

Le guide telescopiche della serie TLQ sono caratterizzate per avere un ingombro in sezione quasi quadrato particolarmente compatto che si presta ad essere impiegata con carichi sia in direzione radiale che in direzione assiale ma con preferenza in direzione radiale dove offre la maggiore capacità di carico. È particolarmente indicata per movimenti in verticale grazie alla compattezza ed al minor peso rispetto alla serie TLR.

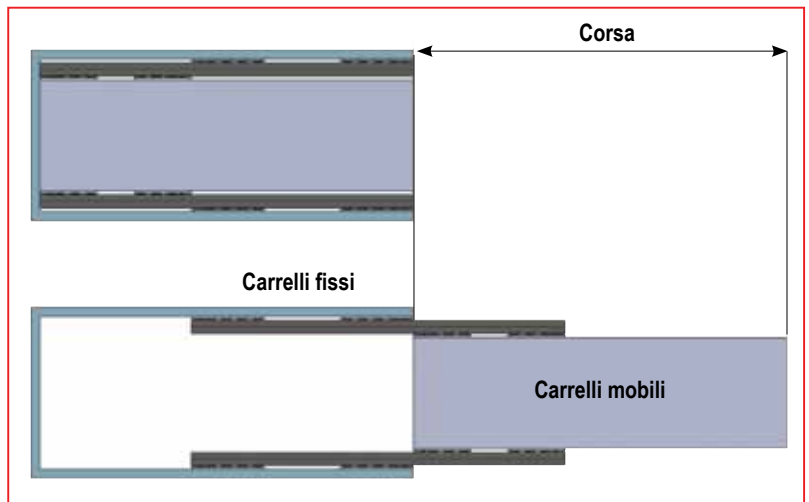
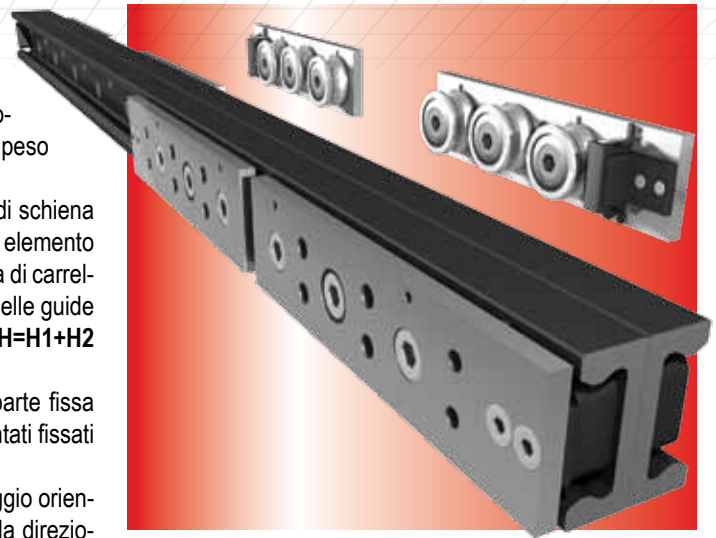
È formata da un corpo centrale composto da due guide della serie MR rivettate di schiena in modo da costituire una trave a doppia T particolarmente robusta che funge da elemento intermedio strutturale. Nelle due guide accoppiate scorrono in ciascuna una coppia di carrelli a rotelle opportunamente distanziati in modo che possano muoversi all'interno delle guide compiendo due spostamenti  $H_1$  e  $H_2$  la cui somma determina una corsa totale  $H=H_1+H_2$  leggermente superiore alla lunghezza  $L$  della guide stesse.

Le coppie di carrelli in genere più lunghi e più distanziati sono da fissare alla parte fissa mentre la coppia di carrelli, sul lato opposto, più vicini fra loro devono essere montati fissati alla parte mobile da estrarre a sbalzo.

Per utilizzare la massima capacità di carico  $Co_{rad}$  è necessario in fase di montaggio orientare la guida telescopica in modo che il piano radiale delle rotelle corrisponda alla direzione del carico principale con verso entrante sul lato identificato dalla marcatura.

Nel caso di applicazione della guida in orizzontale con un peso a balzo la marcatura deve essere sempre rivolto verso l'alto. La stessa guida può essere montata sia a destra che a sinistra della parte mobile semplicemente girandola di  $180^\circ$  sul piano orizzontale.

Le rotelle e le guide di base sono le stesse facenti parti della famiglia MONORACE impiegate anche per la costruzione delle guide telescopiche della serie TLR. Le robuste rotelle a doppio giro di sfere e le guide in acciaio nitrate ad elevata profondità assicurano un'elevata capacità di carico con uno scorrimento fluido privo di gioco a basso attrito. I carrelli sono muniti di tergipista con serbatoi di olio lubrificante a lento rilascio per una corretta lubrificazione e dispongono di fermi di trascinamento dell'elemento intermedio. Analogamente alla serie TLR sono particolarmente indicate per movimenti a cicli continui dove sono richieste lunghe durate di esercizio e talvolta possono essere impiegate in coppia proprio con la serie TLR per estrazioni di parti mobili a sviluppo verticale. I materiali ed i trattamenti superficiali impiegati nella costruzione della guida offrono una buona protezione contro la corrosione accconsentendone l'impiego anche in applicazioni in ambienti aperti.



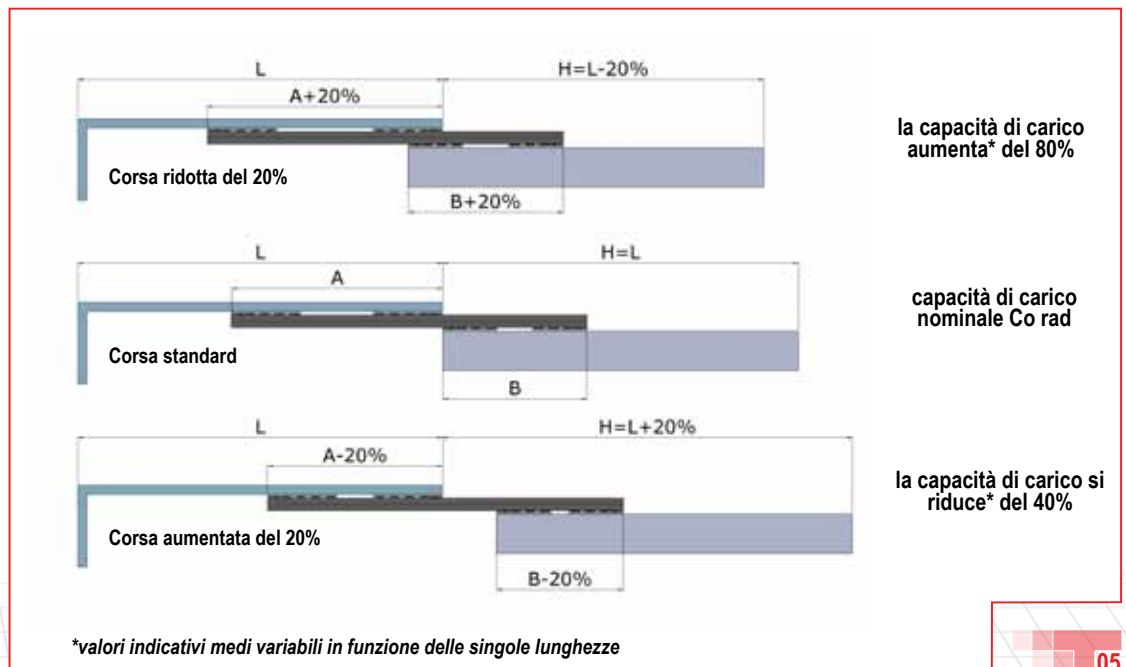
## Versioni ad alta resistenza alla corrosione, serie TLQX

Per le applicazioni in ambienti particolarmente aggressivi è disponibile la versione ad alta resistenza alla corrosione TLRX fornita con le rotelle e l'elemento intermedio ad S completamente in acciaio inossidabile mentre le guide sono protette come per la versione TLR da una ossidazione termochimica ad alta resistenza alla corrosione seguita da microimpregnazione con sostanze antiossidanti secondo il processo proprietario T RACE-NOX.

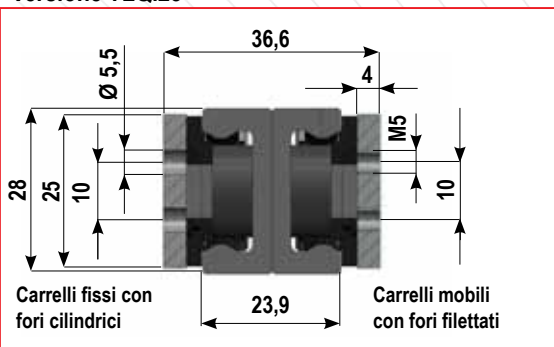
## Corsa di estrazione modificabile

Le guide telescopiche TLQ offrono una grande flessibilità di impiego grazie alla possibilità di cambiare facilmente la corsa  $H$  di estrazione totale a parità di lunghezza della guida  $L$  semplicemente fissando i carrelli rispettivamente alla parte fissa ed alla parte mobile in una posizione diversa rispetto alle distanze standard  $A$  e  $B$  indicate a catalogo adatte ad ottenere una corsa totale  $H$  pari alla lunghezza  $L$ .

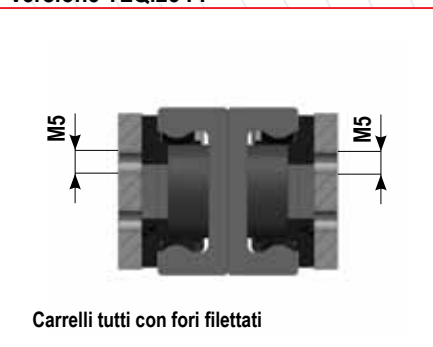
Riducendo le distanze  $A$  e  $B$  la corsa totale aumenta ma la capacità di carico diminuisce, viceversa aumentando le distanze  $A$  e  $B$  la corsa totale si riduce consentendo una maggiore capacità di carico.



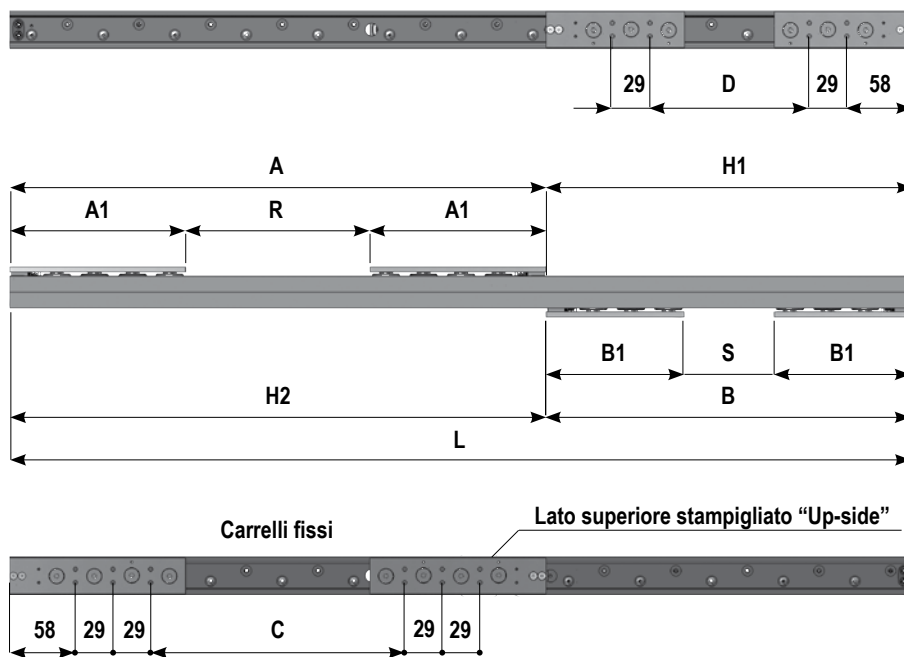
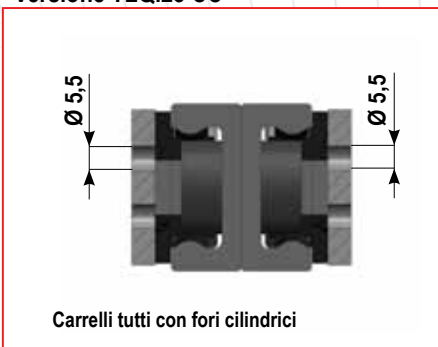
Versione TLQ.28



Versione TLQ.28 FF



Versione TLQ.28 CC



I carrelli fissi sono identificati con la marchiatura "Fix slider" mentre quelli mobili con "Mobile slider"

Peso dei 4 carrelli: 1,5 kg  
Peso della guida: 2,5 kg/m

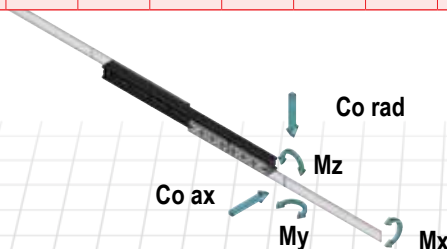
Codice	Lung. L (mm)	Corsa totale H (mm)	Carrelli fissi (mm)					Carrelli mobili (mm)					Coeff. din. C (N)	Capacità di carico				
			A	A1	C	R	Corsa H1	B	B1	D	S	Corsa H2		Co rad (N)	Co ax (N)	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
TLQ.28..-450	450	450	227	111,5	53	4	223	223	111,5	49	0	227	602	464	232	18	96	128
TLQ.28..-530	530	530	307	111,5	133	84	223	223	111,5	49	0	307	1138	877	438	18	96	128
TLQ.28..-610	610	610	360	140,5	128	79	250	250	111,5	76	27	360	1335	1029	404	18	128	171
TLQ.28..-690	690	690	408	140,5	176	127	282	282	111,5	108	59	408	1458	958	366	18	158	222
TLQ.28..-770	770	770	456	140,5	224	175	314	314	111,5	140	91	456	1552	877	335	18	158	273
TLQ.28..-850	850	850	504	140,5	272	223	346	346	111,5	172	123	504	1626	808	309	18	158	288
TLQ.28..-930	930	930	552	140,5	320	271	378	378	111,5	204	155	552	1687	750	286	18	158	288
TLQ.28..-1010	1010	1010	600	140,5	368	319	410	410	111,5	236	187	600	1737	699	267	18	158	288
TLQ.28..-1090	1090	1090	648	140,5	416	367	442	442	111,5	268	219	648	1779	655	250	18	158	288
TLQ.28..-1170	1170	1170	696	140,5	464	415	474	474	111,5	300	251	696	1814	616	235	18	158	288
TLQ.28..-1250	1250	1250	744	140,5	512	463	506	506	111,5	332	283	744	1845	581	222	18	158	288
TLQ.28..-1330	1330	1330	792	140,5	560	511	538	538	111,5	364	315	792	1872	550	210	18	158	288
TLQ.28..-1410	1410	1410	840	140,5	608	559	570	570	111,5	396	347	840	1896	522	200	18	158	288
TLQ.28..-1490	1490	1490	888	140,5	656	607	602	602	111,5	428	379	888	1917	497	190	18	158	288

La serie ad alta resistenza alla corrosione TLQX28 con rotelle e corpi carrelli in acciaio inox, hanno le stesse caratteristiche dimensionali e prestazionali delle versioni TLQ28

Esempi codici di ordinazione:

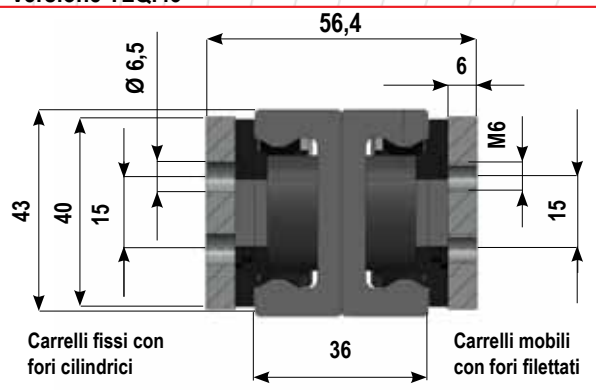
TLQ28-770 = guida versione base, lunghezza 770

TLQ28CC-770 = guida inox, con tutti i fori di fissaggio cilindrici, lunghezza 770mm

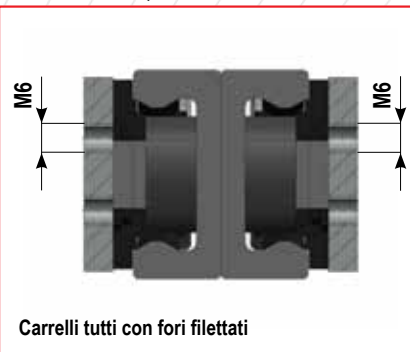


# Guide telescopiche serie TLQ43, TLQX43

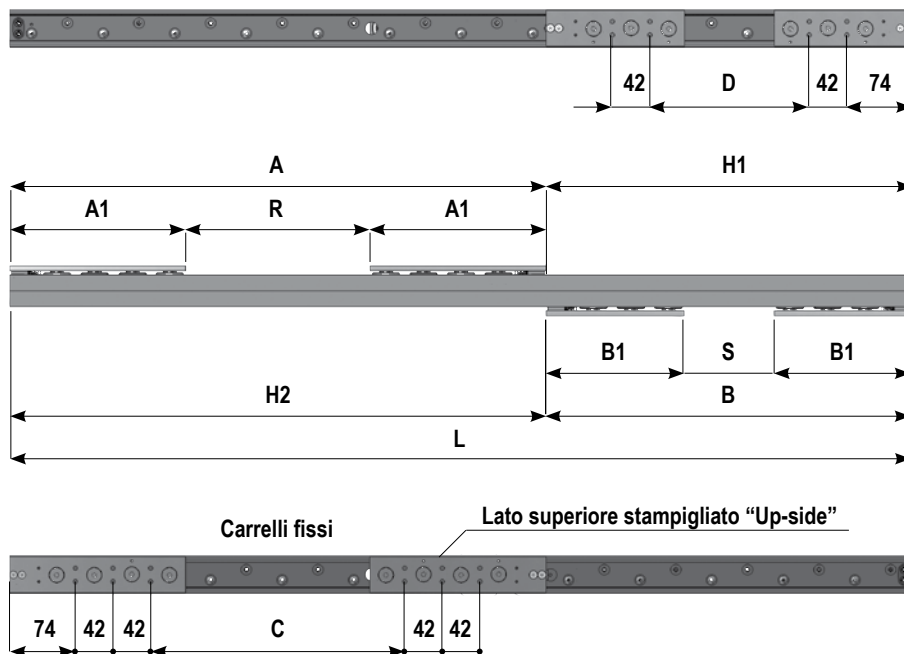
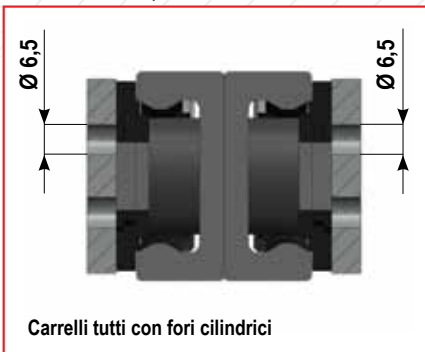
Versione TLQ.43



Versione TLQ.43 FF



Versione TLQ.43 CC



I carrelli fissi sono identificati con la marchiatura "Fix slider" mentre quelli mobili con "Mobile slider"

Peso dei 4 carrelli: 2,4 kg  
Peso della guida: 6 kg/m

Codice	Lung. L (mm)	Corsa totale H (mm)	Carrelli fissi (mm)					Carrelli mobili (mm)					Coeff. din. C (N)	Capacità di carico				
			A	A1	C	R	Corsa H1	B	B1	D	S	Corsa H2		Co rad (N)	Co ax (N)	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
TLQ.43..610	610	600	310	155	78	0	300	310	155	78	0	300	1529	1114	557	64	324	432
TLQ.43..690	690	690	374	155	142	64	316	316	155	84	6	374	2326	1695	847	64	340	453
TLQ.43..770	770	770	456	197	140	62	314	314	155	82	4	456	3052	2224	1034	64	334	446
TLQ.43..850	850	850	504	197	188	110	346	346	155	114	36	504	3305	2408	958	64	421	561
TLQ.43..930	930	930	552	197	236	158	378	378	155	146	68	552	3509	2489	892	64	507	676
TLQ.43..1010	1010	1010	600	197	284	206	410	410	155	178	100	600	3676	2328	834	64	518	792
TLQ.43..1090	1090	1090	648	197	332	254	442	442	155	210	132	648	3816	2187	784	64	518	907
TLQ.43..1170	1170	1170	696	197	380	302	474	474	155	242	164	696	3935	2063	739	64	518	1022
TLQ.43..1250	1250	1250	744	197	428	350	506	506	155	274	196	744	4037	1951	699	64	518	1137
TLQ.43..1330	1330	1330	792	197	476	398	538	538	155	306	228	792	4126	1851	663	64	518	1252
TLQ.43..1410	1410	1410	840	197	524	446	570	570	155	338	260	840	4204	1761	631	64	518	1368
TLQ.43..1490	1490	1490	888	197	572	494	602	602	155	370	292	888	4272	1679	602	64	518	1446
TLQ.43..1570	1570	1570	936	197	620	542	634	634	155	402	324	936	4334	1605	575	64	518	1446
TLQ.43..1650	1650	1650	984	197	668	590	666	666	155	434	356	984	4389	1536	551	64	518	1446
TLQ.43..1730	1730	1730	1032	197	716	638	698	698	155	466	388	1032	4438	1474	528	64	518	1446
TLQ.43..1810	1810	1810	1080	197	764	686	730	730	155	498	420	1080	4483	1416	507	64	518	1446
TLQ.43..1890	1890	1890	1128	197	812	734	762	762	155	530	452	1128	4524	1363	488	64	518	1446
TLQ.43..1970	1970	1970	1176	197	860	782	794	794	155	562	484	1176	4561	1313	470	64	518	1446