

Secondo Semestre 2020

10 Opere edili

10.10 Mano d'opera

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, desunti dalle paghe orarie delle maestranze a tempo indeterminato, dipendenti da imprese edili nel rispetto del CCNL e dei contratti integrativi provinciali, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale della provincia di Varese.

I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai, nonché l'assistenza ai lavori e la direzione del cantiere.

Computo ore lavorative: le ore computate sono quelle prestate in cantiere; per prestazioni effettuate in una o più frazioni della stessa giornata si computerà mezza o l'intera giornata nel caso in cui non sia possibile lo spostamento della mano d'opera su altri lavori.

Per prestazioni in orario straordinario e festivo e per lavori speciali disagiati valgono le maggiorazioni previste dal CCNL ed integrativi provinciali.

Trasferta: gli oneri di trasferta sono da valutarsi separatamente.

10.10.10

10.10.10.10

10.10	Caposquadra	ora	€	41,00
20.10	Operaio specializzato	ora	€	38,00
30.10	Operaio qualificato	ora	€	35,00
40.10	Operaio comune	ora	€	32,00

10.20 Demolizioni e scavi

10.20.10

10.20.10.10 Demolizioni

10.10	Demolizione completa di fabbricati fino al piano di spiccato, valutati a m ³ vuoto per pieno, con accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche entro 10 km di distanza, struttura portante di mattoni e solai in legno, ferro o voltini	m ³	€	15,60
20.10	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, eseguita con l'ausilio di martelli demolitori, valutate per le dimensioni effettive, cubatura e/o superficie, compreso l'abbassamento e il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche entro 10 km di distanza, escluse le eventuali opere di presidio ed esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica. Vedi capitolo "Opere edili di ristrutturazione parziale ripristino e straordinaria manutenzione"			vedi capitolo
30	Demolizione muri di cinta, con o senza copertina di cemento, misurazione dallo spiccato del piano campagna; trasporto materiale nell'ambito del cantiere eseguito con mezzi meccanici:			
30.10	- compreso pilastri in mattoni pieni o blocchi prefabbricati di cemento, cubatura effettiva	m ³	€	92,00
30.20	- in lastre di cemento prefabbricate, compresi pilastri	m ²	€	24,00

10.20.10.20 Scavi

10.10	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica, eseguito con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle pubbliche discariche entro 10 km di distanza	m ³	€	13,50
20.10	Scavo parziale di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva, eseguito a macchina con innalzamento del materiale all'esterno dello scavo e relativo carico e trasporto alle pubbliche discariche entro 10 km di distanza	m ³	€	27,50
30.10	Scavo parziale di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva, eseguito a mano con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale	m ³	€	140,00
40.10	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a campioni fino a quota 1,50 m, comprese opere provvisorie per semplice armatura, compreso il sollevamento al piano di carico, escluso trasporto materiale di risulta alle pubbliche discariche, escluse eventuali demolizioni e reinterri, misurato a sezione effettiva	m ³	€	190,00
50.10	Armatura parete di scavo in trincea, compreso nolo e sfrido legname ed eventuale parziale abbandono entro lo scavo, incluso disarmo; per altezza dell'armatura da 0 a 3 m	m ²	€	50,00
60	Reinterro con materiali idonei provenienti da scavi, demolizioni, scassi, giacenti in cantiere in strati successivi, di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento per ogni strato:			
60.10	- reinterro eseguito con mezzo meccanico per stesa e regolarizzazione	m ³	€	6,50
60.20	- reinterro eseguito a mano con scariamento fino a 50 m	m ³	€	70,00
70	Stesa di materiale e livellamento con mezzo meccanico ove occorrente, regolarizzazione a mano con rastrello a qualsiasi altezza, esclusa fornitura di materiale:			
70.10	- di terra bianca proveniente da demolizione	m ³	€	6,00
70.20	- materiale proveniente da scavi	m ³	€	6,00
70.30	- di sabbione, ghiaia, ciottoli provenienti da cava	m ³	€	6,00
70.40	- di ghiaietto, pietrisco minuto e graniglia	m ³	€	6,30
70.50	- Fornitura e posa in opera di materiale inerte per sottofondi e rinfianchi di tubazioni di fognatura	m ³	€	37,00

10.30 Calcestruzzi, casseri, ferro

10.30.10

10.30.10.10 Calcestruzzo e ferro

10	Calcestruzzo non strutturale in opera, per sottofondazioni, fondazioni e murature non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, di granulometria adeguata:			
10.10	- C12/15 (ex Rck $\geq$ 15 N/mm ²) esposizione XC0, consistenza S3	m ³	€	120,00
10.20	- C16/20 ex Rck $\geq$ 20 N/mm ²) esposizione XC0, consistenza S3	m ³	€	125,00
10.30	- C20/25 (ex Rck $\geq$ 25 N/mm ²) esposizione XC0, consistenza S3	m ³	€	147,00
10.40	- C20/25 (ex Rck $\geq$ 25 N/mm ²) esposizione XC0, consistenza S4	m ³	€	152,00
30	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, trave rovescia, platee, basamenti semplici di media grandezza, gettato con l'ausilio di casseri e ferro, questi contabilizzati a parte:			
30.10	- C25/30 (ex Rck $\geq$ 30 N/mm ²) esposizione XC2, consistenza S4	m ³	€	165,00
30.20	- C28/35 (ex Rck $\geq$ 35 N/mm ²) esposizione XC2, consistenza S4	m ³	€	170,00
40	Calcestruzzo in opera anche leggermente armato per murature di cantinato e sotterraneo, gettato con l'ausilio di casseri e ferro, questi contabilizzati a parte:			
40.10	- C25/30 (ex Rck $\geq$ 30 N/mm ²) esposizione XC3, consistenza S4	m ³	€	175,00
40.20	- C28/35 (ex Rck $\geq$ 35 N/mm ²) esposizione XC3, consistenza S4	m ³	€	185,00
40.30	- per murature di spessore inferiore a 20 cm maggiorazione			15 %
50	Calcestruzzo in opera per opere di cemento armato: travi, pilastri, solette, murature per vani scala, ascensori, balconi e pensiline; gettato con l'ausilio di casseri e ferro, questi contabilizzati a parte:			
50.10	- C25/30 (ex Rck $\geq$ 30 N/mm ²) esposizione XC3, consistenza S4	m ³	€	180,00
50.20	- C28/35 (ex Rck $\geq$ 35 N/mm ²) esposizione XC3, consistenza S4	m ³	€	190,00
50.30	- C32/40 (ex Rck $\geq$ 40 N/mm ²) esposizione XC3, consistenza S4	m ³	€	210,00
50.40	- supplemento per getto a vista			22,50 %
55	Sovrapprezzo per confezionamento di calcestruzzi			
55.10	- Sovrapprezzo per confezionamento di calcestruzzi in cantiere a mezzo di betoniera a bicchiere o orizzontale	m ³	€	48,00
60.10	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legatura; ad adherenza migliorata qualità B 450C, controllato in stabilimento	kg	€	1,65
70	Fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 5 mm:			
70.10	- maglia 10 x 10 cm	m ²	€	3,60
70.20	- maglia 20 x 20 cm	m ²	€	2,55

10.30.10.20 Casseforme

10	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta del piano di appoggio fino a 4 m (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive):			
10.10	- opere di fondazione	m ²	€	28,00
10.20	- plinti e travi rovesce	m ²	€	31,50
10.30	- cantinato ed elevazione	m ²	€	32,00
10.40	- travi	m ²	€	38,00
10.50	- pilastri	m ²	€	39,00
10.60	- solette piene e piattabande	m ²	€	36,00
10.70	- solette a travetti e interposti (banchinaggio)	m ²	€	8,00
10.80	- per rampe scale rette	m ²	€	55,00
10.90	- scale a ventaglio	m ²	€	140,00

secondo semestre 2020

10.100	- balconi e gronde in piano	m ²	€	41,00
10.110	- gronde in randa	m ²	€	45,00
10.120	- per casseri circolari verticali	m ²	€	52,00
10.130	- per casseri circolari orizzontali	m ²	€	76,10
10.140	- per solai misti in laterizio e calcestruzzo	m ²	€	28,80
20.10	Maggiorazione per casseri a vista			22,75 %
30.10	Rivestimento (rincocciatura) di strutture in cemento armato con tavelle a spacco, spessore 1/1,5 cm posato sul cassero prima del getto	m ²	€	16,90
40.10	Centinatura in legno per archi, misurazione a massimo rettangolo	m ²	€	179,10
50.10	Fornitura e posa di gocciolatoi in PVC (cloruro di polivinile)	m	€	3,15
60.10	Smussi giunti di ripresa	m	€	2,65

10.40 Murature

10.40.10

10.40.10.10 Murature in laterizi e conglomerati cementizi

10.10	Sottomurazione di strutture o murature esistenti eseguita per tratti brevi e alternati, comprendenti ogni opera per la sigillatura tra la sottomurazione e la struttura o muratura sottostante esistente, escluse le opere provvisorie a salvaguardia della struttura preesistente, gli scavi, i casseri ed il ferro di armatura, questi ultimi contabilizzati a parte; in muratura di mattoni pieni	m ³	€	728,00
20	Muratura a cuci-scuci per il consolidamento di muri esistenti, con mattoni pieni e malta di cemento, compresa la demolizione delle parti ammalorate, i ponteggi necessari ed il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche:			
20.10	- quantità superiori a 0,10 m ³	m ³	€	780,00
20.20	- quantità inferiori a 0,10 m ³			a consuntivo
30	Muratura per opere di elevazione, compresi i ponteggi esterni ed interni, eseguita con malta di cemento o bastarda:			
30.10	- di mattoni pieni forti, spessore 25 cm	m ³	€	379,05
40	Muratura in blocchi di laterizio portante con malta di cemento e bastarda, fino ad un'altezza massima di 3 m:			
40.10	- 13 x 25 x 12 cm, spessore 12 cm	m ³	€	242,00
40.20	- 13 x 25 x 18 cm, spessore 18 cm	m ³	€	227,00
40.30	- 13 x 25 x 18 cm, spessore 25 cm	m ³	€	218,50
40.40	- 13 x 25 x 30 cm, spessore 25 cm	m ³	€	214,00
40.50	- 13 x 25 x 30 cm, spessore 30 cm	m ³	€	207,00
50	Muratura in blocchi di laterizio portante tipo poroton con malta di cemento e bastarda, fino ad un'altezza massima di 3 m:			
50.10	- 19 x 25 x 12 cm, spessore 12 cm	m ³	€	270,00
50.20	- 19 x 25 x 20 cm, spessore 20 cm	m ³	€	240,60
50.30	- 19 x 25 x 20 cm, spessore 25 cm	m ³	€	268,00
50.40	- 19 x 25 x 30 cm, spessore 25 cm	m ³	€	238,50
50.50	- 19 x 25 x 30 cm, spessore 30 cm	m ³	€	230,00
60	Muratura in blocco isolante in cemento cellulare espanso con collante specifico, misurato vuoto per pieno, fino ad un'altezza massima di 3 m:			
60.10	- 5 cm	m ²	€	27,00
60.20	- 7,5 cm	m ²	€	30,35
60.30	- 10 cm	m ²	€	34,00
60.40	- 12 cm	m ²	€	36,80
60.50	- 20 cm	m ²	€	54,50
60.60	- 24 cm	m ²	€	64,40
60.70	- 30 cm	m ²	€	72,30
70	Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, compresa formazione mazzette, squarci, voltini, ponteggio esterno ed interno:			
70.10	- perimetro esterno in tavolato di mattoni pieni, spessore una testa 12 cm e perimetro interno in tavolato di mattoni forati, spessore una testa 12 cm	m ²	€	83,70
70.20	- perimetro esterno in forato 12 cm e perimetro interno in forato 12 cm	m ²	€	68,70
70.30	- perimetro esterno in forato 12 cm e perimetro interno in forato 8 cm	m ²	€	65,70
70.40	- perimetro esterno in mattoni faccia a vista pieno più tavolato interno 12 cm	m ²	€	155,10
80	Tavolato interno eseguito con malta di cemento o bastarda, comprensivo dell'utilizzo dei ponteggi fino a 3 m di altezza:			

80.10	- di mattoni pieni, spessore 12 cm (una testa)	m ²	€	50,00
80.20	- in blocchi doppio UNI 12 x 12 x 24 cm, spessore 12 cm	m ²	€	37,00
80.30	- tavolato interno di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, spessore 12 cm (una testa)	m ²	€	37,50
80.31	- tavolato interno di mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, spessore 12 cm	m ²	€	39,50
80.40	- di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, spessore 8 cm (di quarto)	m ²	€	31,50
80.41	- di mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, spessore 8 cm	m ²	€	29,00
80.50	- di tavelle forate 4,5 x 15 x 30 cm, spessore 4,5 cm	m ²	€	28,50
90	Murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento, poste in opera con malta bastarda fino ad un'altezza di 3 m dal piano terra, compresi relativi ponteggi ed esclusi calcestruzzi armati di riempimento, eventuale sollevamento ai piani ed incidenza ponteggi superiori:			
90.10	- normale vibrocompresso con superficie piana, spessore 15 cm	m ²	€	36,75
90.20	- normale vibrocompresso con superficie piana, spessore 20 cm	m ²	€	42,75
90.30	- impermeabilizzati facciavista ed idrofugo per malte, spessore 8 cm	m ²	€	34,75
90.40	- impermeabilizzati facciavista ed idrofugo per malte, spessore 20 cm	m ²	€	56,75
100.10	Murature in blocchi cavi di conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa da intonacare, posti in opera con malta di cemento fino ad un'altezza di 3 m dal piano terra compresi relativi ponteggi, esclusi calcestruzzi armati di riempimento, eventuali sollevamenti ai piani ed incidenza ponteggi superiori; spessore 20 cm:	m ²	€	46,75
110	Murature in mattoni a vista paramano, posti in opera con malta di cemento fino ad un'altezza di 3 m dal piano terra compresi relativi ponteggi, esclusi calcestruzzi armati di riempimento, eventuali sollevamenti ai piani ed incidenza ponteggi superiori; spessore 20 cm:			
110.10	- mattone paramano pieno finitura liscia	m ²	€	127,75
110.20	- mattone paramano forato	m ²	€	103,25
120.10	Rivestimento (rincocciatura) di strutture in cemento armato con tavelle a spacco, spessore 1/1,5 cm, eseguito dopo il getto, compresa imbottitura con malta di cemento	m ²	€	26,50

10.40.10.20 Murature in pietra naturale

Realizzazione di murature in pietra naturale fino a 2,0 m di altezza, con giunti rientranti fugati in malta o a semi-secco, con un paramento piano a vista. Comprende la posa dei sassi in malta di sabbia e cemento per 400 kg/m³, il riempimento retrostante in malta di sabbia e cemento per 250 kg/m³. Inclusive assistenze e fornitura dei materiali. Esclusa la realizzazione del piano di fondazione e del piano di sponda retrostante.

10	Porfido rosso di Cuasso al Monte, Varese:			
10.10	- Sassi con faccia a vista a spacco, formato irregolare, spessore totale di realizzazione 8/10 cm	m ²	€	182,00
10.20	- Sassi con faccia a vista a spacco, formato irregolare, spessore totale di realizzazione 20/25 cm	m ²	€	189,00
10.30	- Sassi grezzi, formato irregolare, spessore totale di realizzazione 30/35 cm, giunti rientranti fugati in malta	m ²	€	149,00
20	Gneiss tipo serizzo grigio o pietra di Luserna:			
20.10	- Sassi con faccia a vista a spacco, formato squadrato ad altezze miste, spessore totale di realizzazione 15 cm	m ²	€	184,00
30	Pietra calcarea beige:			
30.10	- Sassi con faccia a vista a spacco, formato squadrato ad altezze miste, spessore totale di realizzazione 15 cm	m ²	€	187,00
40	Pietra da scavo/demolizione recuperata in loco:			
40.10	- Sassi grezzi con dimensione fino a 35/50 cm, spessore totale di realizzazione 30/35 cm, giunti rientranti fugati in malta. Esclusa l'eventuale pulizia o lavorazione dei sassi	m ²	€	125,00
50	Lavori diversi			
50.10	- Supplemento per posa ad altezze superiori a 2 m, da ponteggio (fatte salve condizioni particolari da valutare di caso in caso)			20 %
50.20	- Realizzazione angoli a 90 gradi con due testate a vista	m ²	€	62,00

10.50 Intonaci

I sottoelencati prezzi sono al netto di spese per approntamento ponteggi.

10.50.10

10.50.10.10 Intonaci

10	Intonaco rustico tirato in piano a frattazzo per interni, fino a 3 m di altezza dei locali; con malta di calce idrata di cemento o bastarda:			
10.10	- su pareti verticali	m ²	€	20,50
10.20	- su superfici orizzontali	m ²	€	21,50
20.10	Intonaco rustico tirato in piano per esterni su pareti verticali od orizzontali, con malta di calce idrata di cemento o bastarda	m ²	€	21,70
30	Sola arricciatura per interni, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico, con malta per stabilitura di calce dolce:			
30.10	- su pareti verticali	m ²	€	11,75
30.20	- su superfici orizzontali	m ²	€	13,00
30.30	- supplemento su soffitti inclinati			45 %
30.40	- per esterni su pareti verticali ed orizzontali	m ²	€	14,00
40	Intonaco completo a civile per interni, rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura:			
40.10	- su pareti verticali	m ²	€	29,40
40.20	- su superfici orizzontali	m ²	€	30,25
40.30	- supplemento su soffitti inclinati			46 %
40.40	- per esterni su pareti verticali	m ²	€	30,00
50.10	Intonaco stollato per zoccolature in malta di cemento, escluso intonaco rustico di sottofondo	m ²	€	17,00
60	Intonaco termocoibente traspirante eseguito con premiscelato per esterni:			
60.10	- spessore medio di 4 cm al grezzo	m ²	€	43,20
60.20	- finitura a civile senza coloranti eseguita su intonaco preesistente	m ²	€	18,75
60.30	- eseguita contemporaneamente all'intonaco rustico	m ²	€	9,40
70	Intonaco di facciata con malta premiscelata spruzzata a macchina, spessore 2 cm:			
70.10	- su fondo in laterizio	m ²	€	18,90
70.20	- su sottofondo in cemento	m ²	€	20,60
80	Intonaco di fondo premiscelato base calce cemento eseguito a macchina per interni. Spessore medio 1,5 cm:			
80.10	- su pareti verticali	m ²	€	16,00
80.20	- su pareti orizzontali	m ²	€	17,25
90	Intonaco di fondo premiscelato per interni, base calce/cemento, eseguito a macchina, spessore 1,5 cm, con finitura a civile:			
90.10	- su pareti verticali	m ²	€	21,50
90.20	- su pareti orizzontali	m ²	€	22,50
100	Intonaco premiscelato per interni, base calce/cemento, eseguito a macchina, spessore 1,5 cm, con finitura tipo granol, granulometria media 2 mm:			
100.10	- su pareti verticali	m ²	€	26,00
100.20	- su pareti orizzontali	m ²	€	27,00
110	Intonaco di fondo premiscelato base gesso calce eseguito a macchina con finitura a gesso, per interni. Spessore medio 1,5 cm:			
110.10	- su superfici verticali	m ²	€	20,00
110.20	- su superfici orizzontali	m ²	€	21,25

10.60 Opere da stuccatore, rivestimenti in cartongesso e controsoffittature

I prezzi si intendono per lavori eseguiti fino a 4 m di altezza.

Dai prezzi indicati sono esclusi gli oneri relativi all'assistenza nell'esecuzione di impianti elettrici, idraulici (per esempio fissaggio scatole elettriche, esecuzione fori per faretti ecc.). Tali oneri verranno computati separatamente.

10.60.10

10.60.10.10 Opere da stuccatore, rivestimenti in cartongesso

10.10	Rasatura a gesso su superfici verticali e orizzontali eseguita su preesistente intonaco rustico, compresa assistenza	m ²	€	13,50
20.10	Rasatura a gesso eseguita direttamente su laterizio mediante applicazione di intonaco di tipo "pronto" e successiva rasatura a finire in gesso, compresa assistenz	m ²	€	19,30
30.10	Fornitura e posa di paraspigoli in lamiera zincata o alluminio	cad.	€	8,60
40.10	Parete divisoria cieca in cartongesso eseguita con impiego di singola lastra tipo standard (per ogni singolo lato) spessore 12,50 mm montata con viti fosfatate 3,5 x 25 mm autoforanti, su orditura metallica costituita da montanti verticali sez. C 75 x 50 mm posti ad interasse 60 cm e profilo perimetrale fissato con tasselli alla struttura muraria preesistente. Applicazione rete di armatura in corrispondenza di giunti di raccordo delle lastre e successiva rasatura in 2 riprese con stucco specifico. Spessore parete finita 10 cm	m ²	€	48,70
50.10	Supplemento per formazione di tramezza come al punto precedente ma con impiego di doppia lastra (per ciascun lato) e montanti verticali sez. C 50 x 50 mm. Spessore parete finita 10 cm			20 %
60	Parete divisoria cieca in cartongesso eseguita con impiego di lastra di gesso rivestito preaccoppiata ad un pannello di polistirene estruso (densità 32 kg/m ³) montata con viti fosfatate autoforanti, su orditura metallica costituita da montanti verticali sez. C 50 x 50 mm posti ad interasse 60 cm e profilo perimetrale fissato con tasselli alla struttura muraria preesistente. Applicazione rete di armatura in corrispondenza di giunti di raccordo delle lastre e successiva rasatura in 2 riprese con stucco specifico:			
60.10	- spessore coibente 30 mm	m ²	€	56,40
60.20	- spessore coibente 40 mm	m ²	€	59,50
60.30	- spessore coibente 50 mm	m ²	€	62,50
60.40	- spessore coibente 60 mm	m ²	€	66,10
70.10	Controparete in cartongesso eseguita con impiego di singola lastra tipo standard spessore 12,50 mm montata con viti fosfatate 3,5 x 25 mm autoforanti, su orditura metallica costituita da montanti verticali sez. C 50 x 50 mm posti ad interasse 60 cm e profilo perimetrale fissato con tasselli in aderenza alla struttura muraria preesistente. Applicazione rete di armatura in corrispondenza di giunti di raccordo delle lastre e successiva rasatura in 2 riprese con stucco specifico. Spessore parete finita circa 6,25 cm:	m ²	€	40,00
70.20	supplemento per impiego singola idrolastra			10 %
70.30	Supplemento per impiego singola lastra ignifuga			20 %
80	Controparete costituita da un pannello in lana di vetro preaccoppiato ad una lastra di gesso rivestito, con interposto, tra la lastra di gesso ed il pannello in lana di vetro, un foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore. La controparete verrà eseguita fissando le lastre ad una struttura metallica appositamente realizzata (come alla voce di cui al punto 13.03) di modo che, a lavoro ultimato, risulti una intercapedine di larghezza pari a 50 mm. Applicazione rete di armatura in corrispondenza di giunti di raccordo delle lastre e successiva rasatura in 2 riprese con stucco specifico:			
80.10	- spessore coibente 20 mm	m ²	€	54,30
80.20	- spessore coibente 30 mm	m ²	€	56,50
80.30	- spessore coibente 40 mm	m ²	€	59,60
80.40	- spessore coibente 50 mm	m ²	€	62,60

10.60.10.20 Controsoffittature

10.10	Esecuzione di controsoffittatura eseguita con lastre in cartongesso tipo standard spessore 12,50 mm posate con viti fosfatate autoforanti su orditura metallica zincata (sez. 50 x 27 mm) sostenuta da apposita pendinatura (h max. 50 cm) ancorata a plafone preesistente e posata con interasse variabile da 0,90 a 1,20 m:	m ²	€	43,60
10.20	supplemento per impiego singola idrolastra			10 %
10.30	supplemento per impiego singola lastra ignifuga			20 %
20.10	Formazione in opera di veletta lineare (a chiusura di controsoffittatura già eseguita) di altezza variabile fino a max. 50 cm comprensiva di paraspigolo e rasatura finale in 2 riprese con stucco specifico	m	€	41,00
30.10	Esecuzione di controsoffittatura eseguita con pannelli amovibili in fibra minerale 60 x 60 cm tipo standard, posti su struttura a vista sez. C larghezza 25 mm ancorata al plafone preesistente mediante pendinatura metallica e tassellatura specifica, con pendini posti ad interasse da 0,90 a 1,20 m:	m ²	€	29,20
30.20	supplemento per pannello standard a bordo ribassato			20 %

10.70 Solai

10.70.10

10.70.10.10 Solai

10	Soletta mista compreso il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno, escluso il ferro tondo contabilizzato separatamente, con calcestruzzo C25/30 (ex Rck ≥ 30 N/mm ²) esposizione XC3, consistenza S4:		
10.10	- altezza totale 23 cm 18 laterizio + 5 soletta	m ² €	67,20
10.20	- altezza totale 25 cm 20 laterizio + 5 soletta	m ² €	69,20
10.30	- altezza totale 27 cm 22 laterizio + 5 soletta	m ² €	73,00
10.40	- altezza totale 31 cm 26 laterizio + 5 soletta	m ² €	78,00
10.50	- supplemento inclinati		36 %
20	Solaio a travetti prefabbricati ed interposti in laterizio gettato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck ≥ 30 N/mm ²) esposizione XC3, consistenza S4, compresa l'armatura provvisoria di sostegno, escluso tutto il ferro tondo:		
20.10	- con laterizio h 12 cm + 5 cm di caldana	m ² €	54,40
20.20	- con laterizio h 16 cm + 5 cm di caldana	m ² €	57,40
20.30	- con laterizio h 18 cm + 5 cm di caldana	m ² €	59,40
20.40	- con laterizio h 20 cm + 5 cm di caldana	m ² €	62,40
20.50	- con laterizio h 22 cm + 5 cm di caldana	m ² €	64,40
20.60	- con laterizio h 24 cm + 5 cm di caldana	m ² €	68,00
20.70	- supplemento inclinati (ogni 10° di inclinazione)		15 %
30	Solaio tipo Predalles con getto in calcestruzzo C25/30 (ex Rck ≥ 30 N/mm ²) esposizione XC3, consistenza S4, compresi casseri e rete, escluso tutto il ferro tondo da contabilizzare a parte:		
30.10	- con lastre spessore 4 cm, caldana 5 cm, polistirolo 10 cm altezza totale solaio 19 cm per luce fino a 5 m	m ² €	54,10
30.20	- con lastre spessore 4 cm, caldana 5 cm, polistirolo 12 cm altezza totale solaio 21 cm per luce fino a 5 m	m ² €	57,10
30.30	- con lastre spessore 4 cm, caldana 5 cm, polistirolo 14 cm altezza totale solaio 23 cm per luce fino a 5 m	m ² €	59,10
30.40	- con lastre spessore 4 cm, caldana 5 cm, polistirolo 16 cm altezza totale solaio 25 cm per luce fino a 5 m	m ² €	63,00
30.50	- con lastre spessore 6 cm, caldana 5 cm, polistirolo 14 cm altezza totale solaio 25 cm per luce fino a 6 m	m ² €	69,00
30.60	- sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza	m ² €	2,60
40	Solaio misto eseguito con impiego di lastre tipo Plastbau in polistirene, con getto in calcestruzzo C25/30 (ex Rck ≥ 30 N/mm ²) esposizione XC3, consistenza S4, compreso banchinaggio di sostegno, ferro (come soletta mista) e relativo getto di completamento:		
40.10	- altezza polistirene 18 cm + 5 cm di cappa	m ² €	61,10
40.20	- altezza polistirene 20 cm + 5 cm di cappa	m ² €	62,40
40.30	- altezza polistirene 22 cm + 5 cm di cappa	m ² €	64,30
40.40	- altezza polistirene 24 cm + 5 cm di cappa	m ² €	66,90
40.50	- altezza polistirene 26 cm + 5 cm di cappa	m ² €	68,90

10.80 Coperture

10.80.10

10.80.10.10 Coperture

10	Orditura di tetto con legname in misure commerciali per puntoni, banchine, colmi, arcarecci, travetti in opera, compresi legamenti in reggia di ferro, grappe, escluse staffe, staffoni, tiranti; grossa armatura in abete a 4 fili valutata al m ³ :			
10.10	- di legname	m ³	€	722,72
10.20	- in lamellare	m ³	€	1.613,25
20	Orditura di tetto in opera compresa chioderia; misurazione in sviluppo di falda:			
20.10	- legname abete a 4 fili costituita da colmi 20 x 30 cm; rompitratta 20 x 25 cm; travetti 10 x 16 cm	m ²	€	56,85
20.20	- con smezzoletto abete 8 x 20 cm ad interasse di 66 cm semplicemente intestate al colmo (questo escluso) e con ritaglio al piede; tavola di banchina da 40 mm in opera	m ²	€	43,25
20.30	- con travatura portante legname lamellare in misure variabili, travetti in abete quattro fili 10 x 16 cm posti a interasse 66 cm	m ²	€	69,75
20.40	- come sopra con travatura portante e travetti in legname lamellare	m ²	€	76,35
30.10	Percentuale di aumento per tetti a vista, compresa piallatura:			21 %
30.20	maggiorazione per sagomatura travetti gronde a vista	cad.	€	9,47
40	Perlinatura di gronde o sottotetti a vista con perline abete:			
40.10	- spessore 10 mm	m ²	€	18,75
40.20	- spessore 15 mm	m ²	€	21,15
40.30	- spessore 22 mm	m ²	€	23,50
45	Assito di fodere in abete grezzo, semplicemente accostato, misura e larghezza della fodera a correre, compreso sfrido e fissaggio mediante chiodatura			
45.10	- Spessore 20 mm	m ²	€	16,50
45.20	- Spessore 25 mm	m ²	€	17,00
50	Fornitura e posa di pannello Sandwich spessore 8 cm totali:			
50.10	- lato "A" e lato "B" in truciolar	m ²	€	32,10
50.20	- lato "A" in truciolare e lato "B" perline a vista	m ²	€	36,10
50.30	- lato "A" multistrato tipo marino e lato "B" perlinato a vista	m ²	€	44,10
55	Fornitura e posa di listello in abete grezzo 2 x 5 cm			
55.10	- per ventilazione ad interasse 60 cm	m ²	€	7,50
60	Copertura di tetto con tegole in laterizio piane marsigliesi e/o portoghesi, colore naturale, in ragione di n. 14/m ²			
60.10	- Con misurazione in sviluppo di falda, compresa listellatura di abete 3 x 5 cm, compresi accessori per fissaggio	m ²	€	31,00
60.20	- Supplemento per colori antichizzati	m ²	€	1,70
70	Copertura in coppi a canale in laterizio, colore naturale:			
70.10	- Con misurazione in sviluppo di falda, compresa fornitura in opera di listelli abete di 3 x 5 cm, compresi accessori per fissaggio	m ²	€	40,00
70.20	- Supplemento per colori antichizzati	m ²	€	2,17
80	Copertura in tegole di cemento, colore e formato commerciale:			
80.10	- compresa listellatura 4 x 5 cm in legno:	m ²	€	31,50
80.20	- con listello in cemento	m ²	€	45,50
80.30	- Supplemento per colori antichizzati	m ²	€	2,20
90	Coperture in lastre continue coibentate:			
90.10	- lato "A" in alluminio preverniciato, spessore 7 decimi, lato "B" in cartonfeltro ed interposto poliuretano 3 cm	m ²	€	47,20

90.20	- lato "A" in rame, spessore 5 decimi, lato "B" in cartongesso ed interposto poliuretano 3 cm	m ²	€	73,90
90.30	- lati "A" e "B" in alluminio 7 decimi con interposto poliuretano 3 cm	m ²	€	48,30
100	Fornitura e posa di membrane e teli per tetti traspiranti e impermeabilizzanti, compreso fissaggio meccanico con spillatura o adesivo (escluso listello di areazione), compreso sormonti, nastri intorno ai camini e sottocolmo			
100.10	- Membrana altamente traspirante universale per tetto in legno e cemento	m ²	€	5,50
100.20	- Schermo controllo vapore	m ²	€	4,00
100.25	- Schermo barriera vapore (freno)	m ²	€	3,50
100.40	- Fornitura e posa in opera di sottocolmo areato o ventilato, compresi accessori e fissaggio di colmo, questo escluso in quanto compreso nella voce di manto di copertura	ml	€	28,00
110	Fornitura e posa di sottocopertura in lastre piane o ondulate, compreso sormonti e sfrido ed idonei chiodi con accessori			
110.10	- In lastre di fibrocemento o con profilo ondulado	m ²	€	21,30
110.20	- In lastre monostrato a base di bitume o resine con profilo ondulado	m ²	€	17,00
120	Solo rivestimento incapsulante di bonifica di tipo A per successivo smaltimento a distanza di tempo, eseguito in più strati con spessore minimo di 300 micron, di colore contrastante con la superficie della lastra:			
120.10	- per superfici da 300 a 1000 m ²	m ²	€	11,00
120.20	- per superfici oltre 1000 m ²	m ²	€	9,60
130	Confinamento per le coperture esistenti per futura realizzazione di sovracopertura, eseguito con incapsulamento di tipo B o C:			
130.10	- per superfici da 300 a 1000 m ²	m ²	€	13,00
130.20	- per superfici oltre 1000 m ²	m ²	€	11,00
140	Fornitura e posa di lucernari			
140.10	- lucernari tipo economico 50 x 70 cm	cad.	€	255,00

10.90 Lattoneria

Le opere sono escluse di ponteggi ed assistenza edile. Per le opere in rame i prezzi sono soggetti a revisioni periodiche, sulla base delle quotazioni di mercato.

10.90.10

10.90.10.10 Canali di gronda

10	Canale di gronda in rame, compresi staffe d'ancoraggio poste a distanza di 40 cm, testate, raccordi per discese, con esclusione dei collegamenti d'angolo, degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
10.10	- spessore 8/10 mm	kg	€	17,85
20	Canale di gronda in lamiera d'acciaio inox, compresi staffe d'ancoraggio poste a distanza di 40 cm, testate, raccordi per discese, con esclusione dei collegamenti d'angolo, degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
20.10	- spessore 8/10 mm	kg	€	15,90
30	Canale di gronda in lamiera d'acciaio zincato preverniciato, compresi staffe d'ancoraggio poste a distanza di 40 cm, testate, raccordi per discese, con esclusione dei collegamenti d'angolo, degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
30.10	- spessore 8/10 mm	kg	€	10,80
40	Canale di gronda in alluminio preverniciato, comprese staffe d'ancoraggio poste a distanza di 40 cm, testate, raccordi per discese, con esclusione dei collegamenti d'angolo, degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
40.10	- spessore 10/10 mm	kg	€	14,30

10.90.10.20 Falde

10	Falda frontespigolo in lamiera di rame, compresi ancoraggi, con esclusione degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
10.10	- spessore 8/10 mm	kg	€	17,80
20	Falda frontespigolo in lamiera d'acciaio inox, compresi ancoraggi, con esclusione degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
20.10	- spessore 5/10 mm	kg	€	15,50
30	Falda frontespigolo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato, compresi ancoraggi, con esclusione degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
30.10	- spessore 6/10 mm	kg	€	10,45
40	Falda frontespigolo in alluminio preverniciato, compresi ancoraggi, con esclusione degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
40.10	- spessore 6/10 mm	kg	€	13,85
50	Falda per camino o falda fuori misura standard, in lamiera di rame, compresi ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, con esclusione delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
50.10	- spessore 6/10 mm	m ²	€	117,70
60	Falda per camino o falda fuori misura standard, in lamiera d'acciaio inox, compresi ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, con esclusione delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
60.10	- spessore 5/10 mm	m ²	€	98,00
70	Falda per camino o falda fuori misura standard, in lamiera d'acciaio zincato, compresi ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, con esclusione delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
70.10	- spessore 6/10 mm	m ²	€	70,60
80	Falda per camino o falda fuori misura standard, in lamiera d'acciaio zincato e preverniciato, compresi ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, con esclusione delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
80.10	- spessore 6/10 mm	m ²	€	65,20

10.90.10.30 Pluviali

10	Tubi pluviali di discesa, realizzati in rame, compresi curve stampate, collari a tassello, ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, elemento terminale L 1500 mm, con esclusione degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
10.10	- Ø 80 mm - spessore 6/10 mm	kg	€	17,55
10.20	- Ø 100 mm - spessore 6/10 mm	kg	€	18,12
20	Tubi pluviali di discesa, in acciaio inox, compresi curve stampate, collari a tassello, ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, elemento terminale lunghezza 1500 mm, con esclusione degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
20.10	- Ø 80 mm - spessore 6/10 mm	kg	€	15,80
20.20	- Ø 100 mm - spessore 6/10 mm	kg	€	16,30
30	Tubi pluviali di discesa, in acciaio zincato preverniciato, compresi curve stampate, collari a tassello, ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, elemento terminale lunghezza 1500 mm, con esclusione degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
30.10	- Ø 80 mm - spessore 6/10 mm	kg	€	10,80
30.20	- Ø 100 mm - spessore 6/10 mm	kg	€	11,80
40	Tubi pluviali di discesa, in alluminio preverniciato, compresi curve stampate, collari a tassello, ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, elemento terminale lunghezza 1500 mm, con esclusione degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza:			
40.10	- Ø 80 mm - spessore 6/10 mm	kg	€	14,05
40.20	- Ø 100 mm - spessore 6/10 mm	kg	€	14,75

10.100 Sottofondi, vespai e massetti

10.100.10

10.100.10.10 Sottofondi

10.10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera, spessore minimo 30 cm:	m ³	€	39,85
10.20	con intasamento di ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto	m ³	€	42,80

10.100.20

10.100.20.10 Vespai

10.10	Vespaio aerato di cantina o di terreno non cantinato, costituito da tavelloni da 80/100 cm, spessore 6 cm, poggianti su muretti in mattoni pieni da una testa di altezza 60 cm su fondazioni di calcestruzzo a 150 Kg di cemento (da contabilizzare a parte) e soprastante cappa a 300 kg di cemento R325, spessore 4 cm, tirata a frattazzo; con ferro tondo di ripartizione (diametro 6 mm ogni 20-25 cm)	m ²	€	69,70
20	Vespaio aerato di cantina realizzato con elementi PVC tipo "igloo", compreso getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 250 Kg/cm ² e armatura realizzata con rete elettrosaldata diametro 5 mm - 20 x 20 cm:			
20.10	- altezza 17 cm	m ²	€	45,10
20.20	- altezza 27 cm	m ²	€	47,20
20.30	- altezza 35 cm	m ²	€	49,60
20.40	- altezza 45 cm	m ²	€	52,60
20.50	- altezza 50 cm	m ²	€	55,60

10.100.30

10.100.30.30 Massetti

20.10	Massetto o cappa di protezione, spessore 4 cm, con formazione del piano posa di pavimento, tirato a frattazzo lungo; impasto a 200 Kg di cemento:	m ²	€	18,00
20.20	sovrapprezzo ai massetti per esecuzione a frattazzo fino	m ²	€	2,10
30.10	Massetto di tipo poroso ultraleggero (cellulare), con impiego di cemento in quantità sufficiente da conseguire una densità di Kg 450/m ³ , compresi componenti e additivi, spessore 4 cm; minimo 10 m ² :	m ²	€	16,80
30.20	sovrapprezzo per ogni cm in più di 4 cm	m ²	€	3,20
40	Caldana o cappa applicata su sottofondo, spianata a frattazzo fino con impasto di sabbia e cemento:			
40.10	- a Kg 200 di cemento, spessore 4 cm	m ²	€	18,10
40.20	- a Kg 300 di cemento, spessore 4 cm	m ²	€	20,20
40.30	- a Kg 400 di cemento, spessore 4 cm	m ²	€	21,50
40.40	- variazione di prezzo per ogni cm in più o in meno di 4 cm			20 %
50	Massetto per formazione di pendenze su terrazze, tetti piani od inclinati, con fasce per formazione pendenze di scolo delle acque, spianato a frattazzo, spessore medio 5 cm (minimo 2 cm), con impasto a 2 q di cemento:			
50.10	- con vermiculite	m ²	€	23,80
50.20	- con argilla espansa in granuli	m ²	€	22,30
50.30	- con inerte normale	m ²	€	20,50
50.40	- con perlite	m ²	€	23,00
50.50	- con granulato di pomice	m ²	€	21,00
50.60	- con polistirene espanso	m ²	€	25,50

50.70	- riduzione di prezzo per getto con pompa			8 %
50.80	- riduzione di prezzo per getto con pompa e spianamento con mezzo meccanico			8 %
50.90	- variazione di prezzo per ogni cm in più o in meno di 5 cm			20 %
50.100	- sovrapprezzo per sottofondo di terrazzo finito a frattazzo fino	m ²	€	4,40
60	Massetto eseguito su solai intermedi, sottotetti ecc., compresa formazione di fasce per piano di pavimento spianato a frattazzo, spessore medio 4 cm con impasto a 2 q di cemento:			
60.10	- con polistirene espanso	m ²	€	21,75
60.20	- con granulato di pomice	m ²	€	21,75
60.30	- con inerte normale	m ²	€	18,90
60.40	- con vermiculite	m ²	€	23,30
60.50	- con perlite	m ²	€	22,75
60.60	- con argilla espansa in granuli	m ²	€	22,75
60.70	- riduzione di prezzo per esecuzione con pompa e spianamento con mezzo meccanico			8 %
60.80	- riduzione di prezzo per getto con pompa			8 %
60.90	- variazione di prezzo per ogni cm in più o in meno di 4 cm			13 %
60.100	- esecuzione di sottofondi per pavimenti in moquette, linoleum, materiali resilienti, ecc. a 300 Kg di cemento R 325 con strato superiore a 400 Kg di cemento R 325 tirato a piano	m ²	€	21,75
60.110	- sovrapprezzo per finitura a frattazzo	m ²	€	3,50
70	Calcestruzzo leggero per formazione di sottofondi gettato in opera, spessore medio 8 cm con dosaggio cemento al 300:			
70.10	- con argilla	m ³	€	162,50
70.20	- con polistirolo	m ³	€	168,30
80.10	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 300 Kg di cemento, spessore 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta di cemento a 500 Kg, spessore 2 cm e spolvero di cemento lisciata e bocciardata; pavimento completo, comprensivo di giunti in PVC:	m ²	€	35,10
80.20	battuto in cemento, spessore 8 cm, lasciato grezzo a staggia o frattazzo	m ²	€	29,10
90.10	Pavimento a protezione di manti impermeabili, costituito da cappa in malta di cemento, spessore 2,5/3 cm, divisa in quadrotti di 0,80 x 0,80 m, con giunti sigillati con mastice bituminoso; superficie tirata a frattazzo fino	m ²	€	28,10
100.10	Pavimentazione industriale costituita da massetto in calcestruzzo a prestazione RCK30 - S4 XC1 dello spessore di 15/20 cm, armato con una rete elettrosaldata, diametro 6 cm, maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore. Corazzatura superficiale con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posta in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2-3 Kg/m ² . Incorporo superficiale di detta miscela con fratazzatrice meccanica "elicottero" e lisciatura. Taglio dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica da 4x4 ml e sigillatura degli stessi con giuntino in pvc nero	m ²	€	30,00

10.110 Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti

10.110.10

10.110.10.10 Isolanti e coibenti

10.10	Fornitura e posa in opera di agglomerato di sughero in lastra per formazione di strati isolanti, valutato per 2 cm di spessore; autoespanso per applicazioni a pavimento	m ²	€	12,75
20.10	Fornitura e posa in opera di fibra di vetro per formazione di strati coibenti, compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno; pannelli semirigidi resinati, per pareti 15-25 Kg/m ³	m ² /cm	€	2,50
30.10	Fornitura e posa in opera di lana di roccia feldspatica per formazione di strati coibenti, compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno; pannelli resinati per pareti densità 40 Kg/m ³	m ² /cm	€	2,75
40.10	Fornitura e posa in opera di polistirolo espanso in lastre per ogni cm di spessore; applicazione a parete, densità 15 Kg/m ³	m ²	€	2,80
50	Fornitura in opera di materiale isolante per pareti spessore 4 cm:			
50.10	- polistirene	m ²	€	12,00
50.20	- poliuretano	m ²	€	12,00
50.30	- polistirolo densità 20 kg/m ³	m ²	€	9,75
60	Strato fonoassorbente in sughero, a parete o a pavimento, eseguito mediante posa di lastre di agglomerato di sughero, compreso sfrido e materiale di fissaggio:			
60.10	- tipo autocollato espanso, per pareti, spessore 2 cm	m ²	€	11,00
60.20	- tipo autocollato espanso, per pareti, spessore 3 cm	m ²	€	13,20
60.30	- tipo autocollato espanso, per pareti, spessore 4 cm	m ²	€	15,20
70.10	Fornitura e posa in opera di poliuretano espanso, dato a spruzzo spessore medio 3 cm:	m ²	€	11,90
70.20	per ogni cm in più di spessore	m ²	€	3,30

10.110.10.20 Impermeabilizzazioni

10	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile posato a fiamma per superfici orizzontali:			
10.10	- monostrato membrana prefabbricata a 3 mm	m ²	€	13,50
10.20	- monostrato membrana prefabbricata poliestere a 4 mm	m ²	€	16,00
10.30	- doppio strato di cui il primo come al precedente punto 10.10 ed il secondo come al precedente punto 10.20	m ²	€	26,00
10.40	- doppio strato di cui il primo strato in membrana velovetro ed il secondo strato in membrana ardesiata	m ²	€	28,00
20	Impermeabilizzazione monostrato con membrana prefabbricata del tipo specificato in voce, applicata a fiamma di converse, gronde e pareti verticali, compreso spalmatura di vernice bituminosa al solvente sul piano di posa:			
20.10	- impermeabilizzazione con membrana plastometrica da 3 mm	m ²	€	13,70
20.20	- impermeabilizzazione con membrana plastometrica da 4 mm	m ²	€	15,50
20.30	- impermeabilizzazione con membrana plastometrica da 4 mm mista, con supporto di poliestere	m ²	€	18,00
30	Impermeabilizzazione con foglio di PVC posato a secco, con giunti sovrapposti saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi per fondazioni e giardini pensili:			
30.10	- impermeabilizzazione con foglio in PVC, spessore 1,5 mm	m ²	€	19,55
30.20	- impermeabilizzazione con foglio in PVC, spessore 2 mm	m ²	€	20,75
30.30	- impermeabilizzazione con foglio in PVC, spessore 3 mm	m ²	€	33,80
40	Impermeabilizzazione con membrana in polietilene estruso ad alta densità HDPE (tipo TEFOND o DELTA BOLLE) con rilievi semiconici, a chiusura meccanica laterale, mediante sovrapposizione dei lembi:			
40.10	- su superfici verticali a protezione della guaina	m ²	€	9,00

50	Tessuto non tessuto drenante			
50.10	- Tessuto non tessuto in poliestere drenante e protettivo da 300 g/m²	m²	€	10,50
60	Impermeabilizzazione balconi, terrazze, bagni			
60.10	Impermeabilizzazione balconi, terrazze, bagni, con malta cementizia bicomponente applicata a spatola in due mani successive, dello spessore minimo di 2 mm per ciascuno strato, con inserimento di rete in fibra di vetro, resistente agli alcali, nel primo strato ancora "fresco" del prodotto. Temperatura di applicazione consentita: da +5°C a +30°C	m²	€	22,00

10.120 Assistenze

10.120.10

10.120.10.10 Opere in pietra naturale

10.10	Solo posa in opera di soglia carraia in pietra naturale	m ²	€	130,10
20.10	Solo posa in opera di rivestimento in beola, zoccolatura fino a 2 m da piano terra	m ²	€	61,50
30	Solo posa in opera di pedata in pietra naturale, compresa la relativa alzata e misurazione in luce netta:			
30.10	- da 32/34 cm gradino rettangolare	m	€	42,50
30.20	- gradino a ventaglio	m ²	€	143,00
40	Solo posa in opera di:			
40.10	- davanzale e soglia di finestra in pietra naturale	m	€	29,10
40.20	- contorno di finestra e porta balcone spalle e cappello, in pietra naturale, larghezza 18/22 cm	m	€	25,00
40.30	- soglietta di porta interna da 10/15 cm in pietra naturale	m	€	23,00
40.40	- frontale balcone in pietra naturale	m	€	27,50
40.50	- copertina in pietra naturale	m	€	26,00
40.60	- soglia in pietra naturale	m	€	29,00
40.70	- controdavanzale in pietra naturale	m	€	26,50
40.80	- mensole copricapofreno in pietra naturale	m	€	27,00
50	Solo posa in opera di zoccolino piano:			
50.10	- in pietra naturale altezza 16/18 cm e 2 cm di spessore per ripiani di scale	m	€	13,00
50.20	- a gradoni con altezza 16/18 cm, in elementi di lunghezza 40/48 cm per rampe di scale rettilinee	m	€	16,00
50.30	- rampante a scivolo, in pezzi sagomati di pietra naturale per rampe di scale rettilinee	m	€	23,00
60	Solo posa in opera di pavimento in pietra naturale:			
60.10	- esterno	m ²	€	38,00
60.20	- interno, campo unico	m ²	€	43,50

10.120.10.20 Opere di pavimentazione e rivestimento

10.10	Assistenza all'esecuzione di pavimento in granulato sferoidale con 1/2 mm graniglie a grana fine del n. 2 (0,5/2,11 mm), media del n. 2-4 (2,5/10 mm), grossa n. 3-6 (5/20 mm), compreso preparazione del sottofondo, previa pulizia generale, rimozione dei detriti e lavatura, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	€	16,00
20.10	Assistenza all'esecuzione di pavimento in granulato sferoidale, ma con superficie inclinata, con 1/2 mm graniglie a grana fine del n. 2 (0,5/2,11 mm), media del n. 2-4 (2,5/10 mm), grossa n. 3-6 (5/20 mm), compreso preparazione del sottofondo, previa pulizia generale, rimozione dei detriti e lavatura	m ²	€	17,50
30.10	Assistenza alla posa di pavimento parquet su magatelli di doghette o quadrotti	m ²	€	8,50
40.10	Assistenza alla posa di pavimento parquet di listoni in legno	m ²	€	7,50
50.10	Assistenza alla posa di pavimento in tavolette o quadrotti lamellare su preesistente fondo in calcestruzzo perfettamente piano	m ²	€	7,50
60.10	Assistenza alla posa rivestimento mattoncini in cotto, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	€	26,50
70.10	Assistenza posa pavimento con pietra naturale su letto di malta, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	€	15,50
80.10	Assistenza alla posa di pavimento alla palladiana compreso malta di cemento, spessore medio 3 cm, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	€	16,50
90.10	Assistenza alla posa di pavimento granulato sferoidale di quarzo, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	€	9,50
100.10	Assistenza alla posa di masselli prefabbricati posati su sabbia, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	€	9,50

110.10	Assistenza alla posa di pavimento in piastrelloni di cemento per formazione passaggi pedonali posati su letto di malta, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	€	14,50
120.10	Assistenza alla posa di pavimenti in piastrelloni di cemento su basamento in PVC, pavimento galleggiante, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	€	10,50
130	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti posati a colla, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori:			
130.10	- in piastrelle di gres, ceramica, monocottura e klinker	m ²	€	9,30
130.20	- in piastrelle di marmo	m ²	€	11,80
140	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne posati a colla, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori:			
140.10	- in piastrelle di terraglia smaltata o di ceramica forte e klinker	m ²	€	8,50
140.20	- in tessere di marmo a spacco rustico	m ²	€	12,80
150	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti esterne, posati a colla, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori:			
150.10	- in tessere di marmo a spacco rustico	m ²	€	12,80
160.10	Assistenze murarie alla posa in opera di zoccolino in piastrelle di gres con o senza guscia: per altezza dello zoccolino da 5 a 8 cm	m	€	2,50

10.120.10.30 Opere da lattoniere

10.10	Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto relativi pezzi speciali	kg	€	2,75
20.10	Assistenza posa bocchettoni di lastra di rame	kg	€	4,60
30.10	Assistenza posa bocchettoni in lastra di piombo	kg	€	3,50

10.120.10.40 Opere da falegname

10	Posa di persiane in PVC o in legno a coulisse o a ventola, previo ancoraggio delle zanche affrancate con malta di cemento, sigillatura dell'intonaco e tutto quanto altro necessario:			
10.10	- persiana a coulisse	m ²	€	30,50
10.20	- persiane a ventola	m ²	€	31,85
20.10	Posa di falso telaio per porta blindata al primo ingresso	cad.	€	78,30
30.10	Posa in opera di persiane avvolgibili in PVC o legno compresa posa di rullo e cassetto porta cinghia	m ²	€	31,60
40.10	Solo posa in opera di falso telaio per serramento in legno	m	€	10,50
50.10	Solo posa in opera di cassonetto coprirullo, lunghezza minima 1 m	m	€	31,80
60.10	Solo posa in opera di falso telaio per porte interne, spessore 11 cm	cad.	€	44,60

10.120.10.50 Opere da fabbro

10	Solo posa in opera di serramenti, misura minima 1,75 m ² in metallo da montare:			
10.10	- per finestre	m ²	€	31,60
10.20	- per porte	m ²	€	36,75
20.10	Solo posa in opera di inferriate e griglie in ferro, superficie minima 1,5 m ²	m ²	€	32,40
30.10	Solo posa in opera di cancelli e cancellate in ferro	m ²	€	43,60
40.10	Posa in opera di parapetti di balconi:	m ²	€	36,40
40.20	rampe di scale rettilinee	m ²	€	41,00
50.10	Solo posa in opera di porte basculanti per boxes in lamiera zincata	m ²	€	84,30
60.10	Solo posa in opera di cancelletti estendibili	m ²	€	47,25
70.10	Solo posa in opera di portine per canne scarico rifiuti e sportelli per contatore del gas	cad.	€	57,50

80.10	Solo posa in opera di porta a chiusura ermetica per camere di raccolta immondizie	cad.	€	78,50
90.10	Posa in opera di porte in lamiera zincata per sottotetti o scantinato	cad.	€	59,30
100.10	Posa in opera di porta tagliafuoco a battente tipo standard ad una anta	cad.	€	97,60
110.10	Posa in opera sportello di ispezione canne o cassette o sportello idrante	cad.	€	46,60
120.10	Posa in opera di scala retrattile su solai per sottotetti	cad.	€	97,30
130.10	Solo posa di sportelli e protezione contatori gas 60 x 40 cm	cad.	€	48,40
140.10	Solo posa di falso telaio per porte a scomparsa ad una anta	cad.	€	115,20
150.10	Posa serrande di sicurezza e rotolo compreso fissaggio rullo dell'avvolgitore	m²	€	44,65
160.10	Posa in opera di griglie in ferro o zincate per bocche di lupo	m²	€	28,30

10.120.10.60 Opere da stuccatore

10	Assistenza muraria per rasatura a gesso:			
10.10	- orizzontale	m²	€	5,50
10.20	- verticale	m²	€	3,50
20.10	Assistenza muraria alla esecuzione di tavolati con blocchi o pannelli	m²	€	6,70
30.10	Assistenza muraria per pareti in gesso componibili costituiti da struttura in lamiera in acciaio zincato (cartongesso)	m²	€	6,70
40	Assistenza muraria per esecuzione soffitti con pannelli:			
40.10	- in gesso	m²	€	6,70
40.20	- in gesso armato	m²	€	7,60
40.30	- con doghe in PVC	m²	€	6,70
50.10	Assistenza muraria per esecuzione di sistema termoisolante a "cappotto" eseguito con pannelli da 4 cm posati con colla e tasselli, sovrastante rete in fibra e successiva rasatura con apposito material	m²	€	6,10

10.120.10.70 Opere in vetrocemento

10	Assistenza muraria per opere in vetrocemento per:			
10.10	- esecuzione lucernai o solai praticabili	m²	€	54,00
10.20	- esecuzione pareti o finestre	m²	€	46,00
10.30	- copertura a cupola, pareti cave, volte, ecc.	m²	€	49,00
10.40	- pareti verticali	m²	€	43,90

10.120.10.80 Opere di impermeabilizzazione

10.10	Per esecuzione di due strati di membrana prefabbricata applicata a fiamma	m²	€	4,70
20.10	Per manto impermeabile per converse e canali di gronda	m²	€	4,60
30.10	Assistenza per manti impermeabili in PVC	m²	€	4,00
40	Per formazione di barriera al vapore con membrana in lamina di alluminio 8/100 rivestito con bitume o con foglio in PVC:			
40.10	- eseguita con lamina di alluminio	m²	€	2,30
40.20	- eseguita con foglio PVC	m²	€	1,20
50	Per ripristino giunti di dilatazione:			
50.10	- con sigillatura facciale con mantice	m	€	1,20
50.20	- di giunto protetto con rimozione del manto protettivo	m	€	1,40
50.30	- di giunto tra muro verticale e terrazza	m	€	1,20
50.40	- di giunto orizzontale di dilatazione per gronde	m	€	2,00
50.50	- di giunto combaciante con piano e muro verticale in presenza di piastrelle	m	€	2,00

10.120.10.90 Impianto riscaldamento e idrosanitario

10.10	Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento a radiatori, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori in percentuale sul prezzo dell'impianto completo, impianti autonomi di singoli alloggi e centralizzati			31 %
20.10	Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento a pavimento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori in percentuale sul prezzo dell'impianto, impianti autonomi di singoli alloggi e centralizzati			20 %
30.10	Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario, esclusi apparecchi e rubinetterie e manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto anche su eventuale impianto standard in predisposizione			31 %
30.20	Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario su strutture in cartongesso, esclusi apparecchi e rubinetterie e manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto anche su eventuale impianto standard in predisposizione			25 %
40.10	Posa in opera di collari, zanche e sostegni in genere per tubazioni verticali e orizzontali di qualsiasi diametro (massimo 3") poste su qualsiasi struttura	cad.	€	17,75
50	Formazione di scanalature su tavolati e murature di mattoni forati per consentire la posa di uno o più tubi nella stessa traccia dal diametro fino a 2" o 55 mm in piombo ferro o PVC. Nel prezzo si comprendono rotture murarie; chiusure con malta delle tracce:			
50.10	- per posa di 2 tubi su tavolati	m	€	16,80
50.20	- per posa di 3 tubi su tavolati	m	€	17,80
50.30	- scanalature su muratura di mattoni pieni per tubo	m	€	20,40
50.40	- scanalature su muratura in mattoni per 2 tubi	m	€	23,40
50.50	- scanalature su muratura in mattoni per 3 tubi	m	€	26,80
50.60	- scanalature su muri in calcestruzzo per 1 tubo	m	€	25,50
50.70	- scanalature su muri in calcestruzzo per 2 tubi	m	€	27,50
50.80	- scanalature su muri in calcestruzzo per 3 tubi	m	€	31,60
60.10	Assistenze murarie per posa di una o più tubazioni sotto pavimento di qualsiasi diametro e tipo	m	€	14,80
70	Attraversamento strutture anche multiple per passaggio tubazioni:			
70.10	- su tavolati in mattoni forati	cm	€	1,53
70.20	- su pareti in mattoni pieni o laterizi portanti	cm	€	2,85
70.30	- su muratura in calcestruzzo	cm	€	4,20
80.10	Posa di tondino filettato con bullone e ranella per sostegno lavabo di tipo corto	cad.	€	10,00
90.10	Posa di mensole in acciaio smaltato per sostegno lavabo e lavello	cad.	€	14,80
100.10	Posa di cassette antincendio	cad.	€	25,80
110.10	Posa di cassette gruppo motopompa	cad.	€	29,25
120.10	Posa di idrante antincendio a colonna sopra suolo	cad.	€	23,30
130.10	Posa cassetta da incasso per WC	cad.	€	29,60
140.10	Posa sifone scatola Ø 100 mm	cad.	€	13,80
150.10	Posa sifone a parete tipo	cad.	€	15,30
160.10	Posa vasca da bagno	cad.	€	46,50
170.10	Posa piatto doccia	cad.	€	46,50
180.10	Posa di mensole per sostegno radiatori o elementi riscaldamento di qualsiasi tipo	cad.	€	11,50
190	Posa di mensole a soffitto per sostegno tubi riscaldamento, n. 2 tubazioni:			
190.10	- Ø fino a 76 mm	cad.	€	11,10
190.20	- Ø fino a 80 - 150 mm	cad.	€	13,10
190.30	- Ø fino a 160 - 280 mm	cad.	€	14,10

10.120.10.100 Impianto elettrico

10.10	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto anche su eventuale impianto standard in predisposizione; impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo residenziale	in economia	€	50,00
10.20	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico su strutture in cartongesso, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto anche su eventuale impianto standard in predisposizione; impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo residenziale	in economia	€	35,00
20	Posa scatolette quadrate con lati fino a 10 cm:			
20.10	- su muratura o tavolato in mattoni forati	cad.	€	6,50
20.20	- su muratura in mattoni semi portanti o pieni	cad.	€	8,50
20.30	- su muratura in calcestruzzo	cad.	€	10,50
30	Posa di scatole con lati superiori ai 10 cm fino a 30 cm:			
30.10	- su muratura o tavolato in mattoni forati	cad.	€	9,10
30.20	- su muratura in mattoni semi portanti o pieni	cad.	€	10,20
30.30	- su muratura in calcestruzzo	cad.	€	12,20
50.10	Affrancatura pavimento di tubi flessibili in PVC, copertura totale con malta bastarda per ogni tubo diametro medio 3/4 cm	m	€	3,50
60	Formazione scanalature per posa tubi flessibili o rigidi di qualsiasi diametro, compreso imbottitura con malta bastarda, assistenza alla posa tubi, relative necessarie pulizie e abbassamento del materiale di risulta; fino a 2 tubi per scanalatura:			
60.10	- su tavolati	m	€	16,10
60.20	- su muri portanti in laterizio	m	€	19,10
60.30	- su muri calcestruzzo, spessore massimo 25 cm	m	€	28,10
70	Posa di scatola centralini misura massima 40 x 50 cm:			
70.10	- su tavolati	cad.	€	13,10
70.20	- su muri portanti in laterizio	cad.	€	24,10
70.30	- su muri calcestruzzo	cad.	€	45,10

10.130 Canalizzazioni

10.130.10

10.130.10.10 Fognature

10.10 Per i prezzi relativi alle fognature si rimanda al capitolo 25.20.10.20 Opere di sistemazione esterna. informazione

10.130.10.20 Canne

10	Fornitura e posa di canna in conglomerato di cemento:			
10.10	- a parete doppia con intercapedine misure interne 20 x 20 cm	m	€	41,90
10.20	- a parete doppia con intercapedine misure interne 20 x 30 cm	m	€	45,60
10.30	- a parete doppia con intercapedine misure interne 30 x 40 cm	m	€	50,30
10.40	- a parete doppia con intercapedine misure interne 40 x 50 cm	m	€	59,60
20	Fornitura e posa in opera di canne fumo ed esalazione in fibro-cemento senza amianto a sezione rettangolare e quadrata, compresi collari, zanche, graffe, sigillatura con toppe catramate e malta di cemento ed ogni altro accessorio; canna da 1 m con sezione interna:			
20.10	- 15 x 10 cm	m	€	27,10
20.20	- 20 x 10 cm	m	€	29,80
20.30	- 20 x 20 cm	m	€	34,80
20.40	- 25 x 25 cm	m	€	41,10
20.50	- 30 x 30 cm	m	€	48,10

10.130.10.30 Tubi

10	Fornitura e posa tubo a sezione circolare, in fibrocemento, compresi pezzi speciali, per canna fumaria o di esalazione con giunti a bicchiere:			
10.10	- da 10 cm	m	€	20,00
10.20	- da 12,5 cm	m	€	23,80
10.30	- da 15 cm	m	€	27,10
20	Fornitura e posa di torrino in conglomerato vibrocompresso, parete semplice o doppia con intercapedine, a sezione quadrata o rettangolare:			
20.10	- 20 x 20 cm	cad.	€	51,10
20.20	- 25 x 25 cm	cad.	€	53,10
20.30	- 30 x 30 cm	cad.	€	58,10
30	Fornitura e posa di torrino in cotto (con base) a parete semplice e a sezione circolare:			
30.10	- Ø interno 12 cm	cad.	€	50,00
30.20	- Ø interno 15 cm	cad.	€	52,00
30.30	- Ø interno 20 cm a base doppia	cad.	€	63,10
40.10	Fornitura e posa rosone in alluminio, compresi formazione foro, rottura di tavolato e relative sigillature	cad.	€	27,10
50	Fornitura in opera di tubazioni per fognature ed esalatori verticali ed orizzontali sospesi con polipropilene con giunti elastometrici nei vari diametri:			
50.10	- Ø 40 mm	m	€	9,00
50.20	- Ø 50 mm	m	€	9,40
50.30	- Ø 75 mm	m	€	11,80
50.40	- Ø 110 mm	m	€	14,00
50.50	- Ø 125 mm	m	€	15,25

60	Realizzazione di rete fognaria interrata con tubazione in PVC tipo SN4 in cloruro di polivinile, prodotta secondo le norme UNI EN 1401, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, escluso scavo, reinterro e rinfianco:			
60.10	- barre da 3 m Ø esterno 160 mm	m	€	35,75
60.20	- barre da 3 m Ø esterno 200 mm	m	€	38,00
60.30	- barre da 3 m Ø esterno 250 mm	m	€	45,00
60.40	- barre da 3 m Ø esterno 315 mm	m	€	48,75
60.50	- barre da 6 m Ø esterno 110 mm	m	€	62,75
60.60	- barre da 6 m Ø esterno 125 mm	m	€	6,30
60.70	- barre da 6 m Ø esterno 160 mm	m	€	9,40
60.80	- barre da 6 m Ø esterno 200 mm	m	€	14,40
60.90	- barre da 6 m Ø esterno 250 mm	m	€	22,90
60.100	- barre da 6 m Ø esterno 315 mm	m	€	36,80
70	Realizzazione di rete fognaria interrata con tubazione in PVC 302 supertubo, escluso scavo, rinfianco e reinterro:			
70.10	- Ø 100 mm	m	€	41,40
70.20	- Ø 125 mm	m	€	43,60
70.30	- Ø 140 mm	m	€	48,40
70.40	- Ø 160 mm	m	€	54,60
70.50	- Ø 200 mm	m	€	68,70
80	Fornitura e posa di condotta per fognatura orizzontale tubo in gres, pezzi speciali completi di tappo, calcestruzzo di sottofondo e rinfianchi a 2 q di cemento, esclusi scavo e reinterro:			
80.10	- da 1 m con Ø interno 10 cm	m	€	27,10
80.20	- da 1 m con Ø interno 12 cm	m	€	28,10
80.30	- da 1 m con Ø interno 15 cm	m	€	30,80
80.40	- da 1 m con Ø interno 20 cm	m	€	37,10
80.50	- da 1 m con Ø interno 25 cm	m	€	41,80
80.60	- da 1 m con Ø interno 30 cm	m	€	51,90
80.70	- da 1 m con Ø interno 35 cm	m	€	74,00
80.80	- da 1 m con Ø interno 40 cm	m	€	74,50
80.90	- supplemento da 1 m per tubo sospeso			25 %
80.100	- supplemento su muricci (altezza media 40 cm)			10 %
90	Fognatura interrata con tubi di cemento, calcestruzzo a 2 q di cemento per sottofondo e rinfianchi, esclusi scavo e reinterro:			
90.10	- Ø interno 10 cm	m	€	16,50
90.20	- Ø interno 12 cm	m	€	17,50
90.30	- Ø interno 15 cm	m	€	22,50
90.40	- Ø interno 20 cm	m	€	26,60
90.50	- Ø interno 25 cm	m	€	32,60
90.60	- Ø interno 30 cm	m	€	38,90
90.70	- Ø interno 40 cm	m	€	53,60
100	Fognatura verticale ed orizzontale interrata, sospesa o su muricci con tubi in polietilene rigido (alta densità) (PEAD) UNI 8451 e UNI 8452 tipo 302 (manicotti elettrici, anelli, saldatrice, ecc.), compresi muricci, sabbia di sottofondo, rinfianco e copertura, escluso scavo e reinterro:			
100.10	- Ø esterno 75 mm	m	€	18,80
100.20	- Ø esterno 90 mm	m	€	20,00
100.30	- Ø esterno 110 mm	m	€	27,80
100.40	- Ø esterno 125 mm	m	€	32,10
100.50	- Ø esterno 160 mm	m	€	39,90

100.60	- Ø esterno 200 mm	m	€	49,90
100.70	- Ø esterno 250 mm	m	€	71,20
100.80	- sovrapprezzo per fognatura sospesa			9 %
100.90	- sovrapprezzo per fognatura su muricci			20 %
110.10	Solo posa di piletta (con telaio) sifoide in ghisa smaltata o polietilene rigido	cad.	€	18,60
120	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica serie n. 301 normale per esalazione a sezione circolare, compresi collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio:			
120.10	- tubo da 1 m Ø esterno 63 mm	m	€	13,80
120.20	- tubo da 1 m Ø esterno 82 mm	m	€	14,80
120.30	- tubo da 1 m Ø esterno 100 mm	m	€	15,00
120.40	- tubo da 1 m Ø esterno 125 mm	m	€	16,00
120.50	- tubo da 1 m Ø esterno 140 mm	m	€	18,80
120.60	- tubo da 1 m Ø esterno 160 mm	m	€	19,80
120.70	- tubo da 1 m Ø esterno 200 mm	m	€	26,80
130	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica serie n. 302 (supertubo) normale per fognature, compresi collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio:			
130.10	- tubo da 1 m Ø esterno 63 mm	m	€	16,00
130.20	- tubo da 1 m Ø esterno 82 mm	m	€	17,30
130.30	- tubo da 1 m Ø esterno 100 mm	m	€	18,80
130.40	- tubo da 1 m Ø esterno 125 mm	m	€	19,80
130.50	- tubo da 1 m Ø esterno 140 mm	m	€	21,00
130.60	- tubo da 1 m Ø esterno 160 mm	m	€	25,00
130.70	- tubo da 1 m Ø esterno 200 mm	m	€	34,80
140	Pezzi speciali in materia plastica; coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubi del corrispondente diametro:			
140.10	- curve, aumenti e riduzioni	coeff.	€	0,80
140.20	- braghe semplici	coeff.	€	1,50
140.30	- sifoni Firenze	coeff.	€	4,80
140.40	- ispezioni	coeff.	€	1,90
150	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa:			
150.10	- tipo stradale 50 x 70 cm	cad.	€	164,00
150.20	- tipo leggero 50 x 50 cm	cad.	€	147,60

10.130.10.40 Tubi drenaggio e cavidotti

10	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene fessurato a 360° per drenaggio alta densità doppia parete - interno liscio - colore verde. Escluso scavo, piano di appoggio, tessuto non tessuto, rinfilco in ghiaia e riempimento:			
10.10	- a) diametro esterno da 63 mm a 110 mm (rotoli da 50 m)	m	€	29,50
10.20	- b) diametro esterno da 125 mm a 200 mm (rotoli da 50 m)	m	€	51,50
20	Cavidotti da interro corrugati a doppia parete			
20.10	- Per i prezzi relativi ai cavidotti si rimanda al cap. 100 Impiantistica elettrica - categoria 90 Condotti.			informazione

10.140 Noli

Le quotazioni sotto riportate si riferiscono a prezzi medi indicativi rilevati da imprese del settore, comprensivi di spese generali ed utili. Nei prezzi di noleggio si intendono generalmente comprese le spese di carico e scarico; il normale sfrido e usura di impiego e di eventuale limitato utilizzo. Nei prezzi di noleggio dei ponteggi si intendono comprese le spese, anche di mano d'opera, per il montaggio iniziale, mantenimento in efficienza e smontaggio al termine del noleggio; sono invece escluse le tasse, i contributi ed i canoni dovuti ai vari Enti per occupazione degli spazi, esclusi oneri per progetto e relazione di calcolo. I macchinari a noleggio si intendono sempre forniti in condizioni di perfetta efficienza, compresi i combustibili, lubrificanti, grasso, ecc. necessari al funzionamento. Per i macchinari non presenti in cantiere non è compreso il trasferimento per l'arrivo in cantiere e il ritorno al deposito del noleggiatore. I noli si intendono per un minimo di 4 ore lavorative.

10.140.10

10.140.10.10 Noli

10	Fornitura e posa di cesata in tavole di abete spessore 25 mm, compreso montaggio, sfrido, recupero ed immagazzinaggio legname ad opera ultimata:			
10.10	- altezza fino a 2,50 m	m ²	€	23,80
20	Fornitura e posa di cesata metallica, realizzata con struttura portante in tubolare metallico e chiusura con rete, pannelli o similari, compreso montaggio, recupero ed immagazzinaggio materiale ad opera ultimata:			
20.10	- altezza fino a 2,50 m	m ²	€	10,17
30	Nolo di legname nuovo od usato, in ottimo stato per armature, sbadacchiature, compreso trasporto deperimento e sfrido di lavorazione, misurato a metro cubo in opera per le dimensioni effettive e valutato in percentuale del corrispondente prezzo del legname nuovo:			
30.10	- nolo legname compreso primo mese (o frazione del 1° mese) fino a 15 giorni	m ³	€	20,50
30.20	- nolo di legname fino a 30 giorni	m ³	€	23,10
30.30	- nolo di legname fino a 60 giorni	m ³	€	26,81
30.40	- nolo di legname fino a 90 giorni	m ³	€	30,70
40	Nolo di piano di lavoro e sottoponte completi di tavola, ferma-piede e parapetto, smontaggio e sgombero al termine del nolo, misurato a metro quadrato in proiezione orizzontale del piano di lavoro:			
40.10	- nolo piano di lavoro per il primo mese o frazione del 1° mese	m ²	€	9,76
40.20	- nolo piano di lavoro per ogni mese successivo o frazione di mese	m ²	€	1,71
40.30	- nolo di mantovana parasassi (larghezza minima 1,5 m) al mese o frazione di mese	m ²	€	9,41
50.10	Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare dato in opera a norma della sicurezza vigente	m ²	€	11,82
60	Nolo di ponteggio, in struttura metallica tubolare dato in opera, a norma della sicurezza vigente, completo di piano di lavoro, sottoponti, paraschegge regolamentari, protezioni con teli in plastica, stuoie ecc., misurato a metro quadrato di facciata in proiezione verticale, escluso allarme e messa a terra:			
60.10	- per il primo mese o frazione	m ²	€	14,84
60.20	- per ogni mese successivo, o frazione	m ²	€	1,43
60.30	- nolo di castello per il primo mese, o frazione	m ²	€	26,51
60.40	- nolo di castello per mese successivo, o frazione	m ²	€	3,17
70.10	Nolo di allarme per ponteggio palazzina	a corpo	€	3.677,40
80	Nolo ponteggio interno con piano superiore in tavole da ponte, compreso montaggio e smontaggio, altezza fino a 4,50 m, misurato in proiezione orizzontale:			
80.10	- ponteggio in legno interno per il primo mese	m ²	€	8,80
80.20	- ponteggio in legno per ogni mese successivo	m ²	€	0,92
80.30	- ponteggio in legno sovrapprezzo metro oltre 4,50 m	m ²	€	2,66
90	Nolo di materiale metallico per ponteggi in ferro, giacenti in cantiere; per esecuzione di castelli, trabattelli, impalcature, contabilizzati a metro lineare o a numero:			
90.10	- con tubo Innocenti per il primo mese	m	€	0,20
90.20	- con tubo Innocenti per ogni mese successivo o frazione	m	€	0,10

90.30	- accessori ponteggi, morsetto per giunto, ruota, basetta, manicotto primo mese o frazione	cad.	€	0,20
90.40	- accessori ponteggi per ogni mese successivo	cad.	€	0,10
90.50	- giunto-tubo per ponteggio con quota parte di tubi, basette, ruote e spinotti, occorrenti per struttura tubolare montata, a numero e per il primo mese-frazione	cad.	€	0,30
90.60	- giunto-tubo per ponteggio per ogni mese successivo	cad.	€	0,30
90.70	- cavalletto in tubo di ferro per ponteggio ad incastro per il primo mese o frazione	cad.	€	0,80
90.80	- cavalletto in tubo di ferro per ogni mese successivo	cad.	€	0,50
100	Nolo di ponteggio tubolare di facciata o di trabattello eseguito con cavalletti metallici, in opera, compresi trasporti, montaggio smontaggio, misurato in proiezione verticale di facciata, escluso l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti, esclusa messa a terra e illuminazione del ponteggio:			
100.10	- per il primo mese	m ²	€	11,16
100.20	- per ogni mese successivo o frazione	m ²	€	1,43
110	Isolamento di ponteggio esterno di facciata o trabattello in struttura tubolare metallica od a cavalletto, durante o dopo il montaggio misurato a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:			
110.10	- isolamento ponteggio eseguito durante il montaggio del ponte	m ²	€	1,54
110.20	- isolamento ponteggio eseguito dopo il montaggio del ponte	m ²	€	2,05
120.10	Protezione di ponteggio esterno di facciata o trabattello, con teli di materia plastica, stuoie ecc., sgombero a nolo ultimato	m ²	€	2,66
130	Fornitura e posa di teli in polietilene da 100 gr/m ² ca. eseguita con ausilio di materiale vario, di fissaggio, compresa successiva rimozione dei materiali utilizzati e del materiale a perdere:			
130.10	- protezione pavimenti e superfici orizzontali	m ²	€	5,83
130.20	- protezione pareti e superfici verticali	m ²	€	4,81
130.30	- protezione arredi	m ²	€	7,36
140.10	Fornitura e posa di teli in polietilene da 100 gr/m ² ca. eseguita con ausilio di intelaiatura in listelli di legno, compresa successiva rimozione dei materiali utilizzati e del materiale a perdere	m ²	€	7,99
150	Nolo di gru a torre funzionante completa di ogni accessorio escluso trasporto, da fermo minimo un giorno:			
150.10	- altezza 10 m e braccio fino 7 m	giorno	€	23,21
150.20	- altezza 20 m e braccio fino 20 m	giorno	€	31,83
150.30	- altezza 30 m e braccio fino 30 m	giorno	€	47,69
150.40	- altezza 40 m e braccio fino 40 m	giorno	€	75,22
150.50	- altezza 50 m e braccio fino 50 m	giorno	€	88,02
160	Nolo betoniera ad azionamento elettrico data funzionante escluso trasporto, compreso consumo forza motrice, accessori:			
160.10	- betoniera capacità da 250 l	giorno	€	21,18
160.20	- betoniera capacità da 350 l	giorno	€	23,85
160.30	- betoniera capacità da 500 l	giorno	€	27,72
170.10	Nolo di trapano elettrico, per esecuzione di fori in muratura di mattoni ed in cls, compresa l'usura delle punte	ora	€	4,29
180	Nolo argano ad azionamento elettrico, compreso installazione:			
180.10	- con motore da 2 HP	ora	€	5,35
180.20	- con motore da 3 HP	ora	€	6,85
180.30	- con motore da 4 HP	ora	€	8,50
190.10	Nolo di sega elettrica per carpenteria funzionante	ora	€	5,32
200.10	Nolo di macchina piegaferro e taglierina, con motore elettrico, data ferma (minimo 1 giorno)	giorno	€	10,95
210.10	Nolo di martello demolitore funzionamento elettrico, compresa usura accessori	giorno	€	20,98
220	Nolo di autobetoniera e pompa di sollevamento:			
220.10	- con capacità fino a 6.000 l da fermo	ora	€	10,65

Listino prezzi informativi opere compiute per l'edilizia in provincia di Varese

220.20	- con capacità fino a 6.000 l funzionante	ora	€	31,83
220.30	- con capacità fino a 8.000 l da fermo	ora	€	11,67
220.40	- con capacità fino a 8.000 l funzionante	ora	€	35,00
220.50	- con capacità fino a 10.000 l da fermo	ora	€	12,69
220.60	- con capacità fino a 10.000 l funzionante	ora	€	38,18
220.70	- pompa per sollevamento di malte e calcestruzzi preconfezionati montata su autocarri, con braccio da 20 a 36 m, costo della sola installazione	cad.	€	170,64
220.80	- costo m³ pompato di malte o calcestruzzi preconfezionati montata su autocarri, funzionante	m³	€	6,85
230.10	Nolo di sega circolare	ora	€	3,17
240.10	Nolo di motosega	ora	€	3,78
250.10	Nolo di tassellatore	ora	€	5,32
260.10	Nolo di carotatrice	ora	€	26,51
270.10	Nolo miniescavatore	ora	€	43,50
280.10	Nolo intonatrice portata altezza 20 m, escluso operatore e compressore	ora	€	5,32
360	Nolo di autogru telescopica compreso manovratore, carburante ecc., compreso trasporto in cantiere ed allontanamento al termine dei lavori (nolo minimo giorni 1 per ore 8):			
360.10	- braccio telescopico 16 m portata 15 t	ora	€	78,90
360.20	- braccio telescopico 22 m portata 25 t	ora	€	89,73
370	Nolo automezzo compreso autista e carburante:			
370.10	- portata utile 1,5 t	ora	€	48,00
370.20	- portata utile 3 t	ora	€	50,57
370.30	- portata utile 5 t	ora	€	58,27
370.40	- portata utile fino 7 t	ora	€	61,36
370.50	- portata utile 7 t con gruetta	ora	€	68,56
370.60	- portata utile 5 t con gruetta	ora	€	66,79
370.70	- portata utile 3 t con gruetta	ora	€	58,27
380.10	Nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio, compreso trasporto in cantiere ed allontanamento opera finita (nolo minimo giorni 1 per ore 8):	giorno	€	54,68
380.20	con un martello demolitore	ora	€	14,95
380.30	per ogni martello in più oltre il primo	ora	€	5,93
390.10	Escavatore semovente, compreso carburante e lubrificante, con operatore addetto continuativamente alla manovra	ora	€	48,59
400.10	Ruspa potenza 70 HP, compreso consumo carburante e lubrificante e con operatore addetto continuativamente alla manovra	ora	€	63,43
410.10	Nolo rullo vibrante con motore a gasolio	ora	€	58,26
420.10	Nolo martello demolitore da 37 kg ad aria compressa, compreso ogni onere:	ora	€	44,39
420.20	funzionante, escluso addetto	ora	€	15,95
430.10	Nolo martello demolitore da 26 kg ad aria compressa, compreso ogni onere:	ora	€	41,24
430.20	funzionante, escluso addetto	ora	€	13,94
440.10	Nolo martello demolitore da 11 kg ad aria compressa, compreso ogni onere:	ora	€	40,24
440.20	funzionante, escluso addetto	ora	€	12,87
450.10	Nolo martello perforatore da 24 kg ad aria compressa, compreso ogni onere:	ora	€	41,24
450.20	funzionante, escluso addetto	ora	€	13,94
460.10	Nolo compressore completo di motore da 90 HP con produzione oraria di 700 m³ di aria compressa, compreso ogni onere:	ora	€	42,26
460.20	funzionante, escluso addetto	ora	€	15,00
470.10	Nolo elettropompa della potenza utile di 10 HP completa di apparecchiature ed accessori per il perfetto funzionamento, compreso il consumo dell'energia elettrica ed ogni onere	ora	€	6,33

secondo semestre 2020

480.10	Nolo betoniera ad inversione di marcia da 500 l	ora	€	12,62
490	Nolo impastatrice per malta con motore elettrico:			
490.10	- betoniera per malta da 250 l escluso operatore	ora	€	5,50
500	Nolo impianto di dosaggio e betonaggio con dosatore 500, bilancia, n. 3 silos da 29 m³, tramoggia di deposito e ruspetta per sollevamento inerti:			
500.10	- impianto di betonaggio compreso, installazione e rimozione	ora	€	189,31
500.20	- impianto di betonaggio funzionante, escluso operatore	ora	€	152,62
510.10	Nolo vibratore ad ago ad aria compressa diametro 75 mm, funzionante, compreso ogni onere escluso operatore	ora	€	5,00
520.10	Nolo autocarro portata 80 q, completo di ribaltabile oppure con serbatoio di trasporto di acqua con autista:	ora	€	65,52
520.20	escluso autista, escluso operatore	ora	€	27,31
530.10	Nolo autocarro portata 100 q, completo di ribaltabile per servizi di cantiere:	ora	€	68,56
530.20	escluso operatore	ora	€	31,00
540.10	Nolo pala caricatrice cingolata da 70 HP con benna da 1.750 l, compreso manovratore ed ogni onere:	ora	€	68,56
540.20	funzionante, escluso operatore	ora	€	30,00
550.10	Nolo nastro trasportatore per sollevamento calcestruzzo da 12 m x 0,50 m con motore a scoppio da 5 HP, compreso ogni onere:	ora	€	34,29
550.20	funzionante, escluso operatore	ora	€	12,62