

ROLLON



CATALOGO 41-40 I

**LIGHT
RAIL**

INDICE

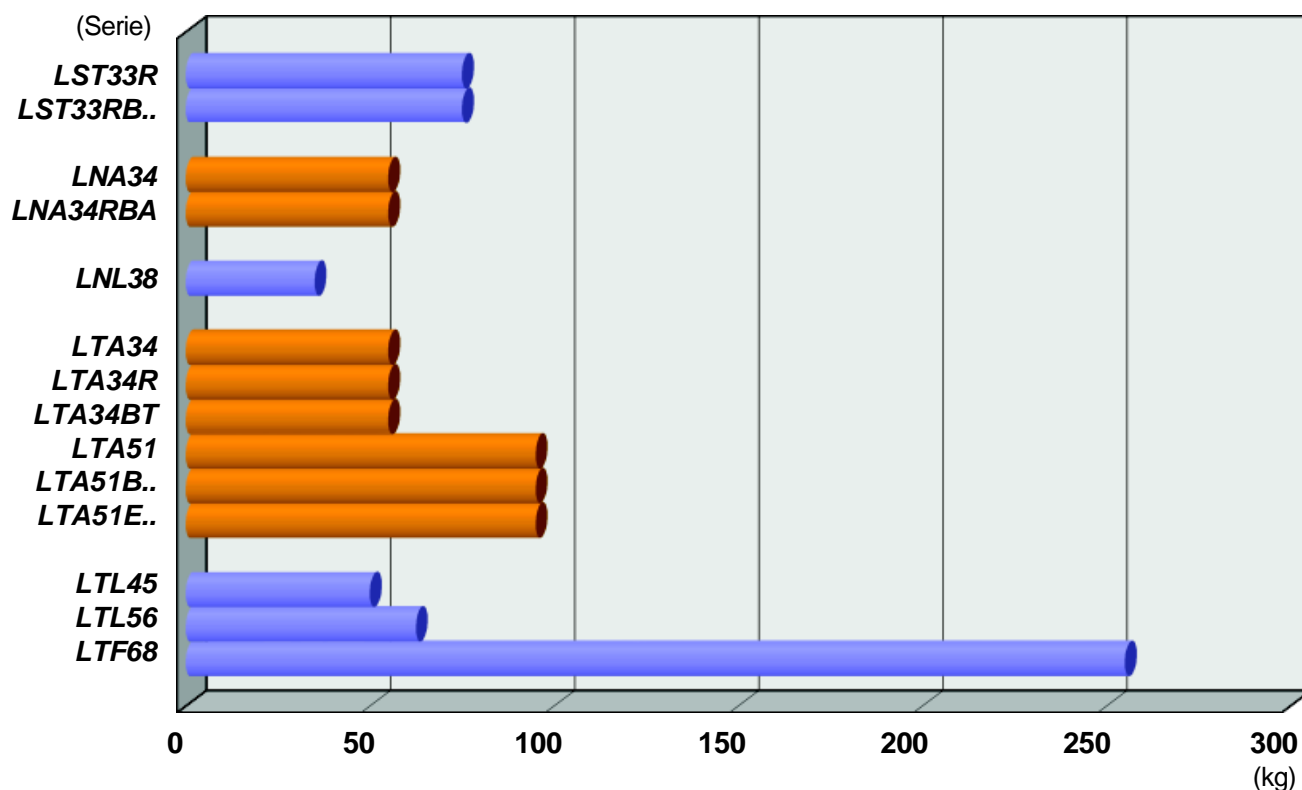
QUALE GUIDA UTILIZZARE?.....	3
Guide telescopiche in acciaio a strisciamento	
SERIE LST33R	4
SERIE LST33RBS - RBD.....	6
Guide telescopiche in alluminio ad estrazione parziale	
SERIE LNA34	8
SERIE LNA34RBA.....	10
Guide telescopiche in acciaio ad estrazione parziale	
SERIE LNL38.....	12
Guide telescopiche in alluminio	
SERIE LTA34.....	14
SERIE LTA34R.....	16
SERIE LTA34BT.....	18
SERIE LTA51.....	20
SERIE LTA51BS - BD.....	22
SERIE LTA51ES - ED.....	24
Guide telescopiche in acciaio	
SERIE LTL45.....	26
SERIE LTL56.....	28
SERIE LTF68.....	30
SISTEMI DI FISSAGGIO.....	32
Come contattarci.....	33
Altre famiglie di prodotti ROLLON.....	34

Quale guida utilizzare?

Per la scelta di una guida **LIGHT RAIL** occorre dare risposta a quattro fondamentali domande:

1) Quale carico possono sopportare?

Le guide **LIGHT RAIL** sono in grado di sopportare carichi da 30 kg a più di 250 kg. Il grafico sottostante fornisce una indicazione delle massime capacità di carico di una coppia di guide in posizione completamente estratta.



2) Qual è il massimo ingombro disponibile sulla Vostra parte fissa affinché possa essere montata la guida chiusa?

Quando le guide devono essere montate in una struttura chiusa con una determinata profondità, la massima lunghezza chiusa di guida utilizzabile è pari alla profondità della struttura sulla quale le guide verranno applicate.

3) Qual è la corsa di estrazione max richiesta?

Le guide a due elementi (fisso e mobile) hanno una corsa in estrazione pari a circa 3/4 della loro lunghezza in posizione chiusa. Le guide a tre elementi (fisso, intermedio, mobile) raggiungono e superano il 100%. Le guide a 4 elementi raggiungono il 140%. Questo significa che la maggiore estrazione viene accompagnata da maggiore robustezza costruttiva.

4) Qual è l'ingombro trasversale consentito?

La sezione della guida, cioè il suo ingombro trasversale: è un altro importante elemento per la scelta della guida più idonea.

Nel programma **LIGHT RAIL** si possono trovare svariate soluzioni al problema dell'ingombro trasversale.

Il programma **LIGHT RAIL** fornisce svariate soluzioni ad ogni specifico problema. In caso di esigenze particolari siamo a Vostra disposizione per studiare le soluzioni più idonee.

GUIDE TELESCOPICHE IN ACCIAIO A STRISCIAMENTO

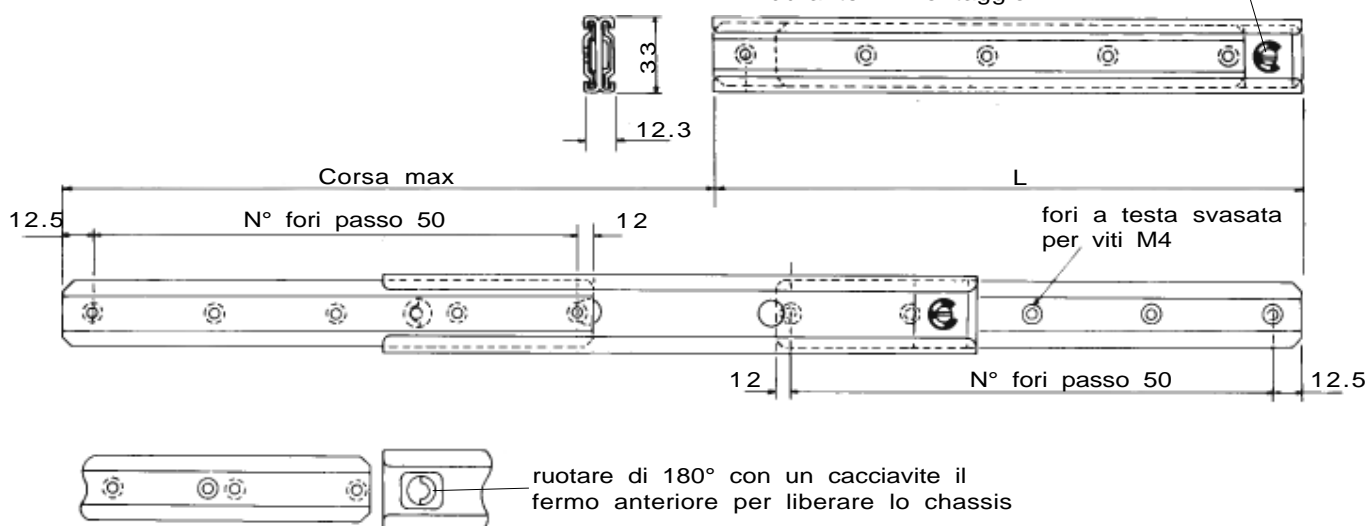
Serie LST33R

La guida serie **LST33R** è utilizzata quando occorre un ingombro limitato e un'agevole rimozione dell'elemento mobile. L'elemento intermedio rivestito in nylon permette un agevole scorrimento. Ruotando con un cacciavite di 180° il perno posto sul fine corsa anteriore si libera l'elemento mobile che può essere estratto e rimosso.

Particolarmente indicata in applicazioni dove è richiesta resistenza agli urti e alle vibrazioni.

Se è richiesto materiale poco magnetizzabile siamo in grado di fornire guide in acciaio inox austenitico idoneo in particolare anche per applicazioni nell'industria alimentare e degli strumenti clinici.

ruotare di 180° con un cacciavite il blocco posteriore per liberare l'elemento centrale durante il montaggio



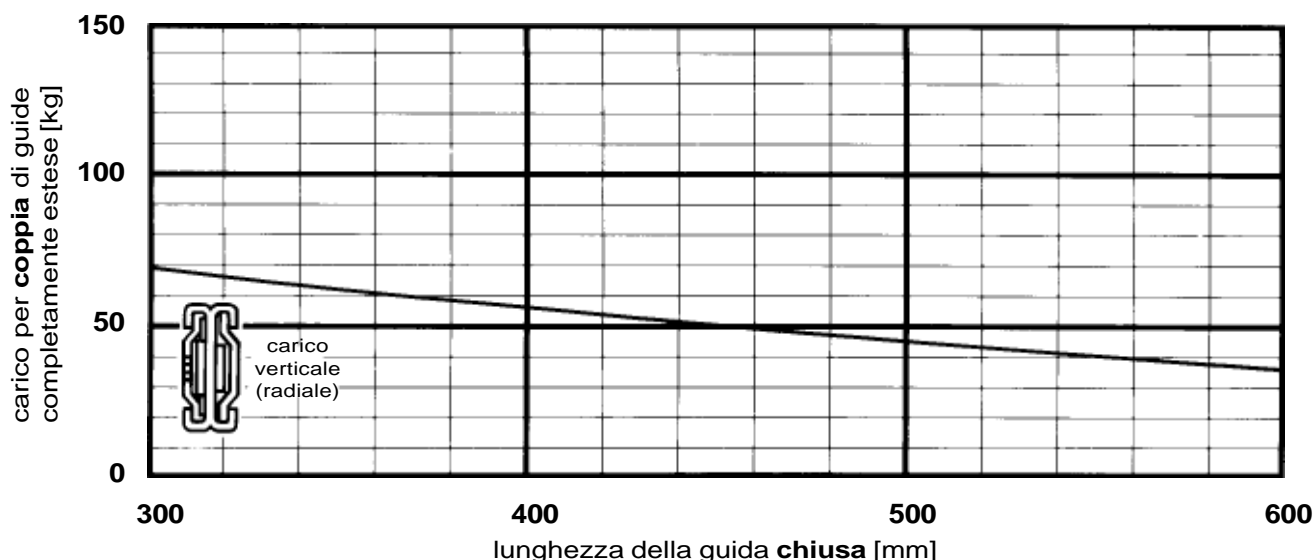
ruotare di 180° con un cacciavite il fermo anteriore per liberare lo chassis

DISPONIBILITA'

Le guide sono disponibili nelle otto lunghezze descritte nella tabella più sotto. Tutte comprendono 25 mm di corsa in più rispetto alla lunghezza della guida chiusa.

LUNGHEZZE STANDARD

Lungh. guida chiusa L (mm)	250	300	350	400	450	500	550	600
Corsa max (mm)	275	325	375	425	475	525	575	625
N° fori (ogni elemento)	5	6	7	8	9	10	11	12



CARICO

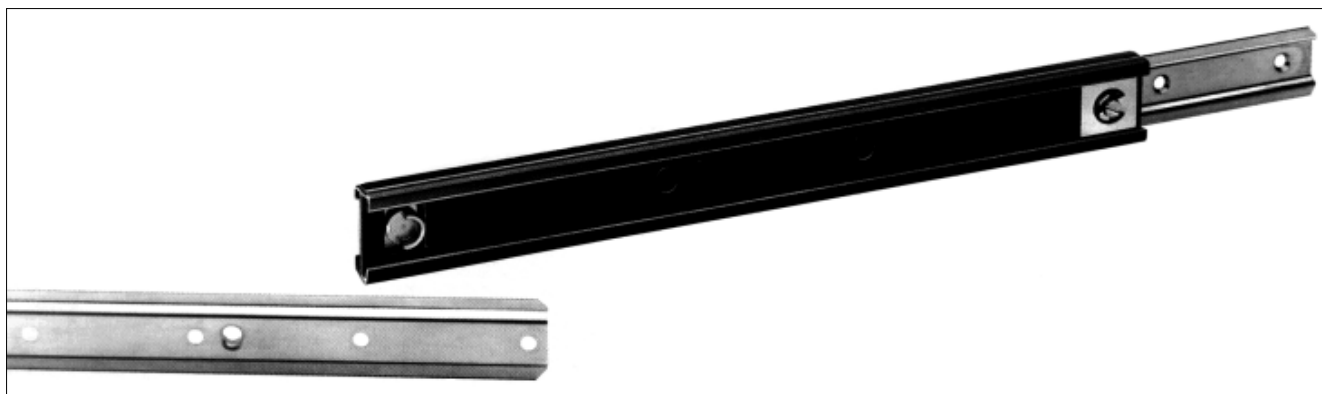
Il grafico vale per carico uniformemente distribuito, agente radialmente (carico verticale) e con le guide rigidamente collegate per tutta la lunghezza alla struttura. Le informazioni fornite si riferiscono a condizioni ambientali normali. In presenza di urti o vibrazioni, consultate il nostro Servizio Tecnico.

SPECIFICHE

Tutti gli elementi sono in acciaio.
 Elemento intermedio rivestito in nylon nero.
 Elementi esterni zincati e passivati gialli.
 Massima temperatura di utilizzo 70 °C.
 Peso della guida: 1,8 kg/m per coppia.

VARIANTI

Le serie LST33RBS, LST33RBD hanno sistemi a scatto che bloccano le guide estratte e permettono agevolmente la rimozione dell'elemento mobile (vedi pag. 6).



Codice di ordinazione:

LST33R - 300

_____ Serie LIGHT RAIL
 _____ guide telescopiche in acciaio a strisciamento
 _____ dimensione esterna caratteristica
 _____ possibilità di rimozione dell'elemento mobile
 _____ lunghezza della guida chiusa

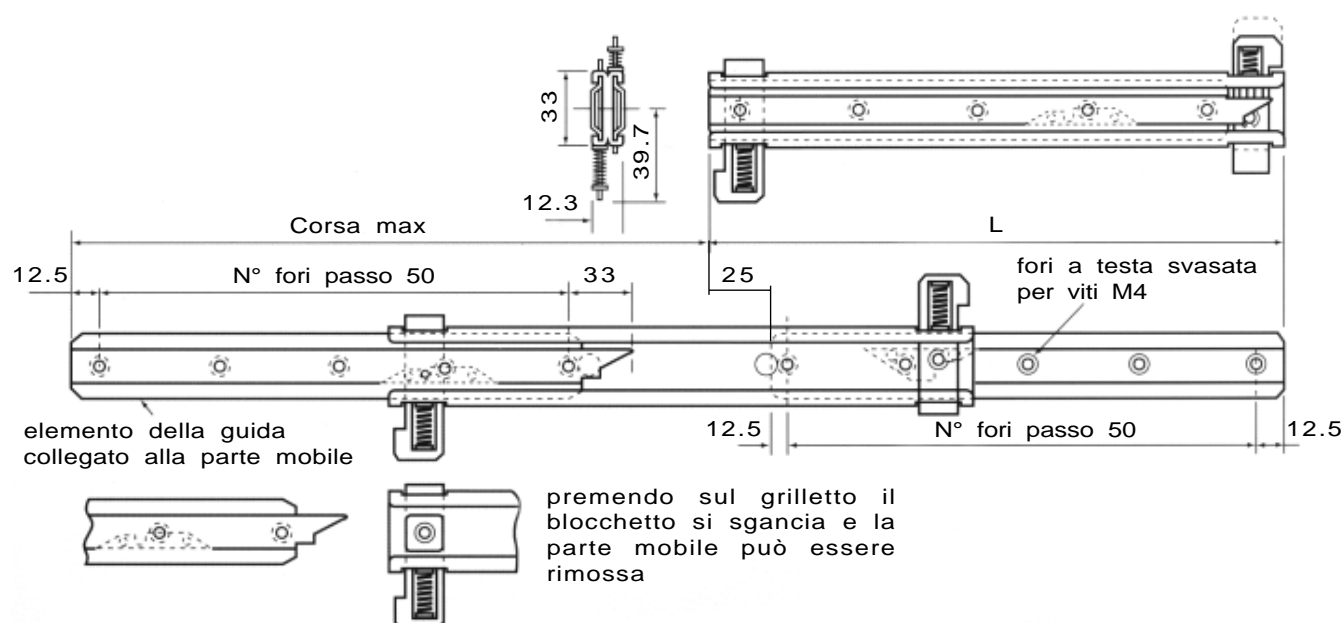
GUIDE TELESCOPICHE IN ACCIAIO A STRISCIAMENTO

Serie LST33RBS, LST33RBD

Le guide serie LST33RBS e LST33RBD sono molto adatte a situazioni che richiedono una guida compatta che possa tener bloccato l'elemento mobile in posizione aperta e consentire contemporaneamente la rimozione e sostituzione della parte estratta. Il dispositivo a scatto blocca automaticamente la guida in posizione completamente aperta. Una leggera pressione sullo scatto libera il movimento e consente sia di chiudere la guida sia di rimuovere l'elemento mobile.

Approvata per applicazioni militari. Particolarmente indicata in applicazioni dove è richiesta resistenza agli urti e alle vibrazioni.

Se è richiesto materiale poco magnetizzabile siamo in grado di fornire guide in acciaio inox austenitico idoneo in particolare anche per applicazioni nell'industria alimentare e degli strumenti clinici.

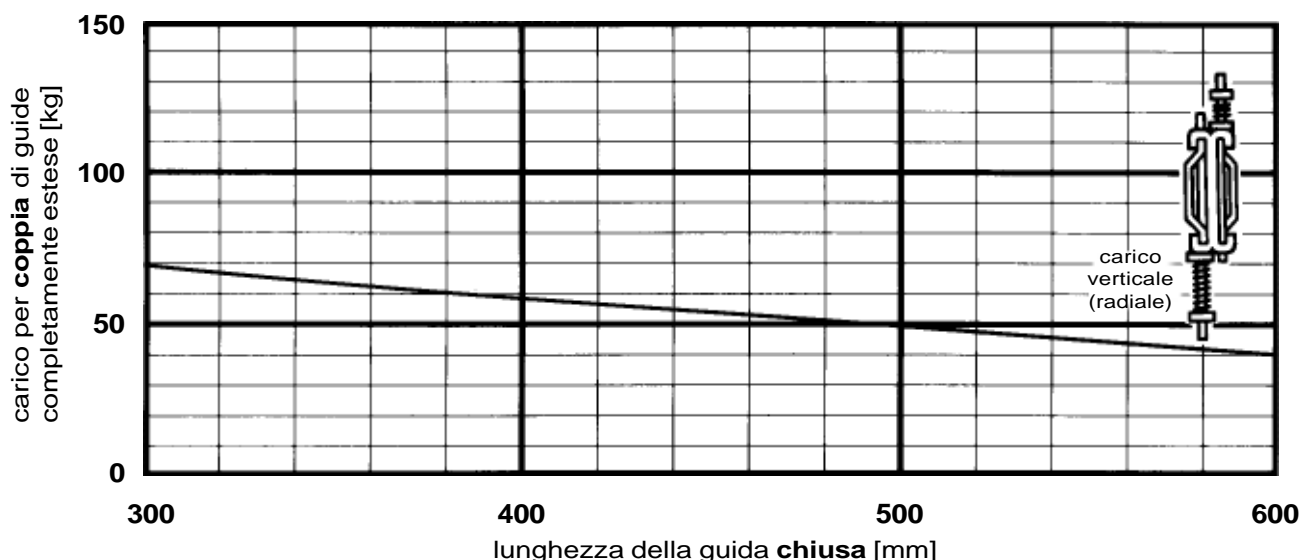


DISPONIBILITA'

Le guide sono disponibili nelle otto lunghezze descritte nella tabella più sotto. Tutte comprendono 30 mm di corsa in più rispetto alla lunghezza della guida chiusa.

LUNGHEZZE STANDARD

Lungh. guida chiusa L (mm)	250	300	350	400	450	500	550	600
Corsa max (mm)	280	330	380	430	480	530	580	630
N° fori (ogni elemento)	5	6	7	8	9	10	11	12



CARICO

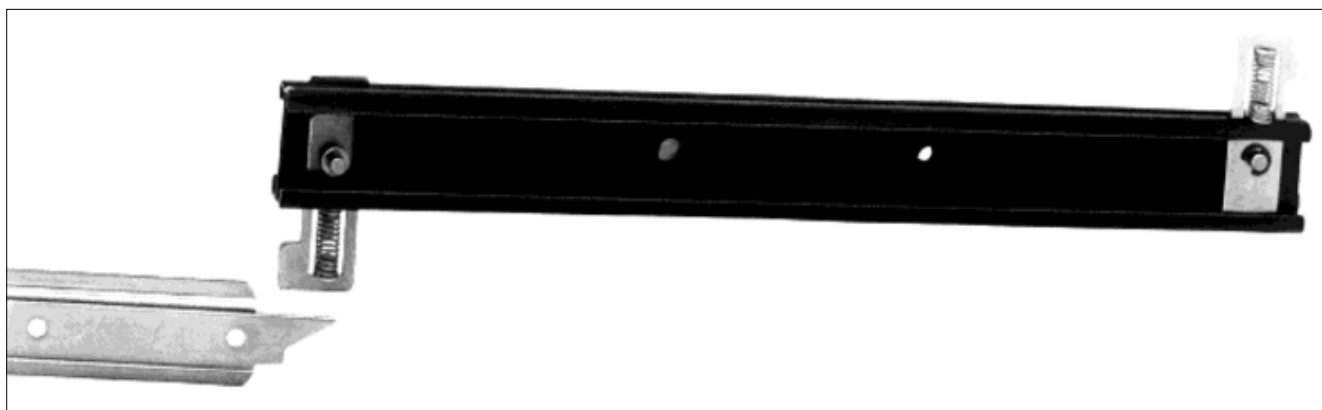
Il grafico vale per carico uniformemente distribuito, agente radialmente (carico verticale) e con le guide rigidamente collegate per tutta la lunghezza alla struttura. Le informazioni fornite si riferiscono a condizioni ambientali normali. In presenza di urti o vibrazioni, consultate il nostro Servizio Tecnico.

SPECIFICHE

Tutti gli elementi sono in acciaio.
 Elemento intermedio rivestito in nylon nero.
 Elementi esterni zincati e passivati gialli.
 Peso della guida: 1,8 kg/m per coppia.

VARIANTI

Le guide serie LST33R consentono la rimozione rapida dell'elemento mobile (vedi pag. 4).



Codice di ordinazione:

LST33RBS - 300

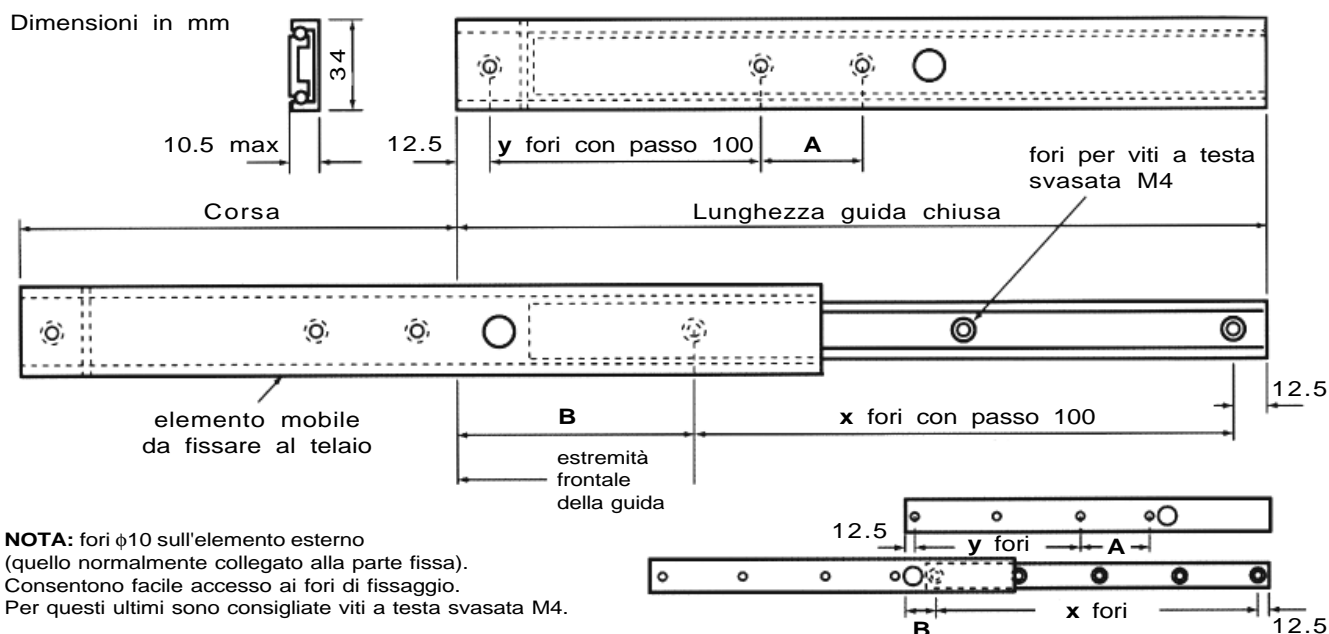
	Serie LIGHT RAIL guide telescopiche in acciaio a strisciamento dimensione esterna caratteristica possibilità di rimozione dell'elemento mobile blocco a guida completamente aperta (BS per guida sinistra oppure BD per guida destra) lunghezza della guida chiusa

GUIDE TELESCOPICHE IN ALLUMINIO AD ESTRAZIONE PARZIALE

Serie LNA34

La guida serie LNA34 a due elementi è una guida estremamente compatta, adatta ad applicazioni che non richiedono completa estrazione.

Entrambi gli elementi che la compongono hanno elevate caratteristiche meccaniche, che conferiscono ottima capacità di carico. Sfere da cuscinetti, tenute in posizione da gabbie in acciaio, assicurano la massima scorrevolezza. Le guide sottoelencate dispongono di una gabbia di lunghezza tale da permettere la massima corsa per una guida a due elementi.



NOTA: fori $\phi 10$ sull'elemento esterno (quello normalmente collegato alla parte fissa). Consentono facile accesso ai fori di fissaggio. Per questi ultimi sono consigliate viti a testa svasata M4.

Lunghezza guida chiusa		300	350	400	450	500	550	600
corsa		165	215	265	315	340	390	440
elemento mobile	N° tot. fori fissaggio	3	3	4	4	5	5	6
	N° fori passo 100 (y)	2	2	3	3	4	4	5
	quota A	37.5	87.5	37.5	87.5	12.5	62.5	12.5
elemento fisso	N° tot. fori fissaggio passo 100 (x)	3	4	4	5	5	6	6
	quota B	87.5	37.5	87.5	37.5	87.5	37.5	87.5

DISPONIBILITA'

Disponibili da stock in sette lunghezze.

Richieste speciali, come gabbie aggiuntive per aumentare la capacità di carico (con conseguente riduzione della corsa) possono essere valutate.

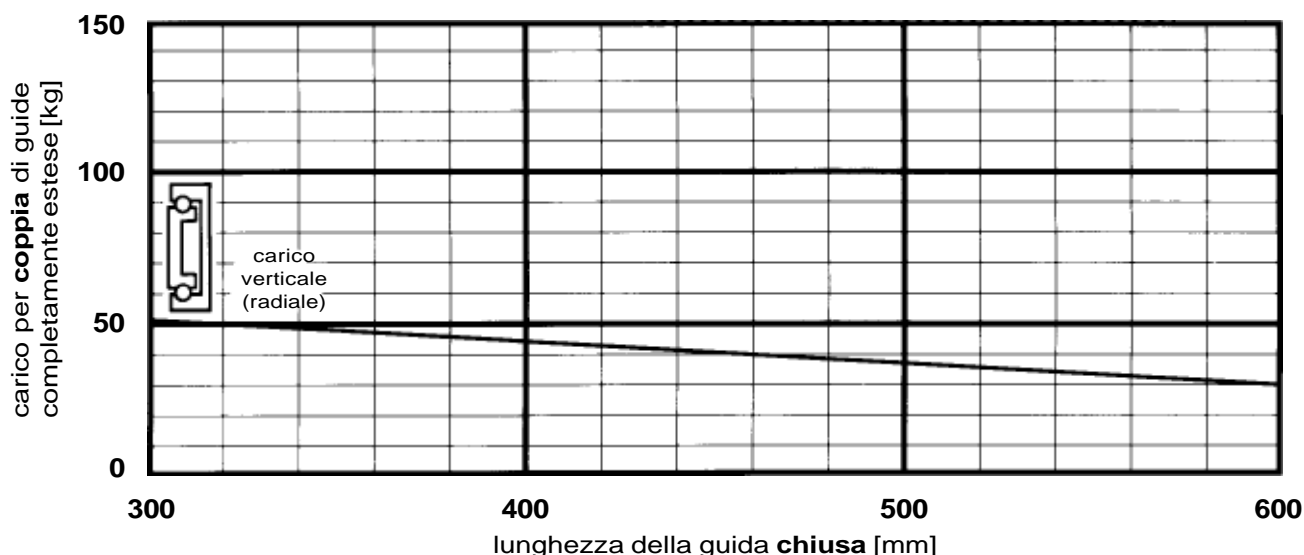
LUNGHEZZE STANDARD

Lunghezza guida chiusa (in mm)

300 350 400 450 500 550 600

Corsa (in mm)

165 215 265 315 340 390 440



CARICO

In questa serie di guide la corsa è determinata dalla lunghezza della gabbia e dalle posizioni dei fine corsa.

Il grafico si riferisce a carico uniformemente distribuito, agente verticalmente (radialmente) in condizioni d'impiego normali, con gli elementi fisso e mobile collegati rigidamente rispettivamente alla struttura e al telaio mobile. I carichi indicati si riferiscono ad una deformazione max per flessione di 8 mm e ad una forza di apertura di 7 kg.

SPECIFICHE

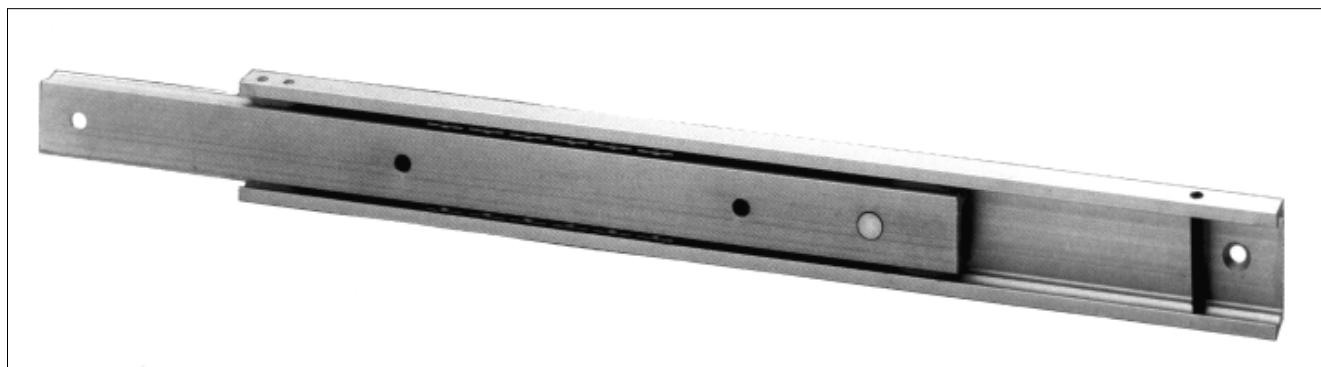
Tutti gli elementi sono in lega di alluminio anodizzati.

Il movimento è realizzato con sfere d'acciaio per cuscinetti contenute in una gabbia d'acciaio. Fermi di arresto in lega di zinco. Peso: 1,2 kg/m per coppia di guide.

VARIANTI

Le guide serie LNA34RBA sono simili alla serie LNA34, ma consentono una corsa pari al 75% della lunghezza e sono provviste di un dispositivo di blocco in posizione tutta estratta (vedi pag. 10).

Le guide serie LTA51 sono esecuzioni maggiorate di questo tipo di guida, con in più possibilità di movimento completamente telescopico, ovvero di una corsa superiore alla lunghezza della guida chiusa (vedi pagg. 20-22-24).



Codice di ordinazione:

LNA34 - 300

LNA34 - Serie LIGHT RAIL
 - guide telescopiche in alluminio ad estrazione parziale
 - dimensione esterna caratteristica
 - 300 - lunghezza della guida chiusa

GUIDE TELESCOPICHE IN ALLUMINIO AD ESTRAZIONE PARZIALE

Serie LNA34RBA

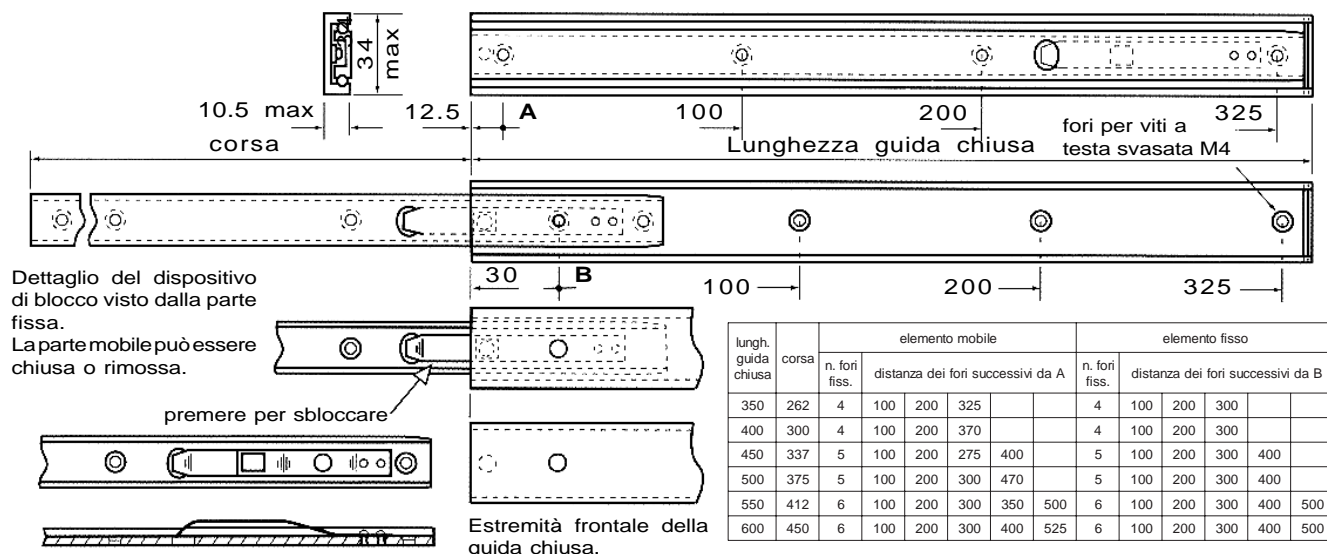
La guida serie LNA34RBA a due elementi è una guida a sfere estremamente compatta, con una corsa pari al 75% della lunghezza. Essa incorpora un dispositivo che blocca automaticamente la guida in posizione tutta estratta.

Una leggera pressione su una molletta libera il blocco e consente di far scorrere ed eventualmente rimuovere la parte mobile. Il rimontaggio è facilitato dalla forma smussata dell'estremità della guida mobile e dalla presenza di due inserti in nylon. Questi inserti inoltre rendono stabile la guida in posizione chiusa.

Entrambi gli elementi, fisso e mobile, hanno eccellenti proprietà meccaniche, che conferiscono (grazie anche alle loro dimensioni) elevata capacità di carico.

Sfere da cuscinetti, tenute in posizione da gabbie in acciaio, assicurano la massima scorrevolezza.

Dimensioni in mm



DISPONIBILITA'

Disponibili da stock in sei lunghezze come indicato nella tabella sottostante.

Richieste speciali, come gabbie più lunghe per aumentare la capacità di carico (con conseguente riduzione della corsa) possono essere valutate.

LUNGHEZZE STANDARD

Lunghezza guida chiusa (in mm)

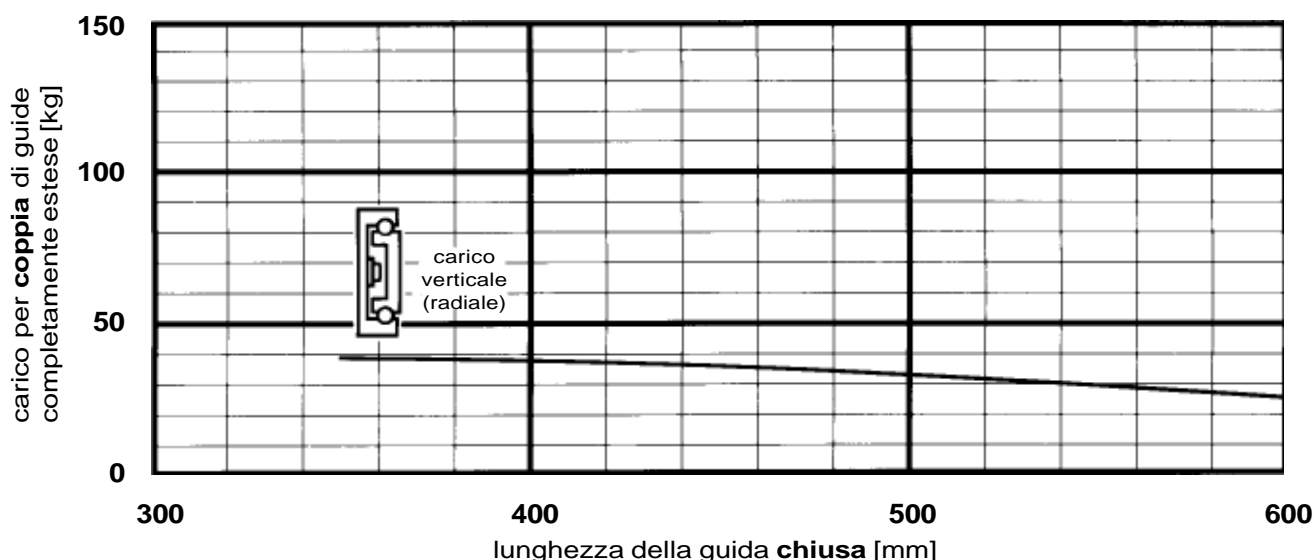
350 400 450 500 550 600

Corsa (in mm)

262 300 337 375 412 450

BLOCCAGGIO

L'inserimento del sistema di bloccaggio è possibile solo quando le guide sono utilizzate in orizzontale. Per accedere al dispositivo occorre che l'estremità della guida sia allineata, o al massimo arretrata di 5 mm rispetto all'estremità anteriore della struttura.



CARICO

Il grafico si riferisce a carico uniformemente distribuito, agente verticalmente (radialmente) in condizioni d'impiego normali, con gli elementi fisso e mobile collegati rigidamente rispettivamente alla struttura e al telaio mobile. I carichi indicati si riferiscono ad una deformazione max per flessione di 4,5 mm e ad una forza di apertura di 7 kg.

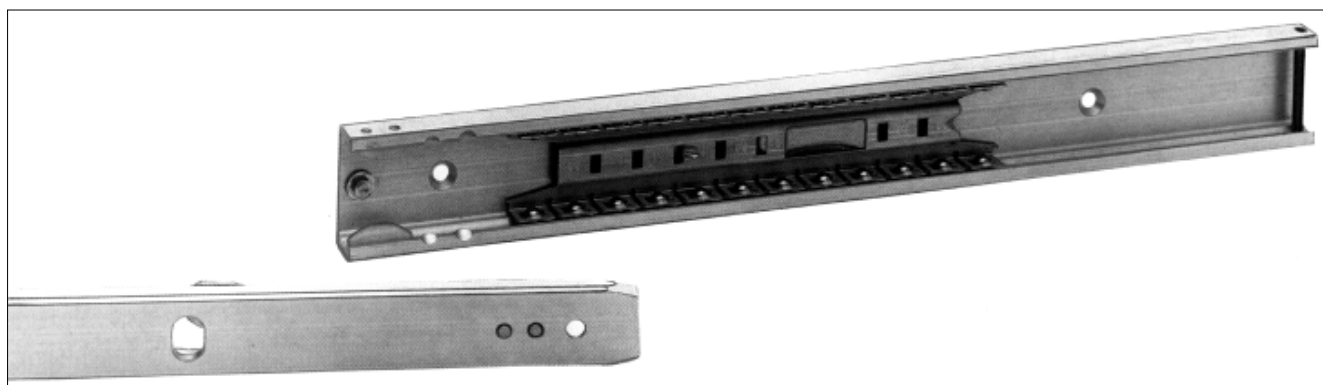
SPECIFICHE

Tutti gli elementi sono in lega di alluminio anodizzati.

Il movimento è realizzato con sfere d'acciaio per cuscinetti contenute in una gabbia d'acciaio. Fermi di arresto in lega di zinco. Peso: 1,2 kg/m per coppia di guide.

VARIANTI

Le guide serie LNA34 sono simili ma non sono munite di dispositivo per il bloccaggio della guida in posizione aperta, inoltre la corsa massima è inferiore (vedi pag. 8).



Codice di ordinazione:

LNA34RBA - 350

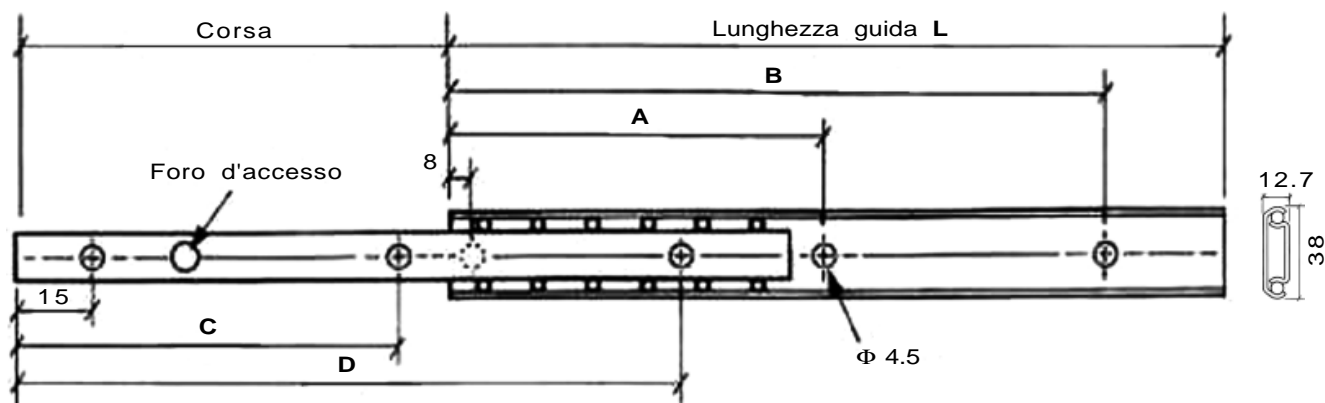
—	Serie LIGHT RAIL
—	guide telescopiche in alluminio ad estrazione parziale
—	dimensione esterna caratteristica
—	possibilità di rimozione dell'elemento mobile
—	blocco a guida completamente aperta
—	lunghezza della guida chiusa

GUIDE TELESCOPICHE IN ACCIAIO AD ESTRAZIONE PARZIALE

Serie LNL38

Le guide serie LNL38 sono una delle novità di questa famiglia di prodotti. Esse sono costituite da un elemento mobile ed un elemento fisso realizzati in lamiera d'acciaio piegato. Il vantaggio di questo prodotto, oltre che economico è sicuramente il peso molto contenuto associato ad una buona capacità di carico nonostante le dimensioni molto compatte.

Dimensioni in mm



Lungh. guida chiusa L (mm)	Corsa (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
300	213	136	264	111	175
350	263	136	296	111	239
400	313	168	360	143	271
450	365	200	392	143	303
500	392	232	456	175	367
550	416	264	520	175	367
600	465	264	552	207	399
650	493	296	616	239	463
700	515	328	648	239	463

DISPONIBILITA'

Disponibili da stock in nove lunghezze, da 300 a 700 mm, con corse che variano da 213 a 515 mm.

LUNGHEZZE STANDARD

Per verificare le Lunghezze standard disponibili, consultare la tabella specifica (sopra).

CARICO

Capacità di carico: 30 Kg

Il carico si riferisce ad un carico uniformemente distribuito su una coppia di guide con lunghezza di 400 mm, applicato verticalmente (radialmente), in condizioni ambientali normali, con gli elementi della guida rigidamente collegati alla struttura di sostegno ed alla parte mobile per tutta la lunghezza.

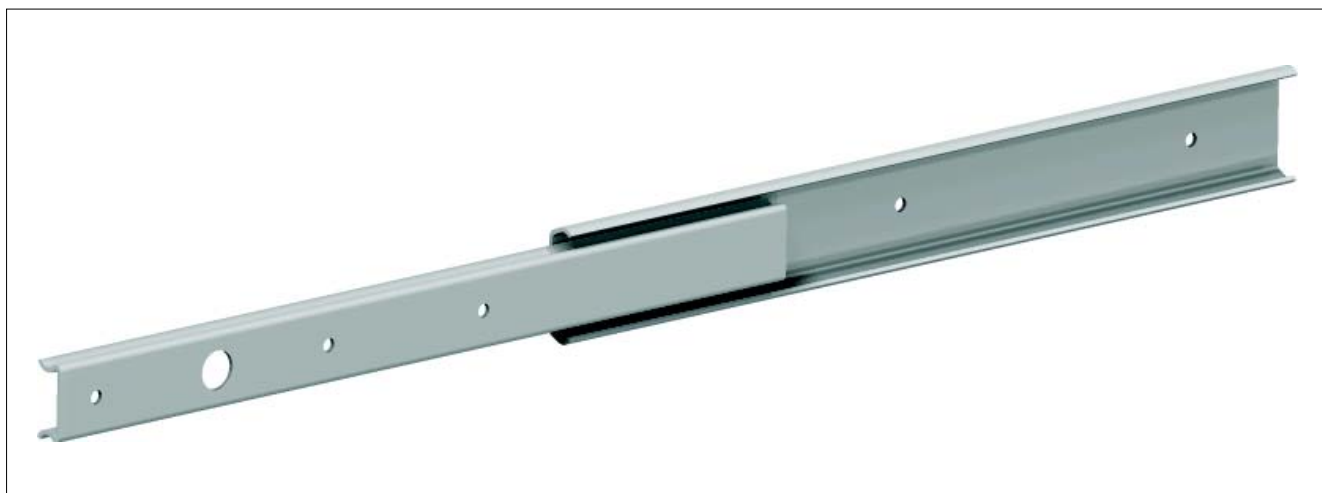
Il carico massimo è condizionato dalla deformazione a flessione della guida tutta estratta e dalla resistenza degli altri elementi della guida.

SPECIFICHE

Tutti gli elementi sono in acciaio zincato.

Il movimento è ottenuto con sfere d'acciaio per cuscinetti.

Peso: 2,6 kg/m per coppia.

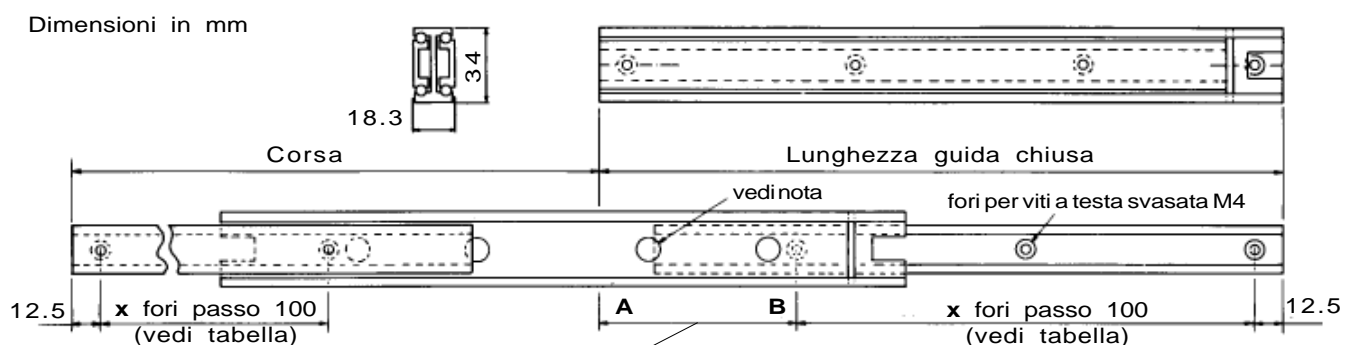
**Codice di ordinazione:****LNL38 - 300**

—	Serie LIGHT RAIL
—	guide telescopiche in acciaio ad estrazione parziale
—	dimensione esterna caratteristica
—	lunghezza della guida chiusa

GUIDE TELESCOPICHE IN ALLUMINIO

Serie LTA34

La guida a tre elementi serie LTA34 è una piccola guida a sfere in lega di alluminio. L'elemento intermedio a forma di doppia T è fiancheggiato da profilati a forma di C. Entrambe queste forme hanno elevate proprietà meccaniche e si ottiene così una guida con buone capacità di carico. Sfere da cuscinetti, tenute in posizione da gabbie in acciaio, assicurano la massima scorrevolezza.



Distanza tra:

A - estremità frontale della guida chiusa.

B - foro di fissaggio nell'elemento della guida collegato alla struttura fissa

87.5 per guide con lunghezza chiusa 300, 400, 500, 600

37.5 per guide con lunghezza chiusa 350, 450, 550

NOTA: nell'elemento intermedio della guida sono stati realizzati fori $\varnothing 10$ per facilitare l'accesso ai fori di fissaggio.

DISPONIBILITA'

Le guide sono disponibili nelle lunghezze descritte nella tabella sottostante.

Tutte comprendono 30 mm di supplemento di corsa, coprendo così un intervallo di profondità della parte mobile da 300 mm a 630 mm.

LUNGHEZZE STANDARD

Lunghezza guida chiusa (in mm)

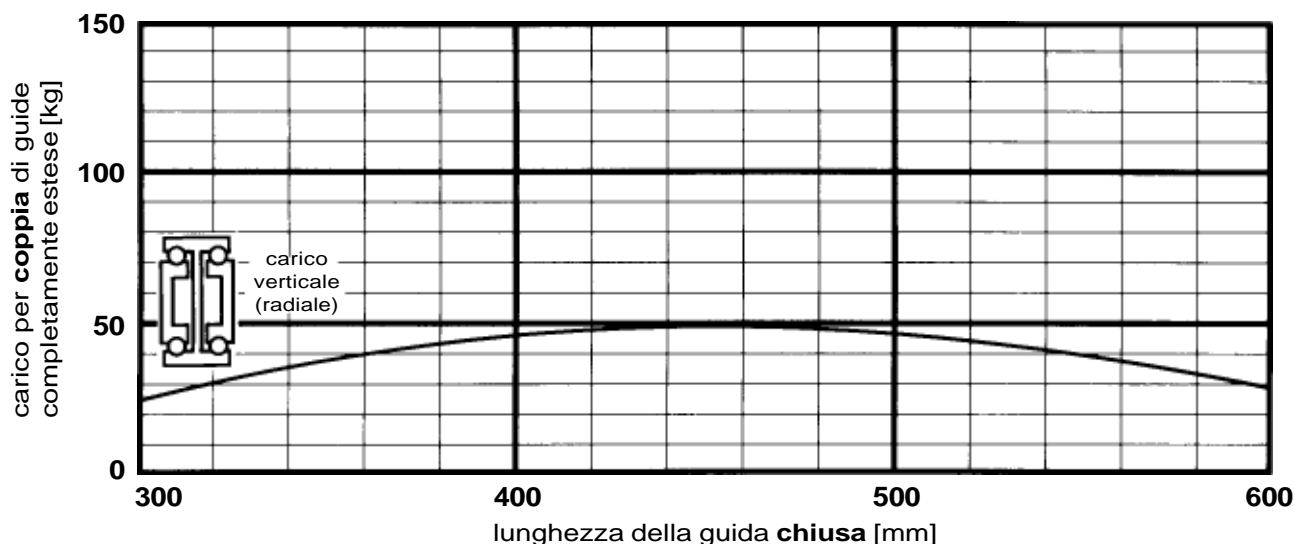
300 350 400 450 500 550 600

Corsa (in mm)

330 380 430 480 530 580 630

N. fori in ogni elemento (x)

3 4 4 5 5 6 6



CARICO

Il grafico si riferisce a condizioni di carico uniformemente distribuito, applicato verticalmente (radialmente), in condizioni ambientali normali, con gli elementi della guida rigidamente collegati alla struttura di sostegno ed alla parte mobile.

Il carico massimo è condizionato dalla deformazione a flessione della guida tutta estratta e dalla resistenza degli altri componenti della guida. Il risultato è un incremento della capacità di carico fino ad una lunghezza di 450 mm, seguiti da un'inversione di tendenza per lunghezze maggiori. I carichi riportati si riferiscono ad una flessione massima di 8 mm con una forza di estrazione massima di 7 kg.

SPECIFICHE

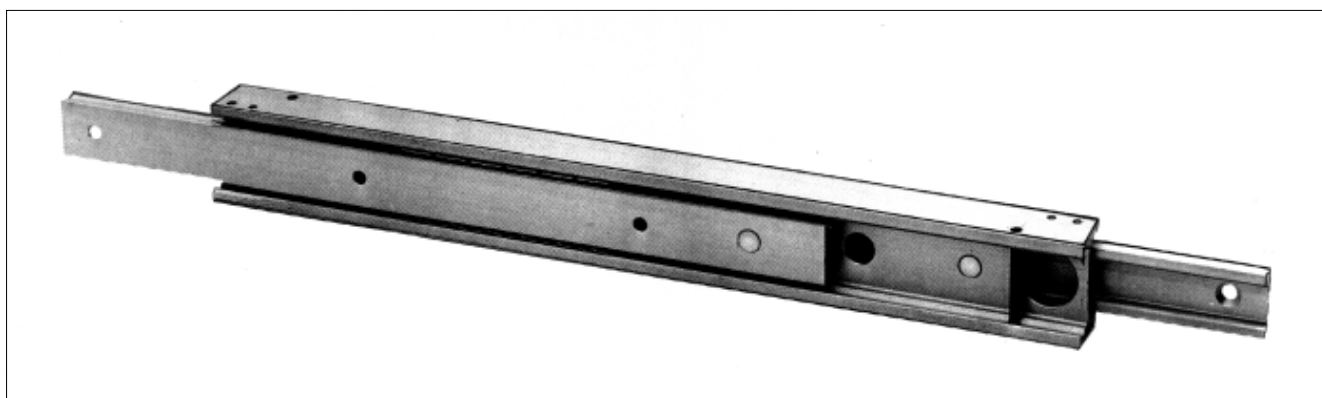
Tutti gli elementi delle guide sono costruiti in lega di alluminio anodizzati.

Il movimento è realizzato con sfere d'acciaio per cuscinetti contenute in una gabbia d'acciaio. Peso delle guide: 2 kg/m per coppia.

VARIANTI

Le guide serie LTA34R sono simili ma incorporano un fermo a molla che libera l'elemento interno consentendone la rimozione (vedi pag. 16).

Le guide serie LTA34BT sono simili ma incorporano un sistema di bloccaggio a guida chiusa ed a guida aperta (vedi pag. 18). Le guide serie LTA51 sono versioni maggiorate di questo tipo di guida (vedi pagg. 20-22-24).



Codice di ordinazione:

LTA34 - 300

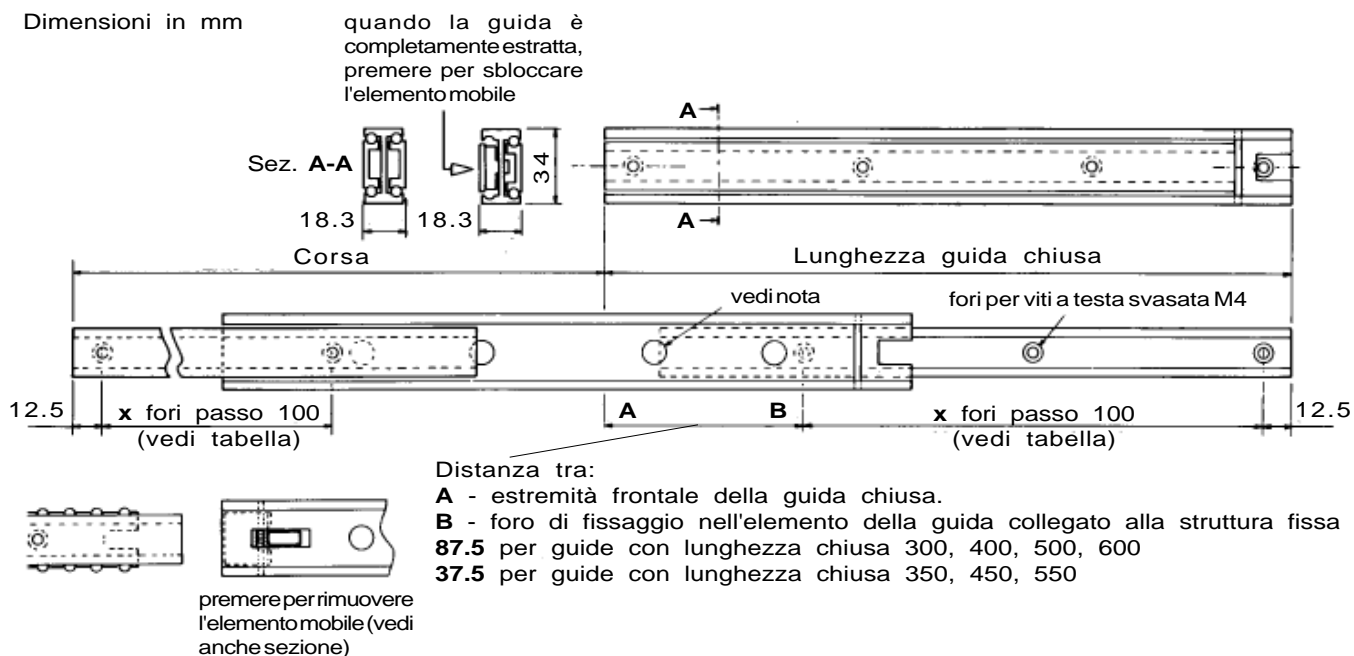
- Serie LIGHT RAIL
- guide telescopiche in alluminio
- dimensione esterna caratteristica
- lunghezza della guida chiusa

GUIDE TELESCOPICHE IN ALLUMINIO

Serie LTA34R

La guida a tre elementi serie LTA34R è una piccola guida a sfere in lega d'alluminio di dimensioni esterne molto contenute. L'elemento intermedio è facilmente smontabile. Sia l'elemento centrale che gli elementi esterni hanno eccellenti proprietà meccaniche, che conferiscono ottima capacità di carico. La scorrevolezza è assicurata da sfere da cuscinetti tenute in posizione da gabbie di acciaio.

Una semplice pressione sul fermo di bloccaggio libera l'elemento mobile e ne permette la rimozione.



NOTA: nell'elemento intermedio della guida sono stati realizzati fori Ø10 per facilitare l'accesso ai fori di fissaggio.

DISPONIBILITA'

Disponibili da stock in sette lunghezze, tutte comprendenti 30 mm di supplemento di corsa, in grado di coprire un intervallo di profondità della parte mobile da 300 a 630 mm. Speciali richieste possono essere esaminate dal nostro Servizio Tecnico.

LUNGHEZZE STANDARD

Lunghezza (guida chiusa) in mm

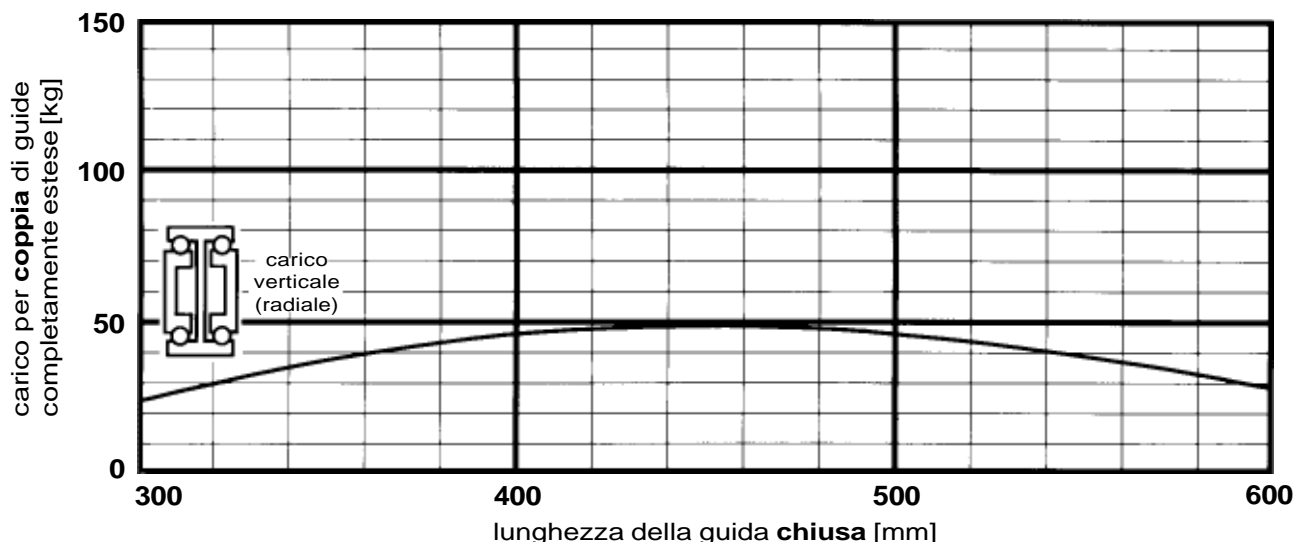
300 350 400 450 500 550 600

Corsa in mm

330 380 430 480 530 580 630

N. fori in ogni elemento (x)

3 4 4 5 5 6 6



CARICO

Il grafico si riferisce a condizioni di carico ripartito, applicato verticalmente (radialmente), in condizioni ambientali normali, con gli elementi della guida rigidamente collegati alla struttura della macchina ed alle parti mobili (chassis).

Il carico massimo è condizionato dalla deformazione a flessione della guida tutta estratta e dalla resistenza degli altri componenti della guida. Il risultato è un incremento della capacità di carico fino ad una lunghezza di 450mm, seguiti da un'inversione di tendenza per lunghezze maggiori. I carichi riportati si riferiscono ad una flessione massima di 8 mm con una forza di estrazione massima di 7 kg.

SPECIFICHE

Tutti gli elementi sono in lega di alluminio anodizzati.

Il movimento è realizzato con sfere d'acciaio per cuscinetti contenute in una gabbia d'acciaio. Fermi di arresto in lega di zinco. Peso: 2 kg/m per coppia di guide.

VARIANTI

Le guide serie LTA34 sono simili, ma senza il dispositivo di sbloccaggio (vedi pag. 14).

Le guide serie LTA34BT sono simili ma con un sistema di bloccaggio con guida chiusa e aperta (vedi pag. 18). Le guide serie LTA51 sono versioni maggiorate di questo tipo di guida (vedi pagg. 20-22-24).



Codice di ordinazione:

LTA34R - 300

- Serie LIGHT RAIL
- guide telescopiche in alluminio
- dimensione esterna caratteristica
- possibilità di rimozione dell'elemento mobile
- lunghezza della guida chiusa

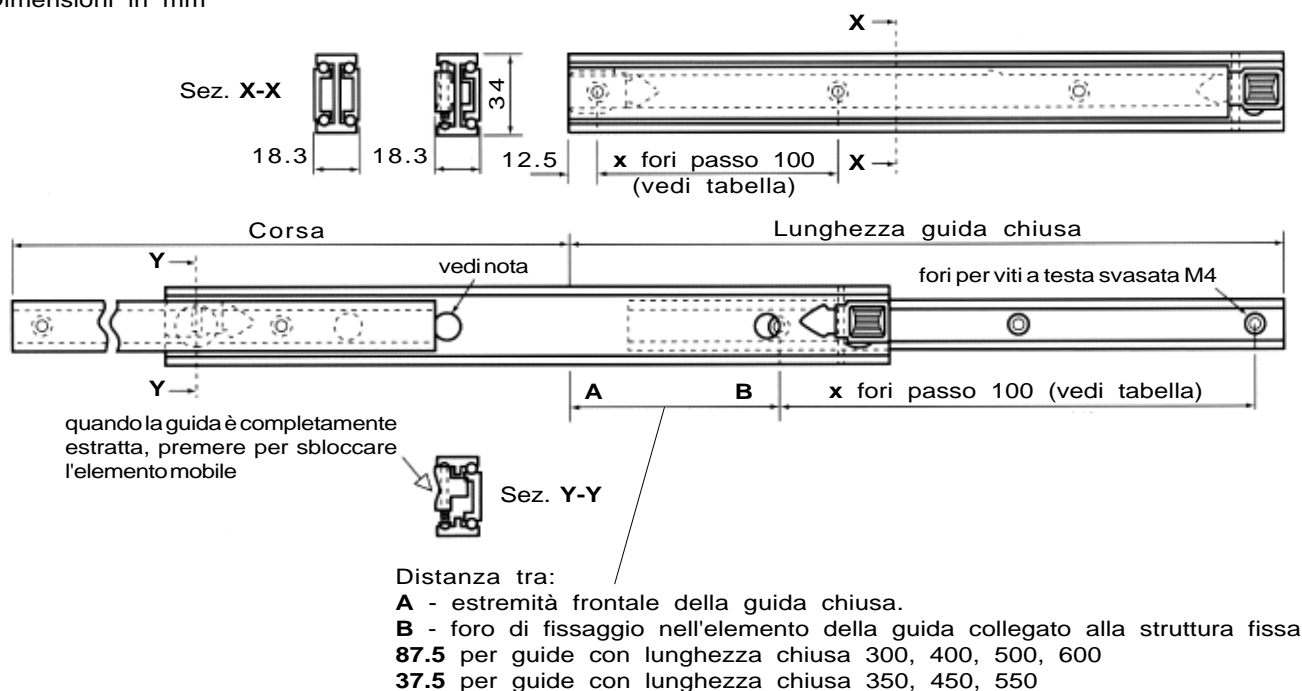
GUIDE TELESCOPICHE IN ALLUMINIO

Serie LTA34BT

La guida a tre elementi serie LTA34BT è una piccola guida in lega d'alluminio di dimensioni esterne molto contenute. In aggiunta alle altre caratteristiche, essa è dotata di un sistema di bloccaggio che fissa la guida sia nella posizione di massima estrazione, sia in posizione completamente chiusa. Per aprire occorre tirare con forza dopo di che la guida scorre libera. La guida è simmetrica. Nello schema sottostante la guida è vista dal lato del telaio per mostrare il blocco che deve essere premuto per permettere alla guida di richiudersi.

Sia l'elemento centrale che gli elementi esterni hanno eccellenti proprietà meccaniche, che conferiscono ottima capacità di carico. La scorrevolezza è assicurata da sfere da cuscinetti tenute in posizione da gabbie di acciaio.

Dimensioni in mm



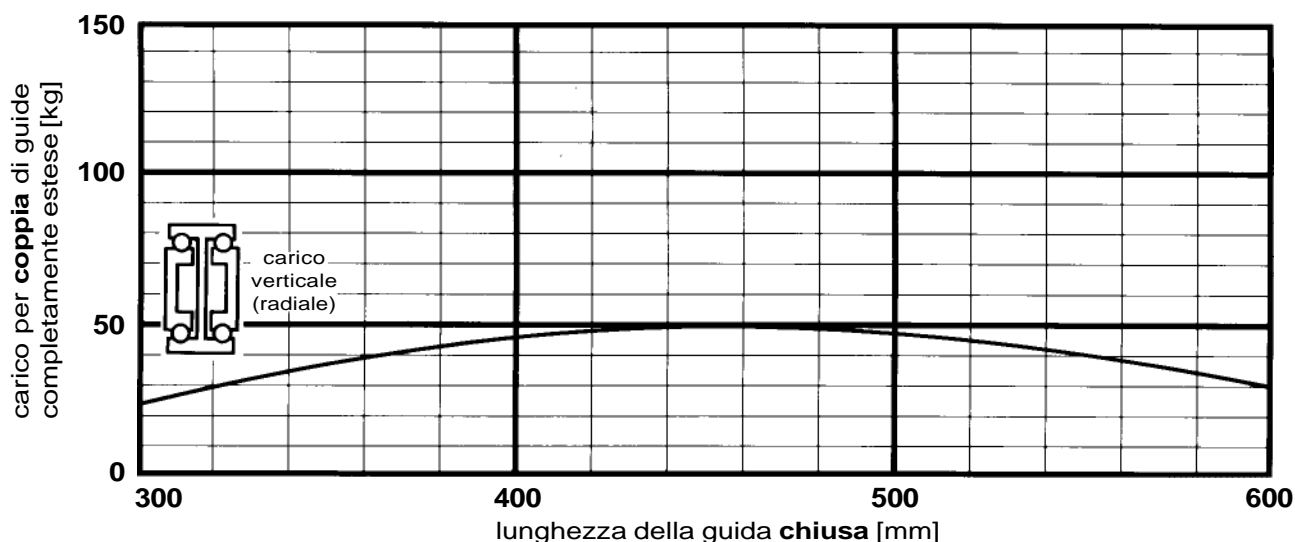
NOTA: nell'elemento intermedio della guida sono stati realizzati fori $\varnothing 10$ per facilitare l'accesso ai fori di fissaggio.

DISPONIBILITA'

Disponibili da stock in sette lunghezze, tutte comprendenti 30 mm di supplemento di corsa, in grado di coprire un intervallo di profondità della parte mobile da 300 a 630 mm. Speciali richieste possono essere esaminate dal nostro Servizio Tecnico.

LUNGHEZZE STANDARD

Lunghezza guida chiusa (in mm)						
300	350	400	450	500	550	600
Corsa (in mm)						
330	380	430	480	530	580	630
N. fori in ogni elemento (x)						
3	4	4	5	5	6	6



CARICO

Il grafico si riferisce a condizioni di carico ripartito, applicato verticalmente (radialmente), in condizioni ambientali normali, con gli elementi della guida rigidamente collegati alla struttura della macchina ed alle parti mobili (chassis).

Il carico massimo è condizionato dalla deformazione a flessione della guida tutta estratta e dalla resistenza degli altri componenti della guida. Il risultato è un incremento della capacità di carico fino ad una lunghezza di 450mm, seguiti da un'inversione di tendenza per lunghezze maggiori. I carichi riportati si riferiscono ad una flessione massima di 8 mm con una forza di estrazione massima di 7 kg.

SPECIFICHE

Tutti gli elementi sono in lega di alluminio anodizzati.

Il movimento è realizzato con sfere d'acciaio per cuscinetti contenute in una gabbia d'acciaio. Peso: 2 kg/m per coppia di guide.

VARIANTI

Le guide serie LTA34 sono simili ma senza il dispositivo di sbloccaggio (vedi pag. 14).
 Le guide serie LTA34R sono simili ma l'elemento più interno è facilmente rimovibile (vedi pag. 16).
 Le guide serie LTA51 sono versioni maggiorate di questo tipo di guida (vedi pagg. 20-22-24).



Codice di ordinazione:

LTA34BT - 300

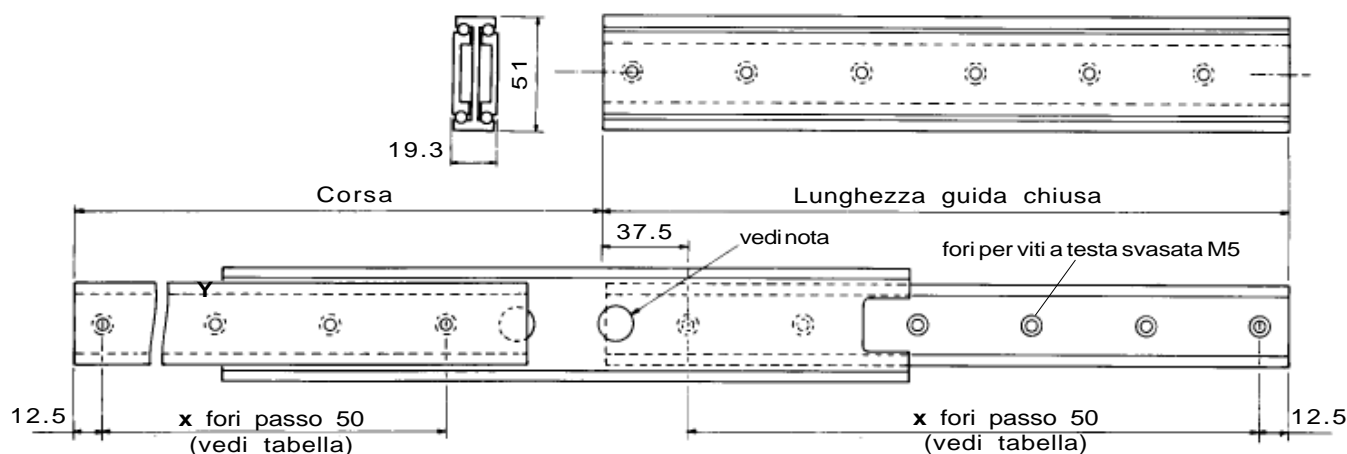
- Serie LIGHT RAIL
- guide telescopiche in alluminio
- dimensione esterna caratteristica
- blocco a guida completamente aperta e completamente chiusa
- lunghezza della guida chiusa

GUIDE TELESCOPICHE IN ALLUMINIO

Serie LTA51

La guida serie LTA51 è molto scorrevole, richiede un limitato sforzo di estrazione ed offre elevata capacità di carico. La costruzione è perfettamente simmetrica, con equilibrata distribuzione delle masse metalliche tra gli elementi componenti le guide. L'ampia sezione degli elementi più esterni aumenta la capacità di carico e riduce la deformazione a flessione. Una fila di sfere su ogni lato, ritenute in gabbie di nylon, assicura la massima scorrevolezza.

Dimensioni in mm



NOTA: nell'elemento intermedio della guida sono stati realizzati fori $\varnothing 15$ per facilitare l'accesso ai fori di fissaggio.

DISPONIBILITA'

Disponibili da stock in sette lunghezze, tutte comprendenti 30mm di supplemento di corsa, in grado di coprire un intervallo di profondità della parte mobile da 300 a 630 mm. Speciali richieste possono essere esaminate dal nostro Servizio Tecnico.

LUNGHEZZE STANDARD

Lunghezza guida chiusa (in mm)

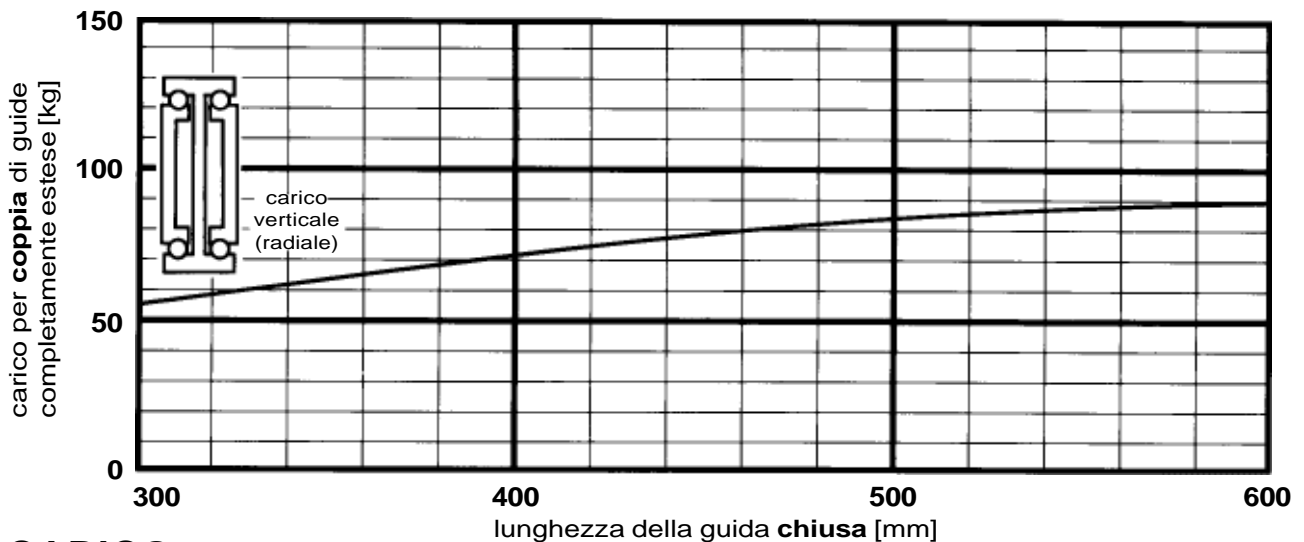
300 350 400 450 500 550 600

Corsa (in mm)

330 380 430 480 530 580 630

N. fori in ogni elemento (x)

6 7 8 9 10 11 12



CARICO

Il grafico si riferisce a condizioni di carico ripartito, applicato verticalmente (radialmente), in condizioni ambientali normali, con gli elementi della guida rigidamente collegati alla struttura di supporto ed alla parte mobile per tutta la lunghezza.

Il carico massimo è condizionato dalla deformazione a flessione della guida tutta estratta e dalla resistenza degli altri elementi della guida. Il risultato è un aumento della capacità di carico con l'aumento della lunghezza oltre l'intervallo di lunghezze standard. I carichi riportati si riferiscono ad una flessione massima di 7 mm con una forza di estrazione massima di 8 kg.

SPECIFICHE

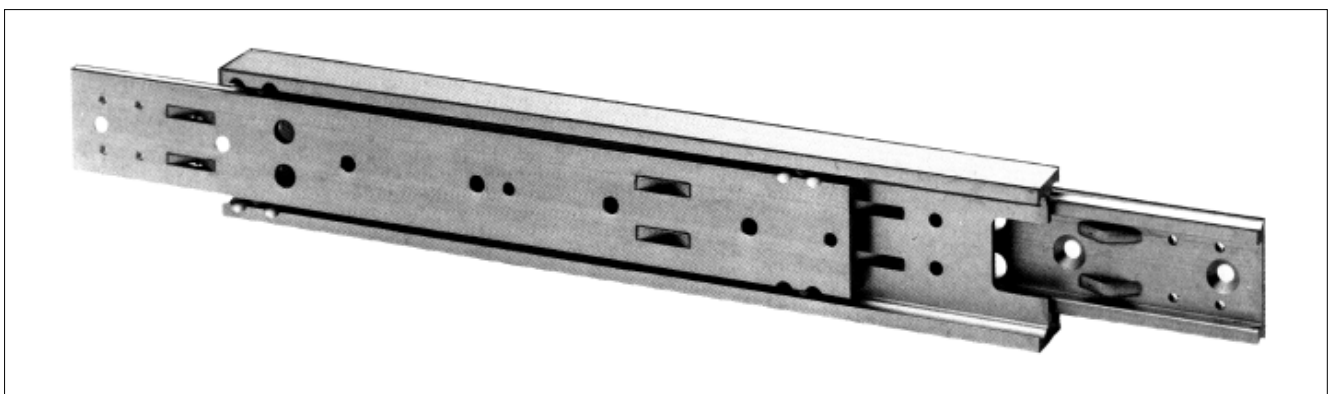
Tutti gli elementi sono in lega di alluminio anodizzati.

Il movimento è ottenuto con sfere d'acciaio per cuscinetti contenute in gabbie di nylon. Peso: 3,4 kg/m per coppia.

VARIANTI

Le guide serie LTA51BS e LTA51BD sono simili ma incorporano un dispositivo di bloccaggio che agisce quando la guida è tutta aperta o tutta chiusa (vedi pag. 22).

Le guide serie LTA51ES e LTA51ED sono simili ma incorporano un dispositivo di bloccaggio funzionante con guida completamente aperta (vedi pag. 24). Le guide serie LTA34 sono versioni ridotte di questo tipo di guida (vedi pagg. 14-16-18).



Codice di ordinazione:

LTA51 - 300

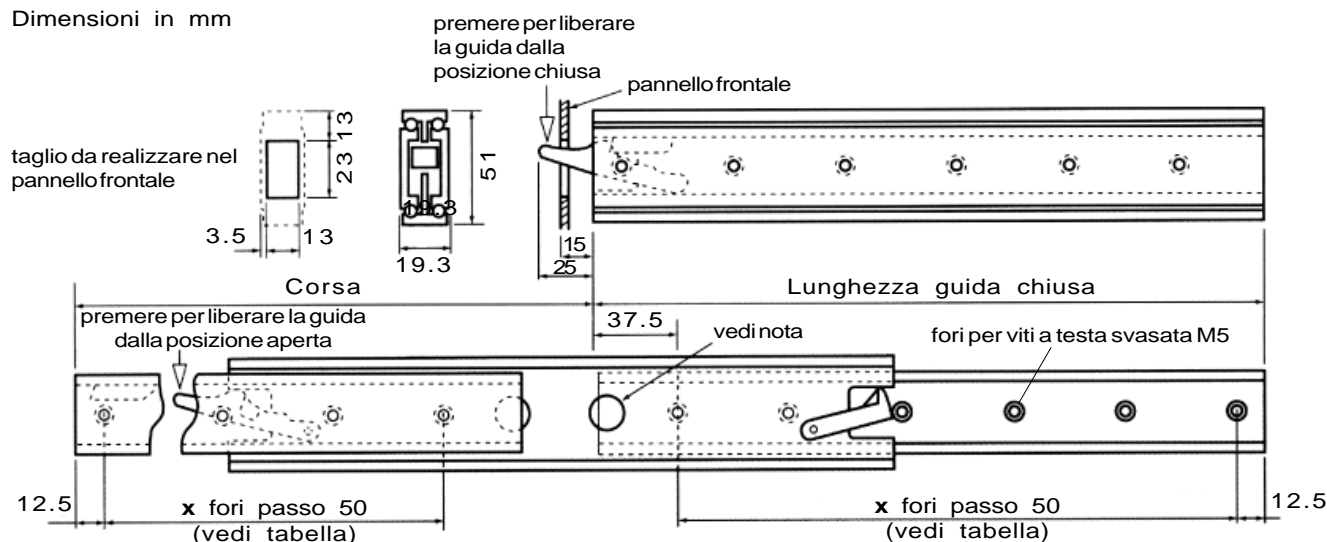
- Serie LIGHT RAIL
- guide telescopiche in alluminio
- dimensione esterna caratteristica
- lunghezza della guida chiusa

GUIDE TELESCOPICHE IN ALLUMINIO

Serie LTA51BS, LTA51BD

Le guide serie LTA51BS e LTA51BD includono un sistema di bloccaggio integrato. La fotografia nella pagina seguente mostra la levetta di bloccaggio che si impegna automaticamente nell'apposito intaglio (sia a guida aperta che chiusa). In particolare, nel caso di presenza di un pannello frontale, il bloccaggio a guida chiusa richiede che venga ricavato un intaglio da effettuarsi nel pannello stesso per il passaggio della levetta. I movimenti della guida sono perfettamente simmetrici e, grazie all'elemento centrale con sezione a doppia T, la capacità di carico è molto elevata. La scorrevolezza è assicurata da due file di sfere da cuscinetti ritenute da gabbie in nylon.

Dimensioni in mm



NOTA: nell'elemento intermedio della guida sono stati realizzati fori $\varnothing 15$ per facilitare l'accesso ai fori di fissaggio.

DISPONIBILITA'

Disponibili da stock in sette lunghezze, tutte comprendenti 30 mm di supplemento di corsa, potendo coprire così un intervallo di profondità della parte mobile da 300 a 630 mm. Speciali richieste possono essere esaminate dal nostro Servizio Tecnico.

LUNGHEZZE STANDARD

Lunghezza guida chiusa (in mm)

300 350 400 450 500 550 600

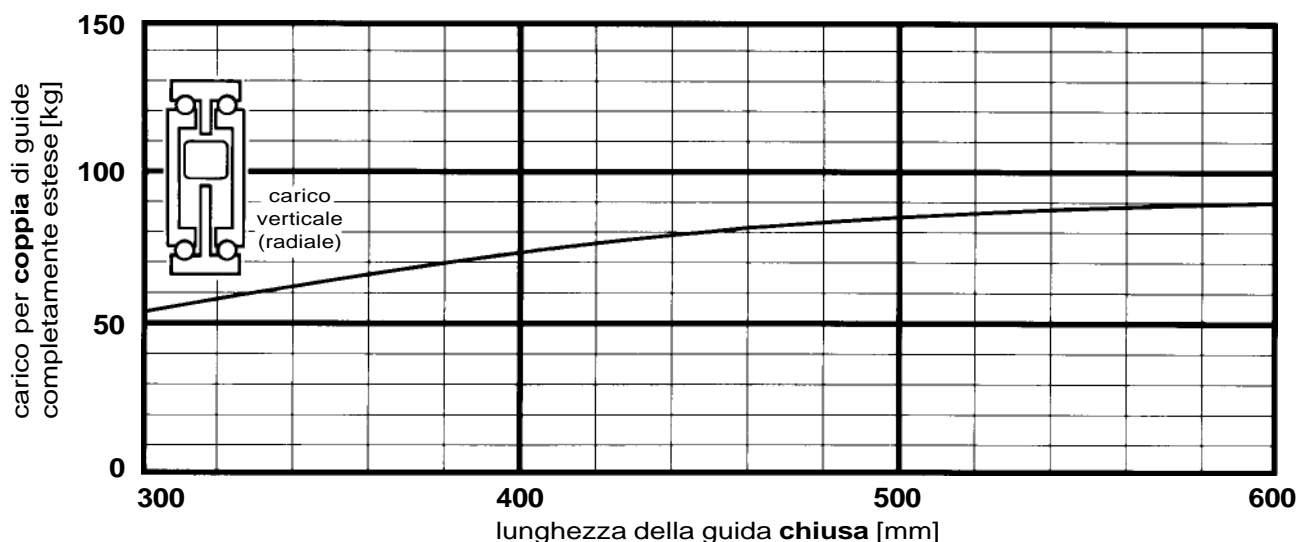
Corsa (in mm)

330 380 430 480 530 580 630

N. fori in ogni elemento (x)

6 7 8 9 10 11 12

La profondità della struttura fissa deve tener conto dell'ingombro del dispositivo di bloccaggio.



CARICO

Il grafico si riferisce a condizioni di carico ripartito, applicato verticalmente (radialmente), in condizioni ambientali normali, con gli elementi della guida rigidamente collegati alla struttura di sostegno ed alla parte mobile per tutta la lunghezza. Il carico massimo è condizionato dalla deformazione a flessione della guida tutta estratta e dalla resistenza degli altri elementi della guida. Il risultato è un aumento della capacità di carico con l'aumento della lunghezza. I carichi riportati si riferiscono ad una flessione massima di 7 mm con una forza di estrazione massima di 8 kg.

SPECIFICHE

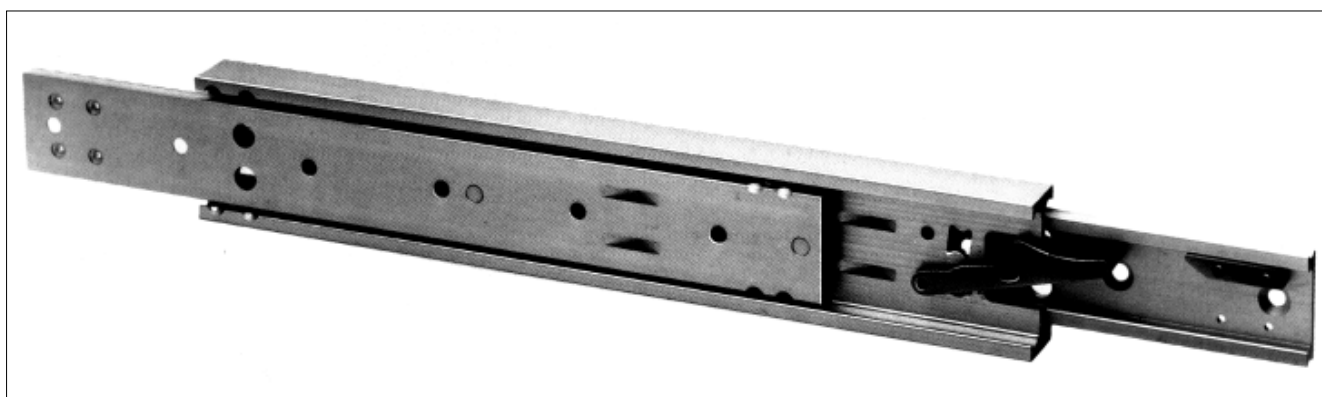
Tutti gli elementi sono in lega di alluminio anodizzati.

Il movimento è ottenuto con sfere d'acciaio per cuscinetti contenute in gabbie di nylon. Fermi di arresto in lega di zinco. Peso: 3,4 kg/m per coppia.

VARIANTI

Le guide serie LTA51 sono simili ma senza bloccaggio (vedi pag. 20).

Le guide serie LTA51ES e LTA51ED sono simili ma incorporano un sistema di bloccaggio funzionante con guida completamente aperta (vedi pag. 24). Le guide serie LTA34 sono versioni ridotte di questo tipo di guida (vedi pagg. 14-16-18).



Codice di ordinazione:

LTA51BS - 300

—	Serie LIGHT RAIL
—	guide telescopiche in alluminio
—	dimensione esterna caratteristica
—	blocco a guida completamente aperta e completamente chiusa
—	(BS per guida sinistra oppure BD per guida destra)
—	lunghezza della guida chiusa

GUIDE TELESCOPICHE IN ALLUMINIO

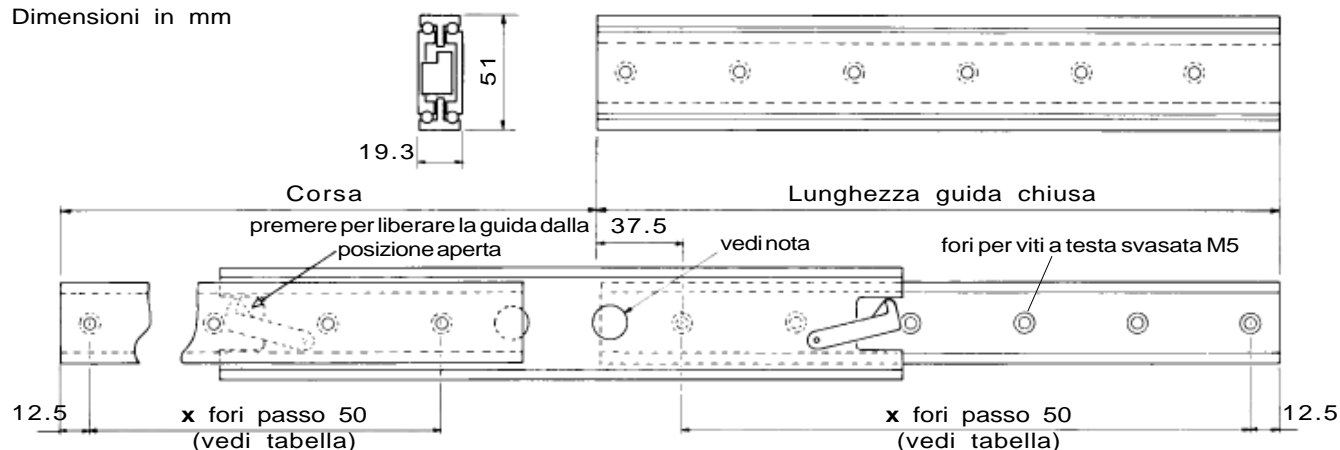
Serie LTA51ES, LTA51ED

Le guide serie LTA51ES e LTA51ED includono un sistema di bloccaggio integrato che blocca la guida in posizione completamente aperta. La fotografia della pagina seguente mostra la levetta di bloccaggio che automaticamente impegna gli appositi intagli quando la guida è completamente aperta.

I movimenti della guida sono perfettamente simmetrici e, grazie all'elemento centrale con sezione a doppia T, la capacità di carico è molto elevata.

La scorrevolezza è assicurata da due file di sfere da cuscinetti ritenute da gabbie in nylon.

Dimensioni in mm



NOTA: nell'elemento intermedio della guida sono stati realizzati fori Ø15 per facilitare l'accesso ai fori di fissaggio.

DISPONIBILITA'

Disponibili da stock in sette lunghezze, tutte comprendenti 30 mm di supplemento di corsa, potendo coprire così un intervallo di profondità della parte mobile da 300 a 630 mm. Speciali richieste possono essere esaminate dal nostro Servizio Tecnico.

LUNGHEZZE STANDARD

Lunghezza guida chiusa (in mm)

300 350 400 450 500 550 600

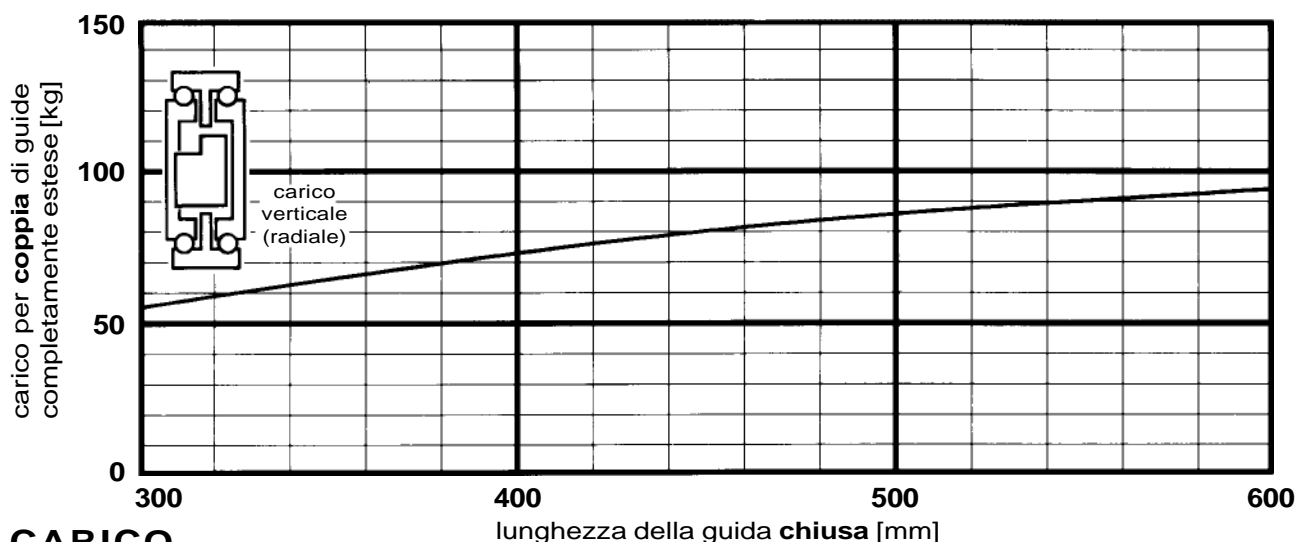
Corsa (in mm)

330 380 430 480 530 580 630

N. fori in ogni elemento (x)

6 7 8 9 10 11 12

La struttura fissa deve tener conto dell'accessibilità al dispositivo di bloccaggio.



CARICO

Il grafico si riferisce a condizioni di carico ripartito, applicato verticalmente (radialmente), in condizioni ambientali normali, con gli elementi della guida rigidamente collegati alla struttura di sostegno ed alla parte mobile per tutta la lunghezza. Il carico massimo è condizionato dalla deformazione a flessione della guida tutta estratta e dalla resistenza degli altri elementi della guida. Il risultato è un aumento della capacità di carico con l'aumento della lunghezza.

I carichi riportati si riferiscono ad una flessione massima di 7 mm con una forza di estrazione massima di 8 kg.

SPECIFICHE

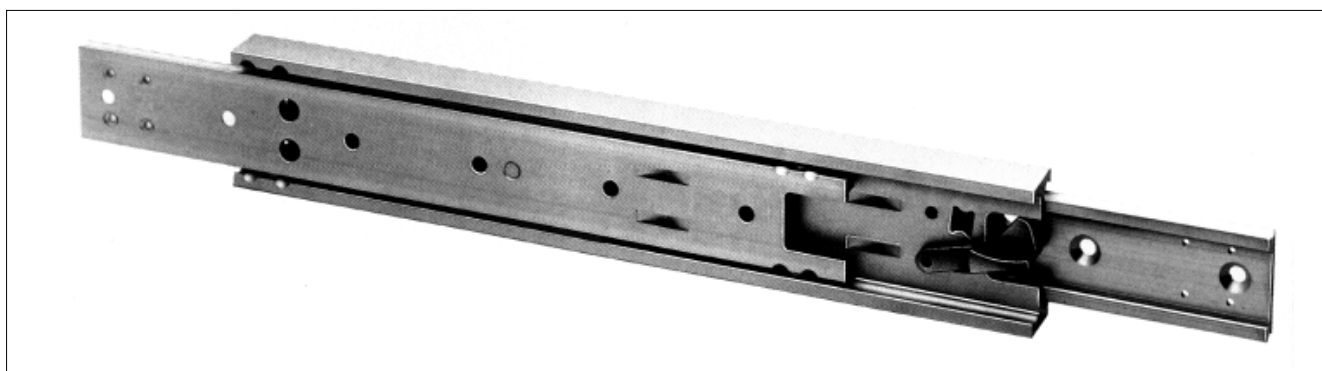
Tutti gli elementi sono in lega di alluminio anodizzati.

Il movimento è ottenuto con sfere d'acciaio per cuscinetti contenute in gabbie di nylon. Fermi di arresto in lega di zinco. Peso: 3,4 kg/m per coppia.

VARIANTI

Le guide serie LTA51 sono simili ma senza bloccaggio (vedi pag. 20).

Le guide serie LTA51BS e LTA51BD sono simili ma incorporano un sistema di bloccaggio funzionante sia a guida completamente aperta, sia a guida completamente chiusa (vedi pag. 22). Le guide serie LTA34 sono versioni ridotte di questo tipo di guida (vedi pagg. 14-16-18).



Codice di ordinazione:

LTA51ES - 300

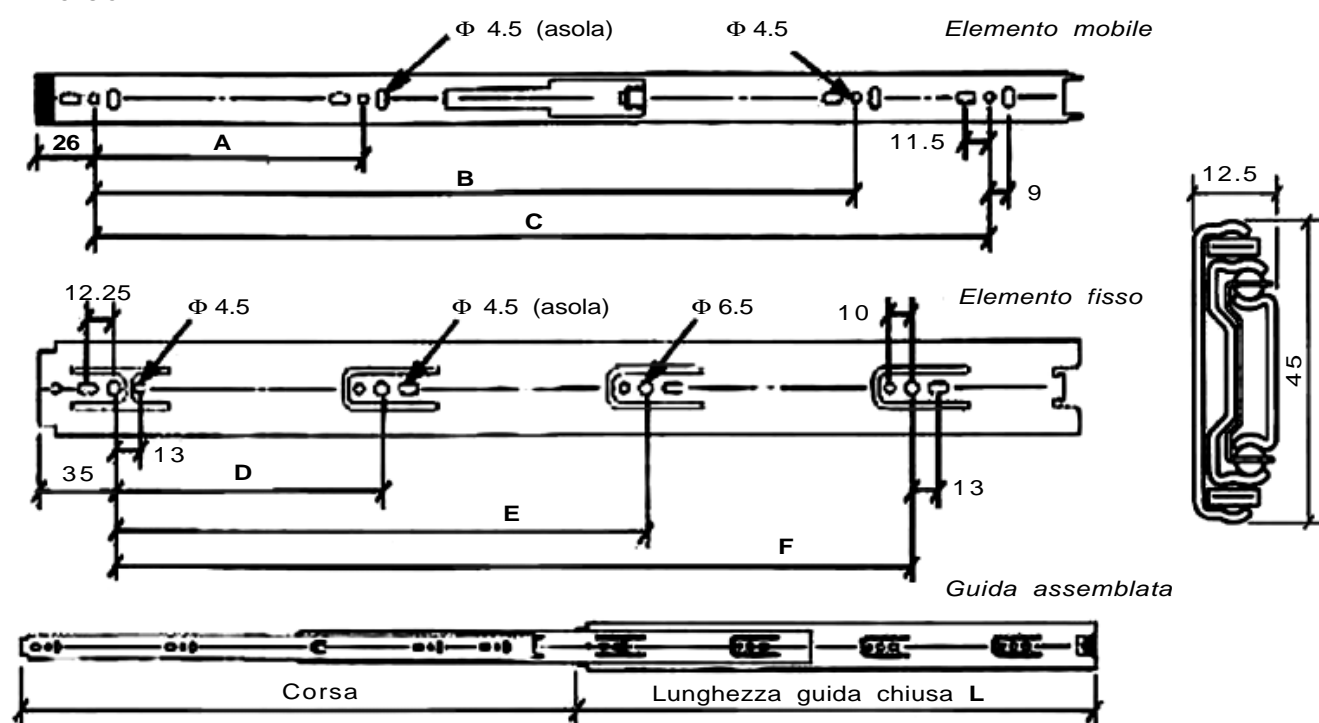
—	Serie LIGHT RAIL
—	guide telescopiche in alluminio
—	dimensione esterna caratteristica
—	blocco a guida completamente aperta
—	(ES per guida sinistra oppure ED per guida destra)
—	lunghezza della guida chiusa

GUIDE TELESCOPICHE IN ACCIAIO

Serie LTL45

Le guide serie LTL45 sono una delle novità di questa famiglia di prodotti. Esse sono costituite da tre elementi realizzati in lamiera d'acciaio piegato. Il prodotto consente l'estrazione telescopica dell'elemento mobile per l'intera lunghezza.

Dimensioni in mm



Lungh. guida chiusa L (mm)	Corsa (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
350	350	-	296	-	128	256	-
400	400	128	320	-	128	288	-
450	450	160	384	-	128	256	352
500	500	160	416	-	128	256	384
550	550	192	-	480	128	288	448
600	600	192	416	512	128	352	480
650	650	192	448	576	128	352	544
700	700	224	480	680	128	352	544

DISPONIBILITA'

Disponibili da stock in otto lunghezze che coprono un intervallo di profondità della parte mobile da 350 a 700 mm. Speciali richieste possono essere esaminate dal nostro Servizio Tecnico.

LUNGHEZZE STANDARD

Per verificare le Lunghezze standard disponibili, consultare la tabella specifica (sopra).

CARICO

Capacità di carico: 45 Kg

Il carico si riferisce ad un carico uniformemente distribuito su una coppia di guide con lunghezza di 400 mm, applicato verticalmente (radialmente), in condizioni ambientali normali, con gli elementi della guida rigidamente collegati alla struttura di sostegno ed alla parte mobile per tutta la lunghezza.

Il carico massimo è condizionato dalla deformazione a flessione della guida tutta estratta e dalla resistenza degli altri elementi della guida.

SPECIFICHE

Tutti gli elementi sono in acciaio zincato.

Il movimento è ottenuto con sfere d'acciaio per cuscinetti.

Peso: 5,8 kg/m per coppia.



Codice di ordinazione:

LTL45 - 400

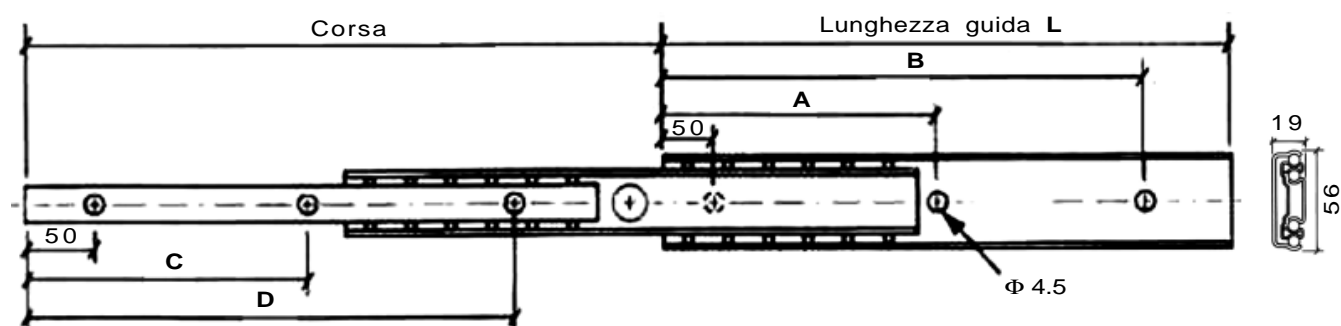
—	Serie LIGHT RAIL
—	guide telescopiche in acciaio
—	dimensione esterna caratteristica
—	lunghezza della guida chiusa

GUIDE TELESCOPICHE IN ACCIAIO

Serie LTL56

Le guide serie LTL56 sono una delle novità di questa famiglia di prodotti. Esse sono costituite da tre elementi realizzati in lamiera d'acciaio piegato. Il prodotto consente l'estrazione telescopica dell'elemento mobile per l'intera lunghezza.

Dimensioni in mm



Lungh. guida chiusa L (mm)	Corsa (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
300	325	178	242	126	222
350	400	210	306	126	254
400	450	210	370	158	318
450	500	242	402	190	350
500	550	242	466	222	414
550	600	274	498	254	446
600	650	306	562	286	510
650	700	338	594	318	574
700	750	370	626	318	606

DISPONIBILITA'

Disponibili da stock in nove lunghezze, possono coprire un intervallo di profondità della parte mobile da 300 a 750 mm. Speciali richieste possono essere esaminate dal nostro Servizio Tecnico.

LUNGHEZZE STANDARD

Per verificare le Lunghezze standard disponibili, consultare la tabella specifica (sopra).

CARICO

Capacità di carico: 60 Kg

Il carico si riferisce ad un carico uniformemente distribuito su una coppia di guide con lunghezza di 600 mm, applicato verticalmente (radialmente), in condizioni ambientali normali, con gli elementi della guida rigidamente collegati alla struttura di sostegno ed alla parte mobile per tutta la lunghezza.

Il carico massimo è condizionato dalla deformazione a flessione della guida tutta estratta e dalla resistenza degli altri elementi della guida.

SPECIFICHE

Tutti gli elementi sono in acciaio zincato.

Il movimento è ottenuto con sfere d'acciaio per cuscinetti.

Peso: 3,9 kg/m per coppia.

**Codice di ordinazione:****LTL56 - 500**

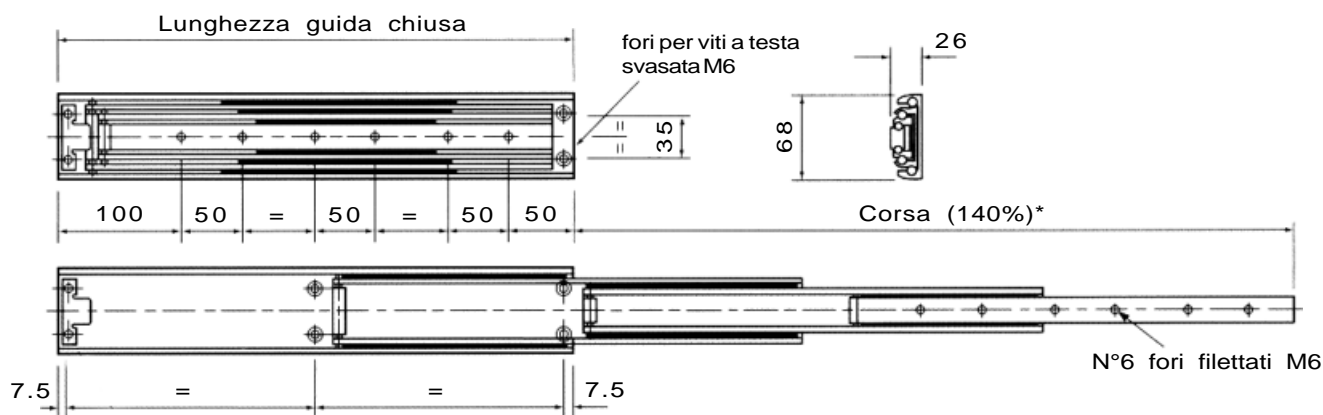
—	Serie LIGHT RAIL
—	guide telescopiche in acciaio
—	dimensione esterna caratteristica
—	lunghezza della guida chiusa

GUIDE TELESCOPICHE IN ACCIAIO

Serie LTF68

Questa guida telescopica a quattro elementi è stata disegnata per applicazioni che richiedono estensioni della parte mobile fino al 140% della lunghezza della guida chiusa.

La guida serie LTF68 è stata sviluppata in modo particolare per applicazioni in cui i componenti interni dell'elemento scorrevole necessitano di essere completamente smontati dalla struttura, per avere facilità di manutenzione o altre esigenze, senza smontare l'intera apparecchiatura.



* Nota per 100% di corsa:
I due fori di fissaggio centrali nell'elemento più esterno vengono sostituiti da un singolo foro in posizione centrale

DISPONIBILITA'

Può essere fornita in lunghezze fino a 1000 mm.

Il nostro Servizio Tecnico è a disposizione per esaminare richieste di lunghezze speciali e/o particolari configurazioni.

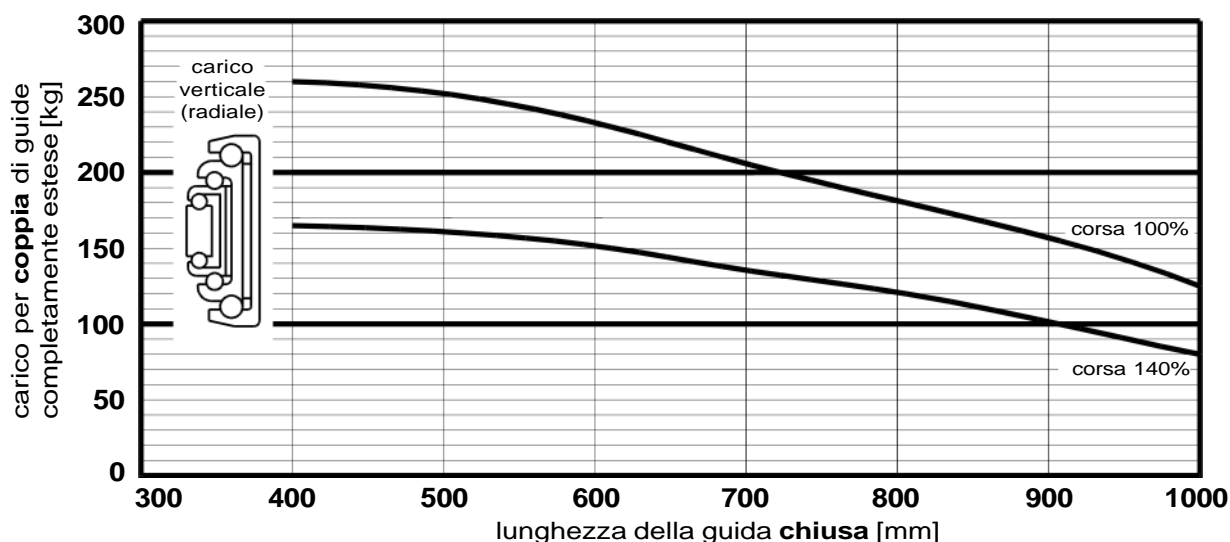
LUNGHEZZE STANDARD

Lunghezza guida chiusa (in mm)

400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

Corsa (in mm)

560 630 700 770 840 910 980 1050 1120 1190 1260 1330 1400



CARICO

Il grafico si riferisce ad una coppia di guide caricate verticalmente (radialmente), con carico uniformemente distribuito in condizioni di esercizio normali.

Le due curve si riferiscono alla corsa in estrazione pari al 100% e al 140% rispetto alla guida chiusa.

SPECIFICHE

Tutti i quattro elementi sono in acciaio trafilato, con zincatura e passivazione gialla. A richiesta sono fornibili guide senza fori (vedi codice di ordinazione) sia sulla parte fissa che quella mobile.

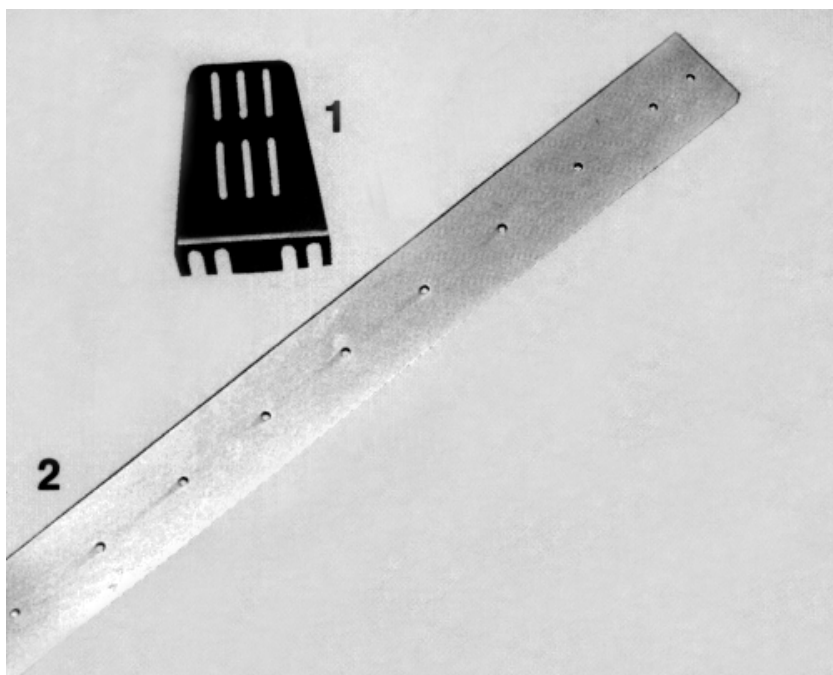


Codice di ordinazione:

LTF68S - 500

- Serie LIGHT RAIL
- guide telescopiche in acciaio
- dimensione esterna caratteristica
- guida senza fori
- lunghezza della guida chiusa

SISTEMI DI FISSAGGIO



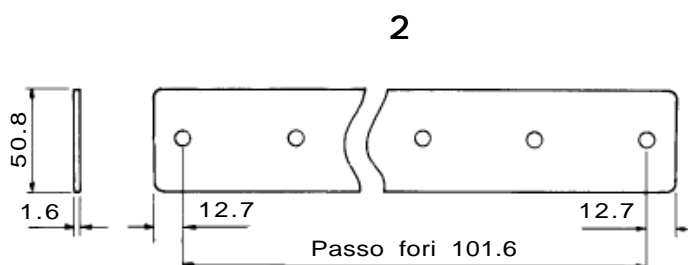
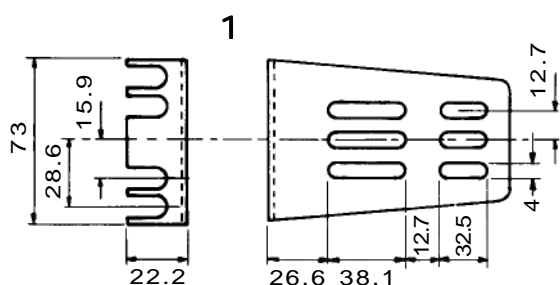
Fissaggio delle guide a strisciamento serie LST33

Le staffe ST3 permettono un facile adattamento delle guide a strisciamento (serie LST) ai rack standard 19".

Le piastre di fissaggio ST1 e ST2 vengono utilizzate insieme con le staffe ST3 (vedi a lato), per rinforzare le guide stesse e per permettere il montaggio di guide corte nei rack standard 19".

Staffa LST33

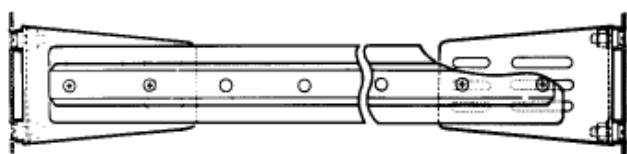
Piastre ST1 e ST2



Dimensioni in mm

Le staffe ST3 sono in acciaio zincato e passivato e sono fornite in gruppi di quattro pezzi con le relative viti di fissaggio.

Le piastre ST1 hanno una lunghezza di 431,8 mm. Le piastre ST2 hanno una lunghezza di 558,8 mm. Sono realizzate in acciaio zincato e passivato.



Gruppo di guide, staffe e piastre di fissaggio.

Le staffe e le piastre di fissaggio forniscono un supporto alle guide serie LST quando queste ultime non possono essere direttamente fissate alla parte mobile e alla parte fissa della struttura. L'uso delle piastre di fissaggio può normalmente essere evitato per guide più lunghe di 500 mm quando il carico non eccede la metà del carico massimo indicato.

**Come contattarci:
www.rollon.com**

Sede centrale:

ROLLON S.p.A.

Via Trieste 26, 20059 Vimercate (Milano) - ITALIA

Telefono: (+39) 039 62591 - Fax centralino: (+39) 039 6259202

Fax vendite Italia: (+39) 039 6259205 - Fax vendite estero: (+39) 039 6259206

e-mail: infocom.it@rollon.com

Filiali:

ROLLON Corp.

30A Wilson Drive
Sparta, NJ 07871 - U.S.A.
Tel: (+1) 973 300 5492
Fax: (+1) 973 300 9030
e-mail: infocom.usa@rollon.com

ROLLON GmbH

Industriegebiet Voisweg
40878 Ratingen - Germania
Tel: (+49) 2102 8745 0
Fax: (+49) 2102 8745 10
e-mail: info@rollon.de



ROLLON B.V.

Edisonstraat 32b
NL-6902 PK Zevenaar - Olanda
Tel: (+31) 316 58 19 99
Fax: (+31) 316 34 12 36
e-mail: info@rollon.nl

ROLLON S.A.R.L.

8, rue Paul Valérien Perrin
Z.I. de la Tuilerie
38170 Seyssinet - Francia
Tel: (+33) 04 38 12 05 22
Fax: (+33) 04 38 12 16 33
e-mail: infocom@rollon.fr

ROLLON S.R.O.

Na Máčovně 1270
CZ-26604 Beroun - Rep. Ceca
Tel: (+420) 311 61 00 50
Fax: (+420) 311 61 00 53
e-mail: info@rollon.cz

Distributori:

Argentina, Australia, Austria, Brasile, Canada, Cina, Corea del Sud, Danimarca, Egitto, Estonia, Finlandia, Grecia, India, Inghilterra, Iran, Irlanda, Israele, Giappone, Liechtenstein, Malesia, Marocco, Norvegia, Nuova Zelanda, Polonia, Portogallo, Russia, Singapore, Slovacchia, Spagna, Sudafrica, Svezia, Svizzera, Tailandia, Taiwan, Tunisia, Turchia.



Nonostante si siano prese tutte le precauzioni possibili nell'impaginazione di questo catalogo, ci scusiamo in anticipo per quanti errori ed omissioni esso contenga.
La riproduzione di testi o disegni, anche parziale, è consentita solo previa autorizzazione scritta.
I dati e le caratteristiche indicati nel catalogo potranno essere variati senza preavviso.

Altre famiglie di prodotti:



COMPACT RAIL:

Sistema lineare a perni volventi versatile, pratico e silenzioso

COMPACT RAIL è un ampio e versatile sistema di movimentazione lineare comprendente una vasta offerta di guide e cursori a perni volventi che fanno della precisione, dell'elevata capacità di carico, della velocità e della silenziosità i loro punti di forza. L'innovativo e rivoluzionario sistema K+U offre grandi caratteristiche di autoallineamento, di assorbimento di errori angolari e di parallelismo, unitamente ad una grande facilità di montaggio. Grazie alle caratteristiche di versatilità e di qualità, la famiglia **COMPACT RAIL** si propone come l'ideale soluzione per vasti scenari di movimentazione lineare.



TELESCOPIC RAIL:

Guide telescopiche scorrevoli e prestanti

Con la famiglia **TELESCOPIC RAIL**, le già ben note caratteristiche di alta capacità di carico, affidabilità, contenuta flessione in apertura e dolcezza di movimento delle guide telescopiche **HEAVY DUTY** sono non soltanto mantenute, ma addirittura migliorate. Innanzitutto perché le guide **TELESCOPIC RAIL** sono state "razionalizzate", introducendo un unico passo fori per tutte le tipologie disponibili, poi perché le capacità di carico e le prestazioni sono state migliorate, infine perché, soprattutto, sono state introdotte due nuovissime guide, denominate **DE** e **DS**, che rappresentano la vera "evoluzione" del prodotto.



EASY RAIL:

Guide lineari con gabbie a sfere, semplici ed affidabili

EASY...facile, semplice. La semplicità è infatti la caratteristica peculiare di questa famiglia di guide lineari con gabbie a sfere. Questo concetto è ampiamente giustificato dal modo molto facile e versatile in cui queste guide risolvono problemi estremamente diversi di movimentazione lineare. Dovunque occorrono compattezza di ingombri, estrema scorrevolezza, capacità di carico unite ad una significativa economicità, questa famiglia trova il suo ideale impiego. Grazie alle piste di scorrimento di guide e cursori interamente temprate, l'utilizzo delle guide **EASY RAIL** è assolutamente sicuro e durevole anche in condizioni particolarmente severe.



ECOLINE:

Moduli lineari a rotelle incrociate, leggeri ed economici

Con **ECOLINE**, si conferma la tendenza di **ROLLON** a studiare soluzioni sempre innovative ed originali. I prodotti **ECOLINE** ampliano l'offerta **ROLLON** nelle applicazioni "economiche", in particolare nei settori delle porte automatiche, intendendo sia quelle in campo civile (porte per mezzi di trasporto, grandi ambienti, ascensori ecc.), che industriali (porte di protezione, sportelli e ripari antinfortunistici ecc.). Il modulo lineare **ECOLINE** si basa sul principio, brevettato da **ROLLON**, delle "rotelle incrociate". Grazie a questa particolare conformazione, il cursore con rotelle riesce a scorrere all'interno di un profilo quadro d'alluminio, su quattro piste di rotolamento piane, senza gioco.



UNILINE:

Unità lineare con trazione a cinghia, compatte e veloci

I prodotti **COMPACT RAIL** trovano applicazione nella famiglia di Unità Lineari **UNILINE**. In questa famiglia sono presenti numerose tipologie di unità lineari, che offrono un'ampia gamma di soluzioni. Oltre alle prestazioni offerte, di elevato standard qualitativo, la famiglia **UNILINE** si contraddistingue per il design compatto e pulito, per la versatilità nell'offerta di numerose versioni (sezioni e tipologie differenti, carrello doppio e lungo ecc.), per la silenziosità di movimento, grazie alle guide a perni volventi ed alla trasmissione a cinghia dentata e per l'alto livello di protezione degli elementi in movimento.



CURVILINE:

Guide lineari curve con cursori a perni volventi

Le guide **CURVI LINE** di **ROLLON** rappresentano una "soluzione lineare" veramente economica e versatile per applicazioni in cui l'elemento da movimentare deve seguire una traiettoria non rettilinea.

Il "sistema" è composto da uno o più cursori e da una guida in acciaio zincato. I cursori sono dotati di 3 o 4 perni volventi, costituiti da cuscinetti di precisione in acciaio lubrificati a vita; affidabilità e durata sono dunque garantite.

Sono disponibili due differenti versioni: una a Raggio costante e l'altra a Raggio Variabile, che può avere sia tratti rettilinei che curvi. Per ognuna delle versioni è stato studiato un apposito cursore, che riesce a seguire perfettamente il "percorso" della guida, mantenendo costante il proprio precarico.

ROLLON



LIGHT RAIL

CATALOGO 41-40 I

stampa: Novembre 2006