

**B.11 opere da fabbro e serramentista (serramenti in alluminio e PVC, facciate continue)**

<b>B.11.01</b>	<b>MANO D'OPERA</b>	<b>U.M.</b>
B.11.01.001	Operaio specializzato Fabbro di 5ª categoria "super"	ora
B.11.01.005	Operaio specializzato Fabbro di 5ª categoria	ora
B.11.01.010	Operaio specializzato Fabbro di 4ª categoria	ora
B.11.01.015	Operaio qualificato Fabbro di 3ª categoria	ora
B.11.01.020	Operaio comune Fabbro di 2ª categoria	ora
B.11.01.025	Per prestazioni fuori sede od officina, nell'ambito territoriale del Comune di Milano, qualora ricorrano le condizioni previste dall'art. 27 - disciplina speciale - parte I del vigente contratto collettivo di lavoro, sulle tariffe indicate aumento	ora

**AVVERTENZE**

**SUBFORNITURA**

**Nel caso di un rapporto di subfornitura si ricorda che, come precisato nelle avvertenze generali, I PREZZI DI QUESTO CAPITOLO NON COMPRENDONO LA MAGGIORAZIONE a compenso delle imposte, oneri, spese generali ed utili SULLA SUBFORNITURA.**

**Detta maggiorazione sulla subfornitura compete quando all'operatore della presente categoria sia fatta richiesta di una qualsiasi prestazione, fornitura od opera che esuli dalla sua specifica attività e che pertanto il medesimo debba rivolgersi ad operatore di altra categoria.**

**Tale maggiorazione da applicare ai prezzi viene di norma stabilita dalle parti contraenti, e può essere quantificata intorno al 25%.**

**NOTE**

**I prezzi esposti si riferiscono a materiali e manufatti certificati e con caratteristiche conformi alle norme UNI – UNI EN – ISO – CEN – ove dovuto.**

**Nel caso in cui questa pubblicazione venga utilizzata per interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, restauro e risanamento conservativo, le quotazioni della mano d'opera, materiali, noli e opere compiute sono suscettibili di valutazione differenziata in rapporto alla particolare idoneità**

<b>B.11.03</b>	<b>MATERIALI</b>	<b>U.M.</b>
B.11.03.030	laminati a caldo (UNI 7070) profilati a barre (qual. S 235JR):	
	a) fino a 59 mm	kg
	b) da 60 a 79 mm	kg
	c) da 80 mm e più	kg
B.11.03.035	laminati a caldo (UNI 7070) travi a U (qual. S 235JR):	
	a) da 80 a 200 mm	kg
	b) oltre 200 mm	kg
B.11.03.040	laminati a caldo (UNI 7070) travi IPE (qual. S 235JR):	
	a) da 80 a 220 mm	kg
	b) oltre 220 mm	kg

B.11.03.045	laminati a caldo (UNI 7070) travi ad ali larghe (qual. S 235JR): da 100 mm e più	kg
B.11.03.050	profilati, trafilati. tondi, quadri e piatti di altri metalli:	
	a) lega leggera di alluminio	kg
	b) ottone	kg
B.11.03.055	lamiere e lastre di ferro e di altri materiali:	
	a) ferro nero, laminato a caldo, derivante da coils	kg
	b) ferro nero, laminate a caldo, grosse da treno da 4,76 mm e più	kg
	c) ferro zincato, piane, sottili, fino a 20/10 mm	kg
	d) ferro zincato, ondulate, sottili, fino a 20/10 mm	kg
	e) alluminio puro (99,5%) piane, fino a 20/10 mm	kg
B.11.03.060	tubi elettrosaldati in acciaio dolce commerciale: tipo carpenteria, tondi, da 33 mm a 102 mm (qual. S 235 JR)	kg
B.11.03.065	come voce n. 60, ma tipo commerciale, ricavati da nastro laminato a caldo	
	a) spessore 15/10 mm	kg
	b) spessore 20/10 mm	kg
	c) spessore 30/10 mm	kg
B.11.03.070	come voce n. 60, ma a sezione rettangolare o quadrangolare da 20X20 mm a 150X150 mm (qual. S 235 JR):	
	a) spessore 15/10 mm	kg
	b) spessore 20/10 mm	kg
	c) spessore 30/10 mm	kg
B.11.03.075	tubolari, profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale:	
	a) tubolari per serramenti	kg
	b) tubolari a sezioni varie triangolo, romboide, ellittico, ovale, ecc.	kg
	c) mancorrenti a sagome diverse	kg
B.11.03.080	profilati a sezione aperta: profilo a U Omega e rettangolare aperto	kg
B.11.03.085	monorotaie per portoni scorrevoli:	
	a) grande da 67x57 mm	kg
	b) medio	kg
	c) piccolo da 30x34 mm	kg
B.11.03.090	tubi in metallo non ferroso:	
	a) alluminio	kg
	b) ottone	kg
B.11.03.095	rete a griglia per recinzioni, in ferro zincato plastificato Kg 1,300/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
B.11.03.100	rete ondulata nera:	
	a) da 15x15 mm	kg
	b) da 40x40 mm	kg
B.11.03.105	rete ondulata quadra 10x10 mm	kg
B.11.03.110	filo di ferro zincato plastificato:	
	a) da 1 e 1½ mm	kg
	b) da 3 mm	kg
B.11.03.115	ossigeno in bombole per saldature ossiacetileniche	m <sup>3</sup>
B.11.03.120	acetilene in bombole per saldature ossiacetileniche	kg
B.11.03.125	propano in bombole per taglio	kg
B.11.03.130	elettrodo rutile per saldatura:	
	a) da 2,5 mm	100 pz
	b) da 3,25 mm	100 pz
B.11.03.135	Spese di consegna e viaggio	km
<b>B.11.04</b>	<b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b>	<b>U.M.</b>
B.11.04.136	carpenteria metallica grezza per strutture portanti di piccola entità:	
	a) forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo i bulloni, i dadi e le piastre	kg
	b) saldate elettricamente, compresi e compensati nel prezzo gli elettrodi ed il consumo di energia elettrica, escluse le ripassature della zincatura	kg
	c) travature composte ed a traliccio - aumento	%
	d) strutture limitate a parti di edificio - aumento	%

B.11.04.137

Serramenti di ferro in profili tubolari LTZ con parti fisse e parti apribili, esclusi trattamenti superficiali e vetri sp.mm 3+3.1 e mano di fondo e verniciatura (superficie minima 1,75 m<sup>2</sup>) m<sup>2</sup>

B.11.04.138

Serramenti di ferro profili tubolari a taglio termico con guarnizione, completi di vetrocamera sp.mm 4+4 pvb 1,52/15 gas/ 3+3 basso emissivo, maniglie, serrature, trattamenti superficiali e falsitelai. Dimensioni (BXH cm):

a) specchiatura fissa da 150 x 150

cad

a1) specchiatura fissa con traverso da 300 x 300

cad

b) a 1anta battente da 70 x 130

cad

b1) a 1 anta battente con traverso da 70 x 240

cad

c) a 2 ante battenti da 120 x 130

cad

c1) a 2 ante battenti con traverso da 120 x 240

cad

d) alza e scorri 1 anta + fisso da 240 x 230

cad

e) variazione di prezzo profili freddi (non a taglio termico)

%

g) variazione di prezzo profili in acciaio inox

ficare di volt

Tutte le finestre, le portefinestre, i portoncini, le chiusure oscuranti e le facciate continue, ove applicabile, devono essere accompagnati da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di riferimento per l'apposizione della marcatura CE. Ove previsto dalla norma UNI 7697 devono essere impiegati vetri di sicurezza. Tutte le finestre, le portefinestre, i portoncini vetrati esterni e le facciate continue, ove richiesto da D.M. 2/04/1998, devono essere accompagnate da dichiarazione di conformità allo stesso. Inoltre le prestazioni termiche delle finestre, delle portefinestre, dei portoncini vetrati esterni, delle facciate continue, ove applicabile, devono essere conformi al Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 (ed event. succ. mod.).

La "zona climatica" di appartenenza di ogni Comune di Italia è indicata nel DPR 26 agosto 1993 n°412 (e succ. mod.). L'involucro edilizio nel suo complesso (parte opaca e parte trasparente) deve rispettare i limiti di isolamento acustico standardizzato di facciata D2m,nT,w previsti dal DPCM 5.12.1997 Requisiti acustici passivi degli edifici in funzione della destinazione d'uso dell'edificio. In ambito contrattuale o capitolare sarà compito del Prescrittore specificare il livello di prestazione acustica che le finestre, le portefinestre, i portoncini vetrati esterni, le facciate continue di fornitura dovranno possedere. Nella misurazione dei serramenti (finestre, portafinestre e porte) si applicano le dimensioni riferite alla luce netta architettonica. Eventuali coprifili, perimetrali, raccordi, imbotti, cassonetti e soglie contribuiscono ad aumentare il perimetro esterno della superficie fatturabile, se queste parti non sono esposte con un prezzo unitario.

Nella misurazione delle persiane/scuri si applicano le dimensioni riferite al bordo esterno del telaio fisso, se presente, oppure alla luce netta del vano murario. Nella misurazione delle tapparelle/avvolgibili si applicano le dimensioni riferite alla luce netta del vano murario con aumento di cm 25 sull'altezza e di cm 5 sulla larghezza se le guide sono incassate. La misurazione della superficie delle facciate continue deve essere effettuata moltiplicando lo sviluppo in pianta della larghezza totale per l'altezza totale. Nella misurazione si deve tener conto degli eventuali profili, raccordi, soglie, coronamenti e quant'altro anche se esposto a parte con sovrapprezzo unitario.

Legenda dei simboli: UW trasmittanza dei serramenti nel loro complesso (telaio+vetrazione) - unità di misura: W/m<sup>2</sup>K; Ug trasmittanza della vetrazione - unità di misura: W/m<sup>2</sup>K; Uf trasmittanza del telaio - unità di misura: W/m<sup>2</sup>K; RW indice di valutazione del potere fonoisolante - unità di misura: dB; B.E bassoemissivo ARGON presenza del gas Argon nell'intercapedine dei vetrocamera Stratificato presenza di una/più lastra/e di vetro stratificato

FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO

B.11.04.150

micron. Profili isolati/a taglio termico  $U_f=2,3$  W/m<sup>2</sup>K (voci n. 150-151-152-153),  $U_f=3$  W/m<sup>2</sup>K (voce n. 154), profili interi/non isolati  $U_f=7$  W/m<sup>2</sup>K (voce n. 155), profili a giunto aperto per tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; vetrocamera 4-15-4 B.E. + Argon  $U_g=1,1$  W/m<sup>2</sup>K (voce 150) vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + Argon + stratificato  $U_g=1,1$  W/m<sup>2</sup>K (voce 151) vetrocamera 4-15-4 B.E.  $U_g=1,4$  W/m<sup>2</sup>K (voce 152) vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + stratificato  $U_g=1,4$  W/m<sup>2</sup>K (voce 153) vetrocamera 4-12-4 B.E.  $U_g=1,9$  W/m<sup>2</sup>K (voce 154) vetrocamera 4-12-4 B.E.  $U_g=2,8$  W/m<sup>2</sup>K (voce 155) per altri tipi di vetro applicare la differenza di prezzo del listino "Opere da Vetreria". Prestazioni ambientali per voci 150-151-152-153-154 (serie a taglio termico/isolati): permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); resistenza al vento 3 (UNI EN 12210). Prestazioni per voci 155 (serie interi/non UW = 2,0 W/m<sup>2</sup>K; RW = 30 Db; Vetrocamera 4-15-4 B.E. + Argon  $U_g=1,1$  W/m<sup>2</sup>K  $U_f=2,3$  W/m<sup>2</sup>K

a) SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento B x H (cm):

a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

a1) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)

a4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

b) SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento B x H (cm):

b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)

b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

c) SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento B x H (cm):

c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

c2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

d) SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento B x H (cm):

d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)

d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

e) SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento B x H (cm):

e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)

e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

f) SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento B x H (cm):

f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

f3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

f4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

g) SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento B x H (cm):

g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

h) SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri)accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento B x H (cm):

h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

h4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

i) PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere. Dimensioni Serramento B x H (cm):

1 ANTA

11) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

12) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)

13) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

l) SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento B x H (cm):

11) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

12) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

13) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)

14) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.151 Uw=2.0 W/m<sup>2</sup>K; Rw=38Db; vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + Argon + stratificato Ug=1.1 W/m<sup>2</sup>K; Uf=2.3 W/m<sup>2</sup>K SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento B x H (cm):

a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)

a4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento B x H (cm):

b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)

b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

c2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)

d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)

e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

f3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

f4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

h4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere. Dimensioni Serramento B x H (cm):

1 ANTA

l1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

l2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)

l3) 180 x 230 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

l1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

l3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)

l4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.152 Uw=2.2 W/m<sup>2</sup>K; Rw=30Db; vetrocamera 4-15-4 B.E. Ug=1.4 W/m<sup>2</sup>K; Uf=2.3 W/m<sup>2</sup>K

SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)

a4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)

b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

c2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)

d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)

e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

f3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

f4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

h4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglione sull'altro e cerniere. Dimensioni Serramento B x H (cm):

1 ANTA

I1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

I2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)

I3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

l1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

l3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)

l4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.153 Uw=2.2 W/m<sup>2</sup>K; Rw=38Db; vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + stratificato Ug=1.4 W/m<sup>2</sup>K; Uf=2.3 W/m<sup>2</sup>K SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)

a4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)

b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

c2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)

d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)

e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

f3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

f4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

h4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglione sull'altro e cerniere. Dimensioni Serramento B x H (cm):

1 ANTA

I1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

I2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)

I3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

l1) 170 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

l3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)

l4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.154 Uw=2.8 W/m<sup>2</sup>K; Rw=30Db; vetrocamera 4-12-4 B.E. Ug=1.90 W/m<sup>2</sup>K; Uf=3 W/m<sup>2</sup>K

SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)

a4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)

b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

c2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)

d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)

e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)



SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

F3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

f4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

h4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere. Dimensioni Serramento B x H (cm):

1 ANTA

l1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

l2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)

l3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

l1) 170 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

l3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)

l4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.155 Uw=4.5 W/m<sup>2</sup>K; Rw=30Db; vetrocamera 4-12-4 Ug=2.8 W/m<sup>2</sup>K; Uf=7 W/m<sup>2</sup>K

SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

a2) 70 x 140 (1,22 m<sup>2</sup>)

a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)

a4) 70 x 220 (1,78 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

b1) 120 x 130 (1,98 m<sup>2</sup>)

b2) 120 x 140 (2,10 m<sup>2</sup>)

b3) 120 x 220 (3,06 m<sup>2</sup>)

b4) 120 x 230 (3,18 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

c2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)

d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)

e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

f3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

f4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

h4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un manigioncino sull'altro e cerniere. Dimensioni Serramento B x H (cm):

1 ANTA

i1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

I2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)

i3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

l1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

l3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)

l4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato bianco RAL 9010 e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte impregnanti. Profili isolati/a taglio termico  $U_f=2.3$  W/mK (voci n. 156 - 157 -158 - 159), profili interi/isolati  $U_f=3$  W/m<sup>2</sup>K (voce n. 160). Profili a giunto aperto per tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; vetrocamera 4-15-4 B.E. + Argon  $U_g=1,1$  W/m<sup>2</sup>K (voce 156); vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + Argon + stratificato  $U_g=1.1$  W/m<sup>2</sup>K (voce 157); vetrocamera 4-15-4 B.E.  $U_g=1.4$  W/m<sup>2</sup>K (voce 158); vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + stratificato  $U_g=1.4$  W/m<sup>2</sup>K (voce 159); vetrocamera 4-12-4 B.E.  $U_g=1.9$  W/m<sup>2</sup>K (voce 160); per altri tipi di vetro applicare la differenza di prezzo del listino Opere da Vetraio". Prestazioni ambientali per voci 156-157-158-159 (serie a taglio termico/isolati): permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); resistenza al ve

B.11.04.156

profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato bianco RAL 9010 e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte impregnanti. Profili isolati/a taglio termico  $U_f=2.3$  W/m<sup>2</sup>K (voci n. 156 - 157 -158 - 159), profili interi/isolati  $U_f=3$  W/m<sup>2</sup>K (voce n. 160). Profili a giunto aperto per tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; vetrocamera 4-15-4 B.E. + Argon  $U_g=1,1$  W/m<sup>2</sup>K (voce 156); vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + Argon + stratificato  $U_g=1.1$  W/m<sup>2</sup>K (voce 157); vetrocamera 4-15-4 B.E.  $U_g=1.4$  W/m<sup>2</sup>K (voce 158); vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + stratificato  $U_g=1.4$  W/m<sup>2</sup>K (voce 159); vetrocamera 4-12-4 B.E.  $U_g=1.9$  W/m<sup>2</sup>K (voce 160); Prestazioni ambientali per voci 156-157-158-159 (serie a taglio termico/isolati): permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); resistenza al vento 3 (UNI EN 12210). Prestazioni per voce 160 (serie interi/non isolati): permeabilità all'aria  $U_w = 2,0$  W/m<sup>2</sup>K;  $RW = 30$  Db; Vetrocamera 4-15-4 B.E. + Argon  $U_g= 1,1$  W/m<sup>2</sup>K  $U_f= 2,3$  W/m<sup>2</sup>K

SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)

a4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)

b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia a cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

C2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)

d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)

e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

F3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

f4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

- h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)
- h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)
- h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)
- h4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere. (Vetro stratificato 5/5 con PVB 0.78 mm)

Dimensioni Serramento:

1 ANTA

- l1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

- l2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)
- l3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

- l1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)
- l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)
- l3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)
- l4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.157 Uw=2.0 W/m<sup>2</sup>K; Rw=38Db; vetrocamera 6-12-4-4 B.E. + Argon + stratificato Ug=1.1 W/m<sup>2</sup>K; Uf=2.3 W/m<sup>2</sup>K SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

- a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)
- a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)
- a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)
- A4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

- b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)
- b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)
- b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)
- b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

- c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)
- c2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

- d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)
- d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)
- d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

- e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)
- e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)
- e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

- f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)
- f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)
- f3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)
- F4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

- g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)
- g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

H4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un manigioncino sull'altro e cerniere. (Vetro stratificato 5/5 con PVB 0.78 mm)

Dimensioni Serramento:

1 ANTA

l1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

l2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)

l3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

l4) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

l3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)

l4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.158 Uw=2.2 W/m<sup>2</sup>K; Rw=30Db; vetrocamera 4-15-4 B.E. Ug=1.4 W/m<sup>2</sup>K; Uf=2.3 W/m<sup>2</sup>K

SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)

A4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)

b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

C2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)

d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)

e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

F4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

H4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglione sull'altro e cerniere. (Vetro stratificato 5/5 con PVB 0.78 mm)

Dimensioni Serramento:

1 ANTA

i1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

I2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)

i3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

l1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

l3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)

l4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.159 Uw=2.2 W/m<sup>2</sup>K; Rw=38Db; vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + stratificato Ug=1.4 W/m<sup>2</sup>K;

Uf=2.3 W/m<sup>2</sup>K SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)

A4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)

b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

c2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)

d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)

e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

- f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)
- f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)
- f3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)
- F4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

- g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)
- g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)
- g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)
- g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

- h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)
- h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)
- h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)
- H4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglione sull'altro e cerniere. (Vetro stratificato 5/5 con PVB 0.78 mm) Dimensioni Serramento:

1 ANTA

- I1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

- I2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)
- I3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

- l1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)
- l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)
- l3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)
- l4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.160  $U_w=2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  $R_w=30\text{Db}$ ; vetrocamera 4-12-4 B.E.  $U_g=1.90 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  $U_f=3 \text{ W/m}^2\text{K}$   
SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

- a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)
- a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)
- a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)
- a4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

- b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)
- b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)
- b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)
- b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

- c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)
- C2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

- d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)
- d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)
- d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

- e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)
- e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

f3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

F4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

H4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere. (Vetro stratificato 5/5 con PVB 0.78 mm) Dimensioni Serramento:

1 ANTA

i1) 190 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

I2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)

I3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

l1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

l3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)

l4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.161 PERSIANE IN ALLUMINIO Chiusure oscuranti realizzate con profilati estrusi di alluminio verniciato RAL 90100 spessore 50 micron NOTA: a partire dal 2 aprile 2006 possono essere immessi sul mercato unicamente chiusure oscuranti a marcatura CE attestante la conformità alla direttiva prodotti da costruzione 89/106 e alla norma UNI EN 13569. Dimensioni Serramento:

a) ad un battente 70x150 (1,05 mq)

b) a due battenti 120 x 150 (1,80 mq)

c) ad un battente 70 x 220 (1,54 mq)

d) a due battenti 120 x 220 (2,64 mq)

e) ad un battente 70x200 (1,40 mq)

f) a due battenti 120x200 (2,40 mq)

FINESTRE E PORTE FINESTRE MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Serramenti monoblocco completi di cassonetto e schermo avvolgibile, rispondenti alle specifiche dei n. 150 - 151 -152 - 153 - 154 - 155 ed alle seguenti: -cassonetto coibentato in alluminio preverniciato; -schermo in PVC peso minimo 4,5 kg/mq; -comando dello schermo can cintino; Profili isolati/a taglio termico  $U_f=2,3 \text{ W/m}^2\text{k}$  (voci n. 162 - 163 - 164 - 165),  $U_f=3 \text{ W/m}^2\text{k}$  (voce n. 166), profili interi/non isolati  $U_f=7 \text{ W/m}^2\text{k}$  (voce n. 167) Profili a giunto aperto per tipi a), b), c), d), e), f). vetrocamera 4-15-4 B.E. + Argon  $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  (voce 162); vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + Argon + stratificato  $U_g=1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$  (voce 163); vetrocamera 4-15-4 B.E.  $U_g=1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$  (voce 164); vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + stratificato  $U_g=1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$  (voce 165); vetrocamera 4-12-4 B.E.  $U_g=1.9 \text{ W/m}^2\text{K}$  (voce 166); Vetrocamera 4-12-4  $U_g=2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$  (voce 167); per altri tipi di vetro applicare la differenza di prezzo del listino Opere da Vetraio.



B.11.04.162 SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

- a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)
- a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)
- a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)
- A4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI Dimensioni serramento:

- b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)
- b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)
- b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)
- b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia acremone, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

- c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)
- C2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

- d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)
- d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)
- d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

- e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)
- e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)
- e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

- f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)
- f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)
- F3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)
- F4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

- g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)
- g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)
- g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)
- g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

- h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)
- h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)
- h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)
- H4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un manigioncino sull'altro e cerniere. (Vetro stratificato 5/5 con PVB 0.78 mm) Dimensioni Serramento:

1 ANTA

- i1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

- I2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)
- i3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

- l1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)
- l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

- 13) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)  
14) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)
- B.11.04.163 Uw=2.0 W/m<sup>2</sup>K; Rw=38Db; vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + Argon + stratificato Ug=1.1 W/m<sup>2</sup>K; Uf=2.3 W/m<sup>2</sup>K SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:
- a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)  
a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)  
a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)  
A4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)
- SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:
- b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)  
b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)  
b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)  
b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)
- SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:
- c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)  
C2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)
- SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:
- d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)  
d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)  
d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)
- SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:
- e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)  
e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)  
e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)
- SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:
- f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)  
f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)  
F3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)  
f4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)
- SERRAMENTO SCORREVOLE Dimensioni serramento:
- g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)  
g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)  
g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)  
g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)
- SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:
- h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)  
h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)  
h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)  
H4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)
- PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere. (Vetro stratificato 5/5 con PVB 0.78 mm) Dimensioni Serramento:
- 1 ANTA  
i1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)  
2 ANTE  
I2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)  
i3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Dimensioni Serramento:

- 11) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)
- 12) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)
- 13) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)
- 14) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.164 Uw=2.2 W/m<sup>2</sup>K; Rw=30Db; vetrocamera 4-15-4 B.E. Ug=1.4 W/m<sup>2</sup>K; Uf=2.3 W/m<sup>2</sup>K

SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

- a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)
- a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)
- a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)
- A4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

- b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)
- b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)
- b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)
- b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

- c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)
- C2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

- d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)
- d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)
- d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

- e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)
- e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)
- e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

- f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)
- f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)
- f3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)
- F4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

- g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)
- g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)
- g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)
- g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

- h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)
- h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)
- h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)
- H4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere. (Vetro stratificato 5/5 con PVB 0.78 mm)

Dimensioni Serramento:

1 ANTA

i1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

I2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)

i3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

l1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

l3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)

l4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.165 Uw=2.2 W/m<sup>2</sup>K; Rw=38Db; vetrocamera 6-12-4.4 B.E. + stratificato Ug=1.4 W/m<sup>2</sup>K; Uf=2.3 W/m<sup>2</sup>K SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)

A4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

B2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)

b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensioni serramento:

c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

C2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensioni serramento:

d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)

d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensioni serramento:

e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)

e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensioni serramento:

f1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

F3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

f4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensioni serramento:

g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

G4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:

h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

H4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere. (Vetro stratificato 5/5 con PVB 0.78 mm)

Dimensioni Serramento:

1 ANTA

I1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

I2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)

i3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

I1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

I2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

I3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)

I4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.166 Uw=2.8 W/m<sup>2</sup>K; Rw=30Db; vetrocamera 4-12-4 B.E. Ug=1.90 W/m<sup>2</sup>K; Uf=3 W/m<sup>2</sup>K

SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)

A4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI Dimensioni serramento:

b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)

b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensione serramento:

c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

C2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensione serramento:

d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)

d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensione serramento:

e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)

e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

e3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensione serramento:

F1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

f3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

F4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensione serramento:

g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

G3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

g4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensione Serramento:

h1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

h2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

h3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

H4) 160 x 220 (3,52 m<sup>2</sup>)

PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere. (Vetro stratificato 5/5 con PVB 0.78 mm)

Dimensioni Serramento:

1 ANTA

L1) 90 x 230 (2,07 m<sup>2</sup>)

2 ANTE

L2) 140 x 230 (3,22 m<sup>2</sup>)

L3) 180 x 240 (4,14 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:

l1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

l2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

l3) 70 x 220 (1,40 m<sup>2</sup>)

l4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

B.11.04.167  $U_w=4.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  $R_w=30\text{Db}$ ; vetrocamera 4-12-4  $U_g=2.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  $U_f=7 \text{ W/m}^2\text{K}$

SERRAMENTO AD UN BATTENTE accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

a1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

a2) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

a3) 70 x 200 (1,40 m<sup>2</sup>)

A4) 70 x 220 (1,54 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A DUE BATTENTI accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere Dimensioni serramento:

b1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

b2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

b3) 120 x 200 (2,40 m<sup>2</sup>)

b4) 120 x 220 (2,64 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE accessori: maniglia cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto Dimensione serramento:

c1) 120 x 130 (1,56 m<sup>2</sup>)

C2) 120 x 150 (1,80 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VISIERA (SPORGERE) accessori: maniglia a tavellino, due bracci a più punti di arresto e cerniere Dimensione serramento:

d1) 100 x 100 (1,00 m<sup>2</sup>)

d2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

d3) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO A VASISTAS accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto Dimensione serramento:

e1) 80 x 80 (0,64 m<sup>2</sup>)

e2) 100 x 80 (0,80 m<sup>2</sup>)

E3) 80 x 130 (1,04 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere Dimensione serramento:

F1) 70 x 130 (0,91 m<sup>2</sup>)

f2) 100 x 130 (1,30 m<sup>2</sup>)

F3) 70 x 150 (1,05 m<sup>2</sup>)

F4) 100 x 150 (1,50 m<sup>2</sup>)

SERRAMENTO SCORREVOLE accessori: 1 chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Nota: profili di 70-80 mm Dimensione serramento:

g1) 160 x 130 (2,08 m<sup>2</sup>)

g2) 160 x 150 (2,40 m<sup>2</sup>)

g3) 160 x 200 (3,20 m<sup>2</sup>)

	g4) 160 x 220 (3,52 m <sup>2</sup> )	
	SERRAMENTO SCORREVOLE COMPLANARE (ribalta/scorri) accessori: chiusura con maniglia carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta Dimensioni Serramento:	
	h1) 160 x 130 (2,08 m <sup>2</sup> )	
	h2) 160 x 150 (2,40 m <sup>2</sup> )	
	h3) 160 x 200 (3,20 m <sup>2</sup> )	
	H4) 160 x 220 (3,52 m <sup>2</sup> )	
	PORTONCINO INGRESSO accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere. (Vetro stratificato 5/5 con PVB 0.78 mm)	
	Dimensioni Serramento:	
	1 ANTA	
	i1) 90 x 230 (2,07 m <sup>2</sup> )	
	2 ANTE	
	I2) 140 x 230 (3,22 m <sup>2</sup> )	
	i3) 180 x 240 (4,14 m <sup>2</sup> )	
	SERRAMENTO FISSO Telaio fisso Dimensioni Serramento:	
	I1) 170 x 130 (0,91 m <sup>2</sup> )	
	I2) 70 x 150 (1,05 m <sup>2</sup> )	
	L3) 70 x 220 (1,40 m <sup>2</sup> )	
	I4) 70 x 220 (1,54 m <sup>2</sup> )	
B.11.04.168	variazioni di prezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle base alle voci 150/151/152/153/154/155 - 156/157/158/159/160 e 162/163/164/165/166/167:	
	Descrizione	
	a) Anodizzazione naturale spessore 15 µm	%
	b) Anodizzazione elettrocolore spessore 20 µm	%
	c) Verniciatura colori speciali	%
	d) Verniciatura effetto legno	%
	e) Realizzati con profili in alluminio-legno con trasmittanza termica U	%
	f) Realizzati con vetrazioni con trasmittanza termica U	%
	g) Realizzati con vetrazioni temprate di sicurezza [classe 1(C)1 secondo UNI EN 12600]	%
	h) Realizzati con vetrazioni stratificate di sicurezza [classe 1(B)1 secondo UNI EN 12600]	%
B.11.04.169	variazioni di prezzo avvolgibili diversi da quelle alle voci 162/163/164/165/166/167:	
	Descrizione	
	a) Alluminio estruso verniciato	imento fino
	b) Alluminio profilato coibentato verniciato	imento fino
	c) Acciaio profilato coibentato verniciato	imento fino
B.11.04.171	porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tavolati 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
	b) due ante luce 1,20x2,10 m	cad
B.11.04.172	porte interne come al n. 171 con battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore compl. 45/50-copribattuta e zoccolo in alluminio:	
	a) un'anta luce 0,80x2,10 m	cad
	b) 2 ante luce 1,20x2,10 m	cad
	porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro d'irrigidimento battente, lato cerniere classe REI 60': spessore battente mm 52 con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili classe REI 120': spessore battente mm 64 con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili.	
B.11.04.175	luci nette passaggio (1 battente) - vano muro - classe REI 60'	

	a) 730 x 2110 mm - 800 x 2150 mm	
	b) 830 x 2110 mm - 900 x 2150 mm	
	c) 930 x 2110 mm - 1000 x 2150 mm	
	d) 1230 x 2110 mm - 1300 x 2150 mm	
B.11.04.180	luci nette passaggio (1 battente) - vano muro - classe REI 120'	
	a) 730 x 2110 mm - 800 x 2150 mm	
	b) 830 x 2110 mm - 900 x 2150 mm	
	c) 930 x 2110 mm - 1000 x 2150 mm	
	d) 1230 x 2110 mm - 1300 x 2150 mm	
	d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC sul battente principale e comando centrale manuale per lo sbloccaggio rapido d'apertura della seconda anta. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni sulla prima anta. Autobloccaggio della seconda anta in fase di chiusura. Boccola in acciaio inox a pavimento per l'ancoraggio dello scrocco inferiore dell'anta secondaria delle porte (fornite senza telaio a pavimento). Rostro d'irrigidimento dei battenti, lati cerniere. Le porte e i relativi telai non sono reversibili classe REI 60': spessore dei battenti mm 52 con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata classe REI 120': spessore del battente mm 64 con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente.	
B.11.04.185	luci nette passaggio (1 battente) - vano muro - classe REI 60'	
	a) 1180 x 2110 (820 + 360) mm - 1300 x 2150 mm	
	b) 1280 x 2110 (920 + 360) mm - 1400 x 2150 mm	
	c) 1480 x 2110 (1020 + 460) mm - 1600 x 2150 mm	
	d) 1880 x 2110 (1240 + 640) mm - 2000 x 2150 mm	
B.11.04.190	luci nette passaggio (1 battente) - vano muro - classe REI 120'	
	a) 1180 x 2110 (820 + 360) mm - 1300 x 2150 mm	
	b) 1280 x 2110 (920 + 360) mm - 1400 x 2150 mm	
	c) 1480 x 2110 (1020 + 460) mm - 1600 x 2150 mm	
	d) 1880 x 2110 (1240 + 640) mm - 2000 x 2150 mm	
B.11.04.191	a) applicazione maniglione antipanico (compreso) per porta a 1 battente	cad
	b) applicazlone maniglione antipanico ( compreso) per porta a 2 battenti	cad
	c) applicazione spioncino (compreso) da 300x400 con vetro antitermico	cad
B.11.04.192	sovrapprezzo per taglio inferiore porta	cad
B.11.04.195	sovrapprezzo per taglio traversa inferiore, applicazione traversa provvisoria e guarnizione termoespandente fissata sotto il pannello	
	a) porte ad un battente	cad
	b) porte a due battenti	cad
B.11.04.196	portina di cantina in lamiera zincata grecata spessore 10/10 di mm, rinforzata con traversi orizzontali completa di telaio zincato a Z con zanche da murare, serrature con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglia in plastica nera Luce cm 69/79 x 197	cad
B.11.04.200	Inferriate con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice, complete di accessori d'uso comune. Dimensioni (B x H cm):	
	a) fisse (peso minimo 35 kg/ m <sup>2</sup> )	kg
	b) apribili con serratura di sicurezza 75 x 150 - 1 anta	cad
	b1) apribili con serratura di sicurezza 100 x 220 - 1 anta	cad
	b2) apribili con serratura di sicurezza 120 x 150 - 2 ante	cad
	b3) apribili con serratura di sicurezza 150 x 230 - 2 ante	cad
B.11.04.205	Cancelli di ferro ingresso carraio Marcati CE, a disegno semplice, con profilati normali quadri, tondi , piatti, angolari con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori d'uso comune e mano di fondo. Montaggio eseguito su pilastri esistenti (questi esclusi) (minimo fatturabile 35 kg/m <sup>2</sup> )	
	a) a 1 anta	kg
	b) a 2 ante	kg



	c) scorrevole (minimo fatturabile 50 kg/m <sup>2</sup> )	kg
B.11.04.206	Cancello pedonale con serratura elettrica (minimo fatturabile 35 kg/m <sup>2</sup> )	kg
B.11.04.207	Recinzioni in ferro a disegno semplice con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, completi di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli su muratura in calcestruzzo (minimo fatturabile 25 kg/m <sup>2</sup> ).	
	a) rettilinee piane	kg
	b) rettilinee rampanti	kg
	c) sagomate curve	kg
	d) sagomate curve in pendenza	are di volta
B.11.04.210	Parapetti per balconi e per rampe di scale eseguiti in profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti e angolari complete di mano di fondo. Montaggio eseguito con piastre e tasselli a espansione. (Minimo fatturabile 25 kg/m <sup>2</sup> )	
	a) per balconi	kg
	b) per rampe di scale rettilinee	kg
	c) per rampe di scale curve	are di volta
B.11.04.215	tende alla veneziana con lamelle in lega d'alluminio verniciato a smalto, completo di nastri a pioli di cotone, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, cassonetto a spiaggiata metallici, verniciati a smalto superficie minima 1,75 m <sup>2</sup> :	
	a) interno	m <sup>2</sup>
	b) esterno, con lamelle rinforzate e guidate	m <sup>2</sup>
	c) apparecchio monocomando per interno	cad
	d) apparecchio per esterno con rinvio all'interno	cad
B.11.04.220	Persiane in ferro con telaio a ovaline fisse da mm 40x10 compresa ferramenta, serratura di sicurezza verniciatura. Dimensioni (B x H cm):	
	a) a 1 anta (minimo fatt. 1,50 m <sup>2</sup> ) da 60 x 100	cad
	a1) a 1 anta (minimo fatt. 1,50 m <sup>2</sup> ) da 90 x 240	cad
	b) a 2 ante (minimo fatt. 2 m <sup>2</sup> ) da 120 x 160	cad
	b1) a 2 ante (minimo fatt. 2 m <sup>2</sup> ) da 120 x 240	cad
B.11.04.230	Serrande a rotolo in lamiera di ferro zincata a doghe, superficie minima 4 m <sup>2</sup> (sono da computarsi nel conteggio + 10 cm larghezza e + 45 cm altezza), esclusa serratura	
	a) in lamiera sp.mm 8/10	m <sup>2</sup>
	b) in lamiera sp.mm 10/10	m <sup>2</sup>
	c) in lamiera sp.mm 12/10	m <sup>2</sup>
	d) serratura normale	cad
	e) motorizzazione a "uomo presente"	cad
	f) montaggio sul posto	cad
B.11.04.235	Serrande a maglie in ferro zincato collegate a snodo, larghezza inferiore a 5 m, superficie minima 4 m <sup>2</sup> (sono da computarsi nel conteggio + 10 cm larghezza e + 45 cm altezza), esclusa serratura	
	a) in elementi tubolari	m <sup>2</sup>
	b) serratura normale	cad
	c) motorizzazione a "uomo presente"	cad
	d) montaggio sul posto	cad
B.11.04.240	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 larghezza e + 15 cm altezza rispetto alla luce netta di passaggio), esclusa serratura	
	a) zincata	m <sup>2</sup>
	b) serratura normale	cad
	c) porta pedonale	cad
	d) motorizzazione a 220w con due motoriduttori elettromeccanici	cad
	e) montaggio sul posto	cad
B.11.04.250	antini apribili per lucernari in profilati normali di ferro, compreso scrocchetto di chiusura, escluso comando di manovra dal basso	m <sup>2</sup>
B.11.04.260	porta a chiusura ermetica per camera raccolta rifiuti in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciatura antiruggine:	
	a) 80x200 cm	cad

	b) 90x200 cm	cad
B.11.04.275	sportello contatore gas 40x60 cm	cad
B.11.04.280	sigillatura supplementare con fornitura:	
	a) plastico trafilato in piattina	m
	b) guarnizioni in PVC o neoprene	m
	c) mastice sintetico al silicone	m
	d) cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglia in plastica nera (luci cm 69/79x197)	cad
B.11.04.285	zincatura a caldo	
	a) carpenteria leggera	kg
	b) carpenteria pesante	kg
B.11.04.290	chiodatura a sparo con pistola, compresi chiodi fino a 5 cm e cartucce	10 pz
B.11.04.295	chiodatura a sparo come al 285 con vite	10 pz
B.11.04.300	ossidazione anodica di profilati in alluminio 20 micron in barre commerciali (misurazione superfici in vista):	
	a) colore naturale	m <sup>2</sup>
	b) elettrocolorato	m <sup>2</sup>
B.11.04.305	verniciatura a forno di profilati in alluminio con polveri poliesteri previa fosfocromatazione in barre commerciali (misurazione in sviluppo)	m <sup>2</sup>
B.11.04.310	serramenti eseguiti con profili in PVC rigido antiurtizzato, di colore bianco, completi di: - vetro camera 4-12-4 - ferramenta per apertura ad anta/ribalta - guarnizione in EPDM o Neoprene Prestazioni: il serramento considerato è realizzato con sistemi di profili a marchio IIP-UNI 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 m2)	cad
	70x230 (1,61 m2)	cad
	b) serramento a due battenti	
	129x140 (1,68 m2)	cad
	120x230 (2,76 m2)	cad
	c) serramento fisso	
	70x230 (1,61 m2)	cad
B.11.04.315	persiane in PVC rigido antiurtizzato, di colore bianco con cerniere a murare	
	a) persiana ad un battente	
	70x140 (0,98 m2)	cad
	70x230 (1,61 m2)	cad
	b) persiana a due battenti	
	120x140 (1,68 m2)	cad
	120x230 (2,76 m2)	cad
B.11.04.400	unicamente facciate continue senza incollaggio strutturale del vetro a marcatura CE attestante la conformabilità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma UNI EN 13830. A partire dal 01/07/2003 devono essere immesse sul mercato unicamente facciate continue con incollaggio strutturale del vetro e telaio costituito da profili interi in alluminio ossidato a marcatura CE attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma ETAG 002-1. A partire dal 17/10/2004 devono essere immesse sul mercato unicamente facciate continue con incollaggio strutturale del vetro e telaio costruito da profili interi in alluminio verniciato a marcatura CE attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma ETAG 002-2. A partire dal 1/03/2005 devono essere immesse sul mercato unicamente facciate continue con incollaggio strutturale del vetro e telaio costituito da profili a taglio termico in alluminio (verniciato o ossidato) a marcatura CE attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Cos TIPO 1: FACCIATA CONTINUA CON RETICOLO A TAGLIO TERMICO. Reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera - peso medio 6,5 kg/m2. Pannellature cieche e vetrate come da precedenti specifiche tecniche. Fissaggio di dette pannellature al reticolo strutturale mediante profilo esterno, isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica. Parti vetrate apribili dotate di proprio telaio e fissate al reticolo strutturale come le altre pannellature.	

B.11.04.410	Elemento - Modulo L x H cm. 90 x 320	
	a) Facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere (h=1,60)	
	b1) a scomparsa	cad
	b2) visibile	cad
	c) Apertura ad anta a ribalta (H=1,60)	
	c1) a scomparsa	cad
	c2) visibile	cad
	d) Apertura anta a scomparsa	cad
B.11.04.411	Elemento - Modulo L x H cm. 120 x 320	
	a) Facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere (h=1,60)	
	b1) a scomparsa	cad
	b2) visibile	cad
	c) Apertura ad anta a ribalta (h = 1,60)	
	c1) a scomparsa	cad
	c2) visibile	cad
	d) Apertura anta a scomparsa	cad
B.11.04.412	Elemento - Modulo L x H cm. 150 x 320	
	a) Facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere (h=1,60)	
	b1) a scomparsa	cad
	b2) visibile	cad
	c) Apertura ad anta a ribalta (H = 1,60)	
	c1) a scomparsa	cad
	c2) visibile	cad
	d) Apertura anta a scomparsa	cad
	TIPO 2: FACCIATA CONTINUA A RETICOLO E CON TELAI A TAGLIO TERMICO APPLICATI Reticolo della struttura composto da montanti e traverse da assemblare in opera. Fissaggio di dette pannellature al reticolo della struttura mediante applicazione di telai a taglio termico. Parti vetrate apribili dotate di proprio telaio e fissate al reticolo della struttura come le altre pannellature. Peso medio delle parti metalliche 7,5 kg/m <sup>2</sup> .	
B.11.04.413	Elemento - Modulo L x H cm. 90 x 320	
	a) Facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere a scomparsa L x H cm 90 x 320	cad
B.11.04.414	Elemento - Modulo L x H cm. 120 x 320	
	a) Facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere a scomparsa	cad
B.11.04.415	Elemento - Modulo L x H cm. 150 x 320	
	a) Facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere a scomparsa	cad
	TIPO 3: FACCIATA CONTINUA A CELLULE A TAGLIO TERMICO Facciata composta dall'accostamento di elementi modulari autoportanti aventi altezze di piano. Ogni elemento ha un proprio telaio perimetrale a taglio termico che viene fissato direttamente alla soletta. o medio delle parti metalliche 8,5 kg/m <sup>2</sup>	
B.11.04.416	Elemento - Modulo L x H cm. 90 x 320	
	a) Facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere a scomparsa	cad

B.11.04.417	Elemento - Modulo L x H cm. 120 x 320 a) Facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere a scomparsa	cad
B.11.04.418	Elemento - Modulo L x H cm. 150 x 320 a) Facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere a scomparsa	cad
	TIPO 4 - Facciata continua strutturale con o senza ritegno. non si evidenziano all'esterno elementi strutturali. Reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera - peso medio 7,5 kg/m <sup>2</sup> . I pannelli ciechi e vetrati, fissi od apribili, sono composti da lastre di vetro fissati ai rispettivi telai mediante silicone strutturale. MODULO B x H - cm 90 x 320	
B.11.04.420	Elemento - Modulo B x H cm. 90 x 320 a) facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere a scomparsa (h = 1,60)	cad
	c) apertura ad anta a scomparsa	cad
B.11.04.421	Elemento - Modulo B x H cm. 120 x 320 a) facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere a scomparsa (h = 1,60)	cad
	c) apertura ad anta a scomparsa	cad
B.11.04.422	Elemento - Modulo B x H cm. 150 x 320 a) facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere a scomparsa (h = 1,60)	cad
	c) apertura ad anta a scomparsa	cad
	TIPO 5: FACCIATA CONTINUA STRUTTURALE A CELLULE CON O SENZA RITEGNO Facciata composta dall'accostamento di elementi modulari autoportanti con altezza di piano. Ogni elemento ha un proprio telaio metallico (peso medio struttura 8,5 kg/m <sup>2</sup> ) che viene fissato direttamente alla soletta. I pannelli ciechi e vetrati, rispondenti a quanto indicato nelle precedenti specifiche tecniche, sono incorporati in detto Telaio.	
B.11.04.430	Elemento - Modulo B x H cm. 90 x 320 a) facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere a scomparsa (h = 1,60)	cad
B.11.04.431	Elemento - Modulo B x H cm. 120 x 320 a) facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere a scomparsa (h = 1,60)	cad
B.11.04.432	Elemento - Modulo B x H cm. 150 x 320 a) facciata base	m <sup>2</sup>
	COMPONENTI OPTIONALS:	
	b) Apertura a sporgere a scomparsa (h = 1,60)	cad
B.11.04.450	PREZZO PER ELEMENTI DI COMPLETAMENTO	
	a) CORONAMENTO SUPERIORE Realizzato con lamiera di alluminio preverniciata 12/10 con sottostruttura in acciaio zincato, compreso isolamento e guaina Impermeabilizante. Sviluppo mm 600	m
	b) RACCORDO ORIZZONTALE TERMINALE INFERIORE (tra facciata e solaio o controsoffittatura) Realizzato con lamiera di alluminio preverniciata 12/10 con sottostruttura in acciaio zincato, compreso isolamento. Sviluppo mm 350	m
	c) RACCORDO VERTICALE (di attacco alla muratura) atto a compensare eventuali tolleranze. Realizzato con lamiera di alluminio preverniciata 12/10, compresa sigillatura	m
	d) BARRIERA ANTIFUMO (di raccordo a soffitto) Realizzato in lamiera zincata 12/10, con riempimento isolante all'intercapedine	m

	e) RACCORDO A PAVIMENTO Realizzato con lamiera di alluminio preverniciata 124/10. Sviluppo mm 300	m
	f) RACCORDO A SOFFITTO Realizzato con lamiera di alluminio preverniciata 12/10 sviluppo mm 300	m
	g) RACCORDO ALLE TRAMEZZATURE Realizzata con lamiera in alluminio 12/10 preverniciata, in aderenza con il montante. Sviluppo mm 300	m
	SOVRAPPREZZO PER VETRAZIONI DIVERSE DA QUELLA BASEE/m2 da aggiungere al prezzo base delle sole superfici vetrate diverse dalla vetrazione base	
B.11.04.455	Sovrapprezzo per vetrazione diversa	
	a) 6-12-5 mm (vetrazione base): Riflettente pirolitico T.L. 45% + camera d'aria + float	
	b) 6-12-5 mm: riflettente magnetronico T.L. 20% + camera d'aria+ float	
	c) 8-12-6 mm: riflettente magnetronico T.L. 20% + camera d'aria +float	
	d) 6-12-5 mm: riflettente pirolitico T.L. 45% + camera d'aria + basso emissivo	
	e) 6-12-5 mm: riflettente pirolitico T.L. 20% + camera d'aria + basso emissivo	
B.11.04.456	Sovrapprezzo per tempera lastra esterna	
	a) 6-12-5 mm (vetrazione base): Riflettente pirolitico T.L. 45% + camera d'aria + float	
	b) 6-12-5 mm: riflettente magnetronico T.L. 20% + camera d'aria + float	
	c) 8-12-6 mm: riflettente magnetronico T.L. 20% + camera d'aria + float	
	d) 6-12-5 mm: riflettente pirolitico T.L. 45% + camera d'aria + basso emissivo	
	e) 6-12-5 mm: riflettente pirolitico T.L. 20% + camera d'aria + basso emissivo	
B.11.04.457	Sovrapprezzo per tempera lastra pannelli opachi (*)	
	a) 6-12-5 mm (vetrazione base): Riflettente pirolitico T.L. 45% + camera d'aria + float	
	b) 6-12-5 mm: riflettente magnetronico T.L. 20% + camera d'aria+ float	
	c) 8-12-6 mm: riflettente magnetronico T.L. 20% + camera d'aria + float	
	d) 6-12-6 mm: riflettente pirolitico T.L. 45% + camera d'aria + bassoemissivo	
	e) 6-12-5 mm: riflettente pirolitico T.L. 20% + camera d'aria + basso emissivo	
B.11.04.460	VARIAZIONI DI PREZZO PER FINITURE DELL'ALLUMINIO DIVERSE DA QUELLA BASE NB. Per finiture, colorazioni e trattamenti non previsti nella tabella il prezzo va di volta in volta concordato.	
	a) anodizzazione naturale 20 µm diminuzione	diminuzione %
	b) Anodizzazione elettrocolore 2 µm aumento	aumento %
	c) Verniciature speciali aumento fino a	umento fino
	d) realizzate con profili in alluminio con trasmittanza termica U	umento fino
	e) realizzate con vetrazioni con trasmittanza termica U	umento fino
	f) realizzate con vetrazioni temprate di sicurezza (classe 1 (C) 1 secondo UNI EN 12600)	umento fino
	g) realizzate con vetrazioni stratificate di sicurezza (classe 1 (B) 1 secondo UNI EN 12600)	umento fino
B.11.04.470	FACCIATA VENTILATA Realizzata con pannelli in alluminio composti da due lamiere in lega di alluminio preverniciate indissolubilmente legate a un nucleo di materiale sintetico estruso e sottostruttura in alluminio	m <sup>2</sup>
	da imprenditore edile da concordarsi di volta in volta.	

## **Euro**

35,20

32,90

30,70

29,40

26,45

2,55

## **Euro**

1,30

1,30

1,30

1,40

1,50

1,42

1,55

1,52

6,45

5,55

1,20

1,20

1,50

1,06

5,60

1,45

0,56

0,54

0,54

1,80

1,70

1,30

1,09

1,09

1,09

0,75

0,64

0,64

0,64

4,52

5,40

1,34

1,39

1,27

1,52

1,06

1,01

3,62

6,71

3,75

10,00

20,00

2,60

**Euro**

3,50

3,00

15

15

470,00

1.820,00  
5.298,00  
1.835,00  
2.772,00  
2.810,00  
4.320,00  
10.249,00  
-25  
0,00



440,05  
465,40  
547,69  
573,17

645,45  
692,90  
836,81  
882,96

732,81  
787,28

471,00  
520,78  
553,54

380,77  
405,21  
456,82

547,17  
585,65  
559,26  
620,49

766,35  
776,23  
961,48  
1.027,78

1.434,68  
1.534,13  
1.677,65  
1.727,05

1.093,95

1.585,61  
1.791,01

287,04  
297,70  
372,19  
382,85

451,88  
479,05  
565,89  
593,19

665,73  
716,30  
868,01  
917,28

753,09  
810,68

483,99  
537,68  
573,04

389,09  
415,61  
470,34

559,00  
602,55  
572,91  
639,99

793,39  
807,43  
1.003,08  
1.073,54

1.461,72  
1.565,33  
1.719,25  
1.772,81

1.120,86

1.627,47  
1.844,83

298,87  
311,35  
390,39  
402,87

434,07  
458,64  
538,59  
563,16

635,31  
681,20  
821,21  
865,80

722,67  
775,58

464,49  
512,33  
543,79

376,61  
400,01  
450,06

541,19  
577,20  
553,67

610,74

752,83  
760,63  
940,68  
1.004,90

1.421,16  
1.518,53  
1.656,85  
1.704,17

1.080,56  
1.564,68  
1.764,10

281,06  
290,81  
363,09  
372,84

445,90  
472,29  
556,79  
583,18

655,59  
704,60  
852,41  
900,12

742,95  
798,98

477,49  
529,23  
563,29

384,93  
410,41  
463,58

553,02  
594,10  
566,02  
630,24

779,87  
791,83  
982,28  
1.050,66

1.448,20  
1.549,73  
1.698,45  
1.749,93

1.107,47

1.606,54  
1.817,92

292,89  
304,46  
381,29  
323,83

425,75  
449,02  
525,85  
549,12

621,14  
664,82  
799,37  
841,75

708,50  
759,20

455,39  
500,50  
530,14

370,76  
392,73  
440,57

533,00  
565,37  
542,88  
597,09

733,85  
738,79  
911,56  
972,92

1.402,18  
1.496,69  
1.627,73  
1.672,19

1.061,71

1.535,43  
1.726,40

272,87  
281,32  
350,35  
358,80

341,90  
356,07  
431,47  
451,23

527,28  
549,90  
675,35  
680,29

628,16  
639,47

356,72  
394,81  
415,22

288,34  
310,18  
340,47

423,02  
449,80  
440,57  
469,04

554,06  
577,33  
688,74  
735,93

1.247,09  
1.294,28  
1.425,45  
1.474,85

886,21

1.283,75  
1.407,77

214,37  
225,55  
277,03  
289,77

525,20  
555,23  
652,86  
683,02

769,60  
825,76  
996,71  
1.051,31

874,51  
939,12

562,12  
620,88  
659,62

455,00  
483,73  
544,96

653,77  
698,75  
667,81  
739,96

913,12  
924,04  
1.143,74  
1.222,39



1.715,09  
1.833,39  
2.003,30  
2.061,54

1.306,24

1.892,67  
2.136,29

341,64  
353,86  
442,26  
454,61

537,03  
568,88  
671,06  
703,04

789,88  
849,16  
1.027,91  
1.085,63

894,79  
962,52

575,12  
637,78  
679,12

463,32  
494,13  
558,48

535,60  
715,65  
681,46  
759,46

940,16  
955,24

1.185,34  
1.268,15

1.742,13  
1.864,59  
2.044,90  
2.107,30

1.333,15

1.934,53  
2.190,11

353,47  
367,51  
460,46  
474,63

519,22  
548,47  
643,76  
673,01

759,46  
814,06  
981,11  
1.034,15

864,37  
927,42

555,62  
612,43  
649,87

450,84  
478,53  
538,20

647,79  
690,30  
660,92  
730,21

899,60  
908,44  
1.122,94  
1.199,51

1.701,57  
1.817,79  
1.982,50  
2.038,66

1.292,85  
  
1.871,74  
2.109,38

335,66  
347,10  
433,16  
444,60

531,05  
562,12  
661,96  
693,03

779,74  
837,46  
1.012,31  
1.068,47

884,65  
950,82

568,62  
629,33  
669,37

459,16  
488,93  
551,72

659,62  
707,20  
674,57  
749,71

926,64  
939,64  
1.164,54  
1.245,27

1.728,61  
1.848,99  
2.024,10  
2.084,42

1.319,76

1.913,60  
2.163,20

347,49  
360,75  
451,36  
464,62

510,90  
538,85  
631,02  
658,97

745,29  
797,68  
959,27  
1.010,10

850,20  
911,04

546,52  
600,60  
636,22

444,99  
471,25

528,71

639,60

678,47

651,43

716,56

880,62

886,60

1.093,82

1.167,40

1.682,59

1.795,95

1.953,38

2.006,55

1.274,00

1.842,49

2.071,68

327,34

337,48

420,42

430,56

383,63

597,87

495,56

778,05

480,48

749,45

567,71  
600,21  
705,51  
738,01

831,74  
892,32  
1.076,66  
1.135,42

945,36  
1.015,04

607,62  
670,93  
712,53

492,05  
522,99  
589,03

707,07  
755,30  
722,02  
799,63

986,44  
997,88  
1.234,87  
1.319,63

1.855,23  
1.983,02  
2.166,06  
2.228,72

1.412,45

2.046,20  
2.308,93

368,81  
382,07

477,36  
490,49

579,54  
613,86  
723,71  
758,03

852,02  
915,72  
1.107,86  
1.169,74

965,64  
1.038,44

620,62  
687,83  
732,03

500,37  
533,39  
602,55

718,90  
772,20  
735,67  
819,13

1.013,48  
1.029,08  
1.276,47  
1.365,39

1.882,27  
2.014,22  
2.207,66  
2.274,48

1.439,36

2.088,06  
2.362,75

380,64  
395,72  
495,56  
510,51

561,86  
593,32  
696,41  
728,00

821,60  
880,62  
1.061,06  
1.118,26

935,22  
1.003,34

601,12  
662,48  
702,78

487,89  
517,79  
582,27

701,09  
746,85  
715,26  
789,88

972,92  
982,28  
1.214,07  
1.296,75

1.841,71  
1.967,42  
2.145,26  
2.205,84



1.399,06

2.025,27

2.282,02

362,96

375,18

468,26

480,48

573,69

606,97

714,61

748,02

841,88

904,02

1.092,26

1.152,58

955,50

1.026,74

614,12

679,38

722,28

496,21

528,19

595,79

712,92

763,75

728,91

809,38

999,96

1.013,48

1.255,67

1.342,51

1.868,75

1.998,62

2.186,86

2.251,60

1.425,97

2.067,13

2.335,84

374,79

388,83

486,46

410,80

553,54

583,83

683,67

713,96

807,43

864,24

1.039,22

1.094,21

921,05

986,96

592,02

650,65

689,13

482,04

510,51

572,78

692,77

735,02

705,64

776,23

954,07

960,44

1.184,95

1.264,77

1.822,86

1.945,58  
2.116,14  
2.173,86

1.380,21

1.996,02  
2.244,45

354,64  
365,69  
455,52  
466,44

444,47  
462,80  
560,82  
586,56

685,49  
714,87  
878,02  
884,39

816,53  
831,22

463,71  
513,24  
539,76

374,79  
403,26  
442,65

549,90  
584,74  
572,78  
609,83

720,33  
750,62  
895,44

956,80

1.621,23

1.682,59

1.853,02

1.917,24

1.151,93

1.668,81

1.830,14

278,59

293,28

360,23

376,74

2

3,40

8,40

8,40

15

2

4

4

146,00

59,00

68,00

438,09

600,00

384,76

539,70

272,45  
286,05  
299,65  
425,00

414,10  
435,90  
460,40  
591,20

653,85  
670,20  
708,30  
762,80

866,35  
888,10  
964,40  
1.057,04

190,70  
449,50  
370,50  
41,32

40,13  
54,64

110,00

9,88  
700,00  
910,00  
1.200,00  
1.500,00

8,98  
10,00

10,00  
8,98

5,38  
6,40  
8,40  
0,00

7,10  
11,00  
0,00

42,30  
46,00  
21,69  
24,79

1.267,00  
1.670,00  
2.100,00  
2.360,00

70,00  
78,00  
88,00  
30,00  
360,00  
0,00

105,00  
30,00  
360,00  
450,00

160,00  
35,00  
265,00  
1.630,00  
330,00

0,00

271,14

284,05  
23,24

0,57  
0,69  
0,98  
55,00

1,50  
1,10  
3,05  
3,25

5,91  
8,41  
8,78

224,50  
314,78

358,73  
509,59

184,71

177,58  
257,17

313,00  
456,73

303,99

434,36

439,24

454,58

402,30

373,00

277,49

455,97

469,92

476,19

423,21

393,22

268,43

482,47

506,18

497,81

460,16

414,15

423,21

160,36

377,89

163,84

365,33

173,61

453,19

159,66



408,56

159,66

384,85

171,51

409,26

195,91

468,53

373,00

195,91

470,62

356,98

207,76

472,01

461,55

202,18

392,53

202,18

350,70

209,16

68,30

40,90

29,30

23,70

22,70

22,20

36,90

compreso

19,63

26,86

16,53

37,70

9,81

20,66

25,82

9,81

20,66

compreso

26,86

32,02

compreso

28,86

1,20

1,80

5,00

15,00

2,00

4,00

4,00

170,00