

B11

**B11** OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA

## OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA

### B.11.1 Mano d'opera

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, desunti dalle paghe orarie delle maestranze a tempo indeterminato dipendenti da imprese appartenenti al settore, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito della provincia di Como.

I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai nonché l'assistenza ai lavori e la direzione del cantiere.

10)	Operaio specializzato	ora	€	35,00
20)	Operaio comune	ora	€	30,00

### B.11.3 Materiali

Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali franco officina, in verghe da 6 m; i prezzi sono riferiti a materiali, per quantitativi di cui alle avvertenze generali, di ottima qualità, conformi alle normative vigenti, provvisti di marcatura CE ove dovuto, rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine o formato commerciale.

30)	Laminati a caldo (UNI 7070) profilati a barre (qual. Fe 33):			
	a) fino a 59 mm	kg	€	1,30
	b) da 60 a 79 mm	kg	€	1,30
	c) oltre 80 mm	kg	€	1,30
35)	Laminati a caldo (UNI 7070) travi a U (qual. Fe 33):			
	a) da 80 a 200 mm	kg	€	1,40
	b) oltre 200 mm	kg	€	1,50
40)	Laminati a caldo (UNI 7070) travi IPE (qual. Fe 37):			
	a) da 80 a 220 mm	kg	€	1,42
	b) oltre 220 mm	kg	€	1,55
45)	Laminati a caldo (UNI 7070) travi ad ali larghe (qual. Fe 37), da 100 mm e più	kg	€	1,52
60)	Lamiere e lastre di ferro e di altri materiali:			
	a) ferro nero, laminate a caldo, derivate da coils	kg	€	1,20
	b) ferro nero, laminate a caldo, grosse da treno, da 4,76 mm e più	kg	€	1,20
	c) ferro zincato, piane, sottili, fino a 20/10 mm	kg	€	1,50
65)	Tubi elettrosaldati in acciaio dolce commerciale: tipo carpenteria, tondi, da 33 a 102 mm	kg	€	1,45
75)	Come voce n. 65, ma a sezione rettangolare o quadrangolare, da 20x20 a 150x150 mm:			
	a) spessore 15/10 mm	kg	€	1,80
	b) spessore 20/10 mm	kg	€	1,75
	c) spessore 30/10 mm	kg	€	1,75

### B.11.4 Lavori ed opere compiute

Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per forniture franco officina assemblate da ditte operanti secondo quanto previsto dal D.M. 14 gennaio 2008, in modo che il manufatto risulti completo e finito a regola d'arte. Dai prezzi sono escluse la prestazione da fabbro per l'assistenza alla posa in opera e le occorrenti prestazioni da imprenditore edile, di cui al Cap. A 1.5.

Tutte le finestre e le porte finestre dovranno essere provviste di documentazione attestante la conformità alla Direttiva prodotti da costruzione 89/106/CE e alle norme di prodotto di pertinenza CE.

Tutte le finestre e le porte finestre devono essere accompagnate da dichiarazione di conformità al D.M. 02/04/1998 e rispettare le norme comprese nella D.G.R. Lombardia 31.10.2007, n. 8/5773 e successive modifiche e/o integrazioni

140)	Carpenteria metallica zincata per strutture portanti in opera di edifici completi (eventuali assistenze o prestazioni da imprenditore edile da concordarsi di volta in volta):			
	a) forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi e piastre	kg	€	3,90
	b) saldate elettricamente, compresi e compensati nel prezzo gli elettrodi ed il consumo di energia elettrica, escluse le ripassature della zincatura	kg	€	3,80
	c) travature composte ed a traliccio: aumento	%		15
	d) strutture di restauro opere esistenti limitate a parti di edificio: aumento	%		-
145)	Porte di ferro, profilati normali LTZ a uno/due battenti con zoccolatura tamburata e specchiature predisposte all'inserimento di vetri, esclusi trattamenti superficiali e vetri (superficie minima 2 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	€	380,00

## &gt; B11 opere da fabbro e serramentista

146)	Serramenti di ferro in profili LTZ con parti fisse e parti apribili, esclusi trattamenti superficiali e vetri (superficie minima 1,75 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> €	248,00
147)	Porte in ferro in profili tubolari LTZ a uno/due battenti con zoccolatura tamburata e specchiatura predisposta all'inserimento di vetri, esclusi trattamenti superficiali e vetri (superficie minima 2 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> €	285,00
148)	Serramenti di ferro in profili tubolari LTZ di tipo normale con parti fisse e parti apribili, esclusi trattamenti superficiali e vetri (superficie minima 1,75 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> €	250,00
150)	Serramenti di ferro in profili tubolari con guarnizione, escluso vetri, maniglie, serrature, trattamenti superficiali, falsi telai. Dimensioni (B x H cm):		
	a) serramento ad anta fissa 150x150	cad €	383,00
	b) serramento ad anta fissa con traverso 300x300	cad €	870,00
	c) serramento ad 1 anta battente 70x130	cad €	820,00
	d) serramento ad 1 anta battente con traverso 70x240	cad €	935,00
	e) serramento a 2 ante battenti 120x130	cad €	1.220,00
	f) serramento a 2 ante battenti con traverso 120x240	cad €	1.835,00
	g) serramento tipo alza e scorri 1 anta + fisso 150x230	cad €	3.360,00
	h) serramento tipo alza e scorri 2 ante 300x230	cad €	6.650,00
	i) variazione di prezzo per profili a taglio termico: aumento	%	30
	l) meccanismo per anta a ribalta	cad €	87,00
	m) variazione di prezzo per profili in acciaio inox: da quantificare		
152)	Persiane in ferro con telaio, escluso verniciatura. Dimensioni (B x H cm):		
	a) persiana ad 1 anta 70x30 (minimo fatturabile 1,50 m <sup>2</sup> )	cad €	655,00
	b) persiana ad 1 anta 90x240 (minimo fatturabile 1,50 m <sup>2</sup> )	cad €	945,00
	c) persiana a 2 ante 120x160 (minimo fatturabile 2 m <sup>2</sup> )	cad €	1.250,00
	d) persiana a 2 ante 120x240 (minimo fatturabile 2 m <sup>2</sup> )	cad €	1.500,00
200)	Inferriate con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice, complete di accessori. Dimensioni (B x H cm):		
	a) fisse (peso minimo 35 kg/m <sup>2</sup> )	kg €	6,50
	b) apribili con serrature di sicurezza, 75x150 - 1 anta	cad €	475,00
	c) apribili con serrature di sicurezza, 100x220 - 1 anta	cad €	550,00
	d) apribili con serrature di sicurezza, 150x230 - 2 ante	cad €	750,00
205)	Cancelli di ferro ingresso carraio a disegno semplice, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di pilastri ed accessori (minimo fatturabile 50kg/m <sup>2</sup> ):		
	a) 1 anta	kg €	6,70
	b) 2 ante	kg €	7,80
	c) scorrevole	kg €	6,70
210)	Cancello pedonale con serratura elettrica (minimo fatturabile 35 kg/m <sup>2</sup> )	kg €	6,70
215)	Cancellate rettilinee piane in ferro a disegno semplice con profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari (peso minimo 35 kg/m <sup>2</sup> )	kg €	4,98
216)	Cancellate rettilinee in pendenza a disegno semplice in ferro con profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari (peso minimo 35 kg/m <sup>2</sup> )	kg €	6,56
217)	Cancellate sagomate curve piane in ferro a disegno semplice con profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari (peso minimo 35 kg/m <sup>2</sup> )	kg €	8,00
220)	Cancellate sagomate curve in pendenza in ferro a disegno semplice con profilati normali, quadri, tondi, piatti, angolari (peso minimo 35 kg/m <sup>2</sup> )	kg €	15,40
230)	Parapetti per balconi e per rampe di scale eseguiti in profilati di ferro quadri, tondi, piatti e angolari:		
	a) per balconi (peso minimo 25 kg/m <sup>2</sup> )	kg €	5,85
	b) per rampe di scale rettilinee (peso minimo 30 kg/m <sup>2</sup> )	kg €	8,20
	c) per rampe di scale in curva	kg €	-
245)	Serranda a rotolo in lamiera di ferro zincata a doghe, superficie minima 4 m <sup>2</sup> (sono da computarsi nel conteggio + 10 cm in larghezza e + 45 cm in altezza), esclusa serratura:		
	a) in lamiera, spessore 8/10	m <sup>2</sup> €	70,00
	b) in lamiera, spessore 10/10	m <sup>2</sup> €	78,00

## &gt; B11 opere da fabbro e serramentista

	c) in lamiera, spessore 12/10	m <sup>2</sup> €	88,00
	d) serratura normale	cad €	30,00
	e) motorizzazione a presenza d'uomo	cad €	360,00
252)	Serranda a maglie in ferro zincate collegate a snodo, larghezza inferiore a 5 m, superficie minima 4 m <sup>2</sup> (sono da computarsi nel conteggio + 10 cm in larghezza e + 45 cm in altezza), esclusa serratura:		
	a) in elementi tubolari	m <sup>2</sup> €	95,00
	b) serratura normale	cad €	30,00
	c) motorizzazione a presenza d'uomo	cad €	360,00
253)	Porta basculante in lamiera di ferro zincata a doghe, spessore 8/10 mm, superficie minima 6 m <sup>2</sup> (sono da computarsi nel conteggio +20 cm in larghezza e +15 cm in altezza rispetto alla luce netta di passaggio), esclusa serratura:		
	a) zincata	m <sup>2</sup> €	160,00
	b) serratura normale	cad €	35,00
	c) porta pedonale	cad €	265,00
	d) motorizzazione a 220 volt con due motoriduttori elettromeccanici	cad €	1.630,00
257)	Porta basculante a totale rientranza in lamiera di ferro zincata a doghe, spessore 8/10 mm, superficie minima 6 m <sup>2</sup> (sono da computarsi nel conteggio +20 cm in larghezza e +15 cm in altezza rispetto alla luce netta di passaggio), esclusa serratura:		
	a) zincata	m <sup>2</sup> €	177,00
	b) serratura normale	cad €	35,00
	c) porta pedonale	cad €	265,00
	d) motorizzazione a 220 volt con due motoriduttori elettromeccanici	cad €	1.630,00
260)	Portone sezionale in alluminio preverniciato coibentato, superficie minima 5,5 m <sup>2</sup> :		
	a) civile	m <sup>2</sup> €	-
	b) industriale	m <sup>2</sup> €	-
270)	Porta locale caldaia in ferro tubolare con tamponamento in lamiera:		
	a) 80x210 cm	cad €	310,00
	b) 90x210 cm	cad €	320,00
275)	Sportello contatore gas 40x60 cm:		
	a) in lamiera di ferro zincata pressopiegata	cad €	112,00
	b) in lamiera di acciaio inox pressopiegata	cad €	255,00
276)	Zincatura a caldo a bagno	kg €	1,50
277)	Verniciatura a spruzzo con aerografo:		
	a) per cancelli (coeff. min. 2,75) cancellate e parapetti	m <sup>2</sup> €	35,00
	b) per serramenti e porte (coeff. min. 2)	m <sup>2</sup> €	35,00
	c) per carpenteria pesante (coeff. min. 1,5)	m <sup>2</sup> €	35,00
279)	Sabbiatura (grado SA 2,5)	m <sup>2</sup> €	17,50
280)	Sabbiatura + zincatura (spessore di riporto 75 micron)	m <sup>2</sup> €	35,00
281)	Brunitura (sabbiatura + zincatura + verniciatura nera + carteggiatura + lacca)	m <sup>2</sup> €	90,00
282)	Brunitura con colori diversi dal nero	m <sup>2</sup> €	90,00
283)	Brunitura con riporto di rame	m <sup>2</sup> €	110,00
284)	Brunitura con riporto di bronzo	m <sup>2</sup> €	110,00

**I prezzi sopra esposti si intendono per superfici non inferiori a 1 m<sup>2</sup> per cad. particolare trattato e a disegno lineare. Per superfici inferiori a 1 m<sup>2</sup> si applicano i seguenti coefficienti di maggiorazione: a) da 0,99 a 0,50 m<sup>2</sup> + coeff. da 1 a 1,50 (volte il prezzo base); b) da 0,49 a 0,25 m<sup>2</sup> + coeff. da 1,5 a 3. Per superfici inferiori a 0,25 m<sup>2</sup> si calcola la superficie minima di 0,33 per cad. particolare trattato.**

**TRATTAMENTO DI OPERE IN FERRO - Per superfici con lavorazioni in ferro battuto o ad incastro forato si applicano i seguenti coefficienti di maggiorazione:**

	a) ringhiere ad aste diritte + massimo 5 riccioli o incastri su 1 m <sup>2</sup> coeff. 2,25		
	b) ringhiere con 10/20 riccioli o incastri su ogni m <sup>2</sup> coeff. 2,75		
	c) ringhiere con 20/40 riccioli o incastri su ogni m <sup>2</sup> coeff. 3,25		
	d) ringhiere con 40/60 riccioli o incastri su ogni m <sup>2</sup> coeff. 3,75		
	e) ringhiere con oltre 60 riccioli o incastri su ogni m <sup>2</sup> coeff. 4,25		
	f) cancelli ad aste diritte senza alcun ricciolo o incastro coeff. 2,75		

## &gt; B11 opere da fabbro e serramentista

	g) cancelli ad aste diritte con massimo 5 riccioli o incastro coeff. 3,25		
	h) cancelli ad aste diritte con massimo 10 riccioli o incastro coeff. 3,75		
	i) cancelli ad aste diritte con massimo 20 riccioli o incastro coeff. 4,25		
	l) cancelli ad aste diritte con massimo 30 riccioli o incastro coeff. 4,75		
	m) cancelli ad aste diritte con oltre 30 riccioli o incastro coeff. 5,25		
300)	Finestre e porte finestre in alluminio: serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato RAL 9010, spessore 50 micron. Completi di vetro camera 4-12-4 (per altri tipi di vetro applicare la differenza di prezzo del listino Opere da Vetraio); controtelaio metallico (esclusa la posa); guarnizione in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Serie 45 - 55 normali (misure B x H cm):		
	a) serramento ad 1 battente 70x150	cad €	401,00
	b) serramento ad 1 battente 70x240	cad €	565,00
	c) serramento a 2 battenti 120x150	cad €	605,00
	d) serramento a 2 battenti 120x240	cad €	879,00
	e) serramento a sporgere 80x150	cad €	397,00
	f) serramento a vasistas 80x150	cad €	406,00
	g) serramenti scorrevoli 160x150 (profilo da 70/90 mm)	cad €	725,00
	h) serramenti scorrevoli 160x240 (profilo da 70/90 mm)	cad €	890,00
300A)	Finestre e porte finestre in alluminio, rispondenti alle specifiche del n. 300. Serie 45 - 50 taglio termico (dimensioni B x H cm):		
	a) serramento ad 1 anta 70x150	cad €	466,00
	b) serramento ad 1 anta 70x240	cad €	718,00
	c) serramento a 2 battenti 120x150	cad €	741,00
	d) serramento a 2 battenti 120x240	cad €	1.080,00
	e) serramento a vasistas 80x150	cad €	472,00
	f) serramenti scorrevoli 160x150 (profili 60/95)	cad €	850,00
	g) serramenti scorrevoli 160x240 (profili 60/95)	cad €	1.152,00
301)	Meccanismo per anta a ribalta	cad €	80,00
302)	Meccanismo per serramento scorrevole parallelo	cad €	-
303)	Portoncino di ingresso in alluminio come alla voce 300, serie normale (dimensioni B x H cm):		
	a) 90x230 - 1 anta	cad €	725,00
	b) 140x230 - 2 ante	cad €	1.176,00
	c) 180x230 - 2 ante	cad €	1.440,00
303A)	Portoncino di ingresso in alluminio come alla voce 300, serie 45 - 50 taglio termico (dimensioni B x H cm):		
	a) 90x230 - 1 anta	cad €	869,00
	b) 90x230 - 2 ante	cad €	1.352,00
	c) 180x230 - 2 ante	cad €	1.738,00
304)	Serramento fisso in alluminio come alla voce 300, serie normale (dimensioni B x H cm):		
	a) 70x150	cad €	228,00
	b) 70x240	cad €	299,00
304A)	Serramento fisso in alluminio come alla voce 300, serie 45 - 50 taglio termico (dimensioni B x H cm):		
	a) serramento fisso 70x150	cad €	310,00
	b) serramento fisso 70x240	cad €	335,00
305)	Finestre e porte finestre in alluminio/legno: serramenti eseguiti con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato bianco RAL 9010 e da legno massello interno, tipo rovere, trattato con tinte impregnanti, completi di vetro camera 4-12-4, controtelaio metallico e guarnizioni in EPDM o neoprene. Serie 70 normale (dimensioni B x H cm):		
	a) serramento a 1 battente 70x150	cad €	-
	b) serramento a 1 battente 70x240	cad €	-
	c) serramento a 2 battenti 120x150	cad €	-
	d) serramento a 2 battenti 120x240	cad €	-

## &gt; B11 opere da fabbro e serramentista

305A) Finestre e porte finestre in alluminio/legno: serramenti eseguiti con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato bianco RAL 9010 e da legno massello interno, tipo rovere, trattato con tinte impregnanti, completi di vetro camera 4-12-4, controtelaio metallico e guarnizioni in EPDM o neoprene. Serie 80 taglio termico (dimensioni B x H cm):

a) serramento a 1 battente 70x150	cad	€	-
b) serramento a 1 battente 70x240	cad	€	-
c) serramento a 2 battenti 120x150	cad	€	-
d) serramento a 2 battenti 120x240	cad	€	-

310) Finestre e porte finestre monoblocco in alluminio complete di cassonetto e schermo avvolgibile, rispondenti alle specifiche del n. 300 ed alle seguenti: cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, comando del telo in pvc con cintino. Serie 45 - 55 normale (dimensioni B x H cm):

a) serramento a 1 anta 70x150	cad	€	622,00
b) serramento a 1 anta 70x240	cad	€	790,00
c) serramento a 2 battenti 120x150	cad	€	855,00
d) serramento a 2 battenti 120x240	cad	€	1.115,00
e) serramenti scorrevoli 160x150	cad	€	975,00
f) serramenti scorrevoli 160x240	cad	€	1.175,00
g) serramento a vasistas 80x150	cad	€	630,00

310A) Finestre e porte finestre monoblocco in alluminio complete di cassonetto e schermo avvolgibile, rispondenti alle specifiche del n. 300 ed alle seguenti: cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, comando del telo in pvc con cintino. Serie 45 - 55 a taglio termico (dimensioni B x H cm):

a) serramento a 1anta 70x150	cad	€	798,00
b) serramento a 1anta 70x240	cad	€	1.089,00
c) serramento a 2 battenti 120x150	cad	€	1.090,00
d) serramento a 2 battenti 120x240	cad	€	1.540,00
e) serramenti scorrevoli 160x150	cad	€	1.477,00
f) serramenti scorrevoli 160x240	cad	€	1.808,00
g) serramento a vasistas 80x150	cad	€	815,00
h) serramento alza e scorri minimo 300x240 (profili da 110 a 150 TT)	cad	€	-
i) serramento alza e scorri minimo 450x240 (profili da 110 a 150 TT)	cad	€	-

311) Variazione di prezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste:

a) anodizzazione elettrocolore spessore 20 mm. Aumento fino a	%		2
b) verniciatura gofrata-marazzata. Aumento fino a	%		5
c) verniciatura RAL non standard. Aumento fino a	%		5

315) Porte interne con telaio in alluminio anodizzato, colore naturale per tav. fino 11 cm, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro (vetro escluso) formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato, colore naturale, spessore complessivo 45/50 mm, con fermavetro in alluminio:

a) un'anta luce 0,80x2,10 m	cad	€	546,00
b) due ante luce 1,20x2,10 m	cad	€	820,00

320) Porte interne come al n. 315 con battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico 12/10, spessore complessivo 45/50, copribattuta e zoccolo in alluminio:

a) un'anta luce 0,80x2,10 m	cad	€	582,00
b) due ante luce 1,20x2,10 m	cad	€	874,00

325) Serramenti eseguiti con profili in pvc rigido antiurtizzato, di colore bianco, completi di vetro camera 4-12-4; apertura ad anta/ribalta, guarnizione in EPDM o neoprene: il serramento considerato è realizzato con sistemi di profili a marchio IIP-UNI e lo stesso serramento a marchio SI-PVC; permeabilità all'aria classe A3; tenuta all'acqua classe E3; resistenza al carico del vento classe V3; reazione al fuoco delle guarnizioni classe 1:

a) serramento ad un battente 70x140 (0,98 m <sup>2</sup> )	cad	€	225,00
b) serramento ad un battente 70x230 (1,61 m <sup>2</sup> )	cad	€	315,00
c) serramento a due battenti 129x140 (1,68 m <sup>2</sup> )	cad	€	360,00

## &gt; B11 opere da fabbro e serramentista

	d) serramento a due battenti 120x230 (2,76 m <sup>2</sup> )	cad €	510,00
	e) serramento fisso 70x230 (1,61 m <sup>2</sup> )	cad €	185,00
330)	Persiane in pvc rigido antiurtizzato, di colore bianco con cerniere a murare:		
	a) persiana ad un battente 70x140 (1,68 m <sup>2</sup> )	cad €	180,00
	b) persiana ad un battente 70x230 (2,76 m <sup>2</sup> )	cad €	260,00
	c) persiana a due battenti 120x140 (1,68 m <sup>2</sup> )	cad €	315,00
	d) persiana a due battenti 120x230 (2,76 m <sup>2</sup> )	cad €	460,00
331)	Porte tagliafuoco conformi UNI EN 1634-1/01, a 1 battente reversibile, composte da: anta tamburata in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti, telaio angolare (con o senza battute inferiori) in profilati di lamiera di acciaio zincato, con zanche da murare e predisposizione per il tassellamento; serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, rostri di tenuta nella battuta lato cerniere, maniglia antinfortunistica con anima in acciaio, completa di placche per foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent; n. 2 cerniere, di cui una a molla di autochiusura e una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; rinforzi interni nell'anta per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico; guarnizione termoespandente inserita nel telaio e guarnizioni di battuta, targhetta di contrassegno applicata in battuta, verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurite, con finiture antigraffio, colore pastello; classe REI 60, spessore del battente 50 mm (N.B. Gli spessori del battente ed il rapporto tra luce netta e foro muro possono variare da un costruttore all'altro):		
	a) luce netta passaggio 720x2110 mm, vano muro 800x2150 mm	cad €	205,00
	b) luce netta passaggio 820x2110 mm, vano muro 900x2150 mm	cad €	215,00
	c) luce netta passaggio 920x2110 mm, vano muro 1000x2150 mm	cad €	224,00
	d) luce netta passaggio 1270x2110 mm, vano muro 1350x2150 mm	cad €	283,00
332)	Come al n. 331, ma classe REI 120, spessore del battente 60 mm (N.B. Gli spessori del battente ed il rapporto tra luce netta e foro muro possono variare da un costruttore all'altro):		
	a) luce netta passaggio 720x2110 mm, vano muro 800x2150 mm	cad €	256,00
	b) luce netta passaggio 820x2110 mm, vano muro 900x2150 mm	cad €	268,00
	c) luce netta passaggio 920x2110 mm, vano muro 1000x2150 mm	cad €	280,00
	d) luce netta passaggio 1270x2110 mm, vano muro 1350x2150 mm	cad €	360,00
333)	Maniglione antipanico per porte dei nn. 331 e 332	cad €	82,00
334)	Serratura antipanico per porte dei nn. 331 e 332	cad €	24,00
335)	Porte tagliafuoco conformi UNI EN 1634-1/01, a 2 battenti, composte da: ante tamburate in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti, telaio angolare (senza battute inferiori) in profilati di lamiera di acciaio zincato, con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio e distanziatore inferiore avvitabile; serratura sull'anta principale con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura, sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria, predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico, rostri di tenuta nella battuta delle ante sul lato cerniere, maniglia antinfortunistica con anima in acciaio, completa di placche per foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent; n. 4 cerniere, di cui una per anta a molla di autochiusura e una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; regolatore atto a garantire la giusta sequenza di chiusura; rinforzi interni nelle ante per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico; guarnizione termoespandente inserita nel telaio e nella controbattuta dell'anta secondaria, guarnizioni di battuta, targhetta di contrassegno applicata in battuta, verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurite, con finiture antigraffio, colore pastello; classe REI 60, spessore dei battenti 60 mm (N.B. Gli spessori dei battenti ed il rapporto tra luce netta e foro muro possono variare da un costruttore all'altro, le porte a 2 ante ed i relativi telai non sono reversibili):		
	a) luce netta passaggio 1220x2110 mm (860+360), vano muro 1300x2150 mm	cad €	540,00
	b) luce netta passaggio 1320x2110 mm (960+360), vano muro 1400x2150 mm	cad €	550,00
	c) luce netta passaggio 1520x2110 mm (960+560), vano muro 1600x2150 mm	cad €	630,00
	d) luce netta passaggio 1920x2110 mm (960+960), vano muro 2000x2150 mm (prezzo determinato da dimensioni standardizzate)	cad €	623,00
336)	Come al n. 335, ma classe REI 120, spessori dei battenti 60 mm (N.B. Gli spessori dei battenti ed il rapporto tra luce netta e foro muro possono variare da un costruttore all'altro):		
	a) luce netta passaggio 1220x2110 mm (860+360), vano muro 1300x2150 mm	cad €	645,00

## &gt; B11 opere da fabbro e serramentista

b) luce netta passaggio 1320x2110 mm (960+360), vano muro 1400x2150 mm	cad	€	660,00
c) luce netta passaggio 1520x2110 mm (960+560), vano muro 1600x2150 mm	cad	€	775,00
d) luce netta passaggio 1920x2110 mm (960+960), vano muro 2000x2150 mm (prezzo determinato da dimensioni standardizzate)	cad	€	768,00
337) Maniglione antipanico anta principale per porte dei nn. 335 e 336	cad	€	93,00
338) Maniglione antipanico anta secondaria per porte dei nn. 335 e 336	cad	€	105,00
339) Spioncino rettangolare 300x400 mm, con vetro REI 60 per porte del n. 335	cad	€	215,00
340) Spioncino rettangolare 300x400 mm, con vetro REI 120 per porte del n. 336	cad	€	378,00