



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
<b>1 - SABBIE E GHIAIE (franco cava)</b>			
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
<b>2 - PIETRE E MARMI (franco cantiere, salvo diversa indicazione per ogni cm di maggior spessore aumenti dal 30% al 40%)</b>			
Gradini di beola grigia bocciardati, spessore cm 4 fino a lungh. m 1,45	€/m <sup>2</sup>		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 <sup>2</sup>		14,70
	€/m <sup>2</sup>		23,10
<b>Lastre lucidate su una faccia spessore cm 2:</b>			
Bianco Montorfano, Rosa Baveno.....	€/m <sup>2</sup>		170,00
Serizzo.....	€/m <sup>2</sup>		60,00
<b>spessore cm 3:</b>			
Bianco Montorfano, Rosa Baveno.....	€/m <sup>2</sup>		225,00
Serizzo .....	€/m <sup>2</sup>		65,10
Bianco venato (Carrara) .....	€/m <sup>2</sup>		200,00
Botticino.....	€/m <sup>2</sup>		150,00
Bardiglio.....	€/m <sup>2</sup>		157,00
Chiampo.....	€/m <sup>2</sup>		83,50
Travertino toscano .....	€/m <sup>2</sup>		200,00
Perlato Sicilia.....	€/m <sup>2</sup>		167,30
Trani normale.....	€/m <sup>2</sup>		120,60
<b>3 - CALCE E CEMENTO (franco magazzino rivenditore)</b>			
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
<b>Calcestruzzi (franco cantiere)</b>			
Calcestruzzo resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione:			
C12/15 (ex RCK 15) semifluido S3 .....	€/m <sup>3</sup>	66,68	78,75
C16/20 (ex RCK 20) semifluido S3 .....	€/m <sup>3</sup>	71,40	84,00
C20/25 (ex RCK 25) semifluido S3 .....	€/m <sup>3</sup>	76,13	89,25
C25/30 (ex RCK 30) semifluido S3 .....	€/m <sup>3</sup>	80,85	94,50
C28/35 (ex RCK 35) semifluido S3 .....	€/m <sup>3</sup>	85,58	98,70
C32/40 (ex RCK 40) semifluido S3 .....	€/m <sup>3</sup>	90,30	105,00
C12/15 (ex RCK 15) fluido S4 .....	€/m <sup>3</sup>	70,88	84,00
C16/20 (ex RCK 20) fluido S4 .....	€/m <sup>3</sup>	75,60	89,25
C20/25 (ex RCK 25) fluido S4 .....	€/m <sup>3</sup>	80,33	94,50
C25/30 (ex RCK 30) fluido S4 .....	€/m <sup>3</sup>	85,05	98,70
C28/35 (ex RCK 35) fluido S4 .....	€/m <sup>3</sup>	89,78	105,00
C32/40 (ex RCK 40) fluido S4 .....	€/m <sup>3</sup>	94,50	109,20
Calcestruzzo alleggerito con polistirolo dosato a 300 kg di cemento 32,5 R per metro cubo di polistirolo .....	€/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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		<b>14,33</b>
da cm 50.....	€/m		<b>16,54</b>
da cm 60.....	€/m		<b>20,95</b>
da cm 80.....	€/m		<b>37,49</b>
Pozzetto 25x25x31cm con coperchio.....	€/cad.		<b>12,50</b>
Pozzetto 30x30x36 cm con coperchio.....	€/cad.		<b>12,50</b>
Pozzetto 40x40x40 cm con coperchio .....	€/cad.		<b>16,50</b>
Pozzetto 50x50x50 cm senza coperchio.....	€/cad.		<b>23,15</b>
Pozzetto 60x60x60 cm senza coperchio.....	€/cad.		<b>32,50</b>
Chiusini con corona per pozzetto 40x40 cm.....	€/cad.		<b>13,00</b>
Chiusini con corona per pozzetto 50x50 cm.....	€/cad.		<b>16,00</b>
Chiusini con corona per pozzetto 60x60 cm.....	€/cad.		<b>25,00</b>
Fondo per pozzetto 45x45x30 cm.....	€/cad.		<b>13,00</b>
Pozzetto tipo Milano 45x45x30 cm .....	€/cad.		<b>12,50</b>
Pozzetto tipo Milano 45x45x40 cm.....	€/cad.		<b>13,50</b>
Fossa biologica Imhoff diametro 100 cm altezza 160 cm.....	€/cad.		<b>200,00</b>
Fossa biologica Imhoff diametro 125 cm altezza 210 cm.....	€/cad.		<b>350,00</b>
Cordolo stradale 6x8x25 cm.....	€/m		<b>4,75</b>
Cordolo stradale 8,5x10,5x25 cm.....	€/m		<b>5,41</b>
Cordolo stradale 12x15x25 cm.....	€/m		<b>6,51</b>
Cordolo bocca di lupo 8,5x10,5 cm.....	€/cad.		<b>13,00</b>
Cordolo bocca di lupo 12x15x25 cm.....	€/cad.		<b>14,50</b>
Curva 6x8x25 raggio 50 cm. ....	€/cad.		<b>10,50</b>
Curva 8,5x10,5x25 raggio 50 cm .....	€/cad.		<b>11,00</b>
Curva 12x15x25 raggio 50 cm .....	€/cad.		<b>13,00</b>

unità misura da euro a euro

**tubi centrifugati armati per fogne**

franco magazzino rivenditore

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

**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 <sup>2</sup>		10,00
Lastre ondulate sottocoppo colorate rosse .....	€/m <sup>2</sup>		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.	<b>0,37</b>
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.	<b>1,20</b>
Blocchi porizzati per murature portanti e di tamponamento 25 x 19x 30 (franco fornace).....	€/cad.	<b>1,15</b>
Laterizio porizzato rettificato 38x24x20.....	€/cad.	2,50
Blocchi intermedi		
h 12x25 int. 50 .....	€/cad.	<b>1,25</b>
h 16x25 int. 50.....	€/cad.	<b>1,25</b>
h 18x25 int. 50 .....	€/cad.	<b>1,25</b>
h 20x25 int. 50.....	€/cad.	<b>1,25</b>
Blocchi soletta mista		
h 12x25 int. 50.....	€/m <sup>2</sup>	<b>10,50</b>
h 16x25 int. 50.....	€/m <sup>2</sup>	<b>10,50</b>
h 18x25 int. 50 .....	€/m <sup>2</sup>	<b>10,50</b>
h 20x25 int. 50 .....	€/m <sup>2</sup>	<b>10,50</b>
<b>Solai: esclusa armatura corredo</b>		
Solai in laterizio e travetti prefabbricati		
h 16,5 luce m 4 .....	€/m <sup>2</sup>	<b>17,30</b>
h 16,5 luce m 5 .....	€/m <sup>2</sup>	<b>17,61</b>
h 18 luce m 5 .....	€/m <sup>2</sup>	<b>17,61</b>
h 20 luce m 6 .....	€/m <sup>2</sup>	<b>19,36</b>
h 22 luce m 6.....	€/m <sup>2</sup>	<b>21,01</b>

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

**9 - LEGNAME** (franco magazzino rivenditore)

**Abete:**

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

**Tavolame per falegnameria, di abete:**

Parallele, spess. da mm. 20 a 60, larghezza oltre 16 cm, lunghezza 4 m assortimento:			
1 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	<b>714,00</b>	<b>775,20</b>
2 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	<b>408,00</b>	<b>428,40</b>
3 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	<b>306,00</b>	<b>346,80</b>
Perlinaggio spess. 10 mm.....	€/m <sup>2</sup>	<b>7,14</b>	<b>8,16</b>

**Larice:**

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

**Douglas:**

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

**Rovere Slavonia:**

Tavolame 1 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	<b>1.026,12</b>	<b>1.116,90</b>
-------------------------------------	------------------	-----------------	-----------------

**Mogano:**

Tavolame 1 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	<b>1.020,00</b>	<b>1.122,00</b>
-------------------------------------	------------------	-----------------	-----------------

**Noce Tanganica:**

Tavolame 1 <sup>a</sup> scelta non essiccato .....	€/m <sup>3</sup>	<b>816,00</b>	<b>918,00</b>
--	------------------	---------------	---------------

**Pioppo:**

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

	unità misura	da euro	a euro
<b>10 - SERRAMENTI IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO O PVC</b>			
<i>(franco cantiere, posa esclusa)</i>			
<b>porte finestre</b> 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 <sup>2</sup> 1,80, fornita con verniciatura tinto legno eseguita in laboratorio (esclusi il solo vetro):			
in pino di Svezia.....	€/m <sup>2</sup>	264,00	310,00
in douglas rigatino.....	€/m <sup>2</sup>	330,00	430,00
<b>persiane</b> a battente, spessore mm. 45, compresa chiusura ad asta e spagnoletta misura minima m <sup>2</sup> 2, fornita con verniciatura tinto legno eseguita in laboratorio:			
in pino di Svezia.....	€/m <sup>2</sup>	220,00	260,00
in douglas rigatino.....	€/m <sup>2</sup>	250,00	350,00
<b>avvolgibili</b> completi di supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide, avvolgitore incassato ed accessori d'uso, compresa verniciatura, misura +5+25 - misura minima m <sup>2</sup> 1,80:			
in pino di Svezia.....	€/m <sup>2</sup>		85,80
in douglas rigatino.....	€/m <sup>2</sup>	90,20	110,00
<b>avvolgibile</b> in plastica completo di accessori come sopra.....	€/m <sup>2</sup>	50,00	60,00
<b>avvolgibile</b> in alluminio anodizzato 10/10 completo di accessori come sopra.....	€/m <sup>2</sup>		80,00
<b>porte interne</b> 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
<b>porta interna</b> 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
<b>controtelaio</b> per porta scorrevole interno muro modello intonaco 70/80x210x2,5	€/cad.		127,40
<b>porta interna</b> scorrevole interno muro pannello rivestito in laminatino 2/10 70/80x210x2,5	€/cad.	260,00	320,00
<b>porta di sicurezza</b> 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
<b>Porta blindata</b> , 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
<b>cassonetti</b> 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
<b>serramenti in ferro</b> 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 <sup>2</sup> 2).....	€/Kg	5,00	6,00
<b>inferriate</b> 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
<b>porte basculanti</b> in lamiera 6/10 per box complete di accessori d'uso e zincatura misura minima m <sup>2</sup> 4 .....	€/m <sup>2</sup>	110,00	120,00
<b>serramenti in alluminio</b> tipo giunto aperto sezione 45/33 a specchiatura fissa esclusi vetri, misura minima m <sup>2</sup> 1,80 .....	€/m <sup>2</sup>	200,00	260,00
<b>serramenti in alluminio</b> tipo giunto aperto sezione 45/33 a specchiatura apribile esclusi vetri, misura minima m <sup>2</sup> 1,80 .....	€/m <sup>2</sup>	300,00	360,00
<b>serramenti in alluminio</b> tipo taglio termico sezione 50/58 a specchiatura apribile esclusi vetri, misura minima m <sup>2</sup> 1,80 .....	€/m <sup>2</sup>	400,00	460,00
<b>serramenti in alluminio</b> 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 <sup>2</sup> 1,80 .....	€/m <sup>2</sup>	460,00	560,00
<b>portoncino d'ingresso in alluminio</b> giunto aperto sezione 45/33 anta apribile, completo di vetri 10/11, serratura di sicurezza .....	€/m <sup>2</sup>	500,00	650,00
<b>Serramenti in PVC</b> 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		<b>1,08</b>
Ferro tondo nervato fasci FeB/44 extra:			
D.8 .....	€/Kg		<b>1,12</b>
D.10 .....	€/Kg		<b>1,11</b>
D.12 .....	€/Kg		<b>1,09</b>
D.14/22 .....	€/Kg		<b>1,08</b>
Travi doppio T da oltre mm 120 (prezzo medio).....	€/Kg	<b>0,98</b>	<b>1,26</b>
Ferro profilato (prezzo medio).....	€/Kg	<b>0,91</b>	<b>1,19</b>
Profilati saldati quadrati e rettangolari quadro mm 50 x 3.....	€/Kg	<b>0,84</b>	<b>1,12</b>
Filo ferro ricotto.....	€/Kg		<b>2,80</b>
Filo ferro zincato mm. 1,20.....	€/Kg		<b>4,90</b>
Chiodi.....	€/pacco da kg 5	<b>9,80</b>	<b>11,20</b>
Lamiera di ferro nera (base).....	€/Kg		<b>1,06</b>
Lamiera di ferro lucida (base).....	€/Kg		<b>1,23</b>
Lamiera di ferro zincata, spess. base 8/10.....	€/Kg		<b>1,26</b>
Ferro per cemento armato lavorato a disegno.....	€/Kg	<b>1,68</b>	<b>1,83</b>
Reti elettrosaldate: ø 5 ÷ 8 mm.....	€/Kg	<b>0,98</b>	<b>1,20</b>
<i>N.B. A tutti i prezzi base vanno aggiunti gli extra sezione</i>			
Ghisa grafito lamellare perlitica (UNI EN 124).....	€/Kg		<b>2,59</b>
Ghisa sferoidale griglie e chiusini			
cl. 250 e cl. 400 .....	€/Kg		<b>3,01</b>
cl. 125 e griglie sifonate.....	€/Kg		<b>3,05</b>

	unità misura	da euro	a euro
<b>12 - VETRI (franco magazzino rivenditore)</b>			
Vetro camera 4+12+4 .....	€/m <sup>2</sup>		27,37
Vetro camera 4+12+8/9 .....	€/m <sup>2</sup>		48,55
Vetro camera 4 basso emissivo +12+4 .....	€/m <sup>2</sup>		40,80
Vetro camera 4 basso emissivo +12+4 temprato .....	€/m <sup>2</sup>		51,13
Vetro camera 4 basso emissivo +12+8/9 .....	€/m <sup>2</sup>		60,43
Vetro camera 4 basso emissivo temprato + 12+6/7 antinf. ....	€/m <sup>2</sup>		66,11
Vetro camera 4 basso emissivo temprato + 12+8/9 .....	€/m <sup>2</sup>		70,75
Vetro camera 4 temprato +12+4 temprato .....	€/m <sup>2</sup>		49,58
Vetro camera 4 temprato +12+6/7 antinf. ....	€/m <sup>2</sup>		54,23
Vetro camera 6/7 antinf. +12+6/7 antinf. ....	€/m <sup>2</sup>		58,88
Vetro camera 6/7 antinf. +12+8/9 pvb abbattimento acustico .....	€/m <sup>2</sup>		80,57
Vetro camera 6/7 antinfor. basso emissivo +12+4 temprato .....	€/m <sup>2</sup>		70,75
Vetro camera 6/7 antinfor. basso emissivo +12+6/7 antinf. ....	€/m <sup>2</sup>		75,40
Vetro camera 6/7 antinfor. basso emissivo +12+8/9 pvb abbattimento acustico .....	€/m <sup>2</sup>		97,09
Supplemento per intercapedine da 15 mm. ....	€/m <sup>2</sup>		3,10
Supplemento per inserimento di gas argon con riempimento al 90% .....	€/m <sup>2</sup>		11,36
Cristallo FLOAT 3 mm. ....	€/m <sup>2</sup>		7,54
Cristallo FLOAT 4 mm. ....	€/m <sup>2</sup>		9,86
Cristallo FLOAT 5 mm. ....	€/m <sup>2</sup>		12,54
Cristallo FLOAT 6 mm. ....	€/m <sup>2</sup>		15,13
Cristallo FLOAT 8 mm. ....	€/m <sup>2</sup>		20,49
Cristallo FLOAT 10 mm. ....	€/m <sup>2</sup>		26,16
Cristallo FLOAT 12 mm. ....	€/m <sup>2</sup>		45,30
Stampati nazionali disegni normali spessore 3/4 mm. ....	€/m <sup>2</sup>		18,00
Retinati spessore 5/6 mm. ....	€/m <sup>2</sup>		25,00
Piastrille per vetrocemento:			
tipo 3190/DO e 3190/DI 19x19x8 (diffusori doppi) .....	€/cad.		3,95
Tegola di vetro marsigliese .....	€/cad.		6,85
<b>13 - MATERIALI BITUMINOSI (franco magazzino rivenditore)</b>			
Bitume: 80-100 e 180-200 (in fusti) .....	€/Kg	<b>2,40</b>	<b>2,86</b>
Bitume sfuso (in autocisterna).....	€/Kg	<b>2,86</b>	<b>3,06</b>
Bitume liquido (in fusti).....	€/Kg	<b>2,86</b>	<b>3,06</b>
Emulsione bituminosa (sul luogo d'impiego compreso il ritorno dei fusti)...	€/Kg		<b>2,04</b>
Emulsione bituminosa, sfusa (in autocisterna).....	€/Kg		<b>2,04</b>
Misto di fiume bitumato (tondisco).....	€/t		<b>51,00</b>
Conglomerato bituminoso aperto (binder).....	€/t		<b>57,12</b>
Conglomerato bituminoso chiuso (tappeto).....	€/t		<b>61,20</b>
<b>14 - COLORANTI E VERNICI (franco magazzino rivenditore)</b>			
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
<b>Smalti sintetici</b>			
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
<b>Smalti oleo-sintetici</b>			
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 <sup>3</sup>	<b>126,00</b>	
Polistirolo espanso in lastre (densità kg 20 circa al m <sup>3</sup> ).....	€/m <sup>3</sup>	<b>86,10</b>	
Polistirene estruso (in lastre densità kg. 30 al m <sup>3</sup> ).....	€/m <sup>3</sup>	<b>120,75</b>	
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoidurenti (densità 15 kg al m <sup>3</sup> ) <b>spess. 4 cm</b> .....	€/m <sup>2</sup>	<b>3,05</b>	
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoidurenti (densità 15 kg al m <sup>3</sup> ) <b>spess. 5 cm</b> .....	€/m <sup>2</sup>	<b>3,47</b>	
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoidurenti (densità 15 kg al m <sup>3</sup> ) <b>spess. 6 cm</b> .....	€/m <sup>2</sup>	<b>3,68</b>	
Feltro in fibra di vetro trattato con resine termoidurenti (densità 10-15 kg al m <sup>3</sup> ) <b>spess. 5 cm</b> .....	€/m <sup>2</sup>	<b>2,42</b>	
Feltro in fibra di vetro trattato con resine termoidurenti (densità 10-15 kg al m <sup>3</sup> ) <b>spess. 6 cm</b> .....	€/m <sup>2</sup>	<b>2,73</b>	
Sughero compresso			
Sp. 1 (100x50).....	€/m <sup>2</sup>	<b>4,20</b>	<b>4,94</b>
Sp. 2 (100x50).....	€/m <sup>2</sup>	<b>3,99</b>	<b>4,73</b>
Sp. 3 (100x50).....	€/m <sup>2</sup>	<b>7,31</b>	<b>8,57</b>
Sughero granulato .....	€/m <sup>3</sup>	<b>189,00</b>	<b>225,75</b>
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 <sup>3</sup> , spessore 6 cm	€/m <sup>2</sup>		<b>15,12</b>

**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 <sup>2</sup>	40,00	47,00
Rovere .....	€/m <sup>2</sup>	39,00	48,00
Doussiè .....	€/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		53,30
Rovere .....	€/m <sup>2</sup>		54,42
Doussiè .....	€/m <sup>2</sup>		56,40
Larice a listoni spess. 22 mm assortimento I e II.....	€/m <sup>2</sup>	80,00	120,00
Rovere Slavonia mm 22, assort. I.....	€/m <sup>2</sup>		200,00
Piastrelle smaltate su maiolica 15x15 cm, bianche e decorate.....	€/m <sup>2</sup>	13,20	18,10
Piastrelle di grès rosso 7,50x15cm.....	€/m <sup>2</sup>		9,53
Piastrelle 20x20 su cotto forte, per interno, tinte unite.....	€/m <sup>2</sup>		24,43
Piastrelle grès smaltato monocotto 10x20.....	€/m <sup>2</sup>		16,11
Piastrelle grès smaltato monocotto 20x20.....	€/m <sup>2</sup>		20,00
Piastrelle grès smaltato monocotto 30x30.....	€/m <sup>2</sup>	19,30	22,71
Piastrelle grès smaltato monocotto 40x40.....	€/m <sup>2</sup>		34,00
Piastrelloni in ghiaino lavato 40x40, grigio, per esterni.....	€/m <sup>2</sup>		15,73
Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 20 x 20 .....	€/m <sup>2</sup>	19,00	28,00

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

<b>Vasca</b> acrilica 170x70,160x70	€/cad.	<b>160,00</b>	<b>180,00</b>
Gruppo miscelatore per vasca da bagno composto da doccia, gancio a parete, reggidoccia.....	€/cad.	<b>71,00</b>	85,00
Scarico e troppo pieno da incasso in PVC per vasca da bagno.....	€/cad.	<b>40,00</b>	45,00
<b>Lavabo in vetrochina</b> 64x50 bianco.....	€/cad.	<b>45,00</b>	60,00
Colonna per lavabo in vetrochina bianca.....	€/cad.	<b>40,00</b>	<b>50,00</b>
Rubinetteria per lavabo con miscelatore monocomando e chiusura a salterello.....	€/cad.	45,00	60,00
Accessori per lavabo: sifone a bottiglia.....	€/cad.	<b>15,00</b>	20,00
<b>Vaso a sedile</b> in vetrochina porcellanato bianco.....	€/cad.	<b>55,00</b>	<b>65,00</b>
Rubinetto a passo rapido da incasso con rosone.....	€/cad.	<b>47,00</b>	<b>57,00</b>
Accessori per vaso a sedile: collegamento per lo sciacquo in pvc, canotto, rosone cromato.....	€/cad.	<b>11,00</b>	<b>17,00</b>
Sedile a ciambella con coperchio in legno per vaso a sedile.....	€/cad.	<b>32,00</b>	<b>40,00</b>
Sedile a ciambella con coperchio in polietilene/plastica per vaso a sedile	€/cad.	<b>17,50</b>	<b>26,00</b>
<b>Vaso alla turca</b> in ceramica bianca.....	€/cad.	60,00	80,00
<b>Vaso alla turca</b> in acciaio inox 60x50 .....	€/cad.	<b>370,00</b>	<b>390,00</b>
<b>Cassetta</b> ad incasso per scarico wc in PVC.....	€/cad.	<b>100,00</b>	<b>115,00</b>
<b>Cassetta</b> esterna per scarico wc in PVC completa di pool, galleggiante, rubinetto arresto esterno cromato.....	€/cad.	<b>42,00</b>	<b>48,00</b>
<b>Bidet</b> in vetrochina 61x52 bianco.....	€/cad.	<b>58,00</b>	<b>68,00</b>
Rubinetteria per bidet con miscelatore monocomando, chiusura a salterello.....	€/cad.	50,00	60,00
Accessori per bidet: sifone ad s .....	€/cad.		16,50
<b>Piatto doccia</b> in ceramica 80x80.....	€/cad.	<b>86,00</b>	<b>98,00</b>
<b>Piatto doccia</b> in metacrilato 80x80 .....		<b>125,00</b>	<b>135,00</b>
Rubinetteria per doccia con miscelatore monocomando da incasso e tubo a braccio con soffione.....	€/cad.	<b>55,00</b>	<b>68,00</b>
Accessori per piatto doccia: sifone, scarico da incasso in PVC.....	€/cad.	18,00	21,00
<b>Scaldabagno termoelettrico</b> da 80 lt. smaltato bianco, 3 anni di garanzia	€/cad.	160,00	210,00
Flessibile di collegamento cm 40.....	€/cad.	<b>2,50</b>	<b>2,80</b>
Rubinetto di intercettazione esterno cromato.....	€/cad.	<b>8,50</b>	<b>12,00</b>
Mensole di sostegno.....	€/cad.		2,00
<b>Lavello in acciaio inox</b> 120x50, a due bacinelle, con scolapiatti incorporato	€/cad.	<b>200,00</b>	<b>220,00</b>
Gruppo per lavello con miscelatore monocomando a muro con bocca girevole.....	€/cad.	<b>58,00</b>	<b>70,00</b>
Sifoname completo di scarico per lavello a doppio scarico in PVC.....	€/cad.	<b>10,50</b>	<b>15,00</b>
<b>Radiatori a piastra in ghisa</b> , ad elementi da 4 colonne, altezza 680, per elemento.....	€/cad.	18,00	26,00
<b>Radiatori a piastra in ghisa</b> , ad elementi da 4 colonne, altezza 870, per elemento.....		24,00	27,00
<b>Radiatori ad elementi in alluminio</b> , altezza 700 per elemento.....	€/cad.	<b>12,50</b>	<b>15,00</b>
<b>Radiatori ad elementi in alluminio</b> , altezza 800 per elemento.....		<b>13,50</b>	<b>15,00</b>

	unità misura	da euro	a euro
<b>Caldiae murali a gas</b> 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.	<b>1300,00</b>	<b>1550,00</b>
C.s. per installazione esterna.....	€/cad.	1200,00	1400,00
<b>Caldaia murale a gas</b> 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.	<b>2100,00</b>	<b>2500,00</b>
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
<b>Tubazioni di rame</b> senza saldatura ricotto in rotoli, rivestimento isolante a norma legge 10/91 in elastometro espanso a cellule chiuse			
diametro 12x1 mm al m.....	€/m	<b>3,35</b>	<b>3,50</b>
diametro 14x1 mm al m.....	€/m	<b>3,80</b>	<b>4,10</b>
diametro 16x1 mm al m.....	€/m	<b>4,50</b>	<b>4,70</b>
<b>Tubazioni e raccordi in polietilene (PE)</b> 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
<b>Tubazioni e raccordi in polietilene (PE)</b> innesto insonorizzato duro per condotte di scarico:			
tubo per scarico diametro esterno 40 mm .....	€/m	<b>4,50</b>	<b>4,70</b>
tubo per scarico diametro esterno 50 mm .....	€/m	<b>5,00</b>	<b>5,20</b>
tubo per scarico diametro esterno 110 mm .....	€/m	<b>10,30</b>	<b>11,20</b>
curve 45° diametro esterno 40 mm .....	€/cad.	<b>0,80</b>	1,30
curve 45° diametro esterno 50 mm .....	€/cad.	<b>0,85</b>	1,30
curve 45° diametro esterno 110 mm .....	€/cad.	<b>3,00</b>	4,00
curve 90° diametro esterno 40 mm .....	€/cad.	0,80	1,20
curve 90° diametro esterno 50 mm .....	€/cad.	<b>0,85</b>	1,35
curve 90° diametro esterno 110 mm .....	€/cad.	<b>3,00</b>	3,50

unità misura da euro a euro

**18 - MATERIALI ELETTRICI (esclusi fissaggi e raccorderia)**

<b>Cassette di derivazione da incasso</b> , in materiale plastico autoestinguente dotate di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni in mm fino a 120x95x70.....	€/cad.	<b>1,47</b>
Idem c.s. - dimensioni in mm: fino a 160x130x70.....	€/cad.	<b>2,38</b>
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 290x150x70.....	€/cad.	<b>4,48</b>
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 480x160x70.....	€/cad.	<b>10,48</b>
<b>Cassette di derivazione da parete</b> , 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.	<b>3,68</b>
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 150x110x 70.....	€/cad.	<b>5,53</b>
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 240x190x 90 apertura a cerniera.....	€/cad.	<b>17,05</b>
<b>Tubi isolanti flessibili</b> in PVC autoestinguente:		
diametro nominale 16 mm.....	€/m	<b>0,26</b>
Idem c.s.- diametro nominale 20 mm.....	€/m	<b>0,24</b>
Idem c.s.- diametro nominale 25 mm.....	€/m	<b>0,43</b>
Idem c.s. - diametro nominale 32 mm.....	€/m	<b>0,80</b>
Idem c.s.- diametro nominale 40 mm.....	€/m	<b>1,09</b>
<b>Tubi isolanti rigidi</b> in PVC autoestinguente:		
diametro nominale 16 mm.....	€/m	<b>0,43</b>
Idem c.s.- diametro nominale 20 mm.....	€/m	<b>0,60</b>
Idem c.s.- diametro nominale 25 mm.....	€/m	<b>0,84</b>
Idem c.s.- diametro nominale 32 mm.....	€/m	<b>1,26</b>
Idem c.s.- diametro nominale 40 mm.....	€/m	<b>1,68</b>
<b>Minicanali in PVC</b> autoestinguente per installazioni a parete completi di coperchio: fino a sezione 30x10 mm.....	€/m	<b>2,06</b>
Idem c.s. ... e fissaggio: fino a sezione 40x40 mm.....	€/m	<b>3,68</b>
Idem c.s. ... e fissaggio: fino a sezione 60x40 mm.....	€/m	<b>5,94</b>
<b>Centralini da incasso</b> per installazione di apparecchiature modulari, in resina IP 40/55, con portello trasparente: da 4 a 9 moduli.....	€/cad.	<b>10,74</b>
Idem c.s.- per 12 moduli.....	€/cad.	<b>24,74</b>
Idem c.s. - per 24 moduli.....	€/cad.	<b>50,84</b>
Idem c.s.- per 36 moduli .....	€/cad.	<b>81,07</b>
<b>Centralini da parete</b> per installazione di apparecchiature modulari, in resina, IP 65, con portello trasparente:		
da 4 a 9 moduli .....	€/cad.	<b>19,89</b>
Idem c.s.- per 12 moduli.....	€/cad.	<b>45,79</b>
Idem c.s.- per 24 moduli.....	€/cad.	<b>72,63</b>
Idem c.s. - per 36 moduli.....	€/cad.	<b>102,04</b>
<b>Prese CEE</b> con interruttore di blocco, da parete con custodia in tecnopolimero autoestinguente, grado di protezione IP 44: 2p + T - 16 A - 220 ÷ 250V.....	€/cad.	<b>34,32</b>
Idem c.s. protezione IP 44: 3p + N + T - 16 A - 380÷415 V .....	€/cad.	<b>41,16</b>
<b>Prese CEE</b> 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.	<b>66,45</b>
Idem c.s.protezione IP 65: 3p + N + T - 16 A - 380÷415 V.....	€/cad.	<b>81,31</b>
<b>Prese CEE</b> 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.	<b>154,56</b>
<b>Prese CEE</b> 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.	<b>10,99</b>
Idem c.s.protezione IP 67: 3p + N + T - 16 A - 380÷415 V.....	€/cad.	<b>13,47</b>

	unità misura	da euro	a euro
<b>Interruttori automatici magnetotermici</b> , serie modulare tensione nominale 230÷400 V c.a.: potere di interruzione			
fino a 6 kA: bipolare 6 A.....	€/cad.		<b>60,90</b>
Idem c.s. fino a 6 kA: bipolare 10÷32 A.....	€/cad.		<b>51,78</b>
Idem c.s. fino a 6 kA: tetrapolare 6 A.....	€/cad.		<b>129,86</b>
Idem c.s. fino a 6 kA: tetrapolare 10÷32 A.....	€/cad.		<b>97,06</b>
<b>Interruttori automatici differenziali bipolari</b> , 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.		<b>109,67</b>
Idem c.s. sensibilità 0,3 A: 40 A.....	€/cad.		<b>165,70</b>
<b>Interruttori automatici differenziali tetrapolari</b> , serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale			
380 V: sensibilità 0,03 A: 25 A.....	€/cad.		<b>263,60</b>
Idem c.s. sensibilità 0,03 A: 40 A.....	€/cad.		<b>318,18</b>
Idem c.s. sensibilità 0,3 A o 0,5 A: 25 A.....	€/cad.		<b>219,86</b>
Idem c.s. sensibilità 0,3 A o 0,5 A: 40 A.....	€/cad.		<b>275,53</b>
<b>Modulo differenziale puro</b> , 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.		<b>64,73</b>
Idem c.s. 0,03 A: fino a 40 A.....	€/cad.		<b>95,82</b>
Idem c.s. tetrapolare sensibilità 0,03 A: fino a 25 A.....	€/cad.		<b>156,45</b>
Idem c.s. tetrapolare sensibilità 0,03 A: fino a 40 A.....	€/cad.		<b>164,89</b>
<b>Salvamotori magnetotermici tripolari</b> , 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.		<b>72,80</b>
	€/cad.		<b>92,25</b>
<b>Portafusibili sezionatori per fusibili a cartuccia</b> , 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.		<b>14,99</b>
	€/cad.		<b>25,91</b>
<b>Accessori elettrici</b> per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.....			
	€/cad.		<b>25,62</b>
<b>Accessori elettrici</b> 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.		<b>65,56</b>
<b>Accessori elettrici</b> 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.		<b>38,83</b>
<b>Pulsante luminoso</b> , 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.		<b>13,30</b>
<b>Relé di comando</b> , 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.		<b>48,91</b>
<b>Interruttore</b> 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.		<b>85,10</b>
	€/cad.		<b>119,80</b>

	unità misura	da euro	a euro
<b>Trasformatore monofase</b> di sicurezza, in contenitore isolante			
serie modulare, tensione del primario 220 V			
potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		<b>23,28</b>
Idem c.s. potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		<b>29,65</b>
Idem c.s. potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		<b>40,80</b>
Idem c.s. potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		<b>54,59</b>
<b>Cavi unipolari</b> isolati in PVC, per l'energia, qualità tipo FS17			
non propaganti l'incendio: sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	€/m		<b>0,34</b>
Idem c.s. sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>0,55</b>
Idem c.s. sezione 4 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>0,86</b>
Idem c.s. sezione 6 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>1,26</b>
Idem c.s. sezione 10 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>2,38</b>
Idem c.s. sezione 16 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>3,59</b>
<b>Cavi flessibili</b> isolati con PVC, sottoguaina di PVC, tensione nominale 450/750 V, non propagante l'incendio, FROR:			
tripolare: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>1,18</b>
Idem c.s. tripolare: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>1,91</b>
Idem c.s. tripolare: sezione 4 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>2,97</b>
Idem c.s. tripolare: sezione 6 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>4,30</b>
Idem c.s. pentapolare: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>1,94</b>
Idem c.s. pentapolare: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>3,11</b>
Idem c.s. pentapolare: sezione 4 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>4,84</b>
Idem c.s. pentapolare: sezione 6 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>6,91</b>
<b>Cavi tondi</b> flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: tripolari FG16R16			
sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	€/m		<b>1,52</b>
Idem c.s. tripolari : sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>2,21</b>
Idem c.s. tripolari : sezione 4 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>3,35</b>
Idem c.s. tripolari : sezione 6 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>4,68</b>
Idem c.s. tripolari : sezione 10 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>7,47</b>
Idem c.s. tripolari : sezione 16 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>11,39</b>
Idem c.s. pentapolari : sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>2,39</b>
Idem c.s. pentapolari : sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>3,56</b>
Idem c.s. pentapolari : sezione 4 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>5,34</b>
Idem c.s. pentapolari : sezione 6 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>7,63</b>
Idem c.s. pentapolari : sezione 10 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>12,00</b>
Idem c.s. pentapolari : sezione 16 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>18,58</b>
Idem c.s. a 7 conduttori: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>3,84</b>
Idem c.s. a 7 conduttori: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>5,21</b>
Idem c.s. a 10 conduttori: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>5,19</b>
Idem c.s. a 10 conduttori: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>7,17</b>
Idem c.s. a 12 conduttori: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>5,88</b>
Idem c.s. a 12 conduttori: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		<b>8,36</b>
<b>Cavi antifiamma</b> a norme CEI 45-5 e CEI 20-22, per segnalazione, posati in cavidotto dedicato: cavo schermato a due coppie.....			
	€/m		<b>0,79</b>
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 3 coppie.....	€/m		<b>1,73</b>
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 4 coppie.....	€/m		<b>1,25</b>
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 5 coppie.....	€/m		<b>1,41</b>
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 6 coppie.....	€/m		<b>1,75</b>
<b>Cavi per impianti TV:</b> coassiale 75 Ohm.....			
	€/m		<b>1,02</b>
<b>Corda in rame</b> nudo, posata: su passerella, tubazione protettiva			
o cunicolo: sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> .....	€/Kg		<b>22,13</b>
Idem c.s - sezione nominale 25- 35 mm <sup>2</sup> .....	€/Kg		<b>22,13</b>

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

	unità misura	da euro	a euro
<b>Interruttore automatico</b> 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.		<b>57,28</b>
<b>Interruttore automatico</b> magnetotermico come sopra 10A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		<b>57,28</b>
<b>Interruttore automatico</b> magnetotermico come sopra 16A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		<b>57,28</b>
<b>Interruttore automatico</b> 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.		<b>144,83</b>
<b>Interruttore automatico</b> magnetotermico differenziale come sopra 10mA - 10A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		<b>144,83</b>
<b>Interruttore automatico</b> magnetotermico differenziale come sopra 10mA - 16A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		<b>144,83</b>
<b>Rilevatore di gas metano/GPL</b> con segnalazione ottica ed acustica di allarme, autodiagnosi interna e e dotato di comando per i ripetitori di segnale.....	€/cad.		<b>101,03</b>
<b>Modulo fotovoltaico</b> 260w 1650x980mm VE 160PV.....	€/cad.		194,48
<b>Inverter</b> 3KWPMonofase.....	€/cad.		1.243,97

#### 19 - GUAINE PER OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

(franco magazzino rivenditore)

Guaina armata poliestere:			
spess. 3 mm.....	€/m <sup>2</sup>		<b>18,00</b>
spess. 4 mm.....	€/m <sup>2</sup>		<b>22,00</b>
Membrana armata impermeabile prefabbricata in PVC, spessore 1,5 mm	€/m <sup>2</sup>		<b>15,00</b>
Telo geotessile in polipropilene tessuto non tessuto (nonwoven) di densità 200 gr/m <sup>2</sup> .....	€/m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> 0,600.....	€/ora	50,00	61,00
Escavatore, benna fino a capacità m <sup>3</sup> 0,800.....	€/ora	77,00	85,00
Pala meccanica fino a capacità m <sup>3</sup> 1.....	€/ora	50,00	60,00
Pala meccanica fino a capacità m <sup>3</sup> 1,5.....	€/ora	60,00	75,00
Pala meccanica fino a capacità m <sup>3</sup> 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

	<b>maggio 2019</b>
	€
<b>Operaio IV livello</b> .....	30,19
<b>Operaio specializzato</b> .....	28,63
<b>Operaio qualificato</b> .....	26,55
<b>Operaio comune</b> .....	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.**

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

Fonte: Assital Associazione Nazionale Costruttori di Impianti