



# **CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI NOVARA**

---

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

supplemento al n. 6/2007 del  
**LISTINO DEI PREZZI ALL'INGROSSO  
SUL MERCATO DI NOVARA**

Trimestre  
gennaio - marzo 2007

## SOMMARIO

1 - Sabbie e ghiaie .....	pag. 3
2 – Pietre e marmi .....	pag. 3
3 – Calce e cemento.....	pag. 3
4 - Manufatti di cemento.....	pag. 4
5 - Canne fumarie.....	pag. 5
6 – Fibro-cemento S.A.....	pag. 6
7 – Tubi in polietilene per impianti fognari .....	pag. 6
7 bis – Materiali tubolari e pezzi speciali in cloruro di polivinile.....	pag. 7
8 – Laterizi.....	pag. 8
9 – Legname.....	pag. 8
10 – Serramenti in legno, ferro alluminio o PVC.....	pag. 9
11 –Metalli.....	pag. 11
12 – Vetri.....	pag. 11
13 – Materiali bituminosi.....	pag. 12
14 – Coloranti e vernici.....	pag. 12
15 – Isolanti termoacustici.....	pag. 12
16 – Pavimenti e rivestimenti.....	pag. 13
17 – Apparecchi sanitari.....	pag. 13
18 –Materiali elettrici.....	pag. 15
19 –Guaine per opere di impermeabilizzazione .....	pag. 21
Trasporti.....	pag. 21
Noli.....	pag. 21
Retribuzioni.....	pag. 22

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

	unità misura	da euro	a euro
<b>1 - SABBIE E GHIAIE</b> ( <i>franco cava</i> )			
Sabbia vagliata e lavata .....	€/t	10,50	
Ghiaia 24/40 mm vagliata e lavata.....	€/t	7,00	
Ghiaietto 15/25 mm .....	€/t	8,00	
Ghiaione non lavato .....	€/t	6,50	
Ghiaietto misto sabbia o bollinger.....	€/t	9,00	
Frantumati 0/3 e 3/6.....	€/t	10,00	11,00
Misto naturale.....	€/t	7,00	
<b>2 - PIETRE E MARMI</b> ( <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 <sup>2</sup>	126,00	
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	
Lastre lucidate su una faccia <b>spessore cm 2:</b>			
Bianco Montorfano, Rosa Baveno.....	€/m <sup>2</sup>	123,90	
Serizzo.....	€/m <sup>2</sup>	50,40	
<b>spessore cm 3:</b>			
Bianco Montorfano, Rosa Baveno.....	€/m <sup>2</sup>	168,00	
Serizzo .....	€/m <sup>2</sup>	65,10	
Bianco venato (Carrara) .....	€/m <sup>2</sup>	100,80	
Botticino.....	€/m <sup>2</sup>	118,65	
Bardiglio.....	€/m <sup>2</sup>	147,00	
Chiampo.....	€/m <sup>2</sup>	78,75	
Travertino toscano .....	€/m <sup>2</sup>	126,00	
Perlato Sicilia.....	€/m <sup>2</sup>	157,87	
Trani normale.....	€/m <sup>2</sup>	113,77	
<b>3 - CALCE E CEMENTO</b> ( <i>franco magazzino rivenditore</i> )			
Stabilitura (in sacchi da 25 kg) .....	€/100 kg	9,52	
Calce idraulica (in sacchi da 25 Kg).....	€/100 kg	9,60	
Cemento tipo 32,5 R (in sacchi da 25 Kg).....	€/100 kg	11,60	
Cemento tipo 42,5 R (in sacchi da 25 Kg) .....	€/100 kg	14,00	
Scagliola .....	€/100 kg	12,70	13,40
Intonaco pronto.....	€/100 kg	12,10	
Blocchi semipieni di calcestruzzo da cm.10x20x50 .....	€/cad.	0,63	
Idem, da cm 8x20x50.....	€/cad.	0,61	
Idem, da cm 15x20x40 .....	€/cad.	0,61	

	unità misura	da euro	a euro
Idem, da cm 20x20x40 .....	€/cad.	0,64	
Idem, da cm 25x20x40 .....	€/cad.	0,84	
Idem, da cm 12x20x40.....	€/cad.	0,60	
Blocco 20x20x40 tagliafuoco.....	€/cad.	0,98	
Blocco 12x20x40 tagliafuoco.....	€/cad.	0,87	
Tegola doppia romana, in cemento (colori bruno, rosso, nero).....	€/cad.	0,97	
<b>Calcestruzzi (franco cantiere)</b>			
Calcestruzzo pre-confezionato con cemento tipo 32,5 R entro i 10 km dalla centrale dosato a			
150 Kg/m <sup>3</sup> .....	€/m <sup>3</sup>	42,60	57,00
200 Kg/m <sup>3</sup> .....	€/m <sup>3</sup>	47,30	61,00
250 Kg/m <sup>3</sup> .....	€/m <sup>3</sup>	52,20	66,00
300 Kg/m <sup>3</sup> .....	€/m <sup>3</sup>	57,10	70,00
350 Kg/m <sup>3</sup> .....	€/m <sup>3</sup>	62,00	75,00
Calcestruzzo resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione			
RBK 100 semif. S3-S4.....	€/m <sup>3</sup>	60,63	78,94
RBK 150 semif. S3-S4.....	€/m <sup>3</sup>	65,21	81,22
RBK 200 semif. S3-S4.....	€/m <sup>3</sup>	69,78	85,80
RBK 250 semif. S3-S4.....	€/m <sup>3</sup>	74,36	90,38
RBK 300 semif. S3-S4.....	€/m <sup>3</sup>	78,94	96,10
RBK 350 semif. S3-S4.....	€/m <sup>3</sup>	83,51	100,67
Calcestruzzo alleggerito con polistirolo densità fino a 500 kg/cm <sup>2</sup>	€/m <sup>3</sup>		100,00
Calcestruzzo alleggerito con argilla espansa densità fino a 1700 kg/cm <sup>2</sup>	€/m <sup>3</sup>		110,00
<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	3,89	
da cm 20.....	€/m	6,70	
da cm 30.....	€/m	8,10	
da cm 40.....	€/m	11,02	
da cm 50.....	€/m	13,61	
da cm 60.....	€/m	19,12	
da cm 80.....	€/m	26,46	
da cm 100.....	€/m	34,56	
Pozzetto 25x25x31cm con coperchio.....	€/cad.	6,27	
Pozzetto 30x30x36 cm con coperchio.....	€/cad.	7,14	
Pozzetto 40x40x40 cm con coperchio .....	€/cad.	12,80	
Pozzetto 50x50x50 cm senza coperchio.....	€/cad.	11,22	
Pozzetto 60x60x60 cm senza coperchio.....	€/cad.	15,81	
Chiusini con corona per pozzetto 40x40 cm.....	€/cad.	6,63	
Chiusini con corona per pozzetto 50x50 cm.....	€/cad.	8,77	
Chiusini con corona per pozzetto 60x60 cm.....	€/cad.	21,83	
Fondo per pozzetto 45x45x30 cm.....	€/cad.	9,69	
Pozzetto tipo Milano 45x45x30 cm .....	€/cad.	7,80	
Pozzetto tipo Milano 45x45x40 cm.....	€/cad.	8,47	

	unità misura	da euro	a euro
Fossa biologica Imhoff diametro 100 cm altezza 160 cm.....	€/cad.	124,44	
Fossa biologica Imhoff diametro 125 cm altezza 210 cm.....	€/cad.	259,08	
Cordolo stradale 6x8x25 cm.....	€/m	4,59	
Cordolo stradale 8,5x10,5x25 cm.....	€/m	4,59	
Cordolo stradale 12x15x25 cm.....	€/m	5,06	
Cordolo bocca di lupo 8,5x10,5 cm.....	€/cad.	11,17	
Cordolo bocca di lupo 12x15x25 cm.....	€/cad.	12,19	
Curva 6x8x25 raggio 50 cm. ....	€/cad.	7,85	
Curva 8,5x10,5x25 raggio 50 cm .....	€/cad.	8,16	
Curva 12x15x25 raggio 50 cm .....	€/cad.	9,79	

**tubi centrifugati armati per fogne**

*franco magazzino rivenditore*

diam. interno	lunghezza effettiva	spessore normale		
cm 60	m 4	cm 8	€/m	40,09
cm 80	m 4	cm 9	€/m	59,72
cm 100	m 4	cm 11	€/m	75,79
cm 120	m 2,50	cm 12,5	€/m	105,93
cm 150	m 2,50	cm 15	€/m	171,36
cm 180	m 2,50	cm 18	€/m	244,80

**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	10,00
misure interne 20x30 cm .....	€/m	12,80
misure interne 25x25 cm .....	€/m	13,80
misure interne 30x30 cm .....	€/m	15,70

Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice ed a settori confluenti con esalatore incorporato per ventilazione, in elementi di 25 cm di altezza:

misure esterne cm 25x50 .....	€/m	16,00
-------------------------------	-----	-------

Condotti collettivi ramificati serie GAS norme UNI CIG7129/92 per caldaie a metano in aspirazione costituiti da condotto interno in refrattario-antiacido e controcanna in conglomerato cementizio:

dimensioni condotto interno principale cm 14x14, condotto secondario cm 14x14 .....	€/m	65,00
dimensioni condotto interno principale cm 16x16, condotto secondario cm 14x14 .....	€/m	70,00
dimensioni condotto interno principale cm 18x18, condotto secondario cm 14x14 .....	€/m	71,00

Elementi deviatori e controdeviatori:

per canna con condotto interno principale cm 14x14 .....	€/cad	72,50
per canna con condotto interno principale cm 16x16 .....	€/cad	73,50
per canna con condotto interno principale cm 18x18 .....	€/cad	76,00

	unità misura	da euro	a euro
Elementi con solo foro per immissione caldaie, per canne con condotto interno principale cm 14x14, 16x16 e 18x18 .....	€/cad		34,50
Cameretta in conglomerato cementizio per raccolta fuliggine completa di sportello ispezione di ferro zincato:			
per canna con condotto interno principale cm 14x14 .....	€/cad		90,00
per canne con condotto interno principale cm 16x16 e 18x18 .....	€/cad		96,50
Canna fumaria prefabbricata per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale da inserire tra la canna esterna e la controcanna in refrattario:			
misure interne refrattario diametro cm 12 .....	€/m		31,50
misure interne refrattario diametro cm 16 .....	€/m		42,50
misure interne refrattario diametro cm 20 .....	€/m		61,00
misure interne refrattario diametro cm 25 .....	€/m		70,00
misure interne refrattario diametro cm 30 .....	€/m		92,00
Elementi a T 90° per allacciamento del condotto della caldaia alla canna:			
per canna ø 12 innesto ø 12 .....	€/cad		37,00
per canna ø 16 innesto ø 16 .....	€/cad		51,00
per canna ø 20 innesto ø 20 .....	€/cad		71,00
per canna ø 25 innesto ø 25 .....	€/cad		93,00
per canna ø 30 innesto ø 30 .....	€/cad		119,00
Camera raccolta fuliggine completa di piastra di raccordo e sportello metallico a doppia parete e tenuta :			
per canna ø 12 h. cm 50 .....	€/cad		110,00
per canna ø 16 h. cm 50 .....	€/cad		132,00
per canna ø 20 h. cm 50 .....	€/cad		145,00
per canna ø 25 h. cm 50 .....	€/cad		167,00
per canna ø 30 h. cm 50 .....	€/cad		167,00
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		17,00
per canna ø 16 .....	€/cad		19,00
per canna ø 20 .....	€/cad		31,00
per canna ø 25 .....	€/cad		45,00
per canna ø 30 .....	€/cad		46,00
<hr/>			
<b>6 - FIBRO-CEMENTO S.A. (franco magazzino rivenditore)</b>			
Lastre ondulate in fibro-cemento .....	€/m <sup>2</sup>		5,93
<hr/>			
<b>7 - TUBI IN POLIETILENE PER IMPIANTI FOGNARI (franco cantiere)</b>			
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 esterno mm 160 .....	€/cad		25,00
diametro esterno mm 200 .....	€/cad		38,50
diametro esterno mm 250 .....	€/cad		61,00
diametro esterno mm 315 .....	€/cad		98,00

**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	2,06
tubo	mm 3,0	mm 50	€/m	2,57
tubo	mm 3,0	mm 63	€/m	3,31
tubo	mm 3,0	mm 75	€/m	4,08
tubo	mm 3,0	mm 100	€/m	5,39
tubo	mm 3,2	mm 110	€/m	5,72
tubo	mm 3,2	mm 125	€/m	6,52
tubo	mm 3,2	mm 160	€/m	8,26
curve 45°	mm 3,0	mm 40	€/cad.	0,94
curve 45°	mm 3,0	mm 50	€/cad.	1,12
curve 45°	mm 3,0	mm 63	€/cad.	1,67
curve 45°	mm 3,0	mm 75	€/cad.	1,99
curve 45°	mm 3,0	mm 100	€/cad.	2,41
curve 45°	mm 3,2	mm 110	€/cad.	2,52
curve 45°	mm 3,2	mm 125	€/cad.	3,33
curve 45°	mm 3,2	mm 160	€/cad.	6,33
curve 90°	mm 3,0	mm 40	€/cad.	1,00
curve 90°	mm 3,0	mm 50	€/cad.	1,18
curve 90°	mm 3,0	mm 63	€/cad.	2,05
curve 90°	mm 3,0	mm 75	€/cad.	2,56
curve 90°	mm 3,0	mm 100	€/cad.	3,22
curve 90°	mm 3,2	mm 110	€/cad.	3,45
curve 90°	mm 3,2	mm 125	€/cad.	3,69
curve 90°	mm 3,2	mm 160	€/cad.	7,72
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 40	€/cad.	1,56
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 50	€/cad.	1,91
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 63	€/cad.	2,75
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 75	€/cad.	3,65
brag. spec. a 45 °	mm 3,0	mm 100	€/cad.	5,54
brag. spec. a 45 °	mm 3,2	mm 110	€/cad.	6,03
brag. spec. a 45 °	mm 3,2	mm 125	€/cad.	6,70
brag. spec. a 45 °	mm 3,2	mm 160	€/cad.	12,11
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 40	€/cad.	1,56
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 50	€/cad.	1,91
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 63	€/cad.	2,75
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 75	€/cad.	3,65
brag. spec. a 90 °	mm 3,0	mm 100	€/cad.	5,54
brag. spec. a 90 °	mm 3,2	mm 110	€/cad.	6,03
brag. spec. a 90 °	mm 3,2	mm 125	€/cad.	6,70
brag. spec. a 90 °	mm 3,2	mm 160	€/cad.	12,11

---

	unità misura	da euro	a euro
<b>8 - LATERIZI (franco magazzino rivenditore)</b>			
Mattoni pieni com. 5,5x11x23.....	€/cad.		0,270
Mattoni semipieni com. 6x12x24 .....	€/cad.		0,247
Blocchi semipieni per muratura 28 x 12 x 8 neoforato.....	€/cad.		0,307
Blocchi semipieni doppio UNI 24x12x12 .....	€/cad.		0,270
Mattoni forati a 6 fori 8x15x30.....	€/cad.		0,234
Mattoni forati a 9 fori 12x15x30.....	€/cad.		0,354
Mattoni forati a 4 fori 8x12x24.....	€/cad.		0,160
Blocchi porizzati per murature portanti in zona sismica 25x19x30 (franco fornace).....	€/cad.		1,155
Blocchi porizzati per murature portanti 25 x 19x 30 (franco fornace)	€/cad.		1,121
Blocchi porizzati per murature portanti e di tamponamento 25 x 19x 30 (franco fornace).....	€/cad.		1,088
Blocchi intermedi			
h 12x25 int. 50 .....	€/cad.		1,05
h 16x25 int. 50.....	€/cad.		1,05
h 18x25 int. 50 .....	€/cad.		1,05
h 20x25 int. 50.....	€/cad.		1,05
Blocchi soletta mista			
h 12x25 int. 50.....	€/m <sup>2</sup>		10,00
h 16x25 int. 50.....	€/m <sup>2</sup>		10,00
h 18x25 int. 50 .....	€/m <sup>2</sup>		10,80
h 20x25 int. 50 .....	€/m <sup>2</sup>		10,80
<b>Solai: esclusa armatura corredo</b>			
Solai in laterizio e travetti prefabbricati			
h 16,5 luce m 4 .....	€/m <sup>2</sup>		16,60
h 16,5 luce m 5 .....	€/m <sup>2</sup>		18,00
h 18 luce m 5 .....	€/m <sup>2</sup>		19,00
h 20 luce m 6 .....	€/m <sup>2</sup>		19,20
h 22 luce m 6.....	€/m <sup>2</sup>		21,10
Tegole marsigliesi e portoghesi 15/m <sup>2</sup> .....	€/cad.	0,60	0,64
curve 33/m <sup>2</sup> .....	€/cad.		0,353
Tavelle			
Perret spess. cm 2,5.....	€/m <sup>2</sup>		8,01
spaccabili spess. cm 3 .....	€/m <sup>2</sup>		8,01
Tavellone			
60/100x25x6 .....	€/m <sup>2</sup>		6,46
110/150x25x6 .....	€/m <sup>2</sup>	6,71	7,75

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

Tondoni fino alla lunghezza di 6 m.....	€/m <sup>3</sup>	180,00	190,00
Squadriati uso Trieste fino a 8 m :			
fino a diam. 11/13 cm.....	€/m <sup>3</sup>	145,00	155,00
oltre diam. 11/13 cm .....	€/m <sup>3</sup>	190,00	195,00
Travi per coperture in diverse lunghezze.....	€/m <sup>3</sup>	270,00	280,00
Sottomisure parallele, lunghezza m 4.....	€/m <sup>3</sup>	205,00	220,00



	unità misura	da euro	a euro
Listelli.....	€/m <sup>3</sup>	252,00	270,00
Tavole da ponte spess. 50 mm.....	€/m <sup>3</sup>	220,00	250,00
Lamellare travatura diritta.....	€/m <sup>3</sup>	620,00	673,00
<b>Tavolame per falegnameria, di abete:</b>			
Parallele, spess. da mm. 20 a 60, larghezza oltre 16 cm, lunghezza 4 m assortimento:			
1 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	650,00	750,00
2 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	450,00	520,00
3 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	280,00	320,00
Perlinaggio spess. 10 mm.....	€/m <sup>2</sup>	6,20	6,50
<b>Larice:</b>			
Tavolame 1 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	740,00	780,00
Tavolame 2 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	540,00	585,00
Tavolame 3 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	360,00	390,00
Perlinaggio spess. 10 mm.....	€/m <sup>2</sup>		8,50
<b>Douglas:</b>			
Tavolame 1 <sup>a</sup> scelta rigatino spess. 52 mm. ....	€/m <sup>3</sup>	700,00	800,00
Tavolame 1 <sup>a</sup> scelta rigatino spess. 78 mm. ....	€/m <sup>3</sup>	1.000,00	1.260,00
<b>Rovere Slavonia:</b>			
Tavolame 1 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	950,00	1.060,00
<b>Mogano:</b>			
Tavolame 1 <sup>a</sup> scelta.....	€/m <sup>3</sup>	900,00	1.000,00
<b>Noce Tanganica:</b>			
Tavolame 1 <sup>a</sup> scelta non essiccato .....	€/m <sup>3</sup>	810,00	880,00
<b>Pioppo:</b>			
Tavole spess. cm 5, lunghezza m 3: di 1a scelta stagionate .....	€/m <sup>3</sup>	280,00	290,00
Compensato di pioppo :			
mm 3 .....	€/m <sup>2</sup>	2,90	3,20
mm 4.....	€/m <sup>2</sup>	3,35	3,70
Pannelli pioppo spessore base mm 20			
multistrati levigati.....	€/m <sup>2</sup>	12,10	13,10
nobilitato bianco.....	€/m <sup>2</sup>	6,90	7,20
medium density.....	€/m <sup>2</sup>	7,90	8,60
truciolati.....	€/m <sup>2</sup>	5,30	5,50
listellati.....	€/m <sup>2</sup>	13,60	14,20

## 10 - SERRAMENTI IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO O PVC

(franco cantiere, posa esclusa)

**porte finestre** e finestre esterne, spessore mm. 55 (esclusi vetri e verniciatura) compresa ferramenta, misura minima m<sup>2</sup> 1,80

in pino di Svezia.....	€/m <sup>2</sup>	88,00	127,00
in douglas rigatino.....	€/m <sup>2</sup>	120,00	205,00

**persiane** a battenti, spessore mm 45, compresa ferramenta (esclusa verniciatura) misura minima m<sup>2</sup> 2 in pino di Svezia .....

in pino di Svezia .....	€/m <sup>2</sup>	95,00	138,00
in douglas rigatino.....	€/m <sup>2</sup>	130,00	200,00

**avvolgibili** 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.....

in douglas rigatino.....

**avvolgibile** in plastica completo di accessori come sopra.....

**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) e due ante 1,20x2,10 (esclusi vetri)

in legno da verniciare ad 1 anta.....

in legno da verniciare a 2 ante.....

in mogano lucidato ad 1 anta .....

in mogano lucidato a 2 ante .....

in noce di Tanganica ad 1 anta .....

in noce di Tanganica a 2 ante.....

**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:

completa di telaio protezione Classe 1 normativa europea ENV 1627-1 ....

completa di telaio protezione Classe 2 normativa europea ENV 1627-1 ....

completa di telaio protezione Classe 3 normativa europea ENV 1627-1 ....

- maggiorazione per fornitura di serratura elettronica .....

**cassonetti** coprirullo con frontale mobile (lunghezza minima m 1, in legno da verniciare):

in abete.....

in douglas rigatino.....

**serramenti in ferro** per finestre e porte finestre complete di accessori (esclusa verniciatura):

in profilati normali.....

in profilati ferro finestre.....

in profilati tubolari (sup. min. m<sup>2</sup> 2).....

in alluminio anodizzato con profili nazionali (escluso vetro)

apertura a libro.....

**inferriate** a cancello e parapetti, con profilati normali a disegno semplice (esclusa verniciatura).....

**porte basculanti** in lamiera 6/10 per box complete di accessori e zincatura misura minima 4 m<sup>2</sup>.....

**serramenti in alluminio** tipo giunto aperto sezione 45/33 a specchiatura fissa completi di vetri 4/12/4 o 8/9 .....

**serramenti in alluminio** tipo giunto aperto sezione 45/33 a specchiatura apribile completi di vetri 4/12/4 o 8/9 .....

**serramenti in alluminio** tipo taglio termico sezione 50/58 a specchiatura apribile completi di vetri 4/12/4 o 8/9 .....

**portoncino d'ingresso in alluminio** giunto aperto sezione 45/33 anta apribile, completo di vetri 10/11, serratura di sicurezza .....

**Serramenti in PVC** di colore bianco, rinforzati con anima d'acciaio zincato, completi di maniglia in alluminio ( esclusa posa, controtelaio a murare e vetro)

tipologia 1 anta

cm 80 x 150 h.....

unità misura	da euro	a euro
€/m <sup>2</sup>		76,00
€/m <sup>2</sup>	82,00	90,00
€/m <sup>2</sup>		53,00
€/cad.	155,00	205,00
€/cad.	294,00	374,00
€/cad.	200,00	265,00
€/cad.	340,00	480,00
€/cad.	200,00	275,00
€/cad.	345,00	490,00
€/cad.	460,00	800,00
€/cad.	690,00	750,00
€/cad.	833,00	852,00
€/cad.	900,00	984,00
€		450,00
€/m		50,00
€/m	60,00	80,00
€/Kg	3,75	4,00
€/Kg	4,50	4,75
€/m <sup>2</sup>	75,00	100,00
€/m <sup>2</sup>	150,00	200,00
€/Kg	3,50	4,50
€/m <sup>2</sup>	57,00	70,00
€/m <sup>2</sup>	150,00	180,00
€/m <sup>2</sup>	200,00	230,00
€/m <sup>2</sup>	250,00	320,00
€/m <sup>2</sup>	330,00	350,00
€/cad.	307,70	327,60

	unità misura	da euro	a euro
cm 100 x 150 h.....	€/cad.	346,50	359,10
cm 80 x 235 h.....	€/cad.	429,50	430,50
cm 100 x 235 h.....	€/cad.	448,40	496,70
<i>tipologia 2 ante</i>			
cm 100 x 150 h.....	€/cad.	406,40	481,95
cm 120 x 150 h.....	€/cad.	498,80	547,10
cm 140 x 150 h.....	€/cad.	514,50	581,70
cm 100 x 235 h.....	€/cad.	630,00	672,00
cm 120 x 235 h.....	€/cad.	646,80	709,80
cm 140 x 235 h.....	€/cad.	662,60	760,20

**11 - METALLI** (franco magazzino rivenditore)

Ferro tondo nervato, ritorto, FeB/44 (base).....	€/Kg		0,67
Ferro tondo nervato fasci FeB/44 extra:			
D.8 .....	€/Kg		0,220
D.10 .....	€/Kg		0,195
D.12 .....	€/Kg		0,190
D.14/22 .....	€/Kg		0,185
Travi doppio T da oltre mm 120 (base).....	€/Kg	0,60	0,65
Ferro profilato (base).....	€/Kg	0,450	0,470
Profilati saldati quadrati e rettangolari quadro mm 50 x 3.....	€/ml		3,91
Profilati saldati per serramenti.....	€/ml		2,61
Filo ferro ricotto.....	€/Kg		1,40
Filo ferro zincato mm. 1,20.....	€/Kg		1,88
Chiodi.....	€/pacco da kg 5		6,00
Lamiera di ferro nera (base).....	€/Kg	0,60	0,68
Lamiera di ferro lucida (base).....	€/Kg		0,60
Lamiera di ferro zincata, spess. base 8/10.....	€/Kg		0,94
Ferro per cemento armato lavorato a disegno.....	€/Kg	1,00	1,09
Reti elettrosaldate: ø 5 ÷ 8 mm.....	€/Kg	0,78	0,80
<i>N.B. A tutti i prezzi base vanno aggiunti gli extra sezione</i>			
Ghisa grafite lamellare perlitica (UNI EN 124).....	€/Kg		1,50
Ghisa sferoidale griglie e chiusini			
cl. 250 e cl. 400 .....	€/Kg		1,64
cl. 125 e griglie sifonate.....	€/Kg		1,70

**12 - VETRI** (franco magazzino rivenditore)

Vetro semidoppio, spess. 2,8=3,2 mm.....	€/m <sup>2</sup>		7,75
Vetro camera 3+12+3 .....	€/m <sup>2</sup>		25,31
Vetro camera 4+12+4 .....	€/m <sup>2</sup>		26,68
Vetro camera 4 basso emissivo +12+4 .....	€/m <sup>2</sup>		38,73
Vetro camera 4 temprato +12+4 temprato .....	€/m <sup>2</sup>		46,68
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>		56,81
Vetro camera 6/7 antinf. basso emissivo +12+4 temprato .....	€/m <sup>2</sup>		67,14
Vetro camera 6/7 antinf. basso emissivo +12+6/7 antinf. ....	€/m <sup>2</sup>		69,72
Vetro camera 6/7 antinf. basso emissivo +12+8/9 pvb abbattimento acustico .....	€/m <sup>2</sup>		90,50

	unità misura	da euro	a euro
Vetro camera 4+9+8/9 .....	€/m <sup>2</sup>		52,10
Vetro doppio, spessore 4±0,2 mm.....	€/m <sup>2</sup>		8,75
Cristallo FLOAT 5 mm .....	€/m <sup>2</sup>		13,08
Cristallo FLOAT 6 mm.....	€/m <sup>2</sup>		15,60
Cristallo FLOAT 8 mm .....	€/m <sup>2</sup>		23,80
Cristallo FLOAT 10 mm .....	€/m <sup>2</sup>		26,80
Cristallo FLOAT 12 mm.....	€/m <sup>2</sup>		35,70
Stampati nazionali disegni normali spessore 3/4 mm.....	€/m <sup>2</sup>		11,75
Retinati spessore 5/6 mm .....	€/m <sup>2</sup>		14,70
Stucco verde.....	€/kg		1,50
Piastrelle per vetrocimento			
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		0,83
Bitume sfuso (in autocisterna).....	€/kg		0,72
Bitume liquido (in fusti).....	€/kg		0,72
Emulsione bituminosa (sul luogo d'impiego compreso il ritorno dei fusti)...	€/kg		1,16
Emulsione bituminosa, sfusa (in autocisterna).....	€/kg		1,16
Misto di fiume bitumato (tondisco).....	€/t		44,00
Conglomerato bituminoso aperto (binder).....	€/t		48,00
Conglomerato bituminoso chiuso (tappeto).....	€/t		50,00

### 14 - COLORANTI E VERNICI (franco magazzino rivenditore)

tinte comuni lavabili			
Olio di lino cotto puro (latte 25 litri).....	€/litro		2,98
Acquaragia (essenza trementina) (fusti da 1 litro).....	€/litro		3,42
Pitture emulsionate con silicati (tinte comuni)			
(latte litri 12,5) esterni.....	€/litro		5,90
Pitture emulsionate viniliche (tinte comuni)			
(latte litri 14) esterni .....	€/litro		4,77
Cementite e similari (latte da litri 2,5).....	€/litro		6,63
<b>Smalti sintetici</b>			
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da litri 2,5.....	€/litro		14,26
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da 0,750 litri .....	€/cad.		11,02
<b>Smalti oleo-sintetici</b>			
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da litri 2,5.....	€/litro		10,98
bianchi, rossi e colori diversi, in latte da 0,750 litri.....	€/cad.		8,57

### 15 - ISOLANTI TERMOACUSTICI (franco magazzino rivenditore)

Argilla espansa granulare (3-8 mm) in sacchi.....	€/m <sup>3</sup>		65,00
Polistirolo espanso in lastre (densità kg 20 circa al m <sup>3</sup> ).....	€/m <sup>3</sup>		76,00
Polistirene estruso (in lastre densità kg. 30 al m <sup>3</sup> ).....	€/m <sup>3</sup>		123,00
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoindurenti (densità 15 kg al m <sup>3</sup> ) <b>spess. 4 cm</b> .....	€/m <sup>2</sup>		1,89

	unità misura	da euro	a euro
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoindurenti (densità 15 kg al m <sup>3</sup> ) <b>spess. 5 cm</b> .....	€/m <sup>2</sup>	2,35	
Pannelli in fibra di vetro trattati con resine termoindurenti (densità 15 kg al m <sup>3</sup> ) <b>spess. 6 cm</b> .....	€/m <sup>2</sup>	2,79	
Feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti (densità 10-15 kg al m <sup>3</sup> ) <b>spess. 5 cm</b> .....	€/m <sup>2</sup>	1,20	
Feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti (densità 10-15 kg al m <sup>3</sup> ) <b>spess. 6 cm</b> .....	€/m <sup>2</sup>	1,44	
Sughero compresso			
Sp. 1 (100x50).....	€/m <sup>2</sup>	4,70	
Sp. 2 (100x50).....	€/m <sup>2</sup>	5,42	
Sp. 3 (100x50).....	€/m <sup>2</sup>	8,16	
Sughero granulato .....	€/m <sup>3</sup>	106,00	

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

Marmette 25x25 grana 3/5 e 5/8.....	€/m <sup>2</sup>	8,93	10,82
Marmette 30x30 grana 8/10.....	€/m <sup>2</sup>		14,18
Marmettoni 40x40 - scaglia 14/16.....	€/m <sup>2</sup>		18,17
Marmettoni 40x40 - palladiana.....	€/m <sup>2</sup>	23,63	25,20
Lamparquet spess. 10 mm, larghezza 60 mm, lunghezza 300 mm, non maschiato, da incollare su sottofondo cementizio, essenza:			
Iroko .....	€/m <sup>2</sup>	21,12	24,00
Rovere .....	€/m <sup>2</sup>	19,55	24,50
Doussiè .....	€/m <sup>2</sup>	29,05	34,00
Larice a listoni spess. 22 mm assortimento I e II.....	€/m <sup>2</sup>		47,78
Rovere Slavonia mm 22, assort. I.....	€/m <sup>2</sup>		78,75
Piastrelle smaltate su maiolica 15x15 cm, bianche e decorate.....	€/m <sup>2</sup>	10,50	15,23
Piastrelle di grès rosso 7,50x15cm.....	€/m <sup>2</sup>		6,83
Piastrelle 20x20 su cotto forte, per interno, tinte unite.....	€/m <sup>2</sup>		20,79
Piastrelle grès smaltato monocotto 10x20.....	€/m <sup>2</sup>		13,44
Piastrelle grès smaltato monocotto 20x20.....	€/m <sup>2</sup>		14,60
Piastrelle grès smaltato monocotto 30x30.....	€/m <sup>2</sup>	15,96	19,25
Piastrelle grès smaltato monocotto 40x40.....	€/m <sup>2</sup>		24,99
Piastrelloni in ghiaio lavato 40x40, grigio, per esterni.....	€/m <sup>2</sup>		9,50
Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 20 x 20 .....	€/m <sup>2</sup>		15,80
Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 30 x 30 .....	€/m <sup>2</sup>		16,60
Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 40 x 40 .....	€/m <sup>2</sup>		17,80
Piastrelle gres porcellanato tutta massa naturale 30 x 60 .....	€/m <sup>2</sup>	34,80	38,40
Piastrelle gres porcellanato tutta massa levigato 30 x 30 .....	€/m <sup>2</sup>	53,20	59,20
Piastrelle gres porcellanato tutta massa levigato 40 x 40 .....	€/m <sup>2</sup>	57,60	63,20
Piastrelle gres porcellanato tutta massa levigato 30 x 60 .....	€/m <sup>2</sup>	68,40	74,00
Masselli autobloccanti in cemento naturale per esterni spessore cm 6	€/m <sup>2</sup>	8,00	12,00

#### 17 - APPARECCHI SANITARI (scelta commerciale franco magazzino rivenditore). Completi di rubinetteria ed accessori d'uso, escluso

impianto di adduzione acqua, scarichi colonne di scarico in PVC

**Vasca da bagno** in acciaio porcellanato da 1,70x0,70 bianca da rivestire, completa di gruppo miscelatore con doccia, gancio a parete

reggidoccia, scarico e troppo pieno da incasso in PVC.....

€/cad. 194,25 210,00

	unità misura	da euro	a euro
<b>Lavabo in vetrochina</b> 64x50 bianco completo di rubinetto miscelatore, chiusura a salterello, sifone a bottiglia, accessori per collegamento acque e fissaggio a muro.....	€/cad.	151,20	199,50
<b>Colonna per lavabo bianca</b> .....	€/cad.	49,35	58,80
<b>Vaso a sedile</b> in vetrochina con sedile in legno porcellanato bianco completo di apparecchiature per lo sciacquo, rubinetto a passo rapido da incasso, canotto e rosone cromato, morsetti e viti.....	€/cad.	157,50	223,65
<b>Aumento per cassette ad incasso</b> in PVC.....	€/cad.	73,50	94,50
<b>Bidet in vetrochina</b> bianco completo di rubinetto miscelatore, chiusura a salterello, sifone ad esse, accessori per il collegamento acque e viti fissaggio pavimento.....	€/cad.	147,00	189,00
<b>Piatto doccia in ceramica</b> 80x80 bianco, completo di apparecchiatura per erogazione acqua con miscelatore da incasso, tubo a braccio con soffione, sifone, scarico da incasso in PVC.....	€/cad.	178,50	231,00
<b>Scaldabagno termoelettrico</b> da 80 litri smaltato bianco, 10 anni di garanzia, completo di flessibili per collegamento acqua, rubinetto di intercettazione esterno cromato, mensole di sostegno e cavo elettrico di collegamento interruttore.....	€/cad.	190,00	250,00
<b>Lavello in fire - clay</b> bianco 120x50, a due bacinelle con scolapiatti incorporate, completo di rubinetto miscelatore a muro con bocca girevole e sifone di scarico in PVC.....	€/cad.	190,00	245,00
<b>Idem come sopra</b> ma con lavello in acciaio inox.....	€/cad.	210,00	280,00
<b>Vaso alla turca</b> in ceramica bianca con cassetta esterna in plastica tipo alto, completa di sifone, campana, pool, galleggiante, flessibile in acciaio 1/2 m.f. con rosone, rubinetto arresto esterno cromato 1/2 m.f. tipo normale, tubo di cacciata esterno in plastica e sifone turca.....	€/cad.	130,00	160,00
<b>Radiatori a piastra in ghisa</b> , ad elementi da 3 a 5 colonne, altezza 64/87, per elemento.....	€/cad.	12,00	25,00
<b>Radiatori ad elementi in alluminio</b> , altezza 50/80 per elemento.....	€/cad.	10,00	14,00
<b>Caldai murali a gas</b> solo riscaldamento accensione elettronica, camera stagna a tiraggio forzato potenzialità 20 Kw.....	€/cad.	1.187,00	1.250,00
C.s. con produzione acqua calda sanitaria.....	€/cad.	1.239,00	1.350,00
C.s. per installazione esterna.....	€/cad.	1.394,00	1.480,00
<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 50,5 kW .....	€/cad.	2.700,00	3.600,00
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	1,80	2,60
diametro 16 mm. ....	€/m	2,40	3,00
diametro 18 mm. ....	€/m	2,50	3,60
Tubo multistrato in polietilene reticolato (PE-X) rivestito in alluminio saldato di testa e polietilene reticolato (PE-X) in rotolo, esclusa raccorderia :			
diametro 14 mm. ....	€/m	1,60	1,90
diametro 16 mm. ....	€/m	2,00	2,50

	unità misura	da euro	a euro
diametro 18 mm. ....	€/m	2,30	2,70
<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	1,63	2,00
diametro 14x1 mm al m.....	€/m	1,91	2,30
diametro 16x1 mm al m.....	€/m	2,25	2,65
<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	1,13	1,42
tubo per scarico diametro esterno 50 mm .....	€/m	1,43	1,78
tubo per scarico diametro esterno 110 mm .....	€/m	4,63	5,82
curve 45° diametro esterno 40 mm .....	€/cad.	0,84	1,02
curve 45° diametro esterno 50 mm .....	€/cad.	0,88	1,13
curve 45° diametro esterno 110 mm .....	€/cad.	3,47	4,73
curve 90° diametro esterno 40 mm .....	€/cad.	0,84	1,18
curve 90° diametro esterno 50 mm .....	€/cad.	0,95	1,34
curve 90° diametro esterno 110 mm .....	€/cad.	3,53	5,37
manicotto d'innesto diametro esterno 40 mm .....	€/cad.	1,44	1,99
manicotto d'innesto diametro esterno 50 mm .....	€/cad.	1,67	2,10
manicotto d'innesto diametro esterno 110 mm .....	€/cad.	3,88	5,53
manicotto di dilatazione diametro esterno 110 mm .....	€/cad.	5,54	7,47
curva tecnica per sifone diametro esterno 40 mm senza morsetto .....	€/cad.	0,93	1,29
curva tecnica per sifone diametro esterno 50 mm senza morsetto .....	€/cad.	0,98	1,29
braghe ridotte diametro 50x40 .....	€/cad.	1,84	2,42
braghe ridotte diametro 110x50 .....	€/cad.	4,70	6,66
curva per vaso scarico pavimento c/attacchi laterali diam. 110x50 .....	€/cad.	13,23	15,58

## 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.	0,66
Idem c.s. - dimensioni in mm: fino a 160x130x70.....	€/cad.	1,09
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 290x150x70.....	€/cad.	2,15
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 480x160x70.....	€/cad.	4,75

### 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.	1,68
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 150x110x 70.....	€/cad.	2,61
Idem c.s.- dimensioni in mm: fino a 240x190x 90 apertura a cerniera.....	€/cad.	7,87

### Tubi isolanti flessibili in PVC autoestinguente:

diametro nominale 16 mm.....	€/m	0,138
Idem c.s.- diametro nominale 20 mm.....	€/m	0,189
Idem c.s.- diametro nominale 25 mm.....	€/m	0,284
Idem c.s. - diametro nominale 32 mm.....	€/m	0,436
Idem c.s.- diametro nominale 40 mm.....	€/m	0,580

	unità misura	da euro	a euro
<b>Tubi isolanti rigidi</b> in PVC autoestinguente:			
diametro nominale 16 mm.....	€/m		0,231
Idem c.s.- diametro nominale 20 mm.....	€/m		0,321
Idem c.s.- diametro nominale 25 mm.....	€/m		0,449
Idem c.s.- diametro nominale 32 mm.....	€/m		0,68
Idem c.s.- diametro nominale 40 mm.....	€/m		0,89
<b>Minicanali in PVC</b> autoestinguente per installazioni a parete completi di coperchio: fino a sezione 30x10 mm.....			
	€/m		1,24
Idem c.s. ... e fissaggio: fino a sezione 40x40 mm.....	€/m		2,16
Idem c.s. ... e fissaggio: fino a sezione 60x40 mm.....	€/m		3,42
<b>Centralini da incasso</b> per installazione di apparecchiature modulari, in resina IP 40/55, con portello trasparente: da 4 a 9 moduli.....			
	€/cad.		9,30
Idem c.s.- per 12 moduli.....	€/cad.		12,73
Idem c.s. - per 24 moduli.....	€/cad.		21,52
Idem c.s.- per 36 moduli .....	€/cad.		29,60
<b>Centralini da parete</b> per installazione di apparecchiature modulari, in resina, IP 40/65, con portello trasparente:			
da 4 a 9 moduli .....	€/cad.		11,60
Idem c.s.- per 12 moduli.....	€/cad.		21,74
Idem c.s.- per 24 moduli.....	€/cad.		34,75
Idem c.s. - per 36 moduli.....	€/cad.		48,41
<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.		16,37
Idem c.s. protezione IP 44: 3p + N + T - 16 A - 380÷415 V .....	€/cad.		19,52
<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.		29,74
Idem c.s.protezione IP 65: 3p + N + T - 16 A - 380÷415 V.....	€/cad.		36,39
<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.		62,49
<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.		6,08
Idem c.s.protezione IP 67: 3p + N + T - 16 A - 380÷415 V.....	€/cad.		7,44
<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.		28,41
Idem c.s. fino a 6 kA: bipolare 10÷32 A.....	€/cad.		25,66
Idem c.s. fino a 6 kA: tetrapolare 6 A.....	€/cad.		60,52
Idem c.s. fino a 6 kA: tetrapolare 10÷32 A.....	€/cad.		45,64
<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			
	€/cad.		40,36
Idem c.s. sensibilità 0,3 A: 25 A.....	€/cad.		37,65



	unità misura	da euro	a euro
Idem c.s. sensibilità 0,3 A: 40 A.....	€/cad.		44,53
<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.		76,45
Idem c.s. sensibilità 0,03 A: 40 A.....	€/cad.		83,06
Idem c.s. sensibilità 0,3 A o 0,5 A: 25 A.....	€/cad.		57,34
Idem c.s. sensibilità 0,3 A o 0,5 A: 40 A.....	€/cad.		61,93
<b>Modulo differenziale puro, associabile agli interruttori magnetotermici serie modulare, per correnti alternate sinusoidali e continue, tensione nominale 230÷400 V: bipolare sensibilità</b>			
0,03 A: fino a 25 A.....	€/cad.		31,71
Idem c.s. 0,03 A: fino a 40 A.....	€/cad.		45,70
Idem c.s. tetrapolare sensibilità 0,03 A: fino a 25 A.....	€/cad.		74,28
Idem c.s. tetrapolare sensibilità 0,03 A: fino a 40 A.....	€/cad.		78,32
Idem c.s. bipolare: fino a 40 A, sensibilità fino a 1 A.....	€/cad.		84,49
Idem c.s. tetrapolare: fino a 40 A, sensibilità fino a 1 A.....	€/cad.		113,21
<b>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 .....</b>			
Idem c.s. fino a 16 A.....	€/cad.		45,88
<b>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.....</b>			
Idem c.s. serie modulare: tripolare più neutro, fino a 32 A.....	€/cad.		11,69
<b>Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare: contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a.....</b>			
	€/cad.		11,58
<b>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.....</b>			
	€/cad.		26,25
<b>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</b>			
	€/cad.		18,20
<b>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.....</b>			
	€/cad.		8,78
<b>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.....</b>			
	€/cad.		21,69
<b>Relé di comando, in cont. isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A 220 V c.a.: temporizzato, 1 contatto di di scambio, bobina 220 V c.a., con reg. del tempo di ritenuta .....</b>			
	€/cad.		73,39

	unità misura	da euro	a euro
<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.....	€/cad.		57,20
Idem c.s.: tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale	€/cad.		80,08
<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.		13,60
Idem c.s. potenza 16 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		17,75
Idem c.s. potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		20,58
Idem c.s. potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a.....	€/cad.		30,85
<b>Scaricatore</b> di sovratensione bipolare, classe D secondo DIN VDE 0675, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2x16 A+T), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V 50 hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec.) 2.5 kA, livello di protezione <1,5 kV, indicatore di difetto.....	€/cad.		90,70
<b>Scaricatore</b> di sovratensione combinato rete/antenna; lato rete: adattatore per presa UNEL 2x16 A+T, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micro sec) 2.5 kA, livello di protezione < 1,5 kV; lato antenna: boccole TV e R, corrente nominale impulsiva di scarica 1,5 kA, livello di protezione < 0,8 kV, in opera.....	€/cad.		55,68
<b>Cavi unipolari</b> isolati in PVC, per l'energia, qualità tipo N07V-K, non propaganti l'incendio: sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	€/m		0,130
Idem c.s. sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		0,215
Idem c.s. sezione 4 mm <sup>2</sup> .....	€/m		0,332
Idem c.s. sezione 6 mm <sup>2</sup> .....	€/m		0,486
Idem c.s. sezione 10 mm <sup>2</sup> .....	€/m		0,87
Idem c.s. sezione 16 mm <sup>2</sup> .....	€/m		1,32
<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		0,65
Idem c.s. tripolare: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		0,98
Idem c.s. tripolare: sezione 4 mm <sup>2</sup> .....	€/m		1,46
Idem c.s. tripolare: sezione 6 mm <sup>2</sup> .....	€/m		2,08
Idem c.s. pentapolare: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		1,05
Idem c.s. pentapolare: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		1,56
Idem c.s. pentapolare: sezione 4 mm <sup>2</sup> .....	€/m		2,32
Idem c.s. pentapolare: sezione 6 mm <sup>2</sup> .....	€/m		3,35
<b>Cavi tondi</b> flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV: tripolari FG7R:			
sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	€/m		0,92
Idem c.s. tripolari : sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		1,21
Idem c.s. tripolari : sezione 4 mm <sup>2</sup> .....	€/m		1,67
Idem c.s. tripolari : sezione 6 mm <sup>2</sup> .....	€/m		2,28
Idem c.s. tripolari : sezione 10 mm <sup>2</sup> .....	€/m		3,58
Idem c.s. tripolari : sezione 16 mm <sup>2</sup> .....	€/m		5,22
Idem c.s. pentapolari : sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		1,38

	unità misura	da euro	a euro
Idem c.s. pentapolari : sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		1,86
Idem c.s. pentapolari : sezione 4 mm <sup>2</sup> .....	€/m		2,62
Idem c.s. pentapolari : sezione 6 mm <sup>2</sup> .....	€/m		3,64
Idem c.s. pentapolari : sezione 10 mm <sup>2</sup> .....	€/m		5,63
Idem c.s. pentapolari : sezione 16 mm <sup>2</sup> .....	€/m		8,40
Idem c.s. a 7 conduttori: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		2,44
Idem c.s. a 7 conduttori: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		3,36
Idem c.s. a 10 conduttori: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		3,30
Idem c.s. a 10 conduttori: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		4,56
Idem c.s. a 12 conduttori: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		3,69
Idem c.s. a 12 conduttori: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .....	€/m		5,15
<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		0,351
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 3 coppie.....	€/m		0,475
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 4 coppie.....	€/m		0,61
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 5 coppie.....	€/m		0,71
Idem c.s. cavo telefonico schermato a 6 coppie.....	€/m		0,90
<b>Cavi per impianti TV:</b> coassiale 75 Ohm.....	€/m		1,22
<b>Corda in rame</b> nudo, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 16 mm <sup>2</sup> .....	€/Kg		10,39
Idem c.s. - sezione nominale 25- 35 mm <sup>2</sup> .....	€/Kg		10,71
<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.		4,88
Idem c.s.50x50x5 mm: lunghezza 2,0 m.....	€/cad.		8,79
<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.		4,49
Idem c.s. m: diametro nominale 25 mm.....	€/cad.		10,66
<b>Relé crepuscolare</b> .....	€/cad.		46,21
<b>Relé temporizzato</b> per luci scale, alimentazione 220 V, contatto unipolare 16 A-250 V, regolabile fino a 5'.....	€/cad.		33,84
<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.		16,45
Idem c.s. per lampade da: 2x18 W.....	€/cad.		20,74
Idem c.s. per lampade da: 1x36 W.....	€/cad.		20,02
Idem c.s. per lampade da: 2x36 W.....	€/cad.		27,17
Idem c.s. per lampade da: 1x58 W.....	€/cad.		23,60
Idem c.s. per lampade da: 2x58 W.....	€/cad.		33,61
<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.		53,82

	unità misura	da euro	a euro
<b>Interruttore modulare</b> da incasso componibile completo di scatola (dim. 155x71x52 mm) e supporto.....	€/cad.		5,02
Deviatore c.s.....	€/cad.		5,65
Invertitore c.s.....	€/cad.		8,16
Pulsante c.s.....	€/cad.		5,07
Pulsante a tirante c.s.....	€/cad.		8,07
Pulsante doppio interbloccato c.s.....	€/cad.		10,99
Pulsante completo di targa portanome illuminabile.....	€/cad.		11,77
Dimmer a manopola per carico resistivo c.s.....	€/cad.		13,60
Dimmer a pulsante per carico resistivo c.s.....	€/cad.		42,15
<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.		4,33
Presa di corrente 2P+T 2x16A c.s.....	€/cad.		5,31
Presa di corrente 2P+T 2x10A e 16A Bivalente c.s.....	€/cad.		5,29
Presa di corrente 2x10/16A con terra laterale e centrale c.s.....	€/cad.		9,34
Presa coassiale TV, derivata c.s.....	€/cad.		10,70
Presa coassiale TV, passante c.s.....	€/cad.		14,03
Presa per connettori telefonici.....	€/cad.		8,17
Suoneria c.s.....	€/cad.		15,18
Ronzatore c.s.....	€/cad.		12,57
<b>Termostato</b> ambiente per impianti di riscaldamento.....	€/cad.		18,85
<b>Cronotermostato</b> elettronico giornaliero/settimanale per impianti di riscaldamento.....	€/cad.		110,50
<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.		43,91
<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.		25,11
<b>Interruttore automatico</b> magnetotermico come sopra 10A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		26,12
<b>Interruttore automatico</b> magnetotermico come sopra 16A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		27,84
<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.		58,93
<b>Interruttore automatico</b> magnetotermico differenziale come sopra 10mA - 10A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		58,93
<b>Interruttore automatico</b> magnetotermico differenziale come sopra 10mA - 16A 230V potere di interruzione 1.5kA.....	€/cad.		65,28
<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.		100,05

unità misura      da euro      a euro

## 19 - GUAINE PER OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

(franco cantiere)

Guaina armata poliestere:

spess. 3 mm.....	€/m <sup>2</sup>	3,64	
spess. 4 mm.....	€/m <sup>2</sup>	4,26	
Litoguaina armata poliestere spess. 45 mm.....	€/m <sup>2</sup>	4,42	
Membrana impermeabile prefabbricata in PVC, spessore 1,5 mm.....	€/m <sup>2</sup>	4,16	

Telo per impermeabilizzazioni e isolamento:

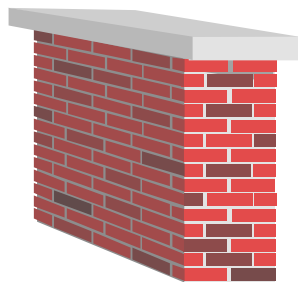
telo geotessile in polipropilene tessuto non tessuto (nonwoven) di densità 200 gr/m <sup>2</sup> .....	€/m <sup>2</sup>	0,47	
--	------------------	------	--

### TRASPORTI (compreso operatore):

Autocarro portata fino a q 100.....	€/ora	38,00	40,00
Autocarro portata q 200.....	€/ora	43,00	48,00
Autocarro o simile q 300.....	€/ora	55,00	61,00
Autocarro/motocarro fino portata q 15.....	€/ora	32,00	36,00

### NOLI (compreso operatore):

Escavatore, benna fino a capacità m <sup>3</sup> 0,600.....	€/ora	45,00	55,00
Escavatore, benna fino a capacità m <sup>3</sup> 0,800.....	€/ora	52,00	64,00
Pala meccanica fino a capacità m <sup>3</sup> 1.....	€/ora	41,00	53,00
Pala meccanica fino a capacità m <sup>3</sup> 1,5.....	€/ora	48,00	63,00
Pala meccanica fino a capacità m <sup>3</sup> 3.....	€/ora	54,00	70,00
Motolivellatore fino a 60 HP.....	€/ora	32,00	38,00
Idem oltre 60 HP e fino a 120 HP.....	€/ora	42,00	60,00



**RETRIBUZIONI**

Tariffe orarie (*esclusi costi di trasferta e trasporti*) **per imprese industriali edili:**

Le retribuzioni si riferiscono al puro esborso dei costi. Detti costi vanno maggiorati dal 25% al 30% per spese generali e utile, per lavori eseguiti nel Comune di residenza.

Dal 1° gennaio 1998 sono state introdotte modifiche nella struttura di costo delle tariffe orarie, derivanti da modifiche in materia di contribuzione previdenziale, in seguito all'entrata in vigore di Decreto Legislativo n. 446 del 15/12/97 - Decreto Legislativo n. 314 del 2/9/97 e Decreto Legge n. 4 del 20/1/98.

	<b>gennaio 2007</b>	<b>febbraio 2007</b>	<b>marzo 2007</b>
	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>
<b>Operaio IV livello</b> .....	23,06	23,48	23,44
<b>Operaio specializzato</b> .....	22,00	22,37	22,32
<b>Operaio qualificato</b> .....	20,56	20,91	20,87
<b>Operaio comune</b> .....	18,68	19,00	18,96
<i>Valori senza IRAP</i>			
Operaio IV livello.....	22,19	22,59	22,55
Operaio specializzato.....	21,17	21,52	21,48
Operaio qualificato.....	19,78	20,12	20,08
Operaio comune.....	17,97	18,28	18,24

Fonte: Associazione Industriali di Novara

Tariffe orarie (*esclusi costi di trasferta e trasporti*) per le **imprese del settore della installazione di impianti (con contratto di lavoro settore metalmeccanico)**, le tariffe orarie di questo contratto di lavoro non sono state modificate con l'introduzione dell'IRAP.

Le retribuzioni si riferiscono al puro esborso dei costi. Detti costi vanno maggiorati dal 25% al 30% per spese generali e utile, per lavori eseguiti nel Comune di residenza.

	<b>gennaio 2007</b>	<b>febbraio 2007</b>	<b>marzo 2007</b>
	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>
<b>Operaio III livello</b> .....	16,47	16,47	16,57

Fonte: Associazione Industriali di Novara

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

	<b>1° marzo 2007</b>
<b>5ª categoria (Operaio special. con part. capacità e perizia)</b> .....	32,84
<b>5ª categoria (Ex operaio specializzato superiore)</b> .....	32,29
<b>4ª categoria (Ex operaio specializzato)</b> .....	30,26
<b>3ª categoria (Ex operaio qualificato)</b> .....	28,88
<b>2ª categoria (Ex manovale specializzato)</b> .....	26,25

Fonte: Assital Associazione Nazionale Costruttori di Impianti - Sezione Piemonte e Valle D'Aosta

Supplemento a LISTINO DEI PREZZI ALL'INGROSSO SUL MERCATO DI NOVARA n. 6/2007  
 Direttore responsabile : Cristina D'Ercole  
 Redazione a cura dell'Ufficio statistica e prezzi - Amministrazione Camera di commercio di Novara  
 Via Avogadro, 4 - tel. 0321/338211  
 Autorizzazione del tribunale di Novara n. 12 in data 28 aprile 1982  
  
 Stampato in proprio in data 24/04/2007