V		
10.4.018.14.11	- spessore 30 mm	mq	36.650
10.4.018.14.12	- spessore 40 mm	mq	39.600
10.4.019	Controsoffitti		
10.4.019.01	Controsoffitto piano in lastre di fibro minerali fonoassorbenti spessore cm 1,5 con superficie in vista fessurata o forata e finita a colore bianco, montata ribassata od a contatto col soffitto con struttura portante metallica di profili TL o L verniciata	mq	42.100
10.4.019.02	Idem come sopra ma in lastre di gesso stuccate e rasate	mq	72.350
10.4.019.03	Controsoffitto piano in lamelle di alluminio anodizzato montate in supporto ancorato al soffitto	mq	62.200
10.4.019.04	Idem come sopra, in lamelle metalliche preverniciate	mq	60.300
10.5	POSE IN OPERA - PRESTAZIONI ED ASSISTENZE MURARIE		
10.5.010.11	Assistenza alle opere di impermeabilizzazione consistente nel sollevamento del materiale al piano di lavorazione	mq	2.450

	descrizione	unità di misura	Lire
10.5.010.12	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in marmette di cemento e graniglia, in piastrelle di grés, semigrés o maiolica di qualsiasi dimensione, in grés carreggiabile bugnato, scanalato o buccia d'arancio di qualsiasi dimensione, in lastrelle di marmo di qualsiasi dimensione, o in mattonelle di asfalto naturale da 10x20 di qualsiasi spessore, compreso manovalanza in aiuto al pavimentatore in ragione di un manovale ogni due montatori, malta e sollevamento materiali al piano.....mq		20.150
10.5.010.13	Assistenza muraria consistente nel solo sollevamento del materiale al piano per pavimenti e rivestimenti in linoleum, gomma, vinile, fibre sintetiche, piastrelle resilienti, legno posti su pianalemq		2.550
10.5.010.14	Assistenza muraria consistente nel solo sollevamento del materiale al piano per rivestimenti in piastrelle di maiolica, ceramica, tessere di caolino smaltato montati con adesivo su intonaco esistente, posti su pianalemq		2.750
10.5.010.15	Assistenza muraria per pavimentazione esterna in lastre di pietra naturale consistente nella fornitura della malta e cemento.....mq		16.800
10.5.010.16	Assistenza muraria per la posa in opera di pluviali consistente nella posa in opera di braccioli e sollevamento materiale.....m		6.600
10.5.010.17	Assistenza muraria per la posa in opera di canali di gronda consistenti nella posa in opera delle cicogne e sollevamento materialem		9.100
10.5.010.18	Assistenza muraria per la posa in opera di converse, scossaline e copertura di tetti in lastre consistente nel sollevamento materiali e piccoli adattamenti murari.....m		7.700
10.5.010.19	Assistenza muraria per la posa di bocchettoni in piombo.....cad		10.650
10.5.010.20	Assistenza muraria per la posa in opera di bocchettoni al neoprenecad		9.600
10.5.010.21	Assistenza muraria alla posa in opera di porte normali in legnomq		47.000
10.5.010.22	Posa in opera di infissi esterni normali in legnomq		50.600
10.5.010.23	Assistenza muraria alla posa in opera di persiane ad antemq		53.600
10.5.010.24	Assistenza muraria di cassonetti coprirullo.....m		56.950
10.5.010.25	Assistenza muraria per persiane avvolgibili.....mq		54.100
10.5.010.26	Assistenza muraria per la posa di portoni per garagesmq		51.250
10.5.010.27	Assistenza muraria per la posa di grossa e piccola ferramenta per staffe, catene, chiavi da muro, cravatte, zanche, ecc..... Kg		2.950
10.5.010.28	Assistenza muraria per la posa di finestre in ferro.....mq		59.330
10.5.010.29	Assistenza muraria per finestre in lega leggera anodizzata con controtelaio in ferro da premuraremq		48.750
10.5.010.30	Assistenza muraria per la posa in opera di porte in ferromq		57.600
10.5.010.31	Assistenza muraria per la posa in opera di porte in profilati o in scatolati verniciati a fuoco o con rivestimenti in acciaio inossidabile o leghe leggeremq		68.850
10.5.010.32	Assistenza muraria per la posa di inferriate, cancellate e cancelli, parapetti, balconi e scale Kg		3.660
10.5.010.33	Assistenza muraria per la posa di tende alla veneziana con lamelle in lega di alluminio compreso accessorimq		11.700
10.5.010.34	Assistenza muraria per la posa di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, ad elementi piatti in acciaio compreso accessorimq		56.350
10.5.010.35	Assistenza muraria per la posa di serrande di sicurezza a rotolo ad elementi piatti in acciaio compreso accessori (superficie minima mq 3); porte basculanti per boxes, in lamiera d'acciaio spessore 8/10 compreso accessori o cancelli estensibili in ferro compreso accessorimq		58.850
10.5.010.36	Opere murarie (mano d'opera e materiali) di assistenza ai lavori da elettricista da eseguire in fabbricato di nuova costruzione ed eseguiti completi secondo le modalità di cui al Cap. 52 in percentuale sul prezzo dell'impianto %		60
10.5.010.37	Opere murarie (mano d'opera e materiali) di assistenza per l'installazione di impianto di termosifone, escluso manovalanza di aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto %		25

	descrizione	unità di misura	Lire
10.5.010.38	Opere murarie (mano d'opera e materiali) di assistenza per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetteria esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto..... %		30

	descrizione	unità di misura	Lire
21	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE		
21.4	LAVORI <i>Prezzi medi per lavori ed opere compiute comprensivi di spese generali ed utile (15% + 10%). Le quotazioni si intendono per lavori ed opere eseguiti impiegando materiali di ottima qualità e secondo la migliore tecnica, comprensivi di ogni prestazione occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte ad eccezione del sollevamento del materiale al piano di lavoro</i>		
21.4.001	Multistrati - membrane - manti		
21.4.001.10	Manto impermeabile per tetti e terrazze, ottenuto con tre strati di cartonfeltro bitumato, con giunti sovrapposti di almeno 10 cm alternato con quattro spalmature di bitume ad alto punto di fusione date a caldo in modo da incorporare i cartoni in un'unica lastra, compresa la formazione dei raccordi alle pareti; il peso del cartonfeltro bitumato sarà di kg 1,500/mq circa per singolo strato; il bitume dovrà avere una media di kg 1,200 per metro quadrato di spalmatura cioè kg 4,800 di bitume per metro quadrato di copertura finita; peso complessivo manto non inf. a kg 9,754mq		22.700
21.4.001.11	Manto impermeabile per tetti piani ottenuto con una membrana prefabbricata con processo industriale composta con una lamina di bitume ossidato ad alto punto di fusione, con inserito nel corso dello stesso processo industriale un supporto in tela juta, oppure in tessuto di vetro. La membrana prefabbricata deve essere posta in opera sul massetto, previa stesura di vernice antipolvere bituminosa in ragione di kg 0,400 al mq; deve avere i giunti sovrapposti di almeno cm 10 e saldati autogenamente con bruciatori a gas propano. La membrana deve risvoltare per 10/15 cm verso l'alto lungo il perimetro dei muri		
21.4.001.11.12	- ottenuto con una membrana prefabbricata del peso di kg 4 per mq.....mq		14.200
21.4.001.11.13	- ottenuto con una membrana prefabbricata del peso di kg 5 per mq.....mq		15.500
21.4.001.12	Impermeabilizzazione delle fondazioni contro l'acqua di falda in pressione, ottenuta con una membrana prefabbricata con procedimento industriale, del peso di kg 4/mq applicata in opera per mezzo di saldatura autogena con bruciatore a gas liquido, previa spalmatura del sottofondo con uno strato a caldo di bitume ossidato ed ad alto punto di rammollimento in ragione di kg 1,200/mq, applicato:		
21.4.001.12.11	- orizzontalmente.....mq		14.300
21.4.001.12.12	- verticalmente.....mq		18.900
21.4.001.13	Manto impermeabile per coperture con pendenza superiore all'8% ottenuto con una membrana prefabbricata ad alto punto di rammollimento (P.A. 140°) nel corso di un unico processo industriale e composta da: - amina di bitume distillato ad alto punto di fusione addizionato con resine sintetiche (kg/mq 3) - feltro di fibra di vetro ad alto resistenza (gr 52 al mq) carico rottura a trazione kg 15/cm) - protezione meccanica superficiale con lamina metallica a goffatura compensata isotropa, oppure con granulato d'ardesia. La membrana prefabbricata così composta dev'essere posta in opera sul massetto previa stesura di vernice antipolvere bituminosa in ragione di kg 0,400 al mq, saldandola autogenamente su tutta la superficie. I rotoli dovranno essere applicati con sormonto, costa a costa, di 6 cm ed i giunti ripassati con materiale adeguato		
21.4.001.13.11	- senza lamina metallica, ma con protezione in granulato d'ardesia.....mq		12.700
21.4.001.13.12	- con lamina metallicamq		19.000
21.4.001.15	Manto impermeabile posato a secco a base PVC plastificato e stabilizzato a raggi ultravioletti, vincolato lungo i perimetri e corpi fuoriuscenti dalla copertura con ancoraggi meccanici, spessore del manto mm 1,2 armato con rete poliestere gr 80/mq.....mq		26.800

	descrizione	unità di misura	Lire
21.4.001.16	Barriera al vapore posata a secco e con sormonti saldati mediante nastro adesivo, spessore:		
21.4.001.16.11	- mm 0,35 in fogli di polietilene.....	mq	3.500
21.4.001.16.12	- mm 0,40 in fogli di polisolbutilene	mq	4.500
21.4.001.17	Bocchettoni in vetroresina tipo Dutral-Neoprene pesante, posti in opera, completi di griglia in alluminio silicio e dispositivo di fissaggio meccanico, costituito da due elementi con interposta guarnizione, comprimibile al neoprene del tipo:		
21.4.001.17.11	- standard diametro 80	cad	31.000
21.4.001.17.12	- standard diametro 100	cad	33.500
21.4.001.17.13	- piatto	cad	35.800
21.4.001.17.14	- ad angolo	cad	35.800
21.4.001.18	Aeratori in etilene propilene posti in opera per la disidratazione della soletta e degli strati costituenti il manto impermeabile:		
21.4.001.18.11	- a semplice effetto, composto da elemento esterno o coperchio h cm 27.....	cad	30.500
21.4.001.18.12	- a doppio effetto composto da elemento esterno, interno e coperchio.....	cad	39.000
21.4.001.19	Strati di zavorra stesi sopra i manti impermeabili, posati a secco:		
21.4.001.19.11	- solo stesura di ghiaia, spessore cm 10	mq	11.000
21.4.001.19.12	- fornitura e posa argilla espansa pompata in quota, spessore cm 10.....	mq	21.500
21.4.001.19.13	- fornitura e posa di supporti e relativi quadrotti, in calcestruzzo cm 50x50	mq	35.300
21.4.001.20	Manto impermeabile speciale elastomerico per giardini pensili e coperture interrate in genere, realizzato su supporti cementizi (previa spalmatura di vernice bituminosa in solvente - kg 0,4/mq ca - limitatamente ai colli di raccordo e alle zone con pendenza 5% e oltre) mediante applicazione a secco sulle parti piane e in aderenza alla fiamma sulle zone trattate con vernice bituminosa, di un primo foglio elastomerico, ulteriormente trattato con sostanze chimiche antiradici, spessore mm 3 e fornito di rotoli di m 1x10 armato con velo di vetro ad alta resistenza, e successiva applicazione alla fiamma di un secondo foglio elastomerico, spessore mm 3,5 e fornito in rotoli da m 1x10, armato con tessuto poliestere filo continuo da g 180/mq Sovrapposizioni tra i teli cm 6 minimo. Rivestimento dei colli di raccordo realizzato separatamente. Peso del manto kg 6,7/mq ca	mq	29.200
21.4.001.21	Impermeabilizzazione dei giunti di dilatazione realizzato mediante applicazione alla fiamma di uno speciale foglio elastomerico prefabbricato spessore mm 4, fornito in rotoli da m 0,33x15 o 0,50x15 armato con tessuto di poliammide da g 165/mq, inserito a 'omega' all'interno del giunto strutturale e opportunamente saldato al manto impermeabile della copertura, con successivo riempimento dell'omega con speciale mastice elastomerico:		
21.4.001.21.11	- peso del foglio da cm 33 kg 1,3/ml ca.....	m	13.700
21.4.001.21.12	- peso del foglio da cm 50 kg 1,9/ml ca.....	m	17.600
21.4.001.22	Manto impermeabile autoprotetto per copertura a vista realizzato, mediante applicazione alla fiamma, su idoneo sottostrato di rinforzo di una membrana a base di bitume ossidato fillerizzato (rammollimento 100°C penetrazione a 25° C 40 d mm) armata con tessuto di vetro da gr 52/mq e presentante autoprotezione termostabile esterna in lamina di rame ricotto, ottenuta per laminazione; spessore 8/10 mm con goffratura frazionata. Peso del manto kg 4,9/mq ca.....	mq	36.500
21.4.001.23	Manto impermeabile autoprotetto realizzato mediante applicazione di una membrana autoprotetta da lamina termostabile di alluminio 8/10 mm come sopra, ma con armatura in tessuto poliestere, filo continuo da g 130/mq Peso del manto kg 4,4/mq ca.....	mq	27.700
21.4.001.24	Sovrapposizioni tra i livelli e rivestimenti dei colli di raccordo come sopra		
21.4.001.25	Barriera al vapore realizzata mediante applicazione alla fiamma (previa spalmatura di vernice bituminosa in solvente kg 0,4/mq ca) di una membrana a base bituminosa (rammollimento 140° C ca) armata con velo di vetro da g 50/mq e incorporante uno schermo di alluminio spessore 5/100:		
21.4.001.25.11	- peso della barriera kg 2/mq ca.....	mq	11.400
21.4.001.25.12	- peso della barriera kg 3/mq ca.....	mq	12.500

	descrizione	unità di misura	Lire
21.4.001.26	Posa di pannelli termo-coibenti eseguita sulla barriera al vapore precedentemente applicata mediante:		
21.4.001.26.11	- spalmatura di bitume ossidato PA 100/40 minimo (kg 1,2/mq ca.)mq		4.600
21.4.001.26.12	- incollaggio per punti con speciale adesivo a base di leganti bituminosi additivati, solvente clorato e di un agente tixotropico (kg 0,5/mq ca.).....mq		5.900

	descrizione	unità di misura	Lire
23	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO		
23.3	MATERIALI A PIE' D'OPERA <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile (15% + 10%) per materiali di ottima qualità rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e consegnati franco cantiere, al netto dell'IVA</i>		
23.3.110.10	Marmette di cemento e graniglia per pavimenti a colori correnti dati con prima levigatura e stuccati:		
23.3.110.10.11	- dimensioni cm 25x25	mq	16.100
23.3.110.20	Marmettoni di cemento e graniglia per pavimenti a colori correnti dati come sopra:		
23.3.110.20.11	- dimensioni cm 40x40	mq	23.300
23.3.110.20.12	- dimensioni cm 40x40 con scaglia media fino a 7/10 grana.....	mq	25.300
23.3.110.20.13	- dimensioni cm 40x40 con scaglion.....	mq	36.850
23.3.110.20.14	- dimensioni cm 40x40 con lastrelle di marmo	mq	37.950
23.3.111.10	Piastrelle di grés di prima scelta con superficie superiore liscia opaca antigelivo:		
23.3.111.10.11	- colore rosso 7,5x15 (spessore 8-9 mm).....	mq	8.900
23.3.111.10.12	- colore rosso 7,5x15 (spessore 14-15 mm).....	mq	15.750
23.3.111.10.13	- colore rosso 7,5x15 (spessore 8-9 mm).....	mq	11.250
23.3.111.20	Pietrini di grés carreggiabile con superficie superiore bugnata o scanalata o a buccia d'arancio colore rosso:		
23.3.111.20.11	- 10x20 (spessore 16-18 mm) ondulato.....	mq	18.170
23.3.111.30	Piastrelle di grés porcellanato con superficie superiore liscia e opaca dimensione 10x20:		
23.3.111.30.11	- colore bianco spessore 8-9 mm	mq	23.100
23.3.111.30.12	- colori chiari (giallo chiaro, nocciola, grigio) stesso spessore.....	mq	25.300
23.3.111.30.13	- colori forti (azzurro, giallo, verde, blu, nero) stesso spessore	mq	26.560
23.3.111.30.14	- spessore 11-12 mm	mq	29.400
23.3.111.30.15	- colori marmorizzati spessore 9-10 mm	mq	22.050
23.3.111.40	Piastrelle per pavimenti in semi-gres o maiolica con superficie smaltata spessore mm 9-11 a tinta unita, colori chiari con superficie liscia, lucida o semi-opaca:		
23.3.111.40.11	- da 10x20	mq	14.490
23.3.111.40.12	- da 15x15	mq	20.270
23.3.111.40.13	- da 20x20	mq	19.140
23.3.112.00	Lastrelle di marmo con superficie superiore a piano di sega, spessore mm 18 circa di dimensioni 10x20:		
23.3.112.00.11	- Trani e bronzetto	mq	10.080
23.3.112.00.12	- Botticino	mq	10.700
23.3.112.00.13	- Perlato Sicilia	mq	21.320
23.3.112.00.14	- Repen	mq	21.320
23.3.112.00.15	- Breccia oniciata.....	mq	15.120
23.3.112.00.16	- Breccia aurora.....	mq	15.120
23.3.112.00.17	- Serpeggiante.....	mq	21.320
23.3.112.00.18	- Chiampo porfirico, paglierino, mandorlato	mq	16.380
23.3.112.20	Lastrelle di marmo con superficie superiore a piano di sega, spessore mm 18 circa di dimensioni 20x40:		
23.3.112.20.11	- Trani e bronzetto	mq	30.030
23.3.112.20.12	- Botticino	mq	31.190
23.3.112.20.13	- Perlato Sicilia	mq	54.290
23.3.112.20.14	- Repen	mq	57.750
23.3.112.20.15	- Breccia oniciata.....	mq	32.340
23.3.112.20.16	- Breccia aurora.....	mq	33.490

	descrizione	unità di misura	Lire
23.3.112.20.17	- Serpeggiante	mq	50.820
23.3.112.20.18	- Chiampo porfirico, paglierino, mandorlato	mq	36.960
23.3.112.30	Lastrelle di marmo con superficie superiore a piano di sega, spessore mm 18 circa di dimensioni 25x50:		
23.3.112.30.11	- Trani e bronzetto	mq	31.180
23.3.112.30.12	- Botticino	mq	32.340
23.3.112.30.13	- Perlato Sicilia	mq	57.750
23.3.112.30.14	- Breccia oniciata	mq	33.490
23.3.112.30.15	- Breccia aurora	mq	34.650
23.3.112.30.16	- Serpeggiante	mq	55.440
23.3.112.30.17	- Chiampo porfirico, paglierino, mandorlato	mq	40.420
23.3.113.10	Mattonelle di asfalto naturale di dimensioni 10x20 cm:		
23.3.113.10.11	- spessore mm 20	mq	16.480
23.3.113.10.12	- spessore mm 30	mq	20.470
23.3.113.21	Mattonelle di asfalto naturale stratificate rosse da cm 10x20 e spessore mm 25.....	mq	12.600
23.3.114.00	Linoleum in rotoli da m 2 di altezza:		
23.3.114.00.11	- tipo S = mm 2,2.....	mq	17.850
23.3.114.00.12	- tinte unite S = mm 2.....	mq	17.530
23.3.114.00.13	- variegato S = mm 2.....	mq	18.160
23.3.114.00.14	- tinte unite S = mm 2,5.....	mq	21.000
23.3.114.00.15	- variegato S = mm 2,5.....	mq	21.630
23.3.115.00	Gomma in rotoli da m 1 di altezza, tinte unite o variegata tipo civile:		
23.3.115.00.11	- S = mm 3	mq	27.300
23.3.115.00.12	- S = mm 4	mq	32.550
23.3.115.01	Gomma nera tipo industriale rigato o a bolli, dello spessore di mm 10 in quadratoni cm 100x100 per attacco a cemento	mq	32.650
23.3.116.10	Piastrelle resilienti formato 25x25 o 30x30 cm tinte marmorizzate, colori vari:		
23.3.116.10.11	- a base di resine cumaroniche amianto e gomma spessore mm 2, colori comuni	mq	18.900
23.3.116.10.12	- a base di cloruro di polivinile e amianto colori vari spessore mm 2	mq	10.500
23.3.116.10.13	- a base di cloruro di polivinile e amianto colori vari spessore mm 2,5	mq	13.230
23.3.116.21	Piastrelle resilienti, vinilico omogeneo da 40x40 a 60x60 cm spessore mm 2	mq	14.170
23.3.116.31	Teli in vinile sul feltro in rotoli da m 2,00 di altezza tipo normale di spessore mm 3-3,5.....	mq	10.500
23.3.117.10	Tappeto per pavimento (moquette) in pura lana vergine od in fibra sintetica, in rotoli da 0,70 a 5,00 m di altezza, lunghezza fino a 35 m.....	mq	89.250
23.3.117.10.11	- tipo agugliato in fibre sintetiche, superficie compatta, rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 4-4,5 mm	mq	15.220
23.3.117.10.12	- tipo tessuto (sistema Wilton) in pura lana vergine, superficie a velluto o riccio (bouclé) rovescio in tela juta, spessore 6 mm	mq	105.000
23.3.117.11	Tappeto per pavimento (moquette) in pura lana vergine od in fibra sintetica, in rotoli da 0,70 a 5,00 m di altezza, lunghezza fino a 35 m tipo taftato (sistema Tufted) in fibre sintetiche, superficie a velluto o riccio (bouclé), con supporto in tela juta doppia, o gomma espansa spess. 10 mm:		
23.3.117.11.21	- prezzo minimo.....	mq	22.570
23.3.117.11.22	- prezzo massimo.....	mq	44.940
23.3.118.11	Strato di feltro da interporre fra il piano di appoggio e moquette, spessore 8-10 mm.....	mq	3.670
23.3.119.11	Listoni di legno in elementi da cm 7-12 di larghezza per 22 mm di spessore e lunghezza oltre cm 50 con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera:		
23.3.119.11.11	- in Rovere di Slavonia prima scelta commerciale	mq	124.950
23.3.119.11.12	- in Afrormosia.....	mq	127.050

	descrizione	unità di misura	Lire
23.3.119.20	Tavolette in legno lunghezza 20-30 cm, larghezza 3,5-5 cm, spessore 10 mm da incollare sul piano di cemento, da lamare in opera:		
23.3.119.20.11	- in Rovere di Slavonia prima scelta commerciale.....	mq	39.900
23.3.119.20.12	- in Afrormosia.....	mq	59.320
23.3.119.30	Quadrotti lamellari costituiti da doghette di legno, essiccate, in elementi da cm 2-3 di larghezza per 12-13 di lunghezza, spessore finito 8 mm, lavorate con sistema decimale e montate in quadrotti su pannelli di carta da incollare sul piano di posa in cemento, da lamare in opera:		
23.3.119.30.11	- in Rovere di Slavonia prima scelta commerciale.....	mq	25.200
23.3.119.30.12	- in Afrormosia.....	mq	33.070
23.3.119.40	Doghette di legno, essiccate, in elementi da cm 5-7 di larghezza 25-50 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera:		
23.3.119.40.11	- in Rovere di Slavonia prima scelta commerciale.....	mq	109.200
23.3.119.40.12	- in Afrormosia.....	mq	114.450
23.3.120.00	Piastrelle per rivestimenti in maiolica (terracotta) smaltata, prima scelta, da cm 15x15 con bordi arrotondati:		
23.3.120.00.11	- colore bianco.....	mq	13.120
23.3.120.00.12	- colori chiari.....	mq	14.170
23.3.120.00.13	- decorate da 1 a 3 colori.....	mq	16.800
23.3.121.00	Piastrelle per rivestimento in ceramica (caolino) smaltata qualità prima scelta da cm 15x15 con bordi arrotondati:		
23.3.121.00.11	- colore bianco.....	mq	14.170
23.3.121.00.12	- colori chiari.....	mq	14.170
23.3.121.00.13	- decorate da 1 a 3 colori.....	mq	17.320
23.3.122.00	Zoccolino a pavimento:		
23.3.122.00.11	- in legno duro da incollare e chiodare da mm 60x15 a becco di civetta e sguscio.....	m	2.830
23.3.122.00.12	- in legno duro da avvitare da mm 80x10.....	m	5.250
23.3.122.00.13	- in gres rosso, con gola da cm 7,5x7,5 spessore cm 1,5.....	m	10.500
23.3.123.11	Battuta o listello per separazione di pavimenti in ottone da mm 25x3.....	m	5.140
23.3.124.00	Lastra di Pietra Serena formato per 'Opus Incertum' spessore cm 3-5:		
23.3.124.00.11	- a superficie naturale.....	mq	16.800
23.3.124.00.12	- a superficie fresata a taglio di sega.....	mq	19.950
23.3.125.00	Lastre in Pietra Serena squadrate e refilate a diamante, spessore cm 3-5		
23.3.125.00.11	- a superficie naturale.....	mq	31.500
23.3.125.00.12	- a superficie fresata a taglio di sega spessore cm 3.....	mq	61.950
23.3.126.11	Lastre di Porfido		
23.3.126.11.11	- spacco naturale di cava per 'Opus Incertum' spessore cm 2,5 misura cm 25-30.....	mq	12.600
23.3.126.11.12	- a superficie naturale, squadrate e refilate a diamante, spessore cm 2-45, misura a corrente.....	mq	79.800
23.3.126.11.13	- a superficie naturale tranciate a mano nei bordi spessore da 2-5 larghezza variabile da cm 10 a cm 25 e lunghezza libera.....	mq	48.300

	descrizione	unità di misura	Lire
23.4	LAVORI ED OPERE COMPIUTE		
	<i>Prezzi medi per lavori ed opere compiute e comprensivi di spese generali ed utili (15% + 10%). Le quotazioni si intendono sempre riferite a lavori ed opere eseguiti impiegando materiali della migliore qualità e secondo la migliore tecnica e comprendono ogni prestazione di mano d'opera specializzata per dare il lavoro o l'opera compiuti a regola d'arte. Salvo però indicazione contraria, specificata eventualmente nelle voci, i prezzi si intendono non comprensivi di sollevamento materiali, malta e manovalanza e, ove occorra, ponteggio. (Per criteri di valutazione delle opere vedi pagg. 12 e 13)</i>		
23.4.110.00	Fornitura e posa in opera di pavimenti su letto di malta, levigati in opera:		
23.4.110.00.11	- marmette di cemento e graniglia di colori correnti di dimensioni cm 25x25.....mq		34.650
23.4.110.00.12	- marmettoni di cemento e graniglia a scaglia media di colori correnti di dimensioni cm 40x40.....mq		42.000
23.4.111.01	Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle di gres di colore rosso con superficie superiore liscia opaca su letto di malta:		
23.4.111.01.11	- di cm 7,5x15 (spess. mm 8-9).....mq		25.000
23.4.111.01.12	- di cm 7,5x15 (spess. mm 14-16).....mq		33.000
23.4.111.01.13	- di cm 10x20 (spess. mm 9-10).....mq		30.000
23.4.111.20	Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle di gres porcellanato con superficie superiore liscia su letto di malta:		
23.4.111.20.11	- colori marmorizzati 10x20 (spess. mm 9-10).....mq		39.000
23.4.111.30	Fornitura e posa in opera di pavimenti di gres porcellanato carreggiabili bugnati o scanalati o a buccia d'arancio colore rosso su letto di malta:		
23.4.111.30.11	- di cm 10x20 (spess. mm 16-18).....mq		35.000
23.4.111.40	Fornitura e posa in opera di pavimenti di piastrelle in semigres o maiolica con superficie smaltata di spessore circa mm 9-11 a tinta unita, colori chiari con superficie liscia lucida o semi-opaca su letto di malta:		
23.4.111.40.11	- di cm 10x20.....mq		32.000
23.4.111.40.12	- di cm 15x15.....mq		36.000
23.4.111.40.13	- di cm 20x20.....mq		39.000
23.4.112.00	Fornitura e posa in opera di pavimenti in lastrelle di marmo di spessore mm 18 circa superiormente levigate e pronte per ricevere la lucidatura, montate su letto di malta:		
23.4.112.00.11	- di dimensioni 10x20 (Botticino).....mq		35.000
23.4.112.00.12	- di dimensioni 20x40 (Botticino).....mq		47.000
23.4.112.00.13	- di dimensioni 25x50 (Botticino).....mq		50.000
23.4.113.00	Fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto naturale di cm 10x20 posato con boiaocca di cemento R 325 su letto di malta:		
23.4.113.00.11	- di spessore mm 20.....mq		25.000
23.4.113.00.12	- di spessore mm 30.....mq		30.000
23.4.113.00.13	- di spessore mm 25.....mq		29.000
23.4.114.01	Fornitura e posa in opera di pavimenti in linoleum in rotoli di h m 2,00 con superficie collaggio previa preparazione sopra preesistente sottofondo in malta di cemento rasato (escluso solo il sollevamento del materiale):		
23.4.114.01.11	- tipo Proede spessore mm 2,2.....mq		30.000
23.4.114.21	Fornitura e posa in opera come sopra detto di pavimenti in gomma in rotoli di h m 1,00 (escluso solo il sollevamento di materiale) tipo civile spessore mm 3mq		36.000
23.4.115.11	Fornitura e posa in opera di pavimenti in gomma nera a quadroni cm 100x100 (escluso solo il sollevamento del materiale) tipo industriale rigata o a bolle spessore mm 10mq		45.000
23.4.116.00	Fornitura e posa in opera di pavimenti montati a semplice collaggio previa preparazione dell'esistente sottofondo in malta di cemento rasata (escluso solo il sollevamento materiale) di piastrelle resilienti da cm 30x30		
23.4.116.00.11	- a base di resine cumaroniche, amianto e gomma spess. mm 2,5 in tinte marmorizzate in colori comunimq		34.000

	descrizione	unità di misura	Lire
23.4.116.00.12	- piastrelle a base di cloruro di polivinile e amianto colori vari di spessore mm 2	mq	25.000
23.4.116.01	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle resilienti, vinilico omogeneo da cm 40x40 a cm 60x60 ed in teli da m 1,50x20,00 di colori vari montato con doppio collaggio su sottofondo in malta rasata esistente, previa liscia- tura come sopra (escluso solo il sollevamento del materiale)	mq	30.000
23.4.116.02	Fornitura e posa in opera di pavimento in teli in vinile su feltro in rotoli da m 2,00 tipo normale di spessore mm 3-3,5 montato in collaggio semplice su sottofondo in malta di cemento rasato esistente, senza liscia- tura (escluso solo il sollevamento del materiale)	mq	22.000
23.4.117.00	Fornitura e posa in opera di pavimenti in tappeto di pura lana vergine od in fibra sintetica in rotoli da m 0,70 a m 5,00 e lunghezza sino a m 35,00 montato in collaggio semplice sopra sottofondo in malta rasata esistente, senza liscia- tura (escluso solo il sollevamento del materiale):		
23.4.117.00.11	- tipo-agugliato in fibre sintetiche superficie compatta, rovescio trattato con resine sintetiche, spess. mm 4-4,5	mq	26.000
23.4.117.00.12	- tipo tessuto (sistema Wilton) con pura lana vergine, superficie a velluto o riccio (bouclè) rovescio in tela juta, spess. mm 6	mq	110.000
23.4.118.11	Fornitura e posa in opera di pavimento in listoni di legno in elementi da cm 7-12 di larghezza e mm 22 di spessore e lunghezza oltre cm 50 montati a vite su magatelli (questi esclusi) con superficie superiore piallata liscia e laminata in opera, in Rovere di Slavonia prima scelta commerciale (escluso il sollevamento del materiale)	mq	195.000
23.4.118.12	Idem come sopra per pavimenti in doghette di legno, essiccate in elementi da cm 5-7 di larghezza per cm 25-50 di lunghezza spessore finito mm 22 lavo- rati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata liscia e lamata in opera, in Rovere di Slavonia di prima scelta commerciale (escluso solo il sollevamento del materiale)	mq	179.000
23.4.118.21	Fornitura e posa in opera di pavimento in tavolette di legno lunghezza cm 20-30 larghezza 3,5-5 spessore mm 8-10 montato a collaggio previa prepara- zione dell'esistente sottofondo in malta rasato, con superficie superiore piallata liscia e lamata in opera, in Rovere di Slavonia di prima scelta com- merciale (escluso solo il sollevamento del materiale)	mq	83.000
23.4.118.31	Fornitura e posa in opera come sopra detto di quadrotti lamellati costruiti da doghette di legno essiccate in elementi da cm 2-3 di larghezza per cm 12-16 di lunghezza, spessore finito mm 8, lavorate con sistema decimale e montate in quadrotti su pannelli di carta da incollare sull'esistente massetto di malta rasata, con superficie superiore piallata liscia e lamata in opera, in Rovere di Slavonia di prima scelta commerciale (escluso solo il solleva- mento del materiale)	mq	52.000
23.4.119.00	Fornitura e posa in opera di rivestimenti interni murali su intonaco finito a civile e perfetto piano, montati con adesivo ed escluso solo il sollevamento materiale:		
23.4.119.00.11	- di piastrelle in maiolica (terra cotta) smaltata, prima scelta da cm 15x15 con bordi arrotondati, di colore bianco	mq	33.000
23.4.119.00.12	- idem come sopra ma da cm 20x20	mq	40.000
23.4.120.00	Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento, tutto compreso:		
23.4.120.00.11	- in legno duro incollato e chiodato da mm 60x15 a becco di civetta e sguscio	m	8.000
23.4.120.00.12	- in legno duro avvitato a tasselli ad espansione da mm 88x10	m	14.000
23.4.120.00.13	- in gres rosso con gola da cm 7,5x15 altezza cm 7,5 montato con letto di calce colata fra gres e muro	m	21.000
23.4.121.11	Fornitura e posa in opera di battuta o listello per separazione pavimenti, in ot- tone da mm 25x3	m	8.000
23.4.122.11	Levigatura a pomice di pavimenti in piastrelle, marmette, marmo, tutto com- preso	mq	12.000
23.4.123.11	Lucidatura a piombo di pavimenti in piastrelle, marmette, marmo, compresa la levigatura a pomice, tutto compreso	mq	16.000

	descrizione	unità di misura	Lire
23.4.124.00	Pavimentazione esterna in lastre di Pietra naturale con piano a spacco di cava con giunti a larghezza ridotta con eventuale aggiunta di colori, eseguito su sottofondo esistente di calcestruzzo (escluso malta e cemento, ma compreso manovalanza):		
23.4.124.00.11	- in lastre di Pietra Serena spessore cm 3-5 ad 'Opus Incertum' a superficie naturale.....mq		41.000
23.4.124.00.12	- in lastre di Pietra Serena spessore cm 3-5 squadrate e refile a superficie naturale.....mq		65.000
23.4.124.00.13	- in lastre di Porfido spess. cm 4-5 ad 'Opus Incertum'mq		40.000
23.4.124.00.14	- in lastre di Porfido spessore cm 4-5 squadrate e refile a diamantemq		110.000

24	OPERE DA LATTONIERE
-----------	----------------------------

24.4 LAVORI ED OPERE COMPIUTE

Prezzi medi per lavori ed opere compiute comprensivi di spese generali ed utile (15% + 10%). Le quotazioni si intendono per lavori ed opere eseguiti impiegando materiali di ottima qualità secondo la migliore tecnica, comprensivi di ogni prestazione occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Sono escluse le opere murarie e il ponteggio ove occorra. (Per criteri di misurazione e valutazione delle opere, vedi pag. 13 e 14)

24.4.110.00	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati con imbocchi saldati a stagno, in qualsiasi diametro, compreso i braccioli di sostegno ed i collarini di zinco, per colonne normali con esclusione dei pezzi speciali:	
24.4.110.00.11	- in lamiera zincata sezione circolare da diametro 10, spess. 6/10	m 16.000
24.4.110.00.12	- in lastre di rame sezione circolare da diametro 10, spess. 6/10	m 24.000
24.4.110.00.13	- in lastre di lega di zinco-rame-titanio a sezione circolare da diametro 8 a diametro 10 e spessore 8/10	m 14.500
24.4.111.00	Fornitura e posa in opera di canali di gronda di sviluppo cm 50, completi di cinghie, tiranti ed occhielli, con giunti a sovrapposizione chiodate a doppia fila di ribattini e saldature:	
24.4.111.00.11	- in lamiera zincata spessore 8/10	m 31.000
24.4.111.00.12	- in lastre di lega zinco-rame-titanio spessore 8/10	m 25.750
24.4.111.00.13	- in lastre di rame spessore 6/10	m 49.000
24.4.112.11	Fornitura e posa in opera di converse per compluvi di tetti dello sviluppo m 1,00 in lamiera zincata spessore 8/10	m 34.000
24.4.113.11	Fornitura e posa in opera di scossaline dello sviluppo di cm 25 in lamiera zincata spessore 8/10	m 20.000
24.4.114.00	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per colonne pluviali, raccordi a doppia curva, saltafascia, rifiniti con fascette sagomate e saldate:	
24.4.114.00.11	- in lamiera zincata 8/10	cad 21.000
24.4.114.00.12	- in lamiera di rame 6/10	cad 35.000
24.4.114.00.13	- in lastra in lega zinco-rame-titanio 8/10	cad 17.800
24.4.115.00	Fornitura e posa in opera di bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico terrazzi e gronde asfaltate:	
24.4.115.00.11	- in lastre di piombo da 15-20/10	Kg 7.000
24.4.115.00.12	- in lastre di rame cotto da 6/10	Kg 25.000
24.4.115.00.13	- al neoprene diametro esterno 100	cad 12.000
24.4.116.11	Copertura di tetto con lamiera zincata ondulata, nervata o grecata in lastre di lunghezza da colmo a gronda sino a m 10 circa sovrapposte lateralmente, fissate con viti zincate a caldo od in anticorodal a doppia rondella, compresi accessori, esclusa struttura portante, di spessore 8/10	mq 25.000
24.4.117.00	Copertura di tetto in lastre piane, con bordature terminali, sovrapposizioni e senso d'acqua lungo la gronda, giunti accostati con cavallotto da infilare a scatola, fissaggio con viti zincate a caldo od in anticorodal a doppia rondella, compresi accessori, posta in opera su piano d'appoggio continuo esistente:	
24.4.117.00.11	- in lastra di zinco, spessore 10/10	Kg 11.000
24.4.117.00.12	- in lastra di zinco-rame-titanio, spessore 10/10	Kg 10.700
24.4.117.00.13	- in lastra di rame, spessore 6/10	Kg 21.000
24.4.118.11	Canale per grondaie in cloruro di polivinile rigido con caratteristiche granulo ASTM 256 - ASTM 543 - D 2863 - D 570, resistente all'urto ed all'azione corrosiva degli agenti atmosferici, agli sbalzi di temperatura in un campo tra i -30°C e i +60°C, completo di elementi speciali e cioè, staffe giunto ad incastro, coprigiunto, testate	m 17.000
24.4.118.12	Idem come sopra ma pluviale, completo di bocchello, curva, bicchiere, fermatubo del diametro 10	m 10.000

	descrizione	unità di misura	Lire
24.4.119.00	Lucernaio apribile o cupolino completo di telaio in lamiera zincata, vetro retinato e conversa in opera, oppure plastificato o cupola - o vetro plexiglas:		
24.4.119.00.11	- superficie fino a mq 0,30.....	cad	93.000
24.4.119.00.12	- superficie fino a mq 0,55.....	cad	150.000
24.4.120.11	Gomiti allungabili in rame, acciaio inox, lamiera preverniciata e lamiera zincata da diametro 80-100x330 -800. (Il prezzo è puramente indicativo in quanto variabile col materiale usato, le dimensioni e il diametro).....	cad	25.000
24.4.121.11	Bocchette diametro 80-100 piane o sagomate; come sopra	cad	2.000
24.4.122.11	Terminali diametro 80-100x1000-1500 curve e zanche, come sopra.....	cad	55.000
24.4.123.11	Bacinelle diametri 80-100 in opera come sopra	cad	16.000
24.4.124.11	Travasatore e/o deviatore del gelo in opera diametro 80-100; come sopra	cad	36.000
24.4.125.11	Braga diametro 80-100 come sopra	cad	45.000
24.4.126.00	Abbellimenti:		
24.4.126.00.11	- angolo come sopra	cad	30.000
24.4.126.00.12	- foglie come sopra.....	cad	15.000
24.4.126.00.13	- catena raccogliacqua come sopra	cad	35.000
24.4.126.00.14	- doccia drago (scarico pluviale) come sopra.....	cad	52.000
24.4.126.00.15	- doccia serpente (scarico pluviale) come sopra	cad	50.000

25	OPERE DA FALEGNAME INFISSI IN LEGNO O MATERIALI PLASTICI
-----------	---

25.4**LAVORI ED OPERE COMPIUTE**

Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile (15% + 10%) per forniture eseguite applicando la migliore tecnica, idonea mano d'opera e materiali di ottima qualità, in modo che il manufatto risulti completo e finito a regola d'arte, escluso vernice o lucidatura. Nei prezzi è compresa l'assistenza dei falegnami alla posa in opera degli infissi esterni e posa in opera delle porte interne mentre sono escluse le occorrenti prestazioni da Imprenditore Edile. Tutti gli infissi devono avere le superfici pronte per l'applicazione della verniciatura o lucidatura. (Per criteri di misurazione e valutazione delle opere, vedi pag. 13 e 14)

25.4.110.10	Finestre e porte finestre a battente ad un'anta (minimo mq 1,30) o a due ante (minimo mq 1,70) predisposte per vetri da montare infilati, con montanti e traversi da mm 55x70 (finito) e controtelaio fissato al muro da mm 45x90; compresi i coprifili interni, due cerniere per anta finestra e tre per anta porta finestra, cremonese di chiusura interna con dente centrale solo per la porta finestra, con maniglia di ottone cromato o alluminio anodizzato, ferramenta in acciaio, in opera tutto compreso escluso vetri (misurazione a luce muraria):		
25.4.110.10.11	- in abete da verniciare.....	mq	315.000
25.4.110.10.12	- in douglas con cerniere acciaio brunito.....	mq	380.000
25.4.110.10.13	- in pino del nord	mq	187.900
25.4.110.10.14	- in framirè	mq	240.250
25.4.110.10.21	(*) maggiorazione del prezzo per ante predisposte per vetro (questo escluso) fissato con regoli fermavetro	mq	31.000
25.4.111.10	Finestre e porte finestre con ante apribili a bilico orizzontale o verticale, degli spessori finiti di cui al numero precedente, con anta ribaltabile a 120°; perni a frizione, ferramenta di chiusura in due o più punti con maniglia centrale di ottone o alluminio anodizzato del tipo corrente escluso vetri (misurazione luce muraria) (minimo mq 1,70):		
25.4.111.10.11	- in abete da verniciare.....	mq	380.000
25.4.111.10.12	- in douglas con cerniere acciaio brunito.....	mq	425.000
25.4.111.10.13	- in pino del nord	mq	207.100
25.4.111.10.14	- in framirè	mq	256.850
25.4.112.00	Persiane ad ante a battente, montate a traverse mm 55x70 lavorato, con stecche non a incastro, spessore mm 10/12, interasse mm 30, ferramenta adeguate in ferro, misurazione a luce muraria (minimo mq 1,70):		
25.4.112.00.11	- in abete da verniciare.....	mq	395.000
25.4.112.00.12	- in douglas.....	mq	452.500
25.4.112.00.13	- in pino del nord	mq	303.000
25.4.113.00	Ante d'oscuro (scuretti) in legno a due o più ante costituite da telaio perimetrale da mm 35x80 e perlinatura esterna sezione mm 25x80 completa di accessori comuni (minimo mq 1,30 per scuretti a un'anta e mq 1,70 a due ante. Misurazione a luce muraria:		
25.4.113.00.11	- in abete	mq	340.000
25.4.113.00.12	- in douglas.....	mq	395.000
25.4.113.00.13	- in pino del nord	mq	195.600
25.4.114.00	Cassonetti coprirullo di avvolgibili con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia con compensato a multistrati di mm 6. Misurazione lunghezza del frontale (lunghezza minima m 1):		
25.4.114.00.11	- in abete	m	110.000
25.4.114.00.12	- in douglas.....	m	135.000
25.4.114.00.13	- in pino del nord	m	82.250
25.4.115.00	Lucidatura trasparente naturale per serramenti esterni, eseguita con resine poliuretaniche. Misurazione come Capitolato Speciale del Genio Civile		
25.4.115.00.11	- per finestre e porte-finestre a battenti semplici	mq	29.650

	descrizione	unità di misura	Lire
25.4.116.10	Persiane avvolgibili con stecche da 14-15 mm di spessore, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato. Compresi: i supporti con cuscinetti a sfere, rullo in legno o metallo con staffe, puleggia, cinghia di manovra, guida cinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, normali guide fisse in ferro a U zincato, avvolgitore incassato con cassetta, barra terminale in legno duro. Per superfici superiori a mq 4,00 si devono conteggiare a parte i riduttori o gli arganelli di manovra. Metodi di misura: luce netta del vano con aumento di cm 25 sull'altezza e di cm 5 sulla larghezza se le guide sono incastrate (minimo mq 1,80):		
25.4.116.10.11	- in abete compresa verniciatura a smalto oleosintetico per esterno	mq	96.250
25.4.116.10.12	- in pino di Svezia o di Finlandia, compresa verniciatura come sopra	mq	111.750
25.4.116.10.13	- in pino di Svezia o di Finlandia verniciato a flatting in fabbrica.....	mq	111.750
25.4.116.10.14	- in douglas verniciato a flatting in fabbrica.....	mq	148.250
25.4.116.20	Persiane avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica PVC) resistenti ed idonee a sopportare normali sollecitazioni o condizioni climatiche avverse, con stecche da mm 13/14 di spessore, distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura, auto aggancianti (stecche infilate) complete di accessori come sopra, con barra terminale in plastica o in legno (misurazione come sopra):		
25.4.116.20.11	- del peso di circa kg 4-4,2/mq	mq	50.350
25.4.116.20.12	- del peso di circa kg 4,5/mq	mq	53.800
25.4.116.20.13	- del peso di circa kg 5 /mq	mq	63.850
25.4.117.00	Porte interne in legno a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo mm 3,5, spessore totale finito mm 43. Copribattuta, telaio maestro per tavolato finito fino a cm 11; mostre sezione mm 55x15, tre cerniere in ferro, serratura con chiave normale, maniglia di ottone o alluminio anodizzato, in legno da verniciare:		
25.4.117.00.11	- ad un'anta, luce 0,60-0,70-0,80x2,00 m	cad	344.150
25.4.117.00.12	- a due ante, luce 1,20x2,00 m.....	cad	565.750
25.4.117.00.13	(*) maggiorazione del prezzo per specchiatura rettangolare per vetro (questo escluso) ricavata nel battente e completa di sagome fermavetro	cad	87.500
25.4.117.20	Porte interne in legno a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo mm 3,5, spessore totale finito mm 43. Copribattuta, telaio maestro per tavolato finito fino a cm 11; mostre sezione mm 55x15, tre cerniere in ferro, serratura con chiave normale, maniglia di ottone o alluminio anodizzato, completamente in legno naturale lucidato con resine poliuretaniche con cerniere in ottone:		
25.4.117.20.00	- in mogano ad un'anta	cad	444.150
25.4.117.20.01	- in mogano a due ante	cad	727.050
25.4.117.20.02	- in afrormosia ad un'anta	cad	559.000
25.4.117.20.03	- in afrormosia a due ante	cad	836.600
25.4.117.20.04	- in noce mansonica ad un'anta	cad	402.950
25.4.117.20.05	- in noce mansonica a due ante	cad	714.350
25.4.117.20.06	- in noce Tanganica ad un'anta.....	cad	490.000
25.4.117.20.07	- in noce Tanganica a due ante	cad	770.000
25.4.117.20.08	- in olmo ad un'anta.....	cad	615.000
25.4.117.20.09	- in olmo a due ante	cad	940.000
25.4.117.22.0	(*) maggiorazione del prezzo per specchiatura rettangolare per vetro (questo escluso) ricavata nel battente e completa di sagome fermavetro	cad	125.500
25.4.118.00	Portoncino d'ingresso in legno pregiato lucidato naturale con resine poliuretaniche a battente piano tamburato impiallacciato sulle due facce, spessore mm 55 finito; telaio maestro pure in legno pregiato e lucidato come sopra, applicando su mazzetta, mostre sulla faccia interna, tre cerniere di ottone, serratura di sicurezza tipo Yale a 2 mandate, mezza maniglia e pomolo in ottone o alluminio anodizzato; luce 0,90x2,10:		
25.4.118.00.11	- in mogano	cad	663.350
25.4.118.00.12	- in afrormosia	cad	675.500
25.4.118.00.13	- in noce mansonica	cad	560.650
25.4.118.00.14	- in noce Tanganica	cad	715.000

	descrizione	unità di misura	Lire
25.4.118.00.15	- in olmo	cad	815.000
25.4.119.00	Portoni per garages a doppio spessore con intelaiatura interna di spessore mm 35x100 e perlinatura esterna da mm 22x100 completo di robusta ferramenta con cardine a muro, catenacci e serrature (misura a vano murario):		
25.4.119.00.11	- in abete	mq	350.000
25.4.119.00.12	- in douglas.....	mq	410.000
25.4.119.00.13	- in pino del nord	mq	199.000
25.4.119.00.14	- in framirè	mq	230.000
25.4.120.00	Compenso per rivestimento dell'imbotte nelle porte su muri di spessore superiore a cm 11, per ogni cm di maggior larghezza per ogni porta:		
25.4.120.00.11	- in legno da verniciare	cm	8.050
25.4.120.00.12	- in mogano	cm	8.800
25.4.120.00.13	- in afrormosia	cm	9.475
25.4.120.00.14	- in noce mansonica	cm	9.500
25.4.120.00.15	- in noce Tanganica.....	cm	10.000
25.4.120.00.16	- in olmo	cm	12.500
25.4.121.11	Falsi stipiti in legno abete spessore mm 22 per porte interne e portoncini, larghezza cm 11, con zanche per ancoraggio alla muratura: (per porta).....	cad	35.500
25.4.121.11.12	- per ogni cm di larghezza in più (per porta).....	cad	4.600
25.4.122.11	Porte interne costituite da telaio in legno e pannello rivestito in laminato plastico (Melaminico) con mostrina interna-esterna e battuta con profilato in PVC n 3 cerniere Anuba e maniglia in lega alluminio anodizzato e spinato da 2,00 o 2,10x0,60/0,70/0,80	cad	273.000
25.4.122.21	Porta interna come sopra, specchiata escluso vetro da 2,00 o 2,10x0,60/0,70/0,80	cad	322.900
25.4.123.11	Portoncino ingresso costituito da telaio in legno e pannello rivestito in laminato plastico perlinato con serratura di sicurezza tipo Yale a due mandate, mezza maniglia e pomolo in ottone ad una anta 2,00 o 2,10x0,90.....	cad	529.400
25.4.123.21	Portoncino come sopra a due ante (asimmetrico) da 1,30 o 2,10	cad	765.000
25.4.124.11	Persiane a stecche fisse costituite con profilati in PVC e antiurto con ferramenta tradizionale, zincata e verniciata nei colori: bianco, testa di moro, verde, adatta all'uso da murare.....	mq	287.150
25.4.125.11	Scuroni o gelosie a tavola piena costituiti con profilati in PVC e antiurto con ferramenta zincata e verniciata con colori: bianco, testa di moro e verde, adatta all'uso da murare.....	mq	280.150
25.4.125.21	Persiane come sopra, a stecche orientabili interamente in PVC da murare.....	mq	307.500
25.4.126.11	Finestre interamente in PVC rigido antiurto, pesante con profilati di rinforzo in acciaio zincato sciolato, con possibilità di anta a ribalta, giunto aperto, certificata I.C.I.T.E., colore bianco, vetro camera 4/12/4 compreso, garantite...	mq	312.150
25.4.127.11	Finestre tipo da ristrutturazione, che permettono la sostituzione di finestre in legno senza opere murarie, interamente in PVC pesante, giunto aperto possibilità di anta a ribalta, certificato I.C.I.T.E. vetro camera 4/12/4 compreso, montaggio a parte, garantite	mq	313.850

	descrizione	unità di misura	Lire
27	OPERE DA FABBRO		
27.4	LAVORI ED OPERE COMPIUTE		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile (15% + 10%) per forniture eseguite applicando la migliore tecnica, idonea mano d'opera e materiali di ottima qualità, in modo che il manufatto risulti completo e finito a regola d'arte, escluso vernice o lucidatura e vetro. Nei prezzi è compresa l'assistenza dei fabbri alla posa in opera mentre sono escluse le occorrenti prestazioni da Imprenditore Edile. E' compresa una mano di minio. (Per criteri di misurazione e valutazione delle opere, vedi pag. 11)</i>		
27.4.001.05	Grossa ferramenta, eseguita su ordine particolare, per staffe, catene, chiavi da muro, mordiglioni, montanti, armature, spranghe, fasce, giunzioni, ecc. con formazione di occhioli, testiroli, fori, svasature	Kg	4.600
27.4.001.10	Piccola ferramenta eseguita su ordine particolare per graffe, cravatte, zanche, gradini alla marinara, ecc.....	Kg	6.000
27.4.001.11	Serramenti di ferro per finestre di tipo normale ad elementi fissi ed apribili, fino a 6-8 mq di superficie, completi di accessori e regolini fermavetro:		
27.4.001.11.11	- in profilati normali.....	Kg	6.420
27.4.001.11.12	- in profilati tubolari (superficie minima mq 3,00)	mq	132.000
27.4.001.11.13	- in profilati tubolari zincati a caldo (sup. minima mq 1,75)	mq	157.000
27.4.001.12	Serramenti esterni in profilati estrusi di lega leggera, con controtelaio in ferro zincato da premurare; parti viste lucidate a specchio, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale (superficie minima mq 3,00):		
27.4.001.12.11	- a battuta ad una o più ante	mq	219.400
27.4.001.12.12	- a saliscendi contrappesati.....	mq	384.800
27.4.001.12.13	- a saliscendi autobilanciati	mq	340.200
27.4.001.12.14	- a scorrevoli orizzontali	mq	265.900
27.4.001.12.15	- a bilico orizzontale in profilo a giunto aperto.....	mq	363.800
27.4.001.13	Serramenti di ferro per porte interne ed esterne, in profilati normali ad uno o più battenti, fino a 6-8 mq di superficie, complete di accessori e di serrature a due mandate e regolini fermavetro:		
27.4.001.13.31	- per porte a vetri.....	Kg	7.650
27.4.001.13.32	- per porte fodrinare	Kg	7.550
27.4.001.13.33	- in profilati tubolari di lamiera (superficie minima mq 3,00).....	Kg	7.550
27.4.001.13.34	- in profilati tubolari di lamiera, zincati a caldo (sup. minima mq 3,00).....	mq	230.000
27.4.001.14	Serramenti per vetrate esterne in profilati estrusi di alluminio anodizzato di colore naturale completi di contro telaio in ferro zincato da premurare e di tutti gli accessori:		
27.4.001.14.41	- da mq 8 a mq 12	mq	158.400
27.4.001.14.42	- da mq 6 a mq 7,99	mq	182.000
27.4.001.14.43	- per portoncini ingresso con barre di sicurezza.....	mq	403.300
27.4.001.22	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato. Con battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale completo di controtelaio in ferro zincato con fermavetro a scatto:		
27.4.001.22.11	- ad un'anta luce 0,80x2,10	cad	590.000
27.4.001.22.12	- a due ante luce 1,20x2,10	cad	900.000
27.4.001.23	Inferriate e griglie di ferro, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) a disegno semplice complete di accessori.....	Kg	4.700
27.4.001.24	Cancelli e cancellate di ferro, a disegno semplice, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori:		
27.4.001.24.11	- per cancelli.....	Kg	5.140
27.4.001.24.12	- per cancellate	Kg	4.300

	descrizione	unità di misura	Lire
27.4.001.25	Parapetti di balcone e di rampe scale di ferro con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) a disegno semplice completi di accessori:		
27.4.001.25.11	- per balconi	Kg	5.000
27.4.001.25.12	- per rampe di scale rettilinee	Kg	7.500
27.4.001.26	Tende alla veneziana tipo monocomando con lamelle da mm/65 in lega di alluminio verniciato a smalto e bordate ai lati:		
27.4.001.26.11	- teli - superficie minima mq 1,80	mq	60.800
27.4.001.26.12	- monocomando completo di asta	cad	59.900
27.4.001.26.13	- rinvio comando all'interno	cad	15.200
27.4.001.26.14	- guide laterali in perlandrato	m	2.500
27.4.001.26.15	- guide laterali in canalino a C di alluminio con guarnizioni antirumore e perni a farfalla	m	10.800
27.4.001.27	Persiane avvolgibili per finestre ad elementi agganciati complete di accessori e meccanismi compreso avvolgitore e cinghia, ma escluso demoltiplicatore (superficie minima mq 2,00, misura a luce netta vano più cm 25 in altezza e cm 5 in larghezza):		
27.4.001.27.11	- con lamiere di acciaio dolce zincato da 5-6/10	mq	83.600
27.4.001.27.12	- con lamiere di alluminio anodizzato da 8/10	mq	126.000
27.4.001.28	Serrande di sicurezza a rotolo, ad elementi agganciati, in acciaio dolce - zincato, complete di accessori e serrature, manovra a bastone, esclusi comandi speciali (superficie minima mq 3,00, misura a luce netto vano più cm 40 in altezza e cm 10 in larghezza):		
27.4.001.28.21	- con lamiera da 8/10	mq	80.000
27.4.001.28.22	- con lamiera da 10/10	mq	90.000
27.4.001.29	Serrande a maglie in tubolare di ferro zincato diametro mm 18, sagomate e collegate a snodo, per il resto come al precedente numero	mq	136.000
27.4.001.30	Porte basculanti per boxes in lamiera d'acciaio stampata - zincata, spessore 8/10 complete di serratura centrale tipo Yale, con catenaccio in alto e maniglia fissa, misurata in luce netta più cm 15 in larghezza e cm 14 in altezza (superficie minima mq 5): contrappesata	mq	130.000
27.4.001.31	Cancelli estensibili in ferro - zincato, profilato da mm 15, completi di accessori con misurazione maggiorata del 20% sulla luce netta in larghezza e cm 6 altezza	mq	102.800
27.4.001.33	Zincatura a freddo:		
27.4.001.33.11	- di telai in rete ad uso recinzione	Kg	950
27.4.001.33.12	- di carpenteria leggera	Kg	950
27.4.001.34	Zincatura a caldo:		
27.4.001.34.21	- di telai in rete ad uso recinzione	Kg	920
27.4.001.34.22	- di carpenteria leggera	Kg	810
27.4.002	Persiane e/o avvolgibili in alluminio		
27.4.002.10	Persiane fisse aperte, fisse chiuse tipo scurone, orientabili a 45° oppure a 90° con movimentazione interna ai profili; verniciata a fuoco RAL e/o con lamelle orientabili:		
27.4.002.10.11	- ad anta, a libro, scorrevole o con sportello a sporgere	mq	436.000
27.4.002.11	Serramenti esterni in profilati estrusi di lega leggera, con controtelaio in ferro zincato da premurare, verniciatura a fuoco in colori RAL (superficie minima mq 1,75):		
27.4.002.11.11	- con profilo a giunto aperto a battente ad una o più ante	mq	311.000
27.4.002.11.12	- con profilo a taglio termico a battente ad una o più ante	mq	368.000
27.4.002.12	Preverniciato, stecche autoaggangianti, con poliuretano all'interno della stecca che ha la funzione di irrobustire la stecca e di aumentare l'isolamento acustico e termico. Avvolgibile di sicurezza, disponibile in 14 colori RAL, completi di accessori normali	mq	141.500

	descrizione	unità di misura	Lire
	<i>Serramenti eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato color naturale UNI ARC 15,. Spessore profili 50-55 mm, normali od a taglio termico (T.T.).</i> <i>Profili a giunto aperto completi di:</i> - vetro camera 4-6-4 o 4-9-4 (per altri tipi di vetro applicare la differenza di prezzo del listino); - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizione in EPDM o Neoprene; - accessori. <i>Prestazioni: permeabilità all'aria, tenuta acqua, resistenza al carico del vetro.</i> <i>Le quotazioni dei serramenti con dimensioni diverse da quelle indicate nelle tabelle, sono le seguenti:</i> <i>a) dimensione inferiore alla minima quotata: stesso prezzo (minimo di fatturazione);</i> <i>b) dimensioni intermedie tra quelle quotate: interpolazione lineare tra i due prezzi;</i> <i>c) dimensioni superiori alla massima quotata: da valutare di volta in volta</i>		
27.4.002.21	Serramento a 1 battente normale: accessori: (maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere)		
27.4.002.21.11	- dimensioni (b x h in cm) 70 x 130 (0,91 mq).....	cad	443.000
27.4.002.21.12	- dimensioni (b x h in cm) 70 x 150 (1,05 mq).....	cad	468.000
27.4.002.21.13	- dimensioni (b x h in cm) 70 x 200 (1,40 mq).....	cad	566.000
27.4.002.21.14	- dimensioni (b x h in cm) 70 x 220 (1,54 mq).....	cad	594.000
27.4.002.22	Serramento a 1 battente T.T. (Taglio Termico) accessori: (maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere)		
27.4.002.22.11	- dimensioni (b x h in cm) 70 x 130 (0,91 mq).....	cad	540.000
27.4.002.22.12	- dimensioni (b x h in cm) 70 x 150 (1,05 mq).....	cad	584.000
27.4.002.22.13	- dimensioni (b x h in cm) 70 x 200, (1,40 mq).....	cad	713.000
27.4.002.22.14	- dimensioni (b x h in cm) 70 x 220 (1,54 mq).....	cad	751.000
27.4.002.23	Serramento a 2 battenti normale: accessori: (maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere)		
27.4.002.23.11	- dimensioni (b x h in cm) 120 x 130 (1,56 mq).....	cad	632.000
27.4.002.23.12	- dimensioni (b x h in cm) 120 x 150 (1,80 mq).....	cad	675.000
27.4.002.23.13	- dimensioni (b x h in cm) 120 x 200 (2,40 mq).....	cad	875.000
27.4.002.23.14	- dimensioni (b x h in cm) 120 x 220 (2,64 mq).....	cad	918.000
27.4.002.24	Serramento a 2 battenti T.T. (Taglio Termico): accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere		
27.4.002.24.11	- dimensioni (b x h in cm) 120 x 130 (1,56 mq).....	cad	794.000
27.4.002.24.12	- dimensioni (b x h in cm) 120 x 150 (1,80 mq).....	cad	875.000
27.4.002.24.13	- dimensioni (b x h in cm) 120 x 200 (2,40 mq).....	cad	992.000
27.4.002.24.14	- dimensioni (b x h in cm) 120 x 220 (2,64 mq).....	cad	1.038.000
27.4.002.25	Serramento a bilico orizzontale o verticale normale: accessori: maniglia a cremonese, sistema a 4 punti di chiusura e frazioni senza arresto		
27.4.002.25.11	- dimensioni (b x h in cm) 120 x 130 (1,56 mq).....	cad	823.000
27.4.002.25.12	- dimensioni (b x h in cm) 120 x 150 (1,80 mq).....	cad	867.000
27.4.002.26	Serramento a bilico orizzontale o verticale T.T. (Taglio Termico): accessori: maniglia a cremonese, sistema a 4 punti di chiusura e frazioni senza arresto		
27.4.002.26.11	- dimensioni (b x h in cm) 120 x 130 (1,56 mq).....	cad	940.000
27.4.002.26.12	- dimensioni (b x h in cm) 120 x 150 (1,80 mq).....	cad	988.000
27.4.003	Avvolgibili in plastica		
27.4.003.10	In tinte diverse a scelta, stecche ad infilare autogancianti antiurto con rinforzi per luci forti	mq	46.000

	descrizione	unità di misura	Lire
27.4.004	Cancelli motorizzati		
27.4.004.10	Motorizzazioni a scorrimento, compresi motoriduttori monofase, quadro elettronico, pulsantiera, selettore con chiave da esterno, copie di fotocellule da incasso, costola pneumatica altezza m 1,5, accessori di sicurezza e quant'altro necessario per renderli conformi alle norme, con comandi nella zona del cancello predisposto per telecomando (questo escluso); escluse linee elettriche di alimentazione:		
27.4.004.10.11	- cancelli di peso fino a 600 kg	cad	2.226.000
27.4.004.10.12	- cancelli di peso oltre 600 kg	cad	2.237.000

	descrizione	unità di misura	Lire
28	OPERE DA VETRAIO		
28.3	MATERIALI A PIE' D'OPERA <i>Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile (15% + 10%), per materiale di ottima qualità, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e consegnati franco cantiere. Superficie calcolata su misure multiple di cm 4 per tutti i tipi di vetro. (Per criteri di misurazione e valutazione delle opere, vedi pagg. 14 e voce 28.5)</i>		
28.3.001	Float (Cristalli) e stampati (Greggi)		
28.3.001.10.11	- float 2 mm	mq	21.000
28.3.001.10.12	- float 3 mm	mq	25.000
28.3.001.10.13	- float 4 mm	mq	29.000
28.3.001.10.14	- float 5 mm	mq	39.000
28.3.001.10.15	- float 6 mm	mq	46.000
28.3.001.10.16	- float 8 mm	mq	61.000
28.3.001.10.17	- float 10 mm	mq	81.000
28.3.001.10.18	- float 12 mm	mq	111.000
28.3.001.10.19	- float 15 mm	mq	161.000
28.3.001.10.20	- float 19 mm	mq	191.000
28.3.001.10.30	- retinato liscio e D	mq	32.000
28.3.001.10.41	- opaco semplice	mq	41.000
28.3.001.10.42	- opaco semidoppio.....	mq	46.000
28.3.001.10.50	- diffusore 3 mm	mq	116.000
28.3.001.10.60	- antiriflesso.....	mq	41.000
28.3.001.10.61	- stampati nazionali chiari o colorati	mq	41.000
28.3.001.10.62	- stampati nazionali al verso, chiari o colorati	mq	51.000
28.3.002	Cristalli temperati		
28.3.002.22	Float chiaro:		
28.3.002.22.11	- spessore +/- 0,2 mm 4	mq	49.000
28.3.002.22.12	- spessore +/- 0,2 mm 5	mq	56.000
28.3.002.22.13	- spessore +/- 0,2 mm 6	mq	66.000
28.3.002.22.14	- spessore +/- 0,2 mm 8	mq	84.000
28.3.002.22.15	- spessore +/- 0,2 mm 10	mq	104.000
28.3.002.22.16	- spessore +/- 0,2 mm 12	mq	141.000
28.3.002.22.17	- spessore +/- 0,2 mm 15	mq	226.000
28.3.003	Vetri antifluco		
28.3.003.30	Con il simbolo 'REI' si identifica un elemento costruttivo che deve conservare, per un tempo determinato, la stabilità (resistenza meccanica), la tenuta alle fiamme e ai gas, l'isolamento termico		
28.3.003.30.11	- REI 30	mq	781.000
28.3.003.30.12	- REI 60	mq	1.000.000
28.3.003.30.13	- REI 90	mq	2.170.000
28.3.003.30.14	- REI 120	mq	3.120.000
28.3.004	Cristalli stratificati		
	1 - anti infortunio (norma UNI 7172)		
	2 - anti vandalismo (norma UNI 9186)		
	3 - anti crimine (norma UNI 9187)		
	4 - anti proiettile (norma UNI 9187)		
28.3.004.10.11	- strat. 3 + 3 PVB 0.38.....	mq	77.000
28.3.004.10.12	- strat. 4 + 4 PVB 0.38.....	mq	95.000
28.3.004.10.13	- strat. 5 + 5 PVB 0.38.....	mq	106.000
28.3.004.10.14	- strat. 6 + 6 PVB 0.38.....	mq	116.000

	descrizione	unità di misura	Lire
28.3.004.20	Stratificati utilizzati come anti rumore (il tipo 6+4 PVB 1.52 viene considerato un vetro antivandalismo mentre i restanti sono considerati anti infortunio):		
28.3.004.20.11	- strat. 5 + 3 PVB 0.38 = 33,5 dB	mq	96.000
28.3.004.20.12	- strat. 6 + 4 PVB 0.38 = 35 dB	mq	106.000
28.3.004.20.13	- strat. 6 + 4 PVB 1.52 = 36,5 dB	mq	161.000
28.3.004.30	Profilato di vetro spessore mm 5/6 larghezza mm 270, ali da mm 40/45 in misure fisse multiple di 25 cm incolore:		
28.3.004.30.11	- normale	mq	49.000
28.3.004.30.12	- armato con fili d'acciaio	mq	76.000
28.3.004.31	Montaggio:		
28.3.004.31.21	- su serramenti in legno	mq	15.000
28.3.004.31.22	- su serramenti in metallo	mq	19.000
28.3.005	Vetrate isolanti		
28.3.005.11	Vetrata composta da 2 Float mm 4 intercapedine 12 mm con trasmissione termica K = 2,7 Kcal/mq h °C, caratteristiche acustiche dB 32 e peso kg/mq 21 (Minimo fatturazione 0.50)	mq	49.000
28.3.005.12	Vetrata composta da 2 Float mm 4 di cui una bassa emissiva montata in faccia 3 intercapedine 12 mm con trasmissione termica K = 1,9 Kcal/mq h °C, caratteristiche acustiche dB 32 e peso kg/mq 21 (Minimo fatturazione 0.50)	mq	76.000
28.5	COMPENSI PER LA POSA IN OPERA DI VETRI E CRISTALLI		
	<i>Prezzi indicativi di massima, comprensivi di spese generali ed utili (15% + 10%), per lavori eseguiti applicando la migliore tecnica, idonea mano d'opera e materiali di ottima qualità in modo che il manufatto risulti completo e finito a regola d'arte. I prezzi comprendono il taglio e la posa in opera e si intendono per lastre di superficie unitaria non inferiore a mq 0,30 e non superiore a mq 4 e per lotti di lavoro che consentano una certa quantità di prestazioni continue. Superfici calcolate con i criteri indicati per i materiali. Dalle quotazioni sono esclusi l'eventuale onere del ponteggio e le eventuali opere murarie da serramentista o altre che dovessero rendersi necessarie. Nei prezzi sono compresi il mastice, chiodi e viti</i>		
28.5.110.11	Su serramenti in legno ad infilare con sigillatura esterna a mastice	mq	12.200
28.5.120.11	Su serramenti in legno con fermavetro riportato fissato con chiodi e sigillatura a mastice	mq	12.600
28.5.130.11	Su serramenti in legno con fissaggio a mastice e chiodi	mq	12.800
28.5.140.11	Su serramenti in legno con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a mastice	mq	13.300
28.5.210.00	Su serramenti in profilati tubolari di ferro:		
28.5.210.00.11	- con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a mastice	mq	14.500
28.5.210.00.12	- con fermavetro a scatto e sigillatura a mastice	mq	15.100
28.5.220.00	Su serramenti in profilato a T od L di ferro:		
28.5.220.00.11	- con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a mastice	mq	15.400
28.5.220.00.12	- con spinotti a mastice	mq	15.400
28.5.310.00	Su serramenti in profilati di lega leggera:		
28.5.310.00.11	- con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a mastice	mq	16.900
28.5.310.00.12	- con fermavetro a scatto e sigillatura con mastice sintetico estruso a pressione	mq	16.900
28.5.410.00	Sigillatura supplementare con fornitura:		
28.5.410.00.11	- di plastico trafilato in piattina	m	1.700
28.5.410.00.12	- di guarnizioni in PVC o Neoprene	m	2.550
28.5.410.00.13	- di mastice sintetico al silicone	m	6.450

29	OPERE DA VERNICIATORE E IMBIANCHINO
-----------	--

29.4**LAVORI ED OPERE COMPIUTE**

Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile (15% + 10%), per lavori ed opere compiute riferite a lavori eseguiti secondo la migliore tecnica, con impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. I prezzi comprendono i ponteggi sia interni che esterni eventualmente occorrenti per eseguire lavori posti sino a m 4,00 di altezza dal piano di appoggio e quando nelle singole voci è detto 'escluso ponteggi' si intende 'oltre i m 4,00 di altezza dal piano di appoggio'. Per tinteggiature in ambienti abitati il prezzo sottoindicato sarà maggiorato del 30%. (Per criteri di misurazione e valutazione delle opere, vedi pag. 13 e seguenti)

29.4.001**Su agglomerati edili**

29.4.001.10	Applicazione di uno strato di isolante inibente su superfici prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature di prodotto a solvente.....mq	4.500
29.4.001.21	Tinteggiatura per interni di pareti e soffitti eseguita a due mani di tempera sintetica comune a colori chiari e mezze tinte data a pennello, previa preparazione delle pareti con regolarizzazione e stuccatura a scagliola di piccoli fori:	
29.4.001.21.11	- su pareti rifinite a grassello	3.000
29.4.001.21.12	- su pareti rifinite a gesso	3.800
29.4.001.22	Pitturazione per interni di pareti e soffitti con pittura emulsionata (idropittura) a tinta unita di tutti i colori, a base di resine acriliche, a due mani compreso preparazione di pareti con regolarizzazione e stuccatura a scagliola di piccoli fori:	
29.4.001.22.11	- su pareti rifinite a grassello	5.400
29.4.001.22.12	- su pareti rifinite a gesso	5.850
29.4.001.31	Applicazione di rivestimento plastico continuo emulsionato per interni, in tinte chiare, su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ad isolante; vinilico per interni:	
29.4.001.31.11	- tipo liscio, fino a mm 0,5 di rilievo massimo	8.000
29.4.001.31.12	- tipo bucciato fine, sino a mm 1,2 di rilievo massimo	9.000
29.4.001.31.13	- tipo bucciato medio, sino a mm 2 di rilievo massimo	9.000
29.4.001.31.14	- tipo bucciato grosso, a rilievi superiori	9.600
29.4.001.32	Applicazione di rivestimento plastico continuo rustico, a base di resine sintetiche in emulsione, pigmenti e quarzi in tinte chiare correnti di cartella, su superfici intonacate al civile con malta bastarda, già preparate ed isolate:	
29.4.001.32.11	- rasato (spatolato) tipo fine con granulometria sino a mm 1,2	9.600
29.4.001.32.12	- rasato (spatolato) tipo medio con granulometria sino a mm 2	10.000
29.4.001.32.13	- rasato (spatolato) tipo grosso con granulometria superiore.....	11.000
29.4.001.32.21	- graffiato tipo fine con granulometria sino a mm 1,2	10.000
29.4.001.32.22	- graffiato tipo medio con granulometria sino a mm 2	10.500
29.4.001.32.23	- graffiato tipo grosso con granulometria superiore.....	12.000
29.4.001.33	Applicazione di rivestimenti plastico continuo granulato a base di resine sintetiche in emulsione, su superfici intonacate a civile con malta bastarda, già preparate, nelle mescole esistenti in cartelle colori, con granulati naturali (graniti esclusivi) rasati (spatolati):	
29.4.001.33.11	- tipo fine con granulometria sino a mm 1,2	9.700
29.4.001.33.12	- tipo medio con granulometria sino a mm 2	11.200
29.4.001.33.13	- tipo grosso con granulometria superiore.....	13.300
29.4.001.34	Applicazione di rivestimento plastico esterno dato a pennello, in tutte le tinte su intonaco civile, costituito da una mano di fissatura al solvente e due mani di tinta di quarzo al plastico	9.600
29.4.001.40	Rasatura di superfici interne intonacate a civile a due riprese incrociate di stucco e carteggiatura con stucco emulsionato	8.700

	descrizione	unità di misura	Lire
29.4.002	Su opere in legno		
29.4.002.10	Stuccatura saltuaria con stucco grasso per legno, di fessure e nodi compresa la carteggiatura delle parti stuccate	mq	5.000
29.4.002.20	Rasatura con stucco grasso per legno di superfici già imprimate e stuccate		
29.4.002.20.11	- per ogni ripresa di rasatura	mq	5.100
29.4.002.30	Carteggiatura per uniformare i fondi:		
29.4.002.30.11	- già imprimati	mq	2.900
29.4.002.30.12	- già rasati	mq	3.200
29.4.002.40	Lavaggio sgrassante per eliminare tracce di unto, per ottenere un supporto atto alla successiva pitturazione	mq	4.200
29.4.002.50	Abrasivatura onde uniformare fondi già verniciati	mq	5.000
29.4.002.60	Laccatura di opere in legno costituita da una mano di fondo su infissi nuovi, scartavetratura, rasatura, nuova scartavetratura, una mano di cementite ed una mano di smalto in piano	mq	31.000
29.4.002.71	Verniciatura a smalto di opere in legno costituita da una mano di fondo, stuccatura di piccole imperfezioni, una mano di cementite ed una ulteriore mano di smalto	mq	20.000
29.4.002.72	Verniciatura trasparente lucida per interni e per esterni su superfici già preparate dal falegname costituita da una prima mano di flatting tipo imbarcazione, sintetico, scartavetratura ed applicazione di una seconda mano come sopra	mq	18.000
29.4.003	Su opere in ferro		
29.4.003.10	Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose per favorire l'ancoraggio di successiva pitturazione:		
29.4.003.10.11	- mediante prodotto detergente, e successivo lavaggio	mq	4.500
29.4.003.10.12	- con impiego di solventi	mq	5.000
29.4.003.20	Stuccatura saltuaria e parziale ad una passata con stucco sintetico compresa l'abrasivatura delle parti stuccate, di superfici già preparate e pitturate	mq	5.500
29.4.003.30	Preparazione di superfici metalliche nuove con scartavetratura e pulitura delle superfici e una mano protettiva di:		
29.4.003.30.11	- minio di piombo	mq	6.300
29.4.003.30.12	- cromato di zinco	mq	7.500
29.4.003.41	Applicazione di pittura antiruggine di fondo su manufatti accessori per ogni strato applicato:		
29.4.003.41.11	- su tubi fino 3 cm di diametro, paraspigoli, ferri ad U ed apparecchi a sporgere per avvolgibili, aste di comando di serramenti ed altre strutture leggere	m	4.800
29.4.003.41.12	- per tubi oltre 3 cm e fino a 5 cm di diametro	m	4.500
29.4.003.41.13	- per tubi oltre 5 cm e fino a 10 cm di diametro	m	5.000
29.4.003.41.14	- per tubi oltre 10 cm e fino a 15 cm di diametro	m	5.700
29.4.003.41.15	- per lamiere	mq	5.500
29.4.003.42	Applicazione di pittura di finitura a smalto sintetico su manufatti per due riprese applicate:		
29.4.003.42.11	- per tubi fino a 3 cm di diametro, paraspigoli, ferri ad U ad apparecchi a sporgere per avvolgibili, aste di comando di serramenti	m	5.300
29.4.003.42.12	- per tubi oltre 3 cm e fino a 5 cm di diametro	m	5.800
29.4.003.42.13	- per tubi oltre 5 cm e fino a 10 cm di diametro	m	6.900
29.4.003.42.14	- per tubi oltre 10 cm e fino a 15 cm di diametro	m	7.700
29.4.003.42.15	- per lamiere	mq	11.500
29.4.003.43	Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine costituita da una mano di smalto sintetico, scartavetratura, seconda mano di smalto con pitture oleosintetiche	mq	14.300

descrizione	unità di misura	Lire
29.4.004		
Rivestimento isolante		
29.4.004.10	Isolamento termico delle pareti esterne del tipo 'a cappotto' costituito da lastre isolanti di polistirolo espanso vergine autoestinguente, densità minima kg 20/mc dello spessore di cm 3 da fissarsi con apposito collante alle pareti. Finitura in superficie con rivestimento plastico continuo a base di copolimeri acrilici, previa doppia armatura di fibre di vetro. Sono compresi i profilati in alluminio perforato alla base dello zoccolo e per la formazione degli spigoli. La messa in opera ed i ponteggi, esclusa la tinteggiatura.....mq	56.000

30 STRUTTURE PREFABBRICATE

30.4 OPERE COMPIUTE

Edifici industriali ed artigiani. I prezzi si riferiscono a strutture da realizzare in zone non sismiche e comprendono:

- struttura prefabbricata portante e portata formata da pilastri, travi primarie di maglia, orditura del tetto, travi secondarie di gronda-conversa-timpano (se necessarie per la tipologia);
- trasporti entro i 100 km dallo stabilimento di produzione dei prefabbricati;
- montaggio con autogrù e squadra tipo compresa manovalanza, esclusi getti di sigillatura e fornitura calcestruzzo preconfezionato;
- progettazione esecutiva delle strutture prefabbricate;
- comunicazione alla D.L. del Committente degli sforzi ai piedi dei pilastri per il progetto delle fondazioni;
- verifica pre-montaggio quote d'impostazione strutture prefabbricate.

I prezzi seguenti escludono:

- progetto dell'opera completa e delle strutture non fornite, concessione edilizia, direzione lavori, collaudo e loro oneri;
- tracciamento fabbricato, fondazioni e ogni altra opera non descritta prima quali: pavimenti, serramenti, impermeabilizzazioni ecc.;
- livellazione, sottofondi dell'area, energia elettrica e acqua per montaggio.

Per prestazioni in economia e noleggi di automezzi il cui uso è normalmente richiesto di cantiere, il tempo va considerato dall'ora di partenza all'ora di rientro del mezzo nel deposito del noleggiatore.

Nel caso di attrezzatura non presente in cantiere si dovrà considerare un noleggio minimo di ore 8, spese di trasporto pagate a parte.

Per forniture con automezzi diversi (motrice, motocarro, ecc.), dovute a particolari esigenze di cantiere o difficoltà di accesso allo stesso, i prezzi dovranno essere aumentati dei maggiori oneri di trasporto.

I prezzi sono comprensivi delle spese generali ed utile della sola ditta esecutrice

30.4.010 Capannoni monopiano in C.A. - C.A.P. e C.A.V

I prezzi sottoesposti si riferiscono a capannoni con le seguenti dimensioni medie:

- interasse longitudinale pilastri l : = 8-12 ml . luce trasversale pilastri L : = 15-25 ml
- altezza da pavimento a sottotrave H : = 5- 7 ml
- superficie minima da realizzare 1000 mq

La formazione di fasce illuminanti nell'orditura di copertura fino ad un max del 25% di superficie non dà luogo a variazioni di prezzo

30.4.010.11.11	- estradosso a 2 falde prezzo a mq in pianta filo esterno pilastri $L = 15-20$ m mq	95.000
30.4.010.11.12	- estradosso a 2 falde prezzo a mq in pianta filo esterno pilastri $L = 21-25$ m mq	104.000
30.4.010.11.13	- estradosso piano prezzo come sopra $L = 15-20$ m mq	115.000
30.4.010.11.14	- estradosso piano prezzo come sopra $L = 21-25$ m mq	140.000
30.4.010.11.15	- estradosso parabolico prezzo come sopra $L = 15-20$ m mq	160.000
30.4.010.11.16	- estradosso parabolico prezzo come sopra $L = 21-25$ m mq	160.000
30.4.010.11.17	- estradosso a shed prezzo come sopra $L = 15-20$ m mq	180.000
30.4.010.11.18	- estradosso a shed prezzo come sopra $L = 21-25$ m mq	190.000
30.4.010.12	Maggiorazione del prezzo per diverse dimensioni	
30.4.010.12.10	- per luci $L : 25$ m $L 30$ m..... %	15
30.4.010.12.11	- per luci $L : 30$ m da valutarsi caso per caso	
30.4.010.12.12	- per altezza $H : 7$ m $H 10$ m %	13
30.4.010.12.13	- per altezza $H : 11$ m $H 15$ m %	25-35

	descrizione	unità di misura	Lire
30.4.010.13	Maggiorazione del prezzo per carri ponte pilastri con mensole - vie di corsa escluse		
30.4.010.13.24	- portata fino a 5 t.....	%	5-10
30.4.010.13.25	- portata fino a 10 t.....	%	15
30.4.010.13.26	- portata fino a 20 t.....	%	35
30.4.010.14	Maggiorazione del prezzo per zone sismiche da valutarsi caso per caso a seconda delle zone; tener conto di un aumento minimo	%	15
30.4.011	Capannoni multipiano in C.A. - C.A.P. e C.A.V <i>Trattasi di capannoni con uno o più piani intermedi a solai industriali aventi sovraccarico utile oltre il pp. q = 500-1000 kg/mq, aventi coperture conteggiate a parte, mentre i prezzi qui esposti, sono riferiti al mq di soletta portante, misurate a filo est. pilastri, comprendono:</i> - pilastri esterni ed interni con H max 5-7 ml; travi portanti di bordo e intermedie, eventuali travi primarie, lastre di solaio piano o nervato a tegoli TT e armature di continuità; - trasporti e montaggi come al punto precedente. <i>Escludono invece i getti di soletta-pavimento collaborante e l'armatura in rete della stessa oltre a quanto già indicato nell'introduzione.</i> <i>Altezze e interassi maggiori vanno valutati caso per caso. L luce l Interasse q = kg/mq</i>		
30.4.011.16.11	- L = 10 l = 8-10 q = 500	mq	130.000
30.4.011.16.12	- L = 10 l = 8-10 q = 1000	mq	165.000
30.4.011.16.13	- L = 15 l = 8-10 q = 500	mq	165.000
30.4.011.16.14	- L = 15 l = 8-10 q = 1000	mq	200.000
30.4.011.16.15	- L = 20 l = 8-10 q = 500	mq	205.000
30.4.011.16.16	- L = 20 l = 8-10 q = 1000 prezzo minimo	mq	200.000
30.4.011.16.17	- L = 25 l = 8-10 q = 500 prezzo minimo	mq	205.000
30.4.011.16.18	- L = 25 l = 8-10 q = 1000 prezzo minimo	mq	200.000
30.4.012	Impermeabilizzazioni e lattonerie per capannoni <i>I prezzi qui indicati, in caso di contratto d'appalto per l'esecuzione al finito, vanno ricaricati per il cliente di circa il 10-15% per tener conto degli imprevisti e dell'utile d'impresa</i>		
30.4.012.11	Lastre ondulate rette di fibrocemento s. = 7 mm complete di listelli e ferramenta in opera.....	mq	14.500
30.4.012.12	Colmi e/o raccordi in fibrocemento in opera	mq	20.000
30.4.012.13	Lastre traslucide ondulate fibrorinforzate a filo di falda esterne portanti in opera	mq	19.500
30.4.012.14	Lastre traslucide come sopra interne non portanti, compresi profili di sostegno e guarnizioni	mq	19.000
30.4.012.15	Materassino isolante in lana minerale su carta tipo Kraft s. = 4 cm densità 30 kg/mc in opera	mq	5.000
30.4.012.16	Lastre grecate rette in alluminio e/o acciaio zincato trattate a lunghezza di falda s. = 6/10 mm complete di listelli e ferramenta in opera.....	mq	30.000
30.4.012.17	Barriera al vapore ottenuta con guaina bitumata armata con foglio interno alluminio in opera	mq	9.500
30.4.012.18	Guaina impermeabile armata al poliestere da filo continuo da 4 kg mq posta in opera.....	mq	14.000
30.4.012.19	Guaina a finire ardesiata armata come sopra da 5 kg/mq posta in opera	mq	15.000
30.4.012.20	Pacchetto impermeabile sintetico formato da: feltrino ripartitore t.n.t. da 300 gr/mq, manto in PVC termosaldato s. = 1,2 mm, feltrino protettivo come sopra, manovalanza per ghiaia, questa esclusa.....	mq	32.000
30.4.012.31	Scossaline, canali di gronda-conversa s. = 6/10 - 10/10 in opera compreso giunti e fissaggi	Kg	7.000
30.4.012.32	Idem come sopra ma preverniciate	Kg	8.000
30.4.012.33	Idem come sopra ma in lamiera Alluminio s. = 10-20/10.....	Kg	15.500

	descrizione	unità di misura	Lire
30.4.012.34	Idem come sopra ma in acciaio inox s. = 6-8/10.....	Kg	26.500
30.4.012.43	Tamponamenti prefabbricati spessore = 16 cm		
30.4.012.43.11	- con finitura esterna cassero metallico	mq	81.000
30.4.012.43.12	- con finitura esterna rigata pettine(graffiato)	mq	83.000
30.4.012.43.13	- con finitura esterna ghiaietto lavato	mq	100.000
30.4.012.44	Tamponamenti prefabbricati spessore = 20 cm		
30.4.012.44.21	- con finitura esterna cassero metallico	mq	87.000
30.4.012.44.22	- con finitura esterna rigata pettine(graffiato)	mq	90.000
30.4.012.44.23	- con finitura esterna ghiaietto lavato	mq	110.000
30.4.012.51	Finestre in U-glass semplice in opera compresi profili di contorno, oltre alle sigillature al silicone, con un max del 10% di aperture tipo NACO compreso bancale	mq	80.000
30.4.012.52	Finestre tipo NACO compreso vetri retinati, contorni e accessori normali di apertura.....	mq	105.000
30.4.012.53	Portoni scorrevoli in pannelli di lamiera zincato preverniciata con interposto strato isolante da cm 3, completi di guide di scorrimento superiori e inferiori di ferramenta e di controtelaio.....	mq	200.000
30.4.012.54	Portine ad ante da ml 1,25x2,20 (H), complete di controtelaio e di pannello isolato con maniglione antipanico	cad	760.000
30.4.012.55	Serramenti in PVC a due ante completo di vetrocamere 4+12+4 s. totale mm 20 non posato	mq	252.000
30.4.012.56	Pavimento industriale in cls. gettato su sottofondo livellato e rullato (questo escluso) in cls. dosato a 3,5 q di cemento tipo 3,25, con rete diametro 5 mm maglia 15x15 cm, finito con spolvero additivato antiusura al quarzo sferoidale e cemento in ragione di 4 kg/mq, compreso taglio e sigillatura giunti:		
30.4.012.56.11	- spessore cm 15.....	mq	32.000
30.4.012.56.12	- spessore cm 20.....	mq	37.000
30.4.012.56.21	(*) maggiorazione del prezzo trattamento con miscela Corindone quarzo e cemento	mq	1.300
30.4.012.56.22	(*) trattamento antipolvere eseguito previo due mani di resina date a rullo	mq	6.000
30.4.012.56.23	(*) trattamento antipolvere impermeabilizzante - Resina epossidica bicomponente (trasparente) - Applicazione a rullo in 2 mani.....	mq	10.000
30.4.012.56.24	(*) sigillatura giunti con resine poliuretaniche elastiche	m	7.000
30.4.012.56.25	(*) trattamenti superficiali diversi con ossidi, carburi metallici o altro andranno valutati caso per caso		
30.4.021	Fabbricati zootecnici		
	<i>Edifici completi. I prezzi sotto esposti sono riferiti a edifici standard prefabbricati in c.a</i>		
30.4.021.11	Struttura prefabbricata in c.a.v. a portale a tre cerniere, completa di solaio di copertura in latero-cemento, montato a secco, luce media compresa fra 15-20 ml interasse ml 5-6.....	mq	110.000
30.4.021.12	Eventuale finestra a shed longitudinale a filo di falda, compresa di travi bancale, ma esclusa di serramenti.....	mq	187.000
30.4.021.13	Grigliato pref. in c.a. per stalle da ingrasso, calcolato per carico utile oltre il p.p. di 250 kg/mq, trasportato e fornito e solo scaricato entro 100 km dallo stabilimento di produzione	mq	21.000

	descrizione	unità di misura	Lire
30.4.031	Edifici civili residenziali		
30.4.031.11	Fornitura e posa in opera a secco, con esclusione di opere di fondazione e di finitura, di struttura prefabbricata per l'edilizia civile residenziale, realizzata con sistema di fabbricazione a grandi pannelli, costituita da pannelli interni portanti in calcestruzzo armato spessore cm 14/20 a pannelli esterni di tamponamento del tipo sandwich, con isolamento in polistirolo espanso o lana minerale, a fibre orientate ad alta densità, con eliminazione dei ponti termici tra due strati, costituenti tale pannello, di cui l'interno portante l'esterno flottante; spessore cm 18/24; solai autoportanti con intradosso liscio da cassero su luce max fino a m 6,00mc		87.000
30.4.031.21	Fornitura e posa in opera a secco con esclusione dei getti di completamento, delle opere di fondazione, dei tamponamenti, delle finiture, ecc. di struttura prefabbricata per l'edilizia civile residenziale per la realizzazione di edifici in linea, a torre, a ballatoio, ecc. La struttura in elevazione è del tipo a telaio in cemento armato con pilastri monopiano, travi prefabbricate e solai a pannelli in laterocemento od a lastre. Il sistema è caratterizzato dal nodo strutturale, ove confluiscono la testa e il piede di due pilastri e due travi formanti in tale modo un insieme di T a nodi rigidi, in grado di assorbire le sollecitazioni di progetto. Il proporzionamento statico deve essere conforme alle prescrizioni del D.M. 1-4-83. Pilastri in cemento armato nervato, altezza del piano e sezionamento idoneo; sagomati e attrezzati per ricevere le travi primarie e secondarie e il pilastro del piano superiore; comprensivi spezzoni per chiamate e tasche per getto di collegamento. Orditura primaria di solaio con travi in calcestruzzo e struttura reticolare elettrosaldata; sagomatura delle sedi per l'appoggio dei pannelli solaio. Gli elementi di solaio, di diverso tipo ed accettati dal sistema costruttivo devono consentire l'impiego di: - pannelli di laterocemento; - lastre in cemento armato vibrato tralicciate; - lastre in cemento armato precompresso autoportanti con interposto laterizio o polistirolo; - travetti tralicciati o precompressi per l'inserimento di elementi in laterizio.....mc		63.000
30.4.032	Muri di sostegno		
30.4.032.00	Fornitura e posa in opera, su fondazioni già predisposte, di elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo R'bk 450 kg/cm ² , armati con rete elettrosaldata Ftk 4500 kg/cm ² e acciaio AM Feb 44K, controllato, per la realizzazione di muri di sostegno verticali ed inclinati, mediante semplice accostamento. Superfici esterne finiture in calcestruzzo a vista:		
30.4.032.01.11	- per muri di altezza compresa tra m 2 e m 5 e per elementi con base di cm 240.....mq		335.000
30.4.032.01.12	- per muri di altezza compresa tra m 5,25 e 10 e per elementi con base da cm 120.....mq		402.000
30.4.032.02	Maggior onere per finitura della superficie esterna a vista con:		
30.4.032.02.21	- ghiaio lavato.....mq		35.000
30.4.032.02.22	- con matrice in gomma.....mq		67.000
30.4.033	Opere ed elementi di completamento		
30.4.033.00	Manto di copertura, per strutture prefabbricate o similari, costituito da lastre curve ondulate in fibrocemento, secondo norme UNI, spessore 6,5 mm; posa in opera a secco tra le travi di copertura e ad asse fissate con grappe di ferro zincato e relativi dadi con rondelle; chiusura delle onde gli appoggi con cordolo bitumato sagomato in resine espanse a cellule chiuse. Misurazione sul piano orizzontale delle coperture.....mq		15.000
30.4.033.01	Controsoffitto con lastre rette in fibrocemento, tipo grecato o ondulato, appoggiate al piede delle travi di copertura. Misurazione per la superficie effettiva.....mq		18.000

	descrizione	unità di misura	Lire
30.4.033.02	Coibentazione con materassini, tipo fibroso, stesi sul controsoffitto in fibrocemento di cui alla precedente voce. Misurazione come alla stessa voce precedente		
30.4.033.02.11	- materassini in lana minerale, densità 33 kg/mc, sp. mm 30.....	mq	4.300
30.4.033.02.12	- materassini in lana minerale, densità 33 k/mc, sp. mm 40.....	mq	4.900
30.4.033.02.13	- materassini in lana di vetro, densità 12 kg/mc, sp. mm 30.....	mq	4.300
30.4.033.02.14	- materassini in lana di vetro, densità 12 kg/mc, sp. mm 40.....	mq	5.200
30.4.033.02.15	- materassini in lana di vetro, densità 12 kg/mc, sp. mm 50.....	mq	4.900
30.4.033.03	Illuminazione zenitale, ottenuta attraverso la copertura con la sostituzione delle lastre curve in fibrocemento con lastre di analogo profilo in resina poliesterre, armate con fibra di vetro. Misurazione della superficie effettiva	mq	35.000
30.4.033.04	Manto di copertura, per strutture prefabbricate in cemento armato a doppia pendenza, con lastre in fibrocemento, rette, ondulate, spessore 6,5 mm, impiego statico secondo norme UNI; in opera con viti e rondelle su listelli di legno prefissati con legacci in ferro e tasselli ad espansione. Misurazione per la superficie effettiva, con esclusione delle sovrapposizioni, ma compresi i colmi	mq	14.000
30.4.033.05	Fornitura e posa in opera di soli colmi in cemento armato per i manti di copertura di cui alle precedenti voci relative	m	17.000
30.4.033.06	Esecuzione, sul manto di copertura per strutture a doppia pendenza, di lucernai a filo di falda con lastre in resina poliesterre, armata con fibra di vetro. Misurazione per la superficie effettiva, con l'esecuzione delle sovrapposizioni:		
30.4.033.06.21	- lastre in resine poliesterre MAT 450.....	mq	27.000
30.4.033.06.22	- lastre in resine poliesterre MAT 600.....	mq	29.000
30.4.033.07	Lavorazione da vetraio ai lucernai a filo di falda, con rotolo ondulato in resina poliesterre tipo N 300, compreso ogni onere di fissaggio. Misurazione per la superficie effettiva vista.....	mq	19.000

	descrizione	unità di misura	Lire
41	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA E DRENAGGI		
	<i>Come indicato nelle avvertenze generali i prezzi del presente elenco sono riferiti a lavori relativi a nuovi fabbricati di media entità per opere di sistemazione esterna. Sono da ritenere indicativi anche per piccole lottizzazioni</i>		
41.3	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
	<i>Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile (15% + 10%) per materiali di ottima qualità rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali e consegnati franco cantiere</i>		
41.3.011.01	Bitume sfuso in autocisterne termiche:		
41.3.011.01.11	- con penetrazione 180-200	q	74.000
41.3.011.01.12	- con penetrazione 80-100	q	73.200
41.3.011.01.13	- con penetrazione 60-70	q	73.050
41.3.011.01.14	- con penetrazione 40-50	q	72.950
41.3.011.02	Bitume in fusti tara per merce:		
41.3.011.02.11	- con penetrazione 180-200	q	74.550
41.3.011.02.12	- con penetrazione 80-100	q	74.430
41.3.011.02.13	- con penetrazione 60-70	q	74.230
41.3.011.02.14	- con penetrazione 40-50	q	74.730
41.3.011.03	Emulsione bituminosa al 55% di bitume:		
41.3.011.03.11	- basica	q	63.730
41.3.011.03.12	- acida	q	67.300
41.3.011.03.13	- invernale	q	70.870
41.3.011.04	Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazione:		
41.3.011.04.11	- tout venant bitumato (16 q circa al mc) bitume 3,5-4,5	q	8.080
41.3.011.04.12	- per binder pezzatura 5/15 (15 q circa al mc) bitume 4,5/5,5	q	9.030
41.3.011.04.13	- per tappeto di usura, pezz. 0,7 (15 q circa al mc) bitume 5/6	q	9.970
41.3.011.04.14	- per conglomerato bituminoso	q	9.920
41.3.011.04.15	- per uso invernale di tipo plastico	q	13.970
41.3.012.01	Portacavi in calcestruzzo:		
41.3.012.01.11	- a un foro	m	9.550
41.3.012.01.12	- a due fori	m	14.130
41.3.012.01.13	- a tre fori	m	18.820
41.3.013.01	Pozzetto di ispezione o raccolta in cemento dimensioni interne cm 50x50x120:		
41.3.013.01.11	- con sifone incorporato	cad	99.330
41.3.013.01.12	- senza sifone	cad	93.630
41.3.014.01	Caditoie per pozzetti di raccolta in cemento vibrato armato con sifone incorporato:		
41.3.014.01.11	- da cm 40x45	cad	45.030
41.3.014.01.12	- da cm 45x45	cad	48.400
41.3.014.02	Caditoie per pozzetti di raccolta in ghisa tipo carreggiabile	Kg	3.460
41.3.015.01	Chiusini per pozzetti di ispezione tipo carreggiabile pesante in c.a. (telaio e bottola). Misure esterne telaio:		
41.3.015.01.11	- da 1,00x1,00	cad	119.970
41.3.015.01.12	- da 1,10x1,10	cad	139.300
41.3.015.01.13	- da 1,20x1,20	cad	164.700
41.3.015.02	Chiusini per pozzetti di ispezione del tipo carreggiabile in ghisa	Kg	3.580

	descrizione	unità di misura	Lire
41.4.001	Opere compiute		
41.4.001.10	Tubazioni per fognatura in gres ceramico, compreso sottofondo e rivestimento anulare dei tubi con calcestruzzo R 150 dello spessore di cm 10 , la stuccatura ed il collegamento ai pozzetti, esclusi gli scavi:		
41.4.001.10.11	- diametro interno cm 20	m	51.130
41.4.001.10.12	- diametro interno cm 30	m	71.030
41.4.001.10.13	- diametro interno cm 40	m	102.500
41.4.001.10.14	- diametro interno cm 50	m	141.130
41.4.001.10.15	- diametro interno cm 60	m	194.270
41.4.001.20	Cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, sezione 10/12x25 cm:		
41.4.001.20.11	- retti	m	21.270
41.4.001.20.12	- retti, leggermente armati	m	24.070
41.4.001.20.13	(*) maggiorazione del prezzo per curvi, in relazione al raggio	%	30
41.4.003	Sistemazioni esterne - Lavori ed opere compiute		
	<i>Prezzi medi per lavori ed opere compiute. Le quotazioni si intendono sempre comprensive di spese generali ed utile (15% + 10%) e riferite a lavori ed opere eseguiti impiegando materiali di ottima qualità e secondo la migliore tecnica e comprendono ogni prestazione di mano d'opera normale, occorrente per dare il lavoro e l'opera compiuti a regola d'arte</i>		
41.4.003.10	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzabile entro km 7 di distanza, fino a un massimo di cm 20 di spessore:		
41.4.003.10.11	- per cm 10 di spessore o frazione	mq	4.860
41.4.003.10.12	- per ogni cm 5 in più o frazione	mq	2.370
41.4.003.20	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle pubbliche discariche entro un raggio di km 7, per spessori fino a cm 50, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva)	mc	9.030
41.4.003.21	Scavo di sbancamento compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, entro km 7 di distanza, eseguito con mezzi meccanici, per superfici aperte e per altezze superiori a cm 50	mc	8.100
41.4.003.30	Rinterro di scavi con materiali esistente in sito:		
41.4.003.30.11	- eseguito con mezzi meccanici.....	mc	58.500
41.4.003.30.12	- eseguito a mano.....	mc	51.330
41.4.003.30.13	- solo smaltimento in pubblica discarica.....	mc	3.080
41.4.003.32	Maggiorazione del prezzo agli scavi per rottura di massicciata, limitatamente allo spessore della stessa	mc	12.630
41.4.003.33	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale	mq	925
41.4.003.40	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino-Alto Adige, posati sul letto di sabbia, spessore soffice cm 10 compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente:		
41.4.003.40.11	- pezzatura 4/6	mq	80.200
41.4.003.40.12	- pezzatura 6/8	mq	90.130
41.4.003.40.13	- pezzatura 7/10	mq	104.430
41.4.003.40.14	- pezzatura 9/12	mq	125.830
41.4.003.42	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato vibrocompresso su fondazione (questa esclusa) sezione 10/12x25:		
41.4.003.42.11	- retti	m	32.830
41.4.003.42.12	- retti, leggermente armati	m	34.900
41.4.003.42.13	(*) maggiorazione del prezzo per curvi	%	30
41.4.003.43	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura)		
41.4.003.43.11	- a macchina, di materiale sabbioso.....	mc	3.390
41.4.003.43.12	- a macchina, di ghiaia e pietrisco	mc	3.800
41.4.003.43.13	- ricariche a mano di materiale sabbio - ghiaiosi	mc	47.230

	descrizione	unità di misura	Lire
41.4.003.44	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, con rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento (misura al soffice):		
41.4.003.44.11	- di ghiaia	mc	2.770
41.4.003.44.12	- di pietrisco.....	mc	3.190
41.4.003.44.13	- di materiale sabbio - ghiaiosi (mista)	mc	2.570
41.4.003.45	Fornitura, stesa a cilindratura di misto naturale ghiaioso di fiume, cava, o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale, riempimento scavi, misurato su autocarro	mc	36.970
41.4.003.46	Idem come sopra ma per correzione delle livellette	mc	41.070
41.4.003.47	Spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario:		
41.4.003.47.11	- bitume con penetrazione 180/200 a caldo	Kg	2.930
41.4.003.47.12	- bitume con penetrazione 80/100 a caldo	Kg	2.930
41.4.003.47.13	- emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo basica, acida e invernale	Kg	2.890
41.4.003.48	Fornitura in opera conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto della centrale di preparazione al cantiere (17,40 q circa al mc soffice):		
41.4.003.48.11	- per tout venant (17,4 q circa al mc) bitume 3,5/4,5.....	q	8.830
41.4.003.48.12	- per binderpezzatura 5/15 (18 q circa al mc)	q	9.770
41.4.003.48.13	- per tappeto di usura: pezzatura 0/7 (17,4 q circa al mc).....	q	10.670
41.4.003.48.14	- per tipo plastico invernale	q	15.200
41.4.003.49	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio -ghiaioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento e rollatura, in spessori finiti non inferiori a cm 6, (misurati per spessori finiti, per superfici fino a mq 2.000) al 3,5/4,5% di bitume sul peso del conglomerato:		
41.4.003.49.11	- spessore cm 6.....	mq	10.070
41.4.003.49.12	- spessore cm 8.....	mq	12.400
41.4.003.49.13	- spessore cm 10.....	mq	16.130
41.4.003.49.14	- spessore cm 15.....	mq	24.130
41.4.003.50	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200, al 5%-6% del peso dell'inerte (confezionato con graniglia e sabbia) compresi materiali, stendimento e rullatura, misurati per spessori finiti, per superfici fino a mq 2.000:		
41.4.003.50.11	- spess finito mm 15 con graniglia in pezzatura fino a mm 10	mq	5.130
41.4.003.50.12	- spess finito mm 20 con graniglia in pezzatura fino a mm 15	mq	5.970
41.4.003.50.13	- spess finito mm 25 con graniglia in pezzatura fino a mm 18-20	mq	7.450
41.4.003.50.14	- spess finito mm 30	mq	7.300
41.4.003.50.15	- spess finito mm 40	mq	8.830
41.4.003.50.21	(*) maggiorazione del prezzo per impiego di pietrischetto calcareo	mq	10
41.4.003.51	Fondazione di base o massiciata bituminosa in conglomerato tout venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato in strati di spessore non inferiore a cm 6 e non superiore a cm 10 per superfici superiori a mq 2.000 per ogni cm compresso	mq	1.750
41.4.003.52	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindro con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, in strati da cm 3 a cm 6 compreso, per superfici superiori a mq 2.000, per ogni cm compresso.....	mq	1.850
41.4.003.53	Manto d'usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, in strati da mm 20 a mm 40 compreso, per superfici superiori a mq 2.000, spessore compresso cm 3	mq	6.930
41.4.003.54	Fornitura e posa in opera di tubi in grès ceramico, per condotte interrato, sigillati con stoppa catramata e malta di cemento, esclusi lo scavo, il rinterro e l'eventuale sottofondo in calcestruzzo da conteggiare a parte:		
41.4.003.54.11	- diametro interno cm 20	m	54.930
41.4.003.54.12	- diametro interno cm 30	m	70.930
41.4.003.54.13	- diametro interno cm 40	m	101.670

	descrizione	unità di misura	Lire
41.4.003.54.14	- diametro interno cm 50	m	140.070
41.4.003.54.15	- diametro interno cm 60	m	229.130
41.4.003.55	Fornitura in opera di tubi di cemento con sottofondo, rinfiando e cappa in calcestruzzo a q 2 di cemento R 325, scavo e reinterro esclusi da conteggiare a parte:		
41.4.003.55.11	- diametro interno cm 15 calcestruzzo mc/m 0,130	m	34.200
41.4.003.55.12	- diametro interno cm 15 calcestruzzo mc/m 0,155	m	40.030
41.4.003.55.13	- diametro interno cm 15 calcestruzzo mc/m 0,175	m	42.200
41.4.003.55.14	- diametro interno cm 30 calcestruzzo mc/m 0,230	m	54.630
41.4.003.55.15	- diametro interno cm 40 calcestruzzo mc/m 0,310	m	67.770
41.4.003.55.16	- diametro interno cm 50 calcestruzzo mc/m 0,395	m	84.530
41.4.003.55.17	- diametro interno cm 60 calcestruzzo mc/m 0,555	m	98.770
41.4.003.55.18	- diametro interno cm 70 calcestruzzo mc/m 0,670	m	117.630
41.4.003.55.19	- diametro interno cm 80 calcestruzzo mc/m 0,745	m	166.330
41.4.003.55.20	- diametro interno cm 100 calcestruzzo mc/m 1,180	m	221.770
41.4.003.56	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, dimensioni interne cm 50x50x120:		
41.4.003.56.11	- con sifone incorporato	cad	147.830
41.4.003.56.12	- senza sifone	cad	141.670
41.4.003.57	Fornitura, stesura e cilindratura in misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali	mc	51.330
41.4.003.58	Fornitura e posa in opera di caditoie per pozzetti di raccolta di cemento vibrato armato con sifone incorporato:		
41.4.003.58.11	- da cm 40x45	cad	73.930
41.4.003.58.12	- da cm 45x45	cad	80.070
41.4.003.59	Fornitura e posa in opera di caditoie e chiusini per pozzetti di raccolta in ghisa tipo carrabile	Kg	4.075
41.4.003.60	Fornitura e posa in opera di chiusini per pozzetti di ispezione tipo carreggiabile pesante in c.a. (telaio e botola). Misure esterne telaio:		
41.4.003.60.11	- da 1,00x1,00	cad	160.170
41.4.003.60.12	- da 1,10x1,10	cad	192.000
41.4.003.60.13	- da 1,20x1,20	cad	223.800
41.4.004	Recinzioni		
41.4.004.10	In rete metallica dell'altezza di m 1,5 in filo zincato plastificato a maglia romboidale o quadra mm 50x50, con coronamento in corda spinosa o liscia zincata, montata su paletti di ferro a T di adeguata lunghezza e della sezione di mm 35x35x5,5 verniciati con uno strato di minio e due strati di vernice ad olio posti ad un interasse di ml 2,00, ancorati ad adeguati blocchi o cordoli in calcestruzzo compensati a parte	m	43.720
41.4.004.20	Recinzione prefabbricata costituita da pilastri in calcestruzzo armato indipendente o incorporati, altezza m 2,00-2,20 e da lastre in calcestruzzo armato piene o forate da m 2,00-2,20x0,50 e spessore cm 4-6, per materiale fornito in cantiere:		
41.4.004.20.11	- tipo normale	mq	59.990
41.4.004.20.12	- tipo a finto mattone od a barriera	mq	79.300
41.4.005	Sistemazione terreni in frana e drenaggi		
41.4.005.10	Formazione di drenaggio per la raccolta e lo smaltimento in profondità delle acque mediante scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, la sistemazione dello strato drenante di cm 80 con ciottoli di fiume con formazione di cunicolo sul fondo, strato vegetale (frascche, canne, ecc.). Compresa la richiusura della fossa e il rinterro dello scavo effettuato		
41.4.005.10.11	- profondità media m 1,50	m	70.150
41.4.005.10.12	- profondità media m 2,00	m	72.190
41.4.005.10.13	- profondità media m 2,50	m	80.320

descrizione	unità di misura	Lire
41.4.005.10.14 - profondità media m 3,00	m	92.520
41.4.005.10.15 - profondità media m 4,00	m	108.790
41.4.005.20 Ruspatura per la sistemazione superficiale della zona interessata al movimento franoso		
41.4.005.20.11 - con apripista da HP 100.....	ora	74.500
41.4.005.20.12 - con apripista da HP 120.....	ora	87.720
41.4.005.20.13 - con apripista da HP 150.....	ora	99.920
41.4.005.20.14 - per interventi della durata superiore a 2 giorni di lavoro i prezzi subiscono riduzioni dal 5% per ogni giornata di 8 ore		
41.4.005.30 Gabbionate costituite da gabbioni di altezza variabile, compresa la fornitura del materiale zincato, del pietrame di riempimento e quant'altro per dare l'opera finita, escluso scavi e movimenti di terra per la formazione del piano di posa		
41.4.005.30.11 - gabbioni a scatola tipo Mare altezza m 1,00.....	mc	149.450
41.4.005.30.12 - gabbioni a scatola tipo Mare altezza m 0,50.....	mc	160.630
41.4.005.30.21 - materassi metallici a vasche tipo mare (con maglia 6x8) spessore cm 23-25	mq	71.170
41.4.005.30.31 - materassi metallici con filo a forte zincatura (maglia 5x7) spessore cm 15	mq	58.970
41.4.005.30.32 - materassi metallici con filo a forte zincatura (maglia 5x7) spessore cm 23-25 ...	mq	67.100
41.4.005.40 Riempimento a monte di muri di sostegno con pietrame parzialmente assestato a mano e formazione di materassi drenanti	mc	63.030
41.4.005.50 Cunetta di fondo in calcestruzzo di cemento a q 3,00 di cemento tipo 325 gettata in opera ad arco rovescio di cm 20 di spessore e cm 70/80 di larghezza....	mc	74.830

	descrizione	unità di misura	Lire
42	OPERE DA FLOROVIVAISTA E GIARDINIERE		
42.3.021	Materiali		
42.3.021.01	Terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc	m	20.830
42.3.021.02	Torba di provenienza nazionale in balle da mc 0,13 c.a.....	cad	18.100
42.3.021.03	Torba estera da mc 0,17.....	cad	35.300
42.3.021.20	Miscuglio per prato da giardino o tipo campo sportivo (composto da lolium perenne 30%, poa in varietà 35%, festuca in varietà 25%, agratis in varietà 15% festuca ovina 5%.....)	Kg	10.780
42.3.023	Piante		
42.3.023.01	Altezza cm 400/450, con zolla:		
42.3.023.01.11	- Cedrus deodara	cad	428.000
42.3.023.01.12	- Magnolia, Grandiflora Gallissionensis.....	cad	593.670
42.3.023.01.13	- Picea excelsa	cad	384.330
42.3.023.01.14	- Cedrus atlantica glauca.....	cad	460.530
42.3.023.01.15	- Pinus austriaca.....	cad	494.000
42.3.023.01.16	- Chamaecyparis in varietà a forte vegetazione	cad	468.670
42.3.023.02	Circonferenza cm 12-14 (misurata a 1 m da terra):		
42.3.023.02.11	- Platanus a radice nuda	cad	65.670
42.3.023.02.12	- Acer negundo.....	cad	80.000
42.3.023.02.13	- Ulmus	cad	84.670
42.3.023.02.14	- Quercus in varietà con zolla.....	cad	134.200
42.3.023.02.15	- Betula.....	cad	99.400
42.3.023.02.16	- Liquidambar	cad	116.900
42.3.023.02.17	- Pinus Pinca h cm 350/400 diametro cm 25-30.....	cad	526.670
42.3.023.03	Arbusti altezza cm 60/80:		
42.3.023.03.11	- Pyracantha in varietà	cad	9.150
42.3.023.03.12	- Cotoneaster in varietà (diametro cm 30-40) altezza cm 60-80	cad	14.750
42.3.023.03.13	- Cotoneaster in varietà (diametro cm 30-40) altezza cm 80 -100	cad	14.970
42.3.023.03.14	- Ligustrum ovalifolium e chinensis	cad	2.800
42.3.023.03.15	- Prunus Laurus cerasus	cad	12.970
42.3.023.03.16	- cespugli da fiore assortiti.....	cad	22.620
42.4.020.11	Intervento di idrosemina effettuato in luogo accessibile ai mezzi meccanici (trattori, autocarri, ecc.) con disponibilità idrica sul posto, su superfici già consolidate e pronte per la semina e con caratteristiche fisico-meccaniche del terreno che permettano la germinazione della semente, con apporti di circa 30 gr per mq di seme di essenze erbacee addizionato a concimi organo-chimici e collanti; con esclusione di manutenzione successiva all'idro-semina.....	mq	7.910

52	OPERE DA ELETTRICISTA ED ASCENSORI
-----------	---

52.4 LAVORI ED OPERE COMPIUTE

Prezzi medi per lavori ed opere compiute. Le quotazioni si intendono sempre comprensive di spese generali ed utile (15% + 10%) e riferite a lavori ed opere eseguite impiegando materiali di ottima qualità e secondo la migliore tecnica e comprendono ogni prestazione di mano d'opera normale, occorrente per dare il lavoro e l'opera compiuti a regola d'arte. Prezzi indicativi di massima comprensivi di spese generali ed utili per impianti completi in stabili di nuova costruzione da un piano terra per servizi e due piani superiori di due appartamenti di media grandezza, per piano. I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti a regola d'arte, con l'osservanza della Legge n. 186 dell'1/3/68 con componenti nuovi dotati di Marchio di Qualità o comunque rispondenti alle prescrizioni della Legge n. 791 del 18/10/77 e del DPR n. 547 del 27/4/55. In particolare si osserveranno le norme C.E.I. tabelle UNEL e prescrizioni delle Aziende distributrici. La fornitura delle opere comprende materiali, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera e la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori. Sono escluse soltanto le opere da muratore con relativi materiali. (Per criteri di misurazione e valutazione delle opere, vedi pag. 14)

52.4.010 Impianti elettrici

I prezzi di seguito indicati sono da ritenersi prezzi di massima per fornitura e posa in opera di impianti realizzati in base alla normative e leggi in vigore. Detti prezzi possono a seconda dei casi specifici essere soggetti a variazione. I materiali si intendono nuovi, a marchio IMQ o equivalente e comunque rispondenti alle relative norme di prodotto. Rispetto di tutte le normative e leggi in vigore, nonché delle direttive delle aziende distributrici. Esclusione di tutte le opere murarie, di tutti gli oneri per gli elaborati tecnici necessari a fronte della Legge 46/90 e degli eventuali oneri di progettazione, e di tutti i corpi illuminanti. Prezzi da intendersi IVA esclusa

52.4.010.10	Impianto elettrico in edificio ad uso di civile abitazione da 50 a 150 mq realizzato in esecuzione incassata sotto traccia a partire dal quadro di sezionamento e protezione con cavi tipo N07 V-K, tubazioni in PVC flessibile del tipo pesante se installate a pavimento e del tipo pesante o leggero se installate a parete o soffitto. Compresse tubazioni e cassette di deviazione indipendenti realizzate nella stessa tipologia descritta in precedenza per predisposizione impianto TV e telefono. Da considerarsi per unità immobiliare in condominio esclusa quota per impianti servizi comunimq	28.500
52.4.010.20	Prezzi unitari per impianto elettrico in edificio ad uso civile abitazione da 50 a 150 mq realizzato in esecuzione incassata sotto traccia a partire dal quadro di sezionamento e protezione con cavi tipo N07 V-K, tubazioni in PVC flessibile del tipo pesante se installate a pavimento e del tipo pesante o leggero se installate a parete o soffitto. Compresse tubazioni e cassette di deviazione indipendenti realizzate nella stessa tipologia descritta in precedenza per predisposizione impianto TV e telefono, distribuzione e protezione	
52.4.010.20.11	- punto luce deviato.....cad	79.500
52.4.010.20.12	- punto luce invertito a tre comandi.....cad	115.000
52.4.010.20.13	- punto comando per invertitore oltre i tre.....cad	44.000
52.4.010.20.14	- punto luce interrotto.....cad	48.000
52.4.010.20.15	- punto luce a relè.....cad	37.000
52.4.010.20.16	- predisposizione presa TV.....cad	30.000
52.4.010.20.17	- presa di corrente 10A (sotto circuito luce).....cad	45.000
52.4.010.20.18	- punto presa bipasso 10/16A.....cad	51.000
52.4.010.20.19	- punto presa 16 A modulare comandata.....cad	65.000
52.4.010.20.20	- punto suoneria esterna.....cad	45.000
52.4.010.20.21	- comando apriporta (escluso elettroserratura).....cad	35.000

	descrizione	unità di misura	Lire
52.4.010.20.22	- punto comando apricancello (escluso elettroserratura)	cad	45.000
52.4.010.20.23	- campanello per chiamata interna	cad	37.000
52.4.010.20.24	- presa TV	cad	75.000
52.4.010.20.25	- collegamento equipotenziale bagno	cad	35.000
52.4.010.20.26	- punto citofono	cad	120.000
52.4.010.20.27	- quadro appartamento n.1 sez.re n.2 int. mt. 6 KA	cad	200.000
52.4.010.20.28	- quadro con n.1 sez.re n.2 int. mt. 45 KA	cad	180.000
52.4.010.20.29	- quadro contatori n. 1 diff. puro e n. 2 int. mt. 6 KA	cad	280.000
52.4.010.20.30	- tubazione e cassetta per punto presa telefono	cad	30.000
52.4.010.30	Linee di alimentazione singola unità immobiliare a partire dal punto di consegna e fornitura dell'energia elettrica fino al centralino di appartamento o al garage o cantina; a seconda dei casi in posa: a) con cavo N07V-K entro tubo PVC ad uso esclusivo incassata sotto intonaco in spazi comuni (vano scale); b) con cavo FG70R entro tubazioni in posa interrata all'esterno		
52.4.010.30.01	- cavo N07 V-K 3 (1x1,5) entro tubazione propria	m	2.500
52.4.010.30.02	- cavo N07 V-K 3 (1x2,5) entro tubazione propria	m	2.800
52.4.010.30.03	- cavo N07 V-K 3 (1x4) entro tubazione propria	m	3.200
52.4.010.30.04	- cavo N07 V-K 3 (1x6) entro tubazione propria	m	4.200
52.4.010.30.05	- cavo FG70R 2x6 in posa interrata entro tubo	m	6.700
52.4.010.35	Impianti elettrici relativi a parti comuni di edifici ad uso civile abitazione senza impianti di sollevamento, autorimessa, centrali termiche, idriche in comune, illuminazione esterna e automazione cancelli. Impianti in esecuzione incassata con predisposizione di tubazioni e cassette di derivazione indipendenti per telefono e televisione. Quota per palazzina a due piano		
		a corpo	1.395.800
52.4.010.40	Prezzi unitari per impianti elettrici relativi a servizi comuni in edifici ad uso civile a bitazione con più di una unità immobiliare		
52.4.010.40.01	- canalizzazione per montante TV per 2 piani	cad	35.000
52.4.010.40.02	- punto luce scale con pulsante a relè	cad	37.000
52.4.010.40.03	- montante TV per palazzina a 2 piani	cad	105.000
52.4.010.40.04	- collegamento equipotenziale principale tubazioni	cad	61.500
52.4.010.40.05	- corda di rame nuda direttamente interrata	m	11.000
52.4.010.40.06	- corda di rame isolata per collegamento dispersori 16	m	4.050
52.4.010.40.07	- dispersore verticale in acciaio zincato metri 2	cad	52.000
52.4.010.40.08	- punto citofonico esterno, alim.re colonna 2 piani	cad	510.000
52.4.010.40.09	- quadro servizi n. int. diff. n. 3 int. mt. 6 KA	cad	350.000
52.4.010.40.10	- punto luce interrotto stagno IP 44 incassato	cad	50.400
52.4.010.40.11	- punto presa stagno IP 44 incassato nella muratura	cad	51.250
52.4.010.40.12	- tubazione per canalizzazione montante telefono 2 p	m	35.000
52.4.010.40.13	- nodo collettore di terra	cad	170.000
52.4.010.52	Fornitura e posa in opera di impianto di terra comune all'edificio comprensivo di dispersori intenzionali, dispersori di fatto, collegamenti equipotenziali principali, nodo collettore di terra principale, corda di rame nuda, conduttore di terra principale		
		a corpo	764.000
52.4.010.53	Realizzazione di impianto elettrico interno a box auto o locale cantina comprendente n.1 punto luce interrotto in esecuzione stagno IP 44, n. 1 punto presa in esecuzione stagno IP 44 e linea di alimentazione dal quadro contatore		
		a corpo	187.650
52.4.010.54	Fornitura e posa in opera di impianto di ricezione TV in tubazioni e scatole di derivazione indipendenti comune a tutto l'edificio. Compreso quota a parte di canalizzazioni montanti, antenna RAI1, RAI2, centralino di amplificazione e quant'altro necessario. Per ogni presa		
		cad	220.000

	descrizione	unità di misura	Lire
52.4.020	Impianti ascensori <i>I prezzi riportati non comprendono le opere murarie. Per ascensori con caratteristiche diverse da quelle sottoscritte, con velocità superiori, con controllo a tensione variabile, con manovre collettive simplex o duplex, con segnalazioni particolari, con cabine speciali, il prezzo dell'impianto dovrà essere stabilito per ogni singolo caso</i>		
52.4.020.10	Impianto di tipo semiautomatico aventi le seguenti caratteristiche: portata kg 320 (4 persone); corsa utile m 16,50 circa, 6 fermate velocità fino a m 0,60 al secondo, rapporto di intermittenza 90 avviamenti-ora; macchinario posto in alto su soletta portante, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza; guide di scorrimento per cabina in profilato di acciaio a T di mm 70x70x8 trafilato, congiunzioni con incastri fresati, contrappesi in ghisa guidati con funi spirroidali; funi di trazione in acciaio lucido ad alta resistenza; cabina in legno con superficie utile conforme alle norme di legge con pavimento in linoleum; serrature con pattino retrattile; gruppo elettrico di manovra alimentato a corrente continua con trasformatori per la manovra e per le segnalazioni luminose, bottoniere ai piani con chiamata e segnalazione di ; porte ai piani ad un battente in lamiera tamburata su cardini con luci in vetro di sicurezza; linee elettriche per i vari comandi in tubo Bergmann o simili per le parti fisse e cavo flessibile per la parte mobile, isolati per 3.000 Volt di prova; compresa ogni prestazione di mano d'opera e fornitura di materiali per dare l'impianto completo e funzionante, escluse le linee elettriche di alimentazione della forza motrice e dell'illuminazione, le spese per il collaudo e per le licenze di legge:		
52.4.020.10.11	- in vano chiuso, prezzo minimo.....cad		27.200.000
52.4.020.10.12	- in vano chiuso, prezzo massimocad		27.337.000
52.4.020.10.21	- in vano scala (esclusa la recinzione di protezione), prezzo minimocad		28.676.000
52.4.020.10.22	- in vano scala (esclusa la recinzione di protezione), prezzo massimo.....cad		30.677.000
52.4.020.10.31	(*) variazione del prezzo per ogni fermata in più o in meno (e conseguente aumento o diminuzione della corsa di m 3,30 circa).....cad		1.640.000
52.4.020.10.32	(*) maggiorazione del prezzo per installazione del macchinario in basso anziché in altocad		3.465.000
52.4.020.10.33	(*) maggiorazione del prezzo per guide rigide sul contrappeso.....cad		864.000
52.4.020.20	Impianto di tipo automatico, silenzioso, avente le seguenti caratteristiche: portata kg 3/5 (4 persone)); corsa utile m 16,50 circa, 6 fermate, velocità fino a metri 0,80 al secondo, rapporto di intermittenza 180 avviamenti-ora; macchinario posto in alto su soletta portante, motore elettrico trifase in corto circuito a doppia polarità di adatta potenza, con velocità di rallentamento per la corretta fermata al piano; guide di scorrimento per cabina in profilato di acciaio a T di mm 70x70x8 trafilato, congiunzioni con incastri fresati, contrappesi in ghisa su guide di scorrimento in profilato di ferro a T trafilato; funi di trazione in acciaio lucido ad alta resistenza; cabina in legno con superficie utile conforme alle norme di legge con pavimento in linoleum e pareti rivestite in laminato plastico con accessori in alluminio anodizzato, completa di porta scorrevole a struttura metallica rivestita in laminato plastico con dispositivo di sicurezza a costole mobili oppure a fotocellula; aerazione laterale; gruppo elettrico di manovra con apparecchiature a corrente raddrizzata; illuminazione indiretta in cabina con accensione automatica, pulsanti di chiamata ai piani, segnalazioni luminose di posizione cabina al piano terra e all'interno della cabina; porte cieche in struttura metallica ai piani, scorrevoli orizzontalmente e rivestito in laminato plastico; linee elettriche per i vari comandi in tubo Bergmann o simili per le parti fisse e cavo flessibile per la parte mobile, isolati per 3.000 Volt di prova, compresa ogni prestazione di mano d'opera e fornitura di materiale per dare l'impianto completo e funzionante, escluse le linee elettriche di alimentazione della forza motrice e dell'illuminazione, le spese per il collaudo e per le licenze di legge:		
52.4.020.20.11	- in vano chiuso, prezzo minimo.....cad		31.076.000
52.4.020.20.12	- in vano chiuso, prezzo massimocad		32.609.000
52.4.020.20.21	(*) variazione del prezzo per ogni fermata in più o in meno (e conseguente aumento o diminuzione della corsa di m 3,30 circa).....cad		1.824.000

	descrizione	unità di misura	Lire
52.4.020.20.22	(*) maggiorazione del prezzo per installazione del macchinario in basso anziché in alto.....cad <i>Esse comprendono: mano d'opera e materiali occorrenti, scarico e sollevamento ai piani di lavoro dei materiali relativi agli impianti, ponteggi di servizio, assistenza ai contatori e manovalanza, spese generali ed utili dell'impresa edile relative alle sole assistenze murarie</i>		3.531.000
52.4.020.30	Assistenza murarie (percentuale indicativa) per l'esecuzione dell'impianto:		
52.4.020.30.11	- tipo medio %		30
52.4.020.30.12	- tipo automatico..... %		28
52.4.030	Antincendio ed antifurto		
52.4.030.10	Impianto video citofono completo di postazione esterna comprendente telecamera, pulsantiera, centralino citofono, impianto di illuminazione notturna, circuiti elettronici di controllo. Postazione interna costituita da monitor da parete da 7', impianto citofonico, apriporta, in opera completa di collegamenti elettrici. Per unità familiarecad		1.350.000
52.4.030.11	Impianto centralizzato in edificio di nuova costruzione, video interno con citofono incorporato, telecamera esterna con pulsantiera:		
52.4.030.11.11	- fino a sei alloggiallog		530.000
52.4.030.11.12	- fino a dodici alloggiallog		425.000
52.4.030.11.13	- fino a ventiquattro alloggiallog		370.000
52.4.030.21	Impianto antifurto autonomo per alloggio avente la superficie netta di 150 mq con dieci vani da proteggere, comprendente: centralina elettronica d'allarme a tre circuiti di ingresso a linee terminate memorizzate per apparecchi a 12 V c.c., provvista di caricatore elettronico stabilizzato, accumulatore 5 hA, sirena elettronica 10 W, organo di comando a distanza di attivazione e disattivazione con LED, contenitore in acciaio verniciato con doppio coperchio con protezione antimanomissione, compresi LED esterni di segnalazione di stato;		
52.4.030.22	Impianto con contatti magnetici meccanici n. 15 sensori, compresi collegamenti con cavo schermatoallog		2.690.000
52.4.030.23	Impianto con rilevatori passivi infrarossi del tipo piroelettrico a doppio elemento, visualizzazione dei settori di protezione per un previo allineamento, sistema ottico racchiuso in contenitore pressofuso, memorizzazione dell'allarme e possibilità di segnalazione LED a distanza. Completo di collegamenti con cavo schermato (n. 4 rilevatori).....allog		2.830.000
52.4.030.24	Impianto con rilevatori a microonde a basso assorbimento completo di trasmettitore di energie a microonde in tutto l'ambiente protetto, ricevitore all'interno dell'unità che converte il segnale elettronico che viene elaborato per determinare le dimensioni dell'oggetto e la sua distanza (n. 4 rilevatori)...allog		3.080.000
52.4.030.35	Impianto rilevazione antincendio autonomo per alloggio avente la superficie netta di 150 mq con dieci vani, comprendente: centralina elettrica a tre circuiti di ingresso a linee terminate memorizzate per apparecchi a 12 V c.c., provvista di caricatore elettronico stabilizzato, accumulatore 5 hA, contenitore in acciaio verniciato con doppio coperchio con protezione antimanomissione; impianto con rilevatori di fumo fotoelettrici ad ampio spettro di fuochi sia con fiamma che a combustione lenta con camera a labirinto per il rilevamento e l'accertamento di eventuale presenza di fumo (n. 4 rilevatori)...allog		2.227.000
52.4.030.36	Impianto con rilevatori di fumo a camera di ionizzazione per risposta rapida ed affidabile ai prodotti di combustione normalmente abbinati con fuochi a rapido sviluppo, anche agli elevati livelli di velocità dell'aria, disponendo di una doppia camera di ionizzazione: la prima rileva la presenza di prodotti di combustione, la seconda serve come riferimento per stabilizzare la sensibilità del rilevatore alle variazioni nella temperatura, umidità e pressione ambiente (n. 4 rilevatori) (particolarmente idoneo ad ambienti di lavoro)allog		1.015.000

	descrizione	unità di misura	Lire
52.4.030.41	Sirena esterna elettronica autoalimentata di potenza con lampeggiatore, circuito elettronico protetto, potenza sonora minima 120 dB, contatto antiapertura incorporato, il tutto in cassetta in acciaio protetto con doppio coperchio, provvisto di contatto antimanomissione ed antistacco, completa di collegamenti elettrici.....	cad	320.000
52.4.030.42	Combinatore elettronico automatico per invio di messaggi d'allarme preventivamente registrati, invio attraverso la normale linea telefonica per segnale di intrusione completo di allacciamenti elettrici alimentazione ausiliaria, allacciamenti telefonici in commutazione.....	cad	694.000
52.4.041.0	Motorizzazione per automazione di cancelli, elemento del tipo idraulico semirotante al piede del cancello, alimentato con una conduttura di rame con una piccola centralina aerodinamica precedentemente fissata, completa di pulsante a chiave, con dispositivo antisabotaggio, n. 2 trasmettitori radio tascabili per comando a distanza per bassa frequenza personalizzata, compresi allacciamenti elettrici	cad	1.350.000

54	OPERE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
-----------	---

54.4 LAVORI ED OPERE COMPIUTE

Prezzi medi per lavori ed opere compiute. Le quotazioni si intendono sempre comprensive di spese generali ed utile (15% + 10%) e riferite a lavori ed opere eseguite impiegando materiali di ottima qualità e secondo la migliore tecnica e comprendono ogni prestazione di mano d'opera normale, occorrente per dare il lavoro e l'opera compiuti a regola d'arte. Prezzi indicativi di massima comprensivi di spese generali ed utili per impianti completi in stabili di nuova costruzione da 30 a 60 locali con cubatura da 2.500 a 6.000 mc, vuoto per pieno, cubatura netta ambienti riscaldati = 60-70% del volume vuoto per pieno. I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti secondo la migliore tecnica e con l'osservanza delle norme UNI 5364-76 'Impianti di riscaldamento ad acqua calda - Norme per la presentazione dell'offerta e per il collaudo', con materiali nuovi muniti di certificazione ex A.N.C.C. e comprendono la fornitura dei materiali, eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera e la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori. Sono escluse soltanto le opere da muratore con relativi materiali. (Per criteri di misurazione e valutazione delle opere, vedi pag. 14)

54.4.001.10	Impianto di riscaldamento con corpi scaldanti centrale a circolazione forzata, fornito in opera completo di: caldaia pressurizzata equipaggiata con bruciatore di gasolio, serbatoio cilindrico in lamiera per accumulo gasolio e relative tubazioni di rame di allacciamento; 2 elettropompe (una di riserva all'altra) singolarmente intercettabili con 2 saracinesche, tubo di sicurezza della caldaia al vaso di espansione, vaso di espansione, tubazioni in ferro nero Mannesmann per condotti principali e derivanti e relativi collegamenti, curve, guarnizioni e saldature, con valvole e detentori in bronzo di intercettazione e di regolazione, saracinesche inclinate, alla base delle colonne montanti con rubinetto di scarico, rivestimento coibente alle tubazioni in cantinato e del vaso di espansione, regolazione automatica della temperatura dell'acqua di partenza con sonda esterna, compensata a valvole motorizzate a 3 vie: Temperature a base di calcolo: secondo la Legge 373 del 30/4/76 successivo regolamento di esecuzione n. 1052 del 28/6/77 e D.M. 10/3/77 e bollettino Regione Emilia-Romagna n. 71 del 1/6/78. Fabbisogno max 23,25 Kcal h °C mc di volume lordo riscaldato. Valutazione vuoto per pieno con misurazione del volume riscaldato:	
54.4.001.10.11	- con radiatori in ghisa.....mc	12.000
54.4.001.10.12	- con radiatori in lega di alluminio.....mc	11.300
54.4.001.10.13	- con piastre in acciaio.....mc	9.300
54.4.001.10.14	- con termoconvettori in rame.....mc	9.000
54.4.001.10.15	- con ventilconvettori a più velocità.....mc	18.300
54.4.001.21	Impianti di riscaldamento autonomi con caldaia a gas metano a semplice uso, attacco gas e acqua, vaso di espansione chiuso, pompa di circolazione, corpi scaldanti collocati sotto finestra completi di accessori di montaggio e singoli eliminatori di aria, collettori 'modulari', attacchi caldaie-collettori in tubo di ferro nero, distribuzione sotto pavimenti in tubo di rame opportunamente protetto a condizioni di calcolo secondo la legge 373 e successivi decreti, come sopra specificato. Valutazione vuoto per pieno con misurazione del volume riscaldato:	
54.4.001.21.11	- con radiatori in ghisa.....mc	10.500
54.4.001.21.12	- con radiatori in lega di alluminio.....mc	10.200
54.4.001.21.13	- con piastre in acciaio.....mc	10.000
54.4.001.21.14	- con termoconvettori in rame.....mc	9.700
54.4.001.21.15	- con ventilconvettori a più velocità.....mc	18.500
54.4.001.22	Maggiorazione del prezzo alla voce precedente per l'inserimento nella caldaia autonoma a gas per la produzione di acqua calda ad uso servizio sanitario. Valutazione vuoto per pieno con misurazione del volume riscaldato.....mc	1.100

	descrizione	unità di misura	Lire
54.4.001.30	Impianto di riscaldamento centrale a bassa temperatura a mezzo di pannelli radianti a pavimento alle condizioni di progetto di cui al punto 11.1.1 e con temperatura massima del fluido vettore di 40 °C; valutazione vuoto per pieno con misurazione del volume riscaldato:		
54.4.001.30.11	- con tubo di rame disossilato ricotto in rotoli al	mc	17.900
54.4.001.30.12	- con tubo in materiale plastico copolimerizzato e reticolato; al	mc	16.900
54.4.002	Climatizzazione		
54.4.002.11	Impianto di climatizzazione integrale (estate-inverno) a mezzo di unità di trattamento locali quali ventilconvettori, completi di elettroventilatore con motore a quattro velocità e selettore manuale, termostati ambiente agenti sul motore elettroventilante. Produzione acqua calda a mezzo caldaia in acciaio a combustione pressurizzata, bruciatore a gas metano o gasolio completo di cisterna da mc 10, elettropompe per la circolazione forzata, valvola miscelatrice a comando automatico sul circuito, vaso di espansione aperto o chiuso. Produzione acqua refrigerata a mezzo gruppo refrigerante con compressori ermetici (o semiermetici) e condensazione ad acqua di torre, torre di raffreddamento centrifuga od assiale, elettropompe per la circolazione fra torre e gruppo elettropompe per la circolazione forzata acqua fredda, vaso di espansione, valvole a tre vie automatiche per commutazione circolare fluido estivo ed invernale. Rete di distribuzione a due tubi in ferro nero, a soffitto locali seminterrato per la parte orizzontale e colonne montanti verticali incassate nelle murature, coibentazione con speciale materiale 'anticondensa' di tutte le tubazioni sino ai singoli ventilconvettori, rete di scarico condensa in tubo di rame o di PVC rigido, o cm 20-25 a partire dalle singole bacinelle di raccolta dei ventilconvettori sino agli opportuni pozzetti. L'impianto sarà completo di linee elettriche per il collegamento dei motori elettroventilatori a quadretto di piano per la commutazione dei termostati ambiente. Collegamenti dei termostati ambiente ai motori elettroventilatori a quadretto di piano per la commutazione dei termostati ambienti. Collegamenti dei termostati ambienti ai motori elettroventilatori, quadro elettrico per centrale termica e per centrale frigorifera con collegamenti interni fra questi e tutte le apparecchiature. Nei locali ad uso W.C. e servizi nonché per i corridoi-ingressi è previsto il solo riscaldamento invernale a mezzo di termoconvettori in rame, elettropompe per la circolazione forzata del fluido scaldante, valvola di miscela manuale, tubazioni di distribuzione in ferro nero opportunamente coibentate nei tratti a soffitto locali seminterrato e colonne montanti protette. Le condizioni di calcolo dell'impianto sono le seguenti: INVERNO - secondo la Legge 373 del 30/4/76, successivo regolamento di esecuzione n. 1052 del 28/6/77 e D.M. 10/3/77 e bollettino Regione Emilia-Romagna n. 71 del 1/6/78 - fabbisogno max 23,25 Lcal/h°cmc di volume lordo riscaldato. ESTATE: - temperatura massima esterna + 32 °C - temperatura minima acqua refrigerata + 7 °C - salto termico fluido raffreddante 5 °C - temperatura ambiente + 26 °C Valutazione vuoto per pieno con misurazione del volume climatizzato da 2.500-6.000 mc	mq	30.500

	descrizione	unità di misura	Lire
54.4.002.21	Impianto di climatizzazione integrale a mezzo di unità di trattamento locale quali ventilconvettori e integrazione dell'aria primaria a mezzo di unità indipendenti. Il tutto come sopra, completo di unità di trattamento dell'aria costituita con: pannelli a struttura autoportante in lamiera zincata di forte spessore a sezioni modulari da assemblare con rivestimento interno termo-acustico, filtri del tipo rigenerabile, batteria del tipo a pacco con tubi di rame ad alette di alluminio per riscaldamento refrigerazione-deumidificazione, separatore di gocce in acciaio zincato, ventilatori del tipo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti, completa di motore e trasmissione, umidificazione di regolazione automatica per le valvole motorizzate e per le serande. Il sistema è previsto completo di canalizzazioni in lamiera zincata, rivestite atermicamente, bocchette ed anemostati. Valutazione vuoto per pieno con misurazione del volume climatizzato da 2.500-6.000 mc mq		41.800
54.4.002.51	Tubazione in acciaio nero tipo Mannesmann, senza saldature, per filettatura gas (tabella UNI 3824-74), esclusa raccorderia, valutata a metro lineare, peso maggiorato per sfrido e tolleranza:		
54.4.002.51.11	- diametro interno 3/8' peso kg/m 0,828	m	6.200
54.4.002.51.12	- diametro interno 1/2' peso kg/m 1,22	m	8.700
54.4.002.51.13	- diametro interno 3/4' peso kg/m 1,56	m	10.900
54.4.002.51.14	- diametro interno 1' peso kg/m 2,45	m	16.900
54.4.002.51.15	- diametro interno 1 1/4' peso kg/m 3,16	m	21.700
54.4.002.51.16	- diametro interno 1 1/2' peso kg/m 3,36	m	22.900
54.4.002.51.17	- diametro interno 2' peso kg/m 5,10	m	30.500
54.4.002.51.18	- diametro interno 2 1/2' peso kg/m 6,52	m	38.700
54.4.002.51.19	- diametro interno 3' peso kg/m 8,60	m	50.900
54.4.002.52	Tubazione di rame senza saldatura ricotto in rotoli - tabella UNI 6507 A, peso maggiorato per sfrido e tolleranza:		
54.4.002.52.11	- diametro esterno mm 10x0,75 peso kg/m 0,223	m	3.000
54.4.002.52.12	- diametro esterno mm 12x0,75 peso kg/m 0,271	m	3.600
54.4.002.52.13	- diametro esterno mm 14x0,75 peso kg/m 0,320	m	5.400
54.4.002.52.14	- diametro esterno mm 16x0,75 peso kg/m 0,368	m	6.400
54.4.002.53	Tubazione di rame senza saldatura crudo in verghe tabella UNI 6507/B, peso maggiorato per sfrido e tolleranza:		
54.4.002.53.11	- diametro esterno mm 10x1 peso kg/m 0,290	m	4.500
54.4.002.53.12	- diametro esterno mm 12x1 peso kg/m 0,353	m	5.500
54.4.002.53.13	- diametro esterno mm 14x1 peso kg/m 0,417	m	6.600
54.4.002.53.14	- diametro esterno mm 16x1 peso kg/m 0,481	m	7.700
54.4.002.53.15	- diametro esterno mm 18x1 peso kg/m 0,546	m	8.500
54.4.002.53.16	- diametro esterno mm 22x1 peso kg/m 0,675	m	10.500
54.4.002.53.17	- diametro esterno mm 28x1 peso kg/m 0,868	m	13.600
54.4.002.61	Isolamento termico delle tubazioni percorse da acqua calda con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (densità kg/mc 60 + 80), legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura delle testate, spess. mm 20, secondo norme UNI 6665-70		
54.4.002.61.11	- finitura con rivestimento esterno con benda in plastica	mq	42.000
54.4.002.61.12	- finitura con rivestimento esterno con lamina in PVC rigido saldato e incollato	mq	44.000
54.4.002.61.13	- finitura con cartone ondulato e rivestito esterno con lamiera di alluminio sagomato da mm 0,6, ma con spessore mm 30		
54.4.002.61.21	- per ogni 10 mm in più di isolamento	mq	3.500
54.4.002.61.22	- per ogni 1/10 mm in più di lamiera di alluminio	mq	2.600
54.4.002.62	Isolamento con guaina di polietilene espanso reticolato, a cellula chiusa, spessore 12 mm:		
54.4.002.62.11	- diametro i 34 mm	m	7.000
54.4.002.62.12	- diametro i 27 mm	m	6.400
54.4.002.62.13	- diametro i 22 mm	m	5.900
54.4.002.62.14	- diametro i 18 mm	m	5.800
54.4.002.62.15	- diametro i 16-12 mm	m	4.200

	descrizione	unità di misura	Lire
54.4.002.63	Isolamento con guaina in polietilene espanso reticolato, a cellula chiusa, spessore 8 mm:		
54.4.002.63.11	- diametro i 34 mmm		4.000
54.4.002.63.12	- diametro i 27 mmm		3.700
54.4.002.63.13	- diametro i 22 mmm		3.300
54.4.002.63.14	- diametro i 18 mmm		3.000
54.4.002.63.15	- diametro i 16-8 mmm		2.900

56	OPERE DI IMPIANTI IDRAULICO-SANITARIO-GAS
-----------	--

56.4 LAVORI ED OPERE COMPIUTE

Dati comprensivi di spese generali ed utile (15% + 10%) per forniture eseguite applicando la migliore tecnica, idonea mano d'opera e materiali di ottima qualità in modo che il manufatto risulti completo e finito a regola d'arte. Nei prezzi sono solamente escluse le opere da Imprenditore Edile. (Per criteri di misurazione e valutazione delle opere, vedi pag. 14)

56.4.110.11	Impianto di produzione e distribuzione di acqua calda centralizzata con bollitore in acciaio zincato incorporato nella caldaia dell'impianto di riscaldamento, distribuzione con tubi di acciaio e raccordi zincati, rete di ricircolo con elettropompa, contatori divisionali per ogni alloggio, compresa coibentazione di tutte le tubazioni fino al contatore. Le condizioni di calcolo dell'impianto sono le seguenti:		
	- temperatura in uscita dal bollitore 48 °C		
	- produzione oraria l 100 per alloggio Valutazione per alloggio	cad	707.000
56.4.112.11	Apparecchi igienico-sanitari in opera completi di rete di distribuzione per acqua calda e fredda all'interno di ciascun alloggio in tubo di acciaio e raccordi zincati e rivestimento in guaine di polietilene (5 mm tubazioni calde e fredde), con rete di scarico in PVC del tipo pesante. La distribuzione acqua si intende partente all'interno dell'alloggio, la raccolta degli scarichi si intende escluse le colonne montanti		
56.4.112.11.11	- lavello in fire-clay da cm 120x50 a due bacini e uno scolapiatti completo di mobiletto sottolavello, sifone a 2 vie tipo moplen, gruppo miscelatore snodabile a parete compreso scarico e quota parte reti di distribuzione interna	cad	490.000
56.4.112.11.12	- lavabo in vetrochina bianco da cm 65 completo di mensole di sostegno, gruppo miscelatore con scarico combinato, sifone diametro 1', raccordi flessibili cromati in rame, rosoni a parete cromati compreso scarico e quota parte rete di distribuzione	cad	351.000
56.4.112.13.22	- lavabo come sopra detto, ma con colonna	cad	407.000
56.4.112.14.11	- vaso in vetrochina bianco a pavimento da cm 36 completo di cassetta da incasso in PVC da l 12, sedile e coprisedile in materiale plastico, giunto di espansione con canotto in ottone cromato e rosone, viti di fissaggio in ottone cromato, tesselli, compreso scarico e quota parte reti di distribuzione	cad	316.000
56.4.112.15.11	- bidet in vetrochina bianco, a pavimento da cm 36 completo di due rubinetti con scarico combinato, sifone diametro 1' raccordi flessibili cromati in rame, rosoni cromati a parete, vite di fissaggio in ottone cromato, tasselli compreso scarico e quota parte reti di distribuzione	cad	303.000
56.4.112.16.11	- vasca in ghisa smaltata bianca da cm 170x70 tipo da rivestire completa di gruppo miscelatore da incasso con deviatore e doccia alta, erogazione al troppo pieno, piletta con tappo e catenella, sifone, compreso scarico e quota parte reti di distribuzione	cad	537.000
56.4.112.16.12	- vasca come sopra detto ma in acciaio smaltato	cad	485.000
56.4.112.17.11	- piatto doccia in fire-clay bianco da cm 75x75x8 completo di piletta e sifone, rubinetti da incasso, soffione in ottone cromato a snodo, compreso scarico e quota parte reti di distribuzione	cad	334.000
56.4.112.17.12	- piatto doccia in acciaio smaltato completo come sopra detto	cad	277.000
56.4.112.18.11	- 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	cad	145.000
56.4.112.19.11	- lavatoio in fire-clay bianco di cm 60 completo di gruppo miscelatore snodato a parete, piletta in ottone cromato con tappo e catenella, sifone, compreso scarico e quota parte reti di distribuzione	cad	282.000
56.4.112.20.11	- scaldabagno a gas rapido previsto in cucina da l 10/1' o ad accumulo da l 80 completo di rubinetto da incasso per acqua fredda, rubinetto di arresto per gas, accessori di attacco, tubo da fumo smaltato, compreso quota parte rete di alimentazione acqua e gas	cad	454.000

	descrizione	unità di misura	Lire
56.4.112.20.21	- scaldabagno elettrico da l 80 completo di rubinetto da incasso, accessori di attacco (escluso impianto elettrico) compreso quota parte rete di alimentazione	cad	347.000
56.4.210.11	Impianto di distribuzione gas a partire dal contatore, posto in opera a cura dell'azienda erogatrice in batteria al piano terra in prossimità dell'atrio di ingresso, sino all'utenza di cucina eseguito in tubo di acciaio del diametro 1' con rubinetto di erogazione e rosone cromato, secondo le disposizioni della legge 6/12/1971 n. 1083 sulle norme per la sicurezza di impiego di gas combustibile e successivi D.M. in osservanza delle tabelle UNI -CIG	cad	397.000
56.4.310.11	Impianto di estinzione incendi per stabili di altezza superiore a 24 m dal piano terra al filo della gronda, comprendente un complesso antincendio (cassetta da mm 575x365x180, portello anticorodal, rubinetto idrante UNI 45 diametro 1 1/2', raccordo a 3 pezzi UNI 45, tubo nylon da mm 45 lunghezza m 15, lancia in ottone e rame UNI 45) ad ogni piano e per ogni scala, un gruppo di attacco autopompa (cassetta in lamiera da 630x430x330 mm e attacco UNI 70), tubazione di alimentazione in ferro zincato Mannesmann, raccorderie, materiale vario di montaggio. Per ogni complesso installato	cad	482.000
56.4.410.11	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldature, filettata con guarnizioni, tabella UNI 3824/74, peso maggiorato per sfrido e tolleranza, valutata a metro lineare:		
56.4.410.11.11	- diametro interno 3/8' peso kg/m 0,900	m	7.400
56.4.410.11.12	- diametro interno 1/2' peso kg/m 1,320	m	10.000
56.4.410.11.13	- diametro interno 3/4' peso kg/m 1,670	m	12.500
56.4.410.11.14	- diametro interno 1' peso kg/m 2,600	m	19.200
56.4.410.11.15	- diametro interno 1 1/4' peso kg/m 3,350	m	24.500
56.4.410.11.16	- diametro interno 1 1/2' peso kg/m 3,850	m	26.000
56.4.410.11.17	- diametro interno 2' peso kg/m 5,400	m	36.100
56.4.410.11.18	- diametro interno 2 1/2' peso kg/m 6,900	m	46.000
56.4.410.11.19	- diametro interno 3' peso kg/m 9,00	m	59.000
56.4.411.11	Tubazione in cloruro di polivinile rigido tipo 312 - PVC/100 conforme alle norme UNI 7441/8-75 complete di giunti con anello di tenuta in gomma in opera su sottofondo, rinfiando e copertura in sabbia (da computarsi a parte):		
56.4.411.11.11	- PN 6, diametro esterno mm 50	m	5.900
56.4.411.11.12	- PN 6, diametro esterno mm 63	m	6.700
56.4.411.11.13	- PN 6, diametro esterno mm 75	m	7.900
56.4.411.11.14	- PN 6, diametro esterno mm 90	m	10.100
56.4.411.11.15	- PN 6, diametro esterno mm 110	m	13.400
56.4.411.11.16	- PN 6, diametro esterno mm 125	m	16.400
56.4.411.11.17	- PN 6, diametro esterno mm 160	m	28.400
56.4.411.11.21	- PN 10, diametro esterno mm 50	m	6.900
56.4.411.11.22	- PN 10, diametro esterno mm 63	m	8.600
56.4.411.11.23	- PN 10, diametro esterno mm 75	m	10.900
56.4.411.11.24	- PN 10, diametro esterno mm 90	m	14.300
56.4.411.11.25	- PN 10, diametro esterno mm 110	m	18.900
56.4.411.11.26	- PN 10, diametro esterno mm 125	m	30.900
56.4.411.11.27	- PN 10, diametro esterno mm 160	m	38.500
56.4.411.11.31	- PN 16, diametro esterno mm 50	m	8.900
56.4.411.11.32	- PN 16, diametro esterno mm 63	m	12.300
56.4.411.11.33	- PN 16, diametro esterno mm 75	m	15.900
56.4.411.11.34	- PN 16, diametro esterno mm 90	m	22.100
56.4.411.11.35	- PN 16, diametro esterno mm 110	m	29.300
56.4.411.11.36	- PN 16, diametro esterno mm 125	m	39.500
56.4.411.11.37	- PN 16, diametro esterno mm 160	m	59.800
56.4.411.12	Tubazione in polietilene in rotoli tipo 312 conformi alle norme UNI 7611/5-76 compreso i raccordi di giunzione, in opera su sottofondo, rinfiando e copertura in sabbia (da computarsi a parte):		
56.4.411.12.11	- PN 6, diametro esterno mm 25	m	3.000
56.4.411.12.12	- PN 6, diametro esterno mm 32	m	3.500

descrizione		unità di misura	Lire
56.4.411.12.13	- PN 6, diametro esterno mm 40	m	4.000
56.4.411.12.14	- PN 6, diametro esterno mm 50	m	4.700
56.4.411.12.15	- PN 6, diametro esterno mm 63	m	7.900
56.4.411.12.16	- PN 6, diametro esterno mm 75	m	9.900
56.4.411.12.21	- PN 10, diametro esterno mm 25	m	3.400
56.4.411.12.22	- PN 10, diametro esterno mm 32	m	4.000
56.4.411.12.23	- PN 10, diametro esterno mm 40	m	5.300
56.4.411.12.24	- PN 10, diametro esterno mm 50	m	6.600
56.4.411.12.25	- PN 10, diametro esterno mm 63	m	10.100
56.4.411.12.26	- PN 10, diametro esterno mm 75	m	13.400
56.4.411.12.27	- PN 10, diametro esterno mm 90	m	17.300
56.4.411.12.28	- PN 10, diametro esterno mm 110	m	24.300
56.4.411.12.31	- PN 16, diametro esterno mm 25	m	3.900
56.4.411.12.32	- PN 16, diametro esterno mm 32	m	4.800
56.4.411.12.33	- PN 16, diametro esterno mm 40	m	6.200
56.4.411.12.34	- PN 16, diametro esterno mm 50	m	8.100
56.4.411.12.35	- PN 16, diametro esterno mm 63	m	13.000
56.4.411.12.36	- PN 16, diametro esterno mm 75	m	18.000
56.4.411.12.37	- PN 16, diametro esterno mm 90	m	24.400
56.4.411.12.38	- PN 16, diametro esterno mm 110	m	33.900

60**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE
E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI**

Lavori di ristrutturazione in condizioni normali di lavorazione e con dimensioni medie, con materiale residuo trasportato alle pubbliche discariche e con accatastamento in sito dell'eventuale materiale di recupero

60.4.001**Demolizioni, scavi e rinterri**

60.4.001.10	Demolizione completa eseguita a mano, di fabbricati o parti di questi fino al piano di spiccato, valutati a mc vuoto per pieno, compreso accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio riutilizzabile ed il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche (prezzi indicativi) per distanze non superiori a km 10:	
60.4.001.10.11	- con struttura portante in mattoni e solai in legno, ferro o voltini..... mc	14.770
60.4.001.10.12	- con struttura e solai in c.a..... mc	20.670
60.4.001.10.13	- se eseguita con mezzi meccanici riduzione del %	30
60.4.001.11	Taglio di muratura in breccia per apertura di canne fumarie, piccoli fori, finestre, porte, compresa la profilatura delle spallette per incassatura di testa di travi, di gradini, pianerottoli o simili, di armature fisse o pensili, lo sgombero e il trasporto a discariche pubbliche dei materiali eccedenti eseguite a mano:	
60.4.001.11.11	- murature in laterizio legate a malta comune..... mc	467.240
60.4.001.11.12	- murature in laterizio in malta di cemento e strutture varie in calcestruzzo..... mc	562.940
60.4.001.12	Demolizione di strutture in conglomerato cementizio, eseguita con mezzo meccanico a martello demolitore, compreso lo sgombero ed il trasporto di materiali a discarica	
60.4.001.12.11	- per strutture non armate..... mc	318.700
60.4.001.12.12	- per strutture armate con eventuali tagli a fiamma ossidrica..... mc	436.600
60.4.001.13	Recupero di elementi in pietra naturale o artificiale compreso ogni onere di sistemazione ed accatastamento, a piè d'opera..... mc	705.920
60.4.001.14	Demolizione totale o parziale di pareti o tramezzi ogni onere compreso:	
60.4.001.14.11	- parete o tramezzi di mattoni forati o pieni ad una testa.....mq	38.850
60.4.001.14.12	- pareti o tramezzi di mattoni forati o pieni, in foglio.....mq	26.800
60.4.001.15	Demolizione parziale o totale, compreso ogni onere per sgombero macerie, trasporto a rifiuto del materiale di risulta di:	
60.4.001.15.11	- manto di copertura in tegole piane o curve.....mq	18.070
60.4.001.15.12	- pianellato, tavellonato o tavolato sottotegola.....mq	13.460
60.4.001.15.13	- intonaco, con sfessurazione dei giunti per la profondità di cm 1.....mq	20.670
60.4.001.16	Demolizione della piccola orditura dei tetti in legno, compreso ogni onere, costituita da:	
60.4.001.16.11	- solo murali.....mq	7.040
60.4.001.16.12	- solo arcarecci.....mq	8.040
60.4.001.16.13	- murali ed arcarecci.....mq	14.860
60.4.001.17	Demolizione della grossa armatura di legname dei tetti, compresa la rimozione di staffe, tiranti e ferramenta in genere, nonché l'estrazione della chioderia compresa ogni onere misura effettiva dello sviluppo del tetto.....mq	31.640
60.4.001.18	Demolizione completa di copertura di tetto, compreso il manto e sotto-manto, l'orditura minuta e la grossa armatura, compreso ogni onere di; sgombero e trasporto a rifiuto della risulta ed accatastamento in loco del materiale reimpiegabile.....mq	71.260
60.4.001.19	Demolizione di solai in genere e compreso gli oneri di cui sopra di:	
60.4.001.19.11	- solo tavolato in legno.....mq	10.100
60.4.001.19.12	- volte dello spessore da una testa in mattone con armature di protezione; superficie effettiva dello sviluppo.....mq	79.100

	descrizione	unità di misura	Lire
60.4.001.20	Demolizione, totale o parziale, di pavimento interno di piastrelle (marmette o mattoni) od esterno in terrazzo alla veneziana o battuto di cemento, compreso ogni onere di trasporto alle pubbliche discariche da eseguire:		
60.4.001.20.11	- con martello demolitore.....	mq	19.100
60.4.001.20.12	- a mano	mq	35.380
60.4.001.21	Demolizione totale o parziale di sottofondo per pavimento, di qualsiasi genere, compreso ogni onere, fino allo spessore di cm 10 (per ogni cm in più L. 750 mq), da eseguire:		
60.4.001.21.11	- con martello demolitore.....	mq/cm	14.950
60.4.001.21.12	- a mano	mq/cm	28.210
60.4.001.22	Demolizione, totale o parziale, di pavimento di parquet a listoni o quadroni di legno, compresa l'eventuale orditura ed ogni onere	mq	15.240
60.4.001.23	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili, compreso ogni onere	mq	16.720
60.4.001.24	Demolizione totale o parziale, di soffitto in arelle, pareti e similari, esclusa l'orditura di sostegno, compreso ogni onere	mq	23.050
60.4.001.25	Rimozione totale o parziale, di orditura di soffitti, compreso ogni onere.....	mq	12.430
60.4.001.26	Rimozione di travi di legno, orditura grossa di soffitti e solai, compreso ogni onere, al mq di solaio	mq	28.620
60.4.001.27	Rimozione di travi di ferro o profilati, compreso ogni onere e le eventuali opere murarie di distacco	mq	31.640
60.4.001.28	Rimozione di grondaie, tubi pluviali, compreso eventuali opere murarie ed ogni altro onere	m	5.020
60.4.001.29	Rimozione di serramenti di porta per il reimpiego, compresa la cassamatta o di finestra con il telaio, compreso ogni onere connesso al lavoro, l'accatastamento a piè d'opera dei materiali ed il recupero dei vetri e degli scuri con eventuale trasporto nei locali di deposito o lo sgombero dei materiali eccedenti con tutti gli oneri ed i ponteggi;		
60.4.001.29.11	- porta compresa la cassamatta con qualsiasi spessore del muro fino a mq 2,5	cad	73.800
60.4.001.29.12	- finestre con controfinestre, compreso telaio, per vani finestra fino a mq 2,50 ...	cad	85.590
60.4.001.29.13	- come sopra, per vani finestra oltre i mq 2,50	cad	109.390
60.4.001.29.14	- come sopra, per vetrate interne	cad	138.930
60.4.001.30	Rimozione di apparecchi sanitari e di riscaldamento, (radiatori a più elementi, a piastra o di altro tipo), comprese le tubazioni degli impianti relativi e dei tubi di scarico in fibrocemento o PVC di ogni apparecchiatura.....	cad	62.330
60.4.001.31	Demolizione di intonaco comune interno ed esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie, compreso la scarnitura e la lavatura dei giunti e ogni altro onere, escluse le impalcature e ponteggi:		
60.4.001.31.11	- di malta comune bastarda.....	mq	20.540
60.4.001.31.12	- di malta di cemento	mq	23.420
60.4.001.32	Formazione di tracce per l'incassamento di tubazioni in genere, per qualsiasi impianto, compresi fori passanti su solai e murature e il fissaggio mediante rabboccature in malta cementizia, compreso ogni altro onere, per sezioni fino a cmq 100		
60.4.001.32.11	- su strutture in c.a.....	m	43.400
60.4.001.32.12	- su murature in mattoni pieni.....	m	34.100
60.4.001.32.13	- su murature in mattoni doppi forati.....	m	23.910
60.4.001.32.14	- su tramezzi in laterizio forato	m	13.960
60.4.001.33	Formazione di tracce come sopra ma per sezioni da cmq 101 a cmq 200:		
60.4.001.33.11	- su strutture in c.a.....	m	66.980
60.4.001.33.12	- su murature in mattoni pieni.....	m	49.730
60.4.001.33.13	- su murature in mattoni doppi forati.....	m	30.580

	descrizione	unità di misura	Lire
60.4.001.34	Rimozione di porzione di paramento murario in mattoni vecchi deteriorati e ricucitura eseguita impiegando mattoni vecchi dello stesso tipo e dimensioni fino a ricondurre integro il paramento comprese le impalcature e le protezioni	mq	146.560
60.4.001.35	Pulizia di paramento murario trattato a velo di calce su paramento in mattoni eseguita ponendo cura a non compromettere la muratura sottostante in mattoni; e compresa la scarnitura della malta nelle fughe tra i mattoni, le impalcature e le protezioni ed eventuale sabbiatura.....	mq	54.910
60.4.001.36	Rimozione di cornici e modanature di sottogronda e di facciata compreso l'accatastamento e pulitura per il successivo impiego, escluse le impalcature:		
60.4.001.36.11	- in mattoni sagomati.....	mq	68.760
60.4.001.36.12	- in pietra sagomata	mq	73.640
60.4.001.37	Smontaggio di volte a vela in mattoni di qualunque forma a qualunque altezza, compresa la demolizione dei rinfianchi, del materiale sciolto di rinfianco, il trasporto alle pubbliche discariche, e l'accantonamento dei mattoni smontati, nonché le impalcature e le protezioni (misura effettiva):		
60.4.001.37.11	- in foglio, in chiave, e da una testa all'imposta.....	mq	127.260
60.4.001.37.12	- di spessore da una testa in chiave.....	mq	164.740
60.4.001.38	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, un metro alla volta e fino alla profondità di ml 2,50 dal piano di campagna per esecuzione di sottofondazioni, comprese le protezioni, le armature eventuali, il trasporto del materiale di risulta all'esterno	mc	209.770
60.4.001.39	Rinterro con materiale esistente in sito, di vani interni o esterni, compresa la regolarizzazione e la compattazione, misurato nel vano da colmare:		
60.4.001.39.11	- con mezzi meccanici all'esterno.....	mc	18.030
60.4.001.39.12	- a mano all'esterno.....	mc	55.840
60.4.001.39.13	- a mano all'interno.....	mc	79.740
60.4.002	Micropali per sottofondazioni		
60.4.002.10	Micropali per sottofondazioni ottenuti a mezzo di trivellazioni a rotazione con approfondimento contemporaneo del tubo-forma verticale e sub-verticale, eseguito in terreno di argilla, limo, pozzolana e calcare, della lunghezza in rapporto alla natura del terreno, compresa l'armatura con tubo di ferro, successivo getto in calcestruzzo cementizio, formato da ghiaia con granulometria fino a 6/8 mm, sabbia vagliata, cemento tipo 525 dosato a q 4 per mc, nonché successiva iniezione a pressione variabile di miscela fluida di cemento e resina dispersa in acqua per saturare le capillarità del calcestruzzo, compresa altresì la fornitura in opera di resina epossidica a due componenti da additivare al calcestruzzo nelle proporzioni di 15 kg/mc, compreso infine ogni onere relativo al personale, materiali e macchinari, consumi e spostamenti vari delle attrezzature;		
60.4.002.10.11	- con tubo di rivestimento diametro 115 mm esterno e con armatura diametro 76 e spessore mm 8	m	195.040
60.4.002.10.12	- con tubo di rivestimento diametro 220 mm esterno e con armatura diametro 100 e spessore mm 10	m	288.280
60.4.002.20	Intervento come sopra ma per attraversamento di murature di fondazione di qualsiasi tipo:		
60.4.002.20.11	- con tubo di rivestimento diametro 115 mm	m	211.620
60.4.002.20.12	- con tubo di rivestimento diametro 140 mm	m	251.950
60.4.002.20.13	- con tubo di rivestimento diametro 22 mm	m	385.200

	descrizione	unità di misura	Lire
60.4.003	Calcestruzzi		
60.4.003.10	Calcestruzzo in opera per sottofondazioni eseguire per una lunghezza di un metro alla volta, non armate, confezionato con due o più pezzature di inerti (da 0-10, da 11-30) nelle dovute proporzioni, con o senza l'ausilio di casseforme (valutate a parte) compreso eventuale aggettamento ed ogni altro onere necessario per lo spessore di cm 70:		
60.4.003.10.11	- a q 1 di cemento 5 = 325	mc	297.910
60.4.003.10.12	- a q 1,50 di cemento 5 = 325	mc	304.060
60.4.003.10.13	- a q 2 di cemento R = 325	mc	312.460
60.4.003.20	Carpenteria per casseforme per getti di fondazioni e sottofondazioni comprese opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderie, filo di ferro e ogni altro onere con misurazione solo dello sviluppo delle parti a contatto con getti ...	mq	48.720
60.4.003.30	Rintasamento di perforazioni e di fessurazioni a mezzo di iniezioni a pressione a dosatura variabile, di miscela fluida di cemento tipo 525 e resina, compresa la collocazione in opera e successiva rimozione dei tubi filettati muniti di attacco pompa-gomma, l'apposito macchinario di miscelazione e iniezione, la fornitura dell'acqua, la pulitura del cemento sbordato	m	72.960
60.4.041	Murature		
60.4.041.01	Rinfazzo di murature con malta cementizia a kg 400 per mc, previo scarnificazione delle connessioni per una profondità media di cm 3, accurata pulizia e bagnatura delle medesime, spruzzatura di sabbione e cemento a kg 500 sino allo spessore di cm 1,5	mq	32.860
60.4.041.22	Muratura di pietrame calcareo o arenario duro per opere in elevazione legata a malta di cemento e sabbia, retta o curva, dello spessore non inferiore a cm 45, con una parete rifinita a faccia vista, compreso la stilatura dei giunti e ogni onere e magistero per ammorsature, spigoli, riseghe, cernite e tagli, ponteggi, ecc., e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte	mc	299.490
60.4.041.23	Muratura in laterizio, in piano, retta o curva, in fondazione e sotto il piano stradale, in malta di cemento tipo 325, nelle proporzioni di q 4 di cemento per mc di sabbia:		
60.4.041.23.21	- con mattoni pieni, nuovi, a macchina	mc	415.410
60.4.041.23.22	- con mattoni pieni, nuovi, a mano	mc	865.630
60.4.041.24	Riprese murarie isolate dello spessore di una testa con mattoni a mano per rabberciamento di paramento a faccia vista, con impiego, per intervento, di non oltre 30 mattoni, con malta di calce o di cemento, compresa formazione del vano e stuccatura del paramento stesso	mq	190.500
60.4.041.25	Fornitura e posa in opera di materiale ghiaioso o pietrame sistemato a mano, per riempimento a tergo e sotto manufatti o murature, per vespai, pozzi assorbenti, drenaggi	mc	87.800
60.4.041.26	Muratura per rabberciamenti, ricuciture, sottomurazioni, di mattoni e malta di cemento 325 dosata a q 4, o di calce comprese le eventuali opere provvisorie e di ogni altro onere a formazione del vano:		
60.4.041.26.51	- in mattoni pieni nuovi a mano	mc	1.064.000
60.4.041.26.52	- in mattoni pieni nuovi a macchina	mc	625.720
60.4.041.33	Esecuzione di volta a botte, per spessori di:		
60.4.041.33.11	- due teste in chiave e rinfranchi a tre teste, compreso la tirantatura in proiezione orizzontale misurata secondo lo sviluppo dell'intradosso, compreso oneri di centinatura	mq	706.560
60.4.041.33.12	- una testa in chiave e rinfranchi a due teste idem come sopra compresa la tirantatura, misura effettiva, con oneri di centinatura compresi	mq	628.840
60.4.041.34	Esecuzione di volte a botte in laterizio e calcestruzzo per luci nette del locale, compreso la tirantatura; misurata nella superficie effettiva:		
60.4.041.34.21	- fino a m 8	mq	141.000
60.4.041.34.22	- da m 8 a m 10	mq	169.680

	descrizione	unità di misura	Lire
60.4.041.34.23	- da m10 a m 12.....mq		194.460
60.4.041.34.24	- da m 12 a m 15.....mq		217.090
60.4.041.44	Costruzioni di cornice in aggetto in mattoni pieni e malta cementizia lungo le murature, sporgenti cm 10-13:		
60.4.041.44.11	- su murature in esecuzione.....m		31.210
60.4.041.44.12	- su murature esistenti, compreso l'onere dell'incastrom		112.060
60.4.041.45	Fornitura e posa in opera di fumaiolo in cotto adeguatamente ancorato:		
60.4.041.45.11	- per canne diametro cm 10cad		104.380
60.4.041.45.12	- per canne diametro cm 12,5cad		110.180
60.4.041.45.13	- per canne diametro cm 15cad		141.000
60.4.041.46	Riparazione di lesioni diffuse eseguita con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa solo a stabilità dell'intonaco:		
	- demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura;		
	- allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse;		
	- pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo;		
	- stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia;		
	- applicazione su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo mm 4 e maglia 10x10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro mm 6-8, in ragione di 6 collegamenti per mq;		
	- applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzafo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di cm 3 dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento da compensare a parte; misurazioni del muro trattato sulle due facce con deduzione delle aperture pari o superiori a mq 2,00, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti:.....mq		136.700
60.4.041.47	Riparazione di lesioni diffuse eseguite con iniezioni, rete e betoncino, su murature di qualsiasi genere e materiale, secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la sola stabilità dell'intonaco sulle due facce:		
	- demolizione dell'intonaco o del rivestimento con scalzamento dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura;		
	- allargamento delle fessurazioni maggiori con asportazione delle parti già smosse;		
	- pulizia accurata e lavaggio con getto d'acqua delle fessurazioni e delle superfici messe a vivo;		
	- esecuzione di fori di diametro mm 40-50, a mezzo di trapanazione spinta fino a 2/3 dello spessore murario, disposti a quinconce ad interasse non superiore a cm 50;		
	- prolungamento dei fori mediante trapano a piccolo diametro ed armatura delle perforazioni passanti e delle fessurazioni, con l'inserimento di barre di acciaio, o 6-8 in n.di 6xmq; sigillatura con malta cementizia delle fessurazioni e degli altri possibili punti di fuoriuscita della miscela e rinzafo della muratura;		
	- fissaggio e sigillatura dei condotti di iniezione di diametro 3/4", inseriti per una profondità adeguata nei fori precedentemente praticati ed iniezione di pasta cementizia additivata;		

	descrizione	unità di misura	Lire
	- applicazione della rete elettrosaldata di diametro minimo mm 4 e passo cm 10x10 ben ancorata su entrambe le facce della muratura, con i tondi passanti risvoltati e con risvolto della stessa rete per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli delle pareti laterali e sugli spigoli delle aperture; la rete deve essere collegata in corrispondenza dei cordoli armati di piano; - stesura di uno strato di betoncino dello spessore minimo di cm 3 dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensarsi a parte; misurazione della superficie effettiva di muro trattato sulle due facce con deduzione delle sole aperture pari o superiori a mq 2,00, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti su spallette ed architravi, se effettivamente eseguiti:.....	mq	256.390
60.4.042	Solai		
60.4.042.01	Solaio in legno con orditura in travi di legno abete o larice nazionale a 4 fili, di sezione 8x20 collocati alla distanza di cm 50 con sovrastante tavolato in tavole di abete da mm 25 di spessore, a perfetto contatto, assicurate con chiodi alla sottostante orditura, compresa la verniciatura protettiva delle teste murate, delle travi, escluso la ponteggiatura.....	mq	139.480
60.4.042.02	Fornitura e posa in opera di travature per solai o altre strutture similari U.T		
60.4.042.02.11	- in abete	mc	1.206.800
60.4.042.02.12	- in larice	mc	1.521.800
60.4.042.03	Impalcato di tavole per impiantito di solaio, con tavole inchiodate:		
60.4.042.03.11	- tavole abete da mm 25.....	mq	35.710
60.4.042.03.12	- tavole abete da mm 30.....	mq	39.500
60.4.042.03.13	- tavole larice da mm 25	mq	40.120
60.4.042.03.14	- tavole larici da mm 30	mq	45.820
60.4.042.04	Solaio in ferro e laterizio, formato da travi poste in opera con interasse di cm 80/100 e tavelloni forati dello spessore di cm 6, appoggiati su copriferro inseriti all'intradosso delle poutrelles, compreso il riempimento con impasto leggero a q 2 di cemento, rete elettrosaldata a maglie diametro 8, 20x20, e superiore cappa di malta di cemento dello spessore di cm 4 (esclusi i cordoli):		
60.4.042.04.11	- NP 12	mq	89.120
60.4.042.04.12	- NP 14	mq	103.210
60.4.042.04.13	- NP 16	mq	118.700
60.4.042.04.14	- NP 18	mq	125.020
60.4.042.04.15	- NP 20	mq	139.780
60.4.042.04.16	- NP 22	mq	154.820
60.4.043	Tramezzi		
60.4.043.01	Muri divisorii in laterizio, comprese le ammorsature, eseguite in elementi laterizi in foglio e malta di cemento di spessore 8 cm	mq	35.380
60.4.044	Tetti e coperture		
60.4.044.01	Esecuzione di tetti, con orditure in legno formate da arcarecci a sezione uniforme, morali di abete a quattro spigoli vivi di sezione cm 8x8, tavolato sovrastante da mm 25 o tavellonato con interasse cm 30; compresa chioderia, gattelli e ogni accessorio.....	mq	145.660
60.4.044.04	Orditura minuta di tetto in legname di abete, formata da morali 8x8 listelli 4x4, posti alla distanza richiesta, compresa chioderia (con legname nuovo):		
60.4.044.04.11	- di cm 30.....	mq	34.190
60.4.044.04.12	- di cm 50.....	mq	19.260
60.4.044.05	Manto di copertura con tegole curve a canale (N° 34 ' 38 coppi ogni mq), tegoloni di colmo, cantonali posati con malta di cemento e calce compresa la sigillatura, con malta di cemento e calce, compresi comignoli e simili, sfiatatoi e cuffie, nei punti indicati, compreso ogni accessorio (escluso opere da lattoniere).....	mq	45.910

	descrizione	unità di misura	Lire
60.4.044.06	Manto di copertura eseguito come sopra ma con mantellato di recupero di provenienza dallo stesso ambito.....mq		30.870
60.4.044.11	Capriate complete in opera, di legname in abete squadrato, compresa la chioderia, gattelli e ogni accessorio (una capriata ogni 50 mq di tetto).....mq		34.840
60.4.044.12	Capriate complete in opera, di legname in abete squadrato, compresa la chioderia e la ferramenta di unione	cad	1.888.600
60.4.044.16	Smontaggio, parziale o totale, di manto di copertura in tegole curve, o coppi con rimozione generale del mantellato; ripulitura del piano di posa e ricollocamento in opera degli stessi, fissandoli con malta ogni quattro corsi e lungo il colmo, i displuvi e i bordi; compresa pulizia delle grondaie, l'abbassamento dei materiali e l'asporto del materiale di risulta; comprese eventuali opere provvisorie e di presidio, armature, impalchi e quant'altro	mq	53.890
60.4.044.27	Ricostruzione del manto sottotegola con tavelle di recupero, fissate su piccola orditura di murali e arcarecci, e legate con malta in calce; eventuale sostituzione di quelle deteriorate, richiodatura di quelle recuperabili, compreso ogni onere.....mq		24.430
60.4.044.31	Tavellonato sottotegola con tavelle unito da malta di calce sull'orditura di sostegno	mq	46.920
60.4.045	Impermeabilizzazioni e isolanti		
60.4.045.01	Trattamento antitarlo per legnami, eseguito mediante irrorazione di antiparassitario, a pennello o spruzzo.....mq		12.470
60.4.045.02	Spalmatura protettiva eseguita mediante strato di carbolineum su travi e legname in genere; misura effettiva.....mq		10.140
60.4.045.03	Fornitura e posa in opera di feltro catramato per protezione di terminali di travatura, fissato nella struttura con chiodi in ferro zincato	mq	35.260
60.4.045.04	Sigillatura di pavimentazione a cubetti di porfido con bitume liquido colato a caldo e spandimento di granelli di sabbia.....mq		15.270
60.4.045.05	Trattamento delle pareti intaccate da funghi o muffe, su sottofondo già predisposto di pareti interne o esterne per qualsiasi altezza, con fungicida; (dato a pennello o a spruzzo).....mq		13.040
60.4.045.06	Trattamento con due mani idrorepellente ed impermeabilizzante, a base di resine acriliche e siliconiche di nuove pareti per qualsiasi superficie; dato a mano, escluse le impalcature	mq	12.710
60.4.045.07	Trattamento deumidificante a penetrazione osmotica per murature consistente nella impregnazione delle murature stesse con liquidi siliconici iniettati previa esecuzione dei necessari fori; compreso pure il ripristino a trattamento ultimato, spessore di cm 30 (per ogni 15 cm in più aumento del 25%).....	m/cm	4.650
60.4.045.08	Trattamento deumidificante per murature con applicazione di intonaco traspirante di malte opportunamente additivate, da applicare in due tempi, compresa la finitura	mq	80.360
60.4.045.09	Trattamento impermeabilizzante per sottofondi di pavimentazioni e coperture per qualsiasi superficie a qualsiasi altezza eseguito con prodotto a due componenti a base di resine epossidiche combinate, provenienti dalla distillazione del carbon fossile, applicato con spatola su fondo asciutto e privo di oli e grassi, per uno spessore di mm 7 con incorporatura di una rete di fibra di vetro a maglie larghe, compreso ogni onere.....mq		22.860
60.4.045.10	Risanamento e impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, muratura, mattoni, umide o bagnate anche sottofalda, mediante cemento speciale a presa rapida formulato per fermare istantaneamente l'acqua, nei punti di sgocciolamento compreso ogni onere	mq	37.880

	descrizione	unità di misura	Lire
60.4.046	Soffitti e plafoni		
60.4.046.01	Soffitto a cannuce (arelle) assicurate con filo di ferro zincato da mm 1, con grezzo e malta di calce, stabilitura pure a malta di calce, frattazzato escluso ponteggiatura:		
60.4.046.01.11	- compresa adeguata orditura a mezzi morali in legno di abete (3-5-7) opportunamente fissata all'armatura principale e ad interasse di cm 50.....	mq	105.130
60.4.046.01.12	- compresa orditura in tavole di abete da mm 40 poste ad interasse di cm 60	mq	122.430
60.4.046.02	Soffittatura eseguita in cannucciato di arelle inchiodato ed assicurate con fili di ferro alla struttura portante esistente ad andamento curvo e compreso l'intonaco, escluse le impalcature		
60.4.046.02.11	- in arelle o cannucciato, ad andamento curvo.....	mq	85.680
60.4.046.02.12	- in 'pernervo' ad andamento curvo	mq	76.610
60.4.046.02.13	- in 'pernervometal' ad andamento piano	mq	65.040
60.4.046.03	Risanamento e consolidamento di soffittatura dell'estradosso, consistente in ripulitura delle superfici piane o curve da polvere e calcinacci, inumidimento con liquido detergente e immediata asciugatura con aria compressa, trattamento delle centine di sostegno delle arelle con soluzione antiparassitaria data a due mani, spalmatura delle superfici dell'estradosso con varie passate di impasto semiliquido a base di scagliola e resine adesive ad asciugamento rapido; compresa rete di materiale plastico di ancoraggio delle arelle alle nervature in legno	mq	207.920
60.4.047	Intonaci		
60.4.047.11	Intonaco a malta di calce idraulica completo a tre strati, dei quali il primo costituito da malta gettata a cazzuola con forza sulla parete allo scopo di chiudere ogni incavo e livellare le asperità (rinzafo), il secondo a formazione del corpo dell'intonaco (grezzo), il terzo costituito con malta bene setacciata per la formazione della stabilitura. Il secondo strato dovrà essere posto in opera dopo aver stabilito i capisaldi necessari e le guide onde avere una superficie perfettamente piana e verticale. Il terzo strato sarà pure a superficie perfettamente piana e frattazzata o lisciata secondo richiesta della D.L.; nella costruzione degli intonaci è compreso ogni onere per uso di scale, di impalchi, sollevamento dei materiali, attrezzature e il ponteggio e ogni onere per formazioni di spigoli angoli e raccordi	mq	35.430
60.4.047.12	Intonaco a tre strati con graniglia e malta di cemento, compreso sottofondo con superficie finita granulare	mq	48.860
60.4.047.13	Intonaco pietrificante con resine e colorante minerale a scelta della D.L., escluso lo strato di sottofondo:		
60.4.047.13.11	- con superfici spruzzate	mq	37.020
60.4.047.13.12	- stabilitura a fino eseguita con malta e colori impastati a scelta della D.L., tirata a frattazzo o lisciata a cazzuola	mq	40.840
60.4.047.14	Intonaco a marmorino, su fondo già preparato, eseguito con impasto di polvere di marmo lisciata a caldo, compresa la formazione eventuale di fascette a riquadri:		
60.4.047.14.11	- a tinta unita	mq	53.200
60.4.047.14.12	- macchiato finto marmo del tipo a scelta della D.L.....	mq	57.420
60.4.047.15	Maggiorazione del prezzo agli intonaci per l'aggiunta di sostanza idrofuga limitatamente alle superfici interessate o secondo disposizione della D.L	mq	4.380
60.4.047.21	Rincoccatura di pareti eseguito con scaglie di mattone e malta di cemento a q 5, compresa la fornitura delle scaglie, l'uso di scale, impalchi e ogni altro onere come sopra	mq	46.800
60.4.047.31	Rivestimento continuo con malta premiscelata a base di vermiculite o perlite, isolante e antincendio, spruzzato su pareti verticali e orizzontali, su intonaco rustico o direttamente su muratura o su strutture metalliche, compreso ponteggi, eseguito con q 2,50 di cemento (R = 325):		
60.4.047.31.11	- spessore mm 20.....	mq	40.790

	descrizione	unità di misura	Lire
60.4.047.31.12	- spessore mm 30mq		47.850
60.4.047.32	Rivestimento continuo come sopra con sovrapposizione di finitura colorata:		
60.4.047.32.11	- spessore mm 20mq		46.790
60.4.047.32.12	- spessore mm 30mq		51.800
60.4.047.41	Spazzolatura accurata di vecchie superfici, a mezzo spazzola metallica, di pareti interne ed esterne per qualsiasi superficie e a qualsiasi altezza, compreso l'abbassamento e l'asporto dei materiali di risulta con tutti gli oneri, le opere provvisorie e di presidio.....mq		15.170
60.4.047.51	Pulitura di superfici murarie esterne in mattoni a faccia vista, comunque deteriorate, mediante raschiatura con spazzola metallica fino al rinvenimento del colore naturale del mattone, escluso le impalcature.....mq		24.870
60.4.047.61	Raschiatura con spazzola metallica di superfici murariemq		10.670
60.4.047.71	Scarnitura e pulitura completa e profonda delle connessioni di vecchie murature di mattoni, con asporto della malta preesistente e quant'altro occorre per renderle atte alla successiva stuccatura e profilaturamq		20.780
60.4.047.81	Stuccatura e stilatura, con apposito ferro, delle murature in mattoni, compresa malta di cemento necessariamq		36.810
60.4.047.82	Stuccatura delle connessioni di murature di mattoni, con tipo di malta a richiesta della D.L., previa pulitura delle connessioni, escluso l'uso di impalchi.....mq		60.590
60.4.048	Vespai, sottofondi e massetti		
60.4.048.01	Formazione di vespaio nei locali terreni con ghiaia grossa o ciottoloni vagliati e lavati compresa la sistemazione del materiale ed il preventivo costipamento del terreno; pezzature 6-10 cm assestato a mano.....mc		67.840
60.4.048.02	Sottofondo di ghiaia e ciottoloni e intasamento con ghiaia minuta, idem come sopra.....mc		74.900
60.4.048.03	Caldana stesa su impalcatura di qualsiasi tipo e sulle spianate delle volte e voltine, composta di malta di cemento a q 2 per mc e ghiaietto lavato (mc 0,600 di ghiaietto per mc di malta) escluso l'uso dei detriti provenienti dagli intonaci, a perfetto piano, con le livellette prescritte, spessore medio:		
60.4.048.03.11	- da cm 3 a cm 5mq		16.970
60.4.048.03.12	- per ogni cm oltre i cm 5.....mq		1.620
60.4.048.03.13	(*) maggiorazione del prezzo per impiego di argille espanse, per ogni cm di spessoremq		870
60.4.049	Pavimentazioni civili		
60.4.049.01	Marmette, marmettoni, lastre grès ceramico, cotto ecc. e lavorazioni. Pavimento in battuto alla veneziana compreso il sottofondo grosso di rottami scelti di fabbrica e calce ciottolo nel rapporto di 1/6 e copertura ad impasto di polvere grossa di laterizi e calce di ciottoli, compresa levigatura e lucidatura:		
60.4.049.01.11	- semina grossa di marmi vari da mm 5 fino a mm 16 (n. 4, 5) comprese le eventuali sogliemq		271.410
60.4.049.01.12	- semina grossa di marmi vari da mm 5 a mm 25 (n. 5, 6, 7) comprese eventuali soglie.....mq		278.590
60.4.049.01.13	- semina grossa di marmi vari con granulato e scagliette, da mm 25-30, comprese eventuali sogliemq		293.400
60.4.049.02	Pavimento in battuto di cemento (escluso il sottofondo) composto da graniglia di marmo e cemento nel rapporto volumetrico 1 a 1 a superficie levigata e dello spessore di cm 2 compresa la sistemazione delle pendenze richieste, il tutto eseguito a regola d'arte.....mq		105.450
60.4.049.03	Stuccatura di pavimento alla veneziana con stucco ad olio di lino cotto e gesso da sarti, lavatura ed oliatura a lavoro finito, compreso ogni oneremq		40.800
60.4.049.04	Raschiatura di parquet vecchi e nuovi di qualsiasi tipo, eseguita con mezzo meccanico compresa la pulizia a lavoro ultimato, ed ogni altro onere.....mq		10.280

	descrizione	unità di misura	Lire
60.4.049.05	Lavatura con acqua e soda, oliatura a due mani con olio di lino cotto e lucidatura di pavimenti in cotto	mq	14.715
60.4.049.06	Levigatura a pomice di pavimenti vecchi in piastrelle, marmette, marmettoni, mosaici, lastre di marmo e piastrelle di marmo, comprese le stuccature e ogni altro onere	mq	20.520
60.4.049.07	Lucidatura a cera di parquet di qualsiasi tipo, compreso ogni onere, per ogni mano	mq	5.770
60.4.051	Falegname per piccole riparazioni		
60.4.051.01	Scappa-acqua in legno duro idoneo per vetrate, applicato in opera con colle e viti.....	m	49.460
60.4.051.02	Reggivetro o cordoni per vetrate in legno duro idoneo, di qualunque sezione in accompagnamento a quelle esistenti, posti in opera, tagliati in modo da lasciare la penna per l'incastro sul corsoio dei vetri.....	m	26.020
60.4.052	Perforazioni e tiranti		
60.4.052.01	Perforazione armata di piccolo diametro (fino a mm 14) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano a rotopercolazione veloce (6000 giri/min.), di lunghezza fino a m 1,20, successiva pulitura ad aria compressa del foro, inserimento di cartucce di resina epossidica bicomponente a carica quarzosa, inserimento a forza di barra in acciaio ad aderenza migliorata e stuccatura finale del foro	m	75.150
60.4.052.02	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata, in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, di acciaio Dividag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, cinturazioni, tirature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compreso il rinforzo dei ponteggi, il consumo degli attrezzi, la fornitura di energia elettrica, gli oneri per lo spostamento delle attrezzature;04		
60.4.052.02.12	- diametro mm 45 e lunghezza fino a m 15	m	141.200
60.4.052.02.13	- diametro mm 55-65 e lunghezza fino a m 25	m	225.600
60.4.052.03	Fornitura e posa in opera di cavi scorrevoli di precompressione in fili, trecce o trefoli (tolleranza 0,1 mm) di acciaio ad alto limite elastico, compresa la guaina metallica in lamierino di 3/10 di mm, la fornitura degli ancoraggi, (escluse le piastre di ripartizione), degli eventuali altri materiali brevettati ed ogni operazione di messa in tensione in due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione con boiaccia di cemento, il noleggio delle attrezzature occorrenti:		
60.4.052.03.11	- per lunghezza del cavo fino a m 10	Kg	15.700
60.4.052.03.12	- per lunghezza del cavo superiore a m 10	Kg	16.900
60.4.052.04	Formazione di nicchie per la posa con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguita a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con malta di cemento antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa;		
60.4.052.04.11	- per piastre di dimensioni mm 300x300	cad	91.500
60.4.052.04.12	- per piastre di dimensioni mm 600x600	cad	132.000
60.4.052.05	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo con ancoraggio incassato, o del tipo piastra incassata per multi ancoraggi, su nicchie già predisposte, complete di unità boccia morsetto autobloccante al NiCr per trefoli o tondi in acciaio armonico	Kg	7.600
60.4.052.06	Esecuzione di fori passanti nelle murature di qualsiasi tipo e di spessore fino a cm 80, mediante martello a rotopercolazione lenta od altra attrezzatura, attuata in modo da evitare il danneggiamento della struttura muraria circostante, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva.....	cad	99.000

	descrizione	unità di misura	Lire
60.4.052.07	Formazione di traccia per posa di tiranti in murature di qualsiasi tipo, compresi nel prezzo il taglio delle murature, la riparazione delle parti smosse con malta cementizia e la stuccatura a chiudere in malta di cemento, dopo la posa dei tiranti;		
60.4.052.07.11	- su muratura in mattoni	m	23.900
60.4.052.07.12	- su muratura in pietrame	m	35.000
60.4.052.08	Fornitura e posa in opera di tiranti sulle murature portanti, costituiti da tondini in ferro non inferiori al diametro di mm 16, completi di filettatura all'estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresa la guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento a 15 N/mm ² di area del ferro, la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due manti di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, di solo tirante:	Kg	14.900

NOTIZIE UTILI

1) - REGIONI AGRARIE E RELATIVI COMUNI

Province di Forlì-Cesena e di Rimini

REGIONE AGRARIA N. 1 - *Montagna del Savio e del Montone*

Comuni di: Bagno di Romagna, Portico e S. Benedetto, Premilcuore, Santa Sofia, Verghereto.

REGIONE AGRARIA N. 2 - *Colline del Montone e del Bidente*

Comuni di: Castrocaro e Terra del Sole, Civitella di Romagna, Dovadola, Galeata, Meldola, Modigliana, Predappio, Rocca S. Casciano, Tredozio.

REGIONE AGRARIA N. 3 - *Colline del Savio*

Comuni di: Borghi, Mercato Saraceno, Montiano, Poggio Berni, Roncofreddo, Sarsina, Sogliano al Rubicone, Torriana, Verucchio.

REGIONE AGRARIA N. 4 - *Colline del Conca*

Comuni di: Coriano, Gemmano, Mondaino, Montecolombo, Montefiore Conca, Montegridolfo, Montescudo, Morciano di Romagna, Saludecio, S. Clemente.

REGIONE AGRARIA N. 5 - *Pianura di Forlì*

Comuni di: Bertinoro, Cesena, Forlì, Forlimpopoli, Gambettola, Longiano.

REGIONE AGRARIA N. 6 - *Pianura di Rimini*

Comuni di: Bellaria-Igea Marina, Cattolica, Cesenatico, Gatteo, Misano Adriatico, Riccione, Rimini, S. Giovanni in Marignano, S. Mauro Pascoli, Santarcangelo di Romagna, Savignano sul Rubicone.

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Dipartimento Ambiente - Cultura - Territorio - Trasporti

Assessorato Urbanistica - Cultura e Beni culturali

**2) QUADRO D'INSIEME DEI VALORI AGRICOLI MEDI PER TIPO DI COLTURA DEI TERRENI
COMPRESI NELLE SINGOLE REGIONI AGRARIE DELLA PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA**
In attuazione della Legge 22.10.1971 n. 865 - Art. 16 e successive modificazioni ed integrazioni

- VALUTAZIONI PER L'ANNO 1995 -

effettuate dalla Commissione Provinciale ex Art. 14 Legge 28.1.1977 n. 10

Tipo di coltura	Regione agraria n.1 Valori medi a Ha	Regione agraria n.2 Valori medi a Ha	Regione agraria n.3 Valori medi a Ha	Regione agraria n.4 Valori medi a Ha	Regione agraria n.5 Valori medi a Ha	Regione agraria n.6 Valori medi a Ha
Seminativo	4.450.000	8.550.000	9.950.000	12.800.000	24.300.000	22.000.000
Seminativo arborato	5.700.000	9.850.000	11.150.000	14.150.000	24.400.000	22.300.000
Seminativo irriguo	-	-	-	15.400.000	25.600.000	23.100.000
Seminativo arborio irriguo	-	-	-	16.500.000	26.200.000	23.850.000
Prato	2.150.000	3.550.000	4.250.000	7.200.000	8.350.000	6.900.000
Prato coltivato	2.600.000	3.800.000	4.500.000	7.550.000	11.150.000	9.250.000
Prato arborato	2.800.000	4.200.000	4.850.000	7.750.000	12.500.000	10.600.000
Prato irriguo	-	-	-	8.350.000	12.800.000	11.300.000
Prato arborato irriguo	-	-	-	9.050.000	14.400.000	11.950.000
Pascolo	1.550.000	1.550.000	1.600.000	1.750.000	2.100.000	1.750.000
Pascolo arborato	1.900.000	1.900.000	2.050.000	2.100.000	2.550.000	2.300.000
Pascolo cespugliato	1.400.000	1.400.000	1.450.000	1.550.000	1.850.000	1.600.000
Orto	11.750.000	11.750.000	13.750.000	18.350.000	25.900.000	21.850.000
Orto arborato	13.100.000	13.100.000	15.250.000	19.900.000	27.450.000	23.300.000
Orto irriguo	20.800.000	25.200.000	26.500.000	30.500.000	40.250.000	34.900.000
Orto arborato irriguo	20.800.000	25.200.000	26.500.000	30.500.000	40.250.000	34.900.000
Orto a coltura floreale	-	-	-	-	40.250.000	34.900.000
Orto irriguo a coltura floreale	-	-	-	-	40.250.000	34.900.000
Risaia	-	-	-	-	-	-
Vivaio	20.950.000	24.500.000	25.700.000	29.800.000	39.250.000	34.050.000
Vivaio a coltura floreale	-	-	-	-	39.250.000	34.050.000
Vigneto	11.650.000	24.000.000	22.950.000	27.200.000	32.750.000	27.700.000
Vigneto irriguo	12.350.000	24.700.000	23.600.000	29.000.000	34.400.000	29.700.000
Vigneto D.O.C.	-	25.700.000	24.550.000	30.500.000	34.400.000	30.550.000
Vigneto irriguo D.O.C.	-	-	-	31.150.000	35.150.000	31.300.000
Uliveto	10.100.000	11.350.000	15.900.000	22.250.000	-	21.200.000
Frutteto di pomacee:						
- a bassa e media densità	-	20.800.000	21.850.000	27.450.000	33.300.000	30.450.000
- ad alta densità	-	22.250.000	23.300.000	29.000.000	35.150.000	32.700.000
Frutteto irriguo di pomacee:						
- a bassa e media densità	-	21.450.000	22.500.000	28.150.000	34.100.000	31.150.000
- ad alta densità	-	22.700.000	23.850.000	29.700.000	35.850.000	33.450.000
Frutteto di drupacee:						
- a bassa e media densità	-	21.450.000	22.500.000	28.150.000	34.300.000	32.000.000
- ad alta densità	-	22.250.000	23.300.000	29.000.000	35.150.000	32.700.000
Frutteto irriguo di drupacee:						
- a bassa e media densità	-	22.250.000	23.300.000	29.000.000	35.150.000	32.700.000
- ad alta densità	-	22.800.000	23.950.000	29.700.000	35.850.000	33.450.000
Frutteto di actinidia	-	32.400.000	32.400.000	38.900.000	43.300.000	41.400.000
Canneto	5.050.000	7.600.000	8.600.000	9.750.000	10.450.000	9.250.000
Gelseto	5.050.000	7.600.000	8.600.000	9.750.000	-	9.250.000
Pioppeto: - da 0 a 3 anni	-	8.250.000	8.600.000	10.850.000	14.450.000	10.400.000
Pioppeto: - da 3 a 7 anni	-	9.050.000	9.450.000	12.600.000	18.000.000	12.100.000
Pioppeto: - oltre 7 anni	-	11.500.000	12.100.000	16.300.000	25.200.000	17.200.000
Castagneto da frutto:						
- governato	5.050.000	5.050.000	6.700.000	8.350.000	9.750.000	7.950.000
- degradato	3.800.000	3.800.000	5.350.000	6.250.000	6.950.000	6.050.000
Castagneto da paleria	4.450.000	4.450.000	6.050.000	6.950.000	8.350.000	6.700.000
Bosco ad alto fusto:						
- da 0 a 20 anni	3.800.000	3.800.000	4.700.000	5.600.000	7.650.000	5.350.000
- da 20 a 40 anni	5.050.000	5.050.000	6.050.000	6.900.000	9.750.000	6.700.000
- oltre 40 anni	6.950.000	6.950.000	7.950.000	9.050.000	11.800.000	8.600.000
Bosco misto: - governato	5.050.000	5.050.000	6.050.000	6.950.000	7.650.000	6.700.000
Bosco misto: - degradato	2.550.000	2.550.000	2.700.000	2.800.000	3.500.000	2.700.000
Bosco ceduo: - governato	3.800.000	3.800.000	4.050.000	4.850.000	5.600.000	4.700.000
Bosco ceduo: - degradato	2.550.000	2.550.000	2.700.000	2.800.000	3.500.000	2.700.000
Coltivo abbandonato	2.900.000	3.800.000	5.600.000	9.950.000	15.050.000	15.900.000
Incolto produttivo	1.900.999	1.900.000	1.950.000	2.250.000	2.400.000	2.300.000
Incolto sterile	1.450.000	1.450.000	1.650.000	2.050.000	2.050.000	1.950.000

PESI SPECIFICI DI ALCUNI MATERIALI

Sostanze	Peso di 1 mc in Kg
Acciaio	7700 - 8000
Antracite	1300 - 1800
Arenaria	1800 - 2800
Ardesia	2600 - 2700
Argitlasecca	1900 - 2300
Argilla umida	2500 - 2700
Asfalto	1100 - 1300
Basalto	2600 - 3100
Benzina (a 15°)	740 - 780
Bitume	1100 - 1500
Calcare (compatto)	2500 - 2800
Caice idraulica (sciolta)	1000 - 1100
Calce spenta	1300 - 1400
Calce in zolle	1250 - 1800
Calcestruzzo di cemento	2100 - 2300
Carbone di legna in pezzi	150 - 220
Carbone fossile in pezzi	850 - 950
Cemento Portland a lenta (sciolto)	1300 - 1500
Cemento a pronta (sciolto)	1000 - 1100
Ceppo	2200 - 2300
Coke metallurgico	420 - 460
Coke da gas	300 - 400
Cotone (essiccato)	1470 - 1500
Erba fresca in mucchio	425 - 500
Eternitl ardesie artif.	1800 - 2200
Ferro omogeneo	7700 - 7900
Fieno sciolto	40 - 60
Fieno pressato	200 - 350
Frumento	700 - 830
Gasolio (a 15°)	865 - 895
Gesso sciolto	1200 - 1400
Ghiaccio	880 - 920
Ghiaia in mucchio	1600 - 1850
Ghisa	7000 - 7500
Granito	2600 - 3000
Grès	2600
Lava basaltica	2700 - 2900

Sostanze	Peso di 1 mc in Kg
Legno di pino e abete stagionato	500 - 600
Legno di larice stagionato	600 - 650
Legno di faggio e quercia stagionato	700 - 800
Legna da fuoco in catasta dolce	300 - 350
Legna da fuoco in catasta forte	400 - 450
Lignite	1150 - 1450
Linoleum	1100 - 1300
Malta di calce e sabbia	1650 - 1850
Malta di calce e pozzolana	1300 - 1400
Marmi	2600 - 2800
Mattioni comuni	1500 - 1700
Muratura di mattoni pieni (asciutta)	1600 - 1800
Muratura di mattoni forati (asciutta)	1050 - 1200
Muratura di pietrame (asciutta)	2200 - 2400
Neve caduta di fresco	125 - 150
Neve inzuppata	500 - 550
Paglia in cumulo (sciolta)	60 - 70
Paglia pressata in balle o rotoballe	120 - 180
Pietrame spaccato in cumuli	1400 - 1700
Piombo	11250 - 11370
Pomice naturale	370 - 900
Porcellana	2300 - 2500
Pozzolana	950 - 1150
Sabbia (asciutta)	1500 - 1700
Sabbia (umida 4%)	1350 - 1550
Terra forte secca	1700 - 1900
Terra forte umida	1900 - 2000
Terra vegetale asciutta	1450 - 1550
Terra vegetale umida	1550 - 1650
Travertino	2200 - 2500
Tufo calcareo	1200 - 1900
Tufo vulcanico	1100 - 1800
Vetro (per finestre)	2400 - 2600
Vetro (cristallo)	2900 - 3000

MATERIALE PER PAVIMENTAZIONI STRADALI

	Peso in Kg/mq
Cubetti di porfido cm 4 x 4 alt. cm 6	110
Cubetti di porfido cm 6 x 6 alt. cm 8	140
Cubetti di porfido cm 8 x 8 alt. cm 10	170
Cordonata di granito per marciap. cm 15 x 30	128
Lastre di granito spessore cm 15	490
Mattonelle di asfalto compresso spess. cm 4	60

AUMENTO DI VOLUME DELLE TERRE SCAVATE

Accrescimento Qualità delle terre	dopo la cavatura	dopo il costipamento
Sabbia	0,05	0,01 - 0,02
Terra vegetale sciolta e leggera	0,10	0,05
Terra vegetale forte e grassa	0,20	0,07 - 0,10
Terra argillosa molto umida	0,20	0,10
Terra argillosa asciutta compatta	0,50	0,30
Terra argillosa molto compatta	0,60 - 0,70	0,40
Terra di riporto e detriti	0,25	0,15
Tufo duro	0,55	0,30 - 0,35
Roccia da mina ridotta a pietrame	0,65	0,40

CARICHI DI SICUREZZA AMMISSIBILI PER TERRENI

Natura del terreno o materiale	Carico ammiss. in kg/cmq	Osservazioni
Rocce dure primitive	20 - 150	
Rocce tenere, (tufi, calcari, arenarie)	7 - 20	
Ghiaia compatta, saldamente stratificata con poco materiale legante	5 - 7	La presenza d'acqua diminuisce la resistenza
Sabbia viva saldamente stratificata	3 - 5	
Sabbia di finezza media	2 - 3	
Argilla magra (sabbiosa) e creta (compatta)	2 - 3	Solo se è escluso un afflusso d'acqua
Argilla magrissima e creta umida	0,5 - 1	A seconda dell'imb.
Terreno di riporto	0,5 - 1	A seconda dell'assest.
Terreno vegetale	0,5	Non usab. costr. stabil.

PESO DEI FERRI QUADRI E TONDI

Peso per m in Kg.			Peso per m in Kg.			Peso per m in Kg		
Spessore in mm	Quadro	Tondo	Spessore in mm	Quadro	Tondo	Spessore in mm	Quadro	Tondo
5	0,196	0,154	19	2,834	2,226	40	12,560	9,865
6	0,283	0,222	20	3,140	2,466	42	13,850	10,870
7	0,385	0,302	21	3,462	2,719	44	14,200	11,440
8	0,502	0,395	22	3,799	2,984	46	16,610	13,050
9	0,636	0,499	23	4,153	3,261	48	18,090	14,210
10	0,785	0,617	24	4,522	3,551	50	19,630	15,410
11	0,950	0,746	25	4,906	3,853	55	23,280	18,480
12	1,130	0,888	26	5,307	4,168	60	28,010	22,000
13	1,327	1,042	28	6,154	4,834	65	32,870	25,820
14	1,539	1,208	30	7,065	5,549	70	38,120	29,940
15	1,766	1,387	32	8,038	6,313	75	43,760	35,370
16	2,010	1,578	34	9,075	7,127	80	49,790	39,110
17	2,269	1,782	36	10,170	7,990	85	56,210	44,150
18	2,543	1,998	38	11,340	8,903	90	63,020	49,490

PROFILATI METALLICI AD L A LATI DISUGUALI

lato Designazione profilo	Dimensioni			sez. S cmq	Peso al metro p kg/m
	lato / mm	spess. /1 mm	spess. s mm		
20x30x4	20	30	4	1,85	1,45
20x30x5	20	30	5	2,27	1,78
20x35x4	20	35	4	2,06	1,62
20x35x5	20	35	5	2,52	1,98
20x40x4	20	40	4	2,25	1,77
20x40x5	20	40	5	2,177	2,17
25x40x4	25	40	4	2,46	1,93
25x40x5	25	40	5	3,02	2,37
30x45x4	30	45	4	2,87	2,25
30x45x5	30	45	5	3,53	2,77
30x45x6	30	45	6	4,17	3,27
30x50x5	30	50	5	3,78	2,96
30x50x6	30	50	6	4,47	3,51
30x60x5	30	60	5	4,29	3,37
30x60x6	30	60	6	5,08	3,99
30x60x7	30	60	7	5,85	4,59
40x60x5	40	60	5	4,79	3,76
40x60x6	40	60	6	5,68	4,46
40x60x7	40	60	7	6,155	5,14
40x80x6	40	80	6	6,89	5,41
40x80x8	40	80	8	9,01	7,07
50x75x6	50	75	6	7,18	5,63
50x75x7	50	75	7	8,30	6,51
50x75x9	50	75	9	10,50	8,23
50x100x8	50	100	8	11,50	8,99
50x100x10	50	100	10	14,10	11,10

PROFILATI METALLICI AD L A LATI UGUALI

Designazione profilo	Dimensioni		sez S cmq	Peso al metro p kg/m
	lato /1 mm	spess. s mm		
15x3	15	3	0,819	0,64
20x3	20	3	1,120	0,88
20x4	20	4	1,450	1,14
25x3	25	3	1,420	1,12
25x5	25	5	2,260	1,77
30x3	30	3	1,740	1,36
30x4	30	4	2,270	1,78
30x5	30	5	2,780	2,18
30x6	30	6	3,270	2,56
35 3	35	3	2,040	1,60
35x4	35	4	2,670	2,10
35x5	35	5	3,280	2,57
35x6	35	6	3,870	3,04
40x4	40	4	3,080	2,42
40x5	40	5	3,790	2,97
40x6	40	6	4,480	3,52
45x4	45	4	3,490	2,74
45x5	45	5	4,300	3,38
45x6	45	6	5,090	4,00
45x7	45	7	5,860	4,60
50x4	50	4	3,89	3,06
50x5	50	5	4,80	3,77
50x6	50	6	5,69	4,47
50x7	50	7	6,56	5,15
50x9	50	9	8,24	6,47
55x6	55	6	6,31	4,95
55x8	55	8	8,23	6,46
60x5	60	5	5,82	4,57
60x6	60	6	6,91	5,42
60x8	60	8	9,03	7,09
60x10	60	10	11,10	8,69
65x7	65	7	8,70	6,83
65x9	65	9	11,00	8,62
70x6	70	6	8,13	6,38
70x7	70	6	9,40	7,38
70x9	70	9	11,90	9,34
70x11	70	11	14,30	11,20
75x 8	75	8	11,50	9,03
75x10	75	10	14,10	11,10
75x12	75	12	16,70	13,10
80x8	80	8	12,30	9,66
80x10	80	10	15,10	11,90
80x12	80	12	17,90	14,10
90x8	90	8	13,90	10,90
90x9	90	9	15,50	12,20
90x11	90	11	18,70	14,70
90x13	90	13	21,80	17,10
90x15	90	15	24,0	19,50
100x8	100	8	15,50	12,20
10x10	100	10	19,20	15,10
100x12	100	12	22,70	17,80
100x14	100	14	26,20	20,60
100x16	100	16	29,60	23,20
110x10	110	10	21,20	16,60
110x12	110	12	25,10	19,70
110x14	110	14	29,00	22,80

120x10	120	10	23,20	18,20
120x11	120	11	25,40	19,90

Designazione profilo	Dimensioni		sez S cmq	Peso al metro p kg/m
	lato /1 mm	spess. s mm		
120x13	120	13	29,70	23,30
120x15	120	15	33,90	26,60
120x18	120	18	40,10	31,50
130x12	130	12	30,00	23,60
130x14	130	14	34,70	27,20
130x16	130	16	39,30	30,90
140x13	140	13	35,00	27,50
140x15	140	15	40,00	31,40
140x17	140	17	45,00	35,30
150x14	150	14	40,30	31,60
150x16	150	16	45,70	35,90
150x18	150	18	51,00	40,10

PROFILATI METALLICI A T A BASE STRETTA

Profilato	lati H = B mm	Dimensioni spessore d = i mm	Sezione S cmq	Peso p kg/m
20	20	0,3	1,12	0,878
25	25	3,5	1,64	1,280
30	30	4,0	2,26	1,770
35	35	4,5	2,96	2,330
40	40	5,0	3,77	2,960
45	45	5,5	4,66	3,660
50	50	6,0	5,67	4,450
60	60	7,0	7,94	6,230
70	70	8,0	10,60	8,320
80	80	9,0	13,60	10,700
90	90	10,0	17,10	13,400
100	100	11,0	20,90	16,400

PROFILATI METALLICI AD U

Profilato	altezza H mm	Dimensioni larghe. B mm	spess. costa d mm	spess. ala l mm	Sezione S cmq	peso p kg/m
30	30	33	5,0	7,0	5,44	4,27
40	40	35	5,0	7,0	6,21	4,88
50	50	38	8,0	7,0	7,12	5,59
65	65	42	5,5	7,5	9,03	7,09
80	80	45	6,0	8,0	11,00	8,65
100	100	50	6,0	8,5	13,50	10,60
120	120	55	7,0	9,0	17,00	13,30
140	140	60	7,0	10,0	20,40	16,00
160	160	65	7,5	10,5	24,00	18,90
180	180	70	8,0	11,0	28,00	22,00
200	200	75	8,5	11,5	32,20	25,30
220	220	80	9,0	12,5	37,40	29,40
240	240	85	9,5	13,0	42,30	33,20
260	260	90	10,0	14,0	48,30	37,90
280	280	95	10,0	15,0	53,40	41,90
300	300	100	10,0	16,0	58,80	46,10

PROFILATI METALLICI

Designazione profilo	lato / mm	Dimensioni spess. /1 mm	spess. s mm	sez. S cmq	Peso al metro p kg/m
60x80x7	60	80	7	9,36	7,35
60x80x8	60	80	8	10,60	8,32
60x80x10	60	80	10	13,10	10,30
60x120x8	60	120	8	13,90	10,90
60x120x10	60	120	10	17,10	13,40
65x100x7	65	100	7	11,20	8,77
65x100x9	65	100	9	14,20	11,10
65x100x11	65	100	11	17,10	13,40
65x130x8	65	130	8	15,10	11,90
65x130x10	65	130	10	18,60	14,60
65x130x12	65	130	12	22,10	17,30
75x110x8	75	110	8	14,30	11,20
75x110x10	75	110	10	17,60	13,80
80x120x8	80	120	8	15,50	12,20
80x120x10	80	120	10	19,10	15,00
80x120x12	80	120	12	22,70	17,80
80x120x14	80	120	14	26,20	20,50
90x200x12	90	200	12	33,60	26,40
90x200x15	90	200	15	41,40	32,50
100x150x12	100	150	12	28,70	22,60
100x150x14	100	150	14	33,20	26,10

LAMIERE DI FERRO OMOGENEO

Spessore in mm	Dimensioni del foglio in m	Peso del foglio in Kg.	Peso per mq in Kg
4/10	1 x 2	6,300	3,150
5/10	1 x 2	7,800	3,900
6/10	1 x 2	9,400	4,700
7/10	1 x 2	11,000	5,500
8/10	1 x 2	12,500	6,250
9/10	1 x 2	14,100	7,050
10/10	1 x 2	15,600	7,800
11/10	1 x 2	17,160	8,580
12/10	1 x 2	18,720	9,360
15/10	1 x 2	23,400	11,700
2	1 x 2	31,200	15,600
3	1 x 2	46,800	23,400
4	1 x 2	62,400	31,200
5	1 x 2	78,000	39,000

LAMIERE DI FERRO ZINCATE

Piane m 1 x 2			Ondulate m O,90 x 2		
N. della lamiera	Spessore in mm	Peso del foglio in Kg.	N. della lamiera	Spessore in mm	Peso del foglio in kg
30	3/10	6,800	29	3,5/10	7,200
29	3,5/10	7,200	28	4/10	8,000
28	4/10	8,000	26	5/10	9,500
26	5/10	9,500	24	6/10	11,500
24	6/10	11,500	22	8/10	14,000
22	8/10	14,000	20	10/10	17,000
20	10/10	17,000	18	12/10	20,000
18	12/10	20,000	17	15/10	25,000
17	15/10	25,000	14	20/10	34,000
14	20/10	34,000			

CANALI DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA

N. della lamiera	Spessore in mm.	Peso in kg. per metro lineare per bocca e sviluppo di cm.				
		15x25	18x30	9x33	20x35	22x40
28	4/10	1,000	1,200	1,300	1,400	1,600
26	5/10	1,200	1,500	1,600	1,700	1,900
24	6/10	1,400	1,700	1,900	2,000	2,200
22	8/10	1,700	1,900	2,300	2,500	2,700

TUBI PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA

N. della lamiera	Spessore in mm.	Peso in kg/ml per diametro di mm						
		70	75	80	85	90	100	110
29	3,5/10	0,900	0,950	1,000	1,100	1,150	1,250	-
28	4/10	0,950	1,000	1,100	1,150	1,230	1,340	1,450
26	5/10	1,100	1,200	1,300	1,375	1,145	1,600	1,750
24	6/10	1,400	1,500	1,650	1,750	1,850	2,000	2,200
22	8/10	1,750	1,850	1,950	2,050	2,150	2,350	2,700

TUBI IN GHISA PER PLUVIALI

Tipo	diametro mm 70		diametro mm 80		diametro mm 100	
	ml 1	ml 2	ml 1	ml 2	ml 1	ml 2
Tubi diritti Kg.	8	21	9,50	25	11,5	30
Tubi con curva (sbocco) Kg.	9	24	11	28	13,5	33

TUBI DI ACCIAIO SENZA SALDATURA CON GIUNTO A MANICOTTO PER ACQUA E GAS (Tubi gas UNI) - (Peso-dimensioni)

Pollici lamiera	diametro		Peso per ml in Kg.	Pollici lamiera	diametro		Peso per ml in kg
	esterno in mm	interno inmm			esterno in mm	interno inmm	
1/8	10,00	6,00	0,400	1 3/4	52,00	45,00	4,600
1/4	13,25	8,00	0,615	2	60,00	50,00	5,330
3/8	16,75	10,00	0,815	2 1/4	67,00	60,00	5,930
1/2	21,25	13,00	1,270	2 1/2	75,50	68,00	6,870
5/8	23,00	17,00	1,550	2 3/4	82,00	75,00	7,750
3/4	26,75	20,00	1,660	3	88,25	80,00	8,500
1	33,50	26,00	2,460	3 1/2	101,00	90,00	10,400
1 1/8	38,00	30,50	2,900	4	113,50	100,00	12,000
1 1/4	42,25	32,00	3,200	5	139,00	125,00	15,600
1 1/2	48,25	40,00	3,950	6	164,50	150,00	18,700

TUBI DI CEMENTO (PESO - DIMENSIONI)

Diametro int. in cm	10	12	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100
Peso kg/ml	25	30	40	55	85	100	150	210	300	370	450	600
Spessore cm	2	2,5	3	3,8	4	4,5	5	5,5	6,5	7	7,5	8

**COSTI BASE DI COSTRUZIONE PER FABBRICATI AD USO CIVILE ABITAZIONE PER EDILIZIA
CONVENZIONATA AGEVOLATA DI RIFERIMENTO PER L'INTERO TERRITORIO PROVINCIALE**

ANNO	PERIODO	COSTO a mq
1986	1-Genn./ 30 Giu.	560.000
	1-Lug. / 31 Dic.	566.000
1987	1-Genn./ 30 Giu.	580.000
	1-Lug. / 31 Dic.	585.000
1988	1-Genn./ 30 Giu.	596.000
	1-Lug. / 31 Dic.	629.000
1989	1-Genn./ 30 Giu.	650.000
	1-Lug. / 31 Dic.	656.000
1990	1-Genn./ 30 Giu.	682.000
	1-Lug. / 31 Dic.	735.000
1991	1-Genn./ 30 Giu.	763.000
	1-Lug. / 31 Dic.	786.000
1992	1-Genn./ 30 Giu.	835.000
	1-Lug. / 31 Dic.	843.000

Il costo di costruzione definitivo è fissato dal Comune in base a considerazioni locali che tengono conto dei prezzi di mercato e rivalutandolo in base agli indici ISTAT sui prezzi dei materiali da costruzione ogni 6 mesi.

N.B.: A tali costi dovrà aggiungersi, a norma di legge, anche l'incidenza dei seguenti oneri per:

- in zone antisismiche: della costruzione
- gli isolamenti
- il terreno: (se in piano, declino, ecc.)
- spese tecniche e finanziarie
- prospezioni geologiche.

Costi base per il calcolo dell'equo canone (al mq. utile netto)

Anno di ultimazione degli immobili	Italia centro settentrionale	Italia meridionale ed isole
Immobili ultimati entro il 1975 (legge 392/1978)	250.000	225.000
Immobili ultimati nel 1976 (D.P.R. 1018/1978)	285.000	260.000
Immobili ultimati nel 1977 (D.P.R. 1018/1978)	325.000	300.000
Immobili ultimati nel 1978 (D.P.R. 394/1979)	370.000	340.000
Immobili ultimati nel 1979 (D.P.R. 262/1980)	430.000	395.000
Immobili ultimati nel 1980 (D.P.R. 279/1982)	500.000	460.000
Immobili ultimati nel 1981 (D.P.R. 280/1982)	580.000	530.000
Immobili ultimati nel 1982 (D.P.R. 494/1983)	680.000	620.000
Immobili ultimati nel 1983 (D.P.R. 330/1984)	770.000	700.000
Immobili ultimati nel 1984 (D.P.R. 267/1985)	840.000	765.000
Immobili ultimati nel 1985 (D.P.R. 496/1986)	900.000	820.000
Immobili ultimati nel 1986 (D.P.R. 522/1987)	930.000	850.000
Immobili ultimati nel 1987 (D.P.R. 182/1989)	970.000	890.000
Immobili ultimati nel 1988 (D.P.R. 182/1989)	1.030.000	950.000
Immobili ultimati nel 1989 (D.P.R. 266/1990)	1.090.000	1.010.000
Immobili ultimati nel 1990 (D.P.R. 26/9/1991)	1.155.000	1.070.000

Variazioni percentuali assolute equo canone abitazioni ultimate entro il 1975 (G.U. n. 160/1991)

a) Variazione assoluta giugno 1978 - giugno 1991; + 239,7%; 75% = 179,755%

b) Variazione assoluta giugno 1978 - giugno 1992; + 258,4%; 75% = + 183,8%,

aumento da applicare sull'equo canone di base, ove si ritenga definitiva la soppressione dell'aggiornamento dell'anno 1984, disposta dalla legge n. 377/1984.

Variazioni percentuali assolute al 31.12.1991 equo canone abitazioni ultimate dopo il 1975

Anno di ultimaz.	n. della G.U.	Senza soppressione aggiornamento 1984		con soppressione aggiornamento 1984	
		al 100%	al 75%(A)	al 100%	al 75%(B)
1976	15/1992	+ 373,2%	+ 278,8%	+ 334,8%	+ 251,175%
1977	15/1992	+ 311,6%	+ 233,7%	+ 278,4%	+ 208,8%
1978	15/1992	+ 268,0%	+ 201,0%	+ 238,2%	+ 178,650%
1979	15/1992	+ 207,2%	+ 155,4%	+ 182,4%	+ 136,8%
1980	15/1992	+ 153,7%	+ 115,275%	+ 133,2%	+ 99,9%
1981	15/1992	+ 115,3%	+ 86,475%	+ 97,51%	+ 73,425%
1982	15/1992	+ 85,1%	+ 63,825%	+ 70,1%	+ 52,575%
1983	15/1992	+ 64,1%	+ 48,075%	+ 50,9%	+ 38,175%
1984	15/1992	+ 50,9%	+ 38,175%	+ 50,9%	+ 38,175%
1985	15/1992	+ 38,9%	+ 29,175%	+ 38,9%	+ 29,175%
1986	15/1992	+ 33,2%	+ 24,9 %	+ 33,2%	+ 24,9 %
1987	15/1992	+ 26,7%	+ 20,025%	+ 26,7%	+ 20,025%
1988	15/1992	+ 20,2%	+ 15,150%	+ 20,2%	+ 15,150%
1989	15/1992	+ 12,8%	+ 9,6 %	+ 12,8%	+ 9,6%
1990	15/1992	+ 6,0%	+ 4,50 %	+ 6,0%	+ 4,50 %

Nota - Per gli aumenti percentuali da apportare all'equo canone di base, per l'anno 1991, utilizzare, in corrispondenza dell'anno di ultimazione, il dato della colonna (A) se non si tiene conto della soppressione dell'aggiornamento del 1984 (L n 377 1984), della colonna (B) se si ritiene definitiva tale soppressione.

Variazioni biennali

Variazioni biennali di residua applicazione, immobili ad uso diverso, testo anteriore art. 32 della legge n. 392/1978 (nota: per i contratti stipulati o rinnovati successivamente all'8 aprile 1985 l'aggiornamento è annuale e va utilizzata la tabella delle "variazioni percentuali mensili"): in pratica questa tabella si applica ormai solo per contratti alberghieri non ancora giunti al primo rinnovo:

- Aggiornamento biennale contratti stipulati in febbraio 1984 e 1982:

FEB. 1990 - FEB. 1992 (G.U. n. 67/1992) + 12,5% (75% = 9,375%)

- Aggiornamento biennale contratti stipulati in marzo 1984 e 1982:

MAR. 1990 - MAR. 1992 (G.U. n. 84/1992) + 12,6% (75% = 9,450%)

- Aggiornamento biennale contratti stipulati in aprile 1984 e 1982:

APR. 1990 - APR. 1992 (dato provvisorio) + 12,6% (75% = 9,450%)

Nota - Sul passaggio dal regime di aggiornamento biennale a quello annuale vedi vecchio testo art. 32 L. n. 392/1978 e nuovo testo art. 32 ex L. n. 118/1985.

NUMERI INDICI DEL COSTO DI COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO RESIDENZIALE INDICI NAZIONALI - MEDIA ANNUA E INDICI MENSILI

ANNI	GEN.	FEB.	MAR.	APR.	MAG.	GIU.	LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	ANNO
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

BASE 1976 = 100

1967	31,1	31,2	31,2	31,2	31,2	31,3	31,3	31,4	31,3	31,3	31,4	31,4	31,3
1968	31,7	32,0	32,1	32,1	32,1	32,1	32,2	32,3	32,4	32,4	32,4	32,5	32,2
1969	33,2	33,3	33,5	34,0	34,7	35,3	35,8	36,1	36,2	36,4	36,6	37,0	35,1
1970	39,8	40,2	40,5	40,5	40,6	40,6	40,5	40,9	40,9	41,0	41,1	41,0	40,7
1971	42,5	42,7	42,7	42,7	42,8	42,8	42,8	42,7	42,8	42,9	43,2	43,3	42,8
1972	44,1	44,4	44,4	44,5	44,5	44,6	44,8	45,2	45,4	45,6	46,3	46,5	45,0
1973	50,5	51,6	51,8	52,6	53,5	54,4	55,8	56,9	57,1	57,4	58,5	59,3	54,9
1974	61,7	63,3	64,1	65,3	67,8	69,7	72,2	74,4	74,6	75,3	78,0	77,9	70,4
1975	77,7	82,1	82,4	82,4	83,2	82,9	83,2	84,0	84,0	84,3	85,0	85,1	83,0
1976	86,2	88,4	89,6	95,5	98,3	98,8	101,6	104,9	105,2	105,9	108,2	108,5	100,0
1977	109,5	113,5	114,5	116,2	119,4	119,9	120,0	122,5	123,3	123,8	125,3	125,5	119,4
1978	126,9	128,4	128,9	129,6	133,3	134,1	134,4	139,6	140,6	141,8	144,2	144,8	135,6
1979	145,6	149,6	150,3	152,3	156,6	157,8	159,7	168,6	170,4	172,6	178,1	180,0	161,8
1980	182,6	189,0	190,8	192,7	198,8	201,8	202,7	207,0	209,2	211,4	217,6	223,0	202,3

BASE 1980 = 100 Coefficiente di raccordo tra base 1976 e 1980 = 2,0310

1981	112,5	115,1	116,3	117,8	121,5	122,7	123,3	125,5	126,5	127,9	132,5	133,2	122,9
1982	134,9	137,5	138,4	138,8	142,2	142,6	144,1	148,0	149,0	150,0	152,8	153,9	144,4
1983	155,2	158,1	158,8	159,4	161,4	161,6	166,1	167,7	168,5	169,1	171,4	171,9	164,1
1984	173,5	175,5	175,9	176,4	177,9	178,5	179,0	180,3	180,6	181,3	182,9	183,3	178,8
1985	187,7	189,2	190,7	191,1	193,1	194,0	194,5	196,3	196,9	197,5	198,3	198,6	194,0
1986	198,8	198,8	199,1	199,6	201,2	200,9	201,0	201,3	202,2	203,1	204,9	205,0	201,3
1987	205,3	206,1	206,4	206,7	208,4	208,8	208,9	209,3	209,5	215,1	217,3	217,8	210,0
1988	218,1	218,8	219,3	220,0	222,4	223,2	223,8	224,4	226,0	226,8	229,2	229,7	223,5
1989	230,1	230,8	231,3	231,6	234,2	234,3	235,8	237,6	238,4	239,5	243,5	247,7	236,1
1990	251,5	253,9	255,6	256,4	259,8	260,5	263,1	263,8	264,4	265,3	269,0	269,4	261,1

BASE 1990 = 100 Coefficiente di raccordo tra base 1980 e 1990 = 2,6110

1991	103,4	103,9	104,1	104,3	105,7	110,2	110,5	110,6	110,7	110,8	111,9	111,9	108,2
1992	112,4	112,6	113,2	113,3	113,6	113,7	113,7	113,8	113,9	114,2	114,2	114,4	113,6
1993	115,6	116,0	116,1	116,5	116,6	116,8	116,9	116,9	117,1	117,2	117,2	117,3	116,7
1994	120,0	120,3	120,6	120,9	120,9	120,9	121,0	121,2	121,4	121,5	120,4	120,7	120,8
1995	121,3	121,6	122,3	122,7	123,4	123,8	123,7						

Per raffrontare indici con basi diverse occorre prima renderli omogenei utilizzando i coefficienti di raccordo fra le diverse basi

Fonte dei dati: ISTAT - Roma.

NUMERI INDICI DEL COSTO DI COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO RESIDENZIALE INDICI NAZIONALI: MEDIE ANNUE INDICE GENERALE E PER ALCUNI GRUPPI

PERIODO	INDICE GENERALE	MANO D'OPERA	MATERIALI	TRASPORTI E NOLI
<u>BASE 1980 = 100</u>				
ANNO 1977	58,8	58,0	59,5	59,2
ANNO 1978	66,8	67,9	65,3	68,0
ANNO 1979	79,7	81,7	77,7	78,6
ANNO 1980	100,0	100,0	100,0	100,0
ANNO 1981	122,9	124,7	119,7	128,2
ANNO 1982	144,4	147,7	139,2	151,5
ANNO 1983	164,1	172,1	153,0	174,9
ANNO 1984	178,8	190,2	163,1	190,9
ANNO 1985	194,0	210,1	173,1	209,8
ANNO 1986	201,3	219,7	177,1	220,1
ANNO 1987	210,0	232,9	179,6	234,4
ANNO 1988	223,5	249,4	189,3	250,6
ANNO 1989	236,1	262,6	201,5	262,1
ANNO 1990	261,1	295,4	218,1	286,7
<u>BASE 1990 = 100</u> Coefficienti di raccordo tra base 1980 e 1990 =				
	2,6110	2,9540	2,1810	2,8670
ANNO 1991	108,2	111,4	104,3	108,3
ANNO 1992	113,6	118,5	107,6	114,2
ANNO 1993	116,7	119,6	113,3	116,2
ANNO 1994	120,8	124,4	116,7	120,0

Fonte dei dati: ISTAT - Roma

NUMERI INDICI DEL COSTO DI COSTRUZIONE DI UN CAPANNONE - ITALIA

ANNI	GEN.	FEB.	MAR.	APR.	MAG.	GIU.	LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	ANNO
<u>BASE 1980 = 100</u>													
1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0
1981	-	115,4	-	-	121,3	-	-	125,3	-	-	132,7	-	123,7
1982	-	137,7	-	-	142,0	-	-	146,6	-	-	150,5	-	144,2
1983	-	154,4	-	-	158,4	-	-	154,3	-	-	167,9	-	161,3
1984	-	172,1	-	-	175,0	-	-	177,2	-	-	180,5	-	176,2
1985	-	186,6	-	-	192,5	-	-	195,0	-	-	197,5	-	192,9
1986	-	197,7	-	-	201,0	-	-	201,8	-	-	205,1	-	201,4
1987	-	206,5	-	-	210,6	-	-	212,3	-	-	220,7	-	212,5
1988	-	223,8	-	-	228,3	-	-	229,0	-	-	232,4	-	228,4
1989	-	235,9	-	-	241,0	-	-	245,5	-	-	251,2	-	243,4
1990	-	262,8	-	-	267,6	-	-	270,7	-	-	275,6	-	269,2
<u>BASE 1990 = 100</u> - Coefficiente di raccordo tra base 1980 e 1990 = 2,6920													
1991	-	103,3	-	-	105,8	-	-	109,5	-	-	110,7	-	107,3
1992	-	111,3	-	-	112,3	-	-	113,5	-	-	115,1	-	113,1
1993	-	116,8	-	-	117,3	-	-	117,6	-	-	117,9	-	117,4
1994	-	120,7	-	-	121,0	-	-	121,6	-	-	121,6	-	121,2
1995	-	123,2	-	-	124,8	-	-	125,0	-	-	-	-	-

Fonte dei dati: ISTAT - Roma

NUMERI INDICI DEI PREZZI AL CONSUMO PER FAMIGLIE DI OPERAI ED IMPIEGATI **INDICI NAZIONALI - BASE 1992= 100**

RICALCOLATI DALL'UFFICIO STATISTICA IN BASE AI COEFFICIENTI DI RACCORDO FORNITI DALL'ISTAT

ANNO	GEN.	FEB.	MAR.	APR.	MAG.	GIU.	LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	MEDIA.
1947	3,4076	3,4806	3,5799	3,9001	4,0921	4,3590	4,4994	4,7466	4,9920	4,9779	4,7607	4,6155	4,2840
1948	4,5341	4,4863	4,6062	4,6230	4,5640	4,5275	4,3084	4,4872	4,5977	4,5303	4,5603	4,6043	4,5359
1949	4,6680	4,6427	4,6633	4,7307	4,7260	4,6727	4,5425	4,5977	4,5753	4,4741	4,4854	4,4507	4,6024
1950	4,4339	4,4451	4,3842	4,4498	4,4573	4,5163	4,5172	4,5968	4,6886	4,6315	4,6792	4,6904	4,5406
1951	4,7569	4,8421	4,8684	4,9789	4,9845	5,0510	5,0491	5,0313	5,0294	5,0435	5,0744	5,0716	4,9817
1952	5,0556	5,1118	5,1268	5,1512	5,1708	5,2055	5,2176	5,2204	5,2579	5,2682	5,2748	5,2551	5,1933
1953	5,2467	5,2570	5,2560	5,3075	5,3394	5,3544	5,2748	5,2598	5,2832	5,3038	5,3291	5,3169	5,2944
1954	5,3244	5,3469	5,3309	5,3647	5,4330	5,4780	5,4976	5,4920	5,4845	5,4752	5,5004	5,5079	5,4368
1955	5,5061	5,4939	5,5061	5,5519	5,6025	5,6400	5,6194	5,6287	5,6119	5,6100	5,6343	5,6718	5,5894
1956	5,7111	5,7879	5,8563	5,8919	5,9228	5,8984	5,8853	5,8881	5,9040	5,8713	5,8778	5,9096	5,8675
1957	5,9677	5,9321	5,9031	5,8993	5,9199	5,9321	5,9686	5,9733	6,0014	6,0501	6,0932	6,1278	5,9808
1958	6,1896	6,1643	6,1728	6,2702	6,3357	6,3788	6,3629	6,3338	6,3132	6,2524	6,2299	6,1990	6,2673
1959	6,2233	6,2055	6,1887	6,1999	6,2168	6,2158	6,2084	6,2177	6,2477	6,2898	6,3292	6,3488	6,2411
1960	6,3994	6,3741	6,3507	6,3619	6,3891	6,4144	6,4312	6,4209	6,4153	6,4172	6,4471	6,4640	6,4069
1961	6,5155	6,5192	6,5230	6,5623	6,5857	6,5960	6,5885	6,6007	6,6204	6,6307	6,6803	6,7112	6,5942
1962	6,7722	6,7788	6,8184	6,9041	6,9041	6,9370	6,9634	6,9502	6,9832	7,0096	7,0360	7,1085	6,9305
1963	7,2272	7,3591	7,3920	7,4316	7,4316	7,4316	7,4250	7,4382	7,5107	7,5833	7,5833	7,6294	7,4514
1964	7,7020	7,7218	7,7547	7,7877	7,8207	7,8932	7,9394	7,9525	7,9855	8,0317	8,0646	8,0976	7,8932
1965	8,1372	8,1504	8,1702	8,1899	8,2163	8,2361	8,2625	8,2691	8,2823	8,2889	8,2954	8,3284	8,2361
1966	8,3548	8,3548	8,3614	8,3878	8,4075	8,4010	8,4075	8,4010	8,4010	8,4273	8,4537	8,4801	8,4010
1967	8,5138	8,5054	8,5222	8,5390	8,5558	8,5727	8,5895	8,6063	8,6400	8,6316	8,6316	8,6316	8,5811
1968	8,6652	8,6568	8,6652	8,6820	8,6904	8,6820	8,6736	8,6820	8,6989	8,7073	8,7157	8,7493	8,6904
1969	8,7746	8,7746	8,8082	8,8503	8,8671	8,9008	8,9597	8,9849	9,0101	9,0522	9,0858	9,1279	8,9344
1970	9,1784	9,2457	9,2709	9,3130	9,3466	9,3635	9,3803	9,4055	9,4812	9,5233	9,5738	9,6159	9,3887
1971	9,6628	9,6910	9,7380	9,7662	9,8226	9,8508	9,8884	9,9072	9,9730	10,0200	10,0482	10,0670	9,8696
1972	10,1234	10,1798	10,2080	10,2362	10,3020	10,3584	10,4054	10,4618	10,5652	10,7062	10,7814	10,8096	10,4242
1973	10,9412	11,0446	11,1386	11,2702	11,4300	11,5052	11,5616	11,6180	11,6744	11,8060	11,9375	12,1349	11,5052
1974	12,2947	12,5015	12,8681	13,0279	13,2159	13,4697	13,7987	14,0807	14,5413	14,8420	15,0676	15,1992	13,7423
1975	15,3778	15,5564	15,5752	15,7914	15,8948	16,0546	16,1486	16,2332	16,3836	16,5904	16,7314	16,8912	16,1016
1976	17,0604	17,3423	17,7089	18,2353	18,5455	18,6301	18,7429	18,9027	19,2411	19,8896	20,3126	20,5664	18,7617
1977	20,8509	21,3247	21,6470	21,8744	22,1588	22,3673	22,5379	22,6895	22,9359	23,1824	23,5236	23,6373	22,3862
1978	23,8648	24,1112	24,3576	24,6230	24,8883	25,0968	25,2864	25,4001	25,7413	26,0257	26,2531	26,4427	25,1727
1979	26,9545	27,3525	27,6937	28,1487	28,5088	28,7931	29,0585	29,3428	30,0631	30,7645	31,1626	31,6743	29,1343
1980	32,7169	33,2855	33,5888	34,1196	34,4229	34,7451	35,3327	35,6929	36,4511	37,0766	37,8538	38,3466	35,2948
1981	39,0599	39,7695	40,3371	40,9047	41,4724	41,8981	42,2529	42,5367	43,1398	43,9912	44,7362	45,1974	42,1109
1982	45,8005	46,4036	46,8294	47,2511	47,7872	48,2484	48,9580	49,8449	50,5544	51,5478	52,2218	52,5766	48,9934
1983	53,3216	54,0311	54,5278	55,0954	55,6276	55,9469	56,4790	56,6919	57,4369	58,3948	58,9979	59,2817	56,3371
1984	59,9912	60,6298	61,0555	61,4813	61,8360	62,1908	62,4037	62,5810	63,0422	63,6808	64,0711	64,4968	62,2972
1985	65,1709	65,8449	66,3061	66,8737	67,2640	67,6188	67,8316	67,9735	68,2573	69,0733	69,5700	70,0312	67,6542
1986	70,3604	70,8340	71,1046	71,3076	71,5782	71,8488	71,8488	71,9841	72,1871	72,5930	72,8636	73,0666	71,7811
1987	73,5401	73,8108	74,0814	74,2843	74,5550	74,8256	75,0285	75,2315	75,7727	76,4493	76,6522	76,7875	75,0962
1988	77,1935	77,3964	77,7347	78,0053	78,2083	78,4789	78,6819	79,0201	79,4261	80,0350	80,7115	80,9821	78,8172
1989	81,5910	82,2675	82,6735	83,2147	83,5530	83,9589	84,1619	84,2972	84,7031	85,5149	85,8532	86,2591	84,0266
1990	86,7994	87,3876	87,7237	88,0598	88,3119	88,6480	88,9841	89,5723	90,0765	90,8327	91,4209	91,7570	89,1312
1991	92,4292	93,2695	93,5216	93,9417	94,2778	94,7820	94,9500	95,2021	95,6222	96,3785	97,0507	97,3027	94,8940
1992	98,0590	98,3179	98,7384	99,1590	99,6636	100,0000	100,1682	100,2523	100,5887	101,1775	101,7662	101,9344	100,0000
1993	102,3	102,7	102,9	103,3	103,7	104,2	104,6	104,7	104,8	105,5	106,0	106,0	104,2000
1994	106,6	107,0	107,2	107,5	107,9	108,1	108,4	108,6	108,9	109,5	109,9	110,3	108,3250
1995	110,7	111,6	112,5	113,1	113,8	114,4	114,5	114,9	115,2	115,8			

Fonte dei dati: ISTAT - Roma

NUMERI INDICI DEI PREZZI AL CONSUMO PER FAMIGLIE DI OPERAI ED IMPIEGATI CAPOLUOGO FORLI'

ANNO	GEN.	FEB.	MAR.	APR.	MAG.	GIU.	LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	MEDIA
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

BASE 1989 = 100

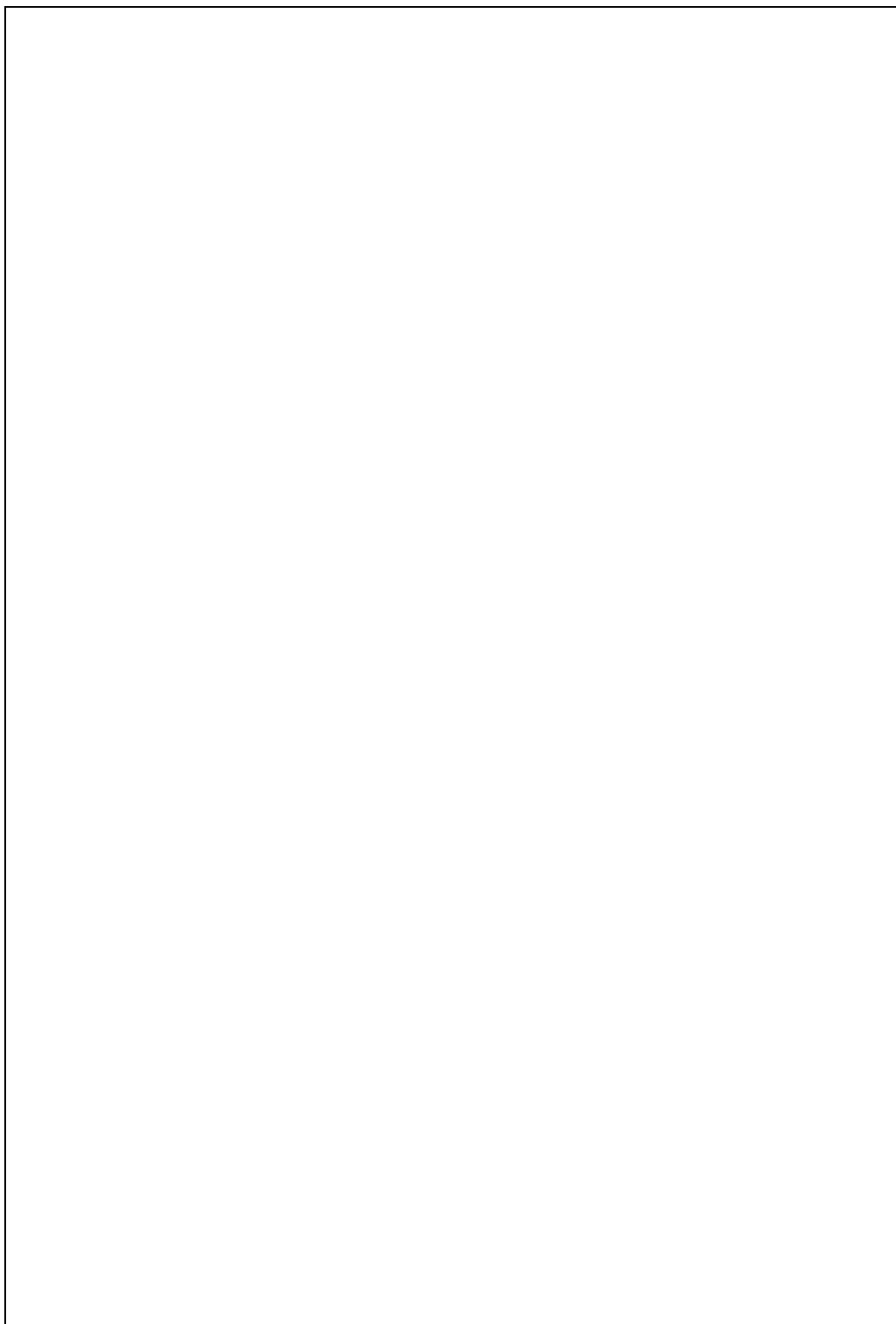
1980	38,6	39,4	39,9	40,4	40,6	41,0	41,5	41,9	42,7	43,1	44,0	44,4	41,5
1981	45,1	46,6	47,8	48,4	49,0	49,5	49,7	49,9	50,8	51,1	52,5	52,9	49,4
1982	53,5	54,8	55,3	55,7	56,1	56,7	57,3	58,2	59,1	60,2	60,8	61,8	57,5
1983	62,3	63,7	64,3	64,8	65,3	65,6	66,1	66,5	67,3	68,1	68,7	68,9	66,0
1984	69,4	70,6	71,1	71,6	72,3	72,4	72,3	72,8	73,3	74,6	74,8	75,1	72,5
1985	75,6	76,8	77,7	78,2	78,3	79,1	78,9	79,2	79,8	80,3	80,5	81,5	78,8
1986	82,1	82,9	83,6	84,2	84,6	84,6	84,3	84,3	84,6	84,9	85,3	85,5	84,2
1987	86,0	86,3	87,2	87,7	87,9	88,4	88,6	88,8	89,8	90,3	90,9	91,5	88,6
1988	91,7	92,8	93,0	93,1	93,3	93,8	93,9	94,2	95,1	95,5	95,8	96,0	94,0
1989	96,5	98,6	99,0	99,3	99,7	99,8	99,8	100,0	100,4	101,3	102,3	103,4	100,0
1990	104,5	105,2	105,8	106,1	106,4	106,7	107,0	107,8	108,2	108,7	109,0	109,8	107,1
1991	110,7	111,5	112,2	112,4	112,8	113,3	113,5	113,8	114,2	115,1	115,6	116,6	113,5
1992	118,0	118,8	119,5	120,1	120,4	120,7	120,6	120,4	120,9	121,1	122,0	121,9	120,4

BASE 1992 = 100 Coefficiente di raccordo tra base 1989 e 1992 = 1,2040

1993	102,0	102,6	102,9	103,2	103,4	104,1	104,2	104,6	104,8	105,6	106,3	106,6	104,2
1994	107,3	107,4	107,6	107,6	108,2	108,7	109,4	109,1	109,4	110,0	110,1	110,2	108,7
1995	111,3	112,1	113,0	113,8	114,5	115,1	115,2	115,8					

Fonte dei dati: ISTAT - Roma

E' DISPONIBILE
PRESSO
L'UFFICIO
ECONOMATO
DELLA CCIAA DI
FORLI'-CESENA



DESCRIZIONE DEL CONTENUTO DEL FLOPPY DISK

Il floppy disk fornibile assieme al presente listino, è stato generato con sistemi MS-DOS e riporta il seguente contenuto:

Directory	File	Contenuto del file
a:\	LEGGIMI.TXT	Descrizione del contenuto del dischetto ed avvertenze Formato ASCII
	ASC295.ZIP	In questo file sono stati inseriti, in forma compattata, i files ASCII dei prezzi riportati nel listino, generati dalla STR srl di Pegognaga (MN); questi files possono consentire l'utilizzo dei dati sia ai clienti di STR, sia agli utenti di altri programmi di elaborazione disponibili in commercio. Per una più precisa descrizione del contenuto si rimanda al file LEGGIMI.txt
a:\LISTINO\	LOEDFO95.DOC	Testo integrale del volume in formato Microsoft Word per Windows v.2.0
	LOEDFO95.TXT	Testo integrale del volume in formato ASCII
	PREDFO95.TXT	Archivio dei prezzi riportati nel listino in formato ASCII delimitato (es. "10100011";"V";"5";"Operaio quarto livello";"ora";46240;46018) secondo il seguente tracciato record:
	COD	codice di prodotto (o gruppo) max 10 caratteri
	TIPO	tipo di descrizione (significato del record: Nota, Voce quotata, Paragrafo)
	TIPO_REC	tipo di record (gerarchia titoli: 1 titolo di capitolo ...6 voce)
	DESCR	descrizione
	U_MIS	unità di misura
	PREZZO	prezzo nel corrente listino
	PREZZO94	prezzo nel listino precedente
(*)	a richiesta gli stessi dati possono essere forniti in altri formati quali ad esempio dBase III, dBase IV, Access, Excell, Lotus 123, ecc.	

Stampato in proprio presso
CENTRO STAMPA C.C.I.A.A.
Corso della Repubblica, 5 - FORLÌ

NOVEMBRE 1995