



CAMERA DI COMMERCIO
MONTE ROSA LAGHI
ALTO PIEMONTE

**CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA
ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
MONTE ROSA LAGHI
ALTO PIEMONTE**

***Prezzi all'ingrosso dei materiali
da costruzione sulla piazza di Novara***

Semestre
Gennaio – Giugno 2022



SOMMARIO

1 - Sabbie e ghiaie	pag. 1
2 – Pietre e marmi	pag. 1
3 – Calce e cemento.....	pag. 1
4 - Manufatti di cemento.....	pag. 2
5 - Canne fumarie.....	pag. 3
6 – Fibro-cemento S.A.....	pag. 4
7 – Tubi in polietilene per impianti fognari	pag. 4
7 bis – Materiali tubolari e pezzi speciali in cloruro di polivinile.....	pag. 4
8 – Laterizi.....	pag. 5
9 – Legname.....	pag. 6
10 – Serramenti in legno, ferro alluminio o PVC.....	pag. 7
11 –Metalli.....	pag. 8
12 – Vetri.....	pag. 9
13 – Materiali bituminosi.....	pag. 9
14 – Coloranti e vernici.....	pag. 9
15 – Isolanti termoacustici.....	pag. 10
16 – Pavimenti e rivestimenti.....	pag. 10
17 – Apparecchi sanitari.....	pag. 11
18 –Materiali elettrici.....	pag. 13
19 –Guaine per opere di impermeabilizzazione	pag. 17
Trasporti.....	pag. 17
Noli.....	pag. 17
Retribuzioni.....	pag. 18

PREZZI ALL'INGROSSO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE SULLA PIAZZA DI NOVARA

	unità misura	da euro	a euro
1 - SABBIE E GHIAIE (franco cava)			
Sabbia vagliata e lavata	€/t	8,00	12,00
Ghiaia 24/40 mm vagliata e lavata.....	€/t	8,00	12,00
Ghiaietto 15/25 mm	€/t	8,00	9,50
Ghiaione non lavato	€/t	6,00	8,00
Ghiaietto misto sabbia o bollinger.....	€/t	7,00	11,00
Frantumati 0/3 e 3/6.....	€/t	12,00	13,00
Misto naturale.....	€/t	4,00	8,00
2 - PIETRE E MARMI (franco cantiere, salvo diversa indicazione per ogni cm di maggior spessore aumenti dal 30% al 40%)			
Gradini di beola grigia bocciardati, spessore cm 4 fino a lungh. m 1,45	€/m ²		160,00
Cordoli di granito tipo Milano 0,15 x 0,25.....	€/m		32,55
Rivestimenti pavimenti beola grigia,spacco lati segati cm 15x30-cm20x40 cm 50x25	€/m ²		14,70
	€/m ²		23,10
Lastre lucidate su una faccia spessore cm 2:			
Bianco Montorfano, Rosa Baveno.....	€/m ²		170,00
Serizzo.....	€/m ²		60,00
spessore cm 3:			
Bianco Montorfano, Rosa Baveno.....	€/m ²		225,00
Serizzo	€/m ²		65,10
Bianco venato (Carrara)	€/m ²		200,00
Botticino.....	€/m ²		150,00
Bardiglio.....	€/m ²		157,00
Chiampo.....	€/m ²		83,50
Travertino toscano	€/m ²		200,00
Perlato Sicilia.....	€/m ²		167,30
Trani normale.....	€/m ²		120,60
3 - CALCE E CEMENTO (franco magazzino rivenditore)			
Stabilitura (in sacchi da 25 kg)	€/100 kg		12,46
Calce idraulica (in sacchi da 25 Kg).....	€/100 kg		15,49
Cemento tipo 32,5 R (in sacchi da 25 Kg).....	€/100 kg		18,88
Cemento tipo 42,5 R (in sacchi da 25 Kg)	€/100 kg		20,93
Scagliola	€/100 kg		24,20
Intonaco pronto di fondo base scagliola.....	€/100 kg		19,89
Blocchi semipieni di calcestruzzo da cm 8x20x50	€/cad.		1,14
Idem, da cm 10x20x50.....	€/cad.		1,19
Idem, da cm 12x20x50.....	€/cad.		1,22
Idem, da cm 15x20x50	€/cad.		1,34
Idem, da cm 20x20x40	€/cad.		1,50
Idem, da cm 25x20x40	€/cad.		1,32
Blocco 12x20x40 tagliafuoco.....	€/cad.		1,06
Blocco 20x20x40 tagliafuoco.....	€/cad.		1,10
Tegola in cemento (colori bruno, rosso, nero)	€/cad.		1,41

	unità misura	da euro	a euro
Calcestruzzi (franco cantiere)			
Calcestruzzo resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione:			
C12/15 (ex RCK 15) semifluido S3	€/m ³	74,68	88,20
C16/20 (ex RCK 20) semifluido S3	€/m ³	79,97	94,08
C20/25 (ex RCK 25) semifluido S3	€/m ³	85,27	99,96
C25/30 (ex RCK 30) semifluido S3	€/m ³	90,55	105,84
C28/35 (ex RCK 35) semifluido S3	€/m ³	95,85	110,54
C32/40 (ex RCK 40) semifluido S3	€/m ³	101,14	117,60
C12/15 (ex RCK 15) fluido S4	€/m ³	79,39	94,08
C16/20 (ex RCK 20) fluido S4	€/m ³	84,67	99,96
C20/25 (ex RCK 25) fluido S4	€/m ³	89,97	105,84
C25/30 (ex RCK 30) fluido S4	€/m ³	95,26	110,54
C28/35 (ex RCK 35) fluido S4	€/m ³	100,55	117,60
C32/40 (ex RCK 40) fluido S4	€/m ³	105,84	122,30
Calcestruzzo alleggerito con polistirolo dosato a 300 kg di cemento			
32,5 R per metro cubo di polistirolo	€/m ³	135,24	152,88
Calcestruzzo alleggerito con argilla espansa dosato a 300 kg di cemento			
32,5 R per metro cubo di argilla espansa	€/m ³	152,88	176,40
<i>N.B. - I prezzi del calcestruzzo non tengono conto degli oneri complementari (nastro pompa, sosta, ecc.)</i>			

4 - MANUFATTI DI CEMENTO (franco magazzino):

Tubi di cemento con diametro:			
da cm 10.....	€/m		9,00
da cm 20.....	€/m		10,50
da cm 30.....	€/m		13,50
da cm 40.....	€/m		14,50
da cm 50.....	€/m		18,00
da cm 60.....	€/m		22,50
da cm 80.....	€/m		46,00
Pozzetto 25x25x31cm con coperchio.....	€/cad.		12,50
Pozzetto 30x30x36 cm con coperchio.....	€/cad.		12,50
Pozzetto 40x40x40 cm con coperchio	€/cad.		16,50
Pozzetto 50x50x50 cm senza coperchio.....	€/cad.		23,15
Pozzetto 60x60x60 cm senza coperchio.....	€/cad.		32,50
Chiusini con corona per pozzetto 40x40 cm.....	€/cad.		13,00
Chiusini con corona per pozzetto 50x50 cm.....	€/cad.		16,00
Chiusini con corona per pozzetto 60x60 cm.....	€/cad.		25,00
Fondo per pozzetto 45x45x30 cm.....	€/cad.		13,00
Pozzetto tipo Milano 45x45x30 cm	€/cad.		12,50
Pozzetto tipo Milano 45x45x40 cm.....	€/cad.		13,50
Fossa biologica Imhoff diametro 100 cm altezza 160 cm.....	€/cad.		200,00
Fossa biologica Imhoff diametro 125 cm altezza 210 cm.....	€/cad.		350,00
Cordolo stradale 6x8x25 cm.....	€/m		4,75
Cordolo stradale 8,5x10,5x25 cm.....	€/m		5,41
Cordolo stradale 12x15x25 cm.....	€/m		6,51
Cordolo bocca di lupo 8,5x10,5 cm.....	€/cad.		13,00
Cordolo bocca di lupo 12x15x25 cm.....	€/cad.		14,50
Curva 6x8x25 raggio 50 cm.	€/cad.		10,50
Curva 8,5x10,5x25 raggio 50 cm	€/cad.		11,00
Curva 12x15x25 raggio 50 cm	€/cad.		13,00

tubi centrifugati armati per fogne*franco magazzino rivenditore*

diam. interno	lunghezza effettiva	spessore normale		
cm 60	m 2,40	cm 8	€/m	55,79
cm 80	m 2,40	cm 9	€/m	81,26
cm 100	m 2,40	cm 11	€/m	121,28
cm 120	m 2,40	cm 12,5	€/m	154,02
cm 150	m 2,40	cm 15	€/m	272,87
cm 180	m 2,40	cm 18	€/m	491,16

5 - CANNE FUMARIE (*franco magazzino rivenditore*)

Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete doppia con intercapedine per fumo ed esalazione, in elementi di cm 25 di altezza:

misure interne 20x20 cm	€/m	13,20
misure interne 20x30 cm	€/m	15,40
misure interne 25x25 cm	€/m	17,60
misure interne 30x30 cm	€/m	19,80

Comignolo per canne fumarie in conglomerato cementizio speciale vibrato armato ed impermeabile, colore grigio naturale, composto da 3 anelli più cappello adattabile sulla canna esterna in conglomerato cementizio:

per canna ø 12	€/cad.	19,80
per canna ø 16	€/cad.	19,80
per canna ø 20	€/cad.	22,00
per canna ø 25	€/cad.	36,30
per canna ø 30	€/cad.	53,90

Camini doppia parete "esterno inox 316" con guarnizione incorporata, coibentazione mm. 25:

tubo da 1 m, misura int. 80 mm, misura est. 130 mm	€/cad.	60,50
tubo da 1 m, misura int. 100 mm, misura est. 150 mm	€/cad.	67,65
tubo da 1 m, misura int. 130 mm, misura est. 180 mm	€/cad.	82,50
tubo da 1 m, misura int. 150 mm, misura est. 200 mm	€/cad.	90,20
tubo da 1 m, misura int. 180 mm, misura est. 230 mm	€/cad.	104,50
tubo da 1 m, misura int. 200 mm, misura est. 250 mm	€/cad.	113,30
tubo da 1 m, misura int. 250 mm, misura est. 300 mm	€/cad.	134,20
tubo da 1 m, misura int. 300 mm, misura est. 350 mm	€/cad.	165,00
raccordo a T 90°, mis. int. 80 mm, mis. est. 130 mm	€/cad.	83,60
raccordo a T 90°, mis. int. 100 mm, mis. est. 150 mm	€/cad.	88,00
raccordo a T 90°, mis. int. 130 mm, mis. est. 180 mm	€/cad.	95,70
raccordo a T 90°, mis. int. 150 mm, mis. est. 200 mm	€/cad.	104,50
raccordo a T 90°, mis. int. 180 mm, mis. est. 230 mm	€/cad.	117,70
raccordo a T 90°, mis. int. 200 mm, mis. est. 250 mm	€/cad.	126,50
raccordo a T 90°, mis. int. 250 mm, mis. est. 300 mm	€/cad.	148,50
raccordo a T 90°, mis. int. 300 mm, mis. est. 350 mm	€/cad.	207,90
curva 45°, misura int. 80 mm, misura est. 130 mm	€/cad.	49,50
curva 45°, misura int. 100 mm, misura est. 150 mm	€/cad.	52,25
curva 45°, misura int. 130 mm, misura est. 180 mm	€/cad.	60,50
curva 45°, misura int. 150 mm, misura est. 200 mm	€/cad.	66,55
curva 45°, misura int. 180 mm, misura est. 230 mm	€/cad.	74,80
curva 45°, misura int. 200 mm, misura est. 250 mm	€/cad.	79,20
curva 45°, misura int. 250 mm, misura est. 300 mm	€/cad.	99,00
curva 45°, misura int. 300 mm, misura est. 350 mm	€/cad.	118,80
curva 90°, misura int. 80 mm, misura est. 130 mm	€/cad.	97,35
curva 90°, misura int. 100 mm, misura est. 150 mm	€/cad.	100,10
curva 90°, misura int. 130 mm, misura est. 180 mm	€/cad.	116,60
curva 90°, misura int. 150 mm, misura est. 200 mm	€/cad.	124,30

	unità misura	da euro	a euro
curva 90° , misura int. 180 mm, misura est. 230 mm	€/cad.		135,30
curva 90° , misura int. 200 mm, misura est. 250 mm	€/cad.		149,60
curva 90° , misura int. 250 mm, misura est. 300 mm	€/cad.		193,05
curva 90° , misura int. 300 mm, misura est. 350 mm	€/cad.		231,00
cappello cinese , mis. int. 80 mm, mis. est. 130 mm	€/cad.		40,70
cappello cinese , mis. int. 100 mm, mis. est. 150 mm	€/cad.		45,10
cappello cinese , mis. int. 130 mm, mis. est. 180 mm	€/cad.		51,70
cappello cinese , mis. int. 150 mm, mis. est. 200 mm	€/cad.		57,20
cappello cinese , mis. int. 180 mm, mis. est. 230 mm	€/cad.		66,00
cappello cinese , mis. int. 200 mm, mis. est. 250 mm	€/cad.		72,60
cappello cinese , mis. int. 250 mm, mis. est. 300 mm	€/cad.		90,20
cappello cinese , mis. int. 300 mm, mis. est. 350 mm	€/cad.		103,40

6 - FIBRO-CEMENTO S.A. (franco magazzino rivenditore)

Lastre ondulate in fibro-cemento	€/m ²	11,00
Lastre ondulate sottocoppo colorate rosse	€/m ²	9,35

7 - TUBI IN POLIETILENE PER IMPIANTI FOGNARI

(franco magazzino rivenditore)

Tubi per impianto fognario, coestrusi a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, realizzati in polietilene ad alta densità, prEN 1347, rigidità SN 4 k, barre da 6 metri

diametro interno mm 200 (bicchierato)	€/cad.	70,14
diametro interno mm 250 (bicchierato)	€/cad.	103,61
diametro interno mm 300 (bicchierato)	€/cad.	146,64

7 BIS - MATERIALI TUBOLARI E PEZZI SPECIALI IN CLORURO DI POLIVINILE (franco magazzino rivenditore)

Tubazioni di scarico in cloruro di polivinile per acque luride in temperatura UNI-EN1329-1 - Raccordi UNI-EN1329-1

	spessore	diametro		
tubo	mm 3,0	mm 40	€/m	5,19
tubo	mm 3,0	mm 50	€/m	6,60
tubo	mm 3,0	mm 63	€/m	8,48
tubo	mm 3,0	mm 80	€/m	9,82
tubo	mm 3,0	mm 100	€/m	11,19
tubo	mm 3,2	mm 125	€/m	15,41
tubo	mm 3,2	mm 160	€/m	20,36
curve 45°	mm 3,0	mm 40	€/cad.	0,92
curve 45°	mm 3,0	mm 50	€/cad.	1,05
curve 45°	mm 3,0	mm 63	€/cad.	1,28
curve 45°	mm 3,0	mm 80	€/cad.	1,67
curve 45°	mm 3,0	mm 100	€/cad.	2,40
curve 45°	mm 3,2	mm 125	€/cad.	3,76
curve 45°	mm 3,2	mm 160	€/cad.	6,55
curve 90°	mm 3,0	mm 40	€/cad.	0,97
curve 90°	mm 3,0	mm 50	€/cad.	1,28
curve 90°	mm 3,0	mm 63	€/cad.	1,56
curve 90°	mm 3,0	mm 80	€/cad.	2,04
curve 90°	mm 3,0	mm 100	€/cad.	2,76
curve 90°	mm 3,2	mm 125	€/cad.	8,07
curve 90°	mm 3,2	mm 160	€/cad.	7,79
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 40	€/cad.	8,95
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 50	€/cad.	1,77

			unità misura	da euro	a euro
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 63	€/cad.		2,31
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 80	€/cad.		3,49
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 100	€/cad.		5,19
brag. spec. a 45 °	mm 3,2	mm 125	€/cad.		8,32
brag. spec. a 45 °	mm 3,2	mm 160	€/cad.		15,54
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 40	€/cad.		2,08
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 50	€/cad.		2,28
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 63	€/cad.		2,93
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 80	€/cad.		4,57
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 100	€/cad.		6,55
brag. spec. a 90 °	mm 3,2	mm 125	€/cad.		8,35
brag. spec. a 90 °	mm 3,2	mm 160	€/cad.		16,70

8 - LATERIZI (franco magazzino rivenditore)

Mattoni pieni com. 5,5x11x23.....	€/cad.	0,75
Mattoni semipieni com. 6x12x24	€/cad.	0,60
Blocchi semipieni per muratura 28 x 12 x 8 neoforato.....	€/cad.	0,83
Blocchi semipieni doppio UNI 24x12x12	€/cad.	0,83
Mattoni forati a 4 fori 8x12x24.....	€/cad.	0,77
Mattoni forati a 6 fori 8x15x30.....	€/cad.	0,65
Mattoni forati a 9 fori 12x15x30.....	€/cad.	0,92
Blocchi porizzati per murature portanti in zona sismica 25 x 19x 30 (franco fornace)	€/cad.	2,42
Blocchi porizzati per murature portanti e di tamponamento 25 x 19x 30 (franco fornace).....	€/cad.	2,42
Laterizio porizzato rettificato 38x24x20.....	€/cad.	3,00
Blocchi intermedi		
h 12x25 int. 50	€/cad.	2,23
h 16x25 int. 50.....	€/cad.	2,23
h 18x25 int. 50	€/cad.	2,23
h 20x25 int. 50.....	€/cad.	2,23
Blocchi soletta mista		
h 12x25 int. 50.....	€/m ²	22,00
h 16x25 int. 50.....	€/m ²	22,00
h 18x25 int. 50	€/m ²	22,00
h 20x25 int. 50	€/m ²	22,00
Solai: esclusa armatura corredo		
Solai in laterizio e travetti prefabbricati		
h 16,5 luce m 4	€/m ²	26,00
h 16,5 luce m 5	€/m ²	26,50
h 18 luce m 5	€/m ²	26,50
h 20 luce m 6	€/m ²	28,00
h 22 luce m 6.....	€/m ²	29,00
Tegole marsigliesi e portoghesi 15/m ²	€/cad.	0,97
curve 33/m ²	€/cad.	0,72
Tavelle		
Perret spess. cm 2,5.....	€/m ²	13,60
spaccabili spess. cm 3	€/m ²	14,50
Tavellone		
60/100x25x6	€/m ²	14,80
110/150x25x6	€/m ²	17,00
Blocco pieno aerato autoclavato Gasbeton.....	€/m ³	140,00

	unità misura	da euro	a euro
9 - LEGNAME (franco magazzino rivenditore)			
Abete:			
Tondoni fino alla lunghezza di 6 m.....	€/m ³	282,74	301,22
Squadrati uso Trieste fino a 8 m :		0,00	0,00
fino a diam. 11/13 cm.....	€/m ³	301,60	320,44
oltre diam. 11/13 cm.....	€/m ³	376,99	452,39
Travi per coperture in diverse lunghezze.....	€/m ³	603,19	659,74
Sottomisure parallele, lunghezza m 4.....	€/m ³	392,07	414,69
Listelli.....	€/m ³	520,25	546,63
Tavole da ponte spess. 50 mm.....	€/m ³	545,64	642,79
Lamellare travatura diritta.....	€/m ³	1.211,76	1.373,33
Tavolame per falegnameria, di abete:			
Parallele, spess. da mm. 20 a 60, larghezza oltre 16 cm, lunghezza 4 m assortimento:			
1 ^a scelta.....	€/m ³	1.319,47	1.432,57
2 ^a scelta.....	€/m ³	753,98	791,68
3 ^a scelta.....	€/m ³	565,49	640,88
Perlinaggio spess. 10 mm.....	€/m ²	13,20	15,08
Larice:			
Tavolame 1 ^a scelta.....	€/m ³	1.206,37	1.319,47
Tavolame 2 ^a scelta.....	€/m ³	753,98	848,23
Tavolame 3 ^a scelta.....	€/m ³	546,63	603,19
Perlinaggio spess. 10 mm.....	€/m ²	18,85	
Douglas:			
Tavolame 1 ^a scelta rigatino spess. 52 mm.	€/m ³	1.575,83	1.657,66
Tavolame 1 ^a scelta rigatino spess. 78 mm.	€/m ³	1.979,21	2.507,00
Rovere Slavonia:			
Tavolame 1 ^a scelta.....	€/m ³	1.896,27	2.064,03
Mogano:			
Tavolame 1 ^a scelta.....	€/m ³	1.884,96	2.073,46
Noce Tanganica:			
Tavolame 1 ^a scelta non essiccato	€/m ³	1.507,97	1.696,46
Pioppo:			
Tavole spess. cm 5, lunghezza m 3: di 1 ^a scelta stagionate	€/m ³	527,79	603,19
Compensato di pioppo :			
mm 3	€/m ²	6,79	7,91
mm 4.....	€/m ²	7,54	9,43
Pannelli pioppo spessore base mm 20:			
multistrati levigati.....	€/m ²	24,51	26,02
nobilitato bianco.....	€/m ²	15,08	16,96
medium density.....	€/m ²	15,44	17,15
truciolati.....	€/m ²	12,25	13,95
listellati.....	€/m ²	30,16	35,82

10 - SERRAMENTI IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO O PVC*(franco cantiere, posa esclusa)*

porte finestre e finestre esterne, a uno o due battenti, spessore mm. 68 compresa di due guarnizioni termica e acustica, cerniere, cremonese di chiusura, maniglia in acciaio, fermavetri, predisposta per vetrocamera, con misura minima m² 1,80, fornita con verniciatura tinto legno eseguita in laboratorio (esclusi il solo vetro):

in pino di Svezia.....	€/m ²	383,33	450,12
in douglas rigatino.....	€/m ²	479,16	624,36

	unità misura	da euro	a euro
persiane a battente, spessore mm. 45, compresa chiusura ad asta e spagnoletta misura minima m ² 2, fornita con verniciatura tinto legno eseguita in laboratorio:			
in pino di Svezia.....	€/m ²	319,44	377,52
in douglas rigatino.....	€/m ²	363,00	423,50
avvolgibili completi di supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide, avvolgitore incassato ed accessori d'uso, compresa verniciatura, misura +5+25 - misura minima m ² 1,80:			
in pino di Svezia.....	€/m ²		124,59
in douglas rigatino.....	€/m ²	130,97	159,72
avvolgibile in plastica completo di accessori come sopra.....	€/m ²	69,96	83,95
avvolgibile in alluminio anodizzato 10/10 completo di accessori come sopra.....	€/m ²		111,94
porte interne in legno a battente tamburate, complete di coprifilo e ferramenta d'uso, misure normali ad una anta 0,60-0,70-0,80 (x2,10) (esclusi vetri):			
in legno verniciate in laboratorio ad 1 anta.....	€/cad.	369,60	448,80
in mogano lucidato ad 1 anta	€/cad.	396,00	475,20
in noce di Tanganica ad 1 anta	€/cad.	422,40	488,40
porta interna a battente cieca anta con rivestimento laminatino da 2/10 stipite e coprifili in mdf rivestiti in laminatino completa di ferramenta d'uso	€/cad.	264,00	316,80
controtelaio per porta scorrevole interno muro modello intonaco 70/80x210x2,5	€/cad.		168,17
porta interna scorrevole interno muro pannello rivestito in laminatino 2/10 70/80x210x2,5	€/cad.	343,20	384,00
porta di sicurezza con 3 punti di chiusura mobili e 5 fissi - chiave a doppia mappa tipo Standard - con falso telaio compreso nel prezzo	€/cad.	858,00	1056,00
Porta blindata , cilindro di alta sicurezza, asta superiore di chiusura coibentazione interna, scocca in acciaio elettrozincata, rostri fissi antiscardino, regolazione soglia automatica:			
completa di telaio protezione Classe 1 normativa europea ENV 1627-1	€/cad.	1247,40	1386,00
completa di telaio protezione Classe 2 normativa europea ENV 1627-1	€/cad.	1386,00	1512,00
completa di telaio protezione Classe 3 normativa europea ENV 1627-1 ...	€/cad.	1663,20	1890,00
- maggiorazione per fornitura di serratura elettrica:	€		360,18
cassonetti coprirullo con frontale mobile (lunghezza minima mt 1, in legno forniti verniciati in laboratorio):			
in abete.....	€/m		232,32
in douglas rigatino.....	€/m		304,92
serramenti in ferro per finestre e porte finestre complete di accessori (esclusa verniciatura):			
in profilati normali.....	€/Kg	7,92	10,30
in profilati ferro finestre.....	€/Kg	7,92	10,30
in profilati tubolari (sup. min. m ² 2).....	€/Kg	7,92	9,50
inferriate a cancello e parapetti, con profilati normali a disegno semplice (esclusa verniciatura).....	€/Kg	6,62	7,92
porte basculanti in lamiera 6/10 per box complete di accessori d'uso e zincatura misura minima m ² 4	€/m ²	133,10	145,20
serramenti in alluminio tipo giunto aperto sezione 45/33 a specchiatura fissa esclusi vetri, misura minima m ² 1,80	€/m ²	316,80	411,84
serramenti in alluminio tipo giunto aperto sezione 45/33 a specchiatura apribile esclusi vetri, misura minima m ² 1,80	€/m ²	475,20	570,24
serramenti in alluminio tipo taglio termico sezione 50/58 a specchiatura apribile esclusi vetri, misura minima m ² 1,80	€/m ²	633,60	728,64
serramenti in alluminio tipo taglio termico sezione mm. 64/72 a specchiatura apribile completi di vetro 4/15/4 basso emissivo, valore totale di trasmittanza termica non superiore a W/mqK 2,2 misura minima m ² 1,80	€/m ²	728,64	887,04

	unità misura	da euro	a euro
portoncino d'ingresso in alluminio giunto aperto sezione 45/33 anta apribile, completo di vetri 10/11, serratura di sicurezza	€/m ²	792,00	1029,60
Serramenti in PVC di colore bianco, rinforzati con anima d'acciaio zincato, completi di maniglia in alluminio (<i>esclusa posa, controtelaio a murare e vetro</i>)			
<i>tipologia 1 anta</i>			
cm 80 x 150 h.....	€/cad.	415,80	454,61
cm 100 x 150 h.....	€/cad.	431,05	498,96
cm 80 x 235 h.....	€/cad.	525,29	597,37
cm 100 x 235 h.....	€/cad.	546,08	688,84
<i>tipologia 2 ante</i>			
cm 100 x 150 h.....	€/cad.	605,68	668,05
cm 120 x 150 h.....	€/cad.	622,31	759,53
cm 140 x 150 h.....	€/cad.	641,72	806,65
cm 100 x 235 h.....	€/cad.	772,00	932,78
cm 120 x 235 h.....	€/cad.	790,02	984,06
cm 140 x 235 h.....	€/cad.	806,65	1054,75

11 - METALLI (*franco magazzino rivenditore*)

Ferro tondo nervato, ritorto, FeB/44 (base).....	€/Kg		2,33
Ferro tondo nervato fasci FeB/44 extra:			
D.8	€/Kg		2,42
D.10	€/Kg		2,40
D.12	€/Kg		2,35
D.14/22	€/Kg		2,33
Travi doppio T da oltre mm 120 (prezzo medio).....	€/Kg	2,11	2,72
Ferro profilato (prezzo medio).....	€/Kg	1,97	2,57
Profilati saldati quadrati e rettangolari quadro mm 50 x 3.....	€/Kg	1,51	2,02
Filo ferro ricotto.....	€/Kg		5,04
Filo ferro zincato mm. 1,20.....	€/Kg		8,23
Chiodi.....	/pacco da kg :	16,46	18,82
Lamiera di ferro nera (base).....	€/Kg		2,04
Lamiera di ferro lucida (base).....	€/Kg		2,36
Lamiera di ferro zincata, spess. base 8/10.....	€/Kg		2,42
Ferro per cemento armato lavorato a disegno.....	€/Kg	2,82	3,07
Reti elettrosaldate: ø 5 ÷ 8 mm.....	€/Kg	2,11	2,59
<i>N.B. A tutti i prezzi base vanno aggiunti gli extra sezione</i>			
Ghisa grafite lamellare perlitica (UNI EN 124).....	€/Kg		6,22
Ghisa sferoidale griglie e chiusini			
cl. 250 e cl. 400	€/Kg		7,22
cl. 125 e griglie sifonate.....	€/Kg		7,32

12 - VETRI (franco magazzino rivenditore)

Vetro camera 4+12+4	€/m ²	50,50	
Vetro camera 4+12+8/9	€/m ²	78,83	
Vetro camera 4 basso emissivo +12+4	€/m ²	58,50	
Vetro camera 4 basso emissivo +12+4 temprato	€/m ²	73,16	
Vetro camera 4 basso emissivo +12+8/9	€/m ²	81,69	
Vetro camera 4 basso emissivo temprato + 12+6/7 antinf.	€/m ²	77,92	
Vetro camera 4 basso emissivo temprato + 12+8/9	€/m ²	83,77	
Vetro camera 4 temprato +12+4 temprato	€/m ²	85,90	
Vetro camera 4 temprato +12+6/7 antinf.	€/m ²	88,58	
Vetro camera 6/7 antinf. +12+6/7 antinf.	€/m ²	91,26	
Vetro camera 6/7 antinf. +12+8/9 pvb abbattimento acustico	€/m ²	108,07	
Vetro camera 6/7 antinfor. basso emissivo +12+4 temprato	€/m ²	93,52	
Vetro camera 6/7 antinfor. basso emissivo +12+6/7 antinf.	€/m ²	96,20	
Vetro camera 6/7 antinfor. basso emissivo +12+8/9 pvb abbattimento acustico	€/m ²	116,50	
Supplemento per intercapedine da 15 mm.	€/m ²	3,10	
Supplemento per inserimento di gas argon con riempimento al 90%	€/m ²	10,00	
Cristallo FLOAT 3 mm.	€/m ²	13,19	
Cristallo FLOAT 4 mm.	€/m ²	15,68	
Cristallo FLOAT 5 mm.	€/m ²	19,89	
Cristallo FLOAT 6 mm.	€/m ²	23,80	
Cristallo FLOAT 8 mm.	€/m ²	31,93	
Cristallo FLOAT 10 mm.	€/m ²	40,93	
Cristallo FLOAT 12 mm.	€/m ²	62,52	
Stampati nazionali disegni normali spessore 3/4 mm.	€/m ²	25,20	
Retinati spessore 5/6 mm.	€/m ²	32,50	
Piastrelle per vetrocemento:			
tipo 3190/DO e 3190/DI 19x19x8 (diffusori doppi)	€/cad.	3,95	
Tegola di vetro marsigliese	€/cad.	15,20	

13 - MATERIALI BITUMINOSI (franco magazzino rivenditore)

Bitume: 80-100 e 180-200 (in fusti)	€/Kg	2,98	3,55
Bitume sfuso (in autocisterna).....	€/Kg	3,55	3,80
Bitume liquido (in fusti).....	€/Kg	3,55	3,80
Emulsione bituminosa (sul luogo d'impiego compreso il ritorno dei fusti)..	€/Kg	2,54	
Emulsione bituminosa, sfusa (in autocisterna).....	€/Kg	2,54	
Misto di fiume bitumato (tondisco).....	€/t	63,34	
Conglomerato bituminoso aperto (binder).....	€/t	70,95	
Conglomerato bituminoso chiuso (tappeto).....	€/t	76,01	

14 - COLORANTI E VERNICI (franco magazzino rivenditore)

tinte comuni lavabili			
Olio di lino cotto puro (latte 5 litri).....	€/litro	5,45	7,59
Acquaragia (fusti da 1 litro).....	€/litro	3,09	4,55
Pitture emulsionate con silicati (tinte comuni)			
(latte litri 15) esterni.....	€/litro	10,76	12,65
Pitture emulsionate viniliche (tinte comuni)			
(latte litri 14) esterni	€/litro	6,96	8,48
Cementite e similari (latte da litri 2,5).....	€/litro	12,40	16,45

	unità misura	da euro	a euro
Smalti sintetici			
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da litri 3.....	€/litro	22,26	29,23
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da 0,750 litri	€/cad.	22,26	25,05
Smalti oleo-sintetici			
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da litri 3	€/litro	25,05	32,01
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da 0,750 litri.....	€/cad.	25,05	33,40
<hr/>			
15 - ISOLANTI TERMOACUSTICI (franco magazzino rivenditore)			
Argilla espansa granulare (3-8 mm) in sacchi.....	€/m ³		173,88
Polistirolo espanso in lastre (densità kg 20 circa al m ³).....	€/m ³		124,00
Polistirene estruso (in lastre densità kg. 30 al m ³).....	€/m ³		170,00
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoindurenti (densità 15 kg al m ³) spess. 4 cm	€/m ²		5,10
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoindurenti (densità 15 kg al m ³) spess. 5 cm	€/m ²		6,30
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoindurenti (densità 15 kg al m ³) spess. 6 cm	€/m ²		7,50
Feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti (densità 10-15 kg al m ³) spess. 5 cm	€/m ²		3,50
Feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti (densità 10-15 kg al m ³) spess. 6 cm	€/m ²		3,90
Sughero compresso			
Sp. 1 (100x50).....	€/m ²	6,38	7,50
Sp. 2 (100x50).....	€/m ²	6,06	7,18
Sp. 3 (100x50).....	€/m ²	11,10	13,00
Sughero granulato	€/m ³	286,90	342,69
Pannello isolante composto da fibre di legno pressate, senza strati incollati, prodotto utilizzando legno proveniente dalla ripulitura di boschi e residui di legno non trattati, sfruttando la naturale capacità coesiva del legno, dimensione cm 125x60, densità 100 kg/m ³ , spessore 6 cm	€/m ²		20,90
Isolanti in lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento rispondente ai requisiti CAM 1200X600 mm, conducibilità termica lambdaD inf =0,035 w/MK: densità 40 kg/mc, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive spessore 40 mm			
spessore 40 mm	€/m ²		3,90
spessore 50 mm	€/m ²		4,70
spessore 60 mm	€/m ²		5,70
spessore 80 mm	€/m ²		7,50
Isolanti in lana di roccia in pannelli doppia densità senza rivestimento per sistemi termoisolanti a cappotto rispondente ai criteri CAM dimensioni 1200X600 mm, conducibilità termica lambdaD inf= 0,035 W/Mk: densità 78 kg/mc (120/70), resistenza a compressione (carico distribuito) inf= 15			
spessore 60 mm	€/m ²		12,15
spessore 80 mm	€/m ²		16,20
spessore 100 mm	€/m ²		20,20
spessore 120 mm	€/m ²		24,30
spessore 140 mm	€/m ²		28,30
spessore 160 mm	€/m ²		32,50
Isolanti in fibra di legno conforme alla norma EN 13171 in pannelli idrorepellenti per isolamento termico in estradosso di coperture piane e solai densità 140 Kg/mc, resistenza a compressione 70 kPa, conducibilità termica lambdaD inf.= 0,040 W/mK, delle dimensioni di 800X800 mm, con bordi maschio e femmina spessore 60 mm			
	€/m ²		12,96

	unità misura	da euro	a euro
spessore 80 mm	€/m ²	16,36	
spessore 100 mm	€/m ²	21,71	
spessore 120 mm	€/m ²	25,54	
spessore 140 mm	€/m ²	28,73	
spessore 160 mm	€/m ²	32,51	

16 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI, a piè d'opera, esclusi la posa, il sottofondo

Lamparquet spess. 10 mm, larghezza 60 mm, lunghezza 300 mm, non maschiato, da incollare su sottofondo cementizio, essenza:

Iroko	€/m ²	67,62	79,45
Rovere	€/m ²	65,93	81,14
Doussiè	€/m ²	67,62	118,34

Elementi multistrato prefinito largh. 90 mm, lungh. 800 mm, maschiato da incollare su sottofondo cementizio o su materassino, essenza:

Iroko	€/m ²	79,43	
Rovere	€/m ²	81,11	
Doussiè	€/m ²	84,06	

Larice a listoni spess. 22 mm assortimento I e II.....	€/m ²	110,40	165,60
Rovere Slavonia mm 22, assort. I.....	€/m ²	276,00	

Piastrelle smaltate su maiolica 15x15 cm, bianche e decorate.....	€/m ²	13,20	18,10
---	------------------	-------	-------

Piastrelle di grès rosso 7,50x15cm.....	€/m ²	9,50	11,00
---	------------------	------	-------

Piastrelle 20x20 su cotto forte, per interno, tinte unite.....	€/m ²	15,00	25,00
--	------------------	-------	-------

Piastrelle grès smaltato monocotto 10x20.....	€/m ²	15,00	18,00
---	------------------	-------	-------

Piastrelle grès smaltato monocotto 20x20.....	€/m ²	18,00	22,00
---	------------------	-------	-------

Piastrelle grès smaltato monocotto 30x30.....	€/m ²	20,00	25,00
---	------------------	-------	-------

Piastrelle grès smaltato monocotto 40x40.....	€/m ²	25,00	36,00
---	------------------	-------	-------

Piastrelloni in ghiaino lavato 40x40, grigio, per esterni.....	€/m ²	12,00	16,00
--	------------------	-------	-------

Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 20 x 20	€/m ²	20,00	30,00
---	------------------	-------	-------

Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 30 x 30	€/m ²	22,00	40,00
---	------------------	-------	-------

Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 40 x 40	€/m ²	22,00	40,00
---	------------------	-------	-------

Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 30 x 60	€/m ²	40,00	45,00
---	------------------	-------	-------

Piastrelle gres porcellanato tutta massa levigato 30 x 30	€/m ²	60,00	68,00
---	------------------	-------	-------

Piastrelle gres porcellanato tutta massa levigato 40 x 40	€/m ²	65,00	71,00
---	------------------	-------	-------

Piastrelle gres porcellanato tutta massa levigato 30 x 60	€/m ²	77,00	83,00
---	------------------	-------	-------

Masselli autobloccanti in cemento naturale per esterni spessore cm 6	€/m ²	9,00	14,00
--	------------------	------	-------

17 - APPARECCHI SANITARI (scelta commerciale franco magazzino rivenditore). Completi di rubinetteria ed accessori d'uso, escluso impianto di adduzione acqua, scarichi colonne di scarico in PVC

Vasca acrilica 170x70,160x70	€/cad.	168,00	189,00
-------------------------------------	--------	--------	--------

Gruppo miscelatore per vasca da bagno composto da doccia, gancio a parete, reggidoccia.....	€/cad.	74,55	89,25
---	--------	-------	-------

Scarico e troppo pieno da incasso in PVC per vasca da bagno.....	€/cad.	42,00	47,25
--	--------	-------	-------

Lavabo in vetrochina 64x50 bianco.....	€/cad.	47,25	63,00
---	--------	-------	-------

Colonna per lavabo in vetrochina bianca.....	€/cad.	42,00	52,50
--	--------	-------	-------

Rubinetteria per lavabo con miscelatore monocomando e chiusura a salterello.....	€/cad.	47,25	63,00
--	--------	-------	-------

Accessori per lavabo: sifone a bottiglia.....	€/cad.	15,75	21,00
---	--------	-------	-------

Vaso a sedile in vetrochina porcellanato bianco.....	€/cad.	57,75	68,25
---	--------	-------	-------

Rubinetto a passo rapido da incasso con rosone.....	€/cad.	49,35	59,85
---	--------	-------	-------

Accessori per vaso a sedile: collegamento per lo sciacquo in pvc, canotto, rosone cromato.....	€/cad.	11,55	17,85
--	--------	-------	-------

Sedile a ciambella con coperchio in legno per vaso a sedile.....	€/cad.	33,60	42,00
--	--------	-------	-------

Sedile a ciambella con coperchio in polietilene/plastica per vaso a sedile	€/cad.	18,38	27,30
--	--------	-------	-------

	unità misura	da euro	a euro
Vaso alla turca in ceramica bianca.....	€/cad.	63,00	84,00
Vaso alla turca in acciaio inox 60x50	€/cad.	388,50	409,50
Cassetta ad incasso per scarico wc in PVC.....	€/cad.	105,00	120,75
Cassetta esterna per scarico wc in PVC completa di pool, galleggiante, rubinetto arresto esterno cromato.....	€/cad.	44,10	50,40
Bidet in vetrochina 61x52 bianco.....	€/cad.	60,90	71,40
Rubineria per bidet con miscelatore monocomando, chiusura a salterello.....	€/cad.	52,50	63,00
Accessori per bidet: sifone ad s	€/cad.	17,33	
Piatto doccia in ceramica 80x80 bianco.....	€/cad.	90,30	102,90
Piatto doccia in metacrilato 80x80		131,25	141,75
Rubineria per doccia con miscelatore monocomando da incasso e tubo a braccio con soffione.....	€/cad.	57,75	71,40
Accessori per piatto doccia: sifone, scarico da incasso in PVC.....	€/cad.	18,90	22,05
Scaldabagno termoelettrico da 80 lt. smaltato bianco, 3 anni di flessibile di collegamento cm 40.....	€/cad.	168,00	220,50
Rubinetto di intercettazione esterno	€/cad.	8,93	12,60
Mensole di	€/cad.	2,10	
Lavello in acciaio inox 120x50, a due bacinelle, con scolapiatti	€/cad.	210,00	231,00
Gruppo per lavello con miscelatore monocomando a muro con bocca	€/cad.	60,90	73,50
Sifoname completo di scarico per lavello a doppio scarico in	€/cad.	11,03	15,75
Radiatori a piastra in ghisa , ad elementi da 4 colonne, altezza 680, per elemento.....	€/cad.	22,68	32,76
Radiatori a piastra in ghisa , ad elementi da 4 colonne, altezza 870, per elemento.....		25,20	28,35
Radiatori ad elementi in alluminio , altezza 700 per elemento.....	€/cad.	13,91	16,70
Radiatori ad elementi in alluminio , altezza 800 per elemento.....		15,03	16,70
Caldaie murali a gas solo riscaldamento accensione elettronica, camera stagna a tiraggio forzato potenzialità 20 Kw.....	€/cad.	1512,50	1694,00
C.s. con produzione acqua calda sanitaria.....	€/cad.	157,30	1875,50
C.s. per installazione esterna.....	€/cad.	145,20	1694,00
Caldaia murale a gas per riscaldamento, a camera stagna, categoria II2H3 tipo B23-C33, grado di protezione IP44, rispondente a norme EN 437 (02-94), PR EN 483 (12-97), PR EN 677 (03-96), a flusso d'acqua ridotto a condensazione diretta, regime di fiamma a modulazione lineare e temperatura scorrevole, gestita con regolazione climatica e controllo di fiamma a microprocessore. Alimentazione elettrica V-Hz con neutro a terra, potenzialità fino a 30 kW	€/cad.	2541,00	3025,00
Tubo multistrato preisolato classe 1, in polietilene reticolato (PE-X) rivestito in alluminio saldato di testa e polietilene reticolato (PE-X) in rotolo, esclusa raccorderia :			
diametro 14 mm.	€/m	1,33	1,69
diametro 16 mm.	€/m	1,52	2,18
diametro 18 mm.	€/m	1,76	2,18
Pompa di calore aria - acqua per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria			
Si compone di unità interna con accumulo di acqua calda sanitaria e riscaldamento elettrico e di unità esterna in pompa di calore e tecnologia inverter			
da 4kW e accumulo di 180 litri	€	6380,00	6930,00
da 4kW e accumulo di 260 litri	€	8250,00	9020,00

	unità misura	da euro	a euro
Tubazioni di rame senza saldatura ricotto in rotoli, rivestimento isolante a norma legge 10/91 in elastometro espanso a cellule chiuse			
diametro 12x1 mm al m.....	€/m	4,06	4,24
diametro 14x1 mm al m.....	€/m	4,60	4,96
diametro 16x1 mm al m.....	€/m	5,45	5,69
Tubazioni e raccordi in polietilene (PE) a saldare alta densità duro per condotte di scarico:			
tubo per scarico diametro esterno 40 mm	€/m	2,38	3,96
tubo per scarico diametro esterno 50 mm	€/m	3,17	6,34
tubo per scarico diametro esterno 110 mm	€/m	9,50	12,67
curve 45° diametro esterno 40 mm	€/cad.	1,66	1,90
curve 45° diametro esterno 50 mm	€/cad.	1,85	2,22
curve 45° diametro esterno 110 mm	€/cad.	6,66	8,71
curve 90° diametro esterno 40 mm	€/cad.	1,94	2,70
curve 90° diametro esterno 50 mm	€/cad.	2,19	3,32
curve 90° diametro esterno 110 mm	€/cad.	8,71	9,35
manicotto d'innesto diametro esterno 40 mm	€/cad.	2,02	2,44
manicotto d'innesto diametro esterno 50 mm	€/cad.	2,22	2,88
manicotto d'innesto diametro esterno 110 mm	€/cad.	5,54	6,33
manicotto di dilatazione diametro esterno 110 mm	€/cad.	8,87	12,20
curva tecnica per sifone diametro esterno 40 mm senza morsetto	€/cad.	2,22	3,64
curva tecnica per sifone diametro esterno 50 mm senza morsetto	€/cad.	2,38	3,17
braghe ridotte diametro 50x40	€/cad.	3,17	3,93
braghe ridotte diametro 110x50	€/cad.	6,34	8,36
curva per vaso scarico pavimento c/attacchi laterali diam. 110x50	€/cad.	21,59	25,42
Tubazioni e raccordi in polietilene (PE) innesto insonorizzato duro per condotte di scarico:			
tubo per scarico diametro esterno 40 mm	€/m	7,13	7,45
tubo per scarico diametro esterno 50 mm	€/m	7,92	8,24
tubo per scarico diametro esterno 110 mm	€/m	16,31	17,74
curve 45° diametro esterno 40 mm	€/cad.	1,27	2,06
curve 45° diametro esterno 50 mm	€/cad.	1,34	2,06
curve 45° diametro esterno 110 mm	€/cad.	4,75	6,34
curve 90° diametro esterno 40 mm	€/cad.	1,27	1,90
curve 90° diametro esterno 50 mm	€/cad.	1,34	2,13
curve 90° diametro esterno 110 mm	€/cad.	4,75	5,52
18 - MATERIALI ELETTRICI (esclusi fissaggi e raccorderia)			
Cassette di derivazione da incasso , in materiale plastico autoestinguente dotate di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni in mm fino a 120x95x70.....			
	€/cad.		1,78
Idem c.s. - dimensioni in mm: fino a 160x130x70.....	€/cad.		2,81
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 290x150x70.....	€/cad.		5,40
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 480x160x70.....	€/cad.		13,46
Cassette di derivazione da parete , grado di protezione IP 44/56 o superiore, in materiale plastico autoestinguente , coperchio e viti di fissaggio, dimensioni in mm fino a 100x			
	€/cad.		4,84
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 150x110x	€/cad.		7,25
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 240x190x 90 apertura a	€/cad.		23,75
Tubi isolanti flessibili in PVC autoestinguente:			
diametro nominale 16 mm.....	€/m		0,30
Idem c.s.- diametro nominale 20 mm.....	€/m		0,31
Idem c.s.- diametro nominale 25 mm.....	€/m		0,50
Idem c.s. - diametro nominale 32 mm.....	€/m		0,90
Idem c.s.- diametro nominale 40 mm.....	€/m		1,38

	unità misura	da euro	a euro
Tubi isolanti rigidi in PVC autoestinguente:			
di diametro nominale 16 mm.....	€/m		0,74
Idem c.s.- diametro nominale 20 mm.....	€/m		0,87
Idem c.s.- diametro nominale 25 mm.....	€/m		1,27
Idem c.s.- diametro nominale 32 mm.....	€/m		1,94
Idem c.s.- diametro nominale 40 mm.....	€/m		2,90
Minicanali in PVC autoestinguente per installazioni a parete completi di coperchio: fino a sezione 30x10 mm.....			
	€/m		2,60
Idem c.s. ... e fissaggio: fino a sezione 40x40 mm.....	€/m		4,40
Idem c.s. ... e fissaggio: fino a sezione 60x40 mm.....	€/m		7,15
Centralini da incasso per installazione di apparecchiature modulari, in resina IP 40/55, con portello trasparente: da 4 a 9 moduli.....			
	€/cad.		13,17
Idem c.s.- per 12 moduli.....	€/cad.		30,11
Idem c.s. - per 24 moduli.....	€/cad.		61,40
Idem c.s.- per 36 moduli	€/cad.		95,40
Centralini da parete per installazione di apparecchiature modulari, in resina, IP 65, con portello trasparente:			
da 4 a 9 moduli	€/cad.		24,27
Idem c.s.- per 12 moduli.....	€/cad.		55,30
Idem c.s.- per 24 moduli.....	€/cad.		87,30
Idem c.s. - per 36 moduli.....	€/cad.		129,00
Prese CEE con interruttore di blocco, da parete con custodia in tecnopolimero autoestinguente, grado di protezione IP 44: 2p + T - 16 A - 220 ÷ 250V.....			
	€/cad.		42,70
Idem c.s. protezione IP 44: 3p + N + T - 16 A - 380÷415 V	€/cad.		51,00
Prese CEE con interruttore di blocco e fusibili, da parete con custodia in tecnopolimero autoestinguente, grado di protezione IP 65: 2p + T - 16 A - 220 ÷ 250 V.....			
	€/cad.		78,40
Idem c.s. protezione IP 65: 3p + N + T - 16 A - 380÷415 V.....	€/cad.		96,20
Prese CEE con interruttore di blocco e fusibili con trasformatore di sicurezza, potenza resa 160 VA, in contenitori modulari: in tecnopolimero autoestinguente, IP 44, 2p - 16 A			
	€/cad.		191,00
Prese CEE mobili con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente, grado di protezione IP 67: 2p+T - 16 A - 220 ÷ 250 V.....			
	€/cad.		12,28
Idem c.s. protezione IP 67: 3p + N + T - 16 A - 380÷415	€/cad.		16,20
Interruttori automatici magnetotermici , serie modulare tensione nominale 230÷400 V c.a.: potere di interruzione			
fino a 6 kA: bipolare 6 A.....	€/cad.		68,50
Idem c.s. fino a 6 kA: bipolare 10÷32 A.....	€/cad.		58,20
Idem c.s. fino a 6 kA: tetrapolare 6 A.....	€/cad.		146,00
Idem c.s. fino a 6 kA: tetrapolare 10÷32 A.....	€/cad.		109,00
Interruttori automatici differenziali bipolari , serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 220 V: sensibilità 0,03 A: 25÷32 A			
	€/cad.		85,10
Idem c.s. sensibilità 0,3 A: 25 A.....	€/cad.		123,40
Idem c.s. sensibilità 0,3 A: 40 A.....	€/cad.		185,00
Interruttori automatici differenziali tetrapolari , serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale			
380 V: sensibilità 0,03 A: 25 A.....	€/cad.		296,00
Idem c.s. sensibilità 0,03 A: 40 A.....	€/cad.		357,00
Idem c.s. sensibilità 0,3 A o 0,5 A: 25 A.....	€/cad.		246,00
Idem c.s. sensibilità 0,3 A o 0,5 A: 40 A.....	€/cad.		309,00

	unità misura	da euro	a euro
Modulo differenziale puro , associabile agli interruttori magnetotermici serie modulare, per correnti alternate sinusoidali e continue, tensione nominale 230÷400 V: bipolare sensibilità			
0,03 A: fino a 25 A.....	€/cad.		71,78
Idem c.s. 0,03 A: fino a 40 A.....	€/cad.		106,18
Idem c.s. tetrapolare sensibilità 0,03 A: fino a 25 A.....	€/cad.		175,00
Idem c.s. tetrapolare sensibilità 0,03 A: fino a 40 A.....	€/cad.		185,00
Salvamotori magnetotermici tripolari , serie modulare, con taratura regolabile del relé termico, relé elettromagnetico fisso, 220÷400 V c.a.: corrente di regolazione fino a 6,3 A			
Idem c.s. fino a 16 A.....	€/cad.		78,00
	€/cad.		99,00
Portafusibili sezionatori per fusibili a cartuccia , tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: bipolare, fino a 32 A.....			
Idem c.s. serie modulare: tripolare più neutro, fino a 32 A.....	€/cad.		17,90
	€/cad.		30,95
Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.....			
	€/cad.		31,00
Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, 24 V c.c. o 220 V c.a.....			
	€/cad.		78,23
Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a			
	€/cad.		47,17
Pulsante luminoso , in contenitore isolante serie modulare, con coppia di contatti, completo di lampada a scarica, con tensione d'esercizio 250 V c.a. e portata 2 A.....			
	€/cad.		15,70
Relé di comando , in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a.: ciclico, 2 contatti di scambio, bobina 12/24/230 V c.a.....			
	€/cad.		58,36
Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16A con tensione d'esercizio 220 V c.a.: tipo elettromeccanico a un programma giornaliero o settimanale.....			
Idem c.s.: tipo elettronico digitale con programma giornaliero e	€/cad.		93,90
	€/cad.		134,00
Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 220 V			
potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		26,90
Idem c.s. potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		34,30
Idem c.s. potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		48,00
Idem c.s. potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		64,00
Cavi unipolari isolati in PVC, per l'energia, qualità tipo FS17 non propaganti l'incendio: sezione 1,5 mm ²			
Idem c.s. sezione 2,5 mm ²	€/m		0,44
Idem c.s. sezione 4 mm ²	€/m		0,70
Idem c.s. sezione 6 mm ²	€/m		1,12
Idem c.s. sezione 10.....	€/m		1,63
Idem c.s. sezione 16.....	€/m		3,07
	€/m		4,63

	unità misura	da euro	a euro
Cavi flessibili isolati con PVC, sottoguaina di PVC, tensione nominale 450/750 V, non propagante l'incendio, FROR:			
tripolare: sezione 1,5 mm ²	€/m		1,53
Idem c.s. tripolare: sezione 2,5	€/m		2,47
Idem c.s. tripolare: sezione 4 mm ²	€/m		3,83
Idem c.s. tripolare: sezione 6 mm ²	€/m		5,54
Idem c.s. pentapolare: sezione 1,5 mm ²	€/m		2,51
Idem c.s. pentapolare: sezione 2,5 mm ²	€/m		4,01
Idem c.s. pentapolare: sezione 4 mm ²	€/m		6,24
Idem c.s. pentapolare: sezione 6 mm ²	€/m		8,91
Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: tripolari FG16R16			
sezione 1,5 mm ²	€/m		1,97
Idem c.s. tripolari : sezione 2,5 mm ²	€/m		2,85
Idem c.s. tripolari : sezione 4 mm ²	€/m		4,32
Idem c.s. tripolari : sezione 6 mm ²	€/m		6,04
Idem c.s. tripolari : sezione 10 mm ²	€/m		9,64
Idem c.s. tripolari : sezione 16 mm ²	€/m		14,69
Idem c.s. pentapolari : sezione 1,5 mm ²	€/m		3,08
Idem c.s. pentapolari : sezione 2,5 mm ²	€/m		4,60
Idem c.s. pentapolari : sezione 4 mm ²	€/m		6,89
Idem c.s. pentapolari : sezione 6 mm ²	€/m		9,84
Idem c.s. pentapolari : sezione 10 mm ²	€/m		15,48
Idem c.s. pentapolari : sezione 16 mm ²	€/m		23,98
Idem c.s. a 7 conduttori: sezione 1,5 mm ²	€/m		4,95
Idem c.s. a 7 conduttori: sezione 2,5 mm ²	€/m		6,72
Idem c.s. a 10 conduttori: sezione 1,5 mm ²	€/m		6,69
Idem c.s. a 10 conduttori: sezione 2,5 mm ²	€/m		9,26
Idem c.s. a 12 conduttori: sezione 1,5 mm ²	€/m		7,59
Idem c.s. a 12 conduttori: sezione 2,5 mm ²	€/m		10,79
Cavi antifiamma a norme CEI 45-5 e CEI 20-22, per segnalazione,			
posati in cavidotto dedicato: cavo schermato a due coppie.....	€/m		1,02
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 3 coppie	€/m		2,23
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 4 coppie.....	€/m		1,61
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 5 coppie.....	€/m		1,82
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 6 coppie.....	€/m		2,27
Cavi per impianti TV: coassiale 75 Ohm.....	€/m		1,31
Corda in rame nudo, posata: su passerella, tubazione protettiva			
o cunicolo: sezione nominale 16 mm ²	€/Kg		27,26
Idem c.s - sezione nominale 25- 35 mm ²	€/Kg		27,26
Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato munito di bandierina con due fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi			

	unità misura	da euro	a euro
e bandelle con profilato 50x50x5 mm: lunghezza 1,5 m.....	€/cad.		17,20
Idem c.s.50x50x5 mm: lunghezza 2,0 m.....	€/cad.		23,00
Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, spessore rame 100 micron, completo di morsetto, allaccio, puntale e battipalo, lunghezza 1,5 m: diametro nominale 18 mm.....	€/cad.		33,50
Idem c.s. m: diametro nominale 25 mm.....	€/cad.		62,00
Relé crepuscolare	€/cad.		49,50
Relé temporizzato per luci scale, alimentazione 220 V, contatto unipolare 16 A-250 V,regolabile fino a 5'.....	€/cad.		48,30

	unità misura	da euro	a euro
Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65: con reattore standard , per lampade da 1x18 W.....	€/cad.		41,09
Idem c.s. per lampade da: 2x18 W.....	€/cad.		50,77
Idem c.s. per lampade da: 1x36 W.....	€/cad.		45,92
Idem c.s. per lampade da: 2x36 W.....	€/cad.		54,39
Idem c.s. per lampade da: 1x58 W.....	€/cad.		50,77
Idem c.s. per lampade da: 2x58 W.....	€/cad.		64,05
Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 58 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente:18 - 58 W autonomia 60-120 minuti.....	€/cad.		68,64
Interruttore modulare da incasso componibile completo di scatola (dim. 155x71x52 mm) e supporto.....	€/cad.		7,10
Deviatore c.s.....	€/cad.		7,90
Invertitore c.s.....	€/cad.		11,20
Pulsante c.s.....	€/cad.		7,38
Pulsante a tirante c.s.....	€/cad.		13,90
Pulsante doppio interbloccato c.s.....	€/cad.		10,90
Pulsante completo di targa portarome illuminabile.....	€/cad.		13,40
Dimmer a manopola per carico resistivo c.s.....	€/cad.		33,00
Dimmer a pulsante per carico resistivo c.s.....	€/cad.		43,50
Presa di corrente 2P+T 2x10A 250V ad alveoli schermati modulare da incasso componibile completa di scatola (dim. 155x71x52 mm) e supporto.....	€/cad.		8,20
Presa di corrente 2P+T 2x16A c.s.....	€/cad.		8,70
Presa di corrente 2P+T 2x10A e 16A Bivalente c.s.....	€/cad.		8,70
Presa di corrente 2x10/16A con terra laterale e centrale c.s.	€/cad.		12,70
Presa coassiale TV, derivata c.s.....	€/cad.		19,90
Presa coassiale TV, passante c.s.....	€/cad.		25,20
Presa per connettori telefonici.....	€/cad.		20,00
Suoneria c.s.....	€/cad.		25,20
Ronzatore c.s.....	€/cad.		20,70
Termostato ambiente per impianti di riscaldamento.....	€/cad.		15,92
Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per impianti di riscaldamento.....	€/cad.		126,12
Torcia di emergenza autonoma estraibile con dispositivo automatico di emergenza, batterie ricaricabili al Ni-Cd, modulare da incasso componibile completa di scatola (dim. 155x71x52 mm), supporto e placca.....	€/cad.		76,50
Interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto 6A 230V potere di interruzione 1.5kA modulare da incasso componibile completo di scatola (dim. 155x71x52 mm), supporto e placca.....	€/cad.		67,40
Interruttore automatico magnetotermico come sopra 10A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		67,40

	unità misura	da euro	a euro
Interruttore automatico magnetotermico come sopra 16A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		67,40

	unità misura	da euro	a euro
Interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare con un polo protetto 10mA - 6A 230V potere di interruzione 1.5kA modulare da incasso componibile completo di scatola (dim. 155x71x52 mm), supporto e placca.....	€/cad.		165,00
Interruttore automatico magnetotermico differenziale come sopra 10mA - 10A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		165,00
Interruttore automatico magnetotermico differenziale come sopra 10mA - 16A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		165,00
Rilevatore di gas metano/GPL con segnalazione ottica ed acustica di allarme, autodiagnosi interna e e dotato di comando per i ripetitori di segnale.....	€/cad.		117,60
Modulo fotovoltaico 260w 1650x980mm VE 160PV.....	€/cad.		240,00
Inverter 3KWPMonofase.....	€/cad.		1.911,00

19 - GUAINA PER OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

(franco magazzino rivenditore)

Guaina armata poliestere:			
spess. 3 mm.....	€/m ²	16,00	20,00
spess. 4 mm.....	€/m ²	20,00	24,00
Membrana armata impermeabile prefabbricata in PVC, spessore 1,5 mm	€/m ²	14,00	18,00
Telo geotessile in polipropilene tessuto non tessuto (nonwoven) di densità 200 gr/m ²	€/m ²	0,60	0,80

TRASPORTI (compreso operatore):

Autocarro portata fino a q 100.....	€/ora	59,40	71,28
Autocarro portata q 200.....	€/ora	62,37	71,28
Autocarro o simile q 300.....	€/ora	71,28	83,16
Autocarro/motocarro fino portata q 15.....	€/ora	47,52	53,46

NOLI (compreso operatore):

Escavatore, benna fino a capacità m ³ 0,600.....	€/ora	59,40	72,47
Escavatore, benna fino a capacità m ³ 0,800.....	€/ora	91,48	100,98
Pala meccanica fino a capacità m ³ 1.....	€/ora	59,40	71,28
Pala meccanica fino a capacità m ³ 1,5.....	€/ora	71,28	89,10
Pala meccanica fino a capacità m ³ 3.....	€/ora	83,16	95,04
Motolivellatore fino a 60 HP.....	€/ora	65,34	77,22
Idem oltre 60 HP e fino a 120 HP.....	€/ora	83,16	100,98

Determinazione di calcolo costo medio orario definita dal Ministero del Lavoro a seguito dell'entrata in vigore del D.D. n. 26 del 22/05/2020

	maggio 2019
	€
Operaio IV livello	30,19
Operaio specializzato	28,63
Operaio qualificato	26,55
Operaio comune	23,89

Fonte: Ministero del Lavoro e delle politiche sociali

Tariffe orarie (escluse le eventuali trasferte, la reperibilità, lo straordinario e le spese di trasferimento) delle imprese del settore della installazione, manutenzione e gestione di impianti; **le tariffe orarie comprendono la retribuzione, gli oneri gravanti sulla manodopera, la dotazione normale di attrezzi ed utensili, le spese generali ed utili.**

	giugno 2022
	€
B1 (ex 5^a cat.super operaio special. con part. capacità e perizia)	44,05
C3 (ex 5^a categoria (operaio specializzato con autonomia esecutiva e particolare) ...	41,12
C2 (ex 4^a categoria operaio specializzato)	38,38
C1 (ex 3^a categoria super operaio qual. con specifica formazione e esperienza)	37,48
D2 (ex 3^a categoria operaio qualificato)	36,70
D1 (ex 2^a categoria manovale specializzato)	32,96

Fonte: Assital Associazione Nazionale Costruttori di Impianti