

Sicurezza

SERRANDE, CANCELLETTI, BLINDATE

Dal 1828 ci occupiamo di chiusure residenziali e industriali e abbiamo prodotto più di 10 milioni di metri quadri di porte e serrande. Oggi, oltre 2 milioni di clienti utilizzano i nostri prodotti.

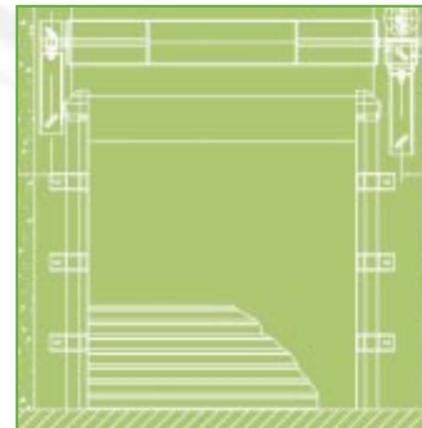
Costruttori di sicurezze.

Certificazioni

Greppi Antonio SpA ha ottenuto nel 2004 la certificazione di qualità.



Certificato n. 7312



GREPPI HOLDING



GREPPI ANTONIO

dal 1828
PORTE BASCULANTI
CHIUSURE INDUSTRIALI

Greppi Antonio SpA
Via Concordia, 18
23854 Olginate (LC)
Tel. +39 0341 653311
Fax +39 0341 653380



TECNOSERRANDA

CHIUSURE
METALLICHE PER L'EDILIZIA

Tecnoserranda srl
Via Palazzolo 33/1
25032 Chiari (BS)
Tel. +39 030 712121 (r.a.)
Fax +39 030 7001584



PENTA

POSE
MANUTENZIONI

Penta srl
Via Concordia, 22
23854 Olginate (LC)
Tel. +39 0341 653311
Fax +39 0341 653380



GREPPI HOLDING

Costruttori di sicurezze.



Indice

Serrande

2 Serranda a molle

Componenti
Posa in luce
Posa oltre luce
Tipologie supporti per fissaggio guide

8 Serranda industriale

Componenti
Posa in luce / oltre luce

11 Serranda a maglia impacchettabile

Profili monolamiera e coibentato
Profili a maglia
Applicazioni più comuni

13 Tapparella metallica / tapparella coibentata

14 Guida per la scelta della motorizzazione

16 Serranda verticale scorrevole

Applicazioni in luce / oltre luce
Applicazioni ad una / due partite

20 Istruzioni di montaggio

Cancelletti

26 Cannello estensibile

Tipologie di armonica
Applicazioni ad una / due partite
Applicazioni in luce / oltre luce

Porte blindate

30 Standard

32 Deluxe

34 Top

Ingombri



SERRANDA AVVOLGIBILE AD ELEMENTO PIATTO CIECO o MICROFORATO

Descrizione di capitolato

- Costruita con elementi in acciaio di altezza 115mm l'una nei vari spessori e finiture.
- Scorrimento verticale in guide a "U" 30/40/60x25mm spessore 15/10, supporti per albero (bandiere fisse), albero di avvolgimento con molle, provvista di zanche e viti per il fissaggio.
- Funzionamento manuale o elettrico (motorizzazione coassiale).
- Dimensioni realizzabili: 5000x4500mm (LxH)

SERRANDA AVVOLGIBILE AD ELEMENTO BOMBATO CIECO o MICROFORATO

Descrizione di capitolato

- Costruita con elementi in acciaio di altezza 97mm l'una nei vari spessori e finiture.
- Scorrimento verticale in guide a "U" 40/60/80x32mm spessore 15/10, supporti per albero (bandiere fisse), albero di avvolgimento con molle, provvista di zanche e viti per il fissaggio.
- Funzionamento manuale o elettrico (motorizzazione coassiale).
- Dimensioni realizzabili: 5000x4500mm (LxH)

SERRANDA AVVOLGIBILE AD ELEMENTO COIBENTATO

Descrizione di capitolato

- Costruita con elementi doppia lamiera spessore 7/10 coibentati internamente di altezza 110mm l'una nelle varie finiture.
- Scorrimento verticale in guide a "U" 60/80x32mm spessore 15/10, con fermastecche in nylon, supporti per albero (bandiere fisse), albero di avvolgimento con molle, guarnizioni antiatrito ed invito in nylon.
- Funzionamento manuale o elettrico (motorizzazione coassiale).
- Dimensioni realizzabili: 3000x3500mm (LxH)

SERRANDA AVVOLGIBILE AD ELEMENTO COIBENTATO SCHIUMATO

Descrizione di capitolato

- Costruita con elementi coibentati con schiumatura poliuretana di altezza 100mm l'una nelle varie versioni e finiture.
- Scorrimento verticale in guide a "G" da 80mm spessore 15/10, supporti per albero (bandiere fisse), albero di avvolgimento con molle, guarnizioni antiatrito ed invito in nylon.
- Funzionamento manuale o elettrico (motorizzazione coassiale).
- Dimensioni realizzabili: 4000x4500mm (LxH) nella versione alluminio
- Dimensioni realizzabili: 3000x3000mm (LxH) nella versione acciaio

SERRANDA AVVOLGIBILE A MAGLIA

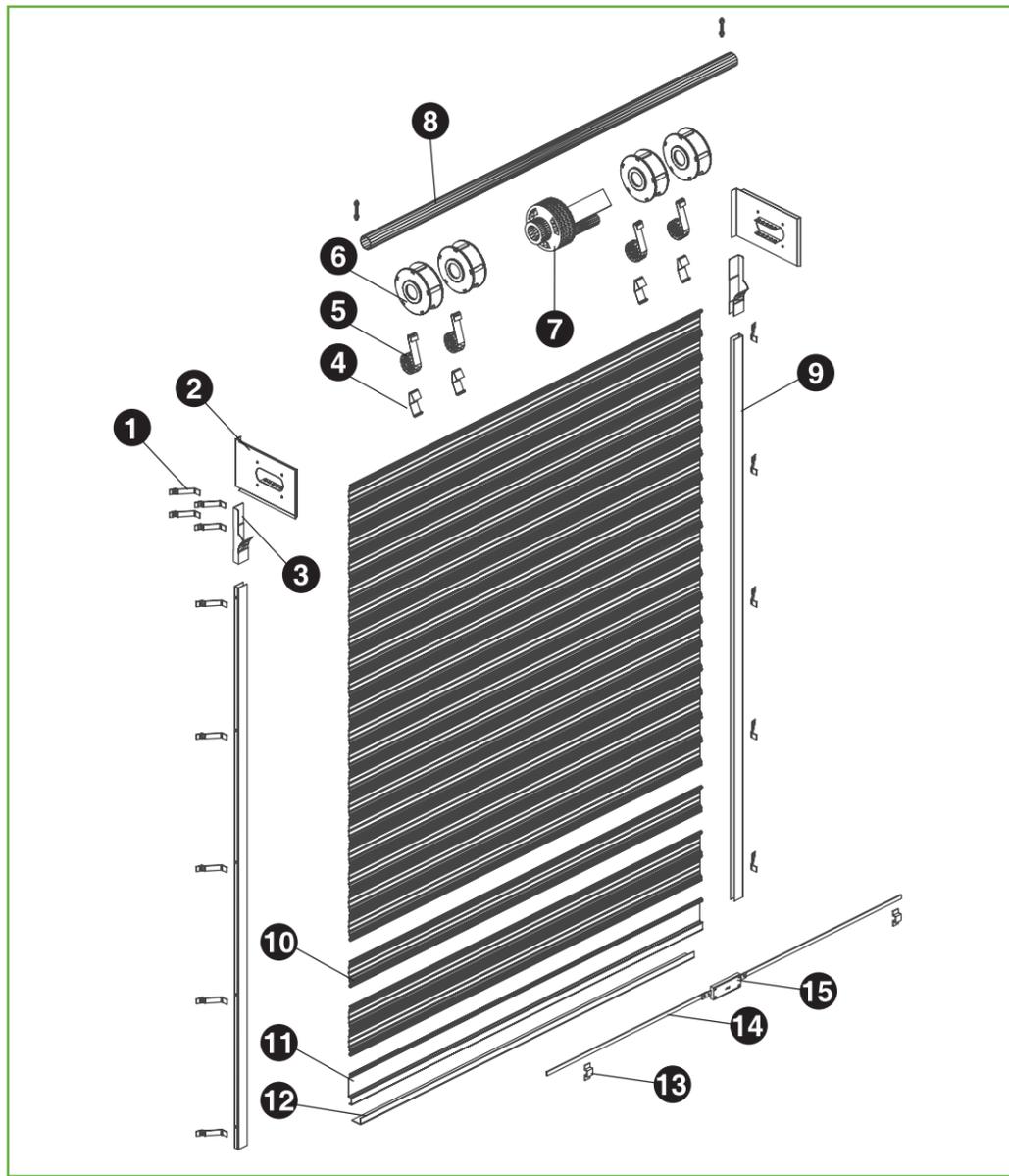
Descrizione di capitolato

- Costruita con tubi o tondino diritti o sagomati uniti fra loro con snodi in acciaio, fornita con guide laterali a "U" 30/40/60x25mm spessore 15/10, supporti per albero (bandiere fisse), albero con molle, provvista di zanche e viti per il fissaggio; zoccolatura normale 370mm circa ed è formata dallo spiaggiato e 2 elementi ciechi.
- Funzionamento manuale o elettrico (motore coassiale).
- Dimensioni realizzabili: 5000x4500mm (LxH)
- Dimensioni realizzabili per tipo tondino: 4500x3500mm (LxH)

Tipologia finiture elementi / Accessori

- Zincatura sendzimir.
- Verniciatura a polveri RAL.
- Preverniciata colori testa di moro e bianco grigio.
- Preplastificata colori simile RAL 9002, RAL 8014, RAL 3003, RAL 6005.
- A richiesta supporti con tubolari (vedi pagina 7).
- Albero di avvolgimento tubolare in acciaio completo di molle a nastro opportunamente dimensionate.
- Serratura centrale o serrature laterali a cilindro o doppia mappa. Maniglia centrale posta sul lato esterno del manto.
- Catenacci di chiusura, finestrelle in plexiglass, fermastecca in nylon e aerazione con asolatura a biscotto.
- Motorizzazione coassiale singola o doppia.

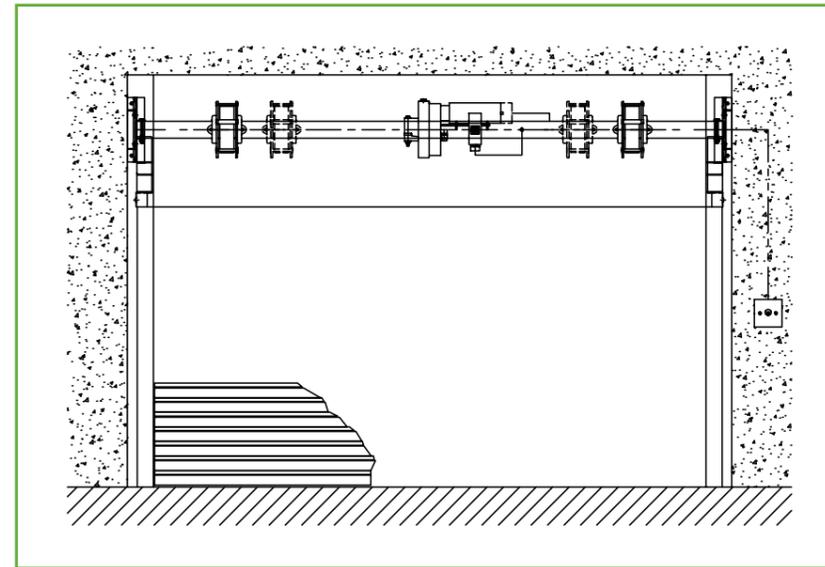
Componenti



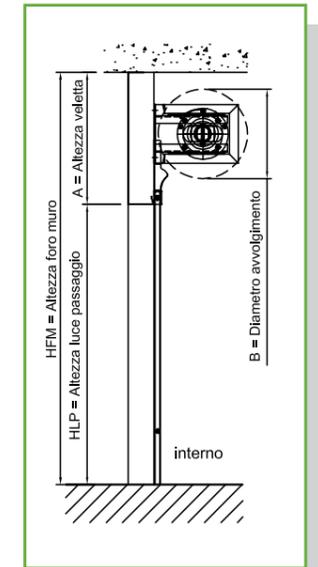
Legenda

- | | | | |
|---|---|----|------------------------------|
| 1 | murature con foro filettato | 9 | guida di scorrimento |
| 2 | diaframma per albero | 10 | elementi del manto |
| 3 | invito per guida | 11 | spiaggiale |
| 4 | gancio di attacco alla scatola portamolle | 12 | profilo a "L" per spiaggiaie |
| 5 | molla in acciaio temprato | 13 | cavallotto per catenaccio |
| 6 | scatola portamolle | 14 | asta per serratura |
| 7 | motoriduttore | 15 | serratura |
| 8 | albero di avvolgimento | | |

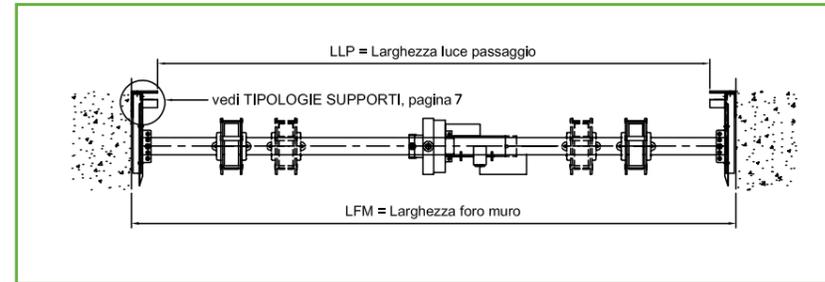
Ingombri - Posa in luce



Sezione verticale



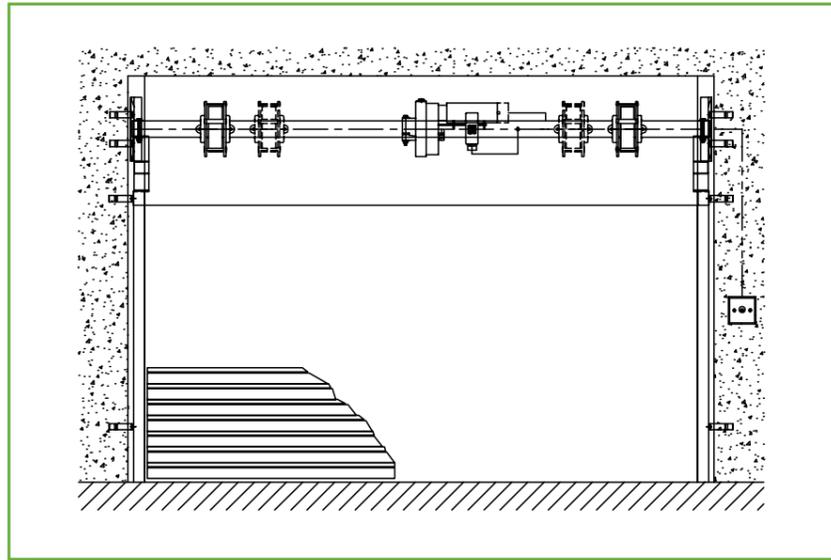
Sezione orizzontale



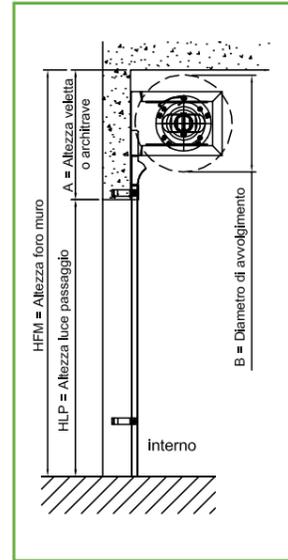
Spazio minimo di avvolgimento / ingombro

Serranda con elementi coibentati doppia lamiera			Serranda a maglia o ad elementi mono lamiera		
Quota HLP	Quota A	Quota B	Quota HLP	Quota A	Quota B
2000	500	400	2000	420	340
2500	520	400	2500	440	380
3000	570	450	3000	460	400
3500	530	380	3500	480	420
4000	530	380	4000	500	440
4500	570	420	4500	540	460
5000	630	480	5000	560	480
5500	630	480	5500	600	500

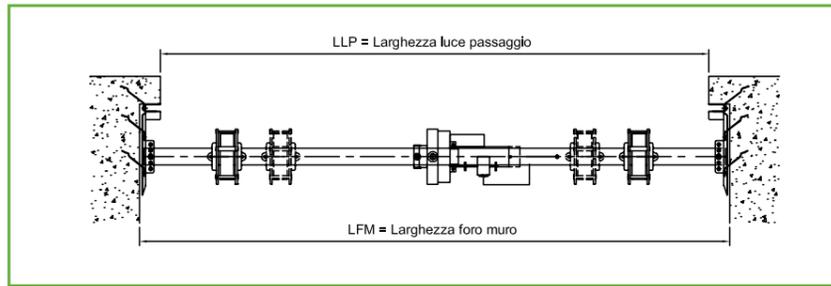
Ingombri - Posa oltre luce



Sezione verticale



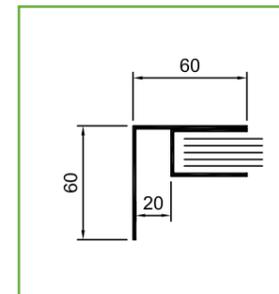
Sezione orizzontale



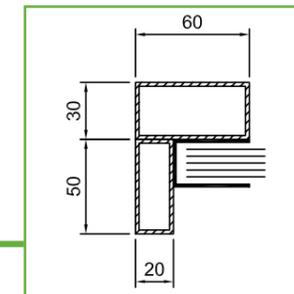
Tipologia fissaggio guide

Posa in luce

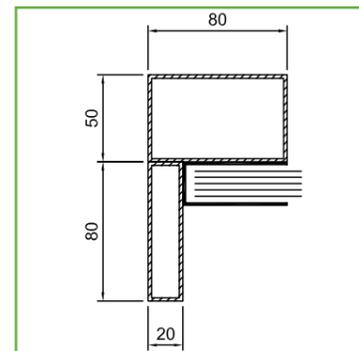
- La posa in luce della Serranda si effettua con supporto distanziatore a passo 700mm, fornitura standard della Serranda.
- A richiesta possono essere fornite soluzioni di ancoraggio con tubolare, vedi sotto.



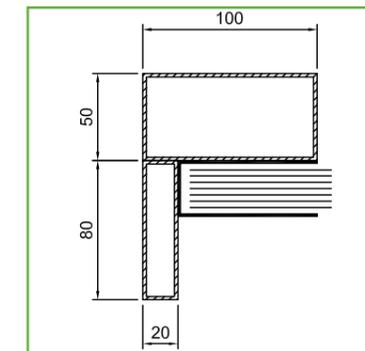
Tipo "A/B"
"U" 40x25x40 sp. 15/10



Tipo "C1"
"U" 40x25x40 sp. 15/10



Tipo "C2"
"U" 60x25/32x60 sp. 15/10



Tipo "C3"
"U" 80x32x80 sp. 15/10

Posa oltre luce

- La posa oltre luce della Serranda può essere effettuata con zanche a murare (murature) oppure con squadrette a passo 700mm.
- Zanche o squadrette sono comprese nella fornitura standard della Serranda.

SERRANDA AVVOLGIBILE AD ELEMENTO BOMBATO CIECO o MICROFORATO

Descrizione di capitolato

- Costruita con elementi in acciaio di altezza 97mm l'una nei vari spessori e finiture con adeguate guide di scorrimento con staffe e mensole di supporto, albero di avvolgimento in tubo SS di adeguata sezione.
- Funzionamento elettrico (motorizzazione laterale).
- Dimensioni realizzabili: 8000x4500mm (LxH)
- Realizzabili su progetto con dimensioni superiori

SERRANDA AVVOLGIBILE AD ELEMENTO COIBENTATO

Descrizione di capitolato

- Costruita con elementi doppia lamiera spessore 7/10 coibentati internamente di altezza 110mm l'una nelle varie finiture con adeguate guide di scorrimento con staffe e mensole di supporto, albero di avvolgimento in tubo SS di adeguata sezione.
- Funzionamento elettrico (motorizzazione laterale).
- Dimensioni realizzabili: 7000x4500mm (LxH)
- Realizzabili su progetto con dimensioni superiori

SERRANDA AVVOLGIBILE AD ELEMENTO COIBENTATO SCHIUMATO

Descrizione di capitolato

- Costruita con elementi coibentati con schiumatura poliuretanic di altezza 100mm l'una nelle varie versioni e finiture con adeguate guide di scorrimento con staffe e mensole di supporto, albero di avvolgimento in tubo SS di adeguata sezione.
- Funzionamento elettrico (motorizzazione laterale).
- Dimensioni realizzabili: 8000x4500mm (LxH) nella versione alluminio
- Dimensioni realizzabili: 7000x4500mm (LxH) nella versione acciaio
- Realizzabili su progetto con dimensioni superiori

SERRANDA AVVOLGIBILE A MAGLIA

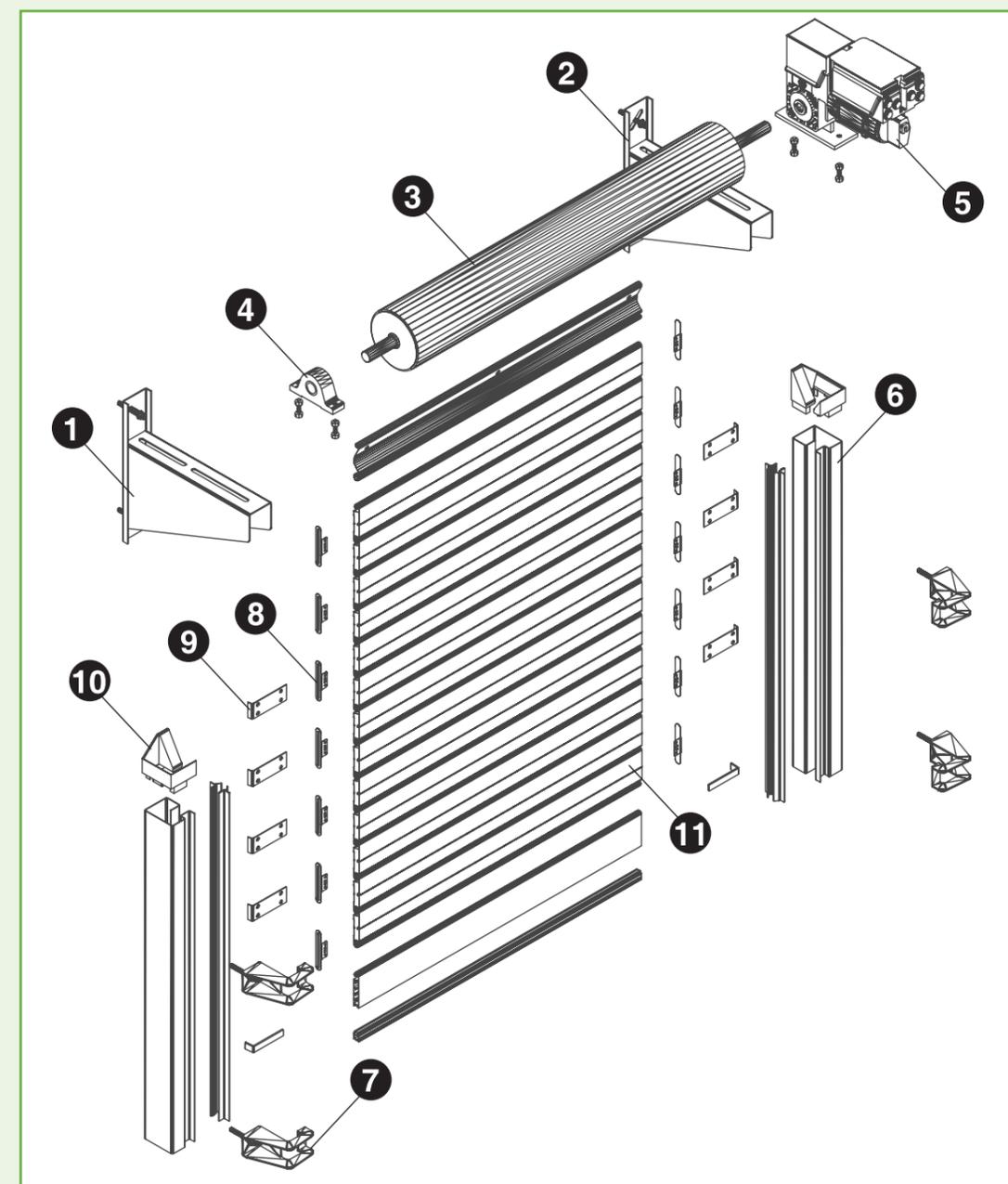
Descrizione di capitolato

- Costruita con tubi o tondino diritti o sagomati uniti fra loro con snodi in acciaio nelle varie versioni e finiture con adeguate guide di scorrimento con staffe e mensole di supporto, albero di avvolgimento in tubo SS di adeguata sezione.
- Funzionamento elettrico (motorizzazione laterale).
- Dimensioni realizzabili : 8000x4500mm (LxH)
- Dimensioni realizzabili per tipo tondino: 6000x3500mm (LxH)
- Realizzabili su progetto con dimensioni superiori

Tipologia finiture elementi / Accessori

- Zincatura sendzimir.
- Verniciatura a polveri RAL.
- Preverniciata colori testa di moro e bianco grigio.
- Preplastificata colori simile RAL 9002, RAL 8014, RAL 3003, RAL 6005.
- A richiesta supporti con tubolari (vedi pagina 7).
- Albero rotante in tubo SS opportunamente dimensionato.
- Fermastecca in nylon e aerazione con asolatura a biscotto.
- Motorizzazione laterale in presa diretta o con rinvio a catena.

Componenti

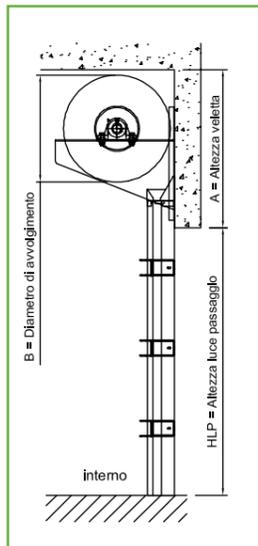


Legenda

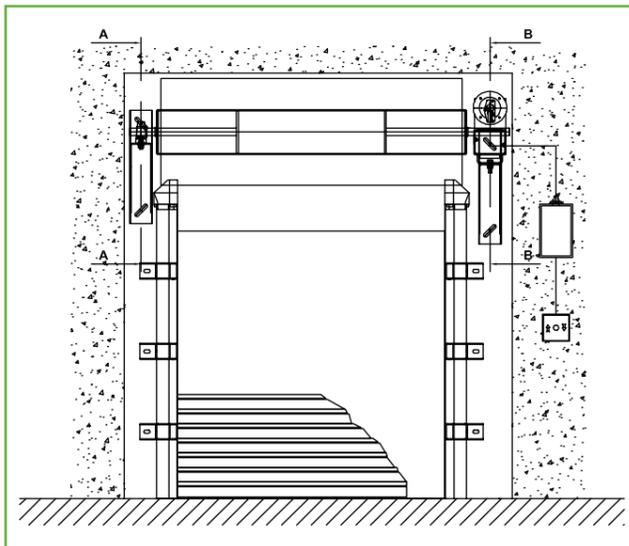
- | | | | |
|---|-----------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | mensola di supporto anticaduta | 7 | staffa di fissaggio guida a "g" |
| 2 | mensola di supporto motoriduttore | 8 | fermastecche laterale |
| 3 | albero di rotazione in tubo ss | 9 | rostri antistrappo |
| 4 | sistema meccanico anticaduta | 10 | invito in nylon per guida a "g" |
| 5 | motoriduttore laterale | 11 | elementi coibentati schiumati |
| 6 | guida a "g" con guarnizione | | |

Serranda industriale - Tipologie di posa

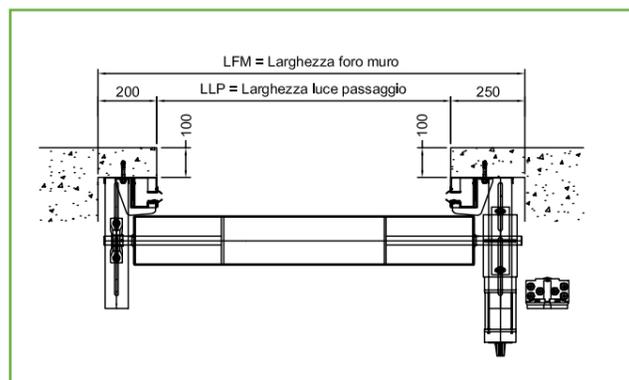
Posa oltre luce



Sezione verticale "A - A"

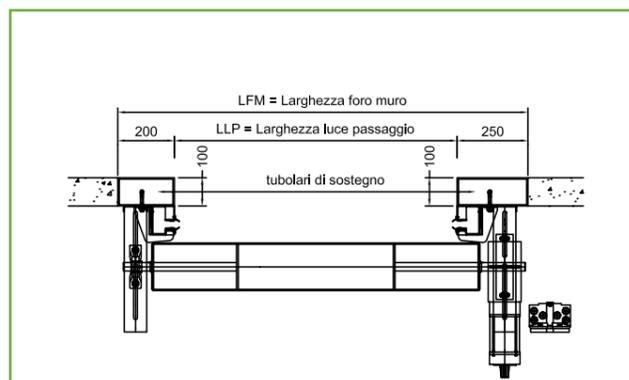


Sezione verticale "B - B"



Sezione orizzontale

Posa in luce



Sezione orizzontale

Serranda a maglia impacchettabile

Descrizione di capitolato

- Fornita solo con profilo a maglia tubolare passo 120, predisposta per impacchettamento superiore a mezzo cinghie di sollevamento in nylon.
- Adatta alla chiusura di grandi luci e studiata per essere montata in luce con il solo ingombro laterale delle guide. Funzionamento elettrico.
- Zoccolatura standard di 370mm formata da elemento inferiore (spiaggiale) più due elementi ciechi. Funzionamento manuale o elettrico.



Profili monolamiera e coibentato

Piatto



Microforato



Bombato

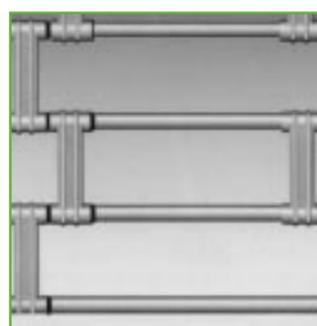


Coibentato

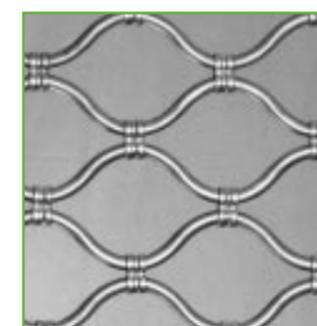


Profili a maglia

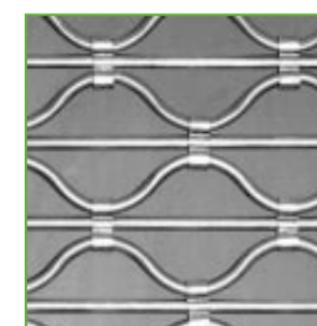
Tubolare passo 95/120 Ø18



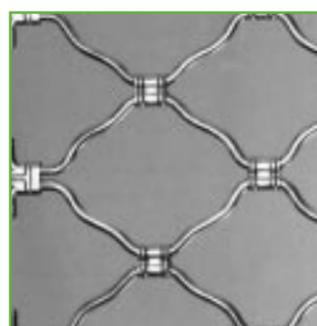
Tubonda Ø14



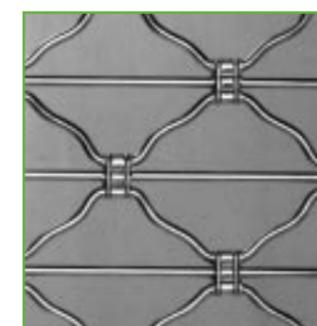
Tubonda rinforzato Ø14



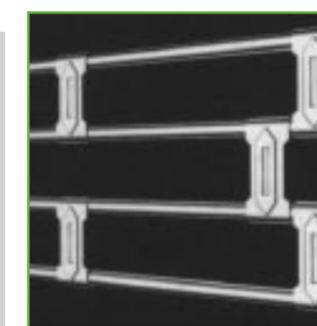
Tondino Ø10



Tondino rinforzato Ø10

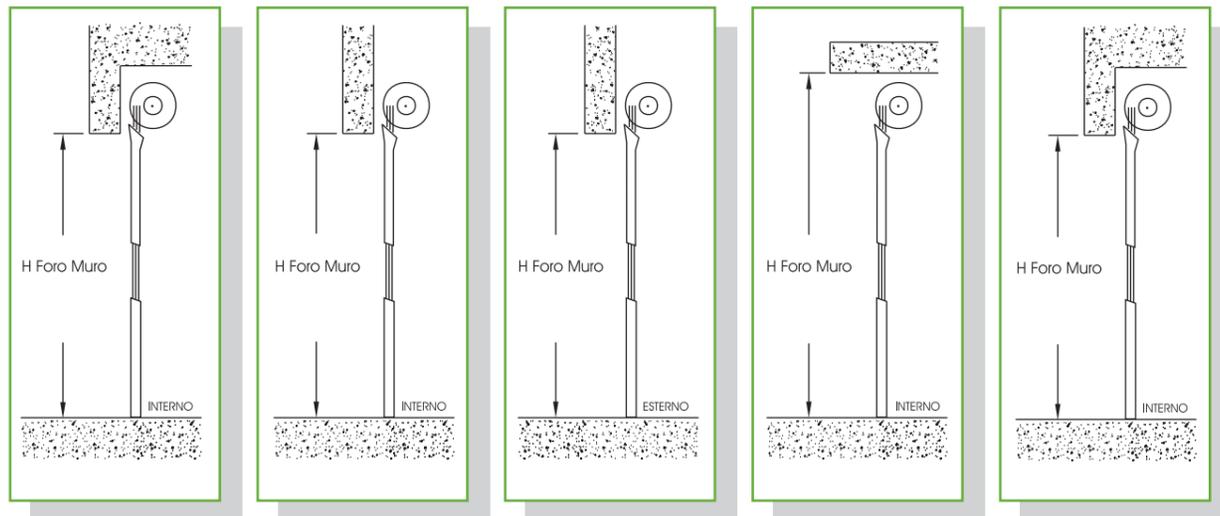


Tubolare Ø14

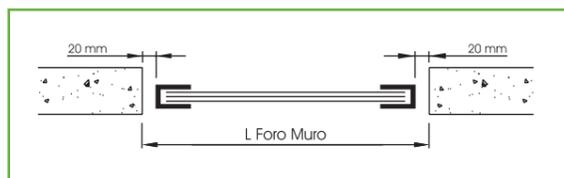


Serranda a molle - Applicazioni più comuni

Sezioni verticali



Sezioni orizzontali



Vista esterna



Vista esterna



Vista esterna

Vista esterna

Tapparella metallica/coibentata

TAPPARELLA AVVOLGIBILE AD ELEMENTO COIBENTATO SCHIUMATO ALLUMINIO e ACCIAIO

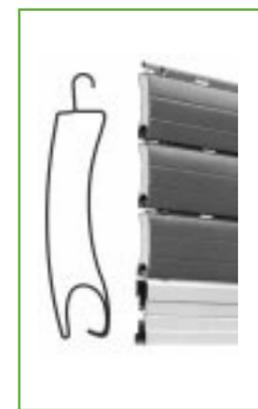
Descrizione di capitolato

- Costruita con elementi doppia parete in alluminio o acciaio preplastificato di altezza 39mm e 55mm l'una, con coibentazione poliuretanicca esente da CFC ad alta densità, terminale in estruso di alluminio, albero ottagonale di avvolgimento.
- Funzionamento manuale
- Dimensioni realizzabili versione alluminio: 2000x2500mm (LxH)
- Dimensioni realizzabili versione acciaio: 1200x2500mm (LxH)
- Funzionamento elettrico
- Dimensioni realizzabili versione alluminio: 3000x2500mm (LxH)
- Dimensioni realizzabili versione acciaio: 2000x2500mm (LxH)

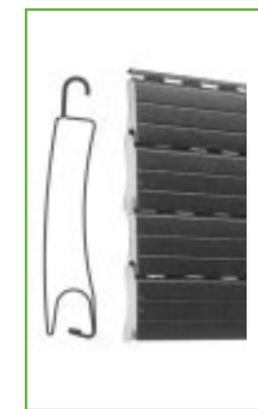
TAPPARELLA METALLICA DI SICUREZZA CIECA o MICROFORATA

Descrizione di capitolato

- Costruita con elementi in acciaio di altezza 55mm l'una nei vari spessori e finiture, fornita completa di fermastecche laterali in nylon/acciaio, guide di scorrimento verticale a "U" 20/30x20mm spessore 12/10, supporti per albero, albero di avvolgimento, provvista di zanche e viti per il fissaggio.
- Funzionamento manuale
- Dimensioni realizzabili: 1500x2000mm (LxH)
- Funzionamento elettrico
- Dimensioni realizzabili: 3000x3000mm (LxH)



Elemento coibentato



Elemento coibentato



Elemento metallico

Guida per la scelta della motorizzazione



GREPPI HOLDING

Tabella relativa a serrande con peso max del telo non superiore a kg. 14/mq.

		LARGHEZZA SERRANDA IN MT →							
ALTEZZA SERRANDA IN MT ↓	2	3	4	4,5	5	6	7	8	
	2	A	A	B	B	C	C	F1	F1
	3	A	B	B	C	D	D*	F1	F2
	3,5	B	B	B	C	D	D*	F2	F2
	4	B	B	C	C*	E	F1	F2	F3
	4,5	C	C	C	D	E*	F2	F3	F3P
	5	C	C	D	E	E*	F3	F3	F3P
	6	F1	F1	F1	F2	F2	G	G	G
	7	F1	F1	F2	F2	F3	G	G	H

Tabella relativa a serrande con peso max del telo di Kg. 20/mq.

		LARGHEZZA SERRANDA IN MT →							
ALTEZZA SERRANDA IN MT ↓	2	3	4	5	6	7	8		
	2	A	B	C	D	E	F1	F2	
	3	B	B	C	E	F1	F2	F3	
	3,5	B	C	E	F1	F2	F3	F3P	
	4	C	C	E	F2	F3	F3P	G	
	4,5	C	C	F1	F3	F3	G	G	
	5	C	C	F2	F3P	G	H	H	
	6	F1	F2	F3	G	G	H	H	
	7	F1	F2	F3	G	H	H	H	

LEGENDA

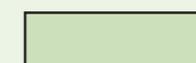
- A** = Albero compensato a molle Ø 48 o 60 con motore coassiale singolo
- B** = Albero compensato a molle Ø 60 con motore coassiale singolo
- C** = Albero compensato a molle Ø 76 con motore coassiale singolo
- D** = Albero compensato a molle Ø 76 con doppio motore coassiale
- E** = Albero compensato a molle Ø 76 rinforzato con doppio motore coassiale
- F1** = Albero in tubo SS dimensionato come normativa DIN 18.358 con motore laterale 380V a presa diretta 315Nm con possibilità di 220V nelle situazioni compatibili.
- F2** = Albero in tubo SS dimensionato come normativa DIN 18.358 con motore laterale 380V a presa diretta 400Nm
- F3** = Albero in tubo SS dimensionato come normativa DIN 18.358 con motore laterale 380V a presa diretta 580Nm
- F3P** = Albero in tubo SS dimensionato come normativa DIN 18.358 con motore laterale 380V a presa diretta 650Nm
- G** = Albero in tubo SS come normativa DIN 18.358 con motore laterale 380V Tipo F3 con rinvio a catena con rapporto di riduzione 1/...
- H** = Albero in tubo SS come normativa DIN 18.358 con motore laterale 380V tipo F3P con rinvio a catena con rapporto di riduzione 1/...



Albero Ø 48-60



Albero Ø 76 o Ø 76 rinforzato



Albero rotante con rinvio a catena



Albero rotante a presa diretta

* i punti asteriscati sono ai limiti delle portate

Motorizzazione per tapparella

		LARGHEZZA IN MT →					
ALTEZZA IN MT ↓	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
	1,5	TS30	TS50	TS50	TS70	TS100	TS130
	2	TS50	TS70	TS70	TS100	TS100	TS130
	2,5	TS50	TS70	TS100	TS100	TS130	TS130
	3	TS70	TS100	TS100	TS130	TS130	TS130

LEGENDA

- Motore TS 30 =** Portata reale kg. 30 coppia 2 kg. mt.
- Motore TS 50 =** Portata reale kg. 50 coppia 3,5 kg. mt.
- Motore TS 70 =** Portata reale kg. 70 coppia 5 Kg. mt.
- Motore TS100 =** Portata reale kg. 100 coppia 8 Kg. mt.
- Motore TS130 =** Portata reale kg. 130 coppia 10 Kg. mt.

Serranda scorrevole

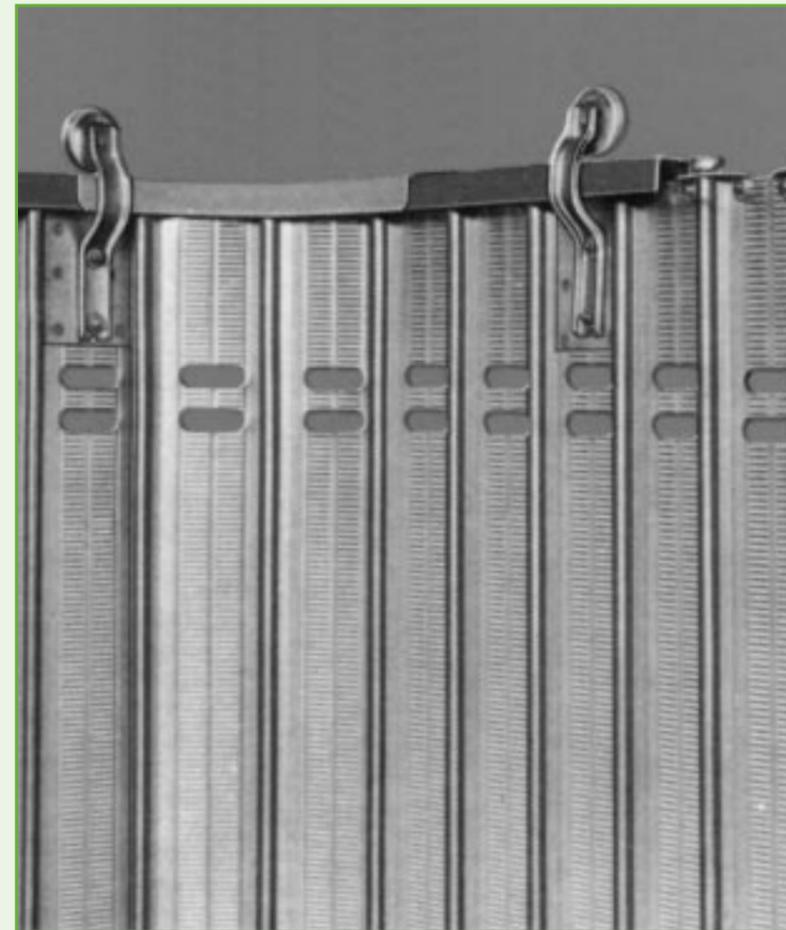


GREPPI HOLDING



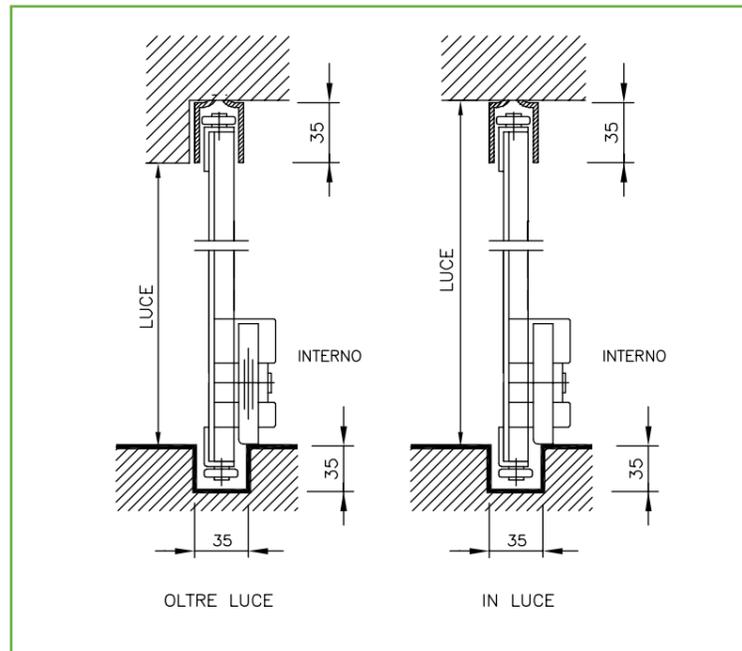
Descrizione di capitolato

- Realizzata con elementi verticali in acciaio zincato da 115 mm., viene fornita completa di guide U 35 x 35 x 35 mm., zanche e viti di fissaggio, può essere ad uno o due battenti. A richiesta verniciatura a polveri poliuretaniche nella gamma RAL.
- Funzionamento manuale.
- Dimensioni realizzabili: 5000x3000mm

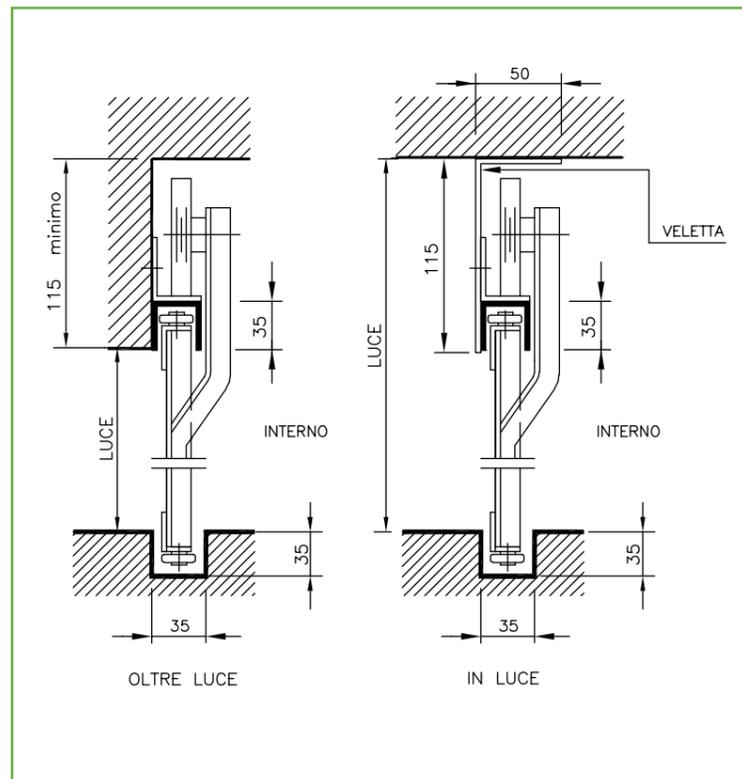


Applicazioni in luce / oltre luce

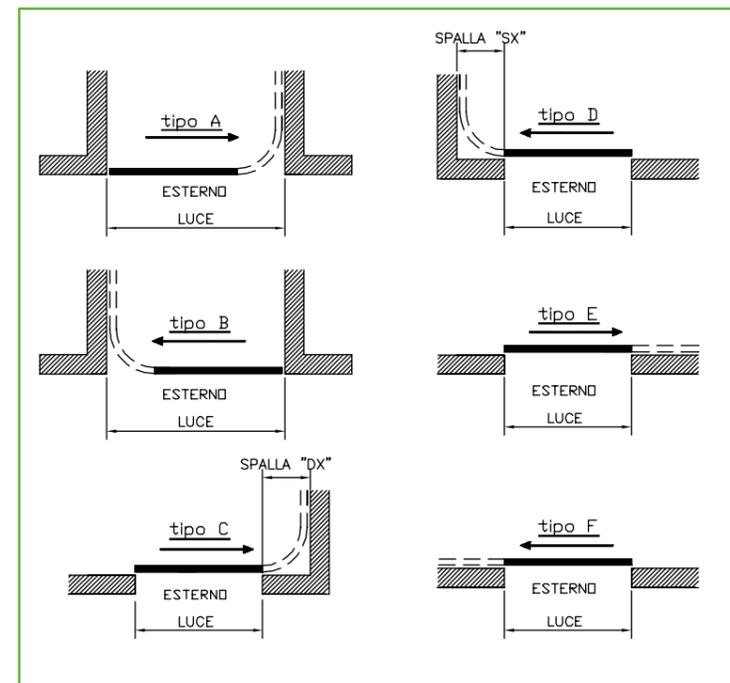
Con supporto inferiore (h luce max 2500)



Con supporto superiore (h luce max 3000)

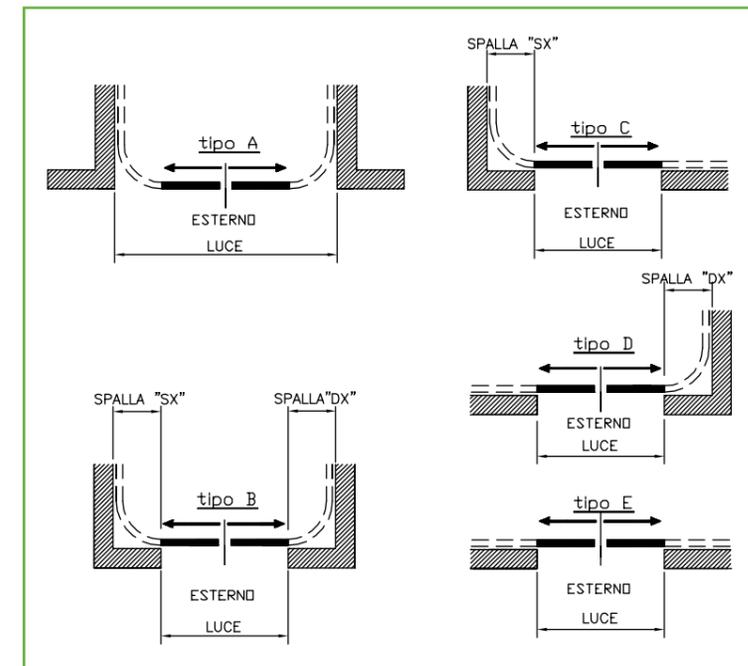


Applicazioni ad una e due partite



- A.** Un battente destro vista esterno curva 90° in luce
- B.** Un battente sinistro vista esterno curva 90° in luce
- C.** Un battente destro vista esterno curva 90° oltre luce
- D.** Un battente sinistro vista esterno curva 90° oltre luce
- E.** Un battente destro vista esterno scorrimento diritto oltre luce
- F.** Un battente sinistro vista esterno scorrimento diritto oltre luce

- A.** Due battenti vista esterno curva 90° in luce
- B.** Due battenti vista esterno curva 90° oltre luce
- C.** Due battenti vista esterno curva 90° oltre luce lato destro scorrimento diritto oltre luce
- D.** Due battenti vista esterno curva 90° oltre luce lato sinistro scorrimento diritto oltre luce
- E.** Due battenti vista esterno scorrimento diritto oltre luce



Istruzioni di montaggio e posa serranda con molle



GREPPI HOLDING

L'installazione è riservata unicamente a personale qualificato con manovalanza adeguata, mezzi di sollevamento e protezione nel rispetto delle direttive.

Tabella relativa al dimensionamento delle guide, dell'albero e dei diaframmi in funzione delle misure della serranda:

Larghezza fino a	mt. 3	da mt. 3-4	da mt. 4-4,5	da mt. 4,5-5
guida	U 30	U 40	U 40	U 60
albero	48 - 60	60	76	76
diaframmi	FISSO	FISSO	CON SUPPORTO	CON SUPPORTO

Altezza fino a	mt. 3	da mt. 3-3,5	da mt. 3,5-4	da mt. 4-4,5
guida	U 30	U 40	U 40	U 60
albero	48 - 60	60	60 - 76	76
diaframmi	FISSO	FISSO	CON SUPPORTO	CON SUPPORTO

Controlli preliminari

- dimensioni
- planarità appoggio guide
- livello pavimento finito
- dimensione architrave

• PRIMA OPERAZIONE

Fissaggio, a mezzo apposite murature, delle guide e dei diaframmi, la serranda viene prevista a murare, ogni altro tipo di posa deve essere specificatamente richiesta e dimensionata dal costruttore.

Sulla guida sono previste murature da 110 mm filettate 6MA con passo 700 mm da fissarsi su ogni lato a mezzo viti TPS 6MAx16, sul diaframma fisso sono previste n°4 murature da 220 mm filettate 6MA da fissarsi su ogni lato a mezzo viti TPS 6MAx16, sul diaframma con supporto sono previste n°4 murature da 350 mm filettate 8MA da fissarsi su ogni lato a mezzo viti TPS 8MAx20

• SECONDA OPERAZIONE

Posizionamento e fissaggio dell'albero sui diaframmi

• Su diaframmi tipo "fisso" (vedi fig. a)

- per H max mm 2000 pos. foro di fissaggio "A"
- per H max mm 3000 pos. foro di fissaggio "B"
- per H max mm 3500 pos. foro di fissaggio "C"

L'albero deve essere fissato sul diaframma con apposite viti TDE 10x90 con dado 10MA n°1 per ogni lato.

• Su diaframmi tipo "con supporto" (vedi fig. b)

Il fissaggio non presenta grosse difficoltà in quanto questo tipo di diaframma è registrabile pertanto consente il posizionamento dell'albero anche successivamente per un'ottimale centratura dello stesso.

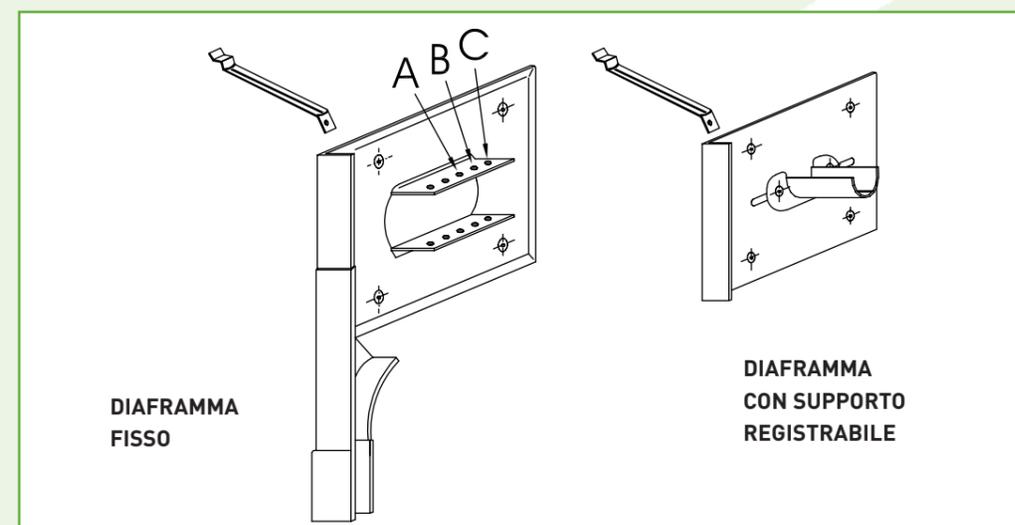


Figura A

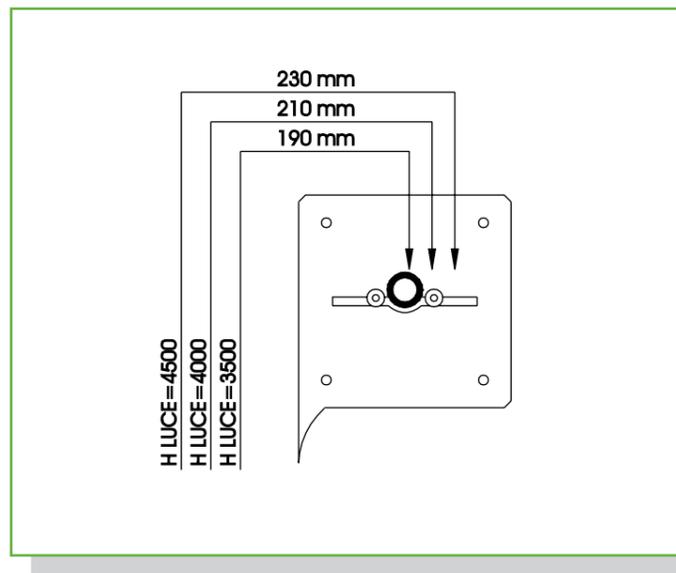


Figura B

(Verificare le quote consigliate a seconda del tipo di elemento o di maglia)

L'albero va fissato all'apposito supporto con viti TDE 10x110 con dado 10MA ed apposite rondelle n°2 per lato.

ATTENZIONE AL SENSO DI STRAPPO DELLA MOLLA

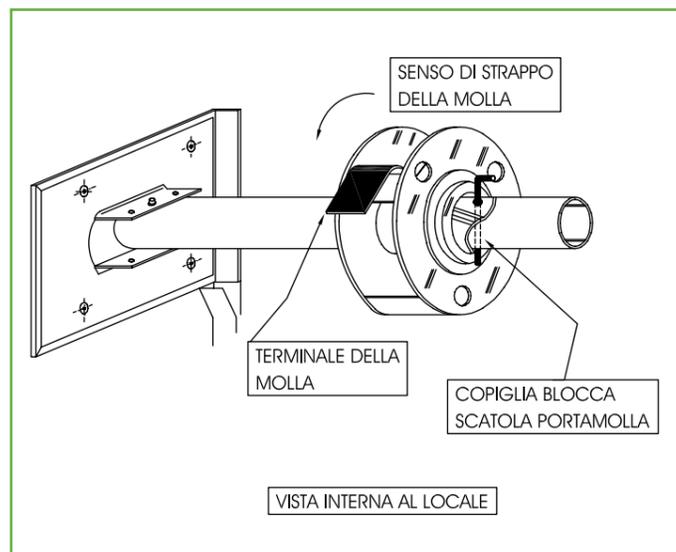


Figura C

Nel posizionare l'albero fare molta attenzione al senso di strappo della molla, il terminale della stesso deve essere rivolto verso l'interno del locale, la copiglia blocca scatola portamolla deve essere ben inserita e rivolta verso l'alto.

ATTENZIONE! IL NON RISPETTO DI QUANTO SOPRA PUÒ CREARE GRAVISSIMI DANNI ALL'OPERATORE ED IRREPARABILI CONSEGUENZE ALL'ALBERO.

• **TERZA OPERAZIONE**

Assemblaggio del telo (nelle versioni con fermastecca in nylon questa operazione viene eseguita dal produttore)

La serranda viene fornita ad elementi sciolti o a maglia da inserire tra gli elementi superiori e la zoccolatura inferiore.

3.1 - Infilare ogni singolo elemento facendo attenzione al senso degli stessi "alto-basso"

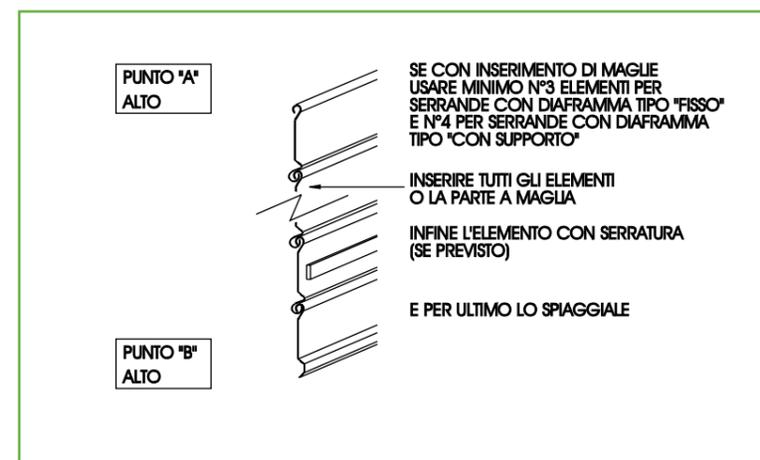


Figura D

3.2 - Così composto il telo va avvolto in modo che il punto "A" sia al centro del rotolo e lo spiaggia punto "B" rimanga esterno come sotto schematizzato.

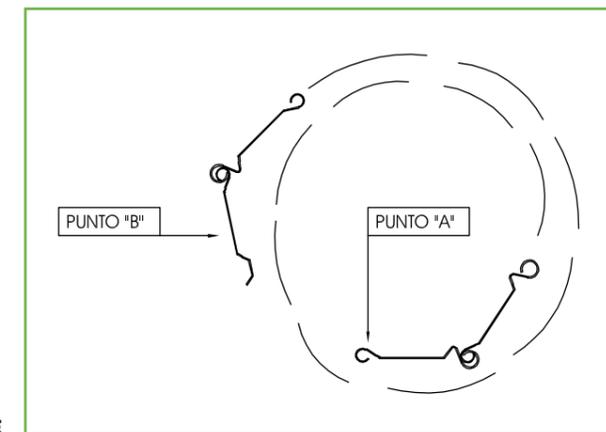


Figura E

3.3 - Con il telo così avvolto procedere all'inserimento in guida dello stesso facendolo srotolare scorrendo sulle scatole portamolla, senza mai toccare le stesse, fino a che si trovi totalmente in guida.

3.4 - Nell'elemento "A" (vedi fig. e) infilare i ganci d'attacco alla scatola portamolla ed agganciarli alla prima reggera della scatola come sotto indicato.

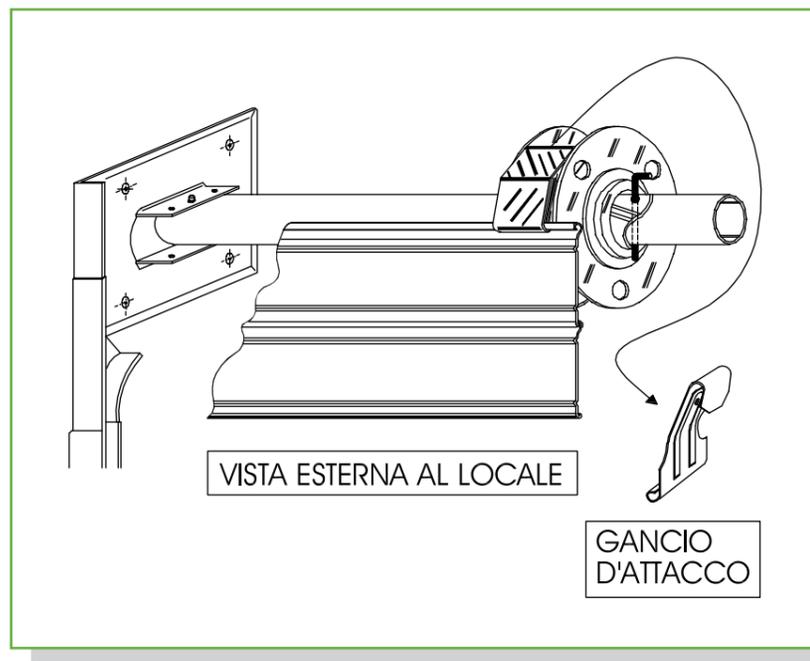


Figura F

• QUARTA OPERAZIONE

ATTENZIONE! OPERAZIONE PIÙ PERICOLOSA.
USATE GUANTI PROTETTIVI, SIATE SEMPRE SU PONTEGGI BEN STABILI,
USATE LE ATTREZZATURE CONSIGLIATE, NON AVVICINARSI COL CORPO
O CON LE DITA ALLA SCATOLA PORTAMOLLA.

Quando si è certi di aver eseguito con diligenza la prime tre operazioni procedere con attenzione a liberare la molla.

Accertarsi che il gancio d'attacco sia agganciato alla reggera della scatola portamolla, poi, usando adeguata attenzione far ruotare per pochi mm in senso antiorario la scatola quindi estrarre la copiglia blocca molla.

Ripetere l'operazione per ogni molla.

• QUINTA OPERAZIONE

Dopo questa operazione la serranda si solleva, alzare da terra l'elemento spiaggia "B" (vedi fig.d) di almeno 50 cm poi applicare l'angolare di irrigidimento preforato per l'assemblaggio con lo spiaggia a mezzo viti TT 5x16 con dado 5MA come sotto indicato.

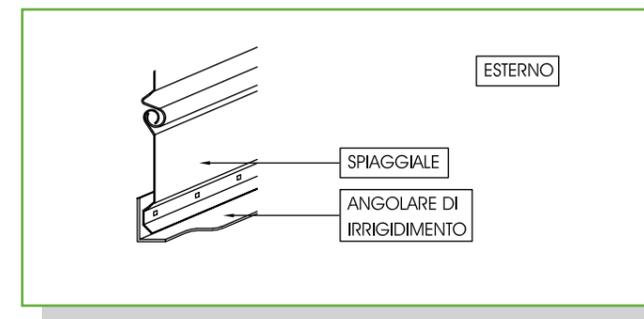


Figura G

Finita questa operazione eseguire alcune manovre di salita e di discesa e la serranda sarà efficiente.

Alcune piccole regolazioni sulle molle potrebbero ritenersi utili:

- in senso orario aumenta
- in senso antiorario diminuisce

fare la medesima registrazione su tutte le molle.

Controlli a posa ultimata uso e manutenzione

- Evitare l'azionamento a scatti;
- Se manuale, la manovra dev'essere sempre presa dalla parte centrale della serranda stessa a mezzo apposita maniglia di sollevamento;
- Se motorizzata, assicuratevi che la chiave del selettore o comandi sia fuori della portata dei bambini, assicuratevi che le persone siano fuori dal raggio d'azione della serranda in movimento;
- Se motorizzata, visionare attentamente anche gli allegati libretti d'uso e manutenzione;
- Tenete moderatamente lubrificate le guide ed annualmente fate ingrassare le molle delle scatole portamolla dal vostro installatore.

Avrete così una chiusura affidabile e duratura.



CANCELLO ESTENSIBILE TIPO CLASSICO

Descrizione di capitolo

- Realizzato con profilati verticali ad "U" 15x15x15mm di diverso spessore e collegati tra loro da diagonali ad armonica, fornito completo di guide, carrelli di scorrimento superiori, provvisto di zanche e viti per il fissaggio.
- Funzionamento manuale.
- Dimensioni realizzabili: 11000x3500mm (LxH); 11000x4500mm (LxH) nelle versioni con "U" verticale 20x15mm

CANCELLO ESTENSIBILE TIPO GOTICO

Descrizione di capitolo

Realizzato con profilati verticali ad "U" 15x15x15mm di diverso spessore e collegati tra loro da diagonali ad armonica, fornito completo di guide, carrelli di scorrimento superiori, provvisto di zanche e viti per il fissaggio.

Funzionamento manuale.

Dimensioni realizzabili: 11000x3500mm (LxH); 11000x4500mm (LxH) nelle versioni con "U" verticale 20x15mm

CANCELLO ESTENSIBILE TIPO BAROCCO

Descrizione di capitolo

Realizzato con profilati verticali ad "U" 15x15x15mm di diverso spessore e collegati tra loro da diagonali ad armonica, fornito completo di guide, carrelli di scorrimento superiori, provvisto di zanche e viti per il fissaggio.

Funzionamento manuale.

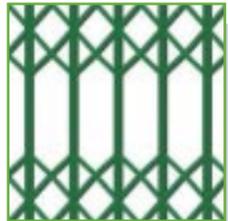
Dimensioni realizzabili: 11000x3500mm (LxH); 11000x4500mm (LxH) nelle versioni con "U" verticale 20x15mm



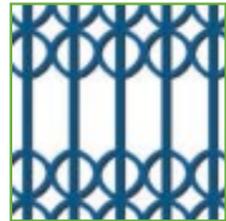
Tipologie

Disponibile in tre tipologie di armonica

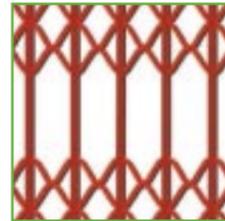
Classico



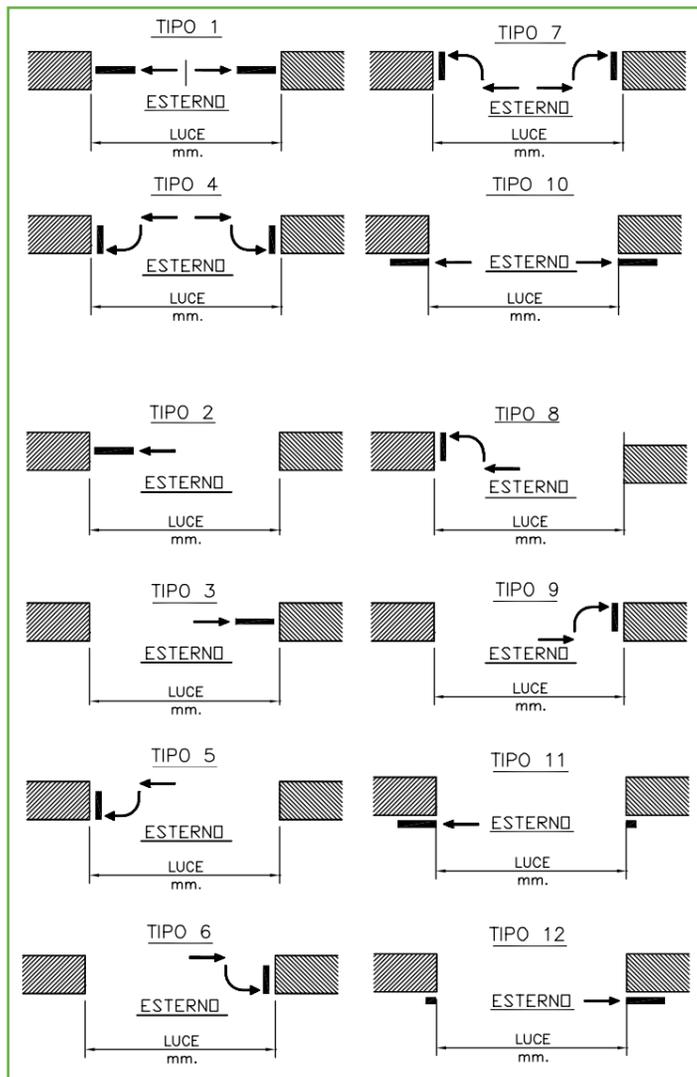
Gotico



Barocco



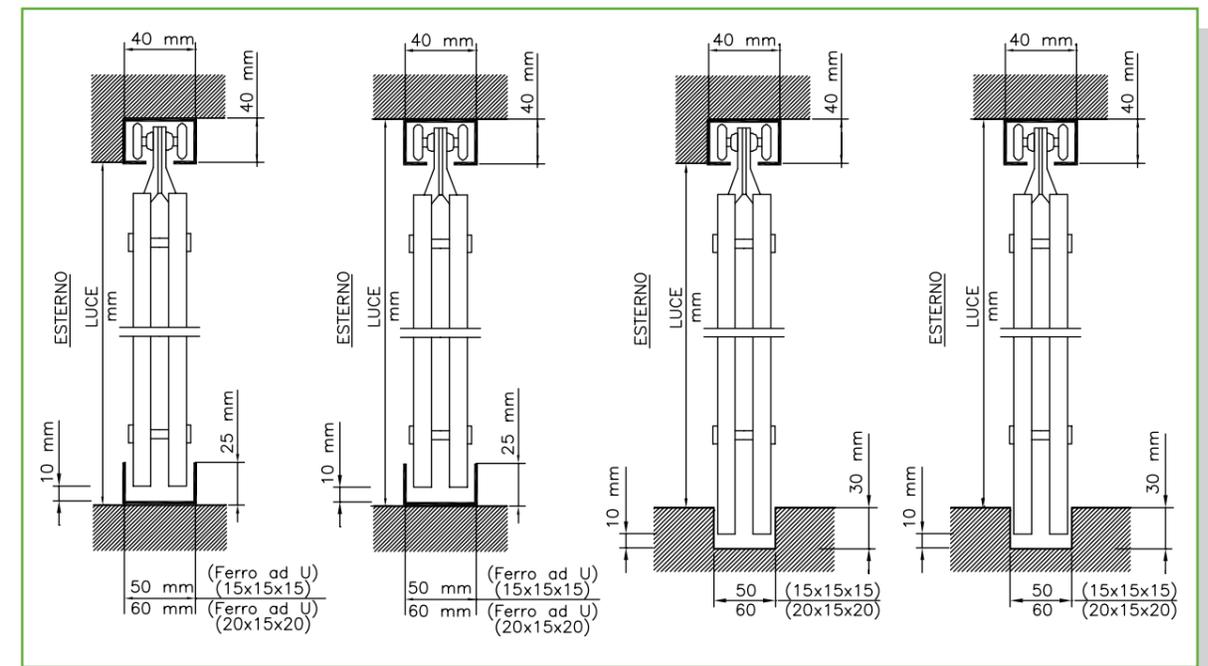
Applicazioni a una e due partite



1. Due partite in luce
4. Due partite girevole a 90° o 180° verso l'esterno
7. Due partite girevole a 90° o 180° verso l'interno
10. Due partite oltre luce
2. Una partita in luce a sinistra
3. Una partita in luce a destra
5. Una partita a sinistra girevole a 90° o 180° verso l'esterno
6. Una partita a destra girevole a 90° o 180° verso l'esterno
8. Una partita a sinistra girevole a 90° o 180° verso l'interno
9. Una partita a destra girevole a 90° o 180° verso l'interno
11. Una partita oltre luce a sinistra
12. Una partita oltre luce a destra

Ingombro impaccettamento laterale = a 20% della larghezza luce

Applicazioni in luce / oltre luce

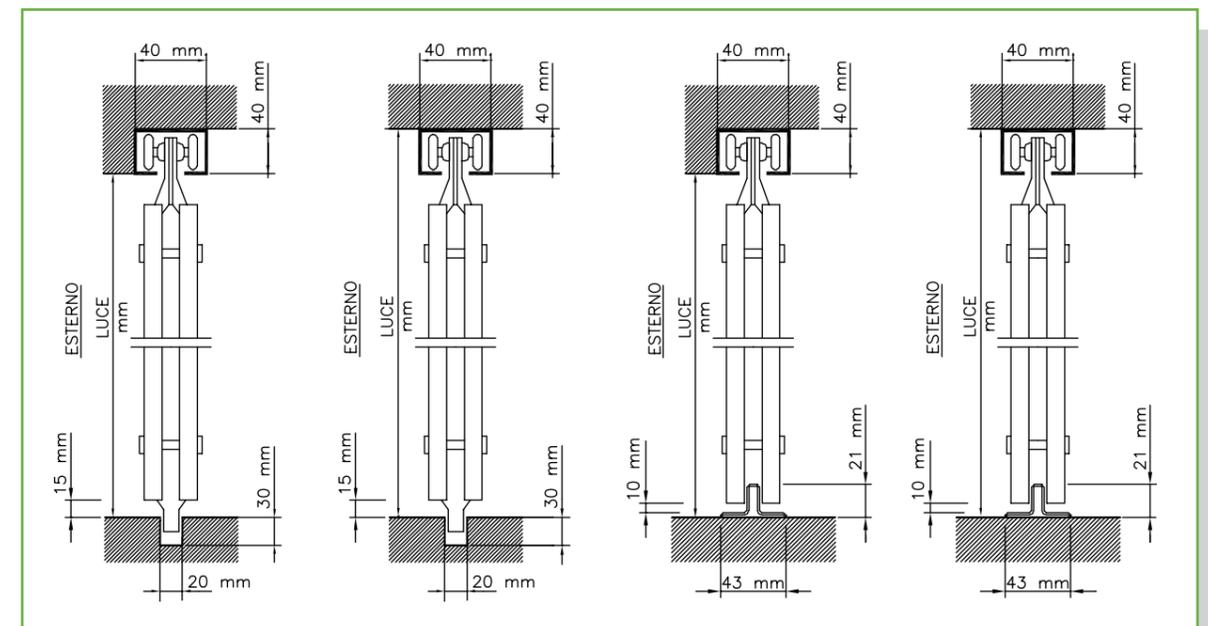


A OLTRE LUCE
con guida inferiore su pavimento

B IN LUCE
con guida inferiore su pavimento

C OLTRE LUCE
con guida inferiore incassata per passaggio carraio

D IN LUCE
con guida inferiore incassata per passaggio carraio



E OLTRE LUCE
con guida inferiore incassata per passaggio carraio

F IN LUCE
con guida inferiore incassata per passaggio carraio

G OLTRE LUCE
con guida inferiore per serranda di piccole dimensioni e per finestre

H IN LUCE
con guida inferiore per serranda di piccole dimensioni e per finestre