



CAMERA DI COMMERCIO
MONTE ROSA LAGHI
ALTO PIEMONTE

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

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

Semestre
Luglio - Dicembre 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 <i>(franco cava)</i>			
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 <i>(franco cantiere, salvo diversa indicazione per ogni cm di maggior spessore aumenti dal 30% al 40%)</i>			
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
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 <i>(franco magazzino rivenditore)</i>			
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	

tubi centrifugati armati per fogne*franco magazzino rivenditore*

diam.	lunghezza	spessore		
interno	effettiva	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

unità misura	da euro	a euro
--------------	---------	--------

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
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.	63,76
diametro interno mm 250 (bicchierato)	€/cad.	94,19
diametro interno mm 300 (bicchierato)	€/cad.	133,31

unità misura	da euro	a euro
--------------	---------	--------

**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	4,72
tubo	mm 3,0	mm 50	€/m	6,00
tubo	mm 3,0	mm 63	€/m	7,71
tubo	mm 3,0	mm 80	€/m	8,93
tubo	mm 3,0	mm 100	€/m	10,17
tubo	mm 3,2	mm 125	€/m	14,01
tubo	mm 3,2	mm 160	€/m	18,51
curve 45°	mm 3,0	mm 40	€/cad.	0,84
curve 45°	mm 3,0	mm 50	€/cad.	0,95
curve 45°	mm 3,0	mm 63	€/cad.	1,16
curve 45°	mm 3,0	mm 80	€/cad.	1,52
curve 45°	mm 3,0	mm 100	€/cad.	2,18
curve 45°	mm 3,2	mm 125	€/cad.	3,42
curve 45°	mm 3,2	mm 160	€/cad.	5,95
curve 90°	mm 3,0	mm 40	€/cad.	0,88
curve 90°	mm 3,0	mm 50	€/cad.	1,16
curve 90°	mm 3,0	mm 63	€/cad.	1,42
curve 90°	mm 3,0	mm 80	€/cad.	1,85
curve 90°	mm 3,0	mm 100	€/cad.	2,51
curve 90°	mm 3,2	mm 125	€/cad.	7,34
curve 90°	mm 3,2	mm 160	€/cad.	7,08
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 40	€/cad.	8,14
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 50	€/cad.	1,61
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 63	€/cad.	2,10
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 80	€/cad.	3,17
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 100	€/cad.	4,72
brag. spec. a 45 °	mm 3,2	mm 125	€/cad.	7,56
brag. spec. a 45 °	mm 3,2	mm 160	€/cad.	14,13
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 40	€/cad.	1,89
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 50	€/cad.	2,07
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 63	€/cad.	2,66
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 80	€/cad.	4,15
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 100	€/cad.	5,95
brag. spec. a 90 °	mm 3,2	mm 125	€/cad.	7,59
brag. spec. a 90 °	mm 3,2	mm 160	€/cad.	15,18

	unità misura	da euro	a euro
8 - LATERIZI (franco magazzino rivenditore)			
Mattoni pieni com. 5,5x11x23.....	€/cad.		0,37
Mattoni semipieni com. 6x12x24	€/cad.		0,28
Blocchi semipieni per muratura 28 x 12 x 8 neoforato.....	€/cad.		0,40
Blocchi semipieni doppio UNI 24x12x12	€/cad.		0,41
Mattoni forati a 4 fori 8x12x24.....	€/cad.		0,33
Mattoni forati a 6 fori 8x15x30.....	€/cad.		0,31
Mattoni forati a 9 fori 12x15x30.....	€/cad.		0,45
Blocchi porizzati per murature portanti in zona sismica 25 x 19x 30 (franco fornace)	€/cad.		1,32
Blocchi porizzati per murature portanti e di tamponamento 25 x 19x 30 (franco fornace).....	€/cad.		1,27
Laterizio porizzato rettificato 38x24x20.....	€/cad.		2,75
Blocchi intermedi			
h 12x25 int. 50	€/cad.		1,38
h 16x25 int. 50.....	€/cad.		1,38
h 18x25 int. 50	€/cad.		1,38
h 20x25 int. 50.....	€/cad.		1,38
Blocchi soletta mista			
h 12x25 int. 50.....	€/m ²		11,55
h 16x25 int. 50.....	€/m ²		11,55
h 18x25 int. 50	€/m ²		11,55
h 20x25 int. 50	€/m ²		11,55
Solai: esclusa armatura corredo			
Solai in laterizio e travetti prefabbricati			
h 16,5 luce m 4	€/m ²		19,03
h 16,5 luce m 5	€/m ²		19,37
h 18 luce m 5	€/m ²		19,37
h 20 luce m 6	€/m ²		21,30
h 22 luce m 6.....	€/m ²		23,11
Tegole marsigliesi e portoghesi 15/m ²	€/cad.		0,64
curve 33/m ²	€/cad.		0,50
Tavelle			
Perret spess. cm 2,5.....	€/m ²		11,00
spaccabili spess. cm 3	€/m ²		11,00
Tavellone			
60/100x25x6	€/m ²		8,80
110/150x25x6	€/m ²		10,45
Blocco pieno aerato autoclavato Gasbeton.....	€/m ³		129,80

	unità misura	da euro	a euro
9 - LEGNAME (franco magazzino rivenditore)			
Abete:			
Tondoni fino alla lunghezza di 6 m.....	€/m ³	257,04	273,84
Squadri uso Trieste fino a 8 m :			
fino a diam. 11/13 cm.....	€/m ³	274,18	291,31
oltre diam. 11/13 cm	€/m ³	342,72	411,26
Travi per coperture in diverse lunghezze.....	€/m ³	548,35	599,76
Sottomisure parallele, lunghezza m 4.....	€/m ³	356,43	376,99
Listelli.....	€/m ³	472,95	496,94
Tavole da ponte spess. 50 mm.....	€/m ³	496,04	584,35
Lamellare travatura diritta.....	€/m ³	1.101,60	1.248,48
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	1.199,52	1.302,34
2 ^a scelta.....	€/m ³	685,44	719,71
3 ^a scelta.....	€/m ³	514,08	582,62
Perlinaggio spess. 10 mm.....	€/m ²	12,00	13,71
Larice:			
Tavolame 1 ^a scelta.....	€/m ³	1.096,70	1.199,52
Tavolame 2 ^a scelta.....	€/m ³	685,44	771,12
Tavolame 3 ^a scelta.....	€/m ³	496,94	548,35
Perlinaggio spess. 10 mm.....	€/m ²		17,14
Douglas:			
Tavolame 1 ^a scelta rigatino spess. 52 mm.	€/m ³	1.432,57	1.506,96
Tavolame 1 ^a scelta rigatino spess. 78 mm.	€/m ³	1.799,28	2.279,09
Rovere Slavonia:			
Tavolame 1 ^a scelta.....	€/m ³	0,00	0,00
Mogano:			
Tavolame 1 ^a scelta.....	€/m ³	1.713,60	1.884,96
Noce Tanganica:			
Tavolame 1 ^a scelta non essiccato	€/m ³	0,00	0,00
Tavolame 1 ^a scelta non essiccato	€/m ³	1.370,88	1.542,24
Pioppo:			
Tavole spess. cm 5, lunghezza m 3: di 1 ^a scelta stagionate	€/m ³	479,81	548,35
Compensato di pioppo :			
mm 3	€/m ²	0,00	0,00
mm 4.....	€/m ²	6,17	7,19
mm 4.....	€/m ²	6,85	8,57
Pannelli pioppo spessore base mm 20:			
multistrati levigati.....	€/m ²	22,28	23,65
nobilitato bianco.....	€/m ²	13,71	15,42
medium density.....	€/m ²	14,04	15,59
truciolati.....	€/m ²	11,14	12,68
listellati.....	€/m ²	27,42	32,56

	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	348,48	409,20
in douglas rigatino.....	€/m ²	435,60	567,60
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	290,40	343,20
in douglas rigatino.....	€/m ²	330,00	385,00
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		113,26
in douglas rigatino.....	€/m ²	119,06	145,20
avvolgibile in plastica completo di accessori come sopra.....	€/m ²	63,60	76,32
avvolgibile in alluminio anodizzato 10/10 completo di accessori come sopra.....	€/m ²		101,76
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.	336,00	408,00
in mogano lucidato ad 1 anta.....	€/cad.	360,00	432,00
in noce di Tanganica ad 1 anta.....	€/cad.	384,00	444,00
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 ...			
controtelaio per porta scorrevole interno muro modello intonaco 70/80x210x2,5	€/cad.		152,88
porta interna scorrevole interno muro pannello rivestito in laminatino 2/10 70/80x210x2,5	€/cad.	312,00	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			
Porta blindata , cilindro di alta sicurezza, asta superiore di chiusura coibentazione interna, scocca in acciaio elettrozincata, rostri fissi antiscardino, regolazione soglia automatica:	€/cad.	1134,00	1386,00
completa di telaio protezione Classe 1 normativa europea ENV 1627-1	€/cad.	1260,00	1512,00
completa di telaio protezione Classe 2 normativa europea ENV 1627-1	€/cad.	1512,00	1890,00
completa di telaio protezione Classe 3 normativa europea ENV 1627-1 ...	€/cad.		
- maggiorazione per fornitura di serratura elettrica:	€		327,44
cassonetti coprirullo con frontale mobile (lunghezza minima mt 1, in legno forniti verniciati in laboratorio):			
in abete.....	€/m		211,20
in douglas rigatino.....	€/m		277,20
serramenti in ferro per finestre e porte finestre complete di accessori <i>(esclusa verniciatura)</i> :			
in profilati normali.....	€/Kg	7,20	9,36
in profilati ferro finestre.....	€/Kg	7,20	9,36
in profilati tubolari (sup. min. m ² 2).....	€/Kg	7,20	8,64
inferriate a cancello e parapetti, con profilati normali a disegno semplice <i>(esclusa verniciatura)</i>			
	€/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	264,00	343,20
serramenti in alluminio tipo giunto aperto sezione 45/33 a specchiatura apribile esclusi vetri, misura minima m ² 1,80			
	€/m ²	396,00	475,20
serramenti in alluminio tipo taglio termico sezione 50/58 a specchiatura apribile esclusi vetri, misura minima m ² 1,80			
	€/m ²	528,00	607,20
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	607,20	739,20
portoncino d'ingresso in alluminio giunto aperto sezione 45/33 anta apribile, completo di vetri 10/11, serratura di sicurezza			
	€/m ²	660,00	858,00
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.	396,00	432,96
cm 100 x 150 h.....	€/cad.	410,52	475,20
cm 80 x 235 h.....	€/cad.	500,28	568,92

	unità misura	da euro	a euro
cm 100 x 235 h.....	€/cad.	520,08	656,04
<i>tipologia 2 ante</i>			
cm 100 x 150 h.....	€/cad.	576,84	636,24
cm 120 x 150 h.....	€/cad.	592,68	723,36
cm 140 x 150 h.....	€/cad.	611,16	768,24
cm 100 x 235 h.....	€/cad.	735,24	888,36
cm 120 x 235 h.....	€/cad.	752,40	937,20
cm 140 x 235 h.....	€/cad.	768,24	1004,52

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 5	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

	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	
Piastrelle 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	2,76	3,29
Bitume sfuso (in autocisterna).....	€/Kg	3,29	3,52
Bitume liquido (in fusti).....	€/Kg	3,29	3,52
Emulsione bituminosa (sul luogo d'impiego compreso il ritorno dei fusti)...	€/Kg		2,35
Emulsione bituminosa, sfusa (in autocisterna).....	€/Kg		2,35
Misto di fiume bitumato (tondisco).....	€/t		58,65
Conglomerato bituminoso aperto (binder).....	€/t		65,69
Conglomerato bituminoso chiuso (tappeto).....	€/t		70,38
14 - COLORANTI E VERNICI (franco magazzino rivenditore)			
tinte comuni lavabili			
Olio di lino cotto puro (latte 5 litri).....	€/litro	4,95	6,90
Acquaragia (fusti da 1 litro).....	€/litro	2,81	4,14
Pitture emulsionate con silicati (tinte comuni)			
(latte litri 15) esterni.....	€/litro	9,78	11,50
Pitture emulsionate viniliche (tinte comuni)			
(latte litri 14) esterni	€/litro	6,33	7,71
Cementite e similari (latte da litri 2,5).....	€/litro	11,27	14,95
Smalti sintetici			
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da litri 3.....	€/litro	20,24	26,57
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da 0,750 litri	€/cad.	20,24	22,77
Smalti oleo-sintetici			
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da litri 3	€/litro	22,77	29,10
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da 0,750 litri.....	€/cad.	22,77	30,36

	unità misura	da euro	a euro
15 - ISOLANTI TERMOACUSTICI (<i>franco magazzino rivenditore</i>)			
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		118,82
Polistirene estruso (in lastre densità kg. 30 al m ³).....	€/m ³		166,64
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoindurenti (densità 15 kg al m ³) spess. 4 cm	€/m ²		4,21
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoindurenti (densità 15 kg al m ³) spess. 5 cm	€/m ²		4,78
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoindurenti (densità 15 kg al m ³) spess. 6 cm	€/m ²		5,08
Feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti (densità 10-15 kg al m ³) spess. 5 cm	€/m ²		3,34
Feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti (densità 10-15 kg al m ³) spess. 6 cm	€/m ²		3,77
Sughero compresso			
Sp. 1 (100x50).....	€/m ²	5,80	6,82
Sp. 2 (100x50).....	€/m ²	5,51	6,53
Sp. 3 (100x50).....	€/m ²	10,09	11,82
Sughero granulato	€/m ³	260,82	311,54
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		20,86
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		3,45
spessore 50 mm	€/m ²		4,37
spessore 60 mm	€/m ²		5,70
spessore 80 mm	€/m ²		6,90
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 kPa			
spessore 60 mm	€/m ²		11,20
spessore 80 mm	€/m ²		15,50
spessore 100 mm	€/m ²		19,10
spessore 120 mm	€/m ²		22,80
spessore 140 mm	€/m ²		27,58
spessore 160 mm	€/m ²		31,30
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		12,00
spessore 80 mm	€/m ²		15,15
spessore 100 mm	€/m ²		20,10
spessore 120 mm	€/m ²		23,65
spessore 140 mm	€/m ²		26,60
spessore 160 mm	€/m ²		30,10
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	64,40	75,67
Rovere	€/m ²	62,79	77,28
Doussiè	€/m ²	64,40	112,70
Elementi multistrato prefinito largh. 90 mm, lungh. 800 mm, maschiato da incollare su sottofondo cementizio o su materassino, essenza:			
Iroko	€/m ²		73,55
Rovere	€/m ²		75,10
Doussiè	€/m ²		77,83
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		9,53
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
Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 30 x 30	€/m ²	20,00	40,00

	unità misura	da euro	a euro
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 bianco.....	€/cad.	86,00	98,00
Piatto doccia in metacrilato 80x80	€/cad.	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.	21,60	31,20
Radiatori a piastra in ghisa , ad elementi da 4 colonne, altezza 870, per elemento.....	€/cad.	24,00	27,00
Radiatori ad elementi in alluminio , altezza 700 per elemento.....	€/cad.	13,25	15,90
Radiatori ad elementi in alluminio , altezza 800 per elemento.....	€/cad.	14,31	15,90
Caldai murali a gas solo riscaldamento accensione elettronica, camera stagna a tiraggio forzato potenzialità 20 Kw.....	€/cad.	1375,00	1540,00
C.s. con produzione acqua calda sanitaria.....	€/cad.	143,00	1705,00
C.s. per installazione esterna.....	€/cad.	132,00	1540,00
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.	2310,00	2750,00
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	1,21	1,54
diametro 16 mm.	€/m	1,38	1,98
diametro 18 mm.	€/m	1,60	1,98
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	€	5800,00	6300,00
da 4kW e accumulo di 260 litri	€	7500,00	8200,00

	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	3,69	3,85
diametro 14x1 mm al m.....	€/m	4,18	4,51
diametro 16x1 mm al m.....	€/m	4,95	5,17
Tubazioni e raccordi in polietilene (PE) a saldare alta densità duro per			
condotte di scarico:			
tubo per scarico diametro esterno 40 mm	€/m	2,16	3,60
tubo per scarico diametro esterno 50 mm	€/m	2,88	5,76
tubo per scarico diametro esterno 110 mm	€/m	8,64	11,52
curve 45° diametro esterno 40 mm	€/cad.	1,51	1,73
curve 45° diametro esterno 50 mm	€/cad.	1,68	2,02
curve 45° diametro esterno 110 mm	€/cad.	6,05	7,92
curve 90° diametro esterno 40 mm	€/cad.	1,76	2,45
curve 90° diametro esterno 50 mm	€/cad.	1,99	3,02
curve 90° diametro esterno 110 mm	€/cad.	7,92	8,50
manicotto d'innesto diametro esterno 40 mm	€/cad.	1,84	2,22
manicotto d'innesto diametro esterno 50 mm	€/cad.	2,02	2,62
manicotto d'innesto diametro esterno 110 mm	€/cad.	5,04	5,75
manicotto di dilatazione diametro esterno 110 mm	€/cad.	8,06	11,09
curva tecnica per sifone diametro esterno 40 mm senza morsetto	€/cad.	2,02	3,31
curva tecnica per sifone diametro esterno 50 mm senza morsetto	€/cad.	2,16	2,88
braghe ridotte diametro 50x40	€/cad.	2,88	3,57
braghe ridotte diametro 110x50	€/cad.	5,76	7,60
curva per vaso scarico pavimento c/attacchi laterali diam. 110x50	€/cad.	19,63	23,11
Tubazioni e raccordi in polietilene (PE) innesto insonorizzato duro per			
condotte di scarico:			
tubo per scarico diametro esterno 40 mm	€/m	0,00	0,00
tubo per scarico diametro esterno 50 mm	€/m	0,00	0,00
tubo per scarico diametro esterno 110 mm	€/m	6,48	6,77
curve 45° diametro esterno 40 mm	€/m	7,20	7,49
curve 45° diametro esterno 50 mm	€/m	14,83	16,13
curve 45° diametro esterno 110 mm	€/cad.	1,15	1,87
curve 90° diametro esterno 40 mm	€/cad.	1,22	1,87
curve 90° diametro esterno 50 mm	€/cad.	4,32	5,76
curve 90° diametro esterno 110 mm	€/cad.	1,15	1,73
curve 90° diametro esterno 40 mm	€/cad.	1,22	1,94
curve 90° diametro esterno 110 mm	€/cad.	4,32	5,02

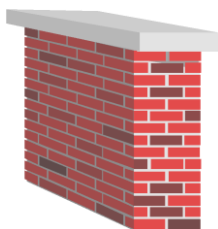
	unità misura	da euro	a euro
18 - MATERIALI ELETTRICI (esclusi fissaggi e raccorderia)			
Cassette di derivazione da incasso , in materiale plastico autoestinguente dotate di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni in mm fino a 120x95x70.....			
	€/cad.		1,58
Idem c.s. - dimensioni in mm: fino a 160x130x70.....	€/cad.		2,54
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 290x150x70.....	€/cad.		4,80
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 480x160x70.....	€/cad.		11,23
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.		3,95
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 150x110x 70.....	€/cad.		5,93
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 240x190x 90 apertura a cerniera.....	€/cad.		18,27
Tubi isolanti flessibili in PVC autoestinguente:			
diametro nominale 16 mm.....	€/m		0,28
Idem c.s.- diametro nominale 20 mm.....	€/m		0,26
Idem c.s.- diametro nominale 25 mm.....	€/m		0,46
Idem c.s. - diametro nominale 32 mm.....	€/m		0,86
Idem c.s.- diametro nominale 40 mm.....	€/m		1,17
Tubi isolanti rigidi in PVC autoestinguente:			
diametro nominale 16 mm.....	€/m		0,46
Idem c.s.- diametro nominale 20 mm.....	€/m		0,64
Idem c.s.- diametro nominale 25 mm.....	€/m		0,90
Idem c.s.- diametro nominale 32 mm.....	€/m		1,36
Idem c.s.- diametro nominale 40 mm.....	€/m		1,80
Minicanali in PVC autoestinguente per installazioni a parete completi di coperchio: fino a sezione 30x10 mm.....			
	€/m		2,31
Idem c.s. e fissaggio: fino a sezione 40x40 mm.....	€/m		4,13
Idem c.s. e fissaggio: fino a sezione 60x40 mm.....	€/m		6,66
Centralini da incasso per installazione di apparecchiature modulari, in resina IP 40/55, con portello trasparente: da 4 a 9 moduli.....			
	€/cad.		11,50
Idem c.s.- per 12 moduli.....	€/cad.		26,49
Idem c.s. - per 24 moduli.....	€/cad.		54,45
Idem c.s.- per 36 moduli	€/cad.		86,82
Centralini da parete per installazione di apparecchiature modulari, in resina, IP 65, con portello trasparente:			
da 4 a 9 moduli	€/cad.		21,31
Idem c.s.- per 12 moduli.....	€/cad.		49,04
Idem c.s.- per 24 moduli.....	€/cad.		77,79
Idem c.s. - per 36 moduli.....	€/cad.		109,28
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.		36,75
Idem c.s. protezione IP 44: 3p + N + T - 16 A - 380+415 V	€/cad.		44,08
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.		71,17
Idem c.s.protezione IP 65: 3p + N + T - 16 A - 380+415 V.....	€/cad.		87,09
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.		165,53
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.		11,77
Idem c.s.protezione IP 67: 3p + N + T - 16 A - 380+415 V.....	€/cad.		14,43
Interruttori automatici magnetotermici , serie modulare tensione nominale 230-400 V c.a.: potere di interruzione			
fino a 6 kA: bipolare 6 A.....	€/cad.		65,23
Idem c.s. fino a 6 kA: bipolare 10+32 A.....	€/cad.		55,45
Idem c.s. fino a 6 kA: tetrapolare 6 A.....	€/cad.		139,08
Idem c.s. fino a 6 kA: tetrapolare 10+32 A.....	€/cad.		103,95
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.		81,07
Idem c.s. sensibilità 0,3 A: 25 A.....	€/cad.		117,46
Idem c.s. sensibilità 0,3 A: 40 A.....	€/cad.		177,47
Interruttori automatici differenziali tetrapolari , serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale			
380 V: sensibilità 0,03 A: 25 A.....	€/cad.		282,32
Idem c.s. sensibilità 0,03 A: 40 A.....	€/cad.		340,77
Idem c.s. sensibilità 0,3 A o 0,5 A: 25 A.....	€/cad.		235,47
Idem c.s. sensibilità 0,3 A o 0,5 A: 40 A.....	€/cad.		295,10
Modulo differenziale puro , associabile agli interruttori magnetotermici serie modulare, per correnti alternate sinusoidali e continue, tensione nominale 230-400 V: bipolare sensibilità			

	unità misura	da euro	a euro
0,03 A: fino a 25 A.....	€/cad.		69,33
Idem c.s. 0,03 A: fino a 40 A.....	€/cad.		102,62
Idem c.s. tetrapolare sensibilità 0,03 A: fino a 25 A.....	€/cad.		167,56
Idem c.s. tetrapolare sensibilità 0,03 A: fino a 40 A.....	€/cad.		176,60
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	€/cad.		74,26
Idem c.s. fino a 16 A.....	€/cad.		94,09
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.....	€/cad.		16,05
Idem c.s. serie modulare: tripolare più neutro, fino a 32 A.....	€/cad.		27,74
Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.....	€/cad.		27,44
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.		70,21
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.		41,59
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.		14,25
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.		52,39
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.....	€/cad.		91,14
Idem c.s.: tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale	€/cad.		128,31

	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.		26,12
Idem c.s. potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		33,27
Idem c.s. potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		45,78
Idem c.s. potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		61,25
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		0,38
Idem c.s. sezione 4 mm ²	€/m		0,61
Idem c.s. sezione 6 mm ²	€/m		0,97
Idem c.s. sezione 10 mm ²	€/m		1,42
Idem c.s. sezione 16 mm ²	€/m		2,67
Idem c.s. sezione 16 mm ²	€/m		4,03
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		1,33
Idem c.s. tripolare: sezione 2,5 mm ²	€/m		2,15
Idem c.s. tripolare: sezione 4 mm ²	€/m		3,33
Idem c.s. tripolare: sezione 6 mm ²	€/m		4,82
Idem c.s. pentapolare: sezione 1,5 mm ²	€/m		2,18
Idem c.s. pentapolare: sezione 2,5 mm ²	€/m		3,49
Idem c.s. pentapolare: sezione 4 mm ²	€/m		5,43
Idem c.s. pentapolare: sezione 6 mm ²	€/m		7,75
Cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: tripolari FG16R16			
sezione 1,5 mm ²	€/m		1,71
Idem c.s. tripolari : sezione 2,5 mm ²	€/m		2,48
Idem c.s. tripolari : sezione 4 mm ²	€/m		3,76
Idem c.s. tripolari : sezione 6 mm ²	€/m		5,25
Idem c.s. tripolari : sezione 10 mm ²	€/m		8,38
Idem c.s. tripolari : sezione 16 mm ²	€/m		12,77
Idem c.s. pentapolari : sezione 1,5 mm ²	€/m		2,68
Idem c.s. pentapolari : sezione 2,5 mm ²	€/m		4,00
Idem c.s. pentapolari : sezione 4 mm ²	€/m		5,99
Idem c.s. pentapolari : sezione 6 mm ²	€/m		8,56
Idem c.s. pentapolari : sezione 10 mm ²	€/m		13,46
Idem c.s. pentapolari : sezione 16 mm ²	€/m		20,85
Idem c.s. a 7 conduttori: sezione 1,5 mm ²	€/m		4,30
Idem c.s. a 7 conduttori: sezione 2,5 mm ²	€/m		5,84
Idem c.s. a 10 conduttori: sezione 1,5 mm ²	€/m		5,82
Idem c.s. a 10 conduttori: sezione 2,5 mm ²	€/m		8,05
Idem c.s. a 12 conduttori: sezione 1,5 mm ²	€/m		6,60
Idem c.s. a 12 conduttori: sezione 2,5 mm ²	€/m		9,38
Cavi antifiama a norme CEI 45-5 e CEI 20-22, per segnalazione, posati in cavidotto dedicato: cavo schermato a due coppie.....			
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 3 coppie.....	€/m		0,89
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 4 coppie.....	€/m		1,94
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 5 coppie.....	€/m		1,40
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 6 coppie.....	€/m		1,58
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 6 coppie.....	€/m		1,97
Cavi per impianti TV: coassiale 75 Ohm.....	€/m		1,14
Corda in rame nudo, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 16 mm ²			
Idem c.s. - sezione nominale 25- 35 mm ²	€/Kg		23,70
Idem c.s. - sezione nominale 25- 35 mm ²	€/Kg		23,70
Dispensore 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.....			
Idem c.s.50x50x5 mm: lunghezza 2,0 m.....	€/cad.		14,65
Idem c.s.50x50x5 mm: lunghezza 2,0 m.....	€/cad.		20,58
Dispensore 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.....			
Idem c.s. m: diametro nominale 25 mm.....	€/cad.		29,11
Idem c.s. m: diametro nominale 25 mm.....	€/cad.		53,72
Relé crepuscolare	€/cad.		46,28
Relé temporizzato per luci scale, alimentazione 220 V, contatto unipolare 16 A-250 V, regolabile fino a 5'.....			
Idem c.s. m: diametro nominale 25 mm.....	€/cad.		44,81
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.....			
Idem c.s. per lampade da: 2x18 W.....	€/cad.		41,09
Idem c.s. per lampade da: 1x36 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

	unità misura	da euro	a euro
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.		44,99
Interruttore modulare da incasso componibile completo di scatola (dim. 155x71x52 mm) e supporto.....	€/cad.		6,45
Deviatore c.s.....	€/cad.		7,12
Invertitore c.s.....	€/cad.		10,05
Pulsante c.s.....	€/cad.		6,84
Pulsante a tirante c.s.....	€/cad.		12,76
Pulsante doppio interbloccato c.s.....	€/cad.		9,88
Pulsante completo di targa portanome illuminabile.....	€/cad.		12,30
Dimmer a manopola per carico resistivo c.s.....	€/cad.		30,57
Dimmer a pulsante per carico resistivo c.s.....	€/cad.		40,26
Presa di corrente 2P+T 2x10A 250V ad alveoli schermati modulare da incasso componibile completa di scatola (dim. 155x71x52 mm) e supporto.....	€/cad.		7,12
Presa di corrente 2P+T 2x16A c.s.....	€/cad.		7,68
Presa di corrente 2P+T 2x10A e 16A Bivalente c.s.....	€/cad.		7,68
Presa di corrente 2x10/16A con terra laterale e centrale c.s.	€/cad.		11,35
Presa coassiale TV, derivata c.s.....	€/cad.		17,94
Presa coassiale TV, passante c.s.....	€/cad.		22,34
Presa per connettori telefonici.....	€/cad.		17,72
Suoneria c.s.....	€/cad.		22,34
Ronzatore c.s.....	€/cad.		19,19
Termostato ambiente per impianti di riscaldamento.....	€/cad.		14,78
Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per impianti di riscaldamento.....	€/cad.		113,15
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.		70,25

	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.		61,34
Interruttore automatico magnetotermico come sopra 10A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		61,34
Interruttore automatico magnetotermico come sopra 16A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		61,34
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.		155,11
Interruttore automatico magnetotermico differenziale come sopra 10mA - 10A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		155,11
Interruttore automatico magnetotermico differenziale come sopra 10mA - 16A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		155,11
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.		108,20
Modulo fotovoltaico 260w 1650x980mm VE 160PV.....	€/cad.		198,37
Inverter 3KWPMonofase.....	€/cad.		1.243,97
19 - GUAINE PER OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE			
<i>(franco magazzino rivenditore)</i>			
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	54,00	64,80
Autocarro portata q 200.....	€/ora	56,70	64,80
Autocarro o simile q 300.....	€/ora	64,80	75,60
Autocarro/motocarro fino portata q 15.....	€/ora	43,20	48,60
NOLI (compreso operatore):			
Escavatore, benna fino a capacità m ³ 0,600.....	€/ora	54,00	65,88
Escavatore, benna fino a capacità m ³ 0,800.....	€/ora	83,16	91,80
Pala meccanica fino a capacità m ³ 1.....	€/ora	54,00	64,80
Pala meccanica fino a capacità m ³ 1,5.....	€/ora	64,80	81,00
Pala meccanica fino a capacità m ³ 3.....	€/ora	75,60	86,40
Motolivellatore fino a 60 HP.....	€/ora	59,40	70,20
Idem oltre 60 HP e fino a 120 HP.....	€/ora	75,60	91,80



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 2021
	€
5^a cat. super (operaio special. con part. capacità e perizia)	43,66
5^a categoria (operaio specializzato sup.)	40,76
4^a categoria (operaio specializzato)	38,04
3^a categoria super (operaio qual. con specifica formazione e esperienza)	37,15
3^a categoria (operaio qualificato)	36,38
2^a categoria (manovale specializzato)	32,67

Fonte: Assital Associazione Nazionale Costruttori di Impianti