



CAMERA DI COMMERCIO
BIELLA E VERCELLI - NOVARA
VERBANO CUSIO OSSOLA

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI NOVARA

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

Trimestre
Gennaio - Marzo 2021



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 MEDI 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		11,33
Calce idraulica (in sacchi da 25 Kg).....	€/100 kg		14,08
Cemento tipo 32,5 R (in sacchi da 25 Kg).....	€/100 kg		17,16
Cemento tipo 42,5 R (in sacchi da 25 Kg)	€/100 kg		19,03
Scagliola	€/100 kg		22,00
Intonaco pronto di fondo base scagliola.....	€/100 kg		18,08
Blocchi semipieni di calcestruzzo da cm 8x20x50	€/cad.		1,04
Idem, da cm 10x20x50.....	€/cad.		1,08
Idem, da cm 12x20x50.....	€/cad.		1,11
Idem, da cm 15x20x50	€/cad.		1,22
Idem, da cm 20x20x40	€/cad.		1,36
Idem, da cm 25x20x40	€/cad.		1,20

	unità misura	da euro	a euro
Blocco 12x20x40 tagliafuoco.....	€/cad.		0,96
Blocco 20x20x40 tagliafuoco.....	€/cad.		1,00
Tegola in cemento (colori bruno, rosso, nero)	€/cad.		1,28
Calcestruzzi (franco cantiere)			
Calcestruzzo resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione:			
C12/15 (ex RCK 15) semifluido S3	€/m ³	66,68	78,75
C16/20 (ex RCK 20) semifluido S3	€/m ³	71,40	84,00
C20/25 (ex RCK 25) semifluido S3	€/m ³	76,13	89,25
C25/30 (ex RCK 30) semifluido S3	€/m ³	80,85	94,50
C28/35 (ex RCK 35) semifluido S3	€/m ³	85,58	98,70
C32/40 (ex RCK 40) semifluido S3	€/m ³	90,30	105,00
C12/15 (ex RCK 15) fluido S4	€/m ³	70,88	84,00
C16/20 (ex RCK 20) fluido S4	€/m ³	75,60	89,25
C20/25 (ex RCK 25) fluido S4	€/m ³	80,33	94,50
C25/30 (ex RCK 30) fluido S4	€/m ³	85,05	98,70
C28/35 (ex RCK 35) fluido S4	€/m ³	89,78	105,00
C32/40 (ex RCK 40) fluido S4	€/m ³	94,50	109,20
Calcestruzzo alleggerito con polistirolo dosato a 300 kg di cemento 32,5 R per metro cubo di polistirolo	€/m ³	120,75	136,50
Calcestruzzo alleggerito con argilla espansa dosato a 300 kg di cemento 32,5 R per metro cubo di argilla espansa	€/m ³	136,50	157,50
<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		4,05
da cm 20.....	€/m		7,49
da cm 30.....	€/m		9,96
da cm 40.....	€/m		14,33
da cm 50.....	€/m		16,54
da cm 60.....	€/m		20,95
da cm 80.....	€/m		37,49
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

unità misura da euro a euro

tubi centrifugati armati per fognie

franco magazzino rivenditore

diam. interno	lunghezza effettiva	spessore normale		
cm 60	m 2,40	cm 8	€/m	50,72
cm 80	m 2,40	cm 9	€/m	73,87
cm 100	m 2,40	cm 11	€/m	110,25
cm 120	m 2,40	cm 12,5	€/m	140,02
cm 150	m 2,40	cm 15	€/m	248,06
cm 180	m 2,40	cm 18	€/m	446,51

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	12,00
misure interne 20x30 cm	€/m	14,00
misure interne 25x25 cm	€/m	16,00
misure interne 30x30 cm	€/m	18,00

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.	18,00
per canna ø 16	€/cad.	18,00
per canna ø 20	€/cad.	20,00
per canna ø 25	€/cad.	33,00
per canna ø 30	€/cad.	49,00

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.	55,00
tubo da 1 m, misura int. 100 mm, misura est. 150 mm	€/cad.	61,50
tubo da 1 m, misura int. 130 mm, misura est. 180 mm	€/cad.	75,00
tubo da 1 m, misura int. 150 mm, misura est. 200 mm	€/cad.	82,00
tubo da 1 m, misura int. 180 mm, misura est. 230 mm	€/cad.	95,00
tubo da 1 m, misura int. 200 mm, misura est. 250 mm	€/cad.	103,00
tubo da 1 m, misura int. 250 mm, misura est. 300 mm	€/cad.	122,00
tubo da 1 m, misura int. 300 mm, misura est. 350 mm	€/cad.	150,00
raccordo a T 90°, mis. int. 80 mm, mis. est. 130 mm	€/cad.	76,00
raccordo a T 90°, mis. int. 100 mm, mis. est. 150 mm	€/cad.	80,00
raccordo a T 90°, mis. int. 130 mm, mis. est. 180 mm	€/cad.	87,00
raccordo a T 90°, mis. int. 150 mm, mis. est. 200 mm	€/cad.	95,00
raccordo a T 90°, mis. int. 180 mm, mis. est. 230 mm	€/cad.	107,00
raccordo a T 90°, mis. int. 200 mm, mis. est. 250 mm	€/cad.	115,00
raccordo a T 90°, mis. int. 250 mm, mis. est. 300 mm	€/cad.	135,00
raccordo a T 90°, mis. int. 300 mm, mis. est. 350 mm	€/cad.	189,00
curva 45°, misura int. 80 mm, misura est. 130 mm	€/cad.	45,00
curva 45°, misura int. 100 mm, misura est. 150 mm	€/cad.	47,50
curva 45°, misura int. 130 mm, misura est. 180 mm	€/cad.	55,00
curva 45°, misura int. 150 mm, misura est. 200 mm	€/cad.	60,50
curva 45°, misura int. 180 mm, misura est. 230 mm	€/cad.	68,00
curva 45°, misura int. 200 mm, misura est. 250 mm	€/cad.	72,00
curva 45°, misura int. 250 mm, misura est. 300 mm	€/cad.	90,00
curva 45°, misura int. 300 mm, misura est. 350 mm	€/cad.	108,00
curva 90°, misura int. 80 mm, misura est. 130 mm	€/cad.	88,50
curva 90°, misura int. 100 mm, misura est. 150 mm	€/cad.	91,00

	unità misura	da euro	a euro
curva 90° , misura int. 130 mm, misura est. 180 mm	€/cad.		106,00
curva 90° , misura int. 150 mm, misura est. 200 mm	€/cad.		113,00
curva 90° , misura int. 180 mm, misura est. 230 mm	€/cad.		123,00
curva 90° , misura int. 200 mm, misura est. 250 mm	€/cad.		136,00
curva 90° , misura int. 250 mm, misura est. 300 mm	€/cad.		175,50
curva 90° , misura int. 300 mm, misura est. 350 mm	€/cad.		210,00
cappello cinese , mis. int. 80 mm, mis. est. 130 mm	€/cad.		37,00
cappello cinese , mis. int. 100 mm, mis. est. 150 mm	€/cad.		41,00
cappello cinese , mis. int. 130 mm, mis. est. 180 mm	€/cad.		47,00
cappello cinese , mis. int. 150 mm, mis. est. 200 mm	€/cad.		52,00
cappello cinese , mis. int. 180 mm, mis. est. 230 mm	€/cad.		60,00
cappello cinese , mis. int. 200 mm, mis. est. 250 mm	€/cad.		66,00
cappello cinese , mis. int. 250 mm, mis. est. 300 mm	€/cad.		82,00
cappello cinese , mis. int. 300 mm, mis. est. 350 mm	€/cad.		94,00

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

Lastre ondulate in fibro-cemento	€/m ²		10,00
Lastre ondulate sottocoppo colorate rosse	€/m ²		8,50

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.		46,20
diametro interno mm 250 (bicchierato)	€/cad.		68,25
diametro interno mm 300 (bicchierato)	€/cad.		96,60

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	3,42
tubo	mm 3,0	mm 50	€/m	4,35
tubo	mm 3,0	mm 63	€/m	5,59
tubo	mm 3,0	mm 80	€/m	6,47
tubo	mm 3,0	mm 100	€/m	7,37
tubo	mm 3,2	mm 125	€/m	10,15
tubo	mm 3,2	mm 160	€/m	13,41
curve 45°	mm 3,0	mm 40	€/cad.	0,61
curve 45°	mm 3,0	mm 50	€/cad.	0,69
curve 45°	mm 3,0	mm 63	€/cad.	0,84
curve 45°	mm 3,0	mm 80	€/cad.	1,10
curve 45°	mm 3,0	mm 100	€/cad.	1,58
curve 45°	mm 3,2	mm 125	€/cad.	2,48
curve 45°	mm 3,2	mm 160	€/cad.	4,31
curve 90°	mm 3,0	mm 40	€/cad.	0,64
curve 90°	mm 3,0	mm 50	€/cad.	0,84
curve 90°	mm 3,0	mm 63	€/cad.	1,03
curve 90°	mm 3,0	mm 80	€/cad.	1,34
curve 90°	mm 3,0	mm 100	€/cad.	1,82
curve 90°	mm 3,2	mm 125	€/cad.	5,32
curve 90°	mm 3,2	mm 160	€/cad.	5,90

			unità misura	da euro	a euro
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 40	€/cad.		1,08
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 50	€/cad.		1,17
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 63	€/cad.		1,52
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 80	€/cad.		2,30
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 100	€/cad.		3,42
brag. spec. a 45 °	mm 3,2	mm 125	€/cad.		5,48
brag. spec. a 45 °	mm 3,2	mm 160	€/cad.		10,24
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 40	€/cad.		1,37
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 50	€/cad.		1,50
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 63	€/cad.		1,93
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 80	€/cad.		3,01
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 100	€/cad.		4,31
brag. spec. a 90 °	mm 3,2	mm 125	€/cad.		5,50
brag. spec. a 90 °	mm 3,2	mm 160	€/cad.		11,00

8 - LATERIZI (franco magazzino rivenditore)

Mattoni pieni com. 5,5x11x23.....	€/cad.	0,34
Mattoni semipieni com. 6x12x24	€/cad.	0,25
Blocchi semipieni per muratura 28 x 12 x 8 neoforato.....	€/cad.	0,36
Blocchi semipieni doppio UNI 24x12x12	€/cad.	0,37
Mattoni forati a 4 fori 8x12x24.....	€/cad.	0,30
Mattoni forati a 6 fori 8x15x30.....	€/cad.	0,28
Mattoni forati a 9 fori 12x15x30.....	€/cad.	0,41
Blocchi porizzati per murature portanti in zona sismica 25 x 19x 30 (franco fornace)	€/cad.	1,20
Blocchi porizzati per murature portanti e di tamponamento 25 x 19x 30 (franco fornace).....	€/cad.	1,15
Laterizio porizzato rettificato 38x24x20.....	€/cad.	2,50
Blocchi intermedi		
h 12x25 int. 50	€/cad.	1,25
h 16x25 int. 50.....	€/cad.	1,25
h 18x25 int. 50	€/cad.	1,25
h 20x25 int. 50.....	€/cad.	1,25
Blocchi soletta mista		
h 12x25 int. 50.....	€/m ²	10,50
h 16x25 int. 50.....	€/m ²	10,50
h 18x25 int. 50	€/m ²	10,50
h 20x25 int. 50	€/m ²	10,50
Solai: esclusa armatura corredo		
Solai in laterizio e travetti prefabbricati		
h 16,5 luce m 4	€/m ²	17,30
h 16,5 luce m 5	€/m ²	17,61
h 18 luce m 5	€/m ²	17,61
h 20 luce m 6	€/m ²	19,36
h 22 luce m 6.....	€/m ²	21,01

	unità misura	da euro	a euro
Tegole marsigliesi e portoghesi 15/m ²	€/cad.	0,58	
curve 33/m ²	€/cad.	0,45	
Tavelle			
Perret spess. cm 2,5.....	€/m ²	10,00	
spaccabili spess. cm 3	€/m ²	10,00	
Tavellone			
60/100x25x6	€/m ²	8,00	
110/150x25x6	€/m ²	9,50	
Blocco pieno aerato autoclavato Gasbeton.....	€/m ³	118,00	

9 - LEGNAME (franco magazzino rivenditore)

Abete:

Tondoni fino alla lunghezza di 6 m.....	€/m ³	153,00	163,00
Squadriati uso Trieste fino a 8 m :			
fino a diam. 11/13 cm.....	€/m ³	163,20	173,40
oltre diam. 11/13 cm	€/m ³	204,00	244,80
Travi per coperture in diverse lunghezze.....	€/m ³	326,40	357,00
Sottomisure parallele, lunghezza m 4.....	€/m ³	212,16	224,40
Listelli.....	€/m ³	281,52	295,80
Tavole da ponte spess. 50 mm.....	€/m ³	295,80	326,40
Lamellare travatura diritta.....	€/m ³	612,00	693,60

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	714,00	775,20
2 ^a scelta.....	€/m ³	408,00	428,40
3 ^a scelta.....	€/m ³	306,00	346,80
Perlinaggio spess. 10 mm.....	€/m ²	7,14	8,16

Larice:

Tavolame 1 ^a scelta.....	€/m ³	652,80	714,00
Tavolame 2 ^a scelta.....	€/m ³	408,00	459,00
Tavolame 3 ^a scelta.....	€/m ³	295,80	326,40
Perlinaggio spess. 10 mm.....	€/m ²	10,20	

Douglas:

Tavolame 1 ^a scelta rigatino spess. 52 mm.	€/m ³	852,72	897,00
Tavolame 1 ^a scelta rigatino spess. 78 mm.	€/m ³	1.071,00	1.356,60

Rovere Slavonia:

Tavolame 1 ^a scelta.....	€/m ³	1.026,12	1.116,90
-------------------------------------	------------------	-----------------	-----------------

Mogano:

Tavolame 1 ^a scelta.....	€/m ³	1.020,00	1.122,00
-------------------------------------	------------------	-----------------	-----------------

Noce Tanganica:

Tavolame 1 ^a scelta non essiccato	€/m ³	816,00	918,00
----------------------------------------------------	------------------	---------------	---------------

Pioppo:

Tavole spess. cm 5, lunghezza m 3: di 1 ^a scelta stagionate	€/m ³	285,60	326,40
Compensato di pioppo :			
mm 3	€/m ²	3,67	4,28
mm 4.....	€/m ²	4,08	5,10
Pannelli pioppo spessore base mm 20:			
multistrati levigati.....	€/m ²	13,26	14,08
nobilitato bianco.....	€/m ²	8,16	9,18
medium density.....	€/m ²	8,36	9,28
truciolati.....	€/m ²	6,63	7,55
listellati.....	€/m ²	16,32	19,38

	unità misura	da euro	a euro
10 - SERRAMENTI IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO O PVC			
<i>(franco cantiere, posa esclusa)</i>			
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 m ² 1,80, fornita con verniciatura tinto legno eseguita in laboratorio (esclusi il solo vetro):			
in pino di Svezia.....	€/m ²	264,00	310,00
in douglas rigatino.....	€/m ²	330,00	430,00
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	220,00	260,00
in douglas rigatino.....	€/m ²	250,00	350,00
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		85,80
in douglas rigatino.....	€/m ²	90,20	110,00
avvolgibile in plastica completo di accessori come sopra.....	€/m ²	50,00	60,00
avvolgibile in alluminio anodizzato 10/10 completo di accessori come sopra.....	€/m ²		80,00
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.	280,00	340,00
in mogano lucidato ad 1 anta	€/cad.	300,00	360,00
in noce di Tanganica ad 1 anta	€/cad.	320,00	370,00
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.	200,00	240,00
controtelaio per porta scorrevole interno muro modello intonaco 70/80x210x2,5	€/cad.		127,40
porta interna scorrevole interno muro pannello rivestito in laminatino 2/10 70/80x210x2,5	€/cad.	260,00	320,00
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.	650,00	880,00
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.	900,00	1100,00
completa di telaio protezione Classe 2 normativa europea ENV 1627-1	€/cad.	1000,00	1200,00
completa di telaio protezione Classe 3 normativa europea ENV 1627-1 ...	€/cad.	1200,00	1500,00
- maggiorazione per fornitura di serratura elettrica:	€		259,88
cassonetti coprirullo con frontale mobile (lunghezza minima mt 1, in legno forniti verniciati in laboratorio):			
in abete.....	€/m		160,00
in douglas rigatino.....	€/m		210,00
serramenti in ferro per finestre e porte finestre complete di accessori <i>(esclusa verniciatura)</i> :			
in profilati normali.....	€/Kg	5,00	6,50
in profilati ferro finestre.....	€/Kg	5,00	6,50
in profilati tubolari (sup. min. m ² 2).....	€/Kg	5,00	6,00
inferriate a cancello e parapetti, con profilati normali a disegno semplice			

	unità misura	da euro	a euro
<i>(esclusa verniciatura)</i>	€/Kg	4,60	5,50
porte basculanti in lamiera 6/10 per box complete di accessori d'uso e zincatura misura minima m ² 4	€/m ²	110,00	120,00
serramenti in alluminio tipo giunto aperto sezione 45/33 a specchiatura fissa esclusi vetri, misura minima m ² 1,80	€/m ²	200,00	260,00
serramenti in alluminio tipo giunto aperto sezione 45/33 a specchiatura apribile esclusi vetri, misura minima m ² 1,80	€/m ²	300,00	360,00
serramenti in alluminio tipo taglio termico sezione 50/58 a specchiatura apribile esclusi vetri, misura minima m ² 1,80	€/m ²	400,00	460,00
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	460,00	560,00
portoncino d'ingresso in alluminio giunto aperto sezione 45/33 anta apribile, completo di vetri 10/11, serratura di sicurezza	€/m ²	500,00	650,00
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.	300,00	328,00
cm 100 x 150 h.....	€/cad.	311,00	360,00
cm 80 x 235 h.....	€/cad.	379,00	431,00
cm 100 x 235 h.....	€/cad.	394,00	497,00
<i>tipologia 2 ante</i>			
cm 100 x 150 h.....	€/cad.	437,00	482,00
cm 120 x 150 h.....	€/cad.	449,00	548,00
cm 140 x 150 h.....	€/cad.	463,00	582,00
cm 100 x 235 h.....	€/cad.	557,00	673,00
cm 120 x 235 h.....	€/cad.	570,00	710,00
cm 140 x 235 h.....	€/cad.	582,00	761,00

11 - METALLI *(franco magazzino rivenditore)*

Ferro tondo nervato, ritorto, FeB/44 (base).....	€/Kg		1,08
Ferro tondo nervato fasci FeB/44 extra:			
D.8	€/Kg		1,12
D.10	€/Kg		1,11
D.12	€/Kg		1,09
D.14/22	€/Kg		1,08
Travi doppio T da oltre mm 120 (prezzo medio).....	€/Kg	0,98	1,26
Ferro profilato (prezzo medio).....	€/Kg	0,91	1,19
Profilati saldati quadrati e rettangolari quadro mm 50 x 3.....	€/Kg	0,84	1,12
Filo ferro ricotto.....	€/Kg		2,80
Filo ferro zincato mm. 1,20.....	€/Kg		4,90
Chiodi.....	€/pacco da kg 5	9,80	11,20
Lamiera di ferro nera (base).....	€/Kg		1,06
Lamiera di ferro lucida (base).....	€/Kg		1,23
Lamiera di ferro zincata, spess. base 8/10.....	€/Kg		1,26
Ferro per cemento armato lavorato a disegno.....	€/Kg	1,68	1,83
Reti elettrosaldate: ø 5 ÷ 8 mm.....	€/Kg	0,98	1,20
<i>N.B. A tutti i prezzi base vanno aggiunti gli extra sezione</i>			
Ghisa grafite lamellare perlitica (UNI EN 124).....	€/Kg		2,59
Ghisa sferoidale griglie e chiusini			
cl. 250 e cl. 400	€/Kg		3,01
cl. 125 e griglie sifonate.....	€/Kg		3,05

	unità misura	da euro	a euro
12 - VETRI (franco magazzino rivenditore)			
Vetro camera 4+12+4	€/m ²		27,37
Vetro camera 4+12+8/9	€/m ²		48,55
Vetro camera 4 basso emissivo +12+4	€/m ²		40,80
Vetro camera 4 basso emissivo +12+4 temprato	€/m ²		51,13
Vetro camera 4 basso emissivo +12+8/9	€/m ²		60,43
Vetro camera 4 basso emissivo temprato + 12+6/7 antinf.	€/m ²		66,11
Vetro camera 4 basso emissivo temprato + 12+8/9	€/m ²		70,75
Vetro camera 4 temprato +12+4 temprato	€/m ²		49,58
Vetro camera 4 temprato +12+6/7 antinf.	€/m ²		54,23
Vetro camera 6/7 antinf. +12+6/7 antinf.	€/m ²		58,88
Vetro camera 6/7 antinf. +12+8/9 pvb abbattimento acustico	€/m ²		80,57
Vetro camera 6/7 antinfor. basso emissivo +12+4 temprato	€/m ²		70,75
Vetro camera 6/7 antinfor. basso emissivo +12+6/7 antinf.	€/m ²		75,40
Vetro camera 6/7 antinfor. basso emissivo +12+8/9 pvb abbattimento acustico	€/m ²		97,09
Supplemento per intercapedine da 15 mm.	€/m ²		3,10
Supplemento per inserimento di gas argon con riempimento al 90%	€/m ²		11,36
Cristallo FLOAT 3 mm.	€/m ²		7,54
Cristallo FLOAT 4 mm.	€/m ²		9,86
Cristallo FLOAT 5 mm.	€/m ²		12,54
Cristallo FLOAT 6 mm.	€/m ²		15,13
Cristallo FLOAT 8 mm.	€/m ²		20,49
Cristallo FLOAT 10 mm.	€/m ²		26,16
Cristallo FLOAT 12 mm.	€/m ²		45,30
Stampati nazionali disegni normali spessore 3/4 mm.	€/m ²		18,00
Retinati spessore 5/6 mm.	€/m ²		25,00
Piastrille per vetrocemento:			
tipo 3190/DO e 3190/DI 19x19x8 (diffusori doppi)	€/cad.		3,95
Tegola di vetro marsigliese	€/cad.		6,85
13 - MATERIALI BITUMINOSI (franco magazzino rivenditore)			
Bitume: 80-100 e 180-200 (in fusti)	€/Kg	2,40	2,86
Bitume sfuso (in autocisterna).....	€/Kg	2,86	3,06
Bitume liquido (in fusti).....	€/Kg	2,86	3,06
Emulsione bituminosa (sul luogo d'impiego compreso il ritorno dei fusti)...	€/Kg		2,04
Emulsione bituminosa, sfusa (in autocisterna).....	€/Kg		2,04
Misto di fiume bitumato (tondisco).....	€/t		51,00
Conglomerato bituminoso aperto (binder).....	€/t		57,12
Conglomerato bituminoso chiuso (tappeto).....	€/t		61,20
14 - COLORANTI E VERNICI (franco magazzino rivenditore)			
tinte comuni lavabili			
Olio di lino cotto puro (latte 5 litri).....	€/litro	4,30	6,00
Acquaragia (fusti da 1 litro).....	€/litro	2,44	3,60
Pitture emulsionate con silicati (tinte comuni)			
(latte litri 15) esterni.....	€/litro	8,50	10,00
Pitture emulsionate viniliche (tinte comuni)			
(latte litri 14) esterni	€/litro	5,50	6,70
Cementite e similari (latte da litri 2,5).....	€/litro	9,80	13,00

	unità misura	da euro	a euro
Smalti sintetici			
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da litri 3.....	€/litro	16,00	21,00
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da 0,750 litri	€/cad.	16,00	18,00
Smalti oleo-sintetici			
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da litri 3	€/litro	18,00	23,00
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da 0,750 litri.....	€/cad.	18,00	24,00

15 - ISOLANTI TERMOACUSTICI (franco magazzino rivenditore)

Argilla espansa granulare (3-8 mm) in sacchi.....	€/m ³	126,00	
Polistirolo espanso in lastre (densità kg 20 circa al m ³).....	€/m ³	86,10	
Polistirene estruso (in lastre densità kg. 30 al m ³).....	€/m ³	120,75	
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoidurenti (densità 15 kg al m ³) spess. 4 cm	€/m ²	3,05	
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoidurenti (densità 15 kg al m ³) spess. 5 cm	€/m ²	3,47	
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoidurenti (densità 15 kg al m ³) spess. 6 cm	€/m ²	3,68	
Feltro in fibra di vetro trattato con resine termoidurenti (densità 10-15 kg al m ³) spess. 5 cm	€/m ²	2,42	
Feltro in fibra di vetro trattato con resine termoidurenti (densità 10-15 kg al m ³) spess. 6 cm	€/m ²	2,73	
Sughero compresso			
Sp. 1 (100x50).....	€/m ²	4,20	4,94
Sp. 2 (100x50).....	€/m ²	3,99	4,73
Sp. 3 (100x50).....	€/m ²	7,31	8,57
Sughero granulato	€/m ³	189,00	225,75
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		15,12

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	40,00	47,00
Rovere	€/m ²	39,00	48,00
Doussiè	€/m ²	40,00	70,00
Elementi multistrato prefinito largh. 90 mm, lungh. 800 mm, maschiato da incollare su sottofondo cementizio o su materassino, essenza:			
Iroko	€/m ²		53,30
Rovere	€/m ²		54,42
Doussiè	€/m ²		56,40
Larice a listoni spess. 22 mm assortimento I e II.....	€/m ²	80,00	120,00
Rovere Slavonia mm 22, assort. I.....	€/m ²		200,00
Piastrelle smaltate su maiolica 15x15 cm, bianche e decorate.....	€/m ²	13,20	18,10
Piastrelle di grès rosso 7,50x15cm.....	€/m ²		9,53
Piastrelle 20x20 su cotto forte, per interno, tinte unite.....	€/m ²		24,43
Piastrelle grès smaltato monocotto 10x20.....	€/m ²		16,11
Piastrelle grès smaltato monocotto 20x20.....	€/m ²		20,00
Piastrelle grès smaltato monocotto 30x30.....	€/m ²	19,30	22,71
Piastrelle grès smaltato monocotto 40x40.....	€/m ²		34,00
Piastrelloni in ghiaino lavato 40x40, grigio, per esterni.....	€/m ²		15,73
Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 20 x 20	€/m ²	19,00	28,00

	unità misura	da euro	a euro
Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 30 x 30	€/m ²	20,00	40,00
Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 40 x 40	€/m ²	22,00	27,00
Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 30 x 60	€/m ²	39,54	43,52
Piastrelle gres porcellanato tutta massa levigato 30 x 30	€/m ²	59,90	66,36
Piastrelle gres porcellanato tutta massa levigato 40 x 40	€/m ²	64,18	70,16
Piastrelle gres porcellanato tutta massa levigato 30 x 60	€/m ²	76,72	82,80
Masselli autobloccanti in cemento naturale per esterni spessore cm 6	€/m ²	8,50	12,50

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.	160,00	180,00
Gruppo miscelatore per vasca da bagno composto da doccia, gancio a parete, reggidoccia.....	€/cad.	71,00	85,00
Scarico e troppo pieno da incasso in PVC per vasca da bagno.....	€/cad.	40,00	45,00
Lavabo in vetrochina 64x50 bianco.....	€/cad.	45,00	60,00
Colonna per lavabo in vetrochina bianca.....	€/cad.	40,00	50,00
Rubinetteria per lavabo con miscelatore monocomando e chiusura a salterello.....	€/cad.	45,00	60,00
Accessori per lavabo: sifone a bottiglia.....	€/cad.	15,00	20,00
Vaso a sedile in vetrochina porcellanato bianco.....	€/cad.	55,00	65,00
Rubinetto a passo rapido da incasso con rosone.....	€/cad.	47,00	57,00
Accessori per vaso a sedile: collegamento per lo sciacquo in pvc, canotto, rosone cromato.....	€/cad.	11,00	17,00
Sedile a ciambella con coperchio in legno per vaso a sedile.....	€/cad.	32,00	40,00
Sedile a ciambella con coperchio in polietilene/plastica per vaso a sedile	€/cad.	17,50	26,00
Vaso alla turca in ceramica bianca.....	€/cad.	60,00	80,00
Vaso alla turca in acciaio inox 60x50	€/cad.	370,00	390,00
Cassetta ad incasso per scarico wc in PVC.....	€/cad.	100,00	115,00
Cassetta esterna per scarico wc in PVC completa di pool, galleggiante, rubinetto arresto esterno cromato.....	€/cad.	42,00	48,00
Bidet in vetrochina 61x52 bianco.....	€/cad.	58,00	68,00
Rubinetteria per bidet con miscelatore monocomando, chiusura a salterello.....	€/cad.	50,00	60,00
Accessori per bidet: sifone ad s	€/cad.		16,50
Piatto doccia in ceramica 80x80.....	€/cad.	86,00	98,00
Piatto doccia in metacrilato 80x80		125,00	135,00
Rubinetteria per doccia con miscelatore monocomando da incasso e tubo a braccio con soffione.....	€/cad.	55,00	68,00
Accessori per piatto doccia: sifone, scarico da incasso in PVC.....	€/cad.	18,00	21,00
Scaldabagno termoelettrico da 80 lt. smaltato bianco, 3 anni di garanzia	€/cad.	160,00	210,00
Flessibile di collegamento cm 40.....	€/cad.	2,50	2,80
Rubinetto di intercettazione esterno cromato.....	€/cad.	8,50	12,00
Mensole di sostegno.....	€/cad.		2,00
Lavello in acciaio inox 120x50, a due bacinelle, con scolapiatti incorporato	€/cad.	200,00	220,00
Gruppo per lavello con miscelatore monocomando a muro con bocca girevole.....	€/cad.	58,00	70,00
Sifoname completo di scarico per lavello a doppio scarico in PVC.....	€/cad.	10,50	15,00
Radiatori a piastra in ghisa , ad elementi da 4 colonne, altezza 680, per elemento.....	€/cad.	18,00	26,00
Radiatori a piastra in ghisa , ad elementi da 4 colonne, altezza 870, per elemento.....		24,00	27,00
Radiatori ad elementi in alluminio , altezza 700 per elemento.....	€/cad.	12,50	15,00
Radiatori ad elementi in alluminio , altezza 800 per elemento.....		13,50	15,00

	unità misura	da euro	a euro
Caldiae murali a gas solo riscaldamento accensione elettronica, camera stagna a tiraggio forzato potenzialità 20 Kw.....	€/cad.	1250,00	1400,00
C.s. con produzione acqua calda sanitaria.....	€/cad.	1300,00	1550,00
C.s. per installazione esterna.....	€/cad.	1200,00	1400,00
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.	2100,00	2500,00
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	1,10	1,40
diametro 16 mm.	€/m	1,25	1,80
diametro 18 mm.	€/m	1,45	1,80
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	3,35	3,50
diametro 14x1 mm al m.....	€/m	3,80	4,10
diametro 16x1 mm al m.....	€/m	4,50	4,70
Tubazioni e raccordi in polietilene (PE) a saldare alta densità duro per condotte di scarico:			
tubo per scarico diametro esterno 40 mm	€/m	1,50	2,50
tubo per scarico diametro esterno 50 mm	€/m	2,00	4,00
tubo per scarico diametro esterno 110 mm	€/m	6,00	8,00
curve 45° diametro esterno 40 mm	€/cad.	1,05	1,20
curve 45° diametro esterno 50 mm	€/cad.	1,17	1,40
curve 45° diametro esterno 110 mm	€/cad.	4,20	5,50
curve 90° diametro esterno 40 mm	€/cad.	1,22	1,70
curve 90° diametro esterno 50 mm	€/cad.	1,38	2,10
curve 90° diametro esterno 110 mm	€/cad.	5,50	5,90
manicotto d'innesto diametro esterno 40 mm	€/cad.	1,28	1,54
manicotto d'innesto diametro esterno 50 mm	€/cad.	1,40	1,82
manicotto d'innesto diametro esterno 110 mm	€/cad.	3,50	3,99
manicotto di dilatazione diametro esterno 110 mm	€/cad.	5,60	7,70
curva tecnica per sifone diametro esterno 40 mm senza morsetto	€/cad.	1,40	2,30
curva tecnica per sifone diametro esterno 50 mm senza morsetto	€/cad.	1,50	2,00
braghe ridotte diametro 50x40	€/cad.	2,00	2,48
braghe ridotte diametro 110x50	€/cad.	4,00	5,28
curva per vaso scarico pavimento c/attacchi laterali diam. 110x50	€/cad.	13,63	16,05
Tubazioni e raccordi in polietilene (PE) innesto insonorizzato duro per condotte di scarico:			
tubo per scarico diametro esterno 40 mm	€/m	4,50	4,70
tubo per scarico diametro esterno 50 mm	€/m	5,00	5,20
tubo per scarico diametro esterno 110 mm	€/m	10,30	11,20
curve 45° diametro esterno 40 mm	€/cad.	0,80	1,30
curve 45° diametro esterno 50 mm	€/cad.	0,85	1,30
curve 45° diametro esterno 110 mm	€/cad.	3,00	4,00
curve 90° diametro esterno 40 mm	€/cad.	0,80	1,20
curve 90° diametro esterno 50 mm	€/cad.	0,85	1,35
curve 90° diametro esterno 110 mm	€/cad.	3,00	3,50

unità misura da euro a euro

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.	1,47
Idem c.s. - dimensioni in mm: fino a 160x130x70.....	€/cad.	2,38
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 290x150x70.....	€/cad.	4,48
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 480x160x70.....	€/cad.	10,48
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 100x50.....	€/cad.	3,68
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 150x110x 70.....	€/cad.	5,53
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 240x190x 90 apertura a cerniera.....	€/cad.	17,05
Tubi isolanti flessibili in PVC autoestinguente:		
diametro nominale 16 mm.....	€/m	0,26
Idem c.s.- diametro nominale 20 mm.....	€/m	0,24
Idem c.s.- diametro nominale 25 mm.....	€/m	0,43
Idem c.s. - diametro nominale 32 mm.....	€/m	0,80
Idem c.s.- diametro nominale 40 mm.....	€/m	1,09
Tubi isolanti rigidi in PVC autoestinguente:		
diametro nominale 16 mm.....	€/m	0,43
Idem c.s.- diametro nominale 20 mm.....	€/m	0,60
Idem c.s.- diametro nominale 25 mm.....	€/m	0,84
Idem c.s.- diametro nominale 32 mm.....	€/m	1,26
Idem c.s.- diametro nominale 40 mm.....	€/m	1,68
Minicanali in PVC autoestinguente per installazioni a parete completi di coperchio: fino a sezione 30x10 mm.....	€/m	2,06
Idem c.s. ... e fissaggio: fino a sezione 40x40 mm.....	€/m	3,68
Idem c.s. ... e fissaggio: fino a sezione 60x40 mm.....	€/m	5,94
Centralini da incasso per installazione di apparecchiature modulari, in resina IP 40/55, con portello trasparente: da 4 a 9 moduli.....	€/cad.	10,74
Idem c.s.- per 12 moduli.....	€/cad.	24,74
Idem c.s. - per 24 moduli.....	€/cad.	50,84
Idem c.s.- per 36 moduli	€/cad.	81,07
Centralini da parete per installazione di apparecchiature modulari, in resina, IP 65, con portello trasparente:		
da 4 a 9 moduli	€/cad.	19,89
Idem c.s.- per 12 moduli.....	€/cad.	45,79
Idem c.s.- per 24 moduli.....	€/cad.	72,63
Idem c.s. - per 36 moduli.....	€/cad.	102,04
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.	34,32
Idem c.s. protezione IP 44: 3p + N + T - 16 A - 380÷415 V	€/cad.	41,16
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.	66,45
Idem c.s.protezione IP 65: 3p + N + T - 16 A - 380÷415 V.....	€/cad.	81,31
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.	154,56
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.	10,99
Idem c.s.protezione IP 67: 3p + N + T - 16 A - 380÷415 V.....	€/cad.	13,47

	unità misura	da euro	a euro
Interruttori automatici magnetotermici , serie modulare tensione nominale 230÷400 V c.a.: potere di interruzione			
fino a 6 kA: bipolare 6 A.....	€/cad.		60,90
Idem c.s. fino a 6 kA: bipolare 10÷32 A.....	€/cad.		51,78
Idem c.s. fino a 6 kA: tetrapolare 6 A.....	€/cad.		129,86
Idem c.s. fino a 6 kA: tetrapolare 10÷32 A.....	€/cad.		97,06
Interruttori automatici differenziali bipolari , serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 220 V: sensibilità 0,03 A: 25÷32 A			
Idem c.s. sensibilità 0,3 A: 25 A.....	€/cad.		75,69
Idem c.s. sensibilità 0,3 A: 40 A.....	€/cad.		109,67
Idem c.s. sensibilità 0,3 A: 40 A.....	€/cad.		165,70
Interruttori automatici differenziali tetrapolari , serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale			
380 V: sensibilità 0,03 A: 25 A.....	€/cad.		263,60
Idem c.s. sensibilità 0,03 A: 40 A.....	€/cad.		318,18
Idem c.s. sensibilità 0,3 A o 0,5 A: 25 A.....	€/cad.		219,86
Idem c.s. sensibilità 0,3 A o 0,5 A: 40 A.....	€/cad.		275,53
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.		64,73
Idem c.s. 0,03 A: fino a 40 A.....	€/cad.		95,82
Idem c.s. tetrapolare sensibilità 0,03 A: fino a 25 A.....	€/cad.		156,45
Idem c.s. tetrapolare sensibilità 0,03 A: fino a 40 A.....	€/cad.		164,89
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.		72,80
	€/cad.		92,25
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.		14,99
	€/cad.		25,91
Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.....			
	€/cad.		25,62
Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. o 220 V c.a.....			
	€/cad.		65,56
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.		38,83
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.		13,30
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.		48,91
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 settimanale	€/cad.		85,10
	€/cad.		119,80

	unità misura	da euro	a euro
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.		23,28
Idem c.s. potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		29,65
Idem c.s. potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		40,80
Idem c.s. potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		54,59
Cavi unipolari isolati in PVC, per l'energia, qualità tipo FS17			
non propaganti l'incendio: sezione 1,5 mm ²	€/m		0,34
Idem c.s. sezione 2,5 mm ²	€/m		0,55
Idem c.s. sezione 4 mm ²	€/m		0,86
Idem c.s. sezione 6 mm ²	€/m		1,26
Idem c.s. sezione 10 mm ²	€/m		2,38
Idem c.s. sezione 16 mm ²	€/m		3,59
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		1,18
Idem c.s. tripolare: sezione 2,5 mm ²	€/m		1,91
Idem c.s. tripolare: sezione 4 mm ²	€/m		2,97
Idem c.s. tripolare: sezione 6 mm ²	€/m		4,30
Idem c.s. pentapolare: sezione 1,5 mm ²	€/m		1,94
Idem c.s. pentapolare: sezione 2,5 mm ²	€/m		3,11
Idem c.s. pentapolare: sezione 4 mm ²	€/m		4,84
Idem c.s. pentapolare: sezione 6 mm ²	€/m		6,91
Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: tripolari FG16R16			
sezione 1,5 mm ²	€/m		1,52
Idem c.s. tripolari : sezione 2,5 mm ²	€/m		2,21
Idem c.s. tripolari : sezione 4 mm ²	€/m		3,35
Idem c.s. tripolari : sezione 6 mm ²	€/m		4,68
Idem c.s. tripolari : sezione 10 mm ²	€/m		7,47
Idem c.s. tripolari : sezione 16 mm ²	€/m		11,39
Idem c.s. pentapolari : sezione 1,5 mm ²	€/m		2,39
Idem c.s. pentapolari : sezione 2,5 mm ²	€/m		3,56
Idem c.s. pentapolari : sezione 4 mm ²	€/m		5,34
Idem c.s. pentapolari : sezione 6 mm ²	€/m		7,63
Idem c.s. pentapolari : sezione 10 mm ²	€/m		12,00
Idem c.s. pentapolari : sezione 16 mm ²	€/m		18,58
Idem c.s. a 7 conduttori: sezione 1,5 mm ²	€/m		3,84
Idem c.s. a 7 conduttori: sezione 2,5 mm ²	€/m		5,21
Idem c.s. a 10 conduttori: sezione 1,5 mm ²	€/m		5,19
Idem c.s. a 10 conduttori: sezione 2,5 mm ²	€/m		7,17
Idem c.s. a 12 conduttori: sezione 1,5 mm ²	€/m		5,88
Idem c.s. a 12 conduttori: sezione 2,5 mm ²	€/m		8,36
Cavi antifiamma a norme CEI 45-5 e CEI 20-22, per segnalazione, posati in cavidotto dedicato: cavo schermato a due coppie.....			
	€/m		0,79
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 3 coppie.....	€/m		1,73
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 4 coppie.....	€/m		1,25
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 5 coppie.....	€/m		1,41
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 6 coppie.....	€/m		1,75
Cavi per impianti TV: coassiale 75 Ohm.....			
	€/m		1,02
Corda in rame nudo, posata: su passerella, tubazione protettiva			
o cunicolo: sezione nominale 16 mm ²	€/Kg		22,13
Idem c.s - sezione nominale 25- 35 mm ²	€/Kg		22,13

	unità misura	da euro	a euro
Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato munito di bandierina con due fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle con profilato 50x50x5 mm: lunghezza 1,5 m.....	€/cad.		13,68
Idem c.s.50x50x5 mm: lunghezza 2,0 m.....	€/cad.		19,22
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.		25,94
Idem c.s. m: diametro nominale 25 mm.....	€/cad.		47,89
Relé crepuscolare	€/cad.		43,21
Relé temporizzato per luci scale, alimentazione 220 V, contatto unipolare 16 A-250 V,regolabile fino a 5'.....	€/cad.		41,84
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.		38,36
Idem c.s. per lampade da: 2x18 W.....	€/cad.		47,40
Idem c.s. per lampade da: 1x36 W.....	€/cad.		42,87
Idem c.s. per lampade da: 2x36 W.....	€/cad.		50,78
Idem c.s. per lampade da: 1x58 W.....	€/cad.		47,40
Idem c.s. per lampade da: 2x58 W.....	€/cad.		59,80
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.		44,11
Interruttore modulare da incasso componibile completo di scatola (dim. 155x71x52 mm) e supporto.....	€/cad.		6,02
Deviatore c.s.....	€/cad.		6,65
Invertitore c.s.....	€/cad.		9,38
Pulsante c.s.....	€/cad.		6,39
Pulsante a tirante c.s.....	€/cad.		11,91
Pulsante doppio interbloccato c.s.....	€/cad.		9,23
Pulsante completo di targa portanome illuminabile.....	€/cad.		11,49
Dimmer a manopola per carico resistivo c.s.....	€/cad.		28,54
Dimmer a pulsante per carico resistivo c.s.....	€/cad.		37,59
Presa di corrente 2P+T 2x10A 250V ad alveoli schermati modulare da incasso componibile completa di scatola (dim. 155x71x52 mm) e supporto.....	€/cad.		6,65
Presa di corrente 2P+T 2x16A c.s.....	€/cad.		7,17
Presa di corrente 2P+T 2x10A e 16A Bivalente c.s.....	€/cad.		7,17
Presa di corrente 2x10/16A con terra laterale e centrale c.s.	€/cad.		10,60
Presa coassiale TV, derivata c.s.....	€/cad.		16,75
Presa coassiale TV, passante c.s.....	€/cad.		20,86
Presa per connettori telefonici.....	€/cad.		16,54
Suoneria c.s.....	€/cad.		20,86
Ronzatore c.s.....	€/cad.		17,91
Termostato ambiente per impianti di riscaldamento.....	€/cad.		13,80
Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per impianti di riscaldamento.....	€/cad.		105,65
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.		65,59

	unità misura	da euro	a euro
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.		57,28
Interruttore automatico magnetotermico come sopra 10A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		57,28
Interruttore automatico magnetotermico come sopra 16A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		57,28
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.		144,83
Interruttore automatico magnetotermico differenziale come sopra 10mA - 10A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		144,83
Interruttore automatico magnetotermico differenziale come sopra 10mA - 16A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		144,83
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.		101,03
Modulo fotovoltaico 260w 1650x980mm VE 160PV.....	€/cad.		194,48
Inverter 3KWPMonofase.....	€/cad.		1.243,97

19 - GUAINE PER OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

(franco magazzino rivenditore)

Guaina armata poliestere:			
spess. 3 mm.....	€/m ²		18,00
spess. 4 mm.....	€/m ²		22,00
Membrana armata impermeabile prefabbricata in PVC, spessore 1,5 mm	€/m ²		15,00
Telo geotessile in polipropilene tessuto non tessuto (nonwoven) di densità 200 gr/m ²	€/m ²	0,50	0,70

TRASPORTI (compreso operatore):

Autocarro portata fino a q 100.....	€/ora	50,00	60,00
Autocarro portata q 200.....	€/ora	52,50	60,00
Autocarro o simile q 300.....	€/ora	60,00	70,00
Autocarro/motocarro fino portata q 15.....	€/ora	40,00	45,00

NOLI (compreso operatore):

Escavatore, benna fino a capacità m ³ 0,600.....	€/ora	50,00	61,00
Escavatore, benna fino a capacità m ³ 0,800.....	€/ora	77,00	85,00
Pala meccanica fino a capacità m ³ 1.....	€/ora	50,00	60,00
Pala meccanica fino a capacità m ³ 1,5.....	€/ora	60,00	75,00
Pala meccanica fino a capacità m ³ 3.....	€/ora	70,00	80,00
Motolivellatore fino a 60 HP.....	€/ora	55,00	65,00
Idem oltre 60 HP e fino a 120 HP.....	€/ora	70,00	85,00

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 2020
	€
5^a cat. super (operaio special. con part. capacità e perizia)	42,90
5^a categoria (operaio specializzato sup.)	40,05
4^a categoria (operaio specializzato)	37,38
3^a categoria super (operaio qual. con specifica formazione e esperienza)	36,51
3^a categoria (operaio qualificato)	35,74
2^a categoria (manovale specializzato)	32,10

Fonte: Assital Associazione Nazionale Costruttori di Impianti