



GUIDE TELESCOPICHE ED A RICIRCOLO DI SFERE



C1017

Guide telescopiche ed a ricircolo di sfere



Sommario

Guide telescopiche	Guide telescopiche in acciaio	2 elementi di guida
		3 elementi di guida
		4 elementi di guida
	Guide telescopiche in acciaio inossidabile	2 elementi di guida
		3 elementi di guida
		4 elementi di guida
	Guide telescopiche in alluminio	2 elementi di guida
		3 elementi di guida
	Guide a ricircolo di sfere	Guide a ricircolo di sfere in acciaio
Guide a ricircolo di sfere in acciaio inossidabile		
Guide a ricircolo di sfere in alluminio		

R20	9
R26	10
R28	11
R53	12
R71	13
R82	14
R91	15
R102	16
RA31	17
RA41	18
RA44	19
RA5R	20
RA7R	21
RA9	22
E1400	23
E1700	24
E1902	25
E1012	26
E1020	27
RA414	28
RA554	29
RA774	30
E1904	31
E1014	32
ST26	33
ST38	34
ST58	35
ST78	36
ST41	37
ST438	38
ST508	39
ST708	40
E1708	41
E1908	42
E1018	43
ST558	44
D402	45
D53	46
D444	47
D1422	48
D5	49
E28, E53	52
E48	53
E46, E50	54
E72	55
E98	56
ST53, ST50	57
D48, D409	58



Caratteristiche tecniche

Guide telescopiche ed a ricircolo di sfere

Le guide telescopiche, composte da due o più trafilati di sezione diversa traslanti tra loro per l'interposizione di sfere portanti, sono prodotti robusti ed affidabili che presentano una scorrevolezza dolce e regolare.

Realizzate in acciaio zincato, in acciaio inox o in alluminio anodizzato, rappresentano la soluzione ideale nei casi di semplice traslazione e la vasta gamma disponibile permette di soddisfare le esigenze più specifiche.

Le guide a ricircolo di sfere, ideali per traslazioni in verticale o movimenti alternati, sono composte da una rotaia, provvista di due piste di rotolamento e da uno o più cursori traslanti a ricircolo di sfere.

La rotaia è un trafilato di acciaio zincato ottenuto per trafilatura a freddo. Questo ciclo di produzione comporta un incrudimento superficiale, che conferisce al materiale le caratteristiche di resistenza di un acciaio semiduro. Sono disponibili anche in acciaio inox e alluminio.

La massima lunghezza disponibile di ogni singolo elemento di rotaia varia tra i 2 ed i 3 metri, in funzione del tipo. Per realizzare lunghezze superiori, le rotaie possono essere fornite con le estremità già predisposte alla loro giunzione.

Il pattino a ricircolo di sfere costituisce l'elemento mobile del sistema. In esso sono ricavate due piste circolari che consentono il ricircolo delle sfere e quindi la sua traslazione nella rotaia.

Tutte le guide possono essere equipaggiate con uno o più pattini, in funzione del tipo di applicazione e del carico ed ognuno è provvisto di due fori filettati per il fissaggio del dispositivo da movimentare.

I pattini in acciaio sono costruiti in due diverse lunghezze, la cui scelta è determinata dall'entità del carico di esercizio.

Le guide sono fornite equipaggiate con bloccaggi di trasporto atti ad evitare la fuoriuscita dei pattini e la conseguente dispersione delle sfere non ritenute. Tali bloccaggi non devono essere rimossi e non devono essere utilizzati come arresti di fine corsa.

Corsa

Per corsa di una guida telescopica si intende l'estensione massima possibile della parte mobile rispetto a quella fissa.

Una guida composta da due elementi permette una estensione solo parziale, variabile a seconda dei tipi e delle lunghezze, in quanto una parte dell'elemento mobile deve sempre restare impegnata in quello fisso.

Una guida composta da tre elementi, invece, consente di ottenere una estensione totale pari al 100% della lunghezza chiusa, mentre una guida a quattro elementi permette una corsa pari o superiore al 150% della lunghezza chiusa.

Gli arresti di fine corsa impediscono la fuoriuscita degli elementi mobili. L'entità della corsa può essere adattata alle specifiche esigenze di applicazione modificando, in sede di costruzione, la posizione di tali arresti.

Nelle guide a ricircolo di sfere, invece, la corsa utile dei

cursori è pari alla lunghezza della rotaia diminuita della lunghezza del cursore e dei bloccaggi di trasporto.

Carico

Nelle guide telescopiche il carico è il massimo peso uniformemente distribuito che una coppia di guide, montate in costa (vedere schema a) ed in posizione aperta, è in grado di sopportare.

Il carico massimo ammissibile dipende dalla corsa dell'elemento mobile e dal tipo di montaggio. Infatti, una estensione totale limita tale carico, mentre una estensione parziale permette un aumento delle prestazioni.

Nelle guide a ricircolo di sfere i carichi riportati nelle tabelle si riferiscono ad un solo pattino a ricircolo di sfere e nonostante siano stati calcolati con un buon margine di sicurezza, in funzione del tipo di montaggio e dell'applicazione, potrà essere applicato un fattore correttivo. Per esempio, un montaggio in piano (vedere schema b) o un utilizzo continuo comportano una diminuzione del carico massimo ammissibile.

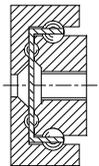
Condizioni di montaggio

Le guide telescopiche ed a ricircolo di sfere sono prodotti semplici e robusti dal funzionamento dolce e regolare, a condizione che vengano rispettati determinati corretti criteri di montaggio e di utilizzo.

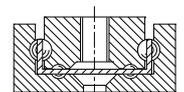
In caso di montaggio improprio, infatti, lo scorrimento si presenta irregolare e la durata risulterà limitata.

Il montaggio in costa è il montaggio ideale delle guide, in quanto consente la migliore ripartizione del carico e la minore flessione. Le capacità di carico riportate a catalogo fanno riferimento a questo tipo di montaggio.

Il montaggio in piano è sconsigliato a causa delle importanti flessioni che si generano. Contattare il nostro servizio tecnico.



schema a



schema b

Un corretto montaggio richiede, quindi, le guide posizionate in costa, rigorosamente parallele tra loro con una distribuzione uniforme del carico. Particolare attenzione andrà prestata alla planarità delle loro superfici di appoggio. Inoltre si raccomanda di sfruttare tutti i fori a disposizione sugli elementi di guida per montare la guida alla struttura fissa e il carico alla guida.

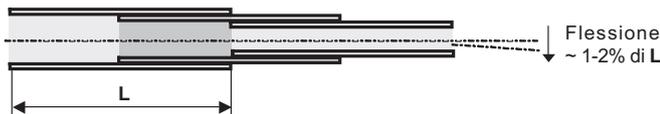
Per contro, è sconsigliato il montaggio di guide telescopiche in verticale o a sbalzo ed in un ambiente abrasivo.

Caratteristiche tecniche

Flessione

La flessione è la deformazione non permanente che si registra all'estremità della guida aperta quando soggetta a carico.

La flessione, per una coppia di guide montate di costa, con carico uniformemente distribuito sugli elementi estratti, sarà pari a circa 1-2% dell'estensione sotto il carico indicato a catalogo.



Velocità massima

La massima velocità di impiego possibile è pari a 0.3 m/s.

Elevata frequenza di funzionamento

Nel caso di impiego intenso, su linee di produzione con elevate frequenze di lavoro (1 ciclo di apertura e chiusura al minuto per 24 ore/giorno), si consiglia quanto segue:

- utilizzare guide di grossa taglia;
- richiedere il trattamento superficiale opzionale di indurimento delle piste.

Temperature ammissibili

Le temperature di esercizio considerate standard per le nostre guide telescopiche sono comprese tra i -20°C e gli 80°C .

Per le guide in acciaio, senza particolari interni in plastica ed equipaggiate con grasso speciale, è possibile un funzionamento da -50°C fino a $+250^{\circ}\text{C}$: si raccomanda di specificare la temperatura di impiego all'atto dell'ordine, per permettere un montaggio con gioco maggiorato e l'impiego del lubrificante più adatto (per alte temperature o per basse temperature).

Trattamenti superficiali

Tutte le guide telescopiche ed a ricircolo di sfere sono fornite con un trattamento superficiale di protezione dalla corrosione.

Guide in acciaio

Le guide in acciaio subiscono un trattamento superficiale standard di **Zincatura Bianca** esente da Cromo esavalente, in accordo con le nuove normative europee. Su richiesta sono disponibili anche altri trattamenti superficiali opzionali.

Guide in alluminio

Le guide standard in alluminio sono fornite anodizzate chiare, su richiesta possono essere sottoposte ad anodizzazione dura.

Pattini a ricircolo di sfere

I pattini a ricircolo di sfere in acciaio sono forniti di standard con trattamento superficiale di indurimento, mentre i pattini in alluminio standard sono anodizzati duri.

Forature

Le guide telescopiche standard sono provviste di fori per il fissaggio, secondo le dimensioni indicate nelle relative tabelle. Su richiesta possono essere fornite con forature diverse, secondo le indicazioni del cliente.

Le guide a ricircolo di sfere, invece, sono fornite senza fori di fissaggio e in lunghezze multiple di 50 mm.

Le forature sono eseguite solo su specifica richiesta a disegno.

Opzioni per le guide telescopiche

Gli schemi di foratura riportati a catalogo si riferiscono ad una guida standard, singola estensione, senza meccanismi di arresto.

Nel caso di guide telescopiche con meccanismi opzionali si consiglia di richiedere la scheda tecnica al nostro servizio di assistenza.

Meccanismo di arresto all'apertura

Un arresto a scatto è posizionato sull'elemento intermedio di guida (suffisso V). La guida è bloccata in posizione aperta: per chiuderla bisognerà disimpegnare manualmente una leva.

È possibile fissare gli arresti a due, tre o anche quattro elementi mobili.

Meccanismo di arresto alla chiusura

Il meccanismo a rilascio è posizionato all'estremità della guida (suffisso F). La guida è bloccata quando è chiusa: per aprirla bisognerà disimpegnare manualmente una leva.

Meccanismo di arresto all'apertura e chiusura

Alcune guide possono essere equipaggiate con arresto all'apertura e chiusura (suffisso VF).

Doppia estensione

La doppia estensione permette agli elementi scorrevoli di fuoriuscire da entrambi i lati della guida (suffisso DD).

Questa opzione è disponibile per la maggior parte delle guide a due elementi e per alcune a tre elementi, ma non è applicabile alle guide dotate di un meccanismo di arresto (suffisso V, F o VF).

Staffe

Le guide possono essere equipaggiate con un'ampia gamma di staffe di fissaggio in acciaio o in acciaio inossidabile, a seconda delle specifiche esigenze.

Le staffe possono essere fissate sia sull'elemento più esterno (elemento fisso) che sull'elemento più interno (elemento mobile) della guida.

Caratteristiche tecniche

Guide rinforzate

La versione standard della maggior parte delle guide telescopiche per carichi medi ed elevati sono attualmente rinforzate con l'aggiunta di piste supplementari.

Questo rinforzo ha quattro principali vantaggi:

- aumento del carico massimo per coppia di guide con flessione minima
- riduzione della forza richiesta per l'apertura e la chiusura delle guide
- miglioramento del movimento per le guide montate in piano
- aumento della stabilità tra gli elementi delle guide.

Lubrificazione

Per un corretto funzionamento si raccomanda la lubrificazione del sistema di guida.

Suggerimenti di impiego

Nei sistemi di guida con gabbia a sfere lo scorrimento avviene grazie al contemporaneo movimento del cursore e della gabbia. Durante il funzionamento, con il susseguirsi dei cicli di lavoro, intervengono impercettibili sfasamenti del moto della gabbia rispetto al cursore (sfasamento). Il ripristino del funzionamento corretto dovrà avvenire impostando un ciclo forzato fino a fondo corsa che è consigliato anche in fase di primo montaggio.

Le guide con gabbia a sfere sono consigliate per movimentazioni sul piano orizzontale, con guide parallele poste di costa. Il movimento con guide poste di piatto è sconsigliato a causa della flessione.

Il movimento in direzione verticale è sconsigliato in quanto la gabbia lineare a sfere tende a scendere per gravità, accelerando il processo di sfasamento.

Montare le guide sfruttando tutti i fori a disposizione. Si raccomanda di prevedere fine corsa esterni e non scaricare sulle viti di fermo lo stop della macchina.

Si raccomanda la lubrificazione delle piste di scorrimento.

Osservazioni

Tutti i prodotti presentati in questo catalogo potranno essere oggetto di modifiche o soppressioni senza preavviso al fine di migliorare il prodotto.

Errori o omissioni sfuggiti al controllo non sono di responsabilità Nadella.

Consultare sempre il Servizio Tecnico Nadella per avere informazioni tecniche aggiornate, schede tecniche complete e disegni.

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche



Tabella dei carichi

Guide telescopiche

Guide telescopiche in acciaio - Estensione parziale = 2 elementi di guida

Lunghezza guida chiusa L (mm)	Carichi (kg)																										
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
R20		40	40	40	45	50	55	60	58	56	55	53	51	50													
R26		60	60	60	65	70	75	80	78	75	73	70	68	65	63	60											
R28			65	65	70	75	80	85	83	80	78	75	73	71	68	65											
R53		135	135	135	135	135	150	154	158	160	160	158	156	150	144	136	120	100	80	60	40						
R71		140	140	140	140	140	175	210	245	280	278	270	260	250	238	224	200	180	160	140	120	98	74	50			
R82								430	450	470	480	490	495	500	500	500	495	484	470	455	440	425	410	395	380	365	350
R91								450	460	480	520	570	612	640	650	640	610	580	550	525	500	475	450	425	400	377	360
R102								450	515	570	615	650	680	700	715	725	730	720	700	675	645	615	585	555	530	500	470

Estensione totale = 3 elementi di guida

Lunghezza guida chiusa L (mm)	Carichi (kg)																										
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
RA31	40	45	60	70	67	63	60	56	53	50	46	43	40	37	34	31	25	19									
RA41		55	70	80	78	76	75	74	72	70	66	63	60	57	53	49	40	30									
RA44		80	83	80	78	75	73	70	65	60	55	50	45	40	35	30	20										
RA5R			140	150	159	166	170	174	176	175	174	172	168	164	158	151	136	118	98	78	58	38	20				
RA7R			140	180	228	276	320	350	355	350	340	330	319	305	292	277	250	225	202	177	152	130	110	90	70	50	30
RA9			230	300	355	395	430	440	435	430	425	410	400	385	375	360	340	300	275	245	220	175	155	135	110	85	60
E1400	35	65	90	110	125	135	137	135	130	125	119	114	105	98	90	82	65										
E1700								470	485	497	510	525	537	545	550	550	530	490	443	395	350	307	265	225	185	148	110
E1902								570	605	640	670	695	720	740	755	770	785	782	770	745	705	660	600	530	455	380	300
E1012								600	640	685	720	755	785	810	835	860	885	900	895	875	845	800	740	665	585	500	400
E1020								950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.200	1.150	1.100	1.050	1.000	950	900	850	800	750	700	650	600

Super estensione = 4 elementi di guida

Lunghezza guida chiusa L (mm)	Carichi (kg)																										
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
RA414			50	55	55	54	53	52	51	50	47	45	43	40													
RA554				75	92	106	112	116	114	111	105	98	90	82	73	64	50	36	25								
RA774				190	207	220	226	228	224	220	212	202	192	182	170	160	140	121	105	90	76	60					
E1904								220	210	200	195	190	180	170	165	160	150	135	120	105	90	80	70	60	50	40	30
E1014								350	375	400	425	450	475	500	475	450	400	375	350	325	300	275	250	225	200	175	150

Guide telescopiche in acciaio inossidabile - Estensione parziale = 2 elementi di guida

Lunghezza guida chiusa L (mm)	Carichi (kg)																										
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
ST26		60	60	60	65	70	75	80	78	75	73	70	68	65	63	60											
ST38			65	65	70	75	80	85	83	80	78	75	73	71	68	65											
ST58		135	135	135	135	135	150	154	158	160	160	158	156	150	144	136	120	100	80	60	40						
ST78		140	140	140	140	140	175	210	245	280	278	270	260	250	238	224	200	180	160	140	120	98	74	50			

Estensione totale = 3 elementi di guida

Lunghezza guida chiusa L (mm)	Carichi (kg)																										
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
ST41		55	70	80	78	7	75	74	72	70	66	63	60	57	53	49	40	30									
ST438			83	80	78	75	73	70	65	60	55	50	45	40	35	30	20										
ST508			140	150	159	166	170	174	176	175	174	172	168	164	158	151	136	118	98	78	58	38	20				
ST708			140	180	228	276	320	350	355	350	340	330	319	305	292	277	250	225	202	177	152	130	110	90	70	50	30
E1708								470	485	497	510	525	537	545	550	550	530	490	443	395	350	307	265	225	185	148	110
E1908								570	605	640	670	695	720	740	755	770	785	782	770	745	705	660	600	530	455	380	300
E1018								600	640	685	720	755	785	810	835	860	885	900	895	875	845	800	740	665	585	500	400

Super estensione = 4 elementi di guida

Lunghezza guida chiusa L (mm)	Carichi (kg)																											
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	
ST558				75	92	106	112	116	114	111	105	98	90	82	73	64	50	36	25									

Guide telescopiche in alluminio - Estensione parziale = 2 elementi di guida

Lunghezza guida chiusa L (mm)	Carichi (kg)																										
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
D402	7	15	25	50	45	40	32	25	18	15	10																
D53	40	40	40	40	40	40	47	53	57	60	59	57	56	55	53	52	50										

Estensione totale = 3 elementi di guida

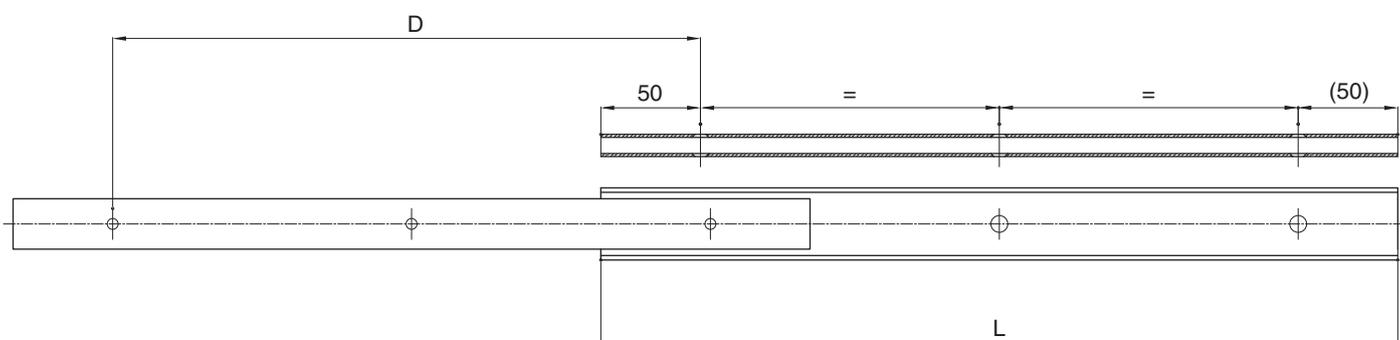
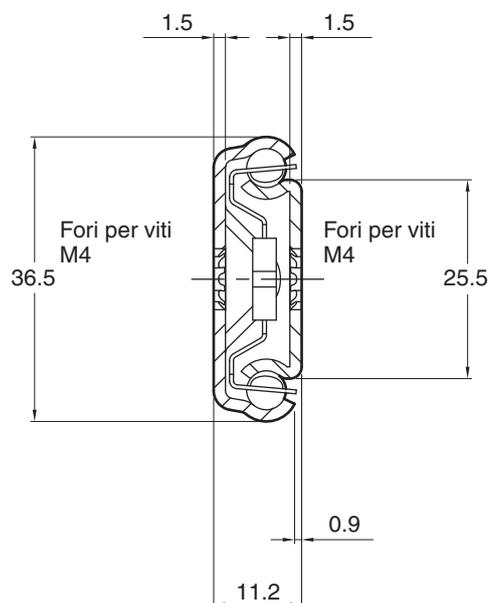
Lunghezza guida chiusa L (mm)	Carichi (kg)																										
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000
D444	62	60	57	55	53	50	48	45	43	40	38	35	30	25													
D1422	20	30	40	48	55	60	63	65	63	60	55	50	45	40	35												
D5			41	49	55	60	64	68	70	71	70	69	67	64	60	55	43	31	20								

I carichi, espressi in kg, sono relativi all'impiego di una coppia di guide telescopiche montate di costa (schema a, vedere a pag. 4).

NOTA: se le guide sono montate in piano (schema b, vedere a pag. 4), è necessario ridurre i carichi a causa delle importanti flessioni che si generano. Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in acciaio R20



Schema di foratura per lunghezze superiori a 300 mm

Lunghezza guida chiusa	L (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800
Estensione massima	D (mm)	125	175	225	260	295	330	380	415	450	520	560
Carichi per coppia di guide	(kg)	40	40	40	45	50	55	60	58	56	53	50

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Guida non adatta ad essere montata di piatto

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Utilizzare viti M4 a testa svasata, prevedere una lavorazione di svasatura sui fori della struttura di supporto

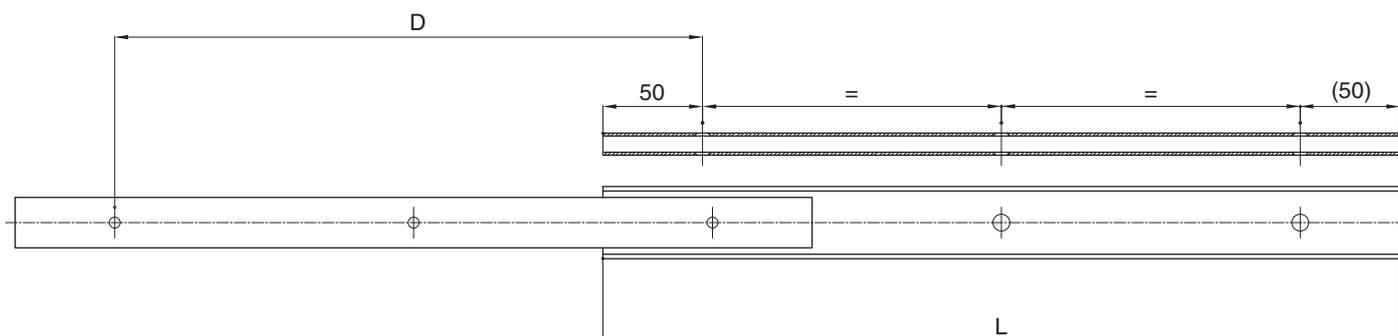
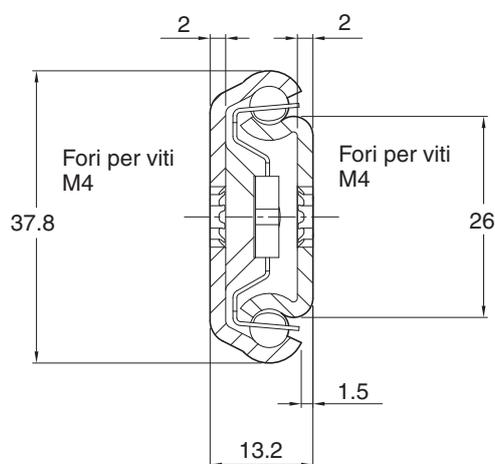
Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in acciaio R26

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 33



Schema di foratura per lunghezze superiori a 300 mm

Lunghezza guida chiusa	L (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	900
Estensione massima	D (mm)	125	175	225	260	295	330	380	415	450	485	520	615
Carichi per coppia di guide	(kg)	60	60	60	65	70	75	80	78	75	73	70	60

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Guida non adatta ad essere montata di piatto

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;

altre forature sono realizzabili su richiesta

Utilizzare viti M4 a testa svasata

Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)

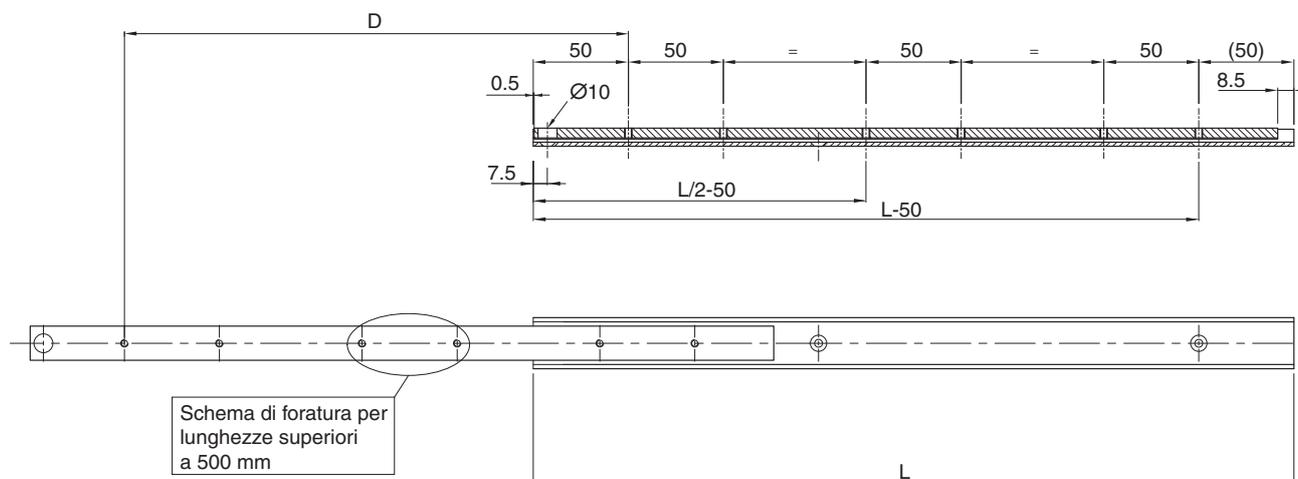
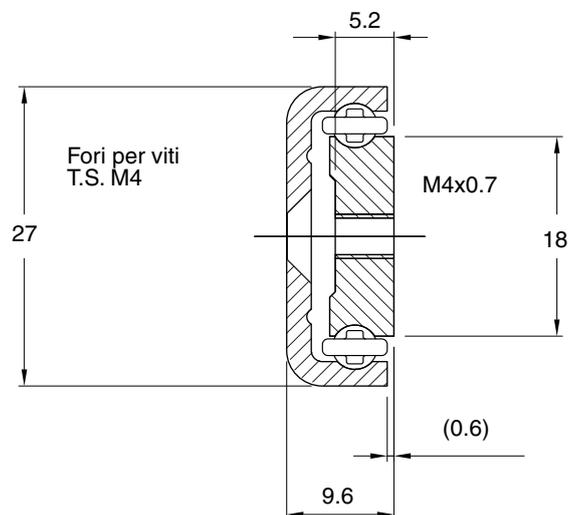
Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in acciaio R28

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 34



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700	900
Estensione massima	D (mm)	165	200	230	265	300	330	400	465	600
Carichi per coppia di guide	(kg)	65	65	70	75	80	85	80	75	65

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Guida non adatta ad essere montata di piatto

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;

altre forature sono realizzabili su richiesta

Utilizzare viti M4 a testa svasata

Opzioni disponibili:

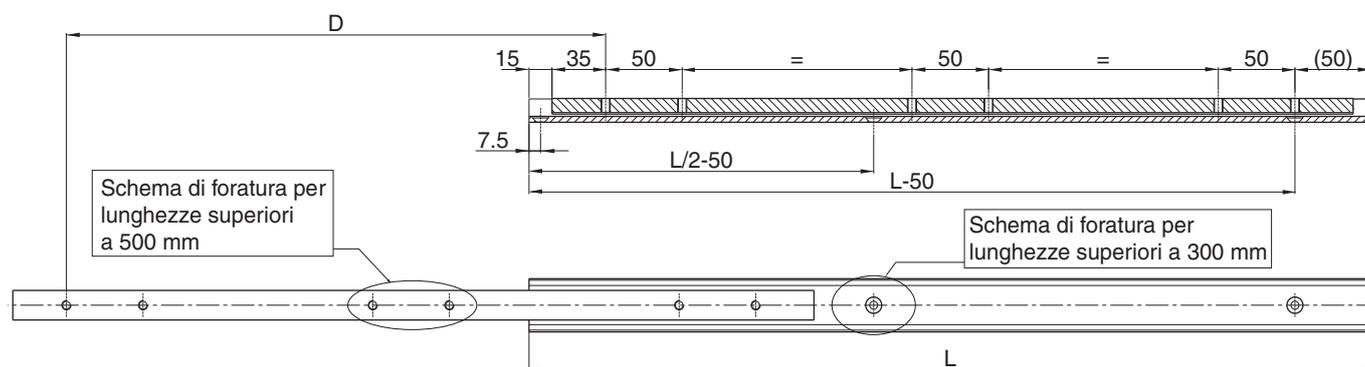
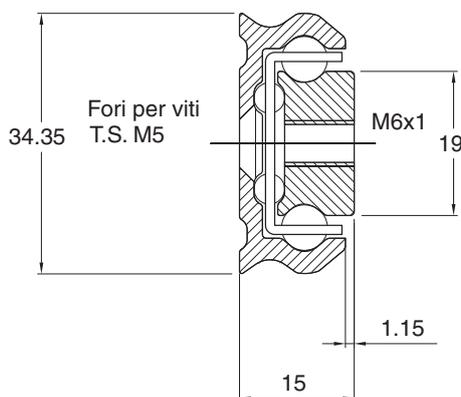
- doppia estensione (suffisso **DD**)

Sono disponibili altre lunghezze, vedere pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Guide telescopiche in acciaio R53

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 35
in alluminio a pag. 46



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1.000	1.400
Estensione massima	D (mm)	180	230	280	310	340	370	400	480	540	600	680	940
Carichi per coppia di guide	(kg)	135	135	135	150	154	158	160	158	150	136	120	40

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Opzioni disponibili:

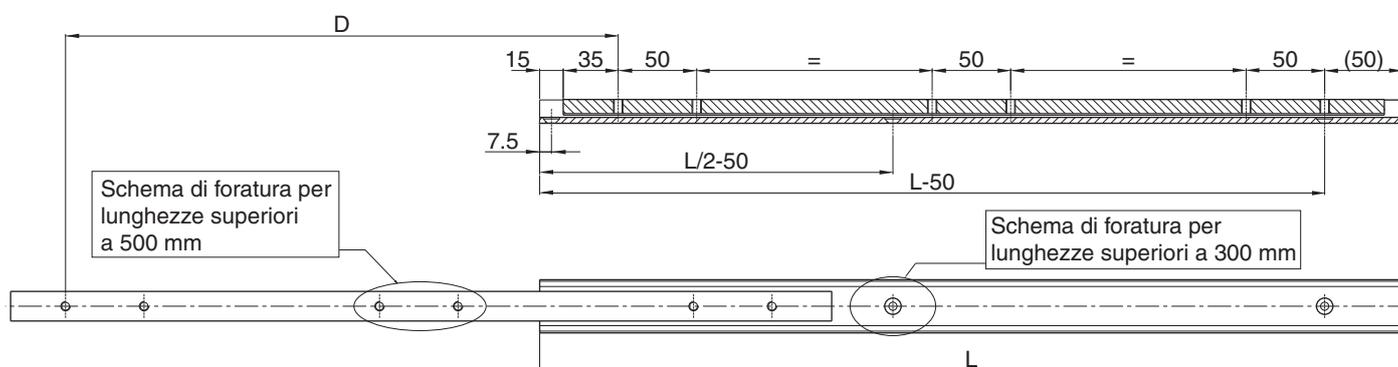
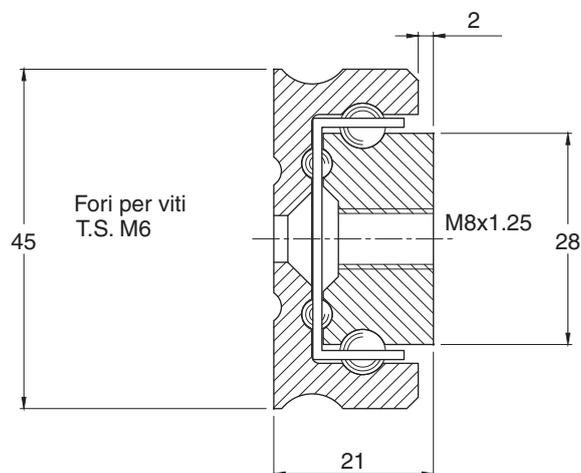
- doppia estensione (suffisso **DD**)
- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)

Per un corretto montaggio si raccomanda di fresare i fori sulla
struttura di supporto (contattare il nostro servizio tecnico)

NADELLA

Guide telescopiche in acciaio R71

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 36



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1.000	1.700
Estensione massima	D (mm)	130	180	230	280	310	340	400	480	540	600	680	1.140
Carichi per coppia di guide	(kg)	140	140	140	140	175	210	280	270	250	224	200	50

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere pag. 8

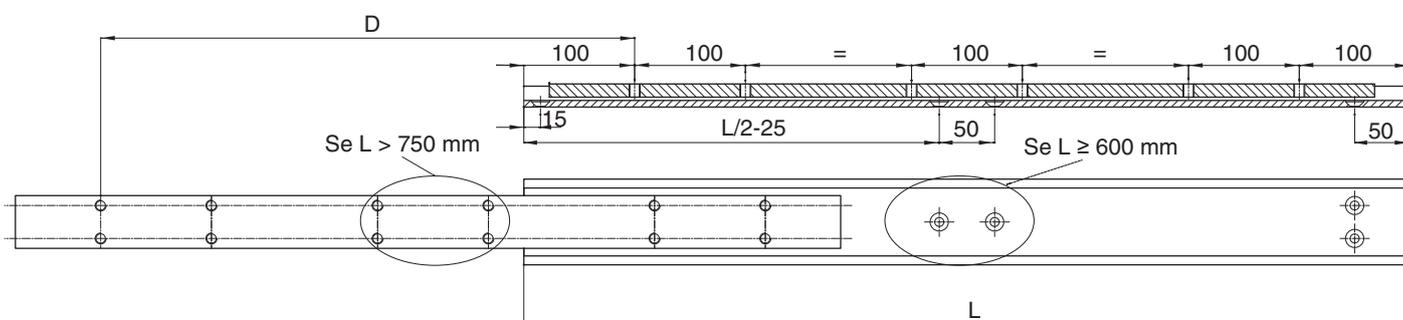
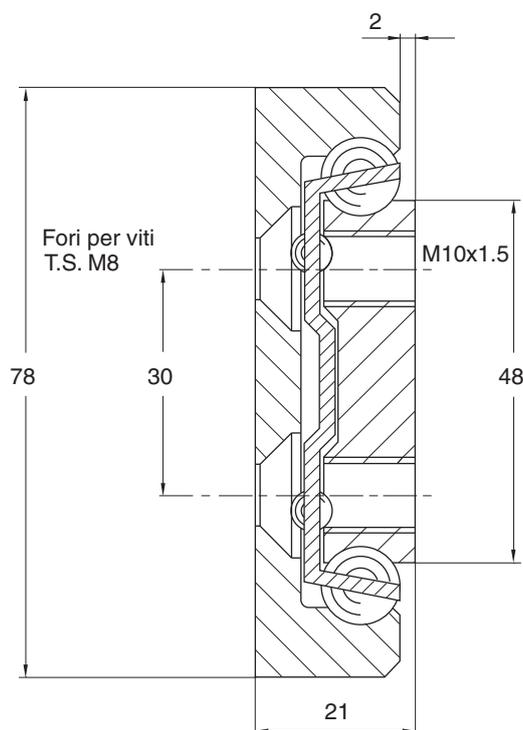
Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)
- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)



Guide telescopiche in acciaio R82



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
Estensione massima	D (mm)	330	430	482	534	610	662	738	842	946	1.074	1.202
Carichi per coppia di guide	(kg)	470	490	500	500	495	484	470	440	410	380	350

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

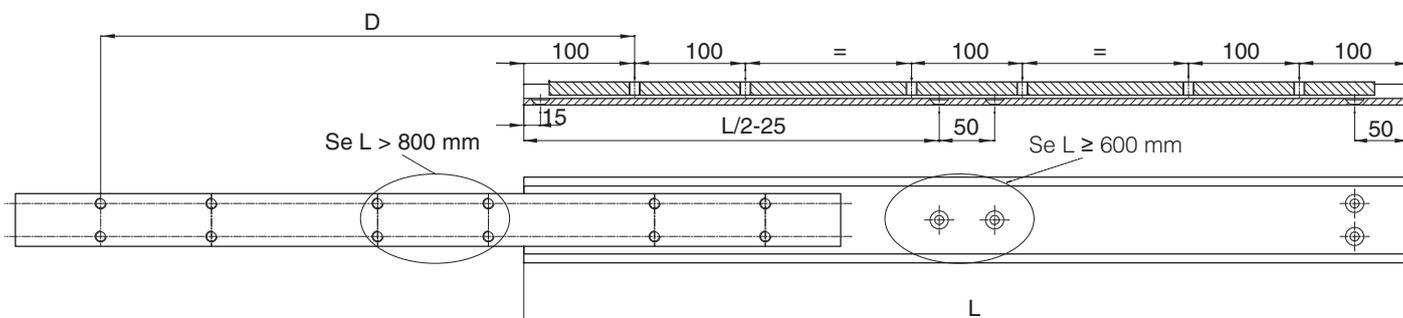
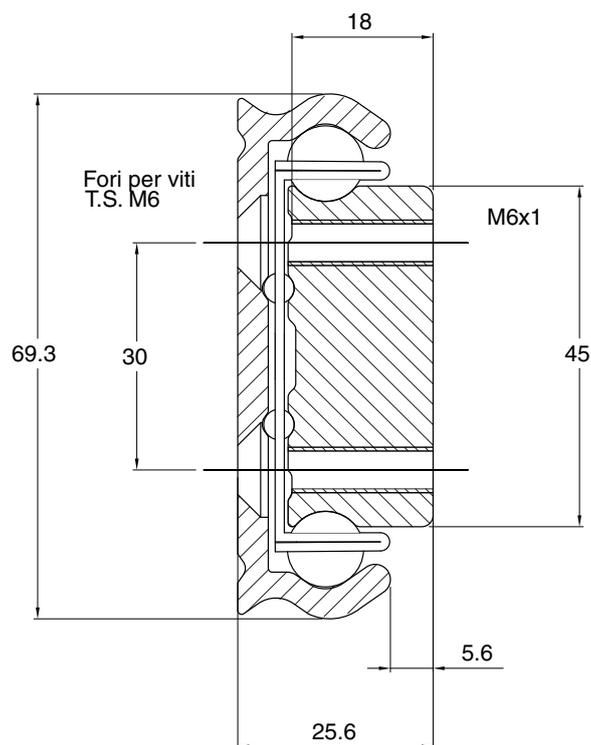
Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)

In caso di montaggio in piano inserire degli spessori per evitare lo strisciamento.



Guide telescopiche in acciaio R91



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
Estensione massima	D (mm)	330	430	490	550	610	670	730	850	970	1.090	1.210
Carichi per coppia di guide	(kg)	480	570	640	640	610	580	550	500	450	400	360

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

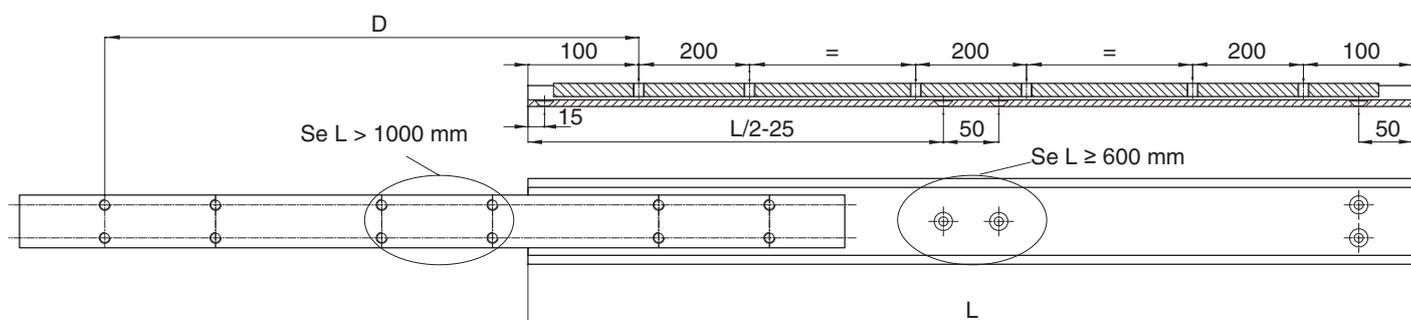
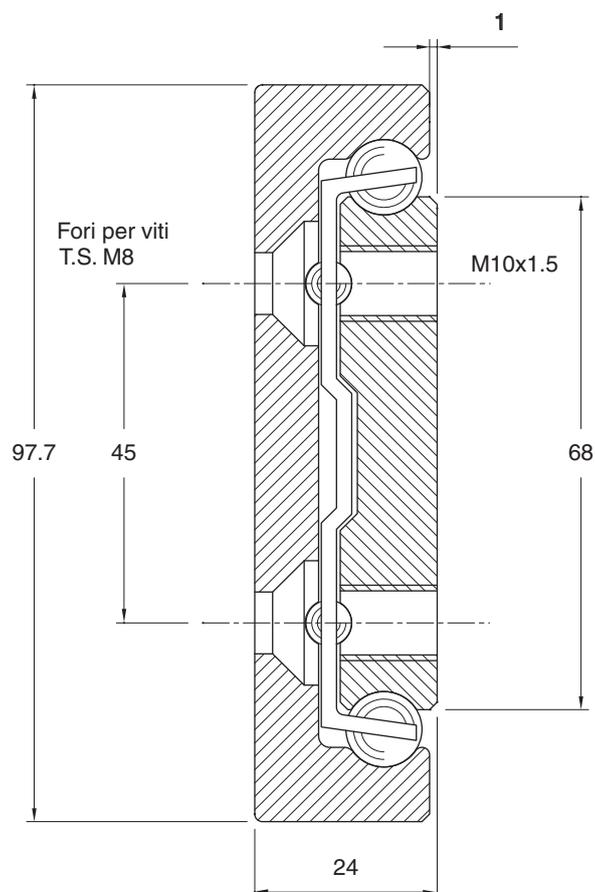
Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso DD)



Guide telescopiche in acciaio R102



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.600	1.800	2.000
Estensione massima	D (mm)	482	534	610	662	738	790	842	946	1.074	1.202
Carichi per coppia di guide	(kg)	700	725	730	720	700	675	645	585	530	470

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

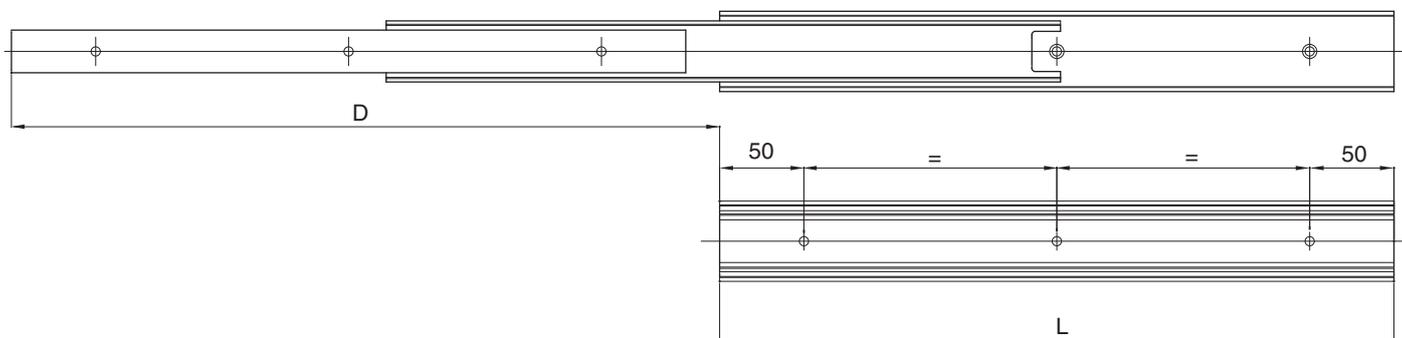
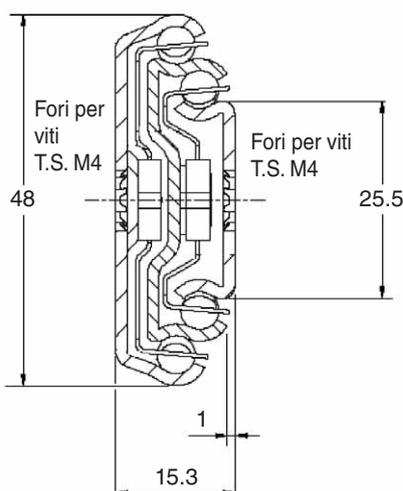
Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)

In caso di montaggio in piano inserire degli spessori per evitare lo strisciamento.



Guide telescopiche in acciaio RA31



Schema di foratura per lunghezze superiori a 300 mm

Lunghezza guida chiusa	L (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	1.100
Estensione massima	D (mm)	215	270	310	365	420	460	515	570	610	720	815	1.115
Carichi per coppia di guide	(kg)	45	60	70	67	63	60	56	53	50	43	37	19

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Utilizzare viti M4 a testa svasata, prevedere una lavorazione di svasatura sui fori della struttura di supporto.

Guida non adatta ad essere montata di piatto

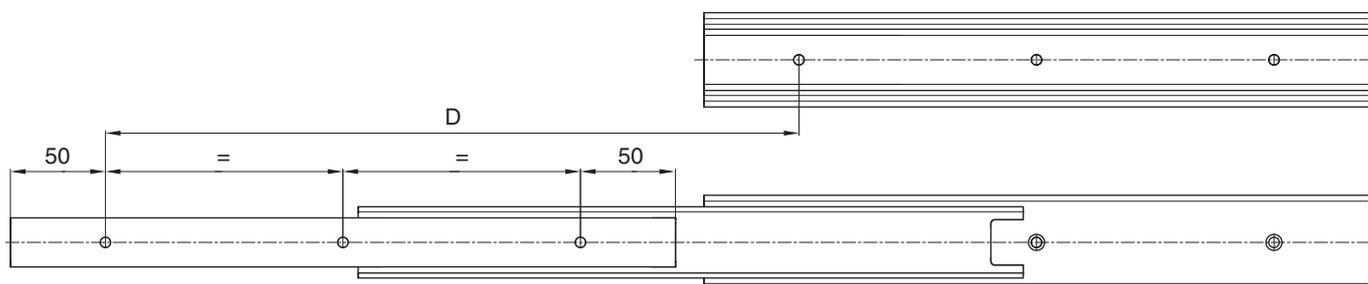
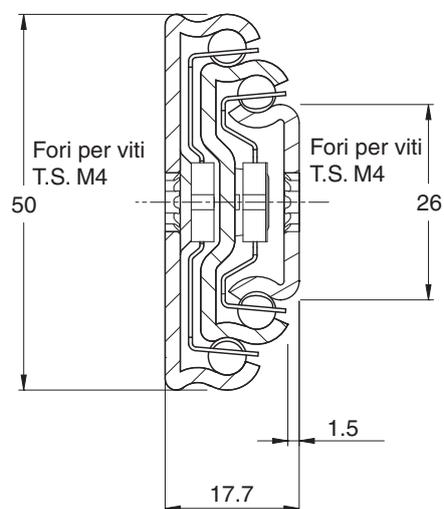
Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8
Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in acciaio RA41

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 37



Schema di foratura per lunghezze superiori a 300 mm

Lunghezza guida chiusa	L (mm)	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	1.100
Estensione massima	D (mm)	365	420	460	515	570	610	665	720	760	815	1.115
Carichi per coppia di guide	(kg)	78	76	75	74	72	70	66	63	60	57	30

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Utilizzare viti M4 a testa svasata

Guida non adatta ad essere montata di piatto

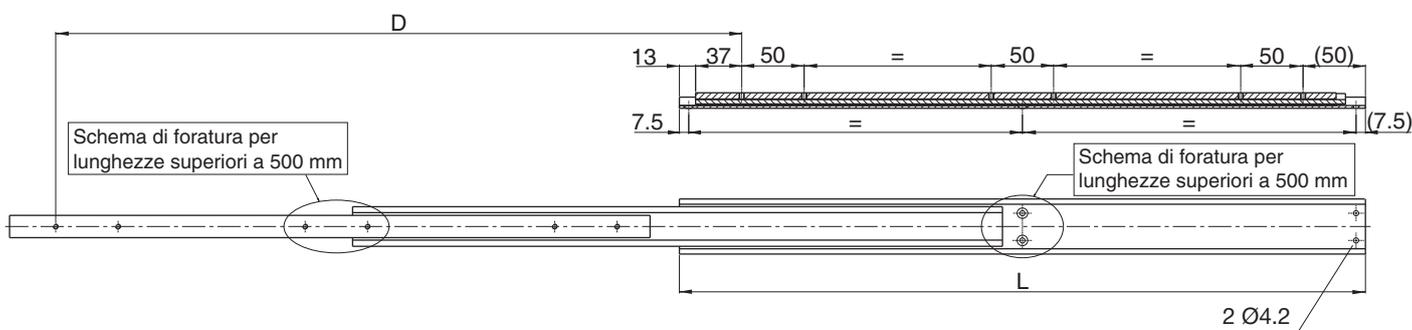
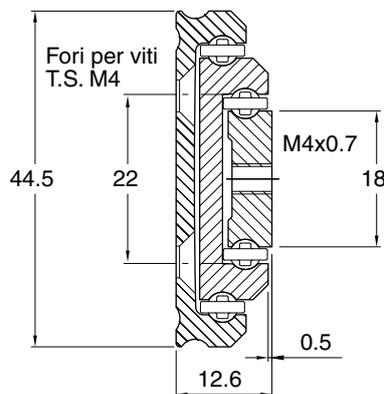
Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8
Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in acciaio RA44

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 38
in alluminio a pag. 47



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	1.000
Estensione massima	D (mm)	263	313	363	413	463	513	563	613	663	713	813	1.013
Carichi per coppia di guide	(kg)	83	80	78	75	73	70	65	60	55	50	40	20

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Guida non adatta ad essere montata di piatto

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

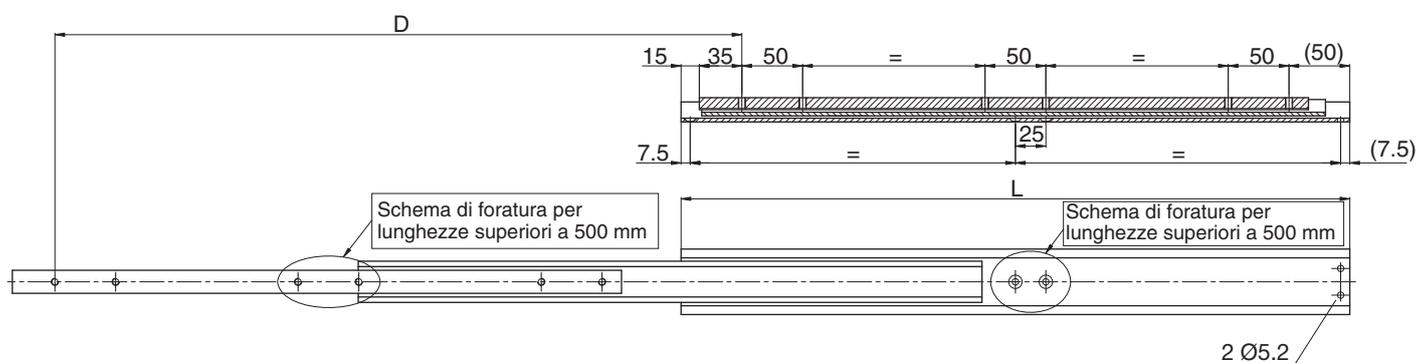
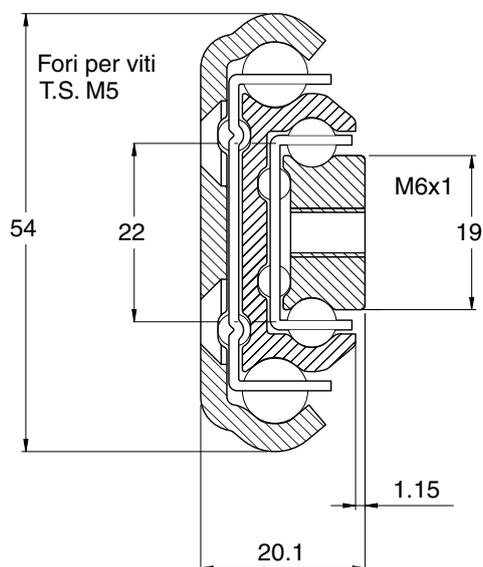
Opzioni disponibili:

- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)



Guide telescopiche in acciaio RA5R

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 39
in alluminio a pag. 50



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.600
Estensione massima	D (mm)	315	415	515	615	715	815	915	1.015	1.115	1.215	1.615
Carichi per coppia di guide	(kg)	150	166	174	175	172	164	151	136	118	98	20

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

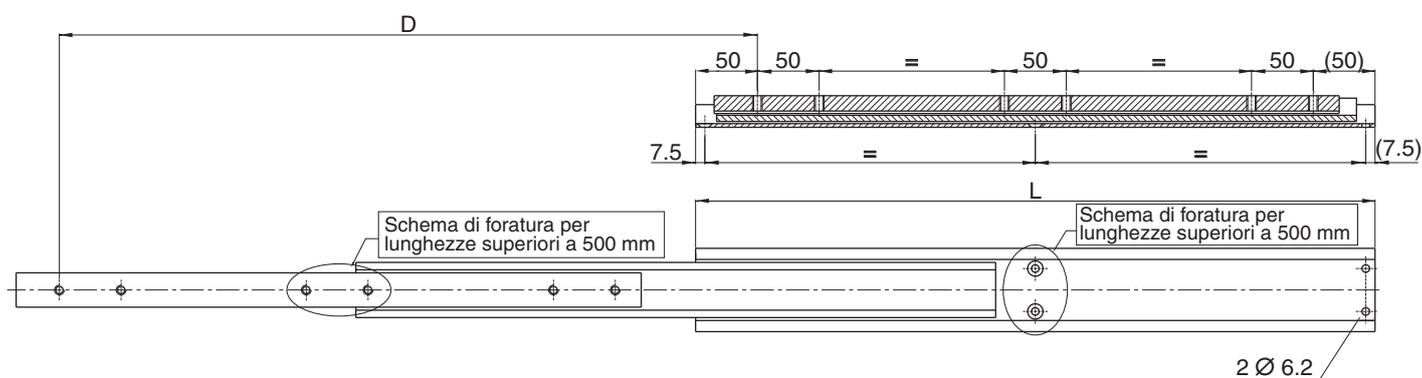
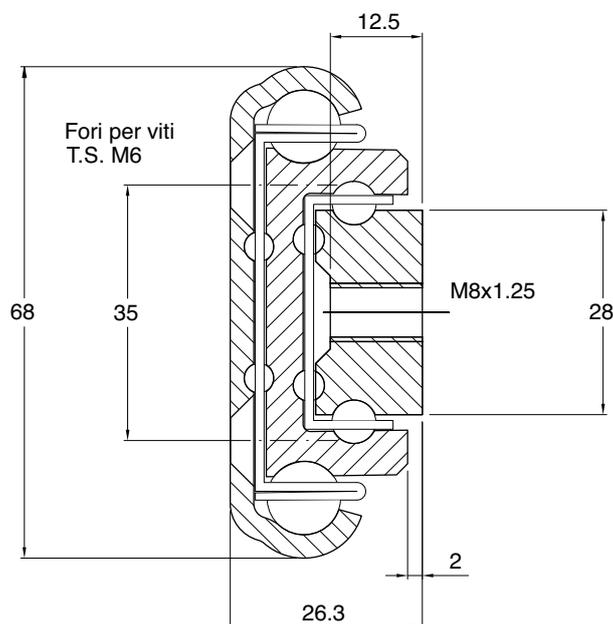
Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)
- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)
- meccanismo di sincronizzazione (suffisso **S**)



Guide telescopiche in acciaio RA7R

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 40



Schema di foratura per lunghezze superiori a 500 mm

Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.400	2.000
Estensione massima	D (mm)	315	415	515	615	715	815	915	1.015	1.115	1.215	1.415	2.015
Carichi per coppia di guide	(kg)	180	276	350	350	330	305	277	250	225	202	152	30

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

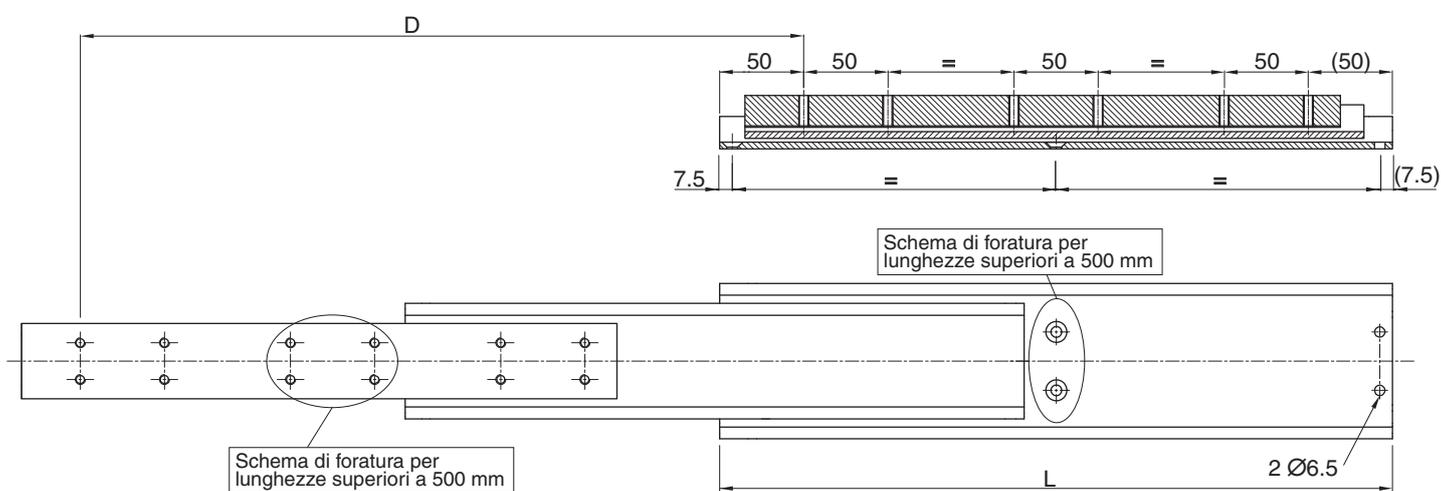
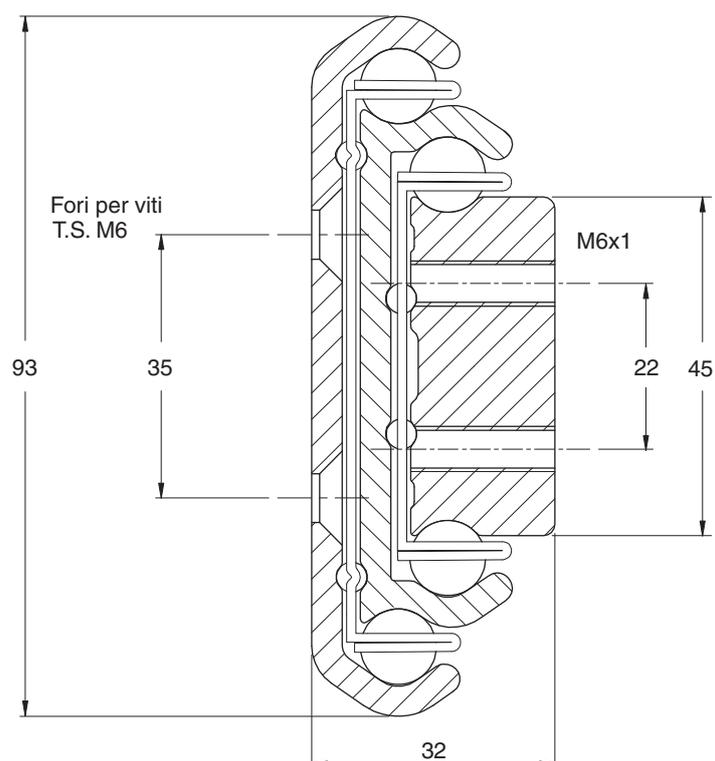
Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)
- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)
- meccanismo di sincronizzazione (suffisso **S**)

Guide telescopiche in acciaio RA9



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	2.000
Estensione massima	D (mm)	315	415	515	615	715	815	915	1.015	1.115	1.215	1.315	2.015
Carichi per coppia di guide	(kg)	300	395	440	430	410	385	360	340	300	275	245	60

Materiale: acciaio

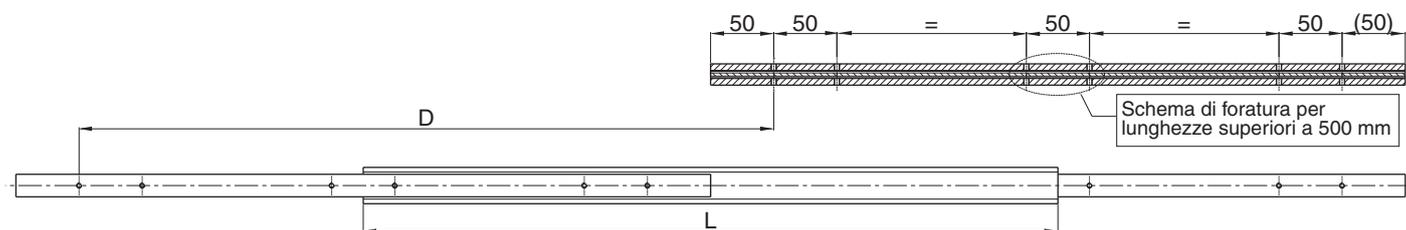
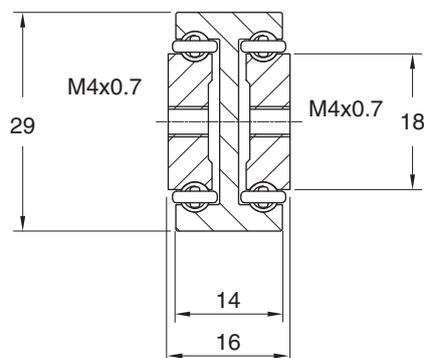
Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8
Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Guide telescopiche in acciaio E1400

Guida equivalente
in alluminio a pag. 49



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800
Estensione massima	D (mm)	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800
Carichi per coppia di guide	(kg)	90	110	125	135	137	135	130	125	119	112	98

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Guida non adatta ad essere montata di piatto

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

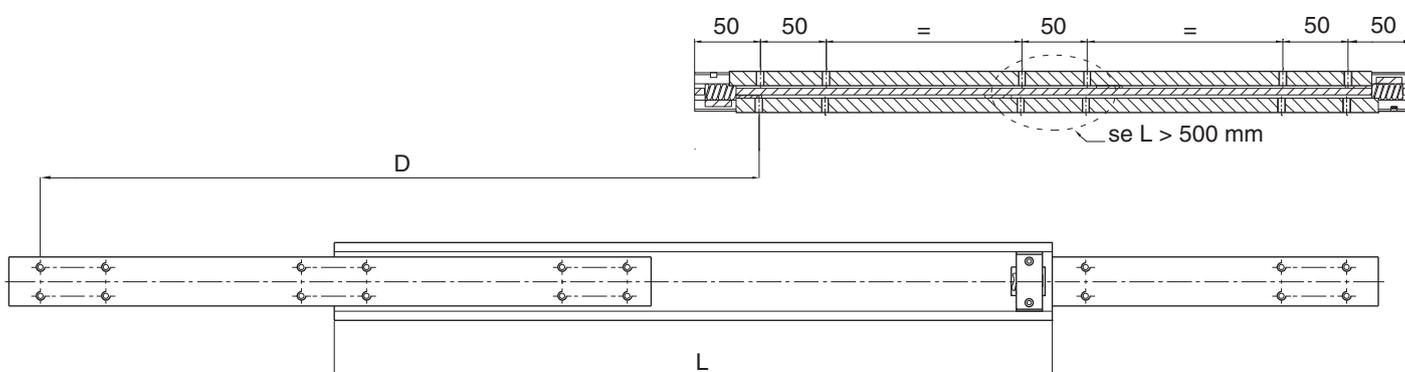
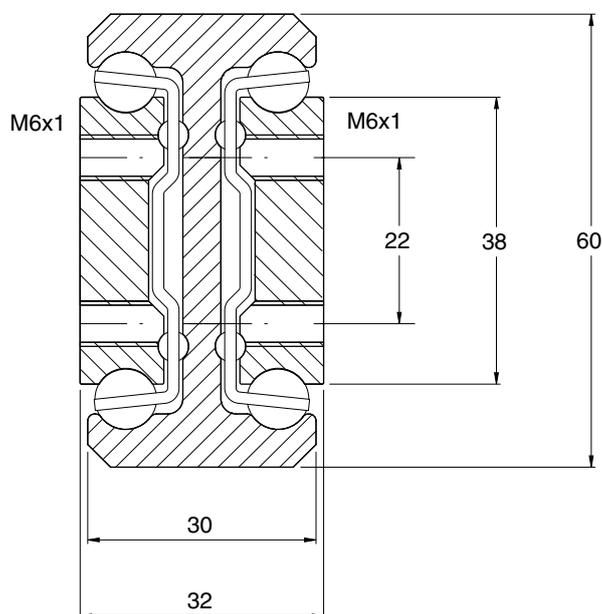
Opzioni disponibili:

- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)



Guide telescopiche in acciaio E1700

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 41



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	500	550	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400
Estensione massima	D (mm)	500	550	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400
Carichi per coppia di guide	(kg)	470	485	497	525	545	550	530	490	443	395	350

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

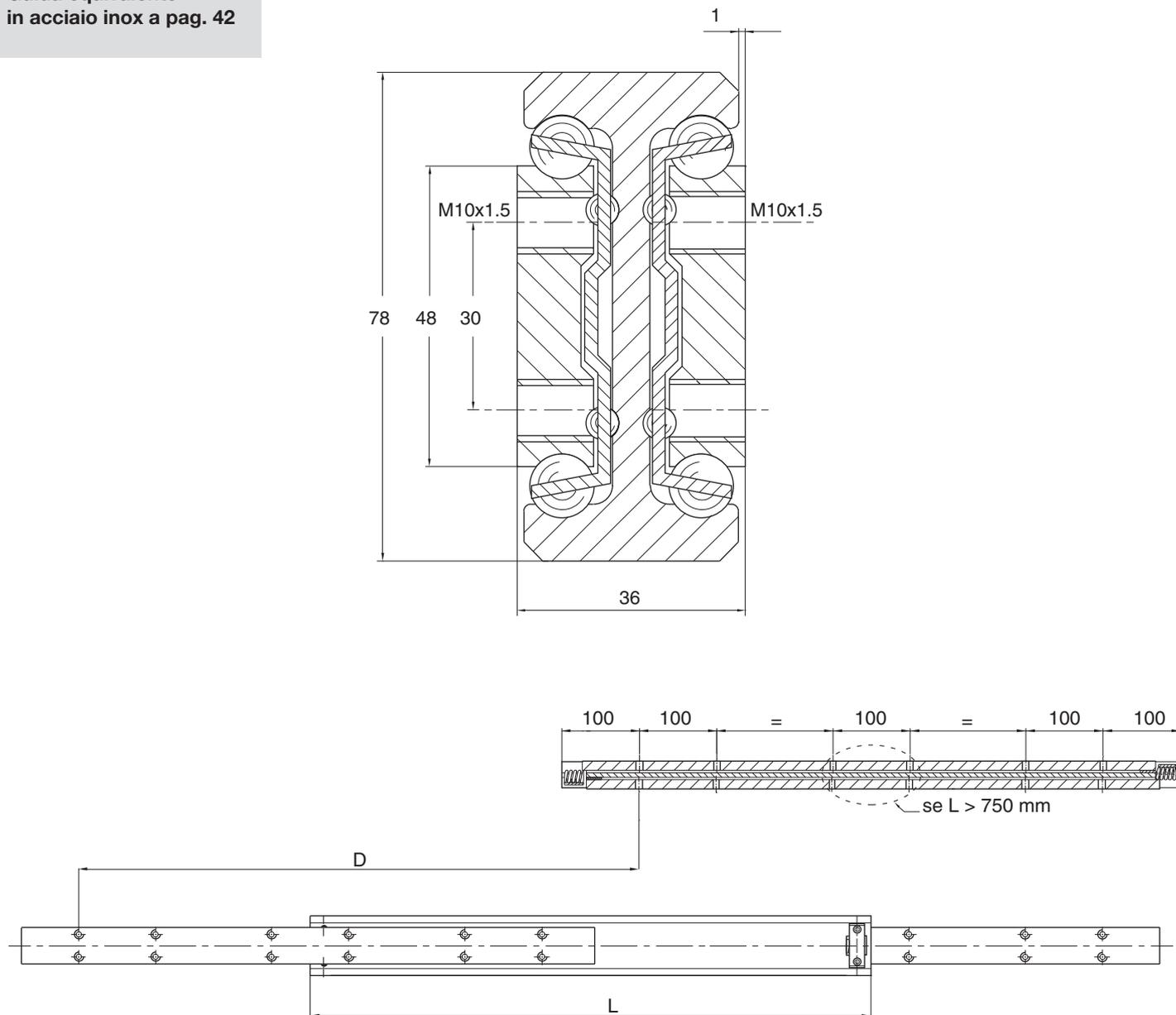
Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)

In caso di montaggio in piano inserire degli spessori per evitare lo strisciamento (montaggio in piano sconsigliato per guida DD).

Guide telescopiche in acciaio E1902

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 42



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600
Estensione massima	D (mm)	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600
Carichi per coppia di guide	(kg)	640	695	740	770	785	782	770	745	705	660	600

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

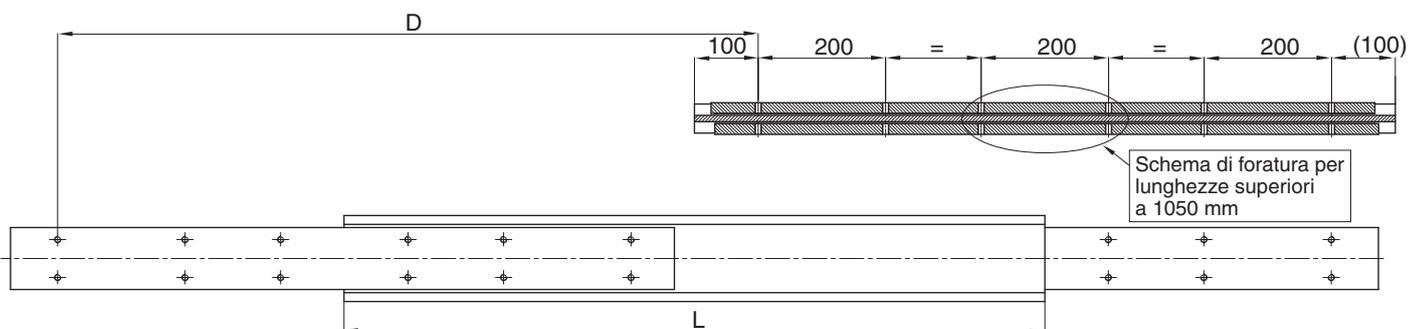
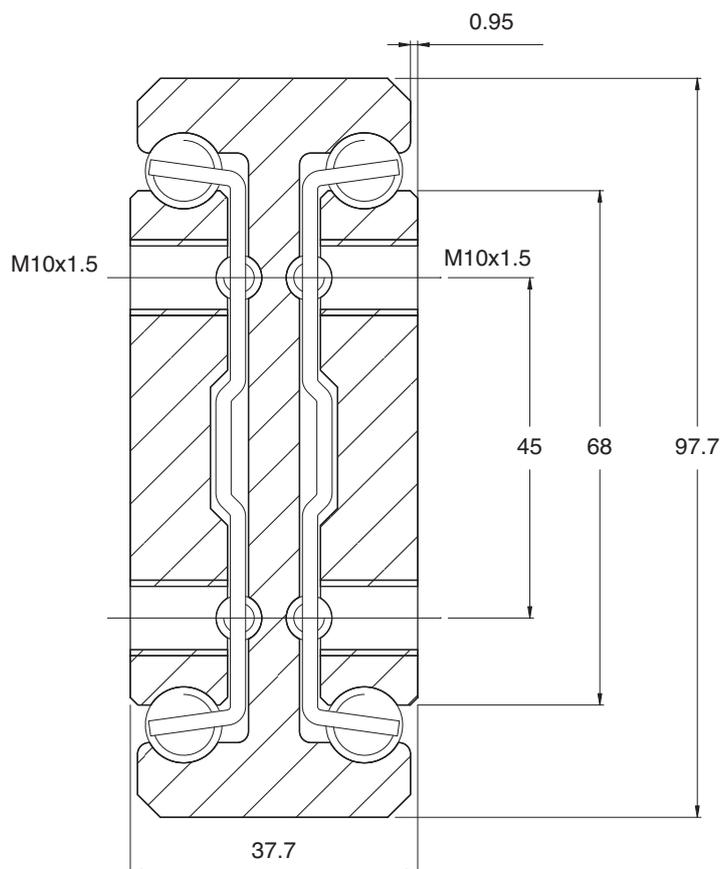
Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)

In caso di montaggio in piano inserire degli spessori per evitare lo strisciamento (montaggio in piano sconsigliato per guida DD).

Guide telescopiche in acciaio E1012

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 43



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.600	1.800	2.000
Estensione massima	D (mm)	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.600	1.800	2.000
Carichi per coppia di guide	(kg)	755	810	860	885	900	895	875	845	740	585	400

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

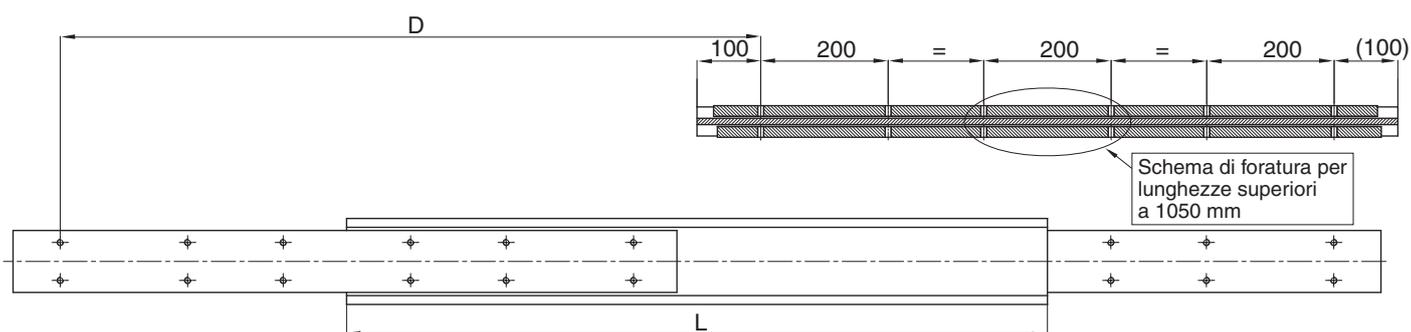
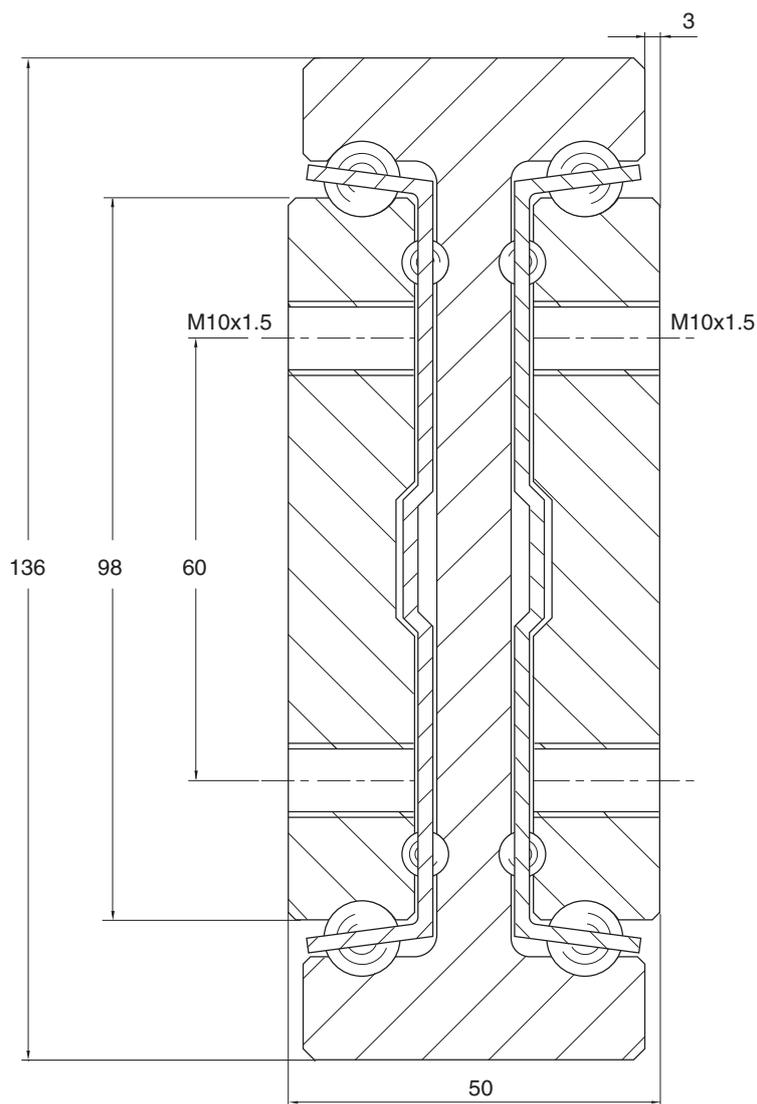
Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)

In caso di montaggio in piano inserire degli spessori per evitare lo strisciamento (montaggio in piano sconsigliato per guida DD).



Guide telescopiche in acciaio E1020



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.800	2.000
Estensione massima	D (mm)	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.800	2.000
Carichi per coppia di guide	(kg)	1.250	1.150	1.100	1.050	1.000	950	900	850	800	700	600

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

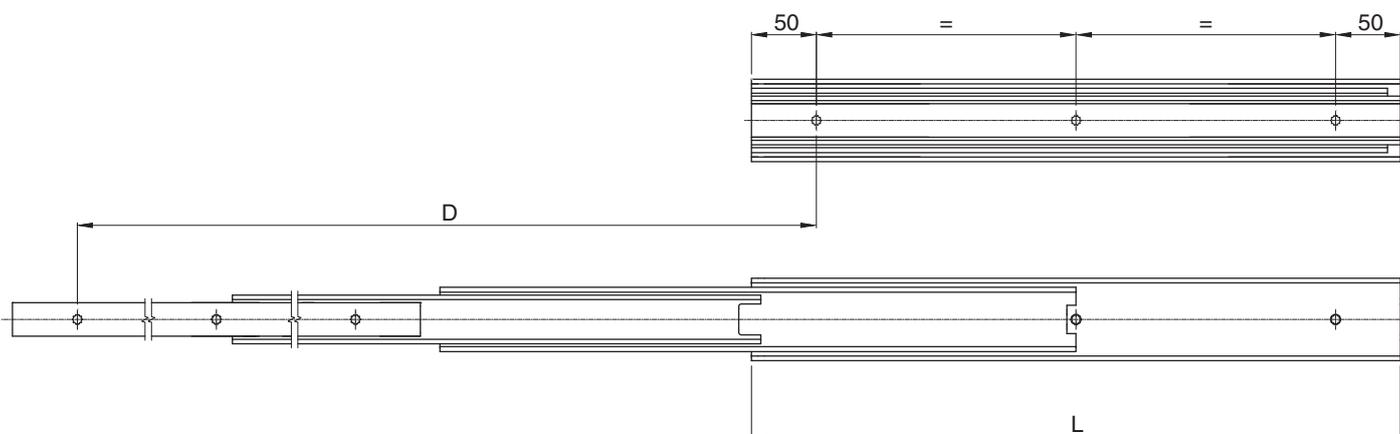
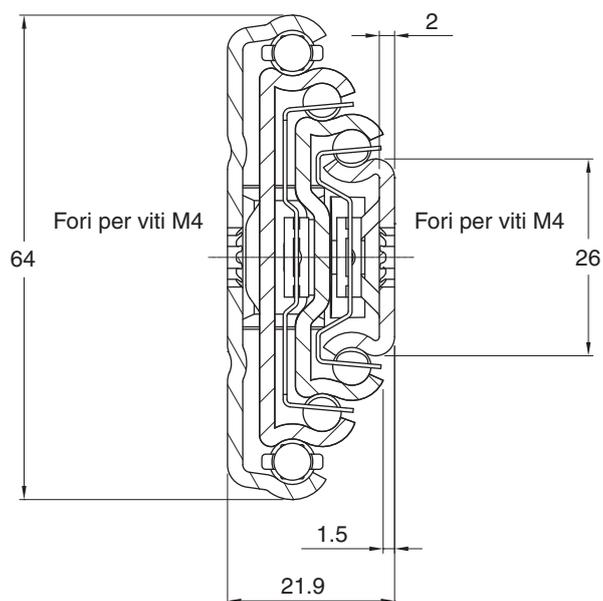
Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

In caso di montaggio in piano inserire degli spessori per evitare lo strisciamento tra gli elementi.

Guide telescopiche in acciaio RA414



Schema di foratura per lunghezze superiori a 300 mm

Lunghezza guida chiusa	L (mm)	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Estensione massima	D (mm)	530	605	685	755	830	900	980	1.055	1.125	1.205
Carichi per coppia di guide	(kg)	55	54	53	52	51	50	47	45	43	40

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Utilizzare viti M4 a testa svasata

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

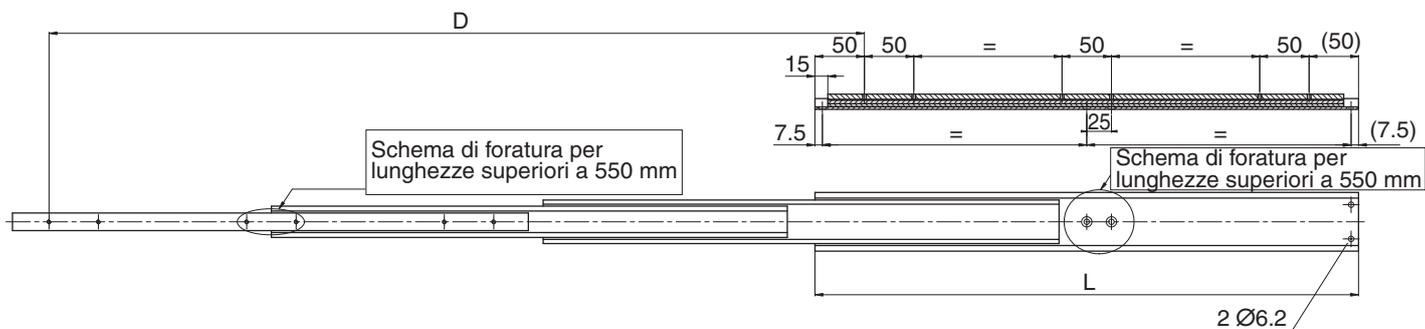
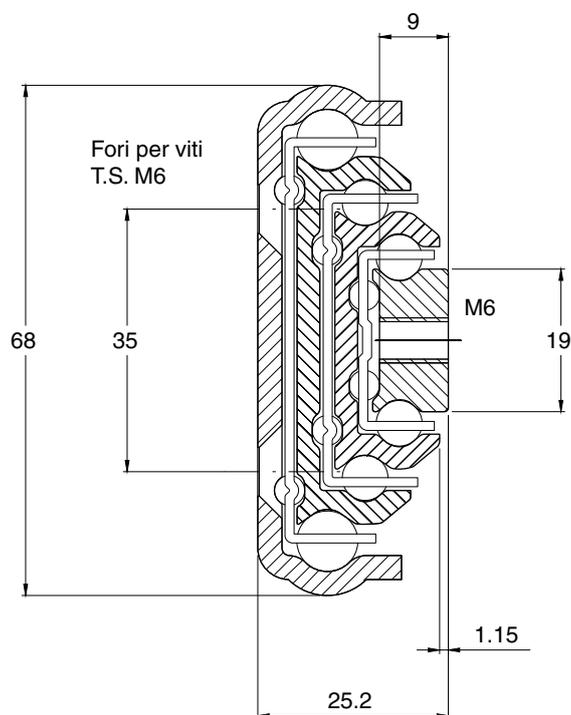
Guida non adatta ad essere montata di piatto

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in acciaio RA554

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 44



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	1.200
Estensione massima	D (mm)	470	540	630	700	770	840	930	1.000	1.070	1.140	1.230	1.830
Carichi per coppia di guide	(kg)	75	92	106	112	116	114	111	105	98	90	82	25

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

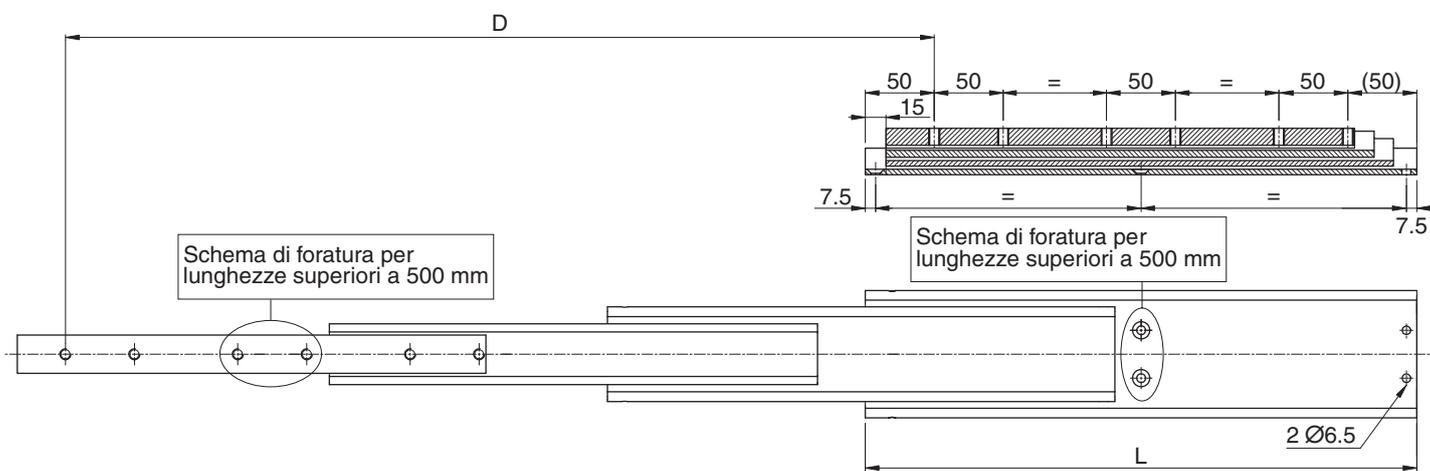
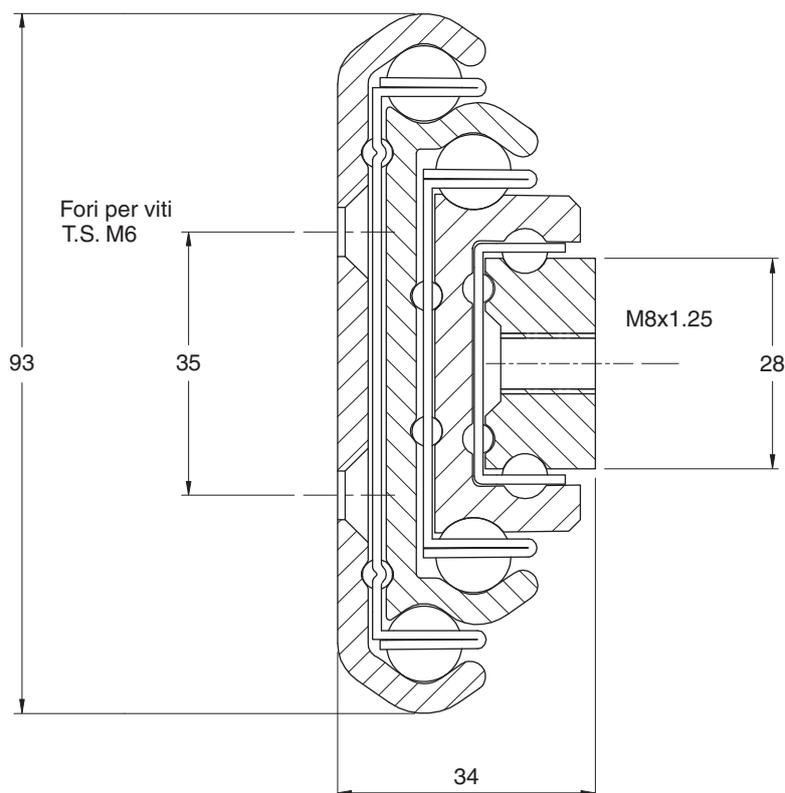
Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Opzioni disponibili:

- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)

Guide telescopiche in acciaio RA774



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
Estensione massima	D (mm)	770	930	1.070	1.230	1.370	1.530	1.670	1.830	1.970	2.130	2.270
Carichi per coppia di guide	(kg)	228	220	202	182	160	140	121	105	90	76	60

Materiale: acciaio

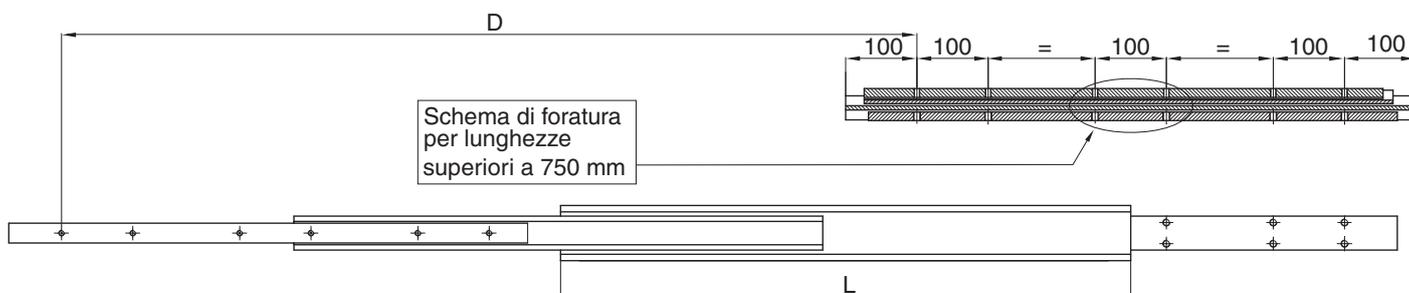
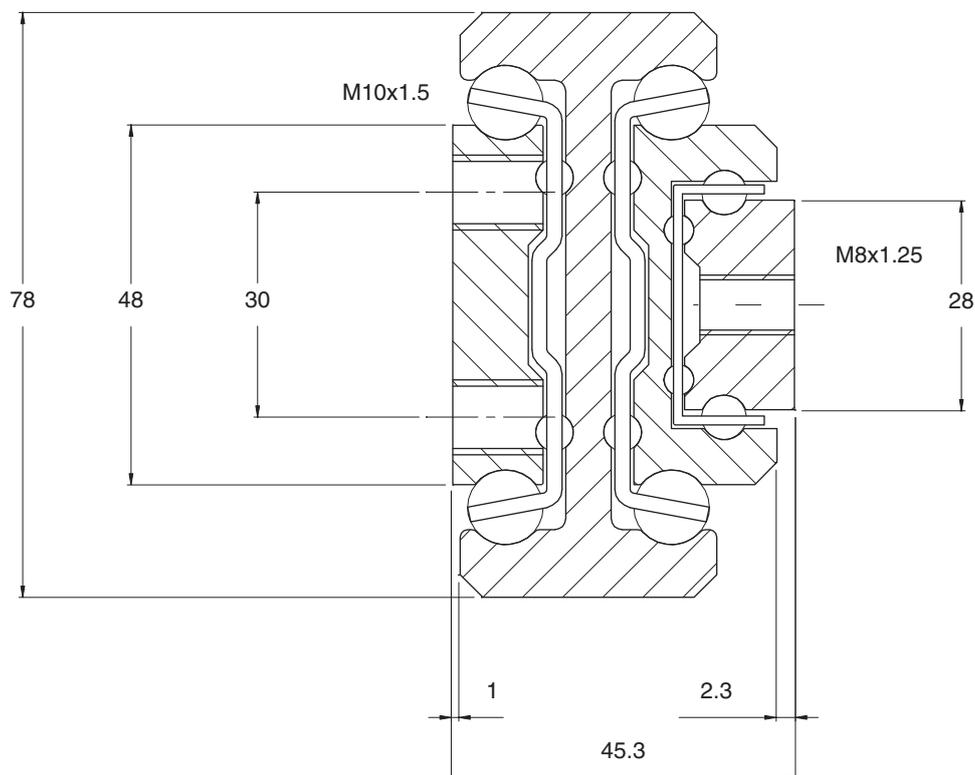
Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in acciaio E1904



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
Estensione massima	D (mm)	760	900	1.060	1.200	1.360	1.500	1.660	1.800	1.960	2.100	2.260
Carichi per coppia di guide	(kg)	220	200	190	170	160	150	135	120	105	90	80

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

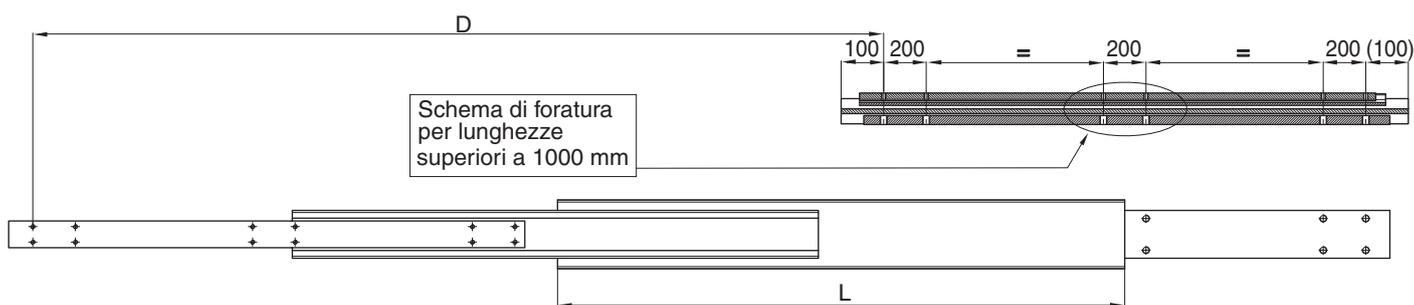
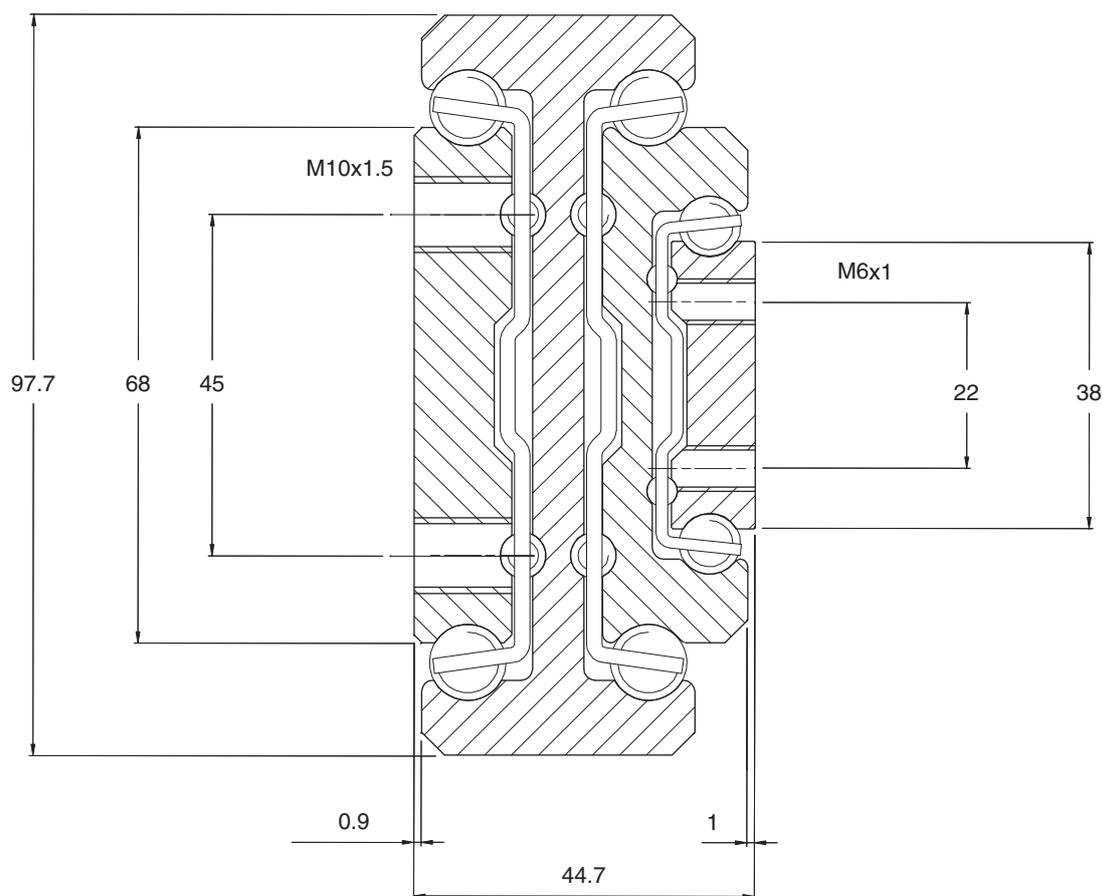
Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

In caso di montaggio in piano inserire degli spessori per evitare lo strisciamento tra gli elementi.

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Guide telescopiche in acciaio E1014



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.800	2.000
Estensione massima	D (mm)	1.200	1.350	1.500	1.650	1.800	1.950	2.100	2.250	2.400	2.700	3.000
Carichi per coppia di guide	(kg)	500	450	400	375	350	325	300	275	250	200	150

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

In caso di montaggio in piano inserire degli spessori per evitare lo strisciamento tra gli elementi.

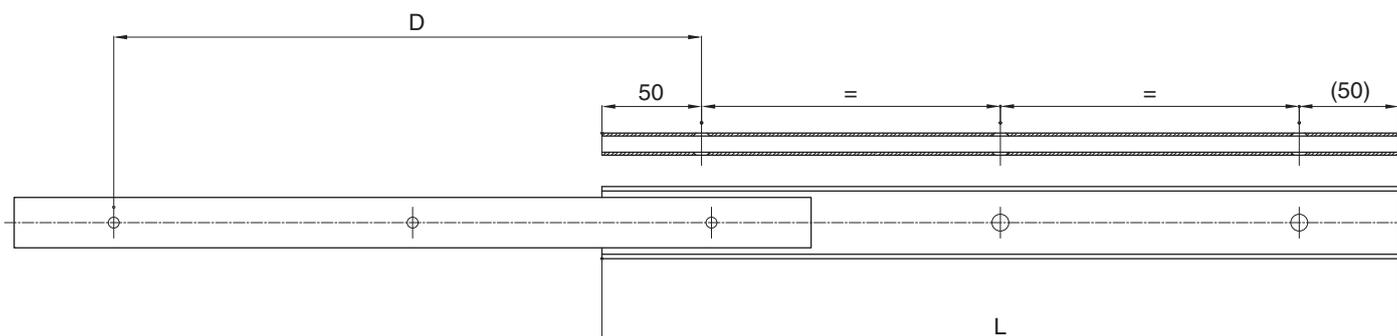
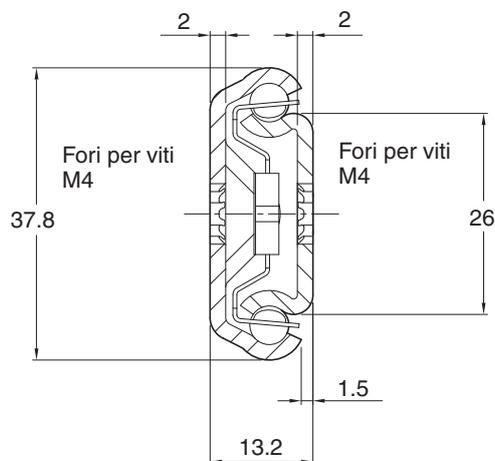
Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in acciaio inossidabile ST26

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 10



Schema di foratura per lunghezze superiori a 300 mm

Lunghezza guida chiusa	L (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	900
Estensione massima	D (mm)	125	175	225	260	295	330	380	415	450	485	520	615
Carichi per coppia di guide	(kg)	60	60	60	65	70	75	80	78	75	73	70	60

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Guida non adatta ad essere montata di piatto

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;

altre forature sono realizzabili su richiesta

Utilizzare viti M4 a testa svasata

Opzioni disponibili:

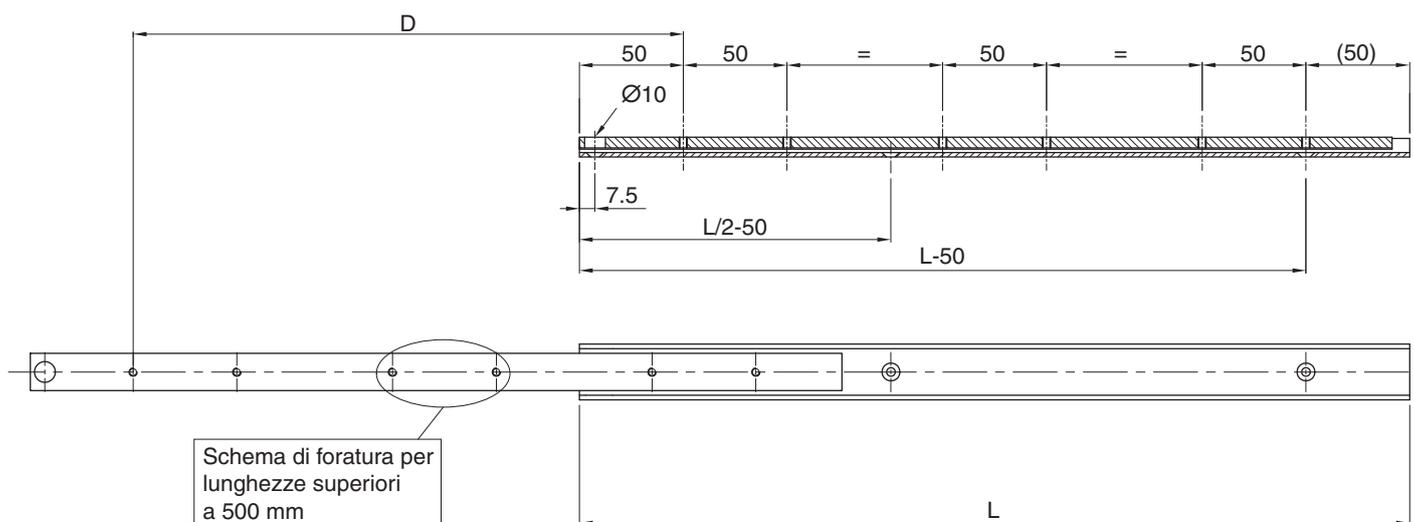
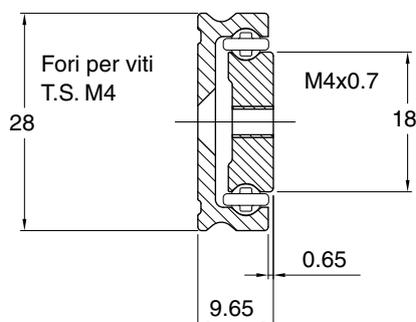
- doppia estensione (suffisso **DD**)

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Guide telescopiche in acciaio inossidabile **ST38**

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 11



Schema di foratura per
lunghezze superiori
a 500 mm

Schema di foratura per lunghezze superiori a 300 mm

Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	350	400	450	500	550	600	800
Estensione massima	D (mm)	180	230	280	310	340	370	400	540
Carichi per coppia di guide	(kg)	70	65	65	60	60	55	55	45

Materiale: acciaio inossidabile

Stato delle guide: trafilato

Guida non adatta ad essere montata di piatto

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

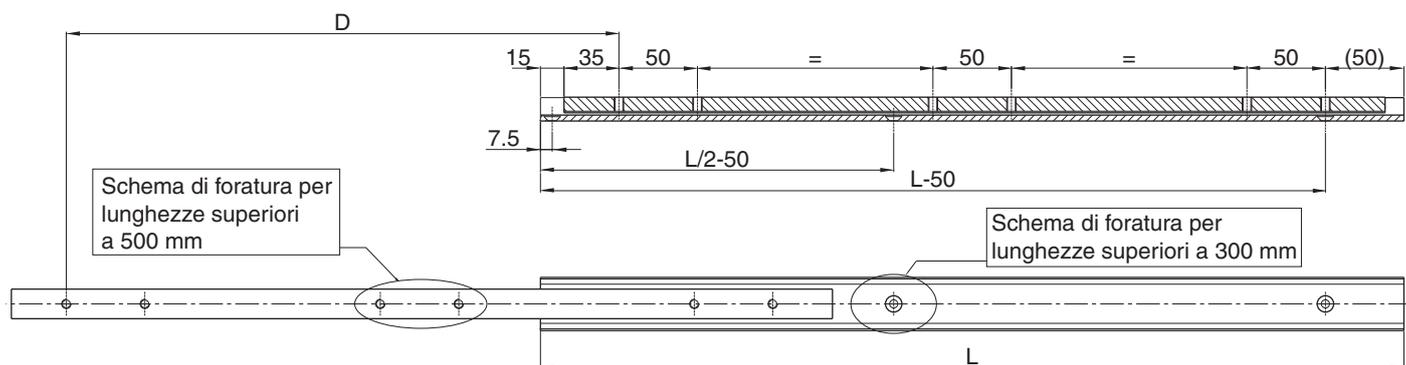
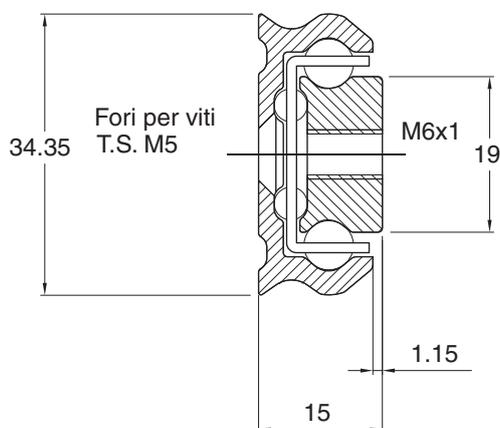
Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in acciaio inossidabile **ST58**

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 12
in alluminio a pag. 46



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1.000	1.400
Estensione massima	D (mm)	180	230	280	310	340	370	400	480	540	600	680	940
Carichi per coppia di guide	(kg)	135	135	135	150	154	158	160	158	150	136	120	40

Materiale: acciaio inossidabile

Stato delle guide: trafilato

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Opzioni disponibili:

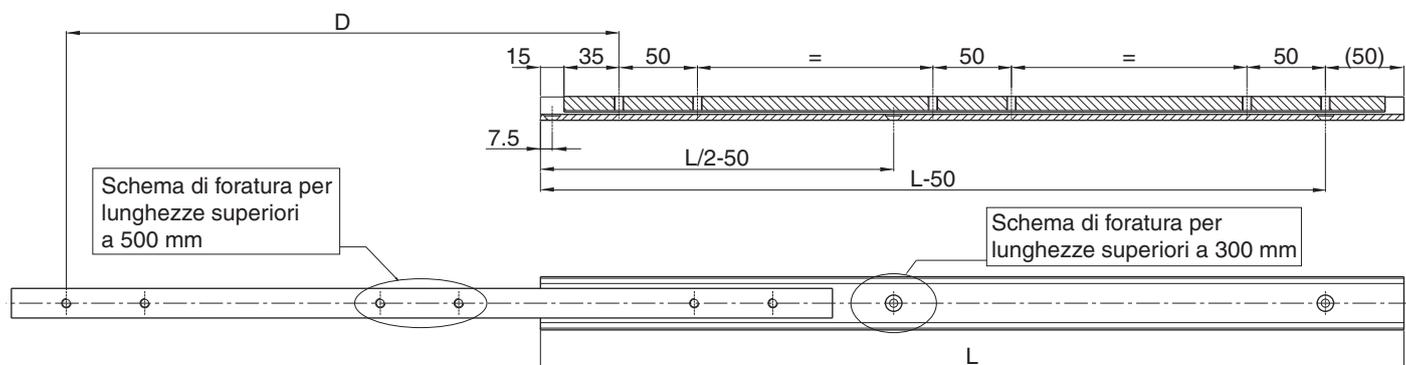
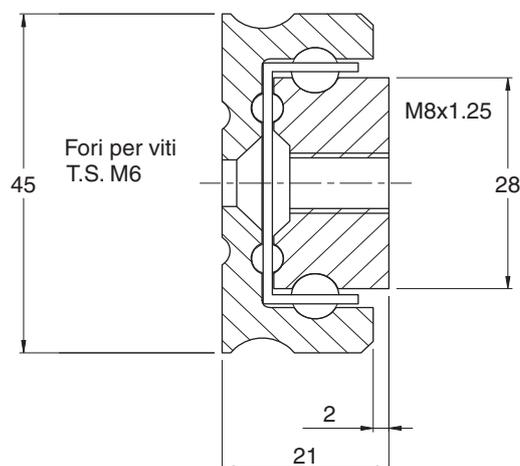
- doppia estensione (suffisso **DD**)
- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)

Per un corretto montaggio si raccomanda di fresare i fori sulla
struttura di supporto (contattare il nostro servizio tecnico).



Guide telescopiche in acciaio inossidabile **ST78**

Guida equivalente
in acciaio a pag. 13



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
Estensione massima	D (mm)	180	280	340	400	480	540	600	680	740	800	880	940	1.020
Carichi per coppia di guide	(kg)	140	140	210	280	270	250	224	200	180	160	140	120	98

Materiale: acciaio inossidabile

Stato delle guide: trafilato

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

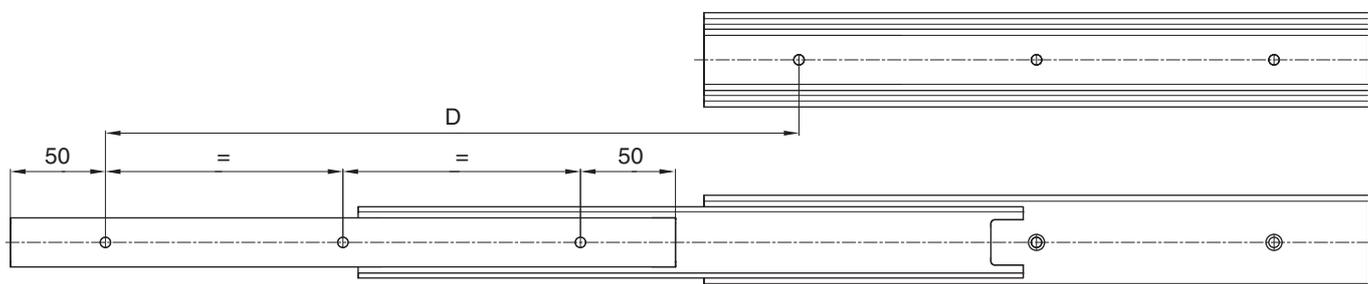
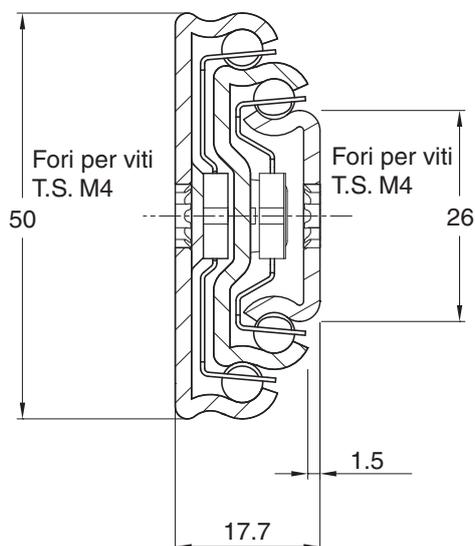
Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)
- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)

NADELLA

Guide telescopiche in acciaio inossidabile ST41

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 18



Schema di foratura per lunghezze superiori a 300 mm

Lunghezza guida chiusa	L (mm)	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	1.100
Estensione massima	D (mm)	365	420	460	515	570	610	665	720	760	815	1.115
Carichi per coppia di guide	(kg)	78	76	75	74	72	70	66	63	60	57	30

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Utilizzare viti M4 a testa svasata

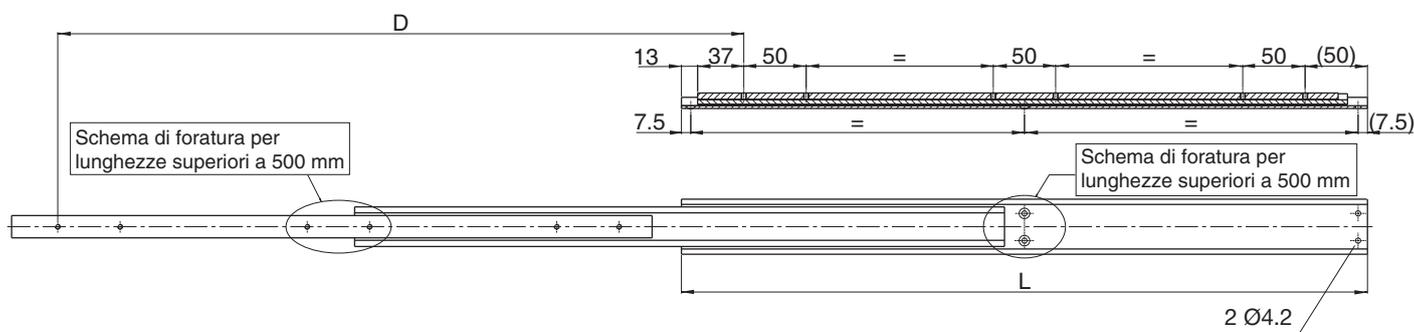
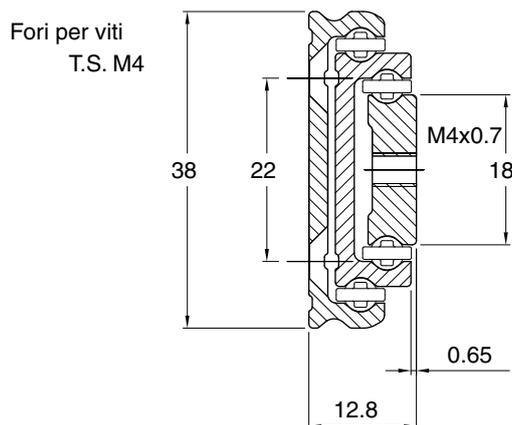
Guida non adatta ad essere montata di piatto

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8
Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Guide telescopiche in acciaio inossidabile **ST438**

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 19
in alluminio a pag. 47



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	1.000
Estensione massima	D (mm)	263	313	363	413	463	513	563	613	663	713	813	1.013
Carichi per coppia di guide	(kg)	83	80	78	75	73	70	65	60	55	50	40	20

Materiale: acciaio inossidabile

Stato delle guide: trafilato

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Guida non adatta ad essere montata di piatto

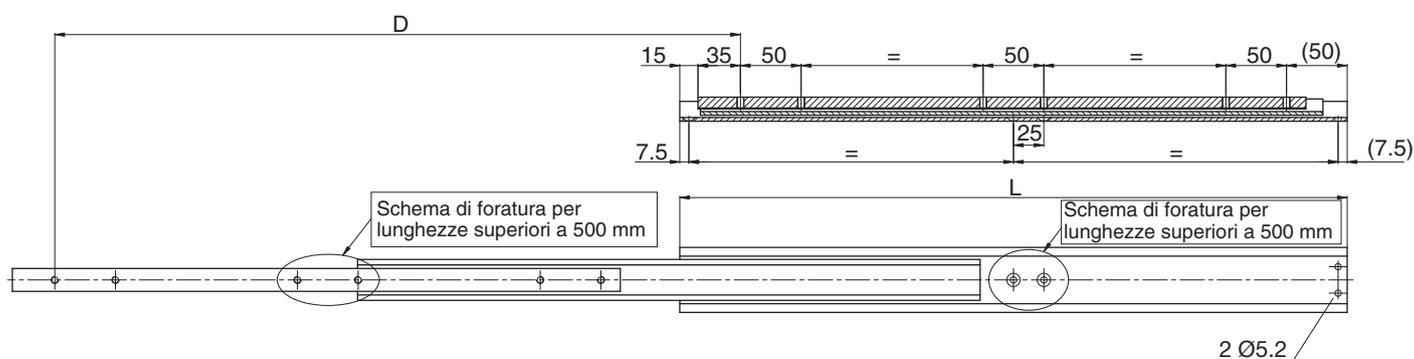
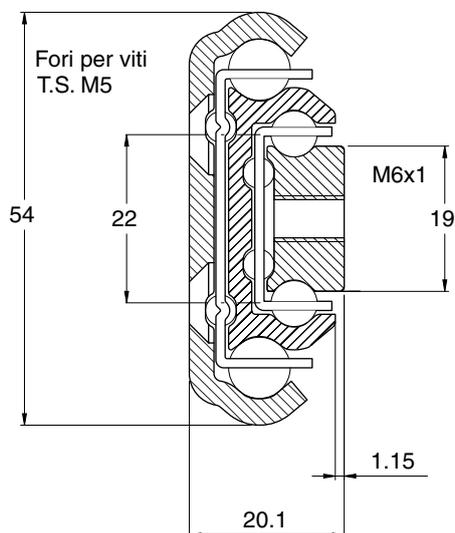
Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in acciaio inossidabile **ST508**

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 20
in alluminio a pag. 50



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	800	1.000	1.200	1.400	1.600
Estensione massima	D (mm)	315	375	415	475	515	575	615	675	815	1.015	1.215	1.415	1.615
Carichi per coppia di guide	(kg)	150	159	166	170	174	176	175	174	164	136	98	58	20

Materiale: acciaio inossidabile

Stato delle guide: trafilato

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

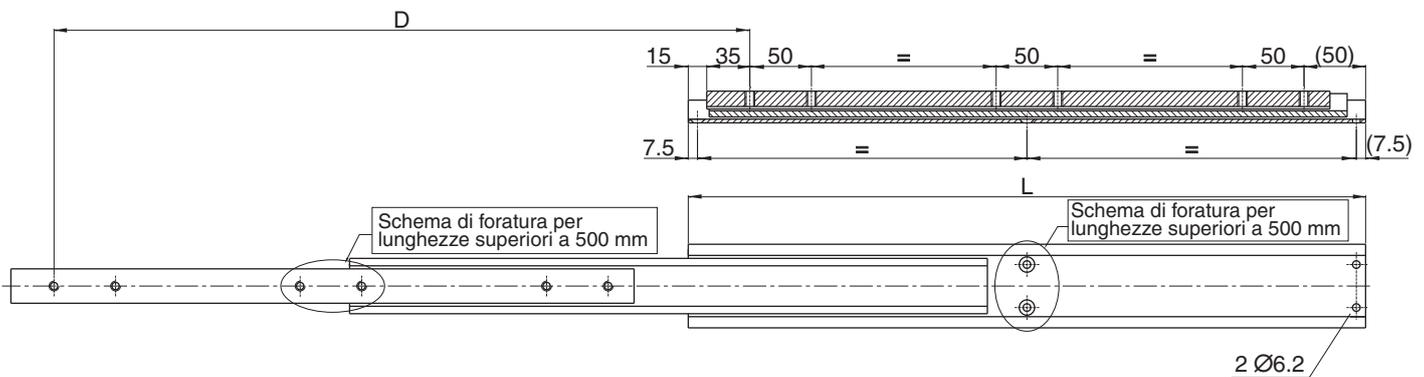
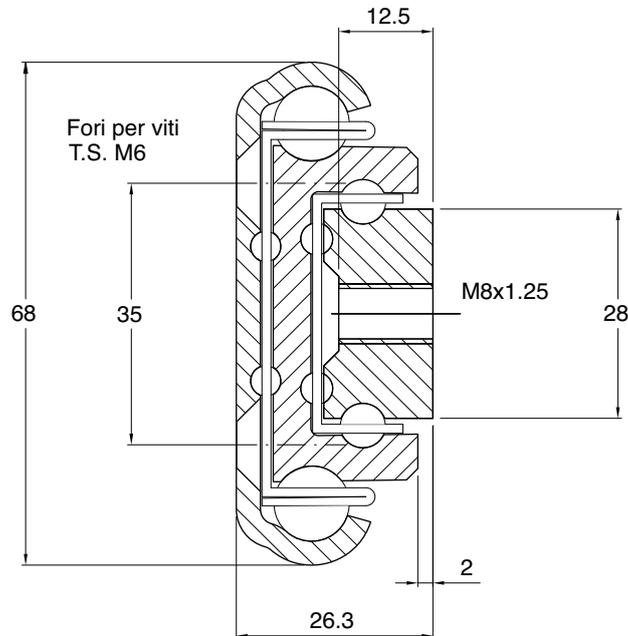
Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)
- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)
- meccanismo di sincronizzazione (suffisso **S**)

Guide telescopiche in acciaio inossidabile **ST708**

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 21



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	900	1.200	1.400	1.800	2.000
Estensione massima	D (mm)	315	375	415	475	515	575	615	675	715	915	1.215	1.415	1.815	2.015
Carichi per coppia di guide	(kg)	180	228	276	320	350	355	350	340	330	277	202	152	70	30

Materiale: acciaio inossidabile

Stato delle guide: trafilato

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

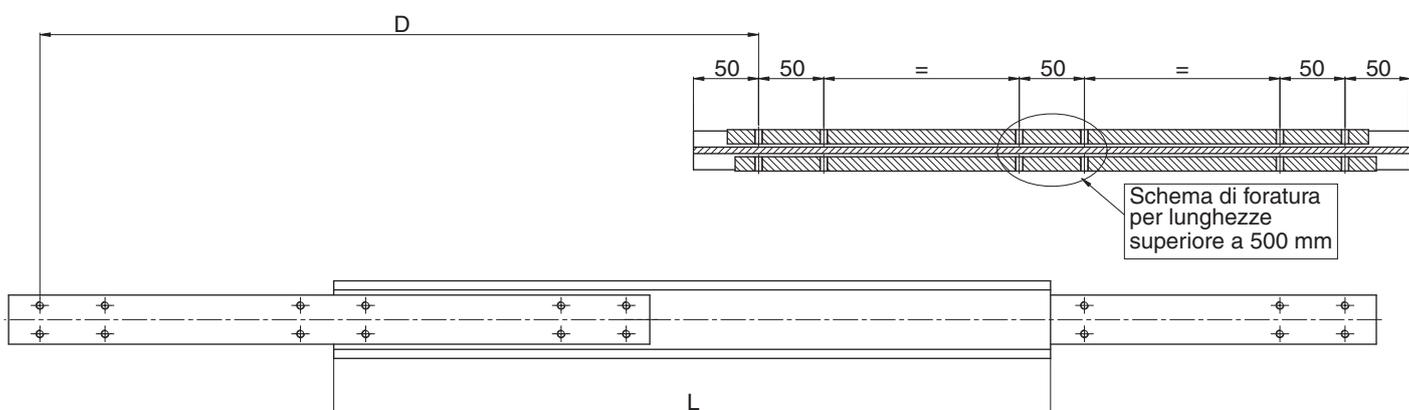
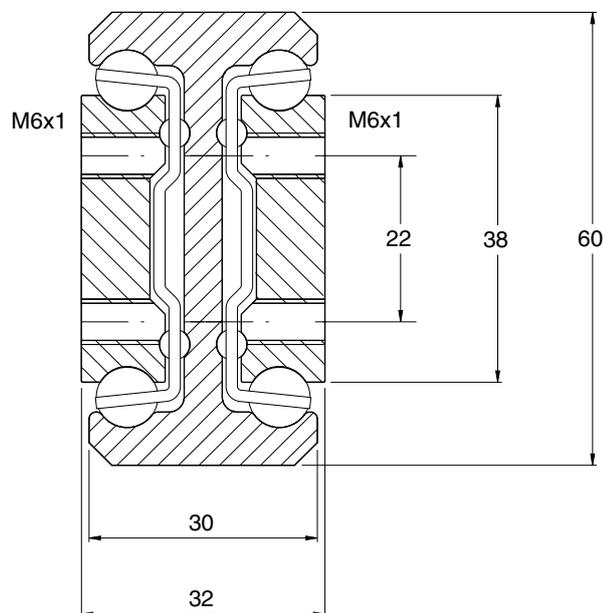
Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)
- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)
- meccanismo di sincronizzazione (suffisso **S**)

NADELLA

Guide telescopiche in acciaio inossidabile E1708

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 24



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.700	2.000
Estensione massima	D (mm)	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.700	2.000
Carichi per coppia di guide	(kg)	470	497	525	545	550	530	490	443	395	350	225	110

Materiale: acciaio inossidabile

Stato delle guide: trafilato

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

In caso di montaggio in piano inserire degli spessori per evitare lo strisciamento.

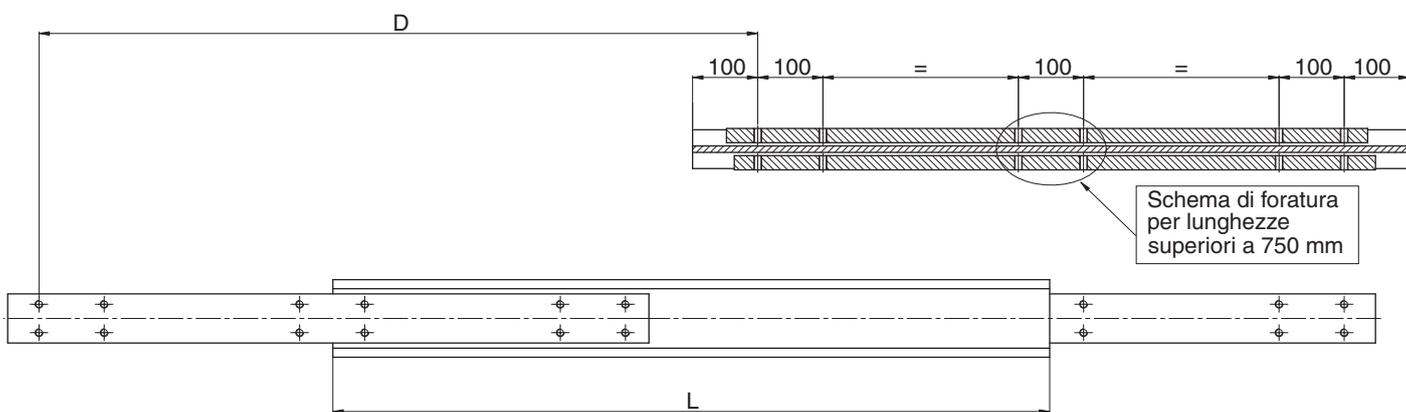
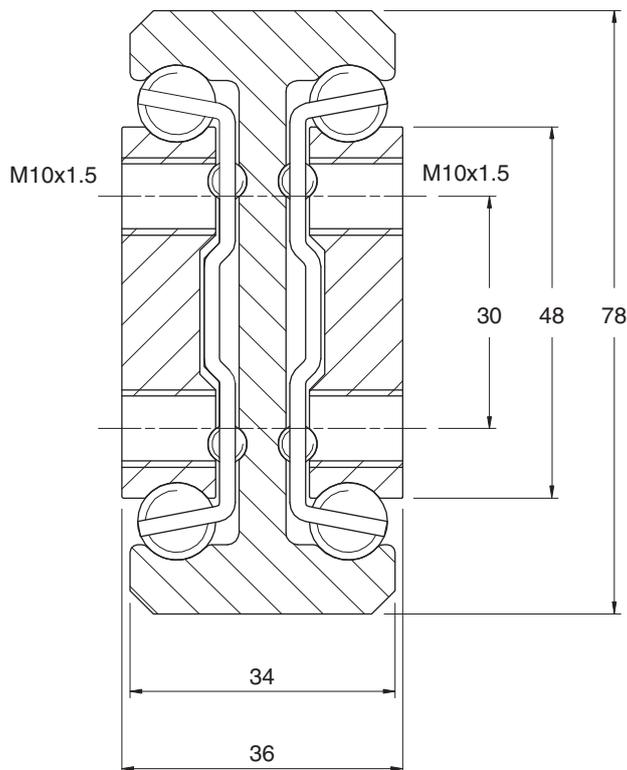
Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in acciaio inossidabile E1908

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 25



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.600	1.800	2.000
Estensione massima	D (mm)	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.600	1.800	2.000
Carichi per coppia di guide	(kg)	570	640	695	740	770	785	782	770	745	705	600	455	300

Materiale: acciaio inossidabile
Stato delle guide: trafilato

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8
Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

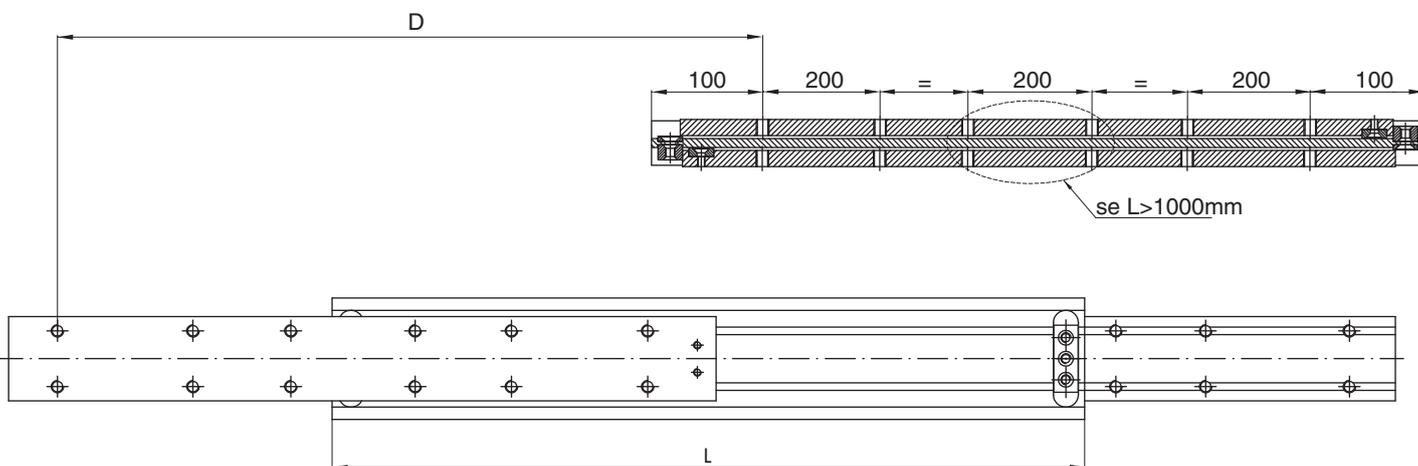
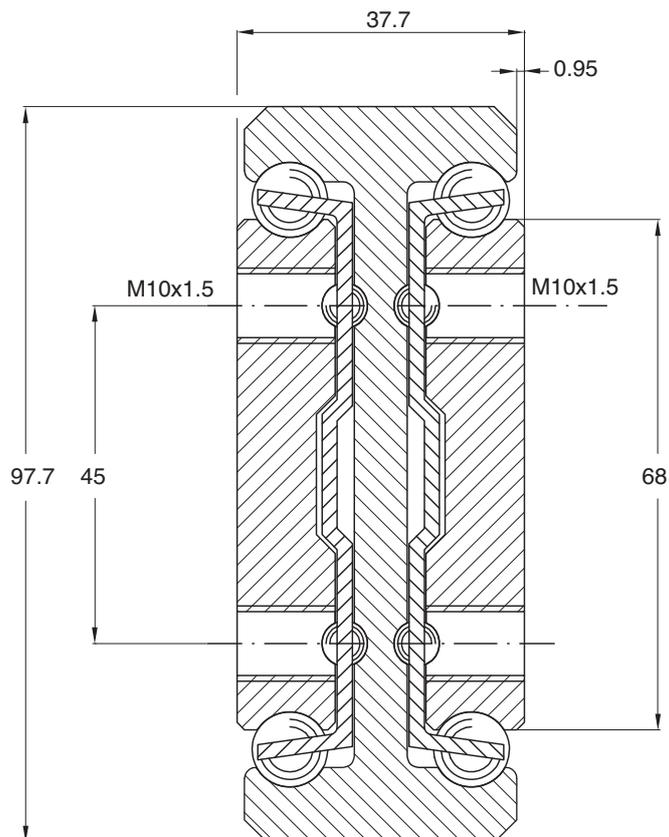
Opzioni disponibili:
- doppia estensione (suffisso **DD**)

In caso di montaggio in piano inserire degli spessori per evitare lo strisciamento.



Guide telescopiche in acciaio inossidabile E1018

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 26



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	500	600	700	800	850	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.600	1.800	2.000
Estensione massima	D (mm)	500	600	700	800	850	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.600	1.800	2.000
Carichi per coppia di guide	(kg)	600	685	755	810	835	860	885	900	895	875	845	740	585	400

Materiale: acciaio inossidabile

Stato delle guide: trafilato

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

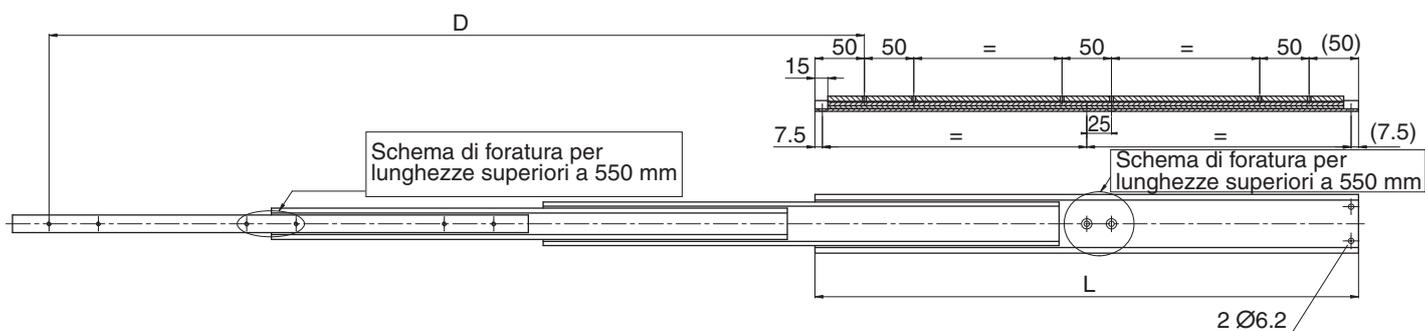
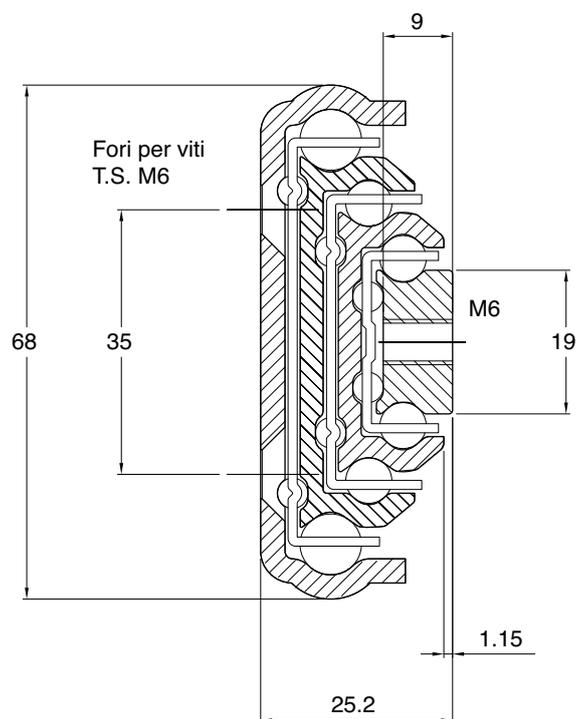
Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso DD)

In caso di montaggio in piano inserire degli spessori per evitare lo strisciamento.

Guide telescopiche in acciaio inossidabile ST558

Guida equivalente
in acciaio inox a pag. 29



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	1.200
Estensione massima	D (mm)	470	540	630	700	770	840	930	1.000	1.070	1.140	1.230	1.830
Carichi per coppia di guide	(kg)	75	92	106	112	116	114	111	105	98	90	82	25

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

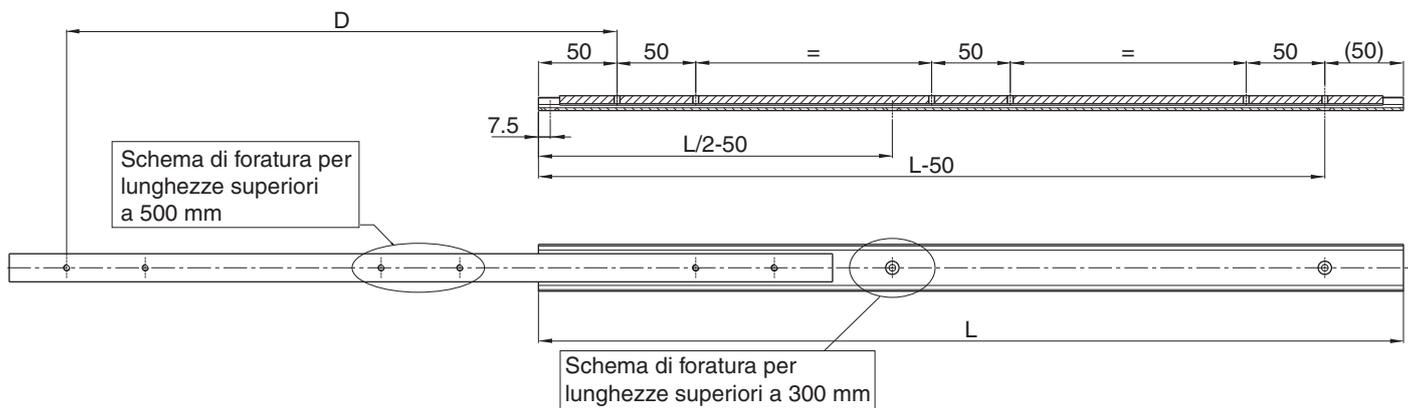
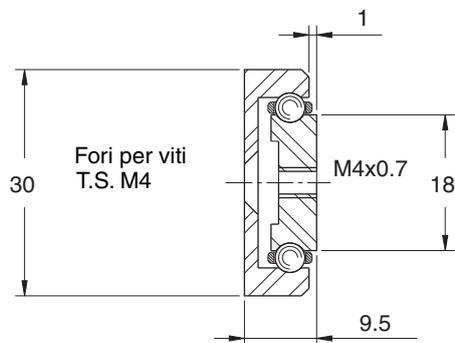
Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in alluminio D402



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Estensione massima	D (mm)	70	120	160	180	230	280	300	330	350	400
Carichi per coppia di guide	(kg)	7	15	25	50	45	40	32	25	18	15

Materiale: alluminio

Stato delle guide: estruso, superfici anodizzate chiare

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Utilizzare viti M4 a testa svasata.

Guida non adatta ad essere montata di piatto

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

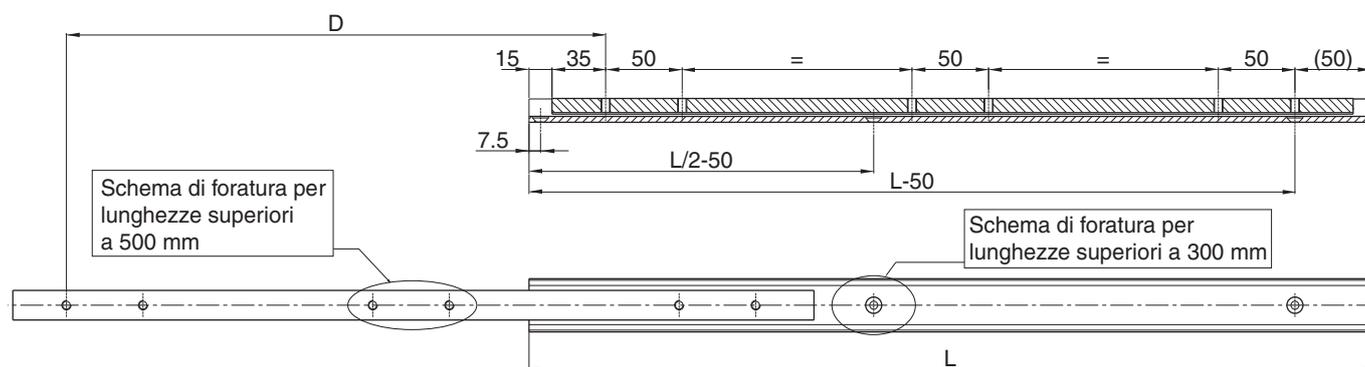
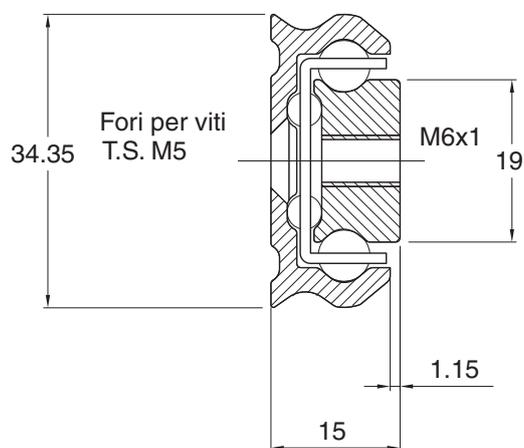
Opzioni disponibili:

- doppia estensione (suffisso **DD**)
- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)
- anodizzazione dura
- sfere in acciaio inossidabile
- versione smontabile (D46, suffisso **VD**)

NADELLA

Guide telescopiche in alluminio D53

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 12
in acciaio inox a pag. 35



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1.000
Estensione massima	D (mm)	180	230	280	310	340	370	400	480	540	600	680
Carichi per coppia di guide	(kg)	40	40	40	47	53	57	60	57	55	52	50

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Opzioni disponibili:

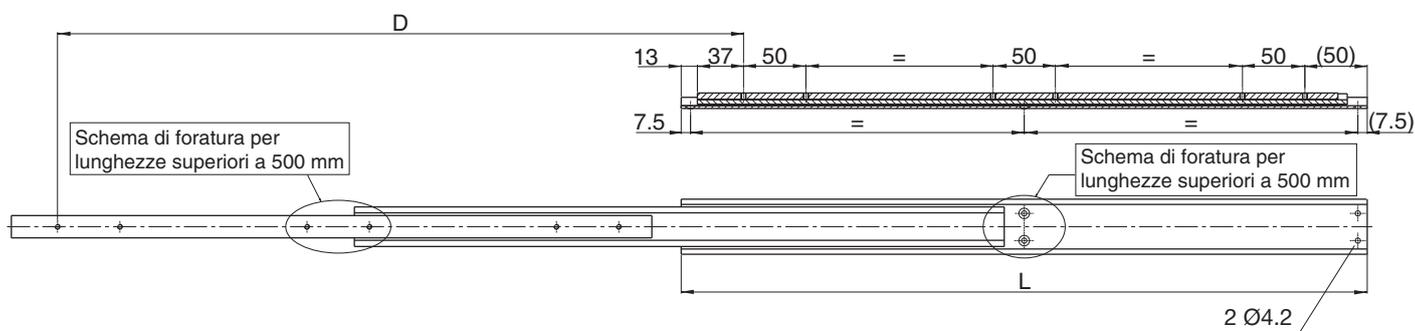
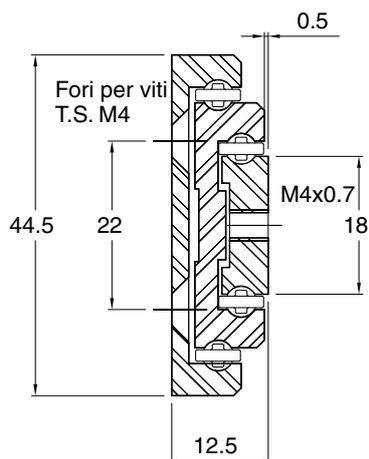
- doppia estensione (suffisso **DD**)
- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)

Per un corretto montaggio si raccomanda di fresare i fori sulla
struttura di supporto (contattare il nostro servizio tecnico)

NADELLA

Guide telescopiche in alluminio D444

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 19
in acciaio inox a pag. 38



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Estensione massima	D (mm)	163	213	263	313	363	413	463	513	563	613	663
Carichi per coppia di guide	(kg)	62	60	57	55	53	50	48	45	43	40	38

Materiale: alluminio

Stato delle guide: estruso, superfici anodizzate chiare

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

Guida non adatta ad essere montata di piatto

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

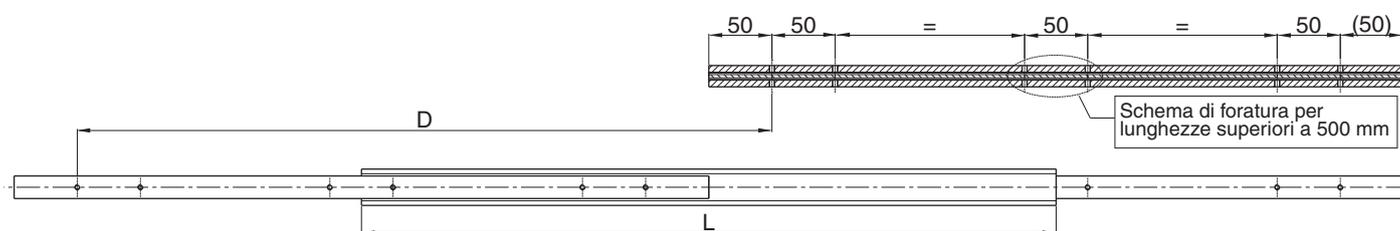
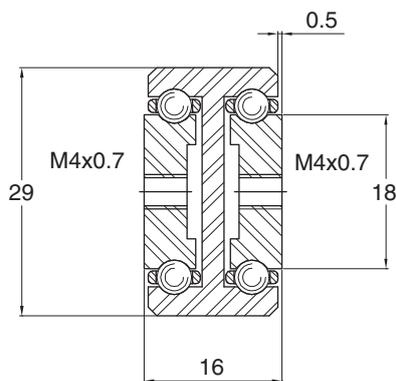
Opzioni disponibili:

- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)
- versione smontabile (D446, suffisso **VD**)
- anodizzazione dura
- sfere in acciaio inossidabile



Guide telescopiche in alluminio D1422

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 23



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	250	300	350	400	450	500	550	600
Estensione massima	D (mm)	255	315	360	400	455	500	555	615
Carichi per coppia di guide	(kg)	40	48	55	60	63	65	63	60

Materiale: alluminio

Stato delle guide: estruso, superfici anodizzate chiare

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno;
altre forature sono realizzabili su richiesta

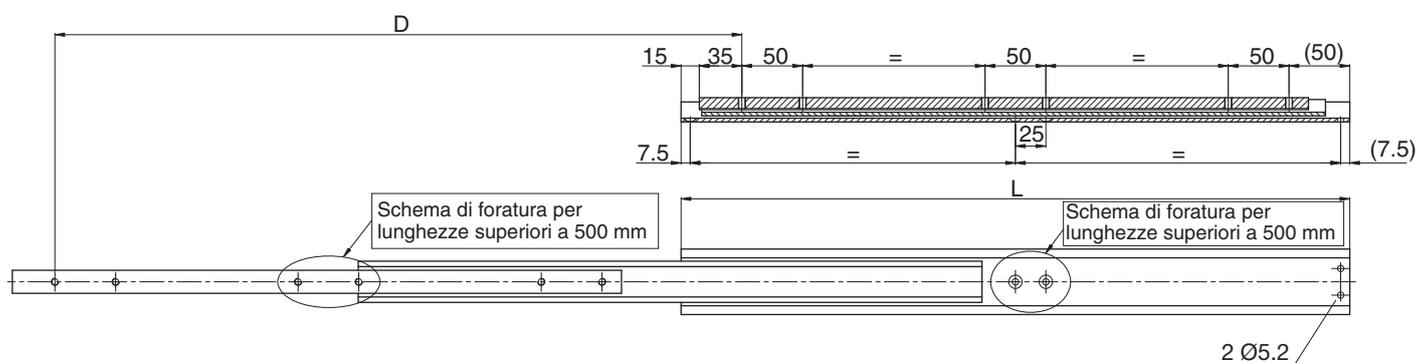
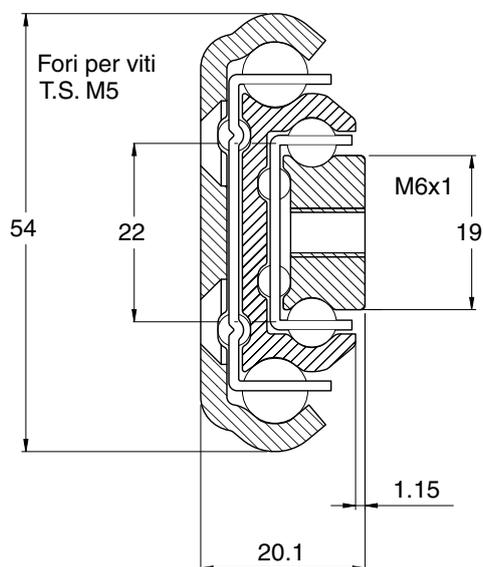
Guida non adatta ad essere montata di piatto

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



Guide telescopiche in alluminio D5

Guida equivalente
in acciaio zincato a pag. 20
in acciaio inox a pag. 39



Lunghezza guida chiusa	L (mm)	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200
Estensione massima	D (mm)	315	415	515	615	715	815	915	1.015	1.115	1.215
Carichi per coppia di guide	(kg)	49	60	68	71	69	64	55	43	31	20

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Lo schema di foratura standard è quello riportato nel disegno; altre forature sono realizzabili su richiesta

Sono disponibili altre lunghezze, vedere a pag. 8

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Opzioni disponibili:

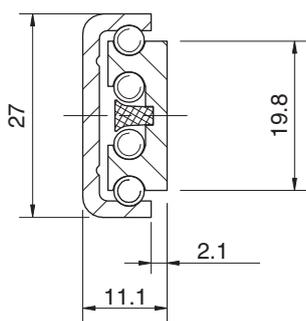
- doppia estensione (suffisso **DD**)
- meccanismo di arresto all'apertura (suffisso **V**)
- meccanismo di arresto alla chiusura (suffisso **F**)
- meccanismo di arresto all'apertura e chiusura (suffisso **VF**)
- meccanismo di sincronizzazione (suffisso **S**)

Guide a ricircolo di sfere

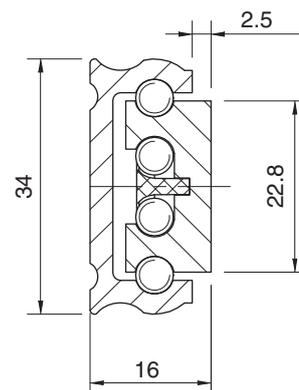


Guide a ricircolo di sfere in acciaio E28 e E53

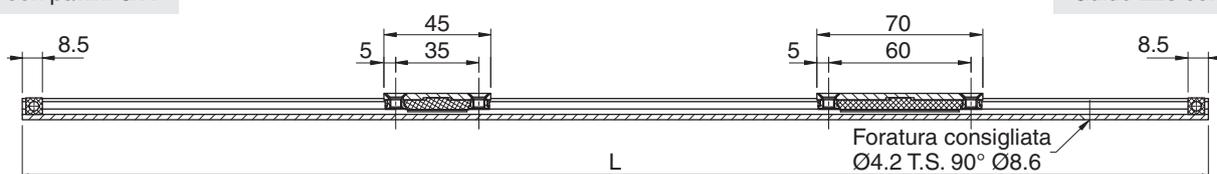
Guida E28



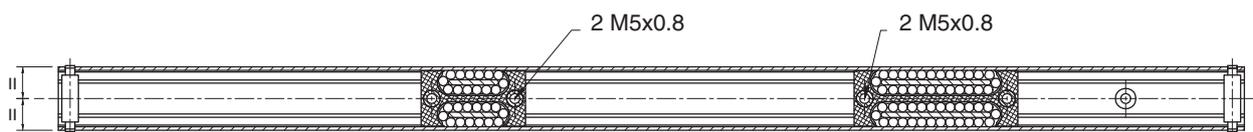
Guida E53



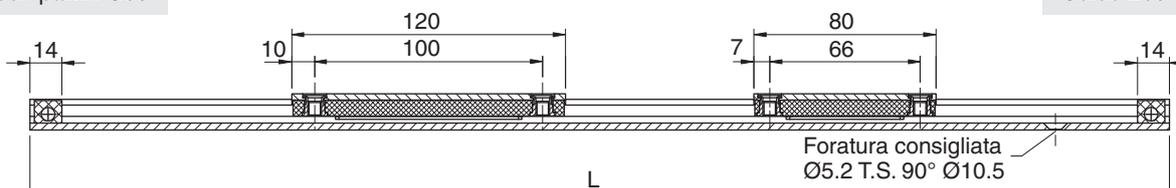
Guide E28 con pattini G41



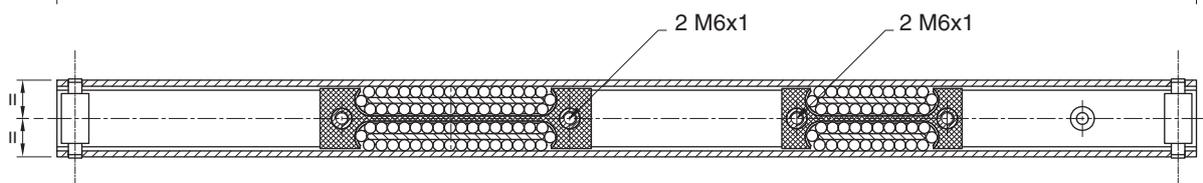
Guide E28 con pattini G40



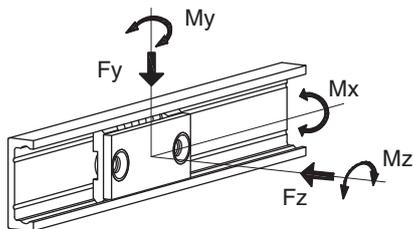
Guide E53 con pattini G53



Guide E53 con pattini G57



NOTA: foratura delle guide solo su richiesta, vedi nota pag. 5, paragrafo "Forature"



Guida	Pattino	Carichi per pattino (kg)		Momenti (Nm)		
		Fy	Fz	Mx	My	Mz
E28	G40	50	25	7.5	7.5	42.5
E28	G41	40	20	7.5	-	7.5
E53	G53	170	85	82.5	82.5	132.5
E53	G57	110	55	60	25	60

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Stato dei pattini:

- pattini G40 e G41 plastica e acciaio con trattamento di indurimento
- pattini G53 e G57 plastica e acciaio con trattamento di indurimento

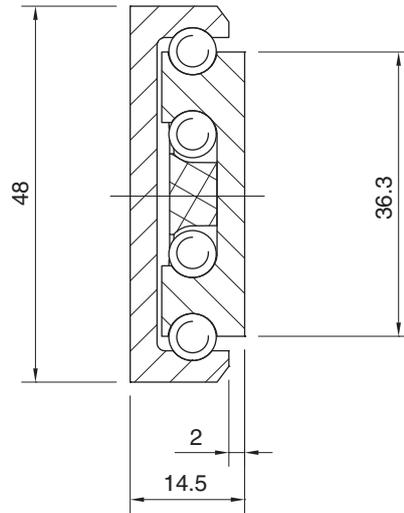
Opzioni disponibili

- pattini senza parti in plastica (versione HT)
- foratura guide

Si raccomanda di fresare i fori sulla struttura di supporto per un corretto montaggio

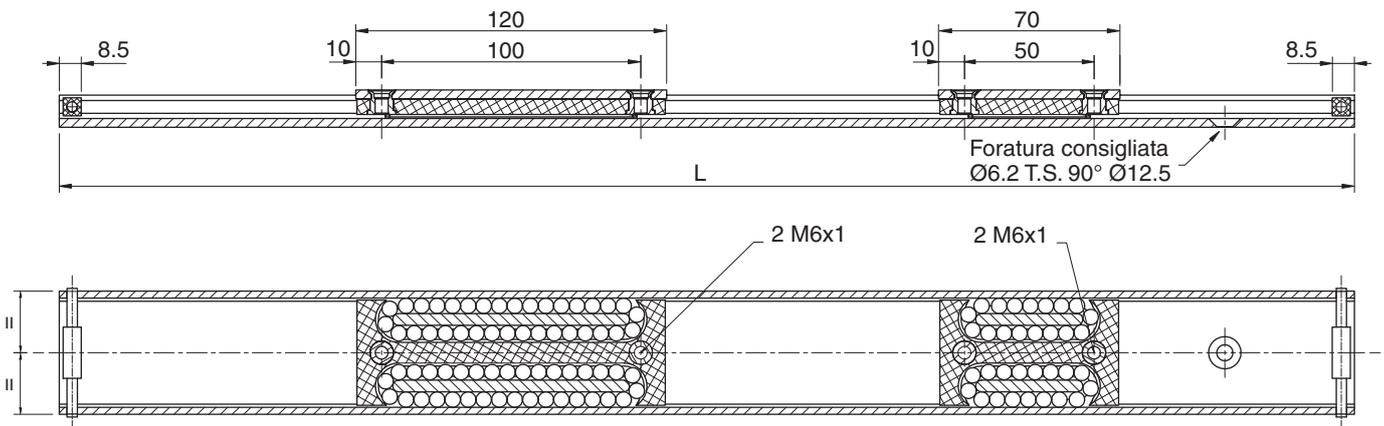
Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Guide a ricircolo di sfere in acciaio E48

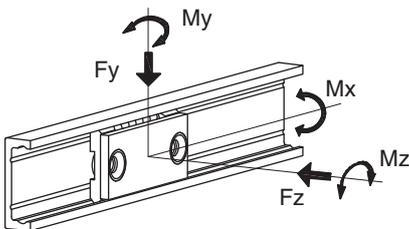


Guide E48 con pattini G60

Guide E48 con pattini G67



NOTA: foratura delle guide solo su richiesta, vedi nota pag. 5, paragrafo "Forature"



Guida	Pattino	Carichi per pattino (kg)		Momenti (Nm)		
		Fy	Fz	Mx	My	Mz
E48	G60	240	120	70	95	160
E48	G67	170	85	65	85	110

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Stato dei pattini: plastica e acciaio con trattamento di indurimento

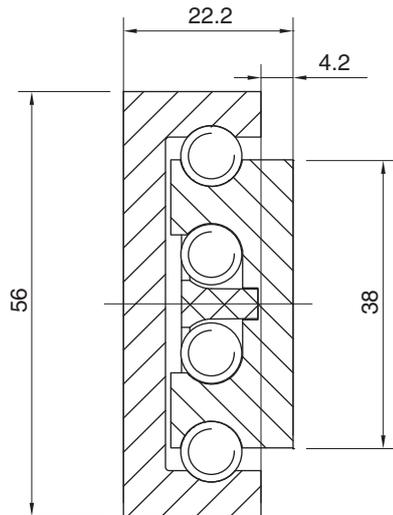
Opzioni disponibili

- pattini senza parti in plastica (versione HT)
- foratura guide

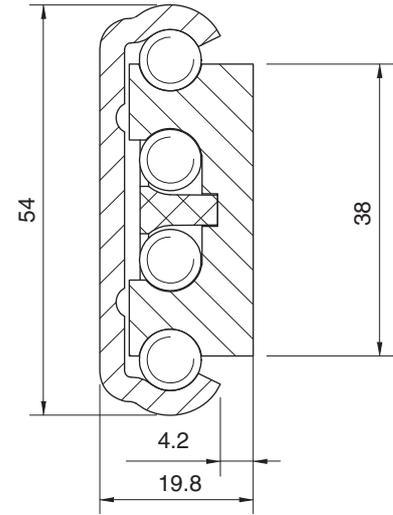
Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Guide a ricircolo di sfere in acciaio E46 e E50

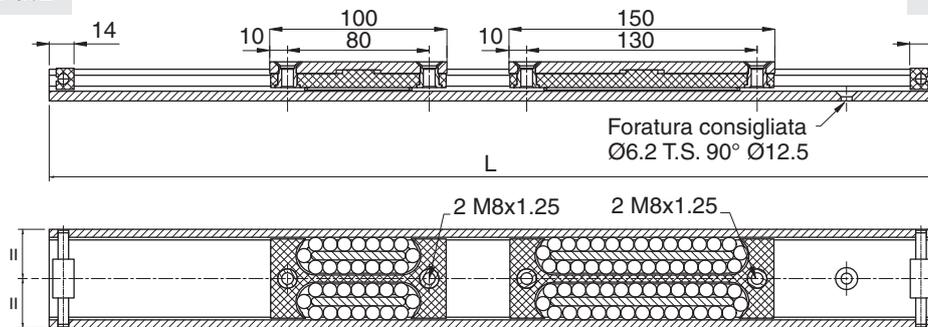
Guida E46



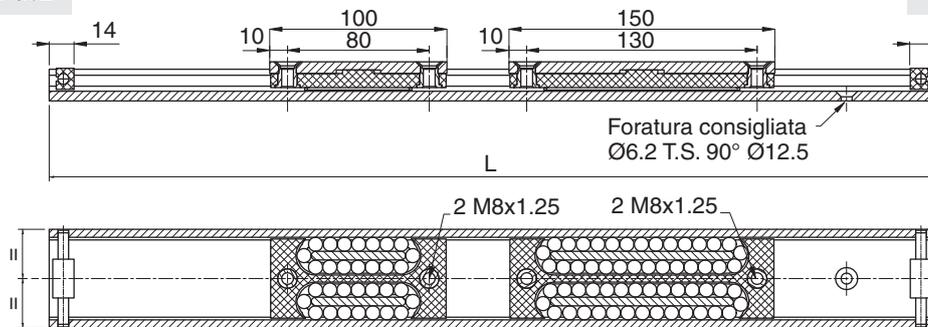
Guida E50



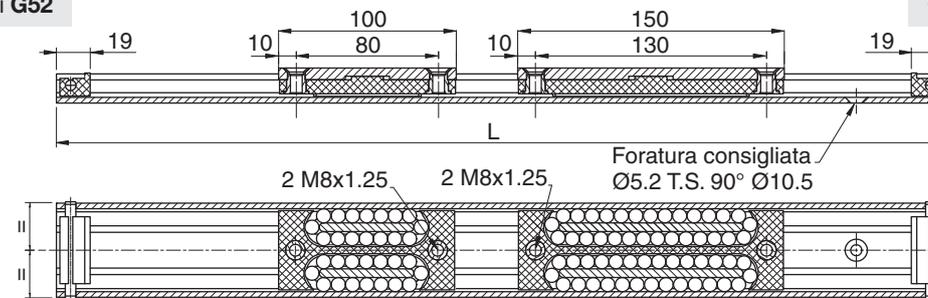
Guide E46 con pattini G52



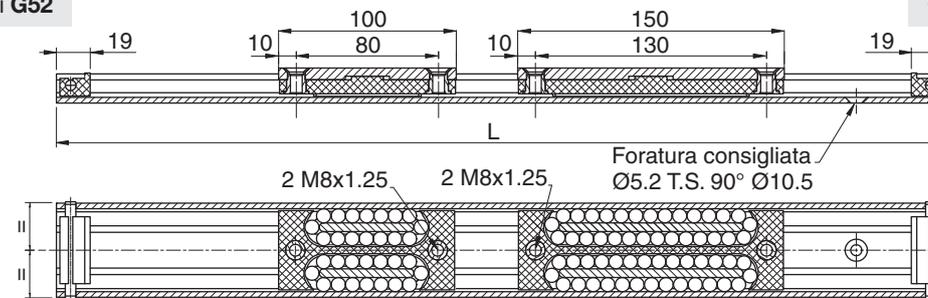
Guide E46 con pattini G54



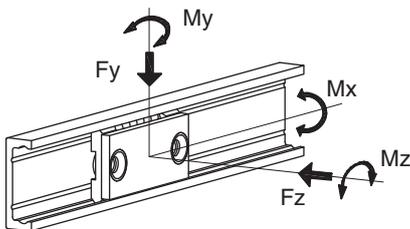
Guide E50 con pattini G52



Guide E50 con pattini G54



NOTA: foratura delle guide solo su richiesta, vedi nota pag. 5, paragrafo "Forature"



Guida	Pattino	Carichi per pattino (kg)		Momenti (Nm)		
		Fy	Fz	Mx	My	Mz
E46	G52	250	125	70	20	60
E46	G54	310	155	110	95	210
E50	G52	180	90	20	35	35
E50	G54	240	120	45	70	135

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

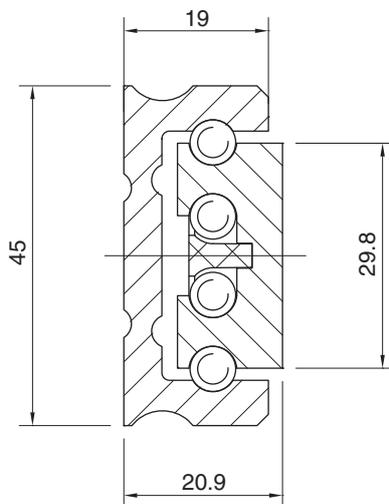
Stato dei pattini: plastica e acciaio con trattamento di indurimento

Opzioni disponibili

- pattini senza parti in plastica (versione HT)
- foratura guide

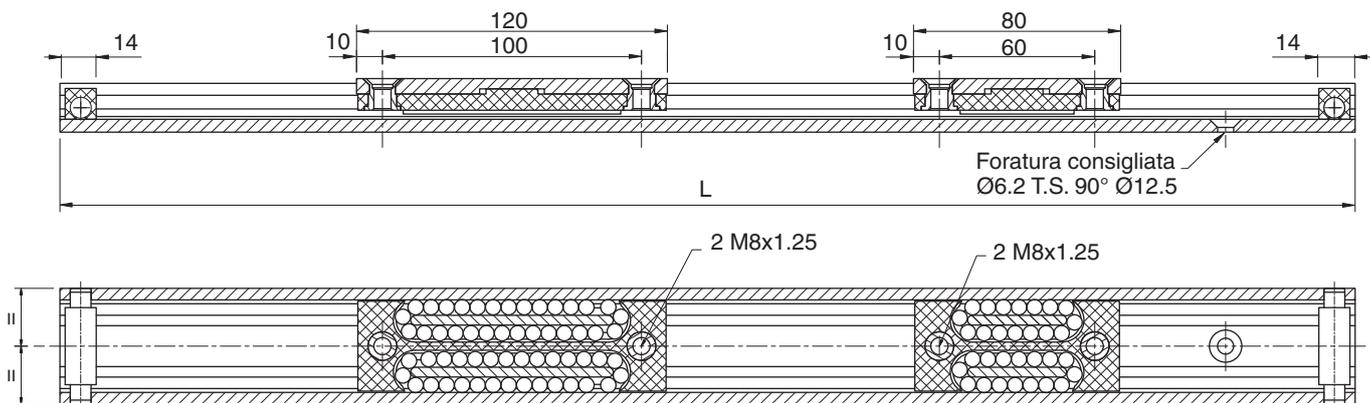
Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Guide a ricircolo di sfere in acciaio E72

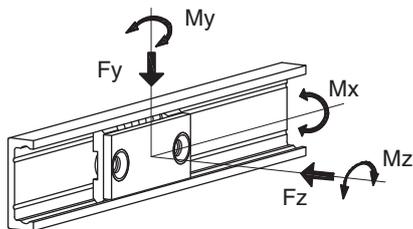


Guide E72 con pattini G70

Guide E72 con pattini G72



NOTA: foratura delle guide solo su richiesta, vedi nota pag. 5, paragrafo "Forature"



Guida	Pattino	Carichi per pattino (kg)		Momenti (Nm)		
		Fy	Fz	Mx	My	Mz
E72	G70	300	150	60	95	185
E72	G72	250	125	45	20	35

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

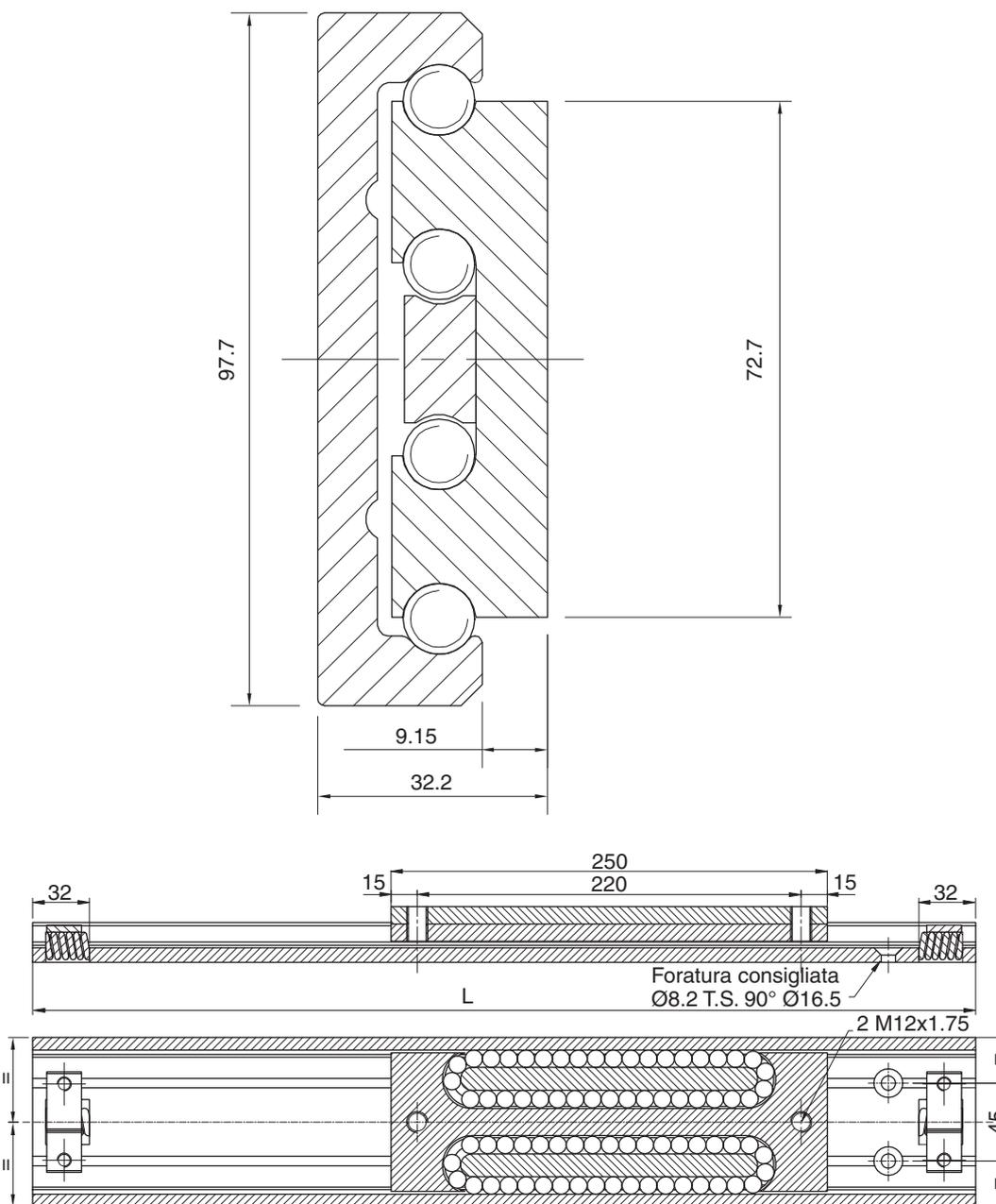
Stato dei pattini: plastica e acciaio con trattamento di indurimento

Opzioni disponibili

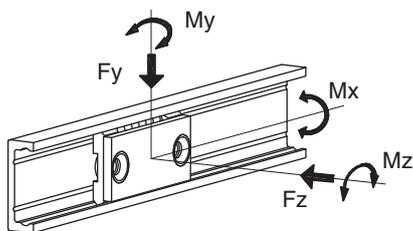
- pattini senza parti in plastica (versione HT)
- foratura guide

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Guide a ricircolo di sfere in acciaio E98



NOTA: foratura delle guide solo su richiesta, vedi nota pag. 5, paragrafo "Forature"



Guida	Pattino	Carichi per pattino (kg)	
		Fy	Fz
E98	G12	600	400

Materiale: acciaio

Stato delle guide: trafilato, superfici zincate bianche

Stato dei pattini: acciaio con trattamento di indurimento

Opzioni disponibili

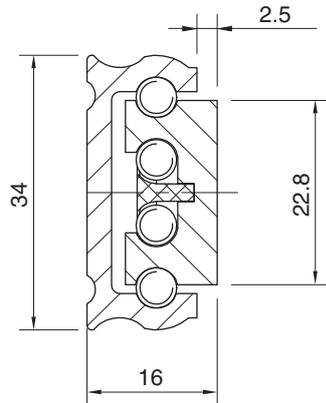
– foratura guide

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

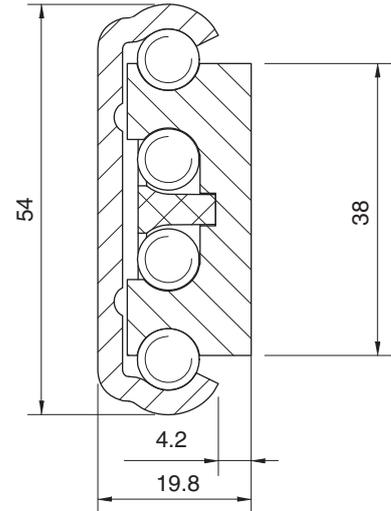
NADELLA

Guide a ricircolo di sfere in acciaio inossidabile **ST53** e **ST50**

Guida **ST53**

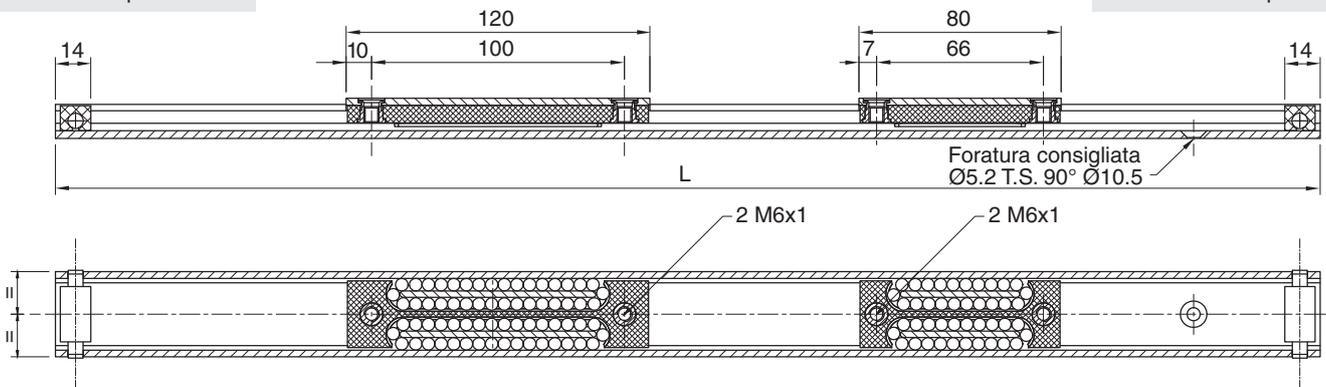


Guida **ST50**



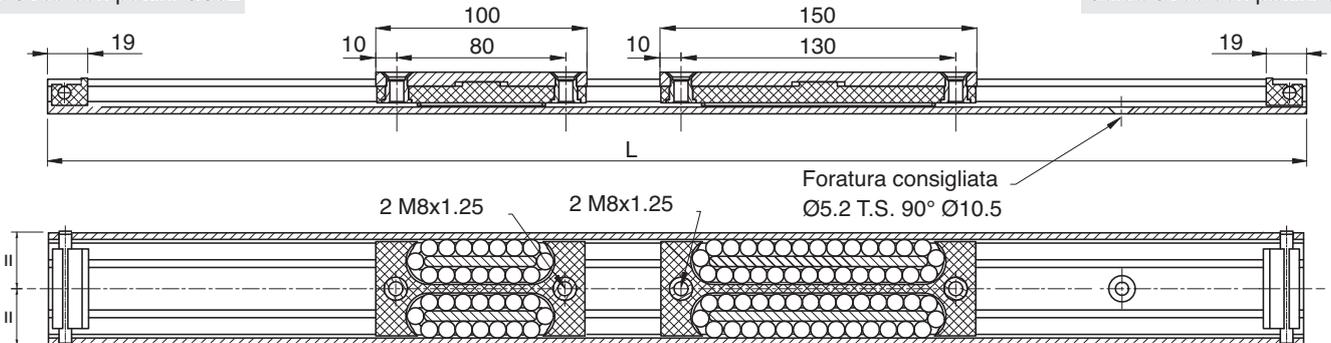
Guida **ST53** con pattini **GS53**

Guida **ST53** con pattini **GS57**

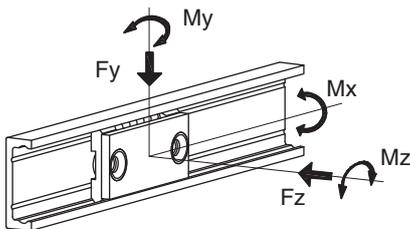


Guida **ST50** con pattini **GS52**

Guida **ST50** con pattini **GS54**



NOTA: foratura delle guide solo su richiesta, vedi nota pag. 5, paragrafo "Forature"



Guida	Pattino	Carichi per pattino (kg)		Momenti (Nm)		
		Fy	Fz	Mx	My	Mz
ST53	GS53	170	85	82.5	82.5	132.5
ST53	GS57	110	55	60	25	60
ST50	GS52	180	90	20	35	35
ST50	GS54	240	120	45	70	135

Materiale: acciaio inossidabile

Stato delle guide: trafilato

Stato dei pattini: plastica e acciaio inossidabile

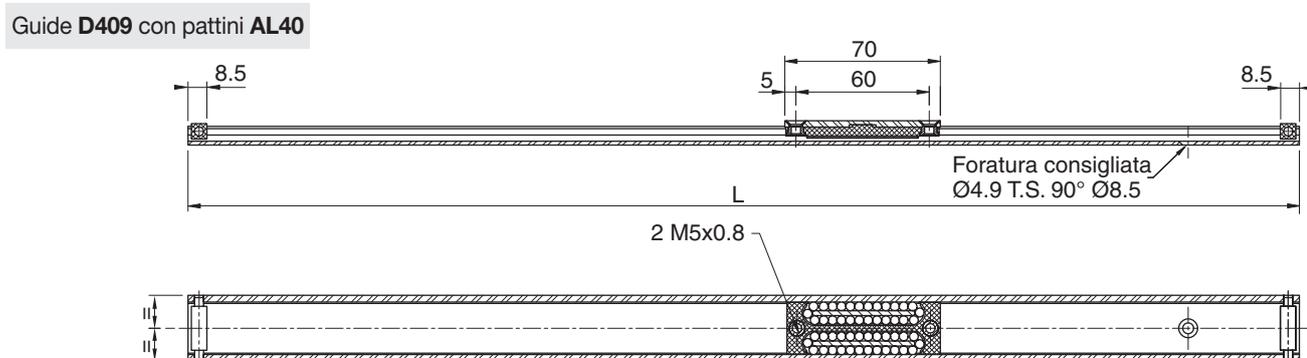
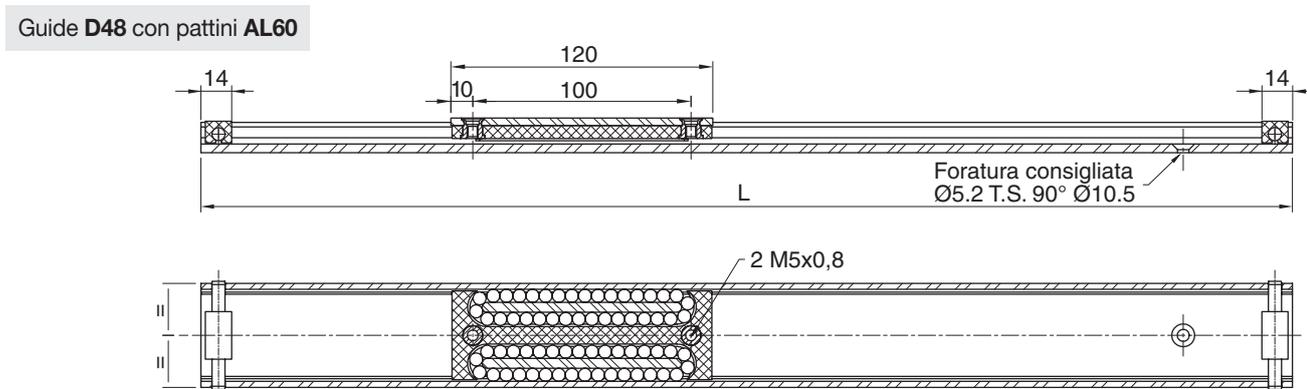
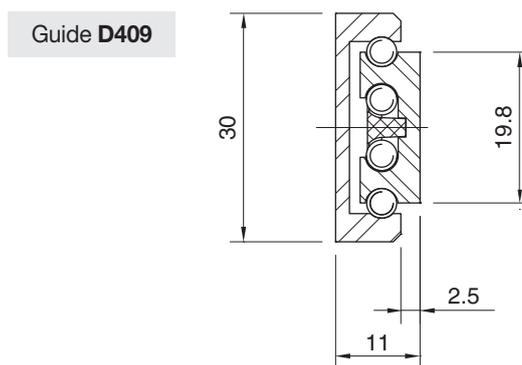
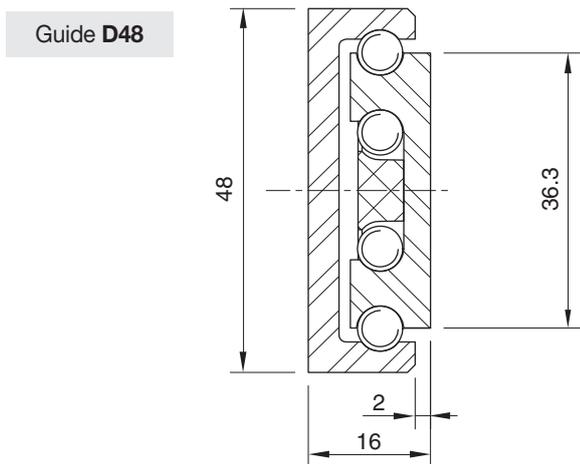
Opzioni disponibili

– foratura guide

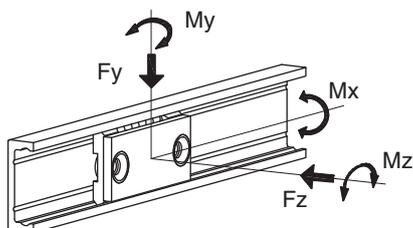
Si raccomanda di fresare i fori sulla struttura di supporto per un corretto montaggio

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA

Guide a ricircolo di sfere in alluminio D48 e D409



NOTA: foratura delle guide solo su richiesta, vedi nota pag. 5, paragrafo "Forature"



Guida	Pattino	Carichi per pattino (kg)		Momenti (Nm)		
		Fy	Fz	Mx	My	Mz
D48	AL60	50	25	35	45	85
D409	AL40	15	7	10	10	20

Materiale: acciaio

Stato delle guide: superfici anodizzate chiare

Stato dei pattini: plastica e alluminio anodizzato

Opzioni disponibili

– foratura guide

Per ulteriori informazioni consultare il Servizio Tecnico NADELLA



NADELLA S.r.l.

Italy

Via Melette, 16
20128 Milano

Tel.: +39 02 27 093 297

Fax: +39 02 25 51 768

customer.service@nadella.it

www.nadella.it

NADELLA GmbH

Germany

Rudolf-Diesel-Str. 28
71154 Nufringen

Tel.: +49 7032 9540-0

Fax: +49 7032 9540-25

info@nadella.de

www.nadella.de

NADELLA Linear Shanghai Co. Ltd.

China

No. 3456 South Pudong Road –
Shanghai 200125

Tel.: +86 21 5068 3835

Fax: +86 21 5038 7725

info@nadella.cn.com

www.nadella.cn.com

NADELLA Inc.

USA

14115 – 63 Way North
Clearwater – Florida 33760-3621

Toll free: +1 844-537-0330

Fax: +1 844-537-0331

info@nadella.com

www.nadella.com

© 2017 NADELLA
Printed in Italy