

## INDICE CAPITOLO VII

---

### Opere in ferro e materiali

---

<a href="#">Mano d'opera</a>	<a href="#">pag. 1</a>
<a href="#">Materiali</a>	<a href="#">pag. 2</a>
<a href="#">Lavori e opere finite</a>	<a href="#">pag. 3</a>

---

## CAPITOLO VII

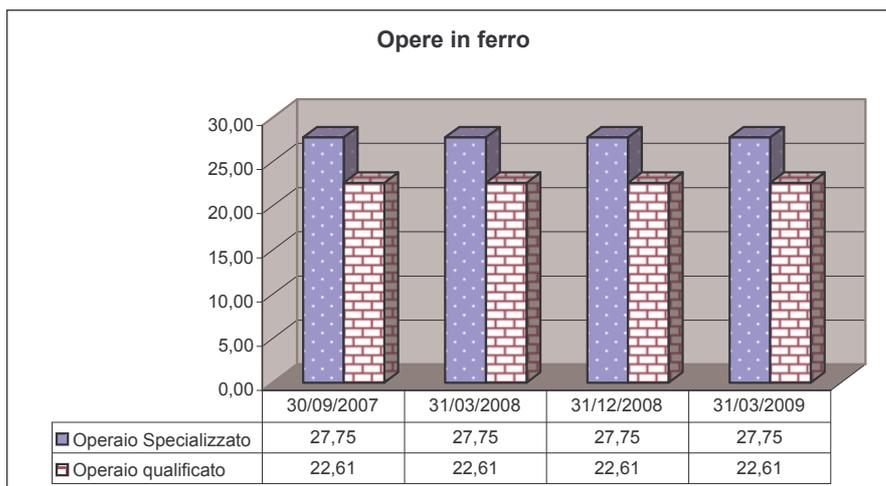
### 07.00.00.00 Opere in Ferro

#### 07.01.00.00 Mano d'opera

##### Tabella analitica

(Nelle tariffe sottoindicate non sono comprese l'indennità di trasferta e le spese di viaggio per distanze superiori a 5 km. dalla sede dell'impresa. Il tempo va comunque calcolato dall'ora di partenza a quella di ritorno alla sede aziendale).

Al 31 Marzo 2009	Paga oraria tabella €	Spese generali 14% €	Utile impresa 10% €	TOTALE €
a) Operaio specializzato	22,13	3,10	2,52	27,75
b) Operaio qualificato	18,04	2,52	2,05	22,61



La paga oraria della manodopera per il settore "Opere in ferro" è determinata sulla base delle segnalazioni delle Associazioni di Categoria. Dopo le verifiche disposte dalla Commissione tecnica, si registra una stazionarietà del costo della manodopera.

**07.03.00.00 Materiali Acciaio***Laminati a caldo, profilati e barre (UNI EN 10025) prezzo medio finito - indicativo*

Per vendita da commerciante franco partenza

1 Laminati mercantili				
a) qualità S275JR da 10 a 59 mm		al kg	€	0,650 - 0,700
b) qualità S275JR da 60 a 150 mm		al kg	€	0,700 - 0,750
2 Travi UPN (UNI EN 10025)				
a) da 80 a 120 mm		al kg	€	0,650 - 0,700
b) da 140 a 220 mm		al kg	€	0,720 - 0,770
c) da 240 mm e più		al kg	€	0,830 - 0,870
3 Travi IPE (UNI EN 10025)				
a) da 80 a 220 mm		al kg	€	0,650 - 0,700
b) da 240 a 300 mm		al kg	€	0,800 - 0,850
c) da 330 a 400 mm		al kg	€	0,960 - 1,00
d) da 500 mm e più		al kg	€	1,10 - 1,20
4 Travi ali larghe HEA-HEB (UNI EN 10025)				
a) da 100 a 180 mm		al kg	€	0,700 - 0,750
b) da 200 a 220 mm		al kg	€	0,750 - 0,800
c) da 240 a 320 mm		al kg	€	0,850 - 0,900
d) da 340 a 400 mm		al kg	€	1,20 - 1,30
e) da 400 mm e più		al kg	€	1,40 - 1,45
5 Larghi piatti (UNI EN 10025)				
qualità S275JR da 151 mm e più		al kg	€	0,770 - 0,820
6 Tubi saldati a caldo neri: prezzi indicativi delle misure di maggior utilizzo				
a) tubo tondo 20 x 1,5		al ml.	€	0,96
b) tubo quadro 30 x 30 x 2		al ml.	€	2,10
c) tubo quadro 50 x 50 x 3		al ml.	€	4,70
d) tubo quadro 100 x 100 x 3		al ml.	€	9,90
e) tubo tondo carp. 33,7 x 2,5		al ml.	€	2,27
f) tubo rettangolo 40 x 20 x 2		al ml.	€	2,10
g) tubo rettangolo 80 x 40 x 3		al ml.	€	5,80
h) tubo rettangolo 100 x 50 x 2		al ml.	€	4,50
i) tubo sagomato per serramenti 16 A		al ml.	€	3,20
l) tubo strutturale S 355 JR sp. 10 - 12		al ml.	€	1,60
m) per tubo sendzimir - zincato - aumento del 30% il ml.				
n) per tubo zincato a caldo - aumento € 600 il Kg.				
7 Profili aperti				
a) Profilo aperto zincato a caldo	effettivo	al kg	€	1,50
b) Profilo aperto nero	effettivo	al kg	€	1,40
8 05 Lamiere				
a) lamiera nera sp. 1.5 - 2	effettivo	al kg	€	0,95
b) lamiera nera sp. 2.5 - 10	effettivo	al kg	€	0,92
c) lamiera decapata sp. 1.5 - 2 - 3	effettivo	al kg	€	0,98
d) lamiera striata e bugnata da m/m 3 e +	effettivo	al kg	€	0,92
e) lamiera laminata a freddo lucida	effettivo	al kg	€	1,20
f) lamiera zincata grecata	effettivo	al kg	€	1,50
g) lamiera zincata piana	effettivo	al kg	€	1,30
h) lamiera zincata ondulata	effettivo	al kg	€	1,75
i) lamiera grecata preverniciata	effettivo	al kg	€	1,65
9 Grigliati zincati pedonali in formato standard, piatto portante 25x2 mm, maglia 25x76 mm	effettivo	al m <sup>2</sup>	€	48,00
10 Rete siepe plastificata	effettivo	al kg	€	1,95
11 Filo ferro plastificato	effettivo	al kg	€	1,98
12 Paletti a Te plastificati o zincati, altezza 1,50 m	effettivo	cad	€	5,50
13 Rete ondulata quadra nera, maglia 25x25 mm, filo 3 mm.	effettivo	al kg	€	2,80
14 Laminati - Profilati - Travi e ferri a U, extra di qualità uni 7070, in barre di lunghezza commerciale				
a) Fe 430 B - S 275 JR			Base	
b) Fe 430 C - S 275 JO	sulla base extra di qualità	al kg	€	0,02
c) Fe 430 D - S 275 J2 G3	sulla base extra di qualità	al kg	€	0,03
d) Fe 510 B - S 355 JR	sulla base extra di qualità	al kg	€	0,03
e) Fe 510 C - S 355 JO	sulla base extra di qualità	al kg	€	0,04
f) Fe 510 D - S 355 J2 G3	sulla base extra di qualità	al kg	€	0,05

07.04.00.00 **Materiali vari**

1 Pannelli coibentati da parete piani sp. 40mm, a norme UNI	effettivo	al m <sup>2</sup>	€	17,50
2 Pannelli grecati (coibentati per coperture) sp. 40 mm., a norme UNI	effettivo	al m <sup>2</sup>	€	24,00
3 Lastra piombo	effettivo	al kg	€	4,50
4 Pannelli policarbonato alveolare monocamera sp. 10 mm. protetto, kg 1,7/m <sup>2</sup>	effettivo	al m <sup>2</sup>	€	16,00
5 Laminato plastico ondulato sp. 0,8 mm., kg 1,1/m <sup>2</sup>	effettivo	al m <sup>2</sup>	€	7,80

07.08.00.00 **Lavori ed opere finite**

*(Franco sul posto, con l'assistenza tecnica per la posa in opera, escluse le opere murarie, eventuali ponteggi, scarico e sollevamento ai piani; per i serramenti sono esclusi i comandi a distanza).*

*Nel caso che i lavori vengano eseguiti dall'imprenditore edile, i prezzi di seguito indicati vanno maggiorati del compenso a favore dell'imprenditore stesso per spese generali e utile dell'impresa.*

1 Serrande corazzate zincate ad elementi agganciati, complete di guide, albero, supporti, zanche ed ogni normale accessorio (esclusa serratura):				
a) spessore 8/10 mm		al m <sup>2</sup>	€	51,11
b) spessore 10/10 mm		al m <sup>2</sup>	€	55,30
c) Serrande corazzate zincate a maglia in ferro tondo da mm 10, modello curvo, gotico, circolare, diritto (esclusa serratura)		al m <sup>2</sup>	€	67,63
d) Serrande a giorno zincate ad elementi tubolari con zoccolo pieno e disegni diversi (esclusa serratura)		al m <sup>2</sup>	€	61,57
e) Serrande scorrevoli zincate orizzontali ad elementi agganciati (esclusa serratura)				
- spessore 8/10 mm		al m <sup>2</sup>	€	51,71
- spessore 10/10 mm		al m <sup>2</sup>	€	53,63
2 Cancelli estendibili zincati con movimenti di riduzione ad armonica; fatturazione minima m <sup>2</sup> 4				
a) con guide in ferro U da mm 15x15x15		al m <sup>2</sup>	€	51,10
b) con guide in ferro U da mm 20x15x20		al m <sup>2</sup>	€	54,31
c) sovrapprezzo extra per guide ribaltabili		cad	€	22,38
d) sovrapprezzo extra per montante di battuta		cad	€	25,60
3 Porte basculanti contrappesate di serie (per m <sup>2</sup> 6.00)		al m <sup>2</sup>	€	68,21
4 Serratura tipo "YALE" per serrande		cad	€	20,09
5 Serratura speciale a cremagliera		cad	€	32,00
6 Inferriate e cancellate a lavorazione semplice (ritti verticali), non forgiate per un peso di kg 22 circa per m <sup>2</sup> (fatturazione minima m <sup>2</sup> 1.50)		al m <sup>2</sup>	€	75,42
7 Cancelli carrai a lavorazione semplice, non forgiata per un peso di kg 25 circa per m <sup>2</sup> (fatturazione minima m <sup>2</sup> 5.00)		al m <sup>2</sup>	€	168,11
8 Cancelli pedonali lavorazione semplice, non forgiata (fatturazione minima m <sup>2</sup> 2.00)		al m <sup>2</sup>	€	194,25
9 Ringhiera per scale ad andamento rettilineo, a disegno semplice, con stanti terminali per un peso di kg 21 circa per m (in opera escluse opere murarie), con fissaggio a muro di tasselli		al m <sup>2</sup>	€	128,99
10 Colonne per cancelli in tubolare zincato a caldo da 120x120x3 H m 2, complete di cappello di chiusura e zanche		al m	€	32,25
11 Rotaia inferiore di scorrimento in lamiera profilata a omega sp. 3 mm zincata a caldo completa di zanche		al m	€	10,92
12 Griglie fisse pedonali per bocche da lupo in grigliato elettrosaldato bordato zincato a caldo maglia 25x76 piatto 30x2 misure medie 1000x500		al m <sup>2</sup>	€	87,32
13 Telaio per griglie in angolare 35x35x5 zincato a caldo completo di zanche, misura media 1000x500		al m	€	11,91
14 Griglie fisse pedonali per bocche da lupo in grigliato elettrosaldato antitacco bordato zincato a caldo maglia 15x75 piatto 25x2 misure medie 1000x500		al m <sup>2</sup>	€	95,26
15 Griglie fisse carrabili per bocche da lupo in grigliato elettrosaldato bordato zincato a caldo maglia 25x76 piatto 50x4 misure medie 1000x500		al m <sup>2</sup>	€	164,12
16 Portoncini blindati a una anta misure standard 90x210, falso telaio, anta in doppio lamiera, pannellatura in compensato impiallacciato da 7mm interna ed esterna, serratura a doppia mappa con rinvio superiore ed inferiore, rostri posteriori, parafreddo automatico maniglieria in alluminio standard		cad	€	937,13
07.08.01.00 <b>Porte in ferro</b>				
a)				
b)				
c) Porte in ferro con intelaiatura e con pannelli isolanti spessore mm 40 rivestimenti in lamiera zincata spessore 6/10 coibentati internamente in poliuretano (metratura minima m <sup>2</sup> 2.20) serrature escluse		al m <sup>2</sup>	€	178,50

1 Porta tagliafuoco REI 120 ambidestra con una anta tamburata in lamiera d'acciaio, isolamento interno e battuta perimetrale. Telaio a Z su quattro lati in lamiera d'acciaio, spessore di 2.5 mm comprese zanche da murare, guarnizione termo-espandente e riscontro tranciato. Serratura con inserto per chiave normale e predisposta per cilindro. Due cerniere di cui una a molla per l'autochiusura. Maniglia nera con placca. Verniciatura antiruggine con polveri epossipoliestere polimerizzate in forno, cm 90x215	<i>cad</i>	€	352,80
---	------------	---	--------

#### 07.08.02.00 Portoni scorrevoli

a)

b) Portoni scorrevoli in profilati tubolari e pannelli completi di guida, carrello su cuscinetti a sfere, rulli, ecc. (metratura minima m <sup>2</sup> 12), serrature escluse	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	158,11
---	-------------------------	---	--------

Opere in ferro

31/03/2009

3

c) Portoni scorrevoli ad una anta in profilato di alluminio anodizzato o verniciato, pannelli coibentati in lamiera di acciaio preverniciato, completi di guide e accessori per il funzionamento (esclusi serrature e motori) metratura minima m <sup>2</sup> 12	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	229,19
--	-------------------------	---	--------

d) Portoni scorrevoli a una anta in profilati tubolari zincati e pannelli coibentati in lamiera di acciaio preverniciato, completi di guide e accessori per il funzionamento (esclusi serrature e motori) metratura minima m <sup>2</sup> 12	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	158,11
--	-------------------------	---	--------

e) Portoni ad impacchettamento 2 ante + 2 ante, in profilato di alluminio anodizzato o verniciato, pannelli coibentati in lamiera di acciaio preverniciato, completi di guide e accessori per il funzionamento (esclusi serrature e motori) metratura minima m <sup>2</sup> 12	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	247,40
--	-------------------------	---	--------

#### 07.08.03.00 Vetrine

1 Vetrine per negozi con zoccolo in alluminio anodizzato o elettrocolorato, sez. 50/58 in opera esclusi chiudiporta, vetri, maniglioni, serrature speciali:

a) vetrine fisse min. m <sup>2</sup> 4	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	82,98
--	-------------------------	---	-------

b) vetrine fisse con porta laterale min. m <sup>2</sup> 8	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	131,60
---	-------------------------	---	--------

c) vetrine fisse con porta centrale min. m <sup>2</sup> 8	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	175,20
---	-------------------------	---	--------

2 Vetrine per negozi con zoccolo in alluminio anodizzato o elettrocolorato, a taglio termico sez. 50/58 in opera esclusi chiudiporta, vetri, maniglioni, serrature speciali:

a) vetrine fisse min. m <sup>2</sup> 4	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	
--	-------------------------	---	--

b) vetrine fisse con porta laterale min. m <sup>2</sup> 8	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	115,72
---	-------------------------	---	--------

c) vetrine fisse con porta centrale min. m <sup>2</sup> 8	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	202,24
---	-------------------------	---	--------

3 Accessori speciali per vetrine:

a) chiudiporta aereo	<i>cad.</i>	€	99,92
----------------------	-------------	---	-------

b) maniglioni in resina	<i>alla coppia</i>	€	62,79
-------------------------	--------------------	---	-------

c) serratura multipunto a tre punti di chiusura	<i>cad.</i>	€	102,32
---	-------------	---	--------

d) cerniere a due ali tipo pesante	<i>alla coppia</i>	€	68,80
------------------------------------	--------------------	---	-------

#### 07.08.04.00 Carpenterie e zincature

1 Carpenteria metallica per edifici industriali franco stabilimento produttore, escluso spese di progettazione, calcoli statici, trattamento anticorrosivo, trasporto e montaggio in opera. Peso indicativo 35 kg per m<sup>2</sup> (escluse vie di corsa per gru a ponte).

a) strutture reticolari saldate	<i>al kg</i>	€	2,21
---------------------------------	--------------	---	------

b) strutture reticolari bullonate	<i>al kg</i>	€	1,96
-----------------------------------	--------------	---	------

c) strutture anima piena	<i>al kg</i>	€	2,00
--------------------------	--------------	---	------

2 Protezione con bagni di zincatura a caldo:

a) carpenteria leggera	<i>al kg</i>	€	1,85
------------------------	--------------	---	------

b) carpenteria media	<i>al kg</i>	€	1,25
----------------------	--------------	---	------

c) carpenteria pesante	<i>al kg</i>	€	0,61
------------------------	--------------	---	------

#### 07.08.05.00 Verniciature

a) Verniciatura opere in ferro con una mano di antiruggine (misurato vuoto per pieno sulla superficie effettivamente trattata)	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	17,40
--	-------------------------	---	-------

b) Verniciatura a forno con fosfatizzazione, fondo e smalto a finire per l'essiccazione a 130 gradi	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	26,10
---	-------------------------	---	-------

#### 07.08.06.00 Serramenti

1 Serramenti per finestre in profilati di lamiera acciaio zincata preverniciata spessore mm 10/10, sezione mm 45, completi dei normali accessori d'uso, in opera, esclusi i vetri con parti apribili pari al 50% della superficie:

a) con aperture ad anta su cerniere	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	120,54
-------------------------------------	-------------------------	---	--------

b) a wasistas su compassi speciali	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	120,54
------------------------------------	-------------------------	---	--------

c) a persiana	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	120,54
---------------	-------------------------	---	--------

e) scorrevoli orizzontali laterali	<i>al m<sup>2</sup></i>	€	149,09
------------------------------------	-------------------------	---	--------

Opere in ferro

31/03/2009

4

2 Serramenti in alluminio anodizzato elettrocolorato o verniciato serie a giunto aperto da 50/58 mm completi di guarnizioni, cerniere e normali accessori d'uso, esclusi vetri, falsi telai ed eventuali accessori speciali:			
a) finestra con apertura ad anta o wasistas dim. cm 90x140	al m <sup>2</sup>	€	382,85
b) finestra con apertura ad antaribalta dim. cm 90x140	al m <sup>2</sup>	€	434,76
c) finestra con apertura a due ante dim. cm 140x140	al m <sup>2</sup>	€	232,52
d) finestra con apertura ad anta-antaribalta dim. cm 140x140	al m <sup>2</sup>	€	270,37
e) finestra con apertura scorrevole sez. da 70 mm dim. cm 140x140	al m <sup>2</sup>	€	303,90
3 Serramenti in alluminio anodizzato elettrocolorato o verniciato serie a taglio termico da 50/58 mm completi di guarnizioni, cerniere e normali accessori d'uso, esclusi vetri, falsi telai ed eventuali accessori speciali:			
a) finestra con apertura ad anta o wasistass dim. cm 90x140	al m <sup>2</sup>	€	435,84
b) finestra con apertura ad antaribalta dim. cm 90x140	al m <sup>2</sup>	€	486,67
c) finestra con apertura ad anta-antaribalta dim. cm 140x140	al m <sup>2</sup>	€	362,30
d) finestra con apertura scorrevole sez. da 95 mm dim. cm 140x140	al m <sup>2</sup>	€	386,09
e) portafinestra con apertura ad antaribalta dim. cm 90x240	al m <sup>2</sup>	€	293,08
f) portafinestra con apertura ad anta-antaribalta dim. cm 140x240	al m <sup>2</sup>	€	287,68
4 Eventuali casse metalliche (falsi telai) in tubolare rettangolare zincate mm 40x15-20	al m	€	9,68
5 Serramenti in alluminio/legno, sezione 70 mm serie con alluminio a taglio termico completi di guarnizioni, cerniere e normali accessori d'uso, esclusi vetri, falsi telai ed eventuali accessori speciali:			
a) finestra con apertura ad anta o wasistass dim. cm 90x140	al m <sup>2</sup>	€	497,49
b) finestra con apertura ad antaribalta dim. cm 90x140	al m <sup>2</sup>	€	549,40
c) finestra con apertura ad anta-antaribalta dim. cm 140x140	al m <sup>2</sup>	€	507,22
d) portafinestra con apertura sez. da 95 mm dim. cm 140x140 ad antaribalta dim. cm 90x240	al m <sup>2</sup>	€	426,11
e) portafinestra con apertura ad anta-antaribalta dim. cm 140x240	al m <sup>2</sup>	€	403,40

#### 07.08.07.00 Scuri e tapparelle

1 Scuri alla vicentina per finestre, in lamiera di alluminio verniciato e coibentato completi di cardini a murare, bandelle e chiusura a cremonese standard neri. Dim. 1000x1400			
	al m <sup>2</sup>	€	288,76
2 Scuri alla vicentina per porte, in lamiera di alluminio verniciato e coibentato completi di cardini a murare, bandelle e chiusura a cremonese standard neri. Dim. 1000x2400			
	al m <sup>2</sup>	€	234,68
3 Scuri alla vicentina per finestre, in profilati estrusi di alluminio verniciato e non coibentato completi di cardini a murare, bandelle e chiusura a cremonese standard neri. Dim. 1000x1400			
	al m <sup>2</sup>	€	359,05
4 Scuri alla vicentina per porte, in profilati estrusi di alluminio verniciato e non coibentato completi di cardini a murare, bandelle e chiusura a cremonese standard neri. Dim. 1000x2400			
	al m <sup>2</sup>	€	308,23
5 Tapparelle in alluminio preverniciato coibentato tinte unite standard, profilo da 55x10 kg.m <sup>2</sup> 3,9 complete di tappi d'arresto e cintino (mis.min. m <sup>2</sup> 1,60):			
	al m <sup>2</sup>	€	63,96
6 Guide a U da 25x30 in alluminio con spazzolini			
	al m	€	7,86