

CAPITOLO "E.18"**PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO****AVVERTENZE**

Tutti gli articoli riportati nel seguente paragrafo dovranno corrispondere in ogni particolare ai campioni approvati dalla Direzione dei lavori.

Gli apparecchi per la chiusura e di manovra sono compresi nel prezzo e dovranno risultare ben equilibrati e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura ed essere proporzionati alla robustezza dell'infisso.

Salvo che non sia diversamente specificato, si intendono compresi nei prezzi i seguenti accessori: il controtelaio, le ferramenta, le maniglie, le mostre, i fronti di dietro mostra, le pannellature e le opere murarie di finitura ed assistenza.

Rimangono esclusi, salvo che non sia diversamente specificato, i vetri.

PORTE ED INFISSI IN LEGNO, INVETRIATE E PERSIANE DA FALEGNAMERIA

I serramenti esterni, le porte ed i portoni si misureranno in proiezione effettiva della luce architettonica del foro finito esterno, senza tenere conto delle parti di serramento oltre la luce o, nel caso di serramenti monoblocco, senza tenere conto del cassonetto per il contenimento dell'avvolgibile.

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in legno o metallo o elementi in metallo comunque sagomati, questi valutati a parte, la larghezza del serramento sarà presa fino alla faccia interna del profilo delimitante il serramento stesso, dal lato più stretto.

Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri di imprimitura e scartavetratura. Le superfici dovranno presentarsi idonee alle fasi di verniciatura e finitura.

La misura minima computabile è di m² 1.

Le ante apribili di infissi esterni dovranno essere munite di gocciolatoio.

PORTE ED INFISSI IN LEGNO DI PRODUZIONE INDUSTRIALE

Le porte e gli infissi di produzione industriale si misureranno singolarmente.

Nel prezzo sono comprese le verniciature e le colorazioni secondo tipologia e conformi alle campionature accettate dalla Direzione dei Lavori.

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in legno o metallo o elementi in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo.

Le misure relative alla tipologia di infissi e porte in PVC si riferiscano a standard industriali; le stesse si intendono valide con tolleranze superiori che rientrano nel 20% della misura indicata per la larghezza e del 10% della misura indicata per l'altezza, senza per questo avere diritto al riconoscimento dell'applicazione del prezzo indicato alla tipologia superiore o di sovrapprezzo.

PORTE E PORTONI IN ACCIAIO

Le porte ed i portoni dovranno essere, campionati. Le porte ed i portoni forniti dovranno corrispondere al campione. Gli apparecchi di chiusura e di manovra in genere dovranno risultare ben equilibrate e non richiedere

eccessivi sforzi per la chiusura. Le lamiere di ferro, nere o zincate, e di alluminio dovranno essere piene, di spessore uniforme e prive di difetti. Le lamiere piegate a freddo non devono presentare screpolature.

Le porte ed i portoni, si misureranno in proiezione effettiva della luce architettonica del foro finito esterno, senza tenere conto delle parti di serramento oltre la luce e valutati al m².

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo; la larghezza del serramento sarà presa fino alla faccia interna del profilo delimitante il serramento stesso, dal lato più stretto.

INFISSI DI ALLUMINIO, MONOBLOCCHI, INFISSI IN LEGNO ALLUMINIO

I serramenti esterni in alluminio dovranno essere preventivamente campionati per approvazione, i serramenti forniti dovranno perfettamente corrispondere al campione approvato. Dovranno essere costruiti con profilati commerciali in alluminio lega UNI 9006-1, applicati i metodi di prova delle UNI EN 42 (prova di permeabilità all'aria), UNI EN 86 (prova di tenuta dell'acqua), UNI EN 77 (prova di resistenza al vento), UNI 7525 (sequenza normale per l'esecuzione di prove funzionali), i serramenti esterni devono rientrare come minimo nelle seguenti classi che dovranno essere documentate da un istituto riconosciuto:

- classe A3 di permeabilità all'aria (nessuna perdita alla pressione di 600 Pascal);
- classe E3 di tenuta all'acqua (nessuna perdita nei limiti di 300 e 500 Pascal);
- classe V3 di resistenza al vento, (nessuna rottura a pressione statica di 1750 Pa e nei limiti a pressione pulsante).

Le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral, Epom o Neoprene senza soluzione di continuità; il pannello vetrato deve essere sostenuto da un tassello di appoggio per tutto il suo spessore; tutti i materiali componenti gli infissi devono essere conformi alla UNI 9006-1.

La misura minima computabile è di m² 1.

Le ante apribili di infissi esterni dovranno essere munite di gocciolatoio.

Gli infissi interni ed esterni in alluminio si misureranno in proiezione effettiva della luce architettonica del foro finito esterno, senza tenere conto delle parti di serramento oltre la luce e valutati al m².

Gli infissi a nastro o nei quali siano presenti sistemi di apertura diversi saranno valutati tenendo presente la virtuale scomposizione del manufatto e l'applicazione di articoli rispondenti alle caratteristiche delle varie parti.

Nel caso questi siano composti da profili utilizzati contemporaneamente da sistemi diversi verranno valutate le singole parti ma l'applicazione dei prezzi verrà fatta in funzione della tipologia rispondente all'area complessiva. Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo; la larghezza del serramento sarà presa fino alla faccia interna del profilo delimitante il serramento stesso, dal lato più stretto.

Gli apparecchi per la chiusura e di manovra sono compresi nel prezzo e dovranno risultare ben equilibrati e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura ed essere proporzionati alla robustezza dell'infisso.

I maniglioni antipanico, pompe chiudiporta, apparecchiatura per apertura a vasistas, i cariglioni a leva, i meccanismi per anta ribalta e basculanti, serrature speciali, verranno computati a parte con le relative voci di prezzo.

PORTE PORTONI ED INVETRATE TAGLIAFUOCO

Le porte tagliafuoco dovranno essere campionate. Le porte fornite dovranno corrispondere al campione. Gli apparecchi di chiusura e di manovra in genere dovranno essere proporzionati alla robustezza delle porte, le quali dovranno risultare ben equilibrate e non richiedere eccessivi sforzi per la chiusura.

Per le porte tagliafuoco in acciaio, le lamiere dovranno essere piene, di spessore minimo 15/10, uniformi e prive di difetti. Le lamiere piegate a freddo non devono presentare screpolature. Tutti i componenti dovranno essere conformi alle norme in materia di prevenzione incendi e l'insieme della porta dovrà corrispondere esattamente alle caratteristiche richieste.

Per le porte tagliafuoco in legno, le strutture dovranno essere prive di screpolature, fori o tagli. Tutti i componenti dovranno essere conformi alle norme in materia di prevenzione incendi e l'insieme della porta dovrà corrispondere esattamente alle caratteristiche richieste.

Su ogni porta dovranno essere punzonati la classe di resistenza al fuoco, gli estremi identificativi della ditta produttrice e la data di produzione. Le porte dovranno essere corredate del certificato di prova, rilasciato da laboratori ufficialmente riconosciuti dai comandi dei Vigili del Fuoco, comprovante la resistenza REI minima.

Le porte e portoni tagliafuoco si misureranno secondo unità di misura indicata.

Nel prezzo sono comprese le verniciature e le colorazioni secondo tipologia conformi alle campionature accettate dalla Direzione dei Lavori.

Nel caso di serramenti delimitati ai lati da profili in legno o metallo o elementi in metallo comunque sagomati, questi sono compresi nel prezzo.

Le misure relative alla tipologia di porte o portoni si riferiscano a standard industriali, le stesse si intendono valide con tolleranze superiori che rientrano nel 10% della misura indicata per la larghezza e del 5% della misura indicata per l'altezza, senza per questo avere diritto al riconoscimento dell'applicazione del prezzo indicato alla tipologia superiore o di sovrapprezzo.

SERRANDE AVVOLGIBILI E AVVOLGIBILI METALLICI

Nei prezzi delle serrande metalliche non sono computate le sovrapposizioni, da valutarsi anch'esse come superficie effettiva.

Gli avvolgibili saranno misurati per la superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, ma con misura minima di 1,20 m².

CASSONETTI

I cassonetti coprirulli saranno misurati a lunghezza del frontale più i risvolti.

ONERI DI SICUREZZA

La percentuale sul prezzo di applicazione relativa agli oneri di sicurezza esprime la parte del valore economico, interna al prezzo, così come previsto dalle disposizioni vigenti, necessaria per poter eseguire la lavorazione in regime di normale andamento, conduzione e sicurezza.

La stessa definisce *gli oneri di sicurezza specifici della singola lavorazione* ed è stata calcolata in sede di redazione, stesura e valorizzazione delle singole analisi di prezzo che hanno generato il presente prezzo, tenendo conto delle caratteristiche soggettive della categoria di lavoro.

Per quanto attiene alle caratteristiche oggettive del cantiere o sito di lavoro, dovrà essere prevista *la stesura del computo metrico per gli oneri generali di sicurezza del cantiere*. Tale computo è generato dal progettista in base all'applicazione *delle prescrizioni operative* per l'attuazione *delle misure preventive e collettive* previste nel *piano di sicurezza e coordinamento del cantiere*.

A tal fine, nel presente prezzo, è stato predisposto l'apposito capitolo **"Sicurezza"**.

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18	PORTE, INFISSI, PORTE TAGLIAFUOCO				
E.18.10	PORTONI E PORTE DI CAPOSCALA IN LEGNO DA FALEGNAMERIA				
E.18.10.10	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera esclusa verniciatura:				
E.18.10.10.a	di castagno (Euro quattrocentoquarantaduevirgolatrentotto)	m ²	442,38	6,66%	16,32%
E.18.10.10.b	di pino russo (Euro trecentocinquevirgolatrentacinque)	m ²	305,35	9,64%	23,62%
E.18.10.10.c	di pich-pine (Euro trecentoventitrevirgolazeronove)	m ²	323,09	9,12%	22,34%
E.18.10.10.d	di douglas (Euro trecentoquarantanovevirgolaottantotto)	m ²	349,88	8,42%	20,63%
E.18.10.20	Portoncino blindato ,fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n° 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro diservizio con due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere di acciaio nichelato del diametro minimo di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n° 8 zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10 montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 6, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569.				
E.18.10.20.a	Ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220 (Euro novecentosessantavirgolaottantanove)	cad	960,89	7,37%	18,06%
E.18.10.20.b	A due ante dimensioni cm 90-110 x 210-220 (Euro novecentonovantottovirgolaventotto)	cad	998,28	7,09%	17,37%
E.18.10.30	Porta di caposcala a uno o due battenti composta da: telaio maestro sezione cm 9 x 5; battente formato da listoni sezione cm 8 x 5.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2 o 3 riquadri o dogati, rivestiti con pannelli spessore cm 2.5 bugnati e con cornice ricacciata, fasce inferiore di altezza cm 20				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.10.30.a	In legno castagno (Euro trecentonovantaquattrovirgolaquarantuno)	m ²	394,41	5,97%	14,63%
E.18.10.30.b	In legno pino russo (Euro duecentosettantaduevirgolaventuno)	m ²	272,21	8,66%	21,22%
E.18.10.30.c	In legno douglas (Euro trecentosettevirgolasettantasei)	m ²	307,76	7,66%	18,77%
E.18.10.30.d	In legno di pioppo (Euro duecentottantatrevirgolasessantaquattro)	m ²	283,64	8,31%	20,36%
E.18.10.30.e	In legno di mogano (Euro duecentosettantavirgolasessantotto)	m ²	270,68	8,70%	21,32%
E.18.10.40	Porta di caposcala a uno o due battenti uguali composta da: telaio maestro sezione cm 9 x 5; formato da listoni sezione cm 8 x 4,5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2/3 riquadri o dogati sovrapposti, rivestiti con pannelli di cm 1.5 e con cornice ricacciata, fasce inferiore altezza cm 20				
E.18.10.40.a	In compensato di pioppo (Euro centosettantaquattrovirgolatrentuno)	m ²	174,31	13,52%	33,12%
E.18.10.40.b	In legno di mogano (Euro duecentocinquantatrevirgolatrentacinque)	m ²	253,35	9,30%	22,79%
E.18.10.40.c	In legno di abete (Euro duecentonovevirgolacinquantasette)	m ²	209,57	11,24%	27,54%
E.18.10.40.d	In legno di castagno (Euro trecentosettantaquattrovirgolaventicinque)	m ²	374,25	6,30%	15,44%
E.18.10.40.e	In legno di pino russo (Euro duecentocinquantasettevirgolaottantaquattro)	m ²	257,84	9,14%	22,39%
E.18.10.40.f	In legno di douglas (Euro duecentonovantaquattrovirgolaottantadue)	m ²	294,82	7,99%	19,58%
E.18.10.50	Porta caposcala tamburata a struttura cellulare ad un solo battente, composta da: telaio maestro a spessore di abete sezione cm 9 x 5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battente formato da listoni di abete di sezione 8 x 5,5, intelaiatura interna di listelli posti a riquadri di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce da compensato dello spessore mm 5, con zocchetto al piede sulla faccia esterna di altezza cm 12, con telaio maestro a spessore di abete e rivestimento di compensato				
E.18.10.50.a	A un battente rivestita in compensato di pioppo (Euro centosettantottovirgolaventisei)	m ²	178,26	13,22%	32,39%
E.18.10.50.b	A un battente rivestita in legno pregiato (Euro centonovantatrevirgolaquindici)	m ²	193,15	12,20%	29,89%
E.18.10.60	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccanismi a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.60.a	Porta interna in legno di abete due battenti (Euro duecentoseivirgolavantasette)	m ²	206,97	5,69%	13,94%
E.18.10.60.b	Porta interna in legno di abete ad uno battente (Euro duecentoseivirgolavantasette)	m ²	206,97	5,69%	13,94%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.10.70	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio con riquadri incassi per vetri; fascia inferiore di altezza fino a 30 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.70.a	Porta interna in legno di abete due battenti (Euro duecentoquattordicivirgolasettantotto)	m ²	214,78	5,48%	13,43%
E.18.10.70.b	Porta interna in legno di abete ad uno battente (Euro duecentocinquevirgolasessantadue)	m ²	205,62	5,73%	14,04%
E.18.10.80	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza fino a 10 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.80.a	Rivestimento in compensato in legno di pioppo (Euro centosettantaduevirgolaquindici)	m ²	172,15	6,84%	16,76%
E.18.10.80.b	Rivestimento in compensato in legno mogano lucidato (Euro centonovantaduevirgolaventitre)	m ²	192,23	6,13%	15,02%
E.18.10.90	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna a nido d'ape in cartone pressato; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.90.a	Rivestimento in compensato in legno di pioppo (Euro centocinquantaseivirgolazerosette)	m ²	156,07	7,55%	18,50%
E.18.10.90.b	Rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato (Euro centosessantaquattrovirgolasettantasei)	m ²	164,76	7,15%	17,52%
E.18.10.100	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm, con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm; zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.100.a	Rivestimento in compensato in legno di pioppo (Euro centosessantaseivirgolaventotto)	m ²	166,28	7,08%	17,35%
E.18.10.100.b	Rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato (Euro centosettantaseivirgoladiciassette)	m ²	176,17	6,69%	16,39%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.10.110	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna a nido d'ape in cartone pressato con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.110.a	Rivestimento in compensato in legno di pioppo (Euro centoquarantanovevirgolanovantadue)	m ²	149,92	7,86%	19,26%
E.18.10.110.b	Rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato (Euro centocinquantaseivirgolasessantuno)	m ²	156,61	7,52%	18,42%
E.18.10.120	Porta vetrata ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 messo di coltello con battuta ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telai, della sezione 6,5x4,5 cm con incassi per i vetri; fascia inferiore di altezza fino a 18 cm; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura				
E.18.10.120.a	In legno pino russo (Euro centoquarantaduevirgolasessantotto)	m ²	142,68	8,26%	20,24%
E.18.10.120.b	In legno di abete (Euro centocinquantunovirgolasessantotto)	m ²	151,68	7,77%	19,04%
E.18.10.120.c	In legno pich-pine o douglas (Euro centosessantavirgolanovantadue)	m ²	160,92	7,32%	17,93%
E.18.10.130	Scuretto di legno con intelaiatura di listoni di sezione non inferiore a 7 x 3÷3,5 cm, lavorato con specchiatura a riquadro di spessore ricavato 2 cm o con pannelli in compensato di pioppo di spessore 4 mm ad ante fisse o ripiegabili; dato in opera completo di ferramenta:				
E.18.10.130.a	in legno di abete (Euro centoventiseivirgolasettantotto)	m ²	126,78	4,65%	11,39%
E.18.10.130.b	in legno di douglas (Euro centotrentaduevirgolacinquantanove)	m ²	132,59	4,44%	10,88%
E.18.20	PORTE IN LEGNO DA INDUSTRIA				
E.18.20.10	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia				
E.18.20.10.a	noce tanganika (Euro duecentosedicivirgolanovantatre)	cad	216,93	2,72%	6,66%
E.18.20.10.b	laccata bianca (Euro duecentoquarantasettevirgolaquarantuno)	cad	247,41	2,38%	5,83%
E.18.20.10.c	rovere naturale (Euro duecentosessantanovevirgolasettantadue)	cad	269,72	2,18%	5,34%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.20.20	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro				
E.18.20.20.a	noce tanganika (Euro duecentoquarantasettevirgoladiciassette)	cad	247,17	2,38%	5,83%
E.18.20.20.b	laccata bianca (Euro duecentosettantaduevirgolatrentasei)	cad	272,36	2,16%	5,29%
E.18.20.20.c	rovere naturale (Euro trecentoundicivirgolaottantatre)	cad	311,83	1,89%	4,63%
E.18.20.30	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro cieca liscia:				
E.18.20.30.a	noce tanganika (Euro trecentoquindicivirgolasettantatre)	cad	315,73	1,87%	4,58%
E.18.20.30.b	laccata bianca (Euro quattrocentotrentasettevirgolaottantanove)	cad	437,89	1,35%	3,31%
E.18.20.30.c	rovere naturale (Euro quattrocentosettantacinquevirgolasessant uno)	cad	475,61	1,24%	3,04%
E.18.20.40	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri:				
E.18.20.40.a	noce tanganika (Euro quattrocentosessantanovevirgoladiciannov e)	cad	469,19	1,26%	3,09%
E.18.20.40.b	laccata bianca (Euro cinquecentovirgolaventisette)	cad	500,27	1,18%	2,89%
E.18.20.40.c	rovere naturale (Euro cinquecentoventunovirgolaottantasette)	cad	521,87	1,13%	2,77%
E.18.20.50	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte				
E.18.20.50.a	Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro (Euro centottantasettevirgolaottantaquattro)	cad	187,84	13,17%	32,27%
E.18.20.60	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia				
E.18.20.60.a	Noce tanganika (Euro trecentoseivirgolaottantotto)	cad	306,88	1,92%	4,70%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.20.60.b	Laccata bianca (Euro trecentoquarantacinquevirgolaventisei)	cad	345,26	1,71%	4,19%
E.18.20.60.c	Rovere naturale (Euro trecentosettantunovirgolazeronove)	cad	371,09	1,59%	3,90%
E.18.20.70	Porta scorrevole in legno con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80. Con specchiatura a vetro				
E.18.20.70.a	Noce tanganika (Euro trecentoquarantanovevirgolaundici)	cad	349,11	1,69%	4,14%
E.18.20.70.b	Laccata bianca (Euro trecentosessantottovirgolasettanta)	cad	368,70	1,60%	3,92%
E.18.20.70.c	Rovere naturale (Euro quattrocentottovirgolasessanta)	cad	408,60	1,44%	3,53%
E.18.30	INFISSI IN LEGNO E LEGNO ALLUMINIO				
E.18.30.10	Invetriata con/senza sopraluce fisso, da telaio maestro cm 9 x 4.5 di coltello con battita ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telaio e ripartiti a riquadro, formati da listoni scorniciati in ambo le facce di cm 6.5x 4.5 con incassi per i vetri; faccia inferiore altezza cm 18				
E.18.30.10.a	In legno abete a tre battenti (Euro centottantaduevirgolacinquantuno)	m²	182,51	12,65%	30,99%
E.18.30.10.b	In legno pino russo a tre battenti (Euro duecentoundicivirgolatrentacinque)	m²	211,35	10,92%	26,75%
E.18.30.10.c	In legno castagno a tre battenti (Euro duecentottantunovirgolaventotto)	m²	281,28	8,21%	20,11%
E.18.30.10.d	In legno pich-pine tre battenti (Euro duecentosessantunovirgolaventitre)	m²	261,23	8,84%	21,66%
E.18.30.10.e	In legno douglas tre battenti (Euro duecentottantunovirgolaventotto)	m²	281,28	8,21%	20,11%
E.18.30.10.f	In legno abete a due battenti (Euro centocinquantaseivirgolaottantanove)	m²	156,89	14,71%	36,04%
E.18.30.10.g	In legno pino russo a due battenti (Euro centonovantunovirgolaquarantadue)	m²	191,42	12,06%	29,55%
E.18.30.10.h	In legno castagno a due battenti (Euro duecentosessantunovirgolaventitre)	m²	261,23	8,84%	21,66%
E.18.30.10.i	In legno douglas due battenti (Euro duecentosessantunovirgolaventitre)	m²	261,23	8,84%	21,66%
E.18.30.10.j	In legno pich-pine due battenti (Euro duecentocinquantunovirgolatrentadue)	m²	251,32	9,18%	22,49%
E.18.30.10.k	In legno abete a un battente (Euro centoventiseivirgolazerosette)	m²	126,07	14,95%	36,63%
E.18.30.10.l	In legno pino russo a un battente (Euro centosettantacinquevirgolanoventatre)	m²	175,93	10,71%	26,24%
E.18.30.10.m	In legno castagno a un battente (Euro duecentoquarantacinquevirgolanoventaset te)	m²	245,97	7,66%	18,77%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.30.10.n	In legno pich-pine un battente (Euro duecentotrentacinquevirgolaottantacinque)	m ²	235,85	7,99%	19,58%
E.18.30.10.o	In legno douglas un battente (Euro duecentoquarantacinquevirgolanoventaset te)	m ²	245,97	7,66%	18,77%
E.18.30.20	Invetriata di legno di superficie superiore a m ² 3 con o senza sopraluce fisso od apribile, ad un solo battente, costituita da telaio maestro di sezione minima cm 9 x 4.5 comprensivo del regoletto per avvolgibile, ripartiti o non a riquadri con listoni scorniciati su ambo le facce di sezione minima cm 6.5 x 4.5 con incassi per i vetri, fascia inferiore di altezza non minore di cm 18				
E.18.30.20.a	Di legno castagno o pino siberiano (Euro duecentoquarantasettevirgolaquarantasei)	m ²	247,46	10,47%	25,65%
E.18.30.20.b	Di legno abete (Euro duecentodiciannovevirgolasettantanove)	m ²	219,79	11,79%	28,89%
E.18.30.20.c	Di legno pich-pine (Euro duecentosettantaquattrovirgolasettantasett e)	m ²	274,77	9,43%	23,10%
E.18.30.30	Monoblocco in legno e alluminio fisso o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione minima di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m ² , il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semilucido data elettrostaticamente a forno a 150°C, per le parti in legno massello trattate con due mani di impregnante e finitura monocomponente elastica e trasparente.				
E.18.30.30.a	Per superfici fino a 3.00 m ² (Euro trecentoventiduevirgolasettantatre)	m ²	322,73	3,64%	8,92%
E.18.30.30.b	Per superfici da 3.01 fino a 5.00 m ² (Euro trecentoquattordicivirgoladiassette)	m ²	314,17	3,74%	9,16%
E.18.30.30.c	Per superfici oltre a 5.01 m ² (Euro trecentocinquevirgolanoventa)	m ²	305,90	3,84%	9,41%
E.18.30.40	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di :bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; rigelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri.				
E.18.30.40.a	Per superfici fino a 3.00 m ² (Euro duecentocinquantunovirgolatrenta)	m ²	251,30	4,68%	11,47%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.30.40.b	Per superfici da 3.00 fino a 5.00 m ² (Euro duecentoquarantaduevirgolazerosette)	m ²	242,07	4,86%	11,91%
E.18.30.40.c	Per superfici oltre a 5.01 m ² (Euro duecentotrentaquattrovirgolaottantuno)	m ²	234,81	4,50%	11,03%
E.18.30.50	Sovraprezzo alle invetrate in legno o legno alluminio				
E.18.30.50.a	Per meccanismo ad anta ribalta (Euro quarantottovirgolasettantuno)	cad	48,71	7,45%	18,25%
E.18.30.50.b	Per apertura scorrevole con binario inferiore e superiore, per anta (Euro ventiseivirgolasessantacinque)	m ²	26,65	13,62%	33,37%
E.18.30.50.c	Per meccanismo ad anta basculante (Euro ventisettevirgolaottantuno)	cad	27,81	13,05%	31,97%
E.18.40	PERSIANE IN LEGNO				
E.18.40.10	Persiana di legno ad uno o due battenti, di superficie fino a 3 m ² , costituita da telaio maestro di sezione 7x4,5 cm, battenti con listoni di sezione di 6,5x4,5 cm con incastri a mezza grossezza per tenuta delle stecche di spessore 1,2 cm; data in opera completa di ferramenta:				
E.18.40.10.a	in legno di pino russo (Euro duecentoquindicivirgoladiciotto)	m ²	215,18	5,26%	12,89%
E.18.40.10.b	in legno di pich-pine o douglas (Euro duecentoventottovirgolasessantotto)	m ²	228,68	4,95%	12,13%
E.18.40.10.c	in legno di abete (Euro centottantanovevirgolasessantasei)	m ²	189,66	5,97%	14,63%
E.18.40.20	Sovraprezzo alle persiane				
E.18.40.20.a	Per realizzazione di mantelletto apribile per ogni battente (Euro trentunovirgolaottantasei)	m ²	31,86	1,44%	3,53%
E.18.40.20.b	Per sportellino inferiore apribile per ogni battente (Euro diciannovevirgolaquattordici)	m ²	19,14	2,40%	5,88%
E.18.40.30	Persiana di legno di superficie superiore a m ² 3 senza sopraluce, ma con parte apribile in corpo, costituita da telaio maestro sezione cm 7 x 5; battenti formati da listoni sezione cm 6.5 x 5 con incastri a mezza grossezza per tenute delle stecche di spessore cm 1.2 luogo di posazione, impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione con arganello e quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera				
E.18.40.30.a	In legno pino russo a due battenti (Euro duecentoundicivirgolaquarantuno)	m ²	211,41	5,35%	13,11%
E.18.40.30.b	In legno castagno a due battenti (Euro duecentoventiquattrovirgolasettantatre)	m ²	224,73	5,04%	12,35%
E.18.40.30.c	In legno pich-pine a due battenti (Euro duecentotrentottovirgoladieci)	m ²	238,10	4,75%	11,64%
E.18.40.30.d	In legno douglas a due battenti (Euro duecentotrentottovirgoladieci)	m ²	238,10	4,75%	11,64%
E.18.40.30.e	In legno pino russo a un battente (Euro centonovantacinquevirgolasedici)	m ²	195,16	4,64%	11,37%
E.18.40.30.f	In legno castagno a un battente (Euro duecentoquattrovirgolazerotto)	m ²	204,08	4,43%	10,85%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.40.30.g	In legno pich-pine a un battente (Euro duecentodiciassettevirgolatrentotto)	m ²	217,38	4,16%	10,19%
E.18.40.30.h	In legno douglas a un battente (Euro duecentodiciassettevirgolatrentotto)	m ²	217,38	4,16%	10,19%
E.18.50	PORTONI E PORTE IN ACCIAIO				
E.18.50.10	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m ² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere				
E.18.50.10.a	ad 1 battente (Euro duecentonovevirgolaottantaquattro)	m ²	209,84	11,23%	27,51%
E.18.50.10.b	ad 2 battente (Euro duecentovirgolaventitre)	m ²	200,23	11,77%	28,84%
E.18.50.20	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m ² K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico				
E.18.50.20.a	Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 (Euro centosettantaquattrovirgolazerozero)	m ²	174,00	13,54%	33,17%
E.18.50.30	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.				
E.18.50.30.a	Porta per interni in acciaio spessore 40 mm (Euro centoquarantaseivirgolavantuno)	m ²	146,91	16,04%	39,30%
E.18.50.40	Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura				
E.18.50.40.a	Porta basculante singola per box auto (Euro sessantacinquevirgolaottantasette)	m ²	65,87	17,88%	43,81%
E.18.50.50	Porta basculante doppia per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto in lamiera di acciaio grecata a completa scomparsa con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico, sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva con involucro telescopico e listelli di smorzamento rumori con listelli in EPDM applicati sul perimetro del telaio. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.50.50.a	Porta basculante doppia per box auto (Euro novantasettevirgolaottanta)	m ²	97,80	12,04%	29,50%
E.18.50.60	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e gofrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie				
E.18.50.60.a	Portone sezionale per box auto (Euro centotrentaquattrovirgolanovantotto)	m ²	134,98	8,73%	21,39%
E.18.50.70	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi a doppia parete isolata, in lamiera di acciaio grecata e gofrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, riempimento tramite schiumatura in poliuretano esente da CFC (coefficiente di trasmissione termica: K= 0,95 W/m ² K), sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie				
E.18.50.70.a	Portone sezionale per box auto (Euro centosettantottovirgolaottantacinque)	cad	178,85	6,59%	16,15%
E.18.60	INFISSO IN ACCIAIO				
E.18.60.10	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie				
E.18.60.10.a	realizzati in lamiera 10/10 (Euro ottantacinquevirgolasettantuno)	m ²	85,71	13,74%	33,66%
E.18.60.10.b	realizzati in lamiera 15/10 (Euro novantanovevirgolasessantacinque)	m ²	99,65	11,82%	28,96%
E.18.70	PORTE IN ALLUMINIO				
E.18.70.10	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri:				
E.18.70.10.a	Per superfici fino a m ² 2.5 (Euro duecentoventisettevirgolaquarantasette)	m ²	227,47	7,48%	18,33%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.70.10.b	Per superfici da m ² 2.5 fino a 5 (Euro duecentoventiduevirgolasessantasei)	m ²	222,66	7,64%	18,72%
E.18.70.10.c	Per superfici oltre m ² 5 (Euro duecentodiciassettevirgolasettantotto)	m ²	217,78	7,82%	19,16%
E.18.70.20	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°				
E.18.70.20.a	Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale (Euro duecentonovevirgolacinquantotto)	m ²	209,58	4,93%	12,08%
E.18.70.20.b	Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL (Euro duecentoquindicivirgolatrentotto)	m ²	215,38	4,80%	11,76%
E.18.80	INFISSI IN ALLUMINIO				
E.18.80.10	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m². il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm				
E.18.80.10.a	Per superfici fino a m ² 2.5 (Euro duecentosettantaquattrovirgolasettantotto)	m ²	274,78	9,41%	23,05%
E.18.80.10.b	Per superfici da m ² 2.5 fino a 5 (Euro duecentosessantanovevirgolanovantaquattro)	m ²	269,94	9,58%	23,47%
E.18.80.10.c	Per superfici oltre m ² 5 (Euro duecentosessantacinquevirgolasessantasei)	m ²	265,66	9,74%	23,86%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.80.20	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m², il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm				
E.18.80.20.a	Per superfici fino a m ² 2.5 (Euro trecentoundicivirgolazerozero)	m ²	311,00	8,32%	20,38%
E.18.80.20.b	Per superfici da m ² 2.5 fino a 5 (Euro trecentocinquevirgolatrentaquattro)	m ²	305,34	8,47%	20,75%
E.18.80.20.c	Per superfici oltre m ² 5 (Euro duecentonovantanovevirgolasettanta)	m ²	299,70	8,63%	21,14%
E.18.80.30	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetrate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifi in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri:				
E.18.80.30.a	Per superfici fino a m ² 2.5 (Euro duecentosedicivirgolaquindici)	m ²	216,15	7,87%	19,28%
E.18.80.30.b	Per superfici da m ² 2.5 fino a 5 (Euro duecentododicivirgolaventisette)	m ²	212,27	8,02%	19,65%
E.18.80.30.c	Per superfici oltre m ² 5 (Euro duecentodiecivirgolaventicinque)	m ²	210,25	8,10%	19,85%
E.18.80.40	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifi in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri:				
E.18.80.40.a	Per superfici fino a m ² 2.5 (Euro duecentocinquantatrevirgolatrentaquattro)	m ²	253,34	6,72%	16,46%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.80.40.b	Per superfici da m ² 2.5 fino a 5 (Euro duecentocinquantunovirgolasettantacinqu e)	m ²	251,75	6,76%	16,56%
E.18.80.40.c	Per superfici oltre m ² 5 (Euro duecentoquarantanovevirgolasettantuno)	m ²	249,71	6,82%	16,71%
E.18.80.50	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri:				
E.18.80.50.a	Per superfici fino a m ² 2.5 (Euro duecentoventiquattrovirgolatrenta)	m ²	224,30	7,59%	18,60%
E.18.80.50.b	Per superfici da m ² 2.5 fino a 5 (Euro duecentoventiduevirgolavanotatre)	m ²	222,93	7,63%	18,69%
E.18.80.50.c	Per superfici oltre m ² 5 (Euro duecentodiciannovevirgolaventitre)	m ²	219,23	7,76%	19,01%
E.18.80.60	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, per finestra a con movimenti tra loro indipendenti costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera per finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, compreso tutti gli oneri:				
E.18.80.60.a	Per superfici fino a m ² 2.5 (Euro duecentoventisettevirgolasesantatre)	m ²	227,63	7,48%	18,33%
E.18.80.60.b	Per superfici da m ² 2.5 fino a 5 (Euro duecentoventiquattrovirgolacinquantadue)	m ²	224,52	7,58%	18,57%
E.18.80.60.c	Per superfici oltre m ² 5 (Euro duecentoventitrevirgolaottantuno)	m ²	223,81	7,60%	18,62%
E.18.80.70	Invetriate esterne fisse anche per sopraluce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte); - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C.				
E.18.80.70.a	Per superfici fino a 3.00 m ² (Euro centosessantasettevirgolasessantacinque)	m ²	167,65	6,73%	16,49%
E.18.80.70.b	Per superfici da 3.01 fino a 5.00 m ² (Euro centosessantacinquevirgolacinquantatre)	m ²	165,53	6,81%	16,68%
E.18.80.70.c	Per superfici oltre a 5.01 m ² (Euro centosessantaduevirgolazerozero)	m ²	162,00	6,96%	17,05%
E.18.80.80	Invetriate fisse interne anche per sopraluce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - imbotti laterali, succelli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; - montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte) - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C				
E.18.80.80.a	Per superfici fino a 3.00 m ² (Euro centocinquantunovirgolasettantuno)	m ²	151,71	7,50%	18,38%
E.18.80.80.b	Per superfici da 3.00 fino a 5.00 m ² (Euro centoquarantanovevirgoladiciannove)	m ²	149,19	7,56%	18,52%
E.18.80.80.c	Per superfici oltre a 5.00 m ² (Euro centoquarantasettevirgolacinquantanove)	m ²	147,59	7,58%	18,57%
E.18.80.90	Sovrapprezzo agli infissi per:				
E.18.80.90.a	trattamento di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore oltre 18 fino a 20 micron	%	5,00		
E.18.80.90.b	trattamento superficiale di ossidazione anodica per elettrocolorazione da bronzo chiaro a nero di spessore da 15 fino a 20	%	3,00		
E.18.80.90.c	per preverniciatura a colori personalizzati non commerciali	%	7,00		
E.18.80.90.d	per preverniciatura a colori diversi, non commerciali anche misti o sf	%	12,00		
E.18.80.100	Sovrapprezzo per tamburatura con laminato plastico				
E.18.80.100.a	Sovrapprezzo per tamburatura con laminato plastico a due facce	m ²	6,00		
E.18.80.100.b	doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante	m ²	12,00		
E.18.80.100.c	con lamiera di alluminio semplice verniciata	m ²	11,00		
E.18.80.100.d	con lamiera di alluminio doppia verniciata con strato isolante	m ²	16,64		

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.90	INFISSI E PORTE IN PVC				
E.18.90.10	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m ² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Fissi				
E.18.90.10.a	70x130 cm (Euro trecentodiciottovirgolatrentaquattro)	cad	318,34	1,85%	4,53%
E.18.90.10.b	70x150 cm (Euro trecentotrentacinquevirgolazeroquattro)	cad	335,04	1,76%	4,31%
E.18.90.10.c	70x200 cm (Euro quattrocentoquattordicivirgolatrentotto)	cad	414,38	1,42%	3,48%
E.18.90.10.d	70x220 cm (Euro quattrocentoventinovevirgolazero due)	cad	429,02	1,37%	3,36%
E.18.90.20	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m ² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. A un battente				
E.18.90.20.a	70x130 cm (Euro trecentoventiseivirgolanoventa)	cad	326,90	1,80%	4,41%
E.18.90.20.b	70x150 cm (Euro trecentoquarantavirgolaottantadue)	cad	340,82	1,73%	4,24%
E.18.90.20.c	70x200 cm (Euro quattrocentoventitrevirgoladieci)	cad	423,10	1,39%	3,41%
E.18.90.20.d	70x220 cm (Euro quattrocentotrentasettevirgolasettantacinqu ue)	m	437,75	1,35%	3,31%
E.18.90.30	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m ² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. A due battenti				
E.18.90.30.a	120x130 cm (Euro quattrocentosessantatrevirgolacinquantas ette)	cad	463,57	1,27%	3,11%
E.18.90.30.b	120x150 cm (Euro quattrocentottantavirgolanoventasei)	cad	480,96	1,22%	2,99%
E.18.90.30.c	120x200 cm (Euro cinquecentosessantaquattrovirgolaottanta quattro)	cad	564,84	1,04%	2,55%
E.18.90.30.d	120x220 cm (Euro seicentotrevirgolatredici)	cad	603,13	0,98%	2,40%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.90.40	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetrucamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m ² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Ad anta e ribalta:				
E.18.90.40.a	70x130 cm (Euro trecentoquarantasettevirgolatrentasette)	cad	347,37	1,70%	4,17%
E.18.90.40.b	70x150 cm (Euro trecentosessantaquattrovirgolazero cinque)	cad	364,05	1,62%	3,97%
E.18.90.40.c	100x130 cm (Euro quattrocentoquarantatrevirgolaquaranta)	cad	443,40	1,33%	3,26%
E.18.90.40.d	100x150 cm (Euro quattrocentocinquantottovirgolazeroquattro)	cad	458,04	1,29%	3,16%
E.18.90.50	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetrucamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m ² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. A bilico orizzontale o verticale				
E.18.90.50.a	120x100 cm (Euro quattrocentosettantanovevirgolaundici)	cad	479,11	1,23%	3,01%
E.18.90.50.b	120x130 cm (Euro cinquecentodieci virgolaquarantatre)	cad	510,43	1,15%	2,82%
E.18.90.50.c	120x150 cm (Euro cinquecentottantottovirgolazeroquattro)	cad	588,04	1,00%	2,45%
E.18.90.50.d	150x100 cm (Euro seicentoventiquattrovirgolaventisei)	cad	624,26	0,94%	2,30%
E.18.90.50.e	150x130 cm (Euro seicentocinquantavirgolatredici)	cad	650,13	0,91%	2,23%
E.18.90.50.f	150x150 cm (Euro seicentottantavirgolaottantanove)	cad	680,89	0,87%	2,13%
E.18.90.60	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetrucamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m ² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. A vasistas				
E.18.90.60.a	80x80 cm (Euro duecentottantunovirgolanovantatre)	cad	281,93	2,09%	5,12%
E.18.90.60.b	80x130 cm (Euro trecentounovirgolanovantasei)	cad	301,96	1,95%	4,78%
E.18.90.60.c	100x80 cm (Euro trecentosettevirgolaquarantacinque)	cad	307,45	1,92%	4,70%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.90.70	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m ² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole ad un'anta mobile e una fissa				
E.18.90.70.a	160x130 cm (Euro cinquecentocinquantesettevirgolaquaranta quattro)	cad	557,44	1,06%	2,60%
E.18.90.70.b	160x150 cm (Euro cinquecentosettantatrevirgolasessantotto)	cad	573,68	1,03%	2,52%
E.18.90.70.c	160x200 cm (Euro seicentoseivirgoladiciassette)	cad	606,17	0,97%	2,38%
E.18.90.70.d	160x220 cm (Euro seicentosessantasettevirgolaottanta)	cad	667,80	0,88%	2,16%
E.18.90.80	Infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m ² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole a due ante mobili				
E.18.90.80.a	160x130 cm (Euro seicentoventitrevirgolasettantatre)	cad	623,73	0,94%	2,30%
E.18.90.80.b	160x150 cm (Euro seicentotrentaduevirgolaquarantatre)	cad	632,43	0,93%	2,28%
E.18.90.80.c	160x200 cm (Euro seicentosessantavirgolavanta)	cad	660,90	0,89%	2,18%
E.18.90.80.d	160x220 cm (Euro seicentottantatrevirgolazeronove)	cad	683,09	0,86%	2,11%
E.18.100	PERSIANE AVVOLGIBILI				
E.18.100.10	Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacringhia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro				
E.18.100.10.a	In legno abete (Euro settantunovirgolazerotre)	m ²	71,03	7,94%	19,45%
E.18.100.10.b	In legno pino di Svezia (Euro ottantottovirgolaquarantaquattro)	m ²	88,44	6,38%	15,63%
E.18.100.10.c	In plastica (Euro ventisettevirgolaventi quattro)	m ²	27,24	20,70%	50,72%
E.18.100.10.e	in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano (Euro sessantatrevirgolaundici)	m ²	63,11	10,43%	25,55%
E.18.100.10.f	In pvc pesante non inferiore a kg 4,5 m ² (Euro trentavirgolavanta tre)	m ²	30,93	18,23%	44,66%
E.18.100.20	Apparecchio a sporgere normale, a leve laterali, completo				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.100.20.a	Per persiane avvolgibili (Euro venticinquevirgolasedici)	cad	25,16	10,69%	26,19%
E.18.100.30	Apparecchio demoltiplicatore per sistemi di apertura e chiusura , completo				
E.18.100.30.a	Per persiane avvolgibili (Euro cinquantacinquevirgolanoventacinque)	cad	55,95	13,44%	32,93%
E.18.100.40	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In alluminio				
E.18.100.40.a	altezza stecca 45 mm, spessore 9 mm, peso circa 3,5 kg (Euro settantaquattrovirgolazeroquattro)	m ²	74,04	32,33%	79,21%
E.18.100.40.b	altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 4,5 kg (Euro sessantanovevirgolaquindici)	m ²	69,15	34,62%	84,82%
E.18.100.50	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In acciaio				
E.18.100.50.a	altezza stecca 40 mm, spessore 9 mm (Euro settantottovirgolasettantasette)	m ²	78,77	30,39%	74,46%
E.18.100.50.b	altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm (Euro settantaquattrovirgolazeroquattro)	m ²	74,04	32,33%	79,21%
E.18.100.60	Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili composto da rotore con puleggia in opera comprese le opere murarie le opere e collegamenti elettrici, le scatole, cavi, pulsanti, morsetti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
E.18.100.60.a	per avvolgibili in PVC (Euro duecentoquindicivirgoladiciotto)	cad	215,18	7,21%	17,66%
E.18.100.60.b	per avvolgibili in alluminio (Euro duecentocinquantaquattrovirgoladodici)	cad	252,12	6,16%	15,09%
E.18.100.60.c	per avvolgibili in acciaio (Euro duecentosessantaduevirgolasessantasette)	cad	262,67	5,91%	14,48%
E.18.110	SERRANDE IN ACCIAIO				
E.18.110.10	Serranda avvolgibile con dimensione di riferimento pari a 3.800 mm (larghezza) per 4.200 mm (altezza), realizzata in elementi ciechi di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W con altezza pari a 120 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corodate da guarnizioni antirumore, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:				
E.18.110.10.a	in acciaio zincato, spessore 8/10 (Euro settantunovirgolanoventuno)	m ²	71,91	32,07%	78,57%
E.18.110.10.b	in acciaio zincato, spessore 10/10 (Euro settantanovevirgolaottantotto)	m ²	79,88	28,87%	70,73%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.110.10.c	in acciaio zincato e preverniciato (bianco o grigio), spessore 10/10 (Euro ottantanovevirgolaottantacinque)	m ²	89,85	25,66%	62,87%
E.18.110.10.d	in acciaio zincato, spessore 13/10 (Euro novantaquattrovirgolaventi)	m ²	94,20	24,48%	59,98%
E.18.110.20	Serranda avvolgibile in elementi con profilo ondulato altezza 75 mm, spessore 6/10, per serrande di piccole dimensioni, completa di rullo di avvolgimento in acciaio con pulegge portamolle, guide ad U in acciaio zincato, altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:				
E.18.110.20.a	in acciaio zincato (Euro novantavirgolaquarantatre)	m ²	90,43	25,50%	62,48%
E.18.110.20.b	in acciaio zincato e preverniciato bianco o grigio (Euro novantaquattrovirgolatrentacinque)	m ²	94,35	24,44%	59,88%
E.18.110.30	Serranda avvolgibile visiva realizzata con tubi d'acciaio dritti di diametro 18 mm collegati tra loro da bielle in acciaio stampato e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:				
E.18.110.30.a	con parte chiusa in acciaio zincato 8/10 (Euro novantaquattrovirgolacinquanta)	m ²	94,50	24,40%	59,78%
E.18.110.30.b	con parte chiusa in acciaio zincato 10/10 (Euro centosettevirgolacinquantacinque)	m ²	107,55	21,44%	52,53%
E.18.110.40	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglia romboidale in tubolari d'acciaio zincato diametro 10 mm collegati tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:				
E.18.110.40.a	senza barretta di rinforzo, con parte chiusa in acciaio zincato spessore 10/10 (Euro centoquarantottovirgoladiciassette)	m ²	148,17	15,56%	38,12%
E.18.110.40.b	con barretta di rinforzo, parte chiusa in acciaio zincato spessore 10/10 (Euro centosettantunovirgolatrentasette)	m ²	171,37	13,46%	32,98%
E.18.110.50	Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate o bulloncini fornite e poste in opera:				
E.18.110.50.a	laterali (Euro quarantatrevirgolacinquantaquattro)	coppia	43,54	27,01%	66,17%
E.18.110.50.b	centrale (Euro trentacinquevirgolatrentaquattro)	cad	35,34	33,28%	81,54%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.110.50.c	centrale con chiave a doppia mappa (Euro quarantaseivirgolanoventacinque)	cad	46,95	25,05%	61,37%
E.18.120	CANCELLO ESTENDIBILE IN ACCIAIO				
E.18.120.10	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro:				
E.18.120.10.a	diagonali singole o doppie, profilato 15x15x15 mm (Euro novantavirgolasessantasei)	m ²	90,66	25,44%	62,33%
E.18.120.10.b	diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm (Euro centonovevirgolatredici)	m ²	109,13	21,13%	51,77%
E.18.130	OPERE ACCESSORIE PER INFISSI E PORTE IN LEGNO				
E.18.130.10	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.10.a	Di spessore cm 2 e larghezza fino a cm 8 (Euro undicivirgolatredici)	m	11,13	53,46%	130,98%
E.18.130.10.b	Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 8 fino a 10 (Euro dodicivirgolasessanta)	m	12,60	54,44%	133,38%
E.18.130.10.c	Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12 (Euro tredicivirgolaventisette)	m	13,27	53,43%	130,90%
E.18.130.10.d	Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 12 fino a 15 (Euro tredicivirgolaottantadue)	m	13,82	53,04%	129,95%
E.18.130.20	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e celino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e celino				
E.18.130.20.a	In legno di abete (Euro centodiciannovevirgolazero cinque)	m ²	119,05	13,61%	33,34%
E.18.130.20.b	In legno douglas o mogano (Euro centocinquantavirgoladiciannove)	m ²	150,19	10,79%	26,44%
E.18.130.30	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 3 x 8, con scanalatura nel lato inferiore per l'incastro al corrente superiore della ringhiera a sagoma semplice centinata e connessione ad angolo retto; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.30.a	In legno faggio lucidato (Euro ventivirgolazero cinque)	m	20,05	25,14%	61,59%
E.18.130.30.b	In legno douglas (Euro ventiduevirgolasettantacinque)	m	22,75	22,15%	54,27%
E.18.130.40	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 3 x 8, a sagoma centinata e scanalata negli innesti e giunzioni ad angolo retto negli innesti trarampanti e ripiani; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.40.a	In legno di faggio lucidato (Euro trentavirgolaquarantadue)	m	30,42	16,57%	40,60%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.130.40.b	In legno mogano o douglas (Euro trentacinquevirgolatredici)	m	35,13	14,35%	35,16%
E.18.130.50	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 5 x 10, a sagoma centinata e scanalata negli innesti e giunzioni a raccordi curvi negli innesti tra rampanti e ripiani; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.50.a	In legno di faggio lucidato (Euro trentanovevirgolasedici)	m	39,16	27,27%	66,81%
E.18.130.50.b	In legno mogano o douglas (Euro quarantottovirgolaquarantanove)	m	48,49	22,03%	53,97%
E.18.130.60	Corrimano per ringhiera o parapetto, di materie plastiche colorate compreso il fissaggio; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.60.a	Su ferro piatto da mm 30 (Euro tredicivirgolanoventotto)	m	13,98	31,47%	77,10%
E.18.130.60.b	Su ferro piatto da mm 35 (Euro diciassettevirgoladiciotto)	m	17,18	25,61%	62,74%
E.18.130.60.c	Su ferro piatto da mm 40 (Euro diciannovevirgolatrentuno)	m	19,31	22,79%	55,84%
E.18.130.70	Mostra o dietromostra di legno di abete di spessore 2 cm, scorniciata o con cornice sovrapposta, data in opera compreso staffa a muro e viti di fissaggio al telaio maestro, nonché, ogni onere e magistero:				
E.18.130.70.a	larghezza fino a 12 cm (Euro tredicivirgolazerozero)	m	13,00	8,38%	20,53%
E.18.130.70.b	larghezza oltre 12 fino a 15 cm (Euro quattordicivirgolaottantasette)	m	14,87	7,33%	17,96%
E.18.130.70.c	larghezza oltre cm 15 fino a 20 (Euro diciannovevirgolanoventasette)	m	19,97	6,71%	16,44%
E.18.130.80	Fronte di dietromostra di spessore 2 cm e larghezza fino a 5 cm, dato in opera compreso il fissaggio ed ogni onere e magistero:				
E.18.130.80.a	in legno di abete (Euro cinquevirgolaventicinque)	m	5,25	9,14%	22,39%
E.18.130.80.b	in legno di douglas o mogano (Euro seivirgolanoventanove)	m	6,99	6,87%	16,83%
E.18.130.90	Imbotto o succielo di larghezza fino a 35 cm per rivestimento di squarci, armato a telaio, con listoncini legno di abete di spessore a 2 cm e pannelli in compensato di spessore 4 mm, dato in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero:				
E.18.130.90.a	con pannelli in compensato di pioppo (Euro ventiseivirgolazero cinque)	m	26,05	19,35%	47,41%
E.18.130.90.b	con pannelli in compensato di douglas o mogano (Euro trentaduevirgolasessantasei)	m	32,66	15,43%	37,80%
E.18.130.100	Imbotto o succielo di legname per rivestimento di squarci e succieli, liscio, in tavole di abete, di spessore non inferiore a mm 25 dato in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.100.a	In tavole di abete (Euro cinquantaduevirgolasessantannove)	m ²	52,69	4,54%	11,12%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.130.110	Imbotto o succielo di legname armato con liste di legno di spessore cm 2 per rivestimento di squarci e succieli, liscio, in tavole di abete, di spessore non inferiore a mm 25 dato in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.110.a	Armato a telaio con liste di abete (Euro settantaquattrovirgolaundici)	m²	74,11	3,22%	7,89%
E.18.130.120	Succielo di legno di abete armato a telaio con intelaiatura di spessore non inferiore a mm 32, lavorato con specchiatura a riquadro, di spessore non inferiore a mm 22, dato in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.120.a	Succielo in legno con specchio liscio (Euro sessantunovirgolaottantuno)	m²	61,81	8,15%	19,97%
E.18.130.120.b	Succielo in legno con specchio bugnato (Euro ottantacinquevirgolazerosei)	m²	85,06	5,93%	14,53%
E.18.130.130	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta				
E.18.130.130.a	Tipo comune a borsa (Euro diecivirgolaottanta)	cad	10,80	26,02%	63,75%
E.18.130.140	Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta				
E.18.130.140.a	Tipo Yale (Euro ventinovevirgolaottantatre)	cad	29,83	13,68%	33,52%
E.18.130.150	Ritieni completi di ganci e catenelle in ottone compresi i tasselli di legno da incasso a muro per la tenuta dei ganci in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.150.a	Ganci e catenelle (Euro ventitrevirgolazerzero)	coppia	23,00	9,22%	22,59%
E.18.130.160	Fermaporta a pavimento o a muro in ottone compreso il gancio per il fermo dell'infisso; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.160.a	a pavimento o a muro in ottone (Euro tredicivirgolacinquantuno)	cad	13,51	28,13%	68,92%
E.18.130.170	Fermaporta a scatto per pavimenti in ottone con incastro a scomparsa; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.170.a	Per pavimenti in ottone (Euro diciottovirgolaventidue)	cad	18,22	32,60%	79,87%
E.18.130.180	Fermaporta in materiale plastico; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.180.a	In materiale plastico (Euro novevirgolaquarantasei)	cad	9,46	32,66%	80,02%
E.18.130.190	Fermaporta in materiale plastico, autoadesivo, a forma di cuneo; in opera compreso, ferramenta				
E.18.130.190.a	In materiale plastico, autoadesivo (Euro trevirgolasessantataneve)	cad	3,69	46,61%	114,19%
E.18.130.200	Bocchetta di transito completa di cornice per infissi interni o esterni. Compreso gli oneri di foratura anche se di forma circolare, guarnizioni e quant'altro occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte				
E.18.130.200.a	In alluminio anodizzato (Euro quindicivirgolaquarantuno)	cad	15,41	15,00%	36,75%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.130.200.b	In alluminio pre verniciato a colori RAL (Euro ventivirgolasessantacinque)	cad	20,65	11,65%	28,54%
E.18.130.200.c	per preverniciatura a colori diversi non RAL anche misti o sfumati (Euro ventiduevirgolaventidue)	cad	22,22		
E.18.130.200.d	In plastica (Euro diecivirgolatrentasette)	cad	10,37	18,50%	45,33%
E.18.140	OPERE ACCESSORIE PER INFISSI E PORTE IN ACCIAIO E ALLUMINIO				
E.18.140.10	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera				
E.18.140.10.a	a fune di acciaio impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione (Euro settantottovirgolazerotre)	cad	78,03	5,13%	12,57%
E.18.140.10.b	con attuatore (Euro centosessantanovevirgolanoventadue)	cad	169,92	2,35%	5,76%
E.18.140.20	Cariglione a leva in alluminio con collegamento e leva di chiusura incorporata, fornito in opera su infissi, compreso, ferramenta				
E.18.140.20.a	Cariglione a leva in alluminio (Euro ottantatrevirgolaottantaquattro)	cad	83,84	4,77%	11,69%
E.18.140.30	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato incorporata e non visibile nel montante del battente, con chiusura a paletto od a mandata, con scrocco a cilindro, in opera compreso, ferramenta				
E.18.140.30.a	Per infissi in alluminio (Euro quarantunovirgolaquattordici)	cad	41,14	28,59%	70,05%
E.18.140.40	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato del tipo a pulsante in ottone a forte spessore, in opera compreso, ferramenta				
E.18.140.40.a	Per infissi in alluminio (Euro quarantaquattrovirgolaquindici)	cad	44,15	26,64%	65,27%
E.18.140.50	Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, in opera compreso, ferramenta e opere murarie				
E.18.140.50.a	Pompa chiudiporta (Euro centosessantaquattrovirgolanoventacinqu e)	cad	164,95	21,45%	52,55%
E.18.140.50.b	Pompa chiudiporta aerea completa di guide, piastre, in opera compreso ferramenta (Euro centotrentacinquevirgolazerotre)	cad	135,03	8,71%	21,34%
E.18.140.60	Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse nei telai perimetrali in alluminio, in opera compreso, ferramenta				
E.18.140.60.a	Per specchiature fisse (Euro sessantaduevirgolazerozero)	m	62,00	17,81%	43,63%
E.18.140.70	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, in opera compreso, ferramenta				
E.18.140.70.a	Per anta di porta o balconi (Euro settantavirgolacinquantanove)	m²	70,59	19,99%	48,98%
E.18.140.70.b	Per anta di finestra (Euro settantatrevirgolacinquantasei)	m²	73,56	22,38%	54,83%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.150	PORTE E VETRATE ANTINCENDIO IN LEGNO				
E.18.150.10	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita, omologata e certificata, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita				
E.18.150.10.a	REI 30 L x H = 1300 x 2150 (Euro duemilatrecentoventunovirgolaventi)	cad	2.321,20	4,05%	9,92%
E.18.150.10.b	REI 30 L x H = 1700 x 2150 (Euro duemilasettecentocinquantunovirgolanova ntaquattro)	cad	2.751,94	3,42%	8,38%
E.18.150.10.c	REI 30 L x H = 1900 x 2150 (Euro duemilanovecentosettantaduevirgolacinqu antanove)	cad	2.972,59	3,16%	7,74%
E.18.150.10.d	REI 60 L x H = 1700 x 2150 (Euro quattromilasettantaduevirgolazero cinque)	cad	4.072,05	2,31%	5,66%
E.18.150.10.e	REI 60 L x H = 1300 x 2150 (Euro tremilatrecentoquarantaseivirgolasettantat quattro)	cad	3.346,74	2,81%	6,88%
E.18.150.10.f	REI 60 L x H = 1900 x 2150 (Euro quattromilatrecentosessantaduevirgolatre natre)	cad	4.362,33	2,16%	5,29%
E.18.150.10.g	REI 120 L x H = 1300 x 2150 (Euro quattromilasettecentotrentanovevirgolaotta ntanove)	cad	4.739,89	1,98%	4,85%
E.18.150.10.h	REI 120 L x H = 1700 x 2150 (Euro cinquemilaseicentosettantacinque47)	cad	5.675,47	1,66%	4,07%
E.18.150.10.i	REI 120 L x H = 1900 x 2150 (Euro seimilacinquecentoventiquattrovirgolazero uno)	cad	6.524,01	1,44%	3,53%
E.18.150.20	Porta in legno ad un anta cieca omologata e certificata, REI 30 liscia o bugnata completa di telaio perimetrale in legno massiccio di sezione minima mm 43x100 con inserite guarnizioni autoespandenti per la trattenuta dei gas caldi e guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi. Fornita con tre cerniere tipo anuba diametro 14 per porte tagliafuoco, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni di tipo liscio di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come il telaio di cui quello esterno telescopico con ala da cm 2, priva di battuta a pavimento e completa di chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo conforme al DM 06-10-2003 montato su placca composto da serratura di tipo meccanico con sblocco automatico delle mandate, cilindro masterizzato con tre chiavi, doppio passe-partout, indicatore di presenza ospite sulla placca, maniglia interna in ottone e pomolo esterno tondo liscio in ottone lucido e con finitura con impiallacciatura, laccatura o laminato plastico. La porta fonoassorbente è dotata di ghigliottina automatica sottoporta. Porta ad un battente di dimensioni luce netta passaggio standard mm 700/800/900 x 2000/2100				
E.18.150.20.a	Noce tanganica (Euro ottocentonovantottovirgolatrentadue)	cad	898,32	6,28%	15,39%
E.18.150.20.b	Rovere – mogano – frassino (Euro novecentotrentatrevirgolacinquantasette)	cad	933,57	6,04%	14,80%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.150.20.c	Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggi o (Euro novecentottantasettevirgolasettanta)	cad	987,70	5,71%	13,99%
E.18.150.20.d	Noce nazionale biondo-wenghè-noce canaletto (Euro millecentocinquevirgolanoventadue)	cad	1.105,92	5,10%	12,50%
E.18.150.20.e	Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari (Euro novecentottantasettevirgolazeroquattro)	cad	987,04	5,72%	14,01%
E.18.150.20.f	Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori RAL chiari (Euro millecentosessantasettevirgolaventotto)	cad	1.167,28	4,83%	11,83%
E.18.150.20.g	Laminata tabella colori standard con battute in rovere naturale (Euro novecentottantaseivirgolaottantacinque)	cad	986,85	5,72%	14,01%
E.18.150.20.h	Laminata tabella colori standard e telaio, coprifili e battute laccati (Euro millesettantunovirgoladieci)	cad	1.071,10	5,27%	12,91%
E.18.150.20.i	Sovraprezzo per abbattimento acustico fino a 32 Db	%	2,00		
E.18.150.20.j	Sovraprezzo per abbattimento acustico fino a 65 Db	%	5,00		
E.18.150.30	Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata, completa di telaio perimetrale in legno massiccio i rovere di sezione minima mm 80x75, fornita con almeno quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, impiallacciatura laccatura o laminato plastico, serratura con cilindro Yale con tre chiavi, e maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipanico (fornitura esclusa),complete di, per porte ad un battente: chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo,conforme alla norma DIN 18263 parte 2 e porte a due battenti complete di complesso di richiusura composto da due chiudiporta aerei con braccio a slitta senza fermo conformi alla norma DIN 18263 parte 2 e da un selettore di chiusura di tipo nascosto, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, catenaccioli automatici alti e bassi per il secondo battente, coprifili interni/esterni lisci di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come telaio, priva di battuta a pavimento				
E.18.150.30.a	REI 60 Noce tanganica (Euro ottocentoventisettevirgolacinquantuno)	m²	827,51	3,13%	7,67%
E.18.150.30.b	REI 60 Rovere - mogano - frassino (Euro ottocentottantunovirgolaquarantasei)	m²	881,46	2,93%	7,18%
E.18.150.30.c	REI 60 Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio (Euro ottocentonovantacinquevirgolanoventasett e)	m²	895,97	2,89%	7,08%
E.18.150.30.d	REI 60 Noce nazionale biondo- wenghè- noce canaletto (Euro novecentocinquantavirgolaottantuno)	m²	950,81	2,72%	6,66%
E.18.150.30.e	REI 60 Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari (Euro novecentoduevirgolanoventacinque)	m²	902,95	2,87%	7,03%
E.18.150.30.f	REI 60 Laccata a base poliuretanica lucida colori RAL chiari (Euro novecentottantaquattrovirgoladiotto)	m²	984,18	2,63%	6,44%
E.18.150.30.g	REI 60 Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale (Euro novecentotrentanovevirgolacinquantadue)	m²	939,52	2,75%	6,74%
E.18.150.30.h	REI 60 Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati (Euro novecentosettantaduevirgolaottantasei)	m²	972,86	2,66%	6,52%
E.18.150.30.i	REI 120 Noce tanganica (Euro milletrecentocinquevirgolanoventotto)	m²	1.305,98	1,98%	4,85%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.150.30.j	REI 120 Rovere - mogano - frassino (Euro milletrecentottantottovirgolatrentasette)	m ²	1.388,37	1,86%	4,56%
E.18.150.30.k	REI 120 Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio (Euro milletrecentonovantottovirgolantacinque)	m ²	1.398,95	1,85%	4,53%
E.18.150.30.l	REI 120 Noce nazionale biondo- wenghè- noce canaletto (Euro millequattrocentoventinovevirgolaventisei)	m ²	1.429,26	1,81%	4,43%
E.18.150.30.m	REI 120 Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari (Euro millequattrocentotrevirgolaquarantasei)	m ²	1.403,46	1,84%	4,51%
E.18.150.30.n	REI 120 Laccata a base poliuretanica lucida colori ral chiari (Euro millecinecentoduevirgolaventiquattro)	m ²	1.502,24	1,72%	4,21%
E.18.150.30.o	REI 120 Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale (Euro millequattrocentoventinovevirgolacinquantadue)	m ²	1.429,52	1,81%	4,43%
E.18.150.30.p	REI 120 Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati (Euro millequattrocentosettantatrevirgolasessantasette)	m ²	1.473,67	1,76%	4,31%
E.18.150.40	Formazione di vetrate fisse omologate e certificate, non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribili composte da un telaio perimetrale in legno di sezione minima mm 80x75 (REI 60) e mm 77x110 (REI 120) di forma dritta o arcuata finiti nelle parti a vista con impiallacciatura o con laccatura atti al contenimento di uno o più vetri tagliafuoco REI 60 o REI 120 di spessore rispettivamente mm 21 e mm 51. Completa di guarnizioni autoespandenti, listelli fermavetro in legno e coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio di dimensione mm 70x10 finiti come il telaio				
E.18.150.40.a	REI 60 Noce tangonica (Euro duemilacinquantunovirgolasettantotto)	m ²	2.051,78	1,49%	3,65%
E.18.150.40.b	REI 60 Altre essenze (Euro duemilacentoduevirgolacinquantasei)	m ²	2.102,56	1,45%	3,55%
E.18.150.40.c	REI 60 Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori Ral chiari (Euro duemilacentosettantacinquevirgolatrentanove)	m ²	2.175,39	1,41%	3,45%
E.18.150.40.d	REI 60 Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori Ral chiari (Euro duemiladuecentoquarantasettevirgolasessantaquattro)	m ²	2.247,64	1,36%	3,33%
E.18.150.40.e	REI 120 Noce tangonica (Euro quattromilacentotrentatrevirgolacinquantacinque)	m ²	4.123,55	0,82%	2,01%
E.18.150.40.f	REI 120 Altre essenze (Euro quattromilacentottantottovirgolacinquantacinque)	m ²	4.188,55	0,81%	1,98%
E.18.150.40.g	REI 120 Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori Ral chiari (Euro quattromilatrecentoquarantaquattro4)	m ²	4.344,04	0,78%	1,91%
E.18.150.40.h	REI 120 Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori Ral chiari (Euro quattromilaquattrocentosettantasette66)	m ²	4.477,66	0,76%	1,86%
E.18.150.40.i	Supplemento per forme ad arco o forme particolari	%	12,00		
E.18.150.50	Porte tagliafuoco in legno per interni omologate e certificate REI 30 o REI 60 secondo UNI 9723 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensioni luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, composte da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm. di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a mm 125, completo di guarnizione di battuta, n° 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzo di speciali morsetti a scomparsa.				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	Battente di spessore minimo di mm 47 (REI 30) e minimo mm 66 (REI 60) complete di chiudiporta aereo, con braccio a compasso senza fermo, selettore di chiusura di tipo a barra esterna per le sole porte a due battenti, serratura tradizionale con cilindro con tre chiavi e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico in PVC nero con anima in acciaio completo di battuta sui due montanti e sulla traversa superiore e privo di battuta sul lato a pavimento, composto da ossatura perimetrale portante in legno massiccio di rovere composto da un pannello interno ad incollaggio ureico con guarnizioni perimetrali autoespandenti con finitura piani in laminato e battute in legno naturale				
E.18.150.50.a	REI 30 (Euro seicentoventottovirgolasessantuno)	m ²	628,61	3,37%	8,26%
E.18.150.50.b	REI 60 (Euro ottocentosettantunovirgolazerouno)	m ²	871,01	2,43%	5,95%
E.18.160	PORTE ANTINCENDIO IN ACCIAIO				
E.18.160.10	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro				
E.18.160.10.a	800 x 2.000 mm (Euro trecentosettantunovirgolanoventasette)	cad	371,97	6,95%	17,03%
E.18.160.10.b	900 x 2.000 mm (Euro trecentonovavirgolaquarantanove)	cad	390,49	6,63%	16,24%
E.18.160.10.c	1.000 x 2.000 mm (Euro quattrocentoseivirgolasessanta)	cad	406,60	6,36%	15,58%
E.18.160.10.d	1.265 x 2.000 mm (Euro quattrocentottantaduevirgolazerocinque)	cad	482,05	5,37%	13,16%
E.18.160.10.e	800 x 2.150 mm (Euro trecentottantanovevirgoladiciannove)	cad	389,19	6,65%	16,29%
E.18.160.10.f	900 x 2.150 mm (Euro quattrocentoseivirgolasessantacinque)	cad	406,65	6,36%	15,58%
E.18.160.10.g	1.000 x 2.150 mm (Euro quattrocentoventivirgolanoventasette)	cad	420,97	6,15%	15,07%
E.18.160.10.h	1.265 x 2.150 mm (Euro cinquecentovirgolaottanta)	cad	500,80	5,17%	12,67%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.160.20	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro				
E.18.160.20.a	800 x 2.000 mm (Euro quattrocentotrentavirgolanoventasei)	cad	430,96	6,00%	14,70%
E.18.160.20.b	900 x 2.000 mm (Euro quattrocentocinquantacinquevirgolaventi)	cad	455,20	5,68%	13,92%
E.18.160.20.c	1.000 x 2.000 mm (Euro quattrocentosettantasettevirgolanoventa)	cad	477,90	5,41%	13,25%
E.18.160.20.d	1.265 x 2.000 mm (Euro cinquecentocinquantaseivirgolacinquantad ue)	cad	556,52	4,65%	11,39%
E.18.160.20.e	800 x 2.150 mm (Euro quattrocentoquarantaseivirgolaventinove)	cad	446,29	5,80%	14,21%
E.18.160.20.f	900 x 2.150 mm (Euro quattrocentosettantaduevirgolacinquantad ue)	cad	472,52	5,47%	13,40%
E.18.160.20.g	1.000 x 2.150 mm (Euro quattrocentonovantaseivirgolasesessantaquattro)	cad	496,64	5,21%	12,76%
E.18.160.20.h	1.265 x 2.150 mm (Euro cinquecentottantasettevirgolaottantasette)	cad	587,87	4,40%	10,78%
E.18.160.30	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:				
E.18.160.30.a	1.200 x 2.000 mm (Euro seicentotrentaquattrovirgolacinquantanove)	cad	634,59	4,08%	10,00%
E.18.160.30.b	1.265 x 2.000 mm (Euro seicentoquarantaseivirgolacinquantasei)	cad	646,56	4,00%	9,80%
E.18.160.30.c	1.300 x 2.000 mm (Euro seicentocinquantaquattrovirgolatrentasette)	cad	654,37	3,95%	9,68%
E.18.160.30.d	1.400 x 2.000 mm (Euro seicentosessantatrevirgolasesessantanove)	cad	663,69	3,90%	9,56%
E.18.160.30.e	1.500 x 2.000 mm (Euro seicentosettantacinquevirgolazerozero)	cad	675,00	3,83%	9,38%
E.18.160.30.f	1.600 x 2.000 mm (Euro seicentottantaquattrovirgolasesessantotto)	cad	684,68	3,78%	9,26%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.160.30.g	1.800 x 2.000 mm (Euro settecentocinquenvirgolazerodue)	cad	705,02	3,67%	8,99%
E.18.160.30.h	2.000 x 2.000 mm (Euro settecentotrentunovirgolasettantacinque)	cad	731,75	3,54%	8,67%
E.18.160.30.i	1.200 x 2.150 mm (Euro seicentocinquantottovirgolatrentaquattro)	cad	658,34	3,93%	9,63%
E.18.160.30.j	1.265 x 2.150 mm (Euro seicentosessantacinquevirgolanoventa)	cad	665,90	3,88%	9,51%
E.18.160.30.k	1.300 x 2.150 mm (Euro seicentosesttantatrevirgolasettantatre)	cad	673,73	3,84%	9,41%
E.18.160.30.l	1.400 x 2.150 mm (Euro seicentottantacinquevirgolasesantanove)	cad	685,69	3,77%	9,24%
E.18.160.30.m	1.500 x 2.150 mm (Euro seicentonovantottovirgolaventisei)	cad	698,26	3,70%	9,07%
E.18.160.30.n	1.600 x 2.150 mm (Euro settecentottovirgolacinquantaquattro)	cad	708,54	3,65%	8,94%
E.18.160.30.o	1.800 x 2.150 mm (Euro settecentoventicinquevirgolasesantasette)	cad	725,67	3,56%	8,72%
E.18.160.30.p	2.000 x 2.150 mm (Euro settecentocinquantunovirgolaventinove)	cad	751,29	3,44%	8,43%
E.18.160.40	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:				
E.18.160.40.a	1.200 x 2.000 mm (Euro settecentododicivirgolasesantuno)	cad	712,61	3,63%	8,89%
E.18.160.40.b	1.265 x 2.000 mm (Euro settecentoventiquattrovirgolatrentasei)	cad	724,36	3,57%	8,75%
E.18.160.40.c	1.300 x 2.000 mm (Euro settecentotrentanovevirgolacinquantanove)	cad	739,59	3,50%	8,58%
E.18.160.40.d	1.400 x 2.000 mm (Euro settecentocinquantatrevirgolazerotto)	cad	753,08	3,44%	8,43%
E.18.160.40.e	1.500 x 2.000 mm (Euro settecentosettantatrevirgolasesantanove)	cad	773,69	3,34%	8,18%
E.18.160.40.f	1.600 x 2.000 mm (Euro settecentonovantunovirgolasesantasette)	cad	791,67	3,27%	8,01%
E.18.160.40.g	1.800 x 2.000 mm (Euro ottocentoquattordicivirgolasettantaquattro)	cad	814,74	3,18%	7,79%
E.18.160.40.h	2.000 x 2.000 mm (Euro ottocentocinquantanovevirgolaottanta)	cad	859,80	3,01%	7,37%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.160.40.i	1.200 x 2.150 mm (Euro settecentoquarantacinquevirgolanovantott o)	cad	745,98	3,47%	8,50%
E.18.160.40.j	1.265 x 2.150 mm (Euro settecentosessantaseivirgolanovanta)	cad	766,90	3,37%	8,26%
E.18.160.40.k	1.300 x 2.150 mm (Euro settecentosettantasettevirgolasettantaquat tro)	cad	777,74	3,33%	8,16%
E.18.160.40.l	1.400 x 2.150 mm (Euro settecentonovantottovirgoladiciannove)	cad	798,19	3,24%	7,94%
E.18.160.40.m	1.500 x 2.150 mm (Euro settecentonovantottovirgoladiciannove)	cad	798,19	3,24%	7,94%
E.18.160.40.n	1.600 x 2.150 mm (Euro ottocentoquindicivirgolanovanta)	cad	815,90	3,17%	7,77%
E.18.160.40.o	1.800 x 2.150 mm (Euro ottocentoquarantaquattrovirgolasessantad ue)	cad	844,62	3,06%	7,50%
E.18.160.40.p	2.000 x 2.150 mm (Euro ottocentonovantaduevirgolacinquanta)	cad	892,50	2,90%	7,11%
E.18.160.50	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare omologata e certificata su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura				
E.18.160.50.a	300x400 mm REI 60 (Euro duecentodiciassettevirgolasessantuno)	cad	217,61		
E.18.160.50.b	300x400 mm REI 120 (Euro trecentoquarantottovirgoladiciotto)	cad	348,18		
E.18.160.50.c	400x600 mm REI 60 (Euro trecentoventiduevirgolazerosette)	cad	322,07		
E.18.160.50.d	400x600 mm REI 120 (Euro cinquecentonovantaquattrovirgolaottanta)	cad	594,80		
E.18.160.60	Sovrapprezzo per finestratura circolare omologata e certificata su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura				
E.18.160.60.a	diametro 300 mm REI 60 (Euro trecentotrentatrevirgolasessantasette)	cad	333,67		
E.18.160.60.b	diametro 300 mm REI 120 (Euro cinquecentosessantottovirgolasessantano ve)	cad	568,69		
E.18.160.60.c	diametro 400 mm REI 60 (Euro settecentotrevirgolasessantadue)	cad	703,62		
E.18.160.60.d	diametro 400 mm REI 120 (Euro settecentotrevirgolasessantadue)	cad	703,62		
E.18.160.70	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.160.70.a	900 x 2.000 mm (Euro duemilasessantavirgolaquarantadue)	cad	2.060,42	1,14%	2,79%
E.18.160.70.b	1.200 x 2.000 mm (Euro duemilasettecentotrevirgolatrentadue)	cad	2.703,32	0,96%	2,35%
E.18.160.70.c	1.500 x 2.000 mm (Euro tremiladuecentoquarantaduevirgolasettant a)	cad	3.242,70	0,80%	1,96%
E.18.160.70.d	1.750 x 2.000 mm (Euro tremilasettecentonovantatrevirgolanovanta nove)	cad	3.793,99	0,68%	1,67%
E.18.160.80	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 90, per le seguenti dimensioni di foro muro:				
E.18.160.80.a	900 x 2.000 mm (Euro tremilatrecentottantavirgolaottantadue)	cad	3.380,82	0,77%	1,89%
E.18.160.80.b	1.200 x 2.000 mm (Euro quattromilaseicentonovevirgolaottantaquattro)	cad	4.609,84	0,56%	1,37%
E.18.160.80.c	1.500 x 2.000 mm (Euro cinquemilaquattrocentodiciannovevirgolatrentasette)	cad	5.419,37	0,48%	1,18%
E.18.160.80.d	1.750 x 2.000 mm (Euro seimilaquattrocentosettantottovirgolatrenta quattro)	cad	6.478,34	0,40%	0,98%
E.18.160.90	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinga completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:				
E.18.160.90.a	900 x 2.000 mm (Euro quattromilaventiseivirgoladodici)	cad	4.026,12	0,64%	1,57%
E.18.160.90.b	1.200 x 2.000 mm (Euro cinquemiladuecentosettantatrevirgolasetta ntaincinque)	cad	5.273,75	0,49%	1,20%
E.18.160.90.c	1.500 x 2.000 mm (Euro seimilacinquecentotrentaseivirgolaquarantacinque)	cad	6.536,45	0,40%	0,98%
E.18.160.90.d	1.750 x 2.000 mm (Euro settemilaseicentonovantasettevirgolatrenta sei)	cad	7.697,36	0,34%	0,83%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.160.100	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:				
E.18.160.100.a	1.500 x 2.000 mm (Euro tremilaseicentottantacinquevirgolaventicin que)	cad	3.685,25	0,70%	1,72%
E.18.160.100.b	1.800 x 2.000 mm (Euro quattromilatrecentoventinovevirgolazerodu e)	cad	4.329,02	0,60%	1,47%
E.18.160.100.c	2.100 x 2.000 mm (Euro quattromilasettecentosessantasei94)	cad	4.766,94	0,54%	1,32%
E.18.160.110	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 90, per le seguenti dimensioni di foro muro:				
E.18.160.110.a	1.500 x 2.000 mm (Euro cinquemilasettecentosedicivirgolaventinov e)	cad	5.716,29	0,45%	1,10%
E.18.160.110.b	1.800 x 2.000 mm (Euro seimilaottocentoventiquattrovirgolatreinta)	cad	6.824,30	0,38%	0,93%
E.18.160.110.c	2.100 x 2.000 mm (Euro settemilanovecentoventinovevirgolasettant otto)	cad	7.929,78	0,33%	0,81%
E.18.160.120	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:				
E.18.160.120.a	1.500 x 2.000 mm (Euro seimilasettecentoquarantaseivirgolaventis ette)	cad	6.746,27	0,38%	0,93%
E.18.160.120.b	1.800 x 2.000 mm (Euro ottomilasessantavirgolatreintaquattro)	cad	8.060,34	0,32%	0,78%
E.18.160.120.c	2.100 x 2.000 mm (Euro novemiladuecentosessantatrevirgolaottant asette)	cad	9.263,87	0,28%	0,69%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.160.130	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti				
E.18.160.130.a	Maniglione interno e placca esterna (Euro centocinquantaseivirgolovanvacinque)	cad	156,95	9,50%	23,28%
E.18.160.130.b	Maniglione interno e maniglia esterna (Euro centosettantunovirgoladicinove)	cad	171,19	8,71%	21,34%
E.18.160.130.c	Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura (Euro centosettantottovirgolaquarantaquattro)	cad	178,44	8,36%	20,48%
E.18.160.130.d	Maniglione interno tipo push (Euro centosessantottovirgolacinquantotto)	cad	168,58	8,84%	21,66%
E.18.160.130.e	Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura (Euro centosettantasettevirgolaventinove)	cad	177,29	8,41%	20,60%
E.18.160.130.f	Maniglione interno tipo push con sblocco esterno per apertura (Euro centosettantaquattrovirgolaottantuno)	cad	174,81	8,53%	20,90%
E.18.170	PORTE PER EDIFICI OSPEDALIERI				
E.18.170.10	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato. Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato con profilati di alluminio. Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telesopicamente: a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo. b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. - N° 2 cerniere in alluminio. - N° 1 maniglia in alluminio anodizzato. - N° 1 serratura. completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
E.18.170.10.a	da 700-800 x h 2.100 mm ad una anta (Euro cinquecentoventitrevirgolaottantuno)	cad	523,81	2,25%	5,51%
E.18.170.10.b	da 900-1.000 x h 2.100 mm ad una anta (Euro cinquecentoquarantavirgolovanvasette)	cad	540,97	2,18%	5,34%
E.18.170.10.c	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm a due ante (Euro novecentoduevirgolatrentatre)	cad	902,33	1,31%	3,21%
E.18.170.20	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a tenuta semplice (sale bianche e sale operatorie) realizzata in una anta scorrevole La porta sarà completa di: - Controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm. 150 standard - 200 - 250, costruito in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo. - Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza. - Pannello anta spessore mm. 40, costruito con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich mm. 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa. -				

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
	Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato.-Tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici.Le porte dovranno essere conformi alle norme CE - Direttiva Macchine (89/392/CEE): recepita in Italia con DPR 459 del '96. - Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE): recepita in Italia con la legge 791 del '77, modificata dal D.Lgs. 626 del '96. - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/366/CEE): recepita in Italia con D. Lgs. 476 del '92, modificata dal D.Lgs. 615 del '96. completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
E.18.170.20.a	da 800-1.000 x h 2.100 mm (Euro tremilacinquecentosettantottovirgolaquara ntacinque)	cad	3.578,45	0,36%	0,88%
E.18.170.20.b	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm (Euro tremilaseicentonovantavirgolacinquantaquattro)	cad	3.690,54	0,35%	0,86%
E.18.170.20.c	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm (Euro tremilanovecentoventisettevirgolovanovantasei)	cad	3.927,96	0,33%	0,81%
E.18.170.30	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a tenuta ermetica (sale bianche e sale operatorie) realizzata in una anta scorrevole parallelamente della classe a tenuta ermetica sui quattro lati perimetrali dotate di movimento di traslazione di apertura e chiusura automatica/manuale, con movimento verticale ed orizzontale dell'anta in posizione finale di chiusura che garantirà la perfetta tenuta all'aria ed acustica. La porta sarà completa di: - Controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm. 150 standard - 200 - 250, costruito in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo. - Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza. - Pannello anta spessore mm. 40, costruito con intelaatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich mm. 40 complanare formato da due lastre in acciaio inox con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa. - Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento incassato con ogiva conica a pavimento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. - Tutte le parti in vista dei manufatti in alluminio dovranno essere anodizzati colore naturale silver ARS 1-15 micron. - Tutte le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral. - Tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici. Le porte dovranno essere conformi alle norme CE - Direttiva Macchine (89/392/CEE): recepita in Italia con DPR 459 del '96. - Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE): recepita in Italia con la legge 791 del '77, modificata dal D.Lgs. 626 del '96. - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/366/CEE): recepita in Italia con D. Lgs. 476 del '92, modificata dal D.Lgs. 615 del '96 completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
E.18.170.30.a	da 800-1.000 x h 2.100 mm (Euro tremilasettecentottantanovevirgolaquarantasette)	cad	3.789,47	0,34%	0,83%
E.18.170.30.b	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm (Euro quattromilacinquantanovevirgolaottantaquattro)	cad	4.059,84	0,32%	0,78%

Articolo	Descrizione	u.m.	prezzo	% m.d.o.	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
E.18.170.30.c	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm (Euro quattromilatrecentottantanovevirgolacinqu antacinque)	cad	4.389,55	0,30%	0,74%
E.18.170.40	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti				
E.18.170.40.a	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura (Euro centottantatrevirgolatrentadue)	cad	183,32	8,13%	19,92%
E.18.170.50	Automazione per porte a tenuta composto da kit con: gruppo elettromeccanico con motoriduttore, trasmissione a cinghia dentata, unità elettronica con comando a microprocessore ed encoder, tensione di alimentazione 220V, 50 Hz, funzionamento a corrente continua 24V. - Organi di comando: per apertura totale interruttori a gomito, a sfioro e a fungo; per apertura parziale interruttori a gomito e a sfioro. - Organi di sicurezza: cellule fotoelettriche, radar infrarossi attivi. Opzioni per applicazioni speciali: - Organi di comando: Badge magnetico, interruttore a codice numerico, interruttore a chiave codificata. - Visiva del tipo complanare a due vetri di sicurezza dimensioni 400 x 600 m completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
E.18.170.50.a	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura (Euro cinquecentotrentasettevirgolacinquanta)	cad	537,50	4,37%	10,71%
E.18.170.60	Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta, completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
E.18.170.60.a	Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta (Euro duecentoventiquattrovirgolasettantacinque)	m ²	224,75	2,51%	6,15%
E.18.170.80	Fornitura e posa in opera di porta ripieghevole automatca, realizzata in quattro ante pieghevoli apribili automaticamente (due per parte). Le ante saranno costruite con profilati in lega di alluminio estruso - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica o verniciatura a fuoco RALcomplete di perni superiori ed inferiori ruotanti su cuscinetti a sfera e speciali cerniere ad altissima resistenza e tenuta; vetro stratificato antinfortunistico 55 spessore mm. 10/11 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm. 5 con interposto film p.v.b. da mm. 0,76. Guarnizioni perimetrali per una perfetta tenuta termo acustica. Meccanismo per porta pieghevole regolato da microprocessore, montato su supporto in alluminio, sistema interno di leve montato su cuscinetti a sfera ad alta silenziosità, alimentatore 220/V 50Hz, funzionamento a 24V, completo di:				
E.18.170.80.a	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm (Euro settemilaottocentottantacinquevirgolasess antuno)	cad	7.885,61	0,37%	0,91%
E.18.170.80.b	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm (Euro ottomilasettecentoventitrevirgolazeronove)	cad	8.723,09	0,34%	0,83%
E.18.170.80.c	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm (Euro novemilacentotrentunvirgolacinquantatre)	cad	9.131,53	0,29%	0,71%
E.18.170.90	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche in funzione antipanico completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte				
E.18.170.90.a	Apparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche (Euro novecentoquarantaduevirgolatrentatre)	cad	942,33	0,50%	1,23%