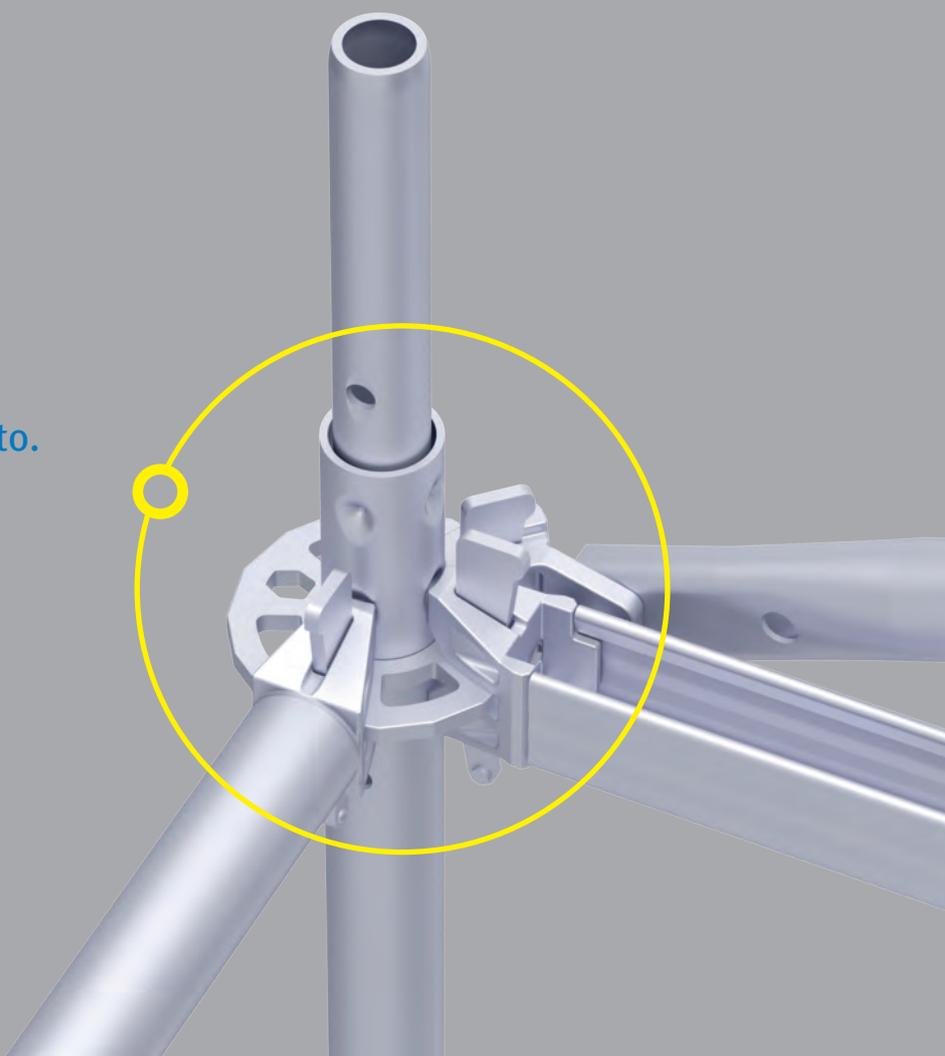




ALFIX
MODUL MULTI
Catalogo

Montaggio con cuneo approvato.



SOMMARIO

ALFIX MODUL MULTI	
Nodi di connessione per ponteggio ALFIX	p. 02
Sistema di ponteggio ALFIX	p. 03
ALFIX MODUL MULTI	
Montanti	p. 04
Elementi orizzontali / Parapetti di protezione	p. 10
Diagonali	p. 18
Impalcati / Accessi	p. 20
Mensole	p. 26
Traliccio	p. 28
Gradini / Scale / Ringhiere	p. 30
Accessori	p. 40
DETTAGLI TECNICI	
Forze sul nodo di connessione	p. 42
Portata utile traversa	p. 43
Valori medi delle basette regolabili	p. 44
Classi di carico degli impalcati del ponteggio	p. 44
Parametri delle diagonali di pianta	p. 44
Estratti della norma DIN EN 12811	p. 45

I dati riportati nel presente catalogo sono solo a titolo informativo e non rappresentano un'offerta contrattuale. Per eventuali errori di stampa nei numeri degli articoli, nelle descrizioni degli articoli e nei prezzi non ci assumiamo nessuna responsabilità. Con riserva di modifiche. Tutti i diritti riservati all'editore. È vietata la riproduzione, anche parziale, senza autorizzazione scritta dell'editore.

L'IVA attualmente in vigore non è compresa nei prezzi. La pubblicazione del presente catalogo annulla la validità dell'ultima edizione.

Catalogo ALFIX MODUL MULTI

Edizione aprile 2022



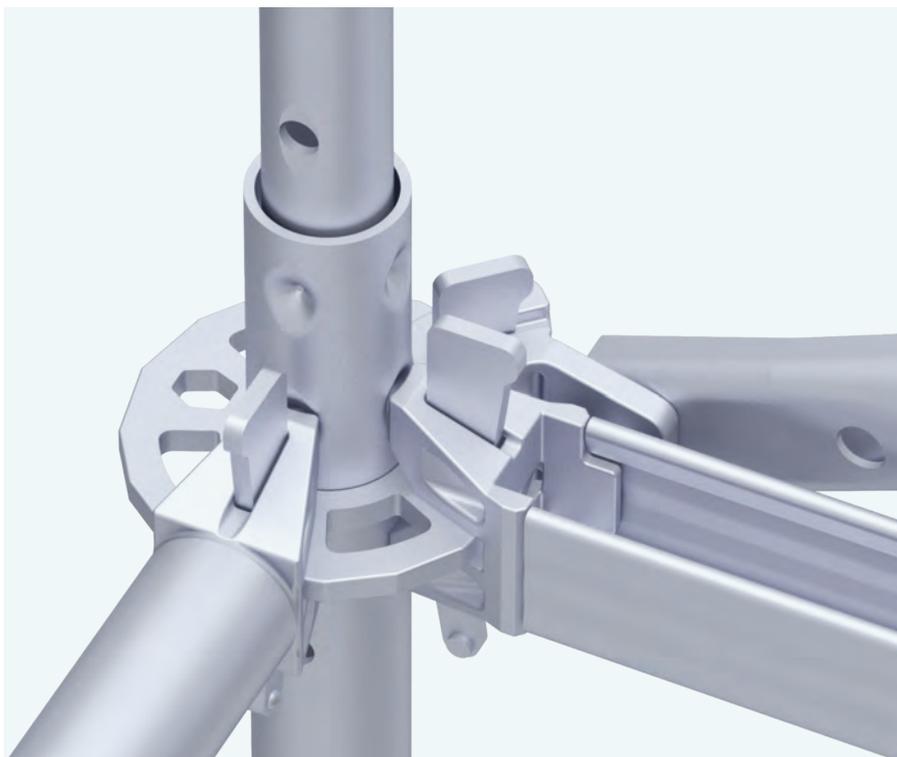
Il cardine del sistema ALFIX MODUL MULTI è il nodo di connessione modulare ALFIX. Il principio sperimentato di connessione a chiave e controchiave (bloccaggio a cuneo) consente accoppiamenti geometrici e di forza, i quali sostituiscono sempre più le connessioni a vite tradizionali e laboriose utilizzate finora nella costruzione di ponteggio. Il nodo di connessione modulare ALFIX è costituito da una piastra forata con 8 posizioni montata con passo di 50 cm e offre quindi possibilità di adattamento in tutte le direzioni. La disposizione metrica del nodo di connessione ogni 50 cm consente di disporre intavolati in quasi tutte le posizioni.

Per il carico ammissibile e le rigidità dei nodi di connessione fare riferimento all'approvazione dell'autorità edilizia tedesca Z-8.22-906. Inoltre, il sistema di ponteggio dispone di un'approvazione ufficiale di combinazione (Z-8.22-913).

ALFIX MODUL MULTI

Il sistema di ponteggio modulare “ALFIX MODUL MULTI” può essere impiegato per facciate semplici, in costruzioni industriali complesse e come struttura portante di parete. La tecnica d'avanguardia e la semplicità d'uso del sistema consentono la realizzazione veloce, economica e versatile delle più disparate costruzioni di impalcatura. Sono disponibili vaste possibilità di adattamento a piante complicate e a diverse altezze di costruzioni da equipaggiare con un ponteggio.

I sistemi modulari ALFIX sono disponibili in due diverse versioni (ALFIX ad es. con dimensioni 1,57-2,07-2,57-3,07 m e UNIFIX con le dimensioni 1,50-2,00-2,50-3,00 m).



Piastra perforata in acciaio con 4 fori per la disposizione ortogonale dei traversi e 4 grandi aperture per diagonali o traversi che possono quindi essere orientati con un angolo superiore o inferiore a 90°. Informazioni dettagliate sul carico massimo del nodo di connessione sono riportate nella pagina 42.

Omologazioni:

ALFIX MODUL MULTI (Z-8.22-906)



ALBLITZ MODUL (Z-8.22-913)



Per le possibilità di costruzione per l'impiego come ponteggio di facciata della classe di carico 3 con una larghezza di campata di 0,73 m e della classe di carico 4 con una larghezza di campata di 1,09 m, fare riferimento all'Approvazione dell'autorità edilizia tedesca Z-8.22-906 e alle relative istruzioni per il montaggio e l'uso.

MONTANTI VERTICALI

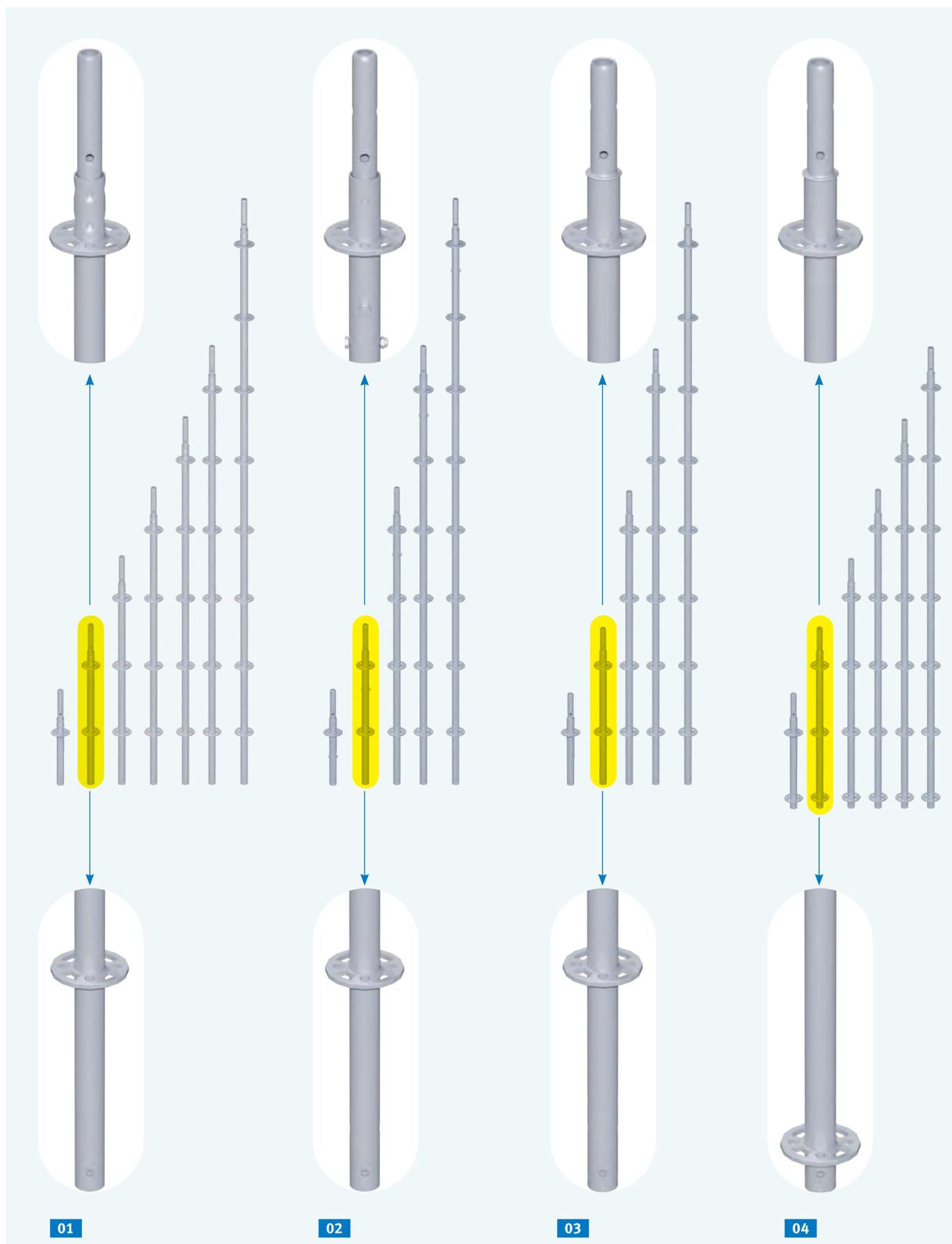
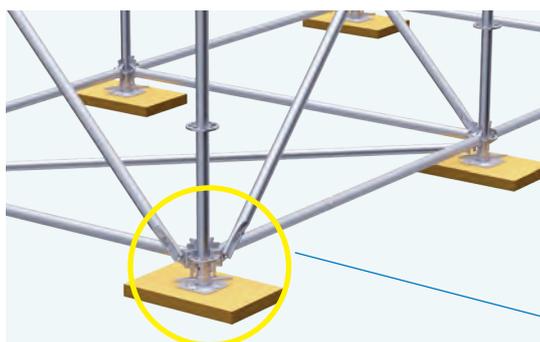


FIG.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO
01	Montante con spinotto fisso, tubo in acciaio 48,3 x 3,2 mm, zincato a caldo – piastre perforate ogni 50 cm, – distanza tra il bordo inferiore del tubo e la prima piastra perforata 400 mm	0,50	3,2	40 04 050
		1,00	5,5	40 04 100
		1,50	7,7	40 04 150
		2,00	10,1	40 04 200
		2,50	12,3	40 04 250
		3,00	14,6	40 04 300
		4,00	19,2	40 04 400
		02	Montante con spinotto mobile, tubo in acciaio 48,3 x 3,2 mm, zincato a caldo – per ponteggi sospesi – viti speciali comprese – piastre perforate ogni 50 cm – distanza tra il bordo inferiore del tubo e la prima piastra perforata 40 cm	0,50
1,00	6,2			40 05 100
1,50	8,5			40 05 150
2,00	10,8			40 05 200
2,50	13,0			40 05 250
3,00	15,3			40 05 300
4,00	19,9			40 05 400
03	Montante con spinotto di rastrematura calda (RV)* tubo in acciaio ø 48,3 x 3,2 mm; zincato a caldo – per ponteggi sospesi – piastre perforate ogni 50 cm – distanza tra il bordo inferiore del tubo e la prima piastra perforata 40 cm			0,50
		1,00	5,1	40 09 100
		1,50	7,4	40 09 150
		2,00	9,6	40 09 200
		2,50	11,9	40 09 250
		3,00	14,1	40 09 300
		4,00	18,6	40 09 400
		04	Montante di partenza con spinotto di rastrematura calda (RV)* tubo in acciaio ø 48,3 x 3,2 mm; zincato a caldo – per ponteggi sospesi – piastre perforate ogni 50 cm – distanza tra il bordo inferiore del tubo e la prima piastra perforata 70 cm	0,66
1,16	6,2			40 08 116
1,66	8,5			40 08 166
2,16	10,7			40 08 216
2,66	13,0			40 08 266
3,16	15,2			40 08 316

Montanti senza spinotto di giunzione su richiesta

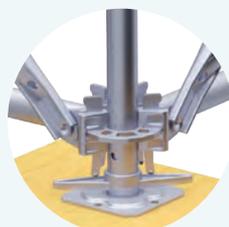
*vedi anche carichi ammissibili stelo a pag.43



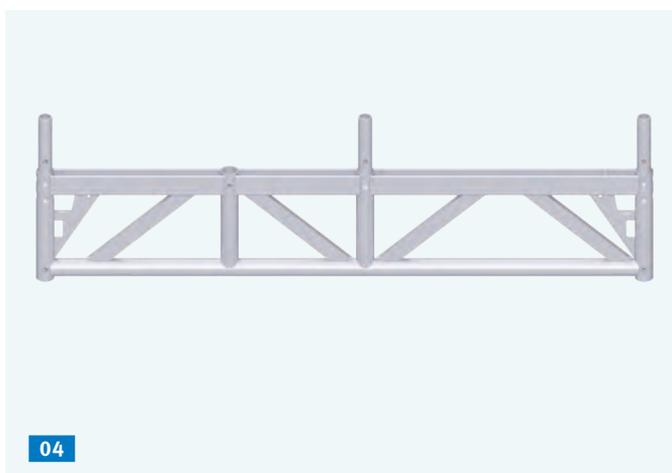
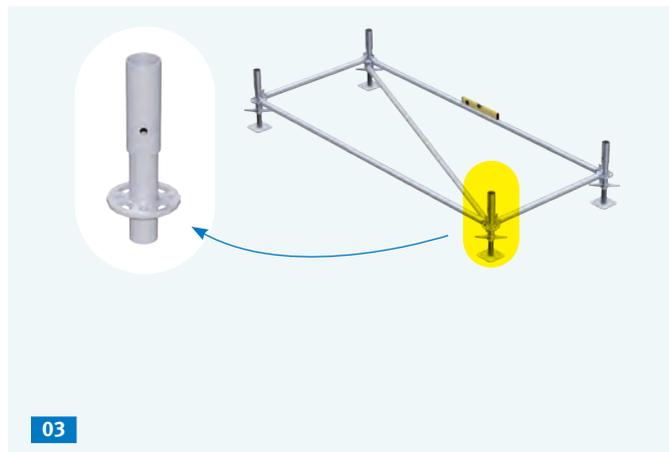
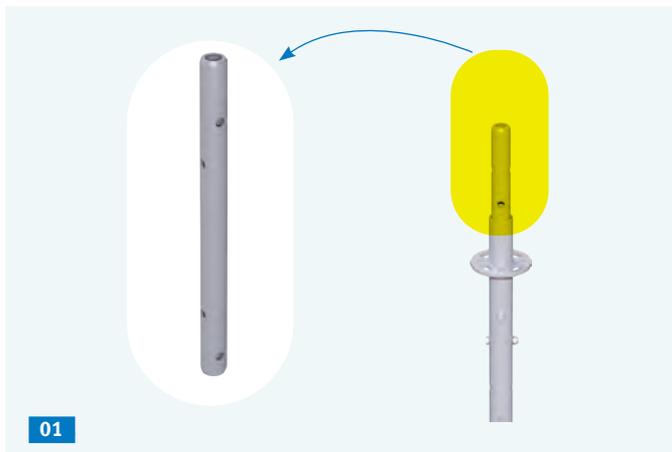
ESEMPIO DI APPLICAZIONE

04 MONTANTE DI PARTENZA

- per accoppiamento
- distanza tra partenza montante e seconda piastra perforata 65 cm



MONTANTI VERTICALI



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

04 Partenza trave passaggio pedonale



FIG.	DENOMINAZIONE	max. corsa asta filettata [m]	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO	
01	Spinotto tubo in acciaio; zincato a caldo; come pezzo di ricambio per montante	Pezzo di ricambio per montante con spinotto di giunzione avvitato		0,52	1,7	83 40 050
		Pezzo di ricambio per montante con spinotto di giunzione avvitato		0,50	1,6	83 40 051
02	Vite a testa esagonale M12 × 60 mm acciaio; zincato; con dado esagonale M12 autobloccante (senza immagine)			0,05	73 01 260	
03	Elemento di partenza + acciaio; zincato a caldo – semplifica l'allineamento orizzontale – infilamento dei steli possibile da una sola persona		0,41	1,8	40 00 041	
04	Traliccio per talaio di passaggio + acciaio ø 48,3 mm; zincato a caldo		1,57	23,2	83 10 059	
05	Basetta regolabile acciaio; zincato a caldo – piastra di base 15 × 15 cm – con asta tubolare facile da azionare ø 38 mm e dado con traversino – blocco contro lo svitamento	0,25	0,40	3,0	11 51 040	
		0,45	0,60	3,6	11 51 060	
		0,60	0,80	4,4	11 51 080	
06	Basetta regolabile acciaio; zincato a caldo, snodabile	0,45	0,60	4,5	11 52 060	

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

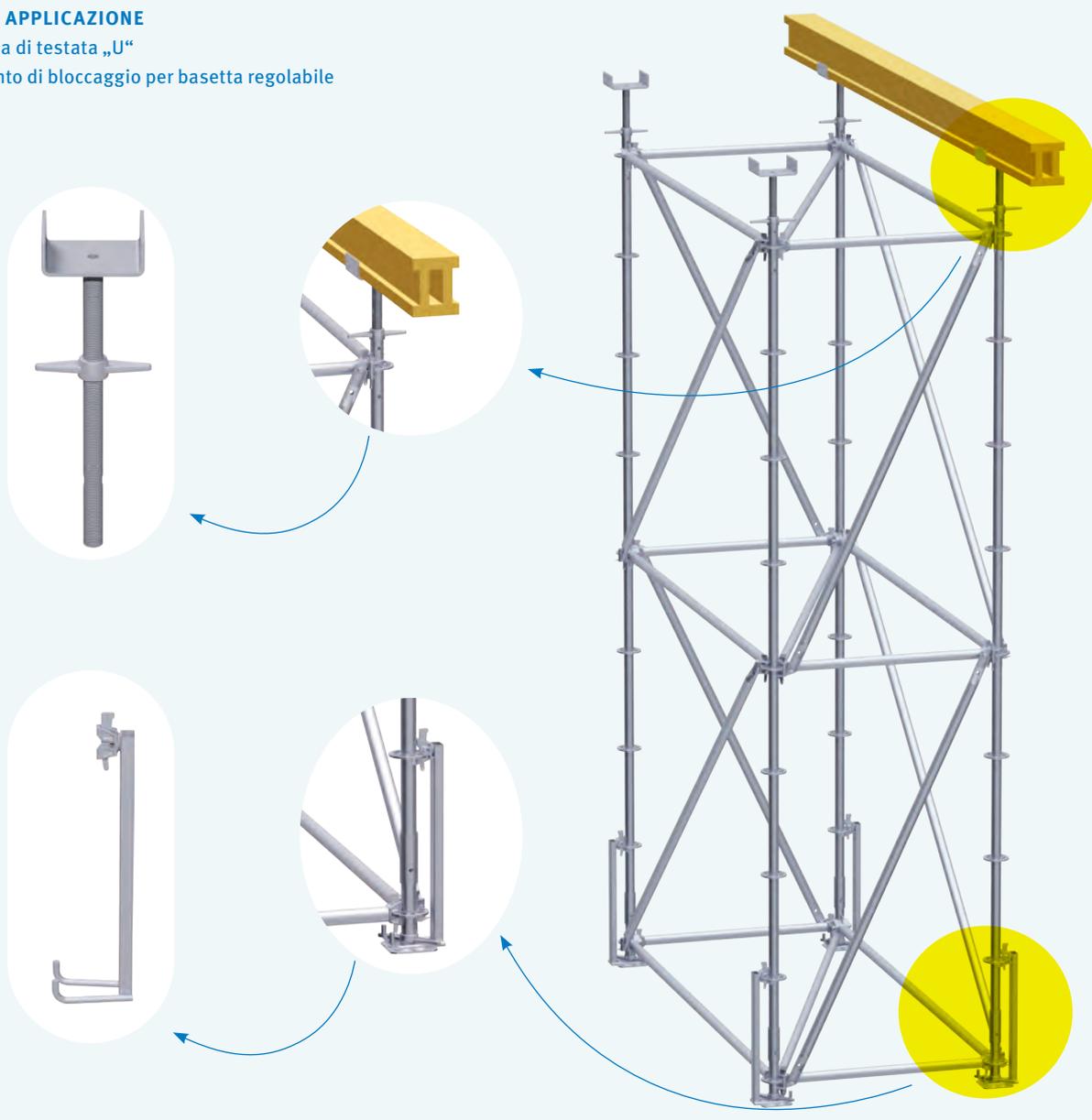
- 03 Elemento di partenza
- 04 Traliccio per talaio di passaggio



MONTANTI VERTICALI

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

- 01** Basetta di testata „U“
- 03** Elemento di bloccaggio per basetta regolabile



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

- 02** Inserto di collegamento per ponteggi sospesi



04

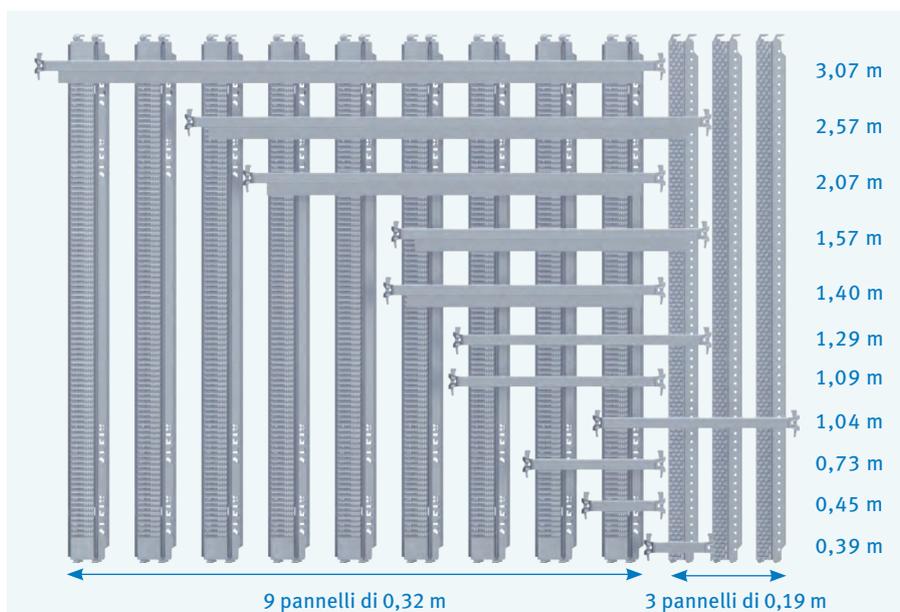
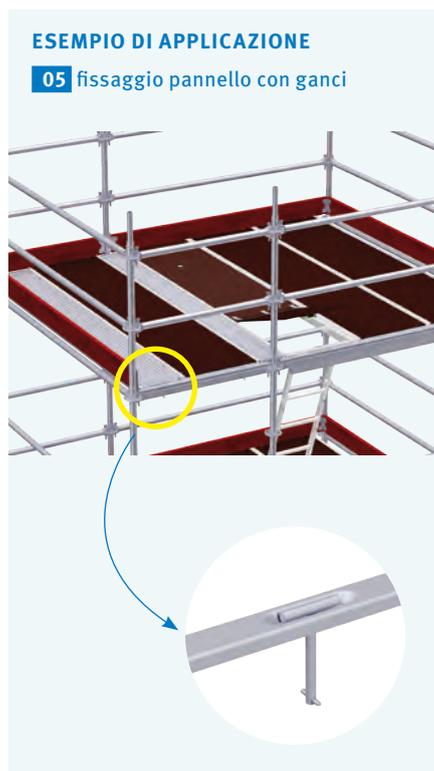
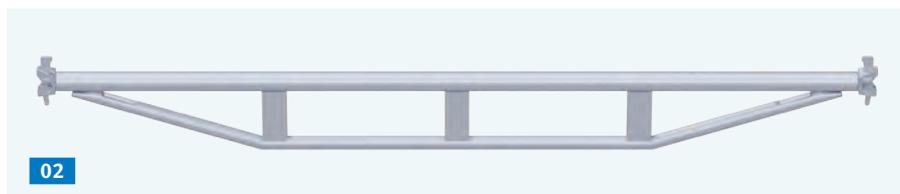
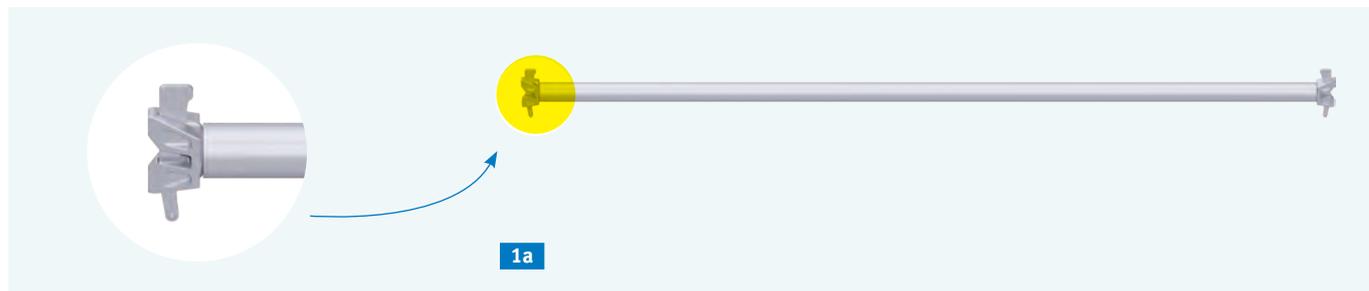


05

FIG.	DENOMINAZIONE	max. corsa asta filettata [m]	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO
01	Basetta di testata „U“ + acciaio; zincato a caldo – apertura 174 mm, lunghezza di appoggio 160 mm; profondità 62 mm – fori per il fissaggio di supporti per cassaforma	0,45	0,60	6,0	41 59 000
		0,75	1,00	8,0	41 59 100
02	Inserto di collegamento per ponteggi sospesi + acciaio; zincato a caldo – montaggio sempre a coppie – come sicurezza dei montanti		0,60	3,0	48 75 060
			0,80	3,6	48 75 080
03	Elemento di bloccaggio per basetta regolabile + acciaio; zincato a caldo – garantisce l'alloggiamento sicuro della basetta regolabile al sollevamento con la gru		0,65	3,5	41 52 003
04	Ruota girevole acciaio; zincato; diametro \varnothing 200 mm – carico max. ammesso 10kN – con vite ad alette per il bloccaggio	0,35	0,50	6,5	14 12 007
05	Carrucola + acciaio; zincato; diametro \varnothing 200 mm – carico max. ammesso 7 kN	0,45	0,70	6,7	14 12 005

ESEMPIO DI APPLICAZIONE**05** Carrucola

ELEMENTI ORIZZONTALI / PROTEZIONE LATERALE



NOTA per tutti i tipi di correnti:

CONNESSIONE A CUNEO

accoppiamento geometrico e di forza, senza collegamenti a vite

ESEMPIO DI APPLICAZIONE DISPOSIZIONE CORRENTI

Traversa a "U" 1,57 m: 4 pannelli da 0,32 m + 1 pannello da 0,19 m

Nota: 2 pannelli da 0,32 m possono essere sostituiti da 1 pannello da 0,61 m

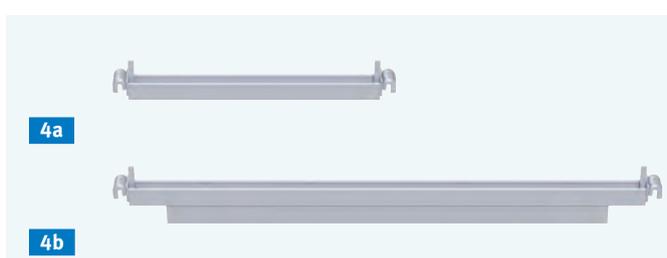
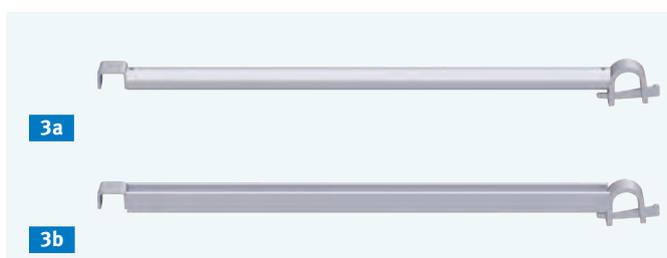
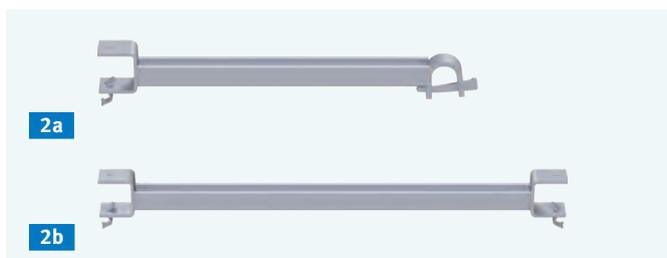
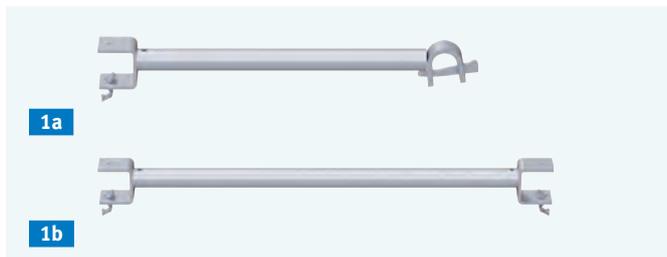
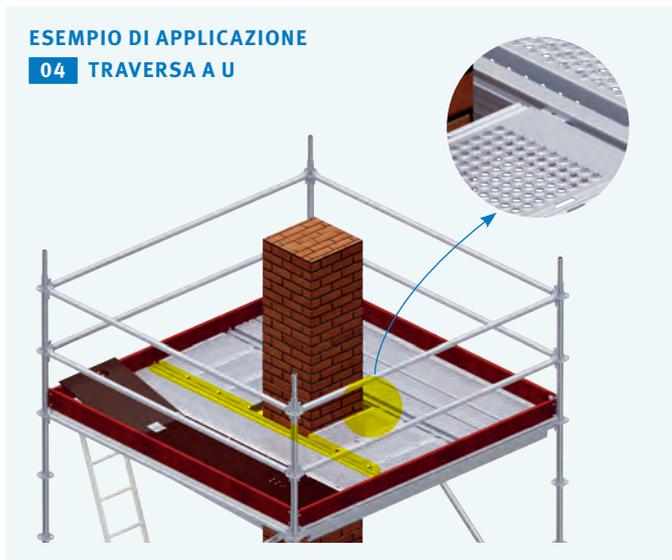
FIG.	DENOMINAZIONE		DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO		
01	Corrente* tubo in acciaio ø 48,3 mm × 3,2 mm; zincato a caldo	<ul style="list-style-type: none"> – disponibile in diverse lunghezze – corrente rinforzato per l'impiego con carichi elevati – utilizzato come elemento di giunzione orizzontale, come parapetto di protezione e in versione rinforzata come traversa di impalcato – identificazione colorata della lunghezza della campata (vedi pag.18) 	1a Corrente	0,36	1,8	40 60 036	
				0,39	2,0	40 60 039	
				0,45	2,3	40 60 045	
				0,73	3,2	40 60 073	
				1,04	4,2	40 60 104	
				1,09	4,5	40 60 109	
				1,29	5,0	40 60 129	
				1,40	5,6	40 60 140	
				1,57	6,3	40 60 157	
				2,07	8,1	40 60 207	
				2,57	9,9	40 60 257	
				3,07	11,8	40 60 307	
				4,14	16,5	40 60 414	
				1b Corrente rinforzato	1,09	5,9	40 61 109
					1,29	7,1	40 61 129
		1,40	8,0	40 61 140			
02	Corrente doppio* tubo in acciaio ø 48,3 mm × 3,2 mm; zincato a caldo	<ul style="list-style-type: none"> – per l'impiego con carichi elevati – elemento d'appoggio per impalcati RE con sicura integrata (vedi pag. 20 - 25) 		1,57	9,8	40 61 157	
				2,07	12,7	40 61 207	
				2,57	16,4	40 61 257	
				3,07	19,5	40 61 307	
03	Traversa a "U"* + acciaio; zincato a caldo	<ul style="list-style-type: none"> – elemento di alloggiamento per impalcati in sistemi di ponteggio, che vengono assicurati contro il sollevamento da ganci di fissaggio dei pannelli 		0,39	1,9	40 65 039	
				0,45	2,0	40 65 045	
				0,73	3,0	40 65 073	
				1,04	4,2	40 65 104	
				1,09	4,4	40 65 109	
				1,29	5,1	40 65 129	
04	Traversa a "U" rinforzata* + acciaio; zincato a caldo			1,40	8,8	40 65 140	
				1,57	9,2	40 65 157	
				2,07	12,4	40 65 207	
				2,57	15,1	40 65 257	
				3,07	18,1	40 65 307	
05	Fermailmpalcato + acciaio; zincato a caldo	<ul style="list-style-type: none"> – per il fissaggio sicuro degli impalcati 03 Traversa a "U", 04 Traversa a "U", rinforzato verwendeten Systembeläge. 		0,45	0,8	40 98 045	
				0,73	1,4	40 98 073	
				1,09	1,9	40 98 109	
				1,40	2,5	40 98 140	
				1,57	2,9	40 98 157	
				2,07	3,9	40 98 207	
				2,57	4,8	40 98 257	
				3,07	5,4	40 98 307	

* Carichi ammissibili vedi pag. 42.

ELEMENTI ORIZZONTALI / PROTEZIONE LATERALE

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

04 TRAVERSA A U



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

05 Supporto di mensola per nicchia

In ogni piano vengono applicati due supporti di mensola sopra gli impalcati del ponteggio e quindi fissati con viti di bloccaggio. I supporti sono adatti a tutti gli impalcati dei ponteggi. La loro disposizione deve essere tale da consentire, da un lato, la protezione della nicchia con un pannello retinato e, d'altro lato, la creazione di una fessura laterale della nicchia non superiore a 30 cm, come prescritto per i ponteggi. Nei mezzi giunti incorporati sul supporto vengono fissate aste verticali su due o più piani (in funzione della mensola installata), che servono per applicare le mensole alla rispettiva altezza corretta.



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

3a TRAVERSA DI APPOGGIO utilizzata per impalcati non sistemici

FIG.	DENOMINAZIONE		DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO			
01	Traversa per impalcato intermedio acciaio; zincato a caldo – disponibile nelle esecuzioni in profilo tubolare (per piani con appoggio su tubi rotondi) e profilo a U	1a Esecuzione bordo un lato per appoggio su traversa tubolare, un lato per il fissaggio su impalcato in acciaio	0,32	2,8	40 53 032			
			0,64	3,9	40 53 064			
			0,96	5,1	40 53 096			
		1b Esecuzione centro fissaggio su impalcati in acciaio su entrambi i lati	0,32	3,1	40 51 032			
			0,64	4,2	40 51 064			
			0,96	5,4	40 51 096			
02	Traversa per impalcato intermedio a "U" acciaio; zincato a caldo – per impalcati	2a Esecuzione bordo un lato per appoggio su traversa tubolare, un lato per il fissaggio su impalcato in acciaio	0,32	2,7	40 54 032			
			0,64	4,0	40 54 064			
			0,96	5,0	40 54 096			
		2b Esecuzione centro + fissaggio su impalcati in acciaio su entrambi i lati	0,32	3,0	40 52 032			
			0,64	4,1	40 52 065			
			0,96	5,2	40 52 097			
03	Traversa di appoggio RE + acciaio; zincato a caldo – per l'appoggio su traversa tubolare in entrambi i lati – impiego per impalcati preferibilmente non di sistema oppure per la realizzazione di aperture negli impalcati dei ponteggi con impalcati con aggancio tubolare, utilizzabile anche come parapetto di protezione – impiego anche per la protezione laterale – rispettare il carico lineare ammesso	3a Esecuzione RE per impalcati con aggancio a tubo tondo = RE	0,73	3,4	40 50 073			
			1,09	4,7	40 50 109			
			1,57	7,8	40 50 157			
			2,07	9,9	40 50 207			
			2,57	12,1	40 50 257			
		3b Esecuzione profilo a "U" per impalcati di sistema	3,07	14,6	40 50 307			
			0,73	3,0	40 55 073			
			1,09	4,1	40 55 109			
			04	Traversa a U + – per il montaggio di impalcati in collegamento a 90°	4a Traversa a U	0,73	3,1	40 63 073
						1,09	4,3	40 63 109
4b Traversa a U, rinforzata	1,40	8,7			40 63 140			
	1,57	9,8			40 63 157			
	2,07	13,0			40 63 207			
	2,57	16,2			40 63 257			
05	Supporto per nicchia + con mezzo giunto incorporato – per sistemi di ponteggio delle classi di larghezza w06 e w09	0,70	2,3	14 51 060				
		1,00	2,9	14 51 100				
06	Elemento di testata della mensola per nicchia		0,35	1,7	14 40 000			

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

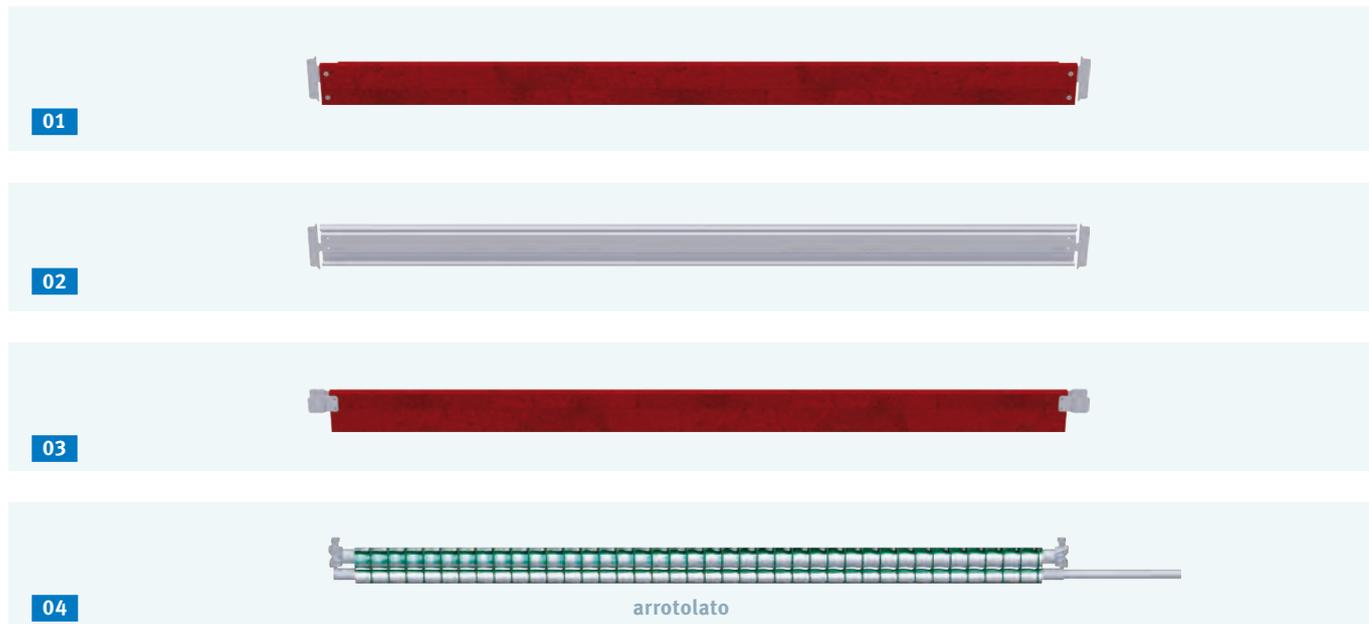
2b TRAVERSA PER IMPALCATO INTERMEDIO A "U"
in esecuzione media per l'appoggio su impalcati in acciaio

**ESEMPIO DI APPLICAZIONE 3a TRAVERSA DI APPOGGIO**

grazie all'impiego di pannelli più corti in campate lunghe, consente la realizzazione di un accesso

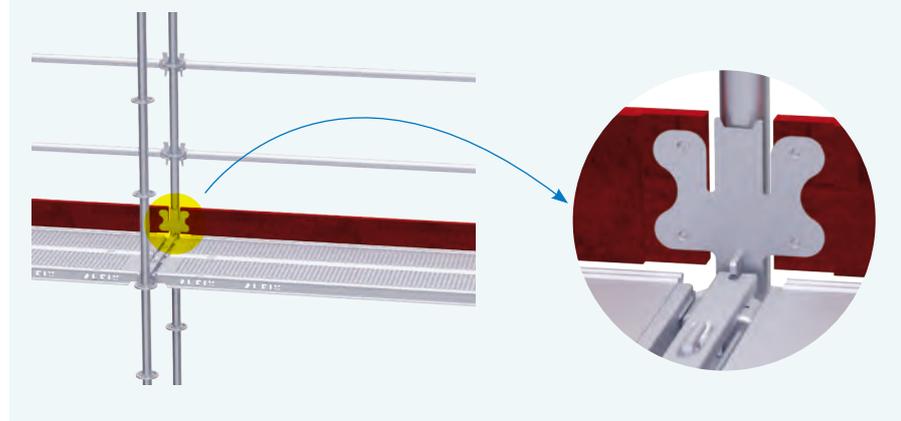


ELEMENTI ORIZZONTALE / PROTEZIONE LATERALE



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

01 FERMAPIEDE con impalcati di sistema



ESEMPIO DI APPLICAZIONE PONTEGGIO DI FACCIATA ALFIX MODUL MULTI

01 FERMAPIEDE in legno

04 RETE DI PROTEZIONE

05 PARAPETTO DOPPIO DI TESTATA

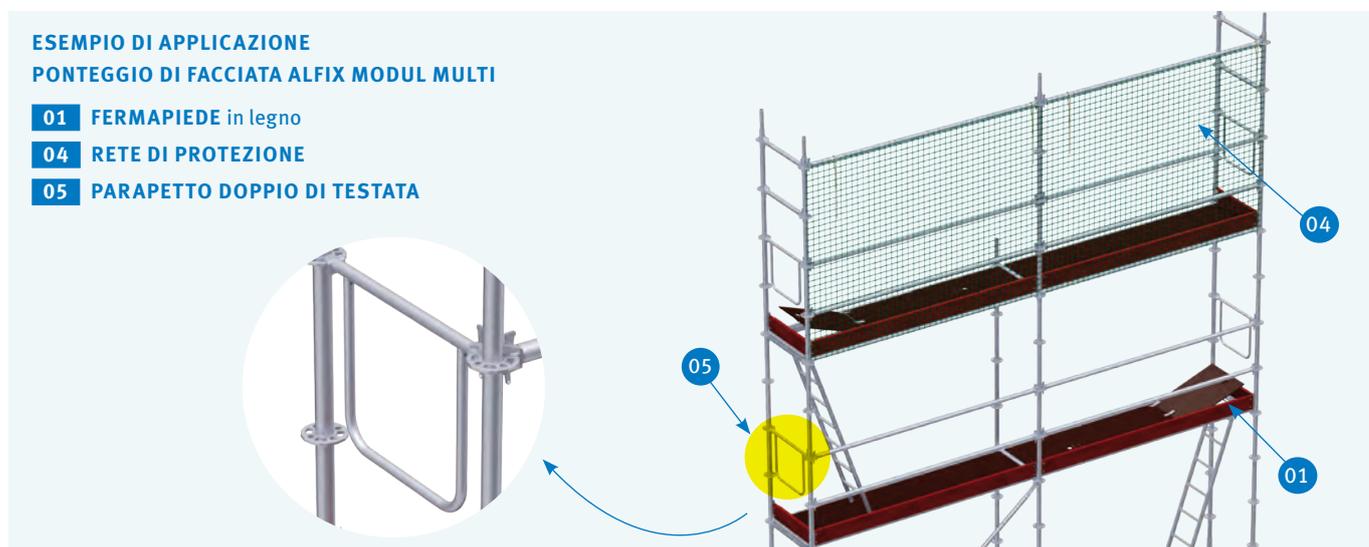


FIG.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO [kg]	NUMERO ARTICOLO
01	Fermapiede + in legno; altezza 15 cm – impregnato – impiegabile su impalcati di sistema (traversa a U) e impalcati con aggancio tubolare (traversa tubolare) – l'aggancio delle tavole viene effettuato tra asta verticale e cuneo	0,73	1,6	40 95 073
		1,09	2,3	40 95 109
		1,29	2,7	40 95 129
		1,40	3,0	40 95 140
		1,57	3,3	40 95 157
		2,07	4,2	40 95 207
		2,57	5,3	40 95 257
		3,07	6,3	40 95 307
		4,14	8,1	40 95 414
02	Fermapiede in acciaio altezza 15 cm – impiegabile su impalcati di sistema (traversa a U) e impalcati con aggancio tubolare (traversa tubolare) – l'aggancio delle tavole viene effettuato tra asta verticale e cuneo – esecuzione in acciaio per soddisfare requisiti speciali, ad es. nella costruzione di ponteggi industriali (infiammabilità)	0,73	1,6	40 96 073
		1,09	2,3	40 96 109
		1,29	2,7	40 96 129
		1,40	2,9	40 96 140
		1,57	3,3	40 96 157
		2,07	4,3	40 96 207
		2,57	5,3	40 96 257
		3,07	6,3	40 96 307
		03	Fermapiede di testata RE in legno con raccordi; altezza 15 cm – impregnato – impiegabile su impalcati con aggancio tubolare (traversa tubolare) – l'aggancio delle tavole viene effettuato tra asta verticale e cuneo	0,73
1,04	2,4			40 97 104
1,09	2,5			40 97 109
1,29	2,9			40 97 129
1,40	3,1			40 97 140
1,57	3,5			40 97 157
2,07	4,5			40 97 207
2,57	5,5			40 97 257
3,07	6,5			40 97 307
04	Tessuto protettivo a rete* altezza 2,00 m; verde; larghezza maglia 100 mm – incl. traversa tubolare (sopra), tubo in alluminio 40 mm (sotto) con inserto di collegamento – per la prolunga su tutta la campata, incl. due cordini di fissaggio a sinistra e a destra	2,07	13,0	40 76 207
		2,57	14,0	40 76 257
		3,07	15,0	40 76 307
05	Parapetto di testata doppio Modul tubo in acciaio ø 33,7 mm; zincato a caldo – per l'impiego come parapetto di protezione preliminare nei ponteggi di facciata modulari	0,73	3,5	40 62 073
		1,09	4,2	40 62 109

*reti alternative indipendenti dal sistema sono riportate nel catalogo degli accessori ALFIX

VISITATE NOSTRO CANALE YOUTUBE

<https://www.youtube.com/user/alfixsystems>



ELEMENTI DI PROTEZIONE



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

04 PUNTONE PER PARAPETTO

05 PARAPETTO TELESCOPICO

- dispositivo di sicurezza per montaggio/smontaggio
- impiegabile per tutti i sistemi di ponteggio
- per l'impiego vedi le prescrizioni AuV/regolamenti di BG Bau

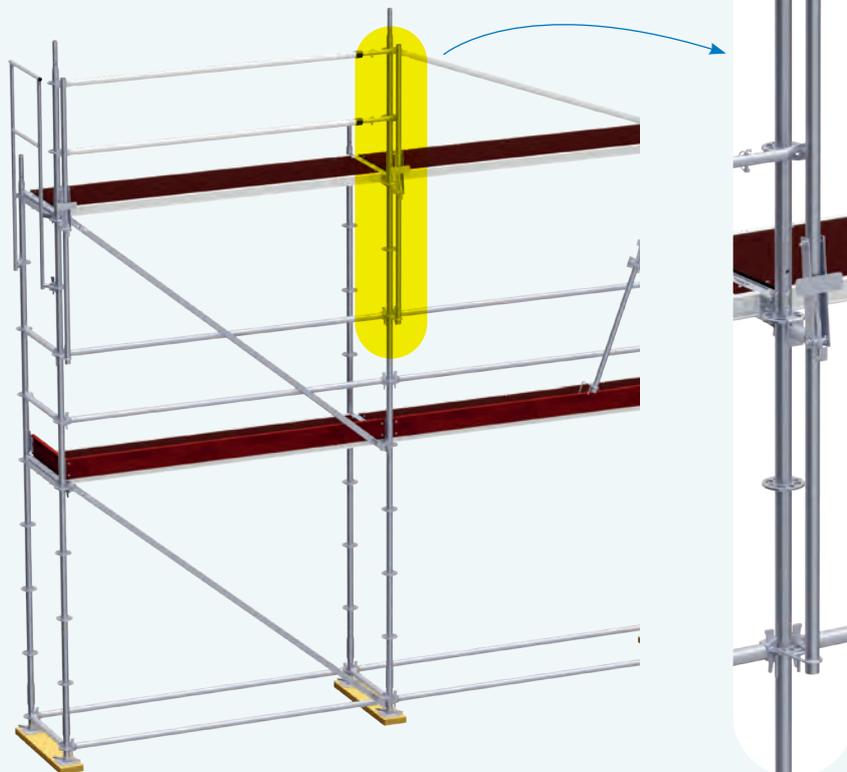
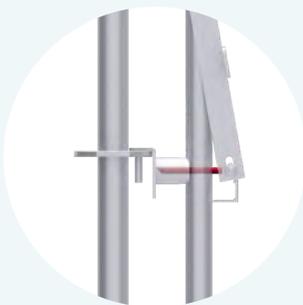


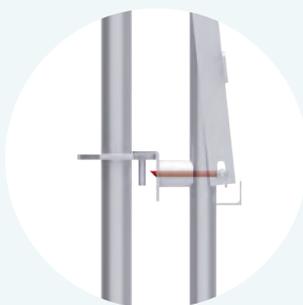
FIG.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO
01	Elmetto con sottogola	1a bianco	0,4	37 50 018
		1b rosso	0,4	37 50 024
02	Borsa utensili per chiavi a cricco da ponteggio – con cordino integrato Pivot Link™ per l'attacco sicuro all'imbragatura			37 50 017
03	Dispositivi di protezione individuale (DPI) contro le cadute EN 354 / 355 / 361 / 363 ; idoneo per spigoli acuminati – imbragatura Revolution R2 Scaffold; 2,50 m; cinghia di collegamento Manyard Edge – con cordino integrato Pivot Link™ altezza della vita per l'attacco sicuro di accessori come p.es. 02 borsa utensili per chiavi a cricco da ponteggio			37 67 009
04	Puntone per parapetto + acciaio; zincato a caldo		6,8	40 78 000
05	Parapetto telescopico alluminio e acciaio; zincato a caldo incl. spinotto per tubo con chiusura rapida, come sicura per il trasporto	2,50 – 3,07	7,9	14 43 200

ESEMPIO DI APPLICAZIONE**04 PUNTONE PER PARAPETTO**

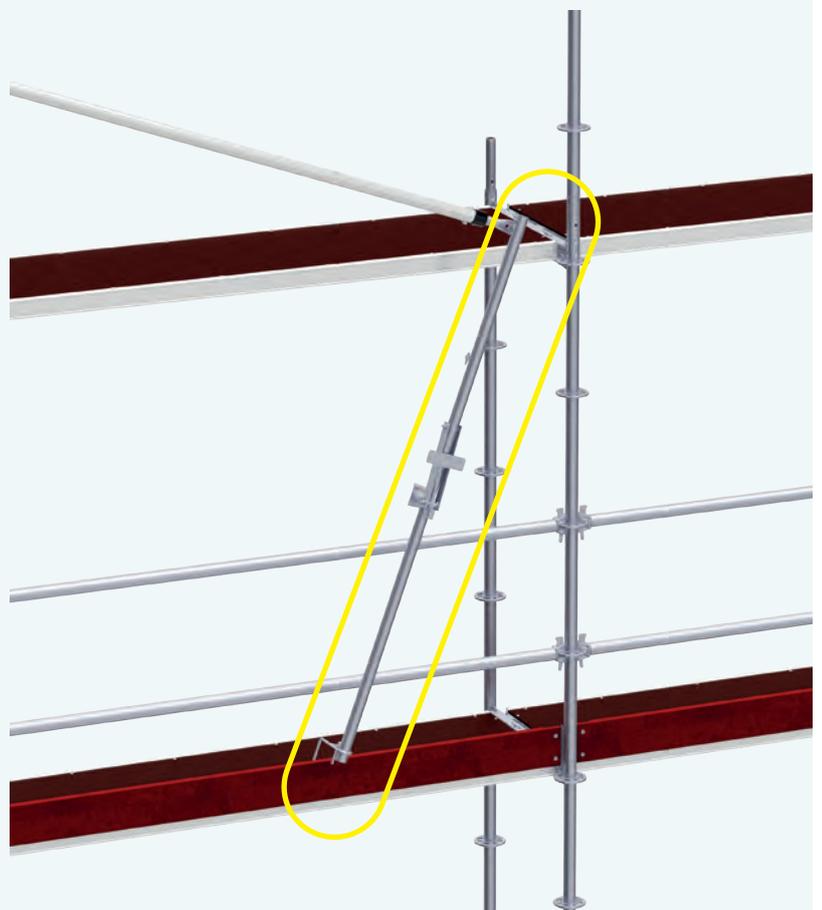
- autobloccante al montaggio
- sblocco pratico con il piede



aperto



chiuso



DIAGONALI

Diagonale di facciata



diverse lunghezze di campata
 identificazione colorata della
 lunghezza della campata:

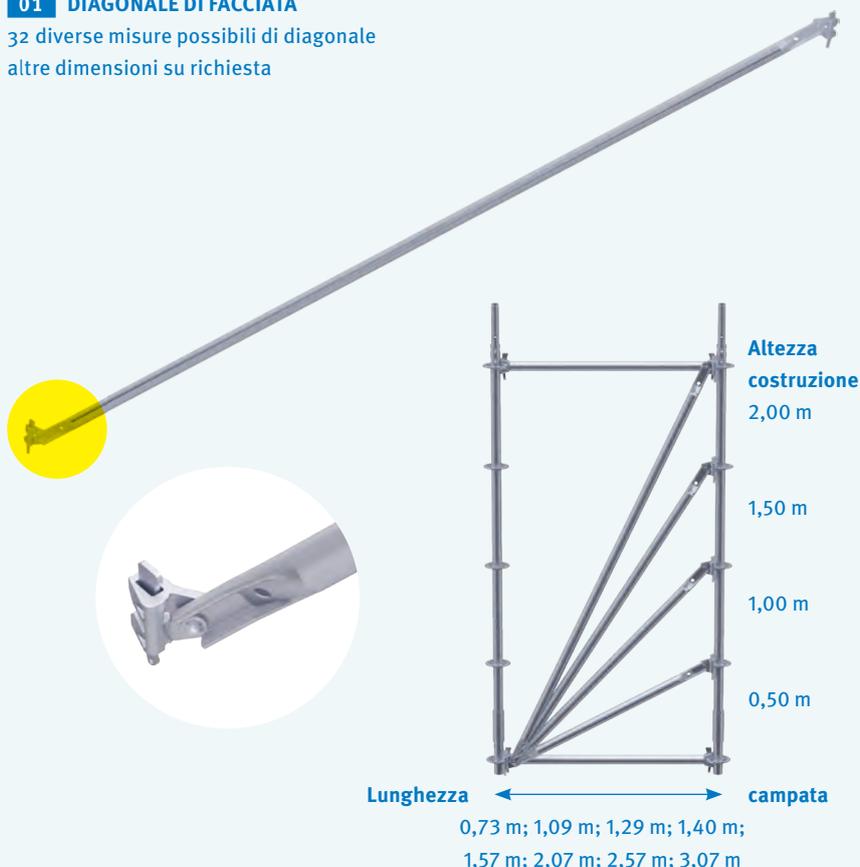
0,73 m	1,09 m	1,29 m	1,40 m
1,57 m	2,07 m	2,57 m	3,07 m

identificazione dell'altezza della
 barre sull'etichetta (fino a 4 barre):

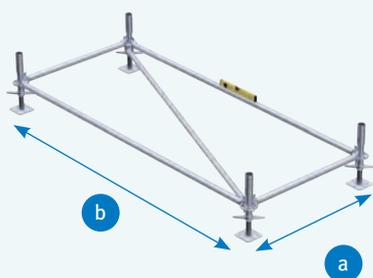
2,00 m	██████████
1,50 m	██████████
1,00 m	██████████
0,50 m	██████████

01 DIAGONALE DI FACCIATA

32 diverse misure possibili di diagonale
 altre dimensioni su richiesta



Diagonale di pianta



Diagonale di pianta
 per l'allineamento ortogonale della
 costruzione modulare del ponteggio e
 per l'irrigidimento orizzontale di ponteg-
 gi per interni di grande superficie

- a 0,73 – 3,07 m
- b 0,73 – 3,07 m



Etichetta su traverse tubolari per la facile identificazione del-
 la lunghezza della campata, e su diagonali per l'identificazione
 della lunghezza di campata e dell'altezza della costruzione

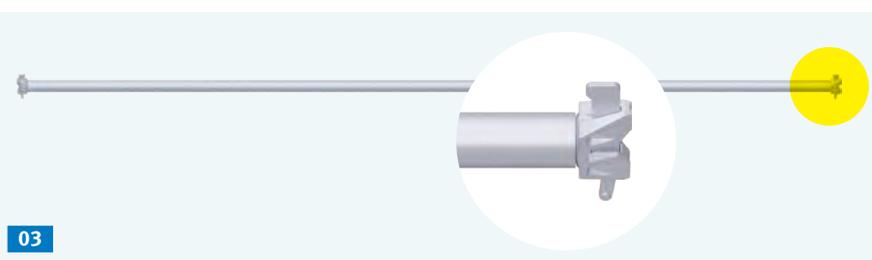
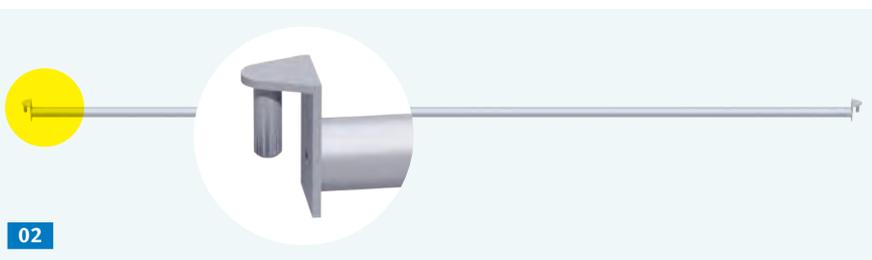


FIG.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO	
01	Diagonale di facciata* tubo in acciaio 48,3 × 2,7 mm; zincato a caldo	per altezza campata di 2,00 m	0,73	7,5	40 21 200
			1,09	7,8	40 22 200
			1,40	8,3	40 23 200
			1,57	8,8	40 24 200
			2,07	9,7	40 25 200
			2,57	10,9	40 26 200
			3,07	12,2	40 27 200
		per altezza campata di 1,50 m	1,57	7,7	40 24 150
			2,07	8,8	40 25 150
			2,57	10,0	40 26 150
			3,07	11,0	40 27 150
		per altezza campata di 1,00 m	1,57	6,5	40 24 100
			2,07	7,8	40 25 100
			2,57	9,0	40 26 100
			3,07	10,3	40 27 100
		per altezza campata di 0,50 m	1,57	6,0	40 24 050
			2,07	7,4	40 25 050
			2,57	8,8	40 26 050
			3,07	10,0	40 27 050
		Sondermaße möglich			
02	Diagonale di pianta + tubo in acciaio \varnothing 42,4 × 2 mm; zincato a caldo	Lunghezza campata 2,07 m	0,73	4,8	40 45 073
			1,09	5,0	40 45 109
		Lunghezza campata 2,57 m	0,73	6,0	40 46 073
			1,09	6,3	40 46 109
		Lunghezza campata 3,07 m	0,73	6,6	40 47 073
			1,09	7,8	40 47 109
03	Traversa diagonale orizzontale tubo in acciaio 48,3 × 3,2 mm; zincato a caldo	1,57 × 1,57	8,5	40 44 158	
		2,07 × 2,07	10,8	40 45 208	
		2,57 × 2,57	13,3	40 46 258	
		3,07 × 3,07	15,5	40 47 308	
*vedi tabella dei carichi per valori statici a pag.42					



PROGETTARE & ORDINARE
<https://www.alfix-systems.com/de/shop>

IMPALCATI /ACCESSI

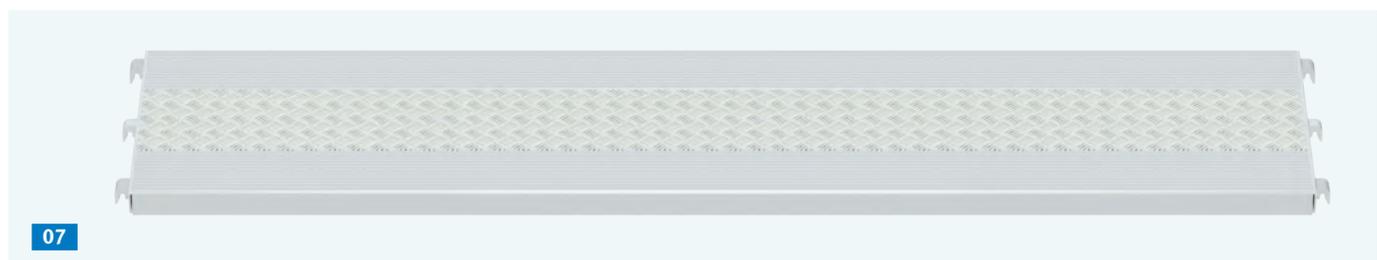
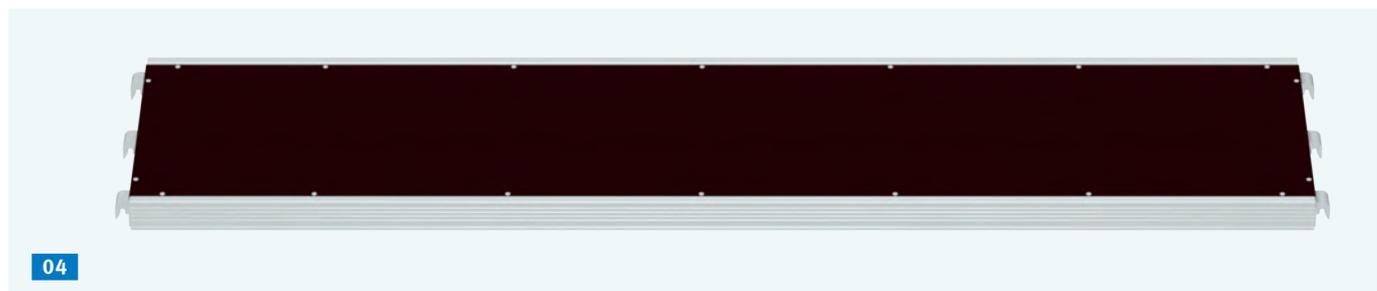
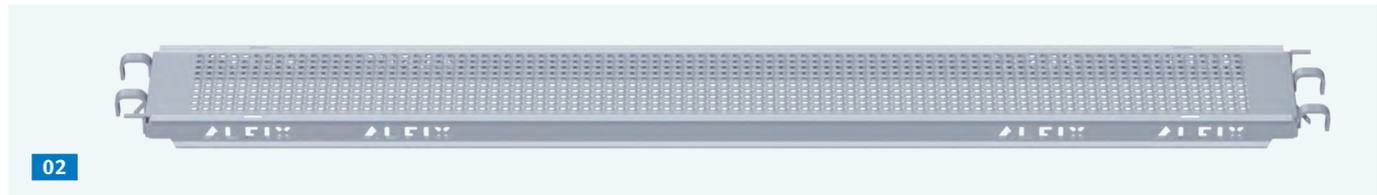
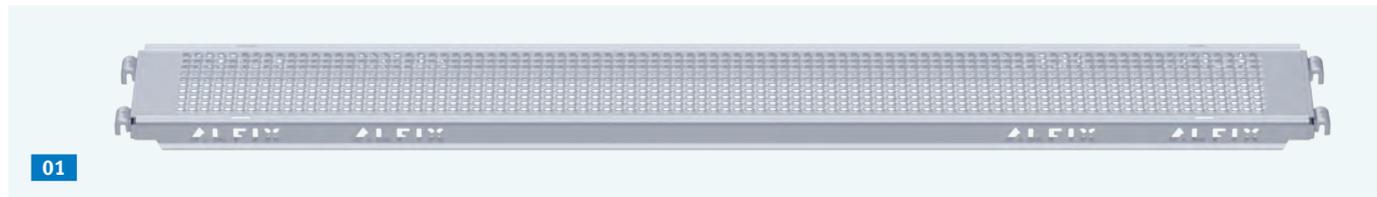
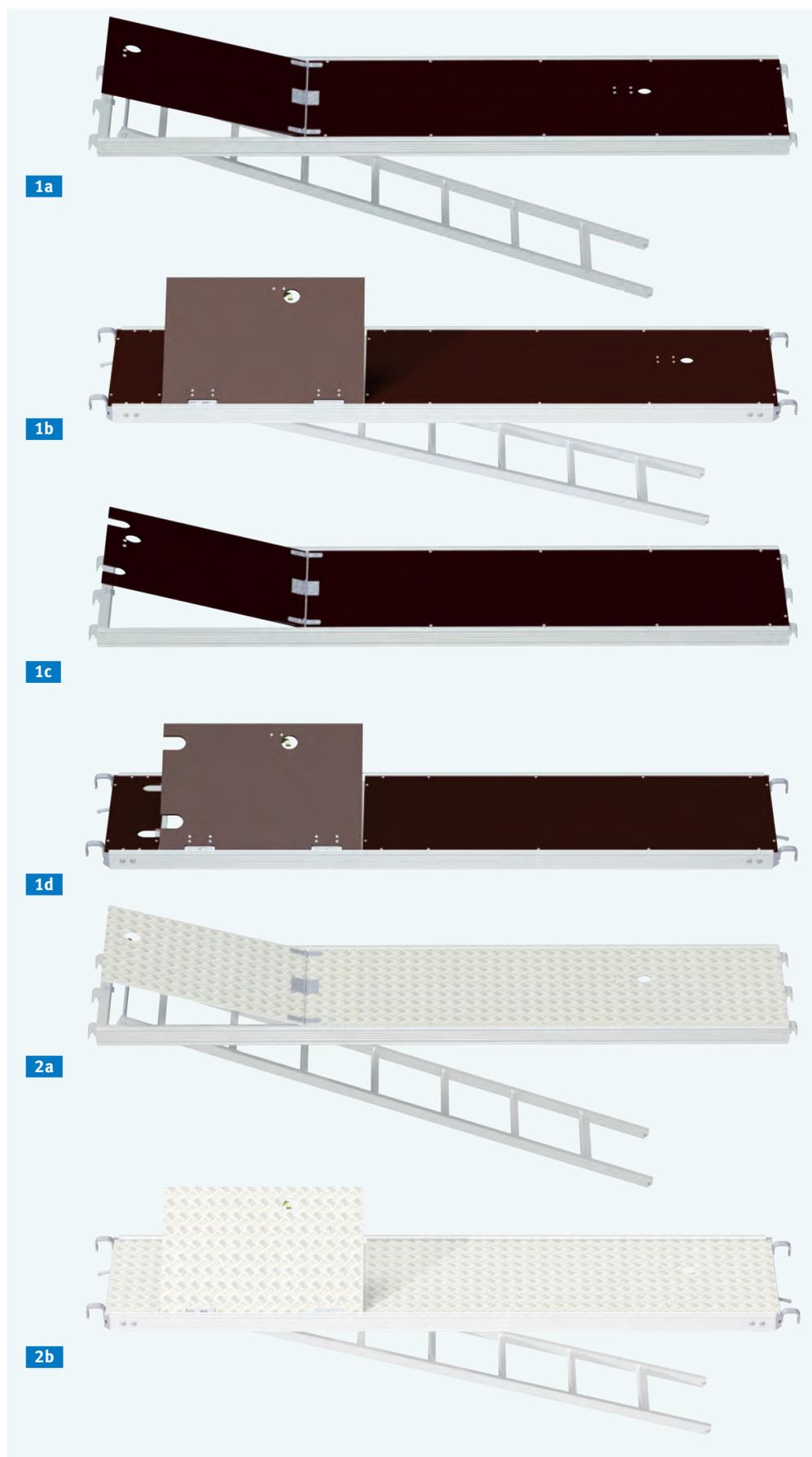


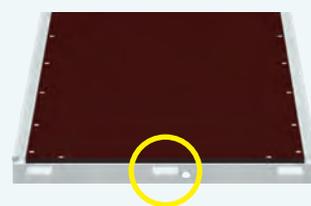
FIG.	DENOMINAZIONE	CLASSE DI CARICO*	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO
01	Impalcato in acciaio; 0,32 m zincato a caldo; perforato – alta resistenza; antisdrucchiolo	6	0,73 × 0,32	5,6	12 21 073
		6	1,09 × 0,32	8,1	12 21 109
		6	1,40 × 0,32	10,0	12 21 140
		6	1,57 × 0,32	11,4	12 21 157
		6	2,07 × 0,32	13,7	12 21 207
		5	2,57 × 0,32	17,1	12 21 257
		4	3,07 × 0,32	20,5	12 21 307
		3	4,14 × 0,32	32,1	12 21 414
02	Impalcato in acciaio RE; 0,32 m zincato a caldo; perforato – nell'esecuzione in RE incl. ganci di fissaggio pannello (RE=aggancio a tubo: elementi costruttivi per l'aggancio su appoggi con tubi tondi) – con appoggio su tubo tondo	6	0,73 × 0,32	6,1	40 20 073
		6	1,09 × 0,32	8,6	40 20 109
		6	1,40 × 0,32	10,5	40 20 140
		6	1,57 × 0,32	11,9	40 20 157
		6	2,07 × 0,32	14,2	40 20 207
		5	2,57 × 0,32	17,6	40 20 257
		4	3,07 × 0,32	20,9	40 20 307
03	Impalcato in legno massiccio; 0,32 m – impregnato – incollato – spessore 48 mm – assicurata alle estremità con testa di aggancio prefabbricata	6	0,73 × 0,32	6,0	12 31 073
		6	1,09 × 0,32	8,6	12 31 109
		6	1,57 × 0,32	11,0	12 31 157
		5	2,07 × 0,32	14,5	12 31 207
		4	2,57 × 0,32	18,6	12 31 257
		3	3,07 × 0,32	23,0	12 31 307
04	ALBLITZ Impalcato Combi; 0,60 m alluminio; con superficie in multistrato serigrafico (SDP) – leggerissimo – pannello incorporato	3	1,57 × 0,60	11,3	12 90 157
		3	2,07 × 0,60	14,5	12 90 207
		3	2,57 × 0,60	17,5	12 90 257
		3	3,07 × 0,60	20,7	12 90 307
05	Impalcato con telaio in alluminio RE; 0,60 m/ 0,32 m alluminio; con superficie in multistrato serigrafico (SDP) – leggerissimo – larghezza standard 60 cm – aggancio e pannello incorporato – con ganci per appoggio tubo	3	1,57 × 0,60	13,3	41 60 157
		3	2,07 × 0,60	16,3	41 60 207
		3	2,57 × 0,60	19,4	41 60 257
		3	3,07 × 0,60	22,5	41 60 307
		3	4,14 × 0,32	20,7	41 61 414
06	Impalcato in alluminio massiccio; 0,32 m – completamente in alluminio; altezza del profilo 48 mm – composto da profilati con intercapedine e scanalature longitudinali antisdrucchiolo – protuberanza di impilamento e quindi facilmente impilabili – la protuberanza di impilamento è rivolta verso il basso, nessun pericolo di deposito di acqua o ghiaccio	6	1,09 × 0,32	4,7	12 11 109
		6	1,57 × 0,32	6,5	12 11 157
		6	2,07 × 0,32	8,4	12 11 207
		5	2,57 × 0,32	10,3	12 11 257
		4	3,07 × 0,32	12,2	12 11 307
		3	4,14 × 0,32	16,3	12 11 414
07	Pannello leggero in alluminio LW; 0,60 m – altezza del profilo ca. 50 mm – combinazione di profilati con intercapedine e lamiera in alluminio a risalti grecata – superficie di calpestio antisdrucchiolo; facilmente impilabile; leggerissimo – con perforazione frontale ø 16 mm per trasporto verticale	4	1,57 × 0,60	11,7	12 13 157
		4	2,07 × 0,60	15,2	12 13 207
		4	2,57 × 0,60	18,2	12 13 257
		3	3,07 × 0,60	22,0	12 13 307

* Una panoramica delle classi di carico è riportata nella rubrica "Dettagli tecnici" a pagina 42 - 45.

IMPALCATI / ACCESSI

**ACCESSI E IMPALCATI CON TELAIO**

Impalcato con telaio hanno 1 foratura in testata, accessi ne hanno 2 (\varnothing 16 mm). Questo per un miglior differenziamento quando sono impilati. Inoltre questa foratura può essere usata per il trasporto verticale tramite gancio da carico.



Impalcato con telaio



Impalcato con telaio con botola

NOTA

In caso di elevati trasporti di materiali attraverso l'accesso del ponteggio e l'altezza di esso è di oltre 10 m sono da impiegare scale!

NOTA

Impalcato con botola senza scala: variante senza scala con aperture nello sportello per l'aggancio di scale per piano separate (vedi pag. 36/37), specialmente per l'uso in accessi per scale di larghezza inferiore o pari a \leq 2,07 m.

FIG.	DENOMINAZIONE	CLASSE DI CARICO*	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO			
01	Impalcato con telaio SDP; 0,60 m alluminio; multistrato (SDP) – aggancio e pannello incorporato – blocco pratico e affidabile della scala e della botola di accesso	1a Esecuzione con scala – con aggancio di sistema	3	2,57 × 0,60	22,0	12 91 257		
			3	3,07 × 0,60	25,2	12 91 307		
		1b Impalcato con telaio in alluminio RE – con aggancio di sistema – Deckel versetzt mit Auftritt	3	2,57 × 0,60	28,5	41 63 257		
			3	3,07 × 0,60	31,5	41 63 307		
		1c Esecuzione senza scala – mit Systemeinhängung – con cavità nella botola per scala di servizio (vedi pag. 36/37)	3	2,07 × 0,60	14,5	12 92 207		
			3	2,57 × 0,60	17,8	12 92 257		
			3	3,07 × 0,60	21,0	12 92 307		
		1d Impalcato con telaio in alluminio RE – mit Einhängung für Rohraufgabe & integrierter Belagsicherung – Deckel versetzt mit Auftrittstufe – con cavità nella botola per scala di servizio (vedi pag. 36/37)	3	1,57 × 0,60	16,2	41 63 158		
			3	2,07 × 0,60	19,0	41 63 208		
			3	2,57 × 0,60	25,0	41 63 258		
			3	3,07 × 0,60	28,0	41 63 308		
		02	Impalcato con botola WBQ; 0,60 m alluminio; lamiera grecata (WBQ) – di lunga durata e resistente alle intemperie – esecuzione in acciaio per soddisfare requisiti speciali, ad es. nella costruzione di ponteggi industriali (infiammabilità)	2a Esecuzione con scala – con aggancio di sistema	3	2,57 × 0,60	26,0	12 94 257
					3	3,07 × 0,60	30,0	12 94 307
				2b Impalcato con telaio in alluminio massiccio RE – Deckel versetzt mit Auftrittstufe – con botola e scala di servizio incorporata in alluminio	3	2,57 × 0,60	29,0	41 67 257
					3	3,07 × 0,60	32,0	41 67 307
				2c Esecuzione senza scala – con cavità nella botola per scala di servizio (vedi pag. 36/37) (senza immagine)	3	2,07 × 0,60	18,0	12 95 207
3	2,57 × 0,60				22,0	12 95 257		
3	3,07 × 0,60				26,0	12 95 307		

* Classi di carico vedi "dettagli tecnici" pag. 42 - 45.



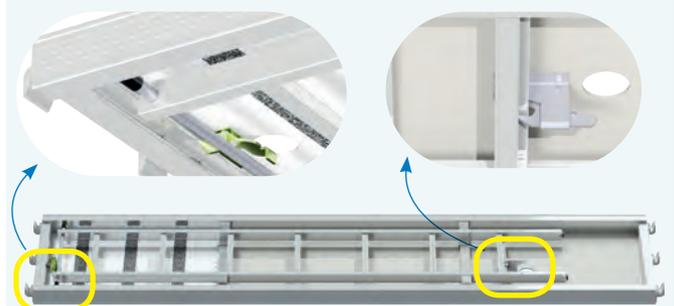
ESEMPIO DI APPLICAZIONE PER BOTOLA:

Il montaggio delle botole viene eseguito di norma alternato uno sopra l'altro. Nel piano inferiore di entrata deve essere montato un impalcato di sistema Esso serve da superficie di appoggio per la prima scala di servizio.

DETTAGLIO ALBLITZ IMPALCATO CON BOTOLA WBQ

Blocco della botola di accesso

Blocco della scala

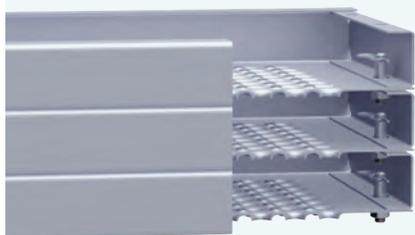
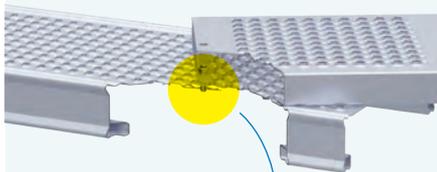


IMPALCATI / ACCESSI

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

03 IMPALCATO IN ACCIAIO

con spinotto di sicurezza e spina a molla



ottima impilabilità dei singoli impalcati in acciaio l'uno sopra l'altro



01



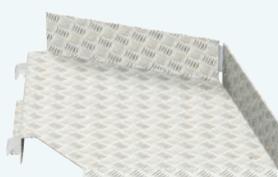
02



03



04



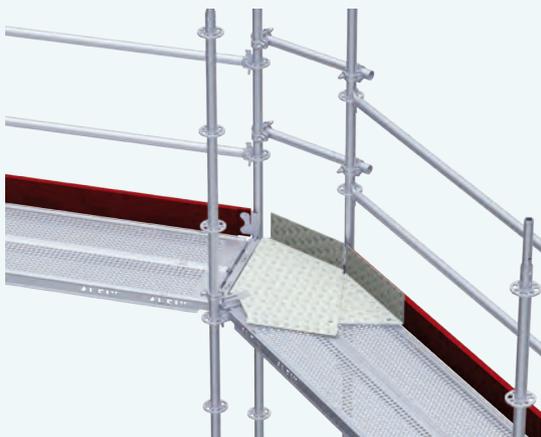
05



06

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

05 IMPALCATO D'ANGOLO, REGOLABILE



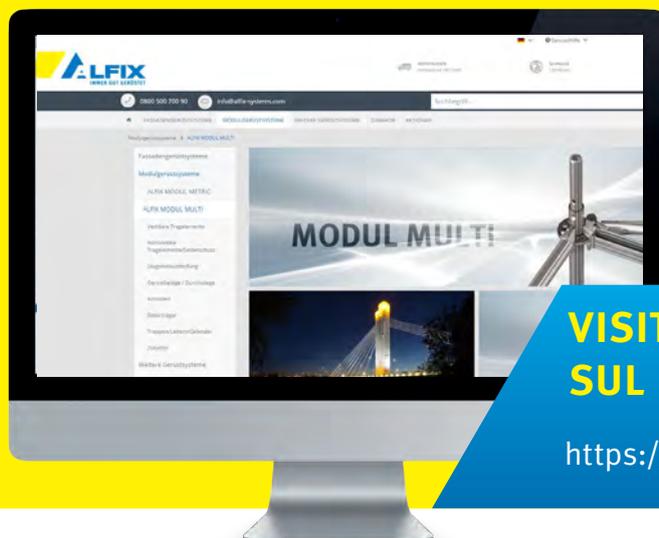
ESEMPIO DI APPLICAZIONE

06 IMPALCATO D'ANGOLO



FIG.	DENOMINAZIONE	CLASSE DI CARICO*	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO
01	Impalcato intermedio in acciaio zincato a caldo – impalcato Jolly – impiego su diversi piani	6	1,57 × 0,19	8,6	12 25 157
		6	2,07 × 0,19	11,2	12 25 207
		5	2,57 × 0,19	13,9	12 25 257
		4	3,07 × 0,19	16,5	12 25 307
		6	1,57 × 0,19	9,2	40 30 157
02	Impalcato intermedio RE in acciaio – con aggancio per appoggio tubi & sicura impalcato incorporata	6	2,07 × 0,19	11,8	40 30 207
		5	2,57 × 0,19	14,5	40 30 257
		4	3,07 × 0,19	17,1	40 30 307
		6	1,57 × 0,19	9,2	40 30 157
03	Impalcato in acciaio + con spinotto di sicurezza e spina a molla – per tamponare o chiudere angoli e altre aperture create da necessità costruttive – appoggio esclusivamente su impalcati in acciaio – prestare attenzione alle lunghezza di sovrapposizione (250 mm)! – altezza: 45 mm	4	1,00 × 0,30	5,5	12 24 100
		4	1,50 × 0,30	8,0	12 24 150
		3	2,00 × 0,30	10,5	12 24 200
		3	2,50 × 0,30	12,8	12 24 250
04	Spina a molla acciaio; zincato – pezzo di ricambio per pos. 3			0,03	73 04 006
05	Impalcato d'angolo + in alluminio con fermapiEDE incorporato rigido – per angoli di 45° - 90°		0,60	10,6	40 91 001
06	Impalcato d'angolo + acciaio; zincato a caldo – soluzione per angoli interni		0,39 × 0,39	6,9	40 91 039
			0,73 × 0,73	20,2	40 91 073

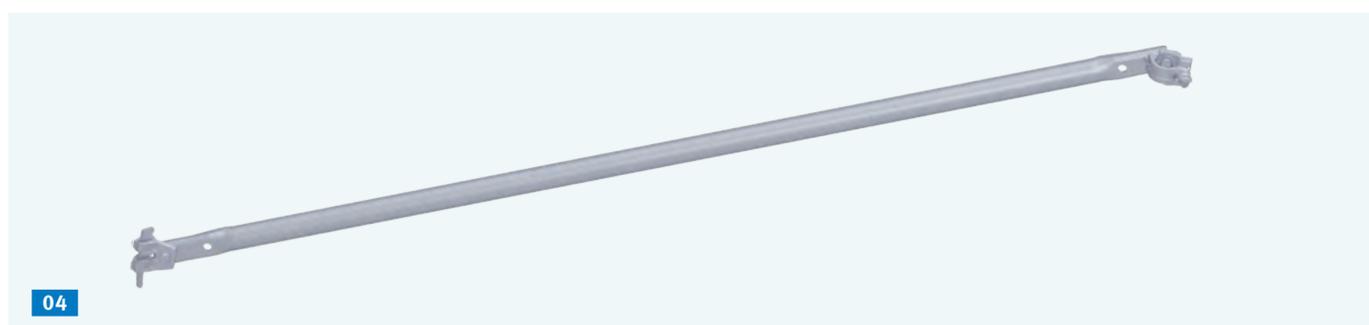
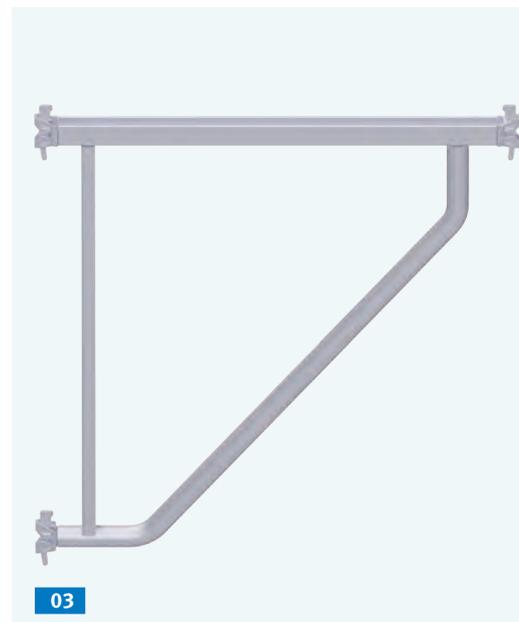
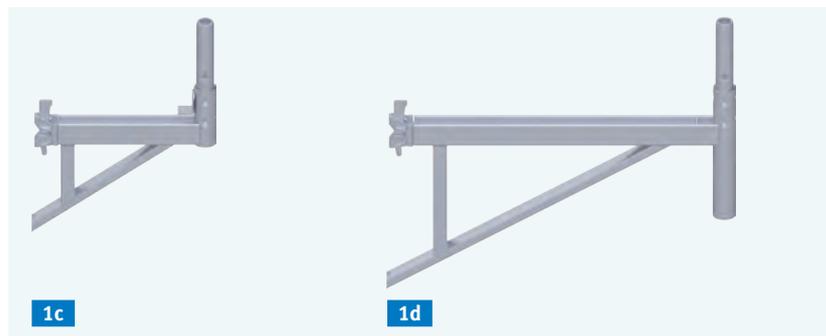
* Classi di carico vedi "dettagli tecnici" pag. 42 - 45.



**VISITATECI ONLINE
SUL NOSTRO SITO**

<https://www.alfix-systems.com/de/shop>

MENSOLE



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

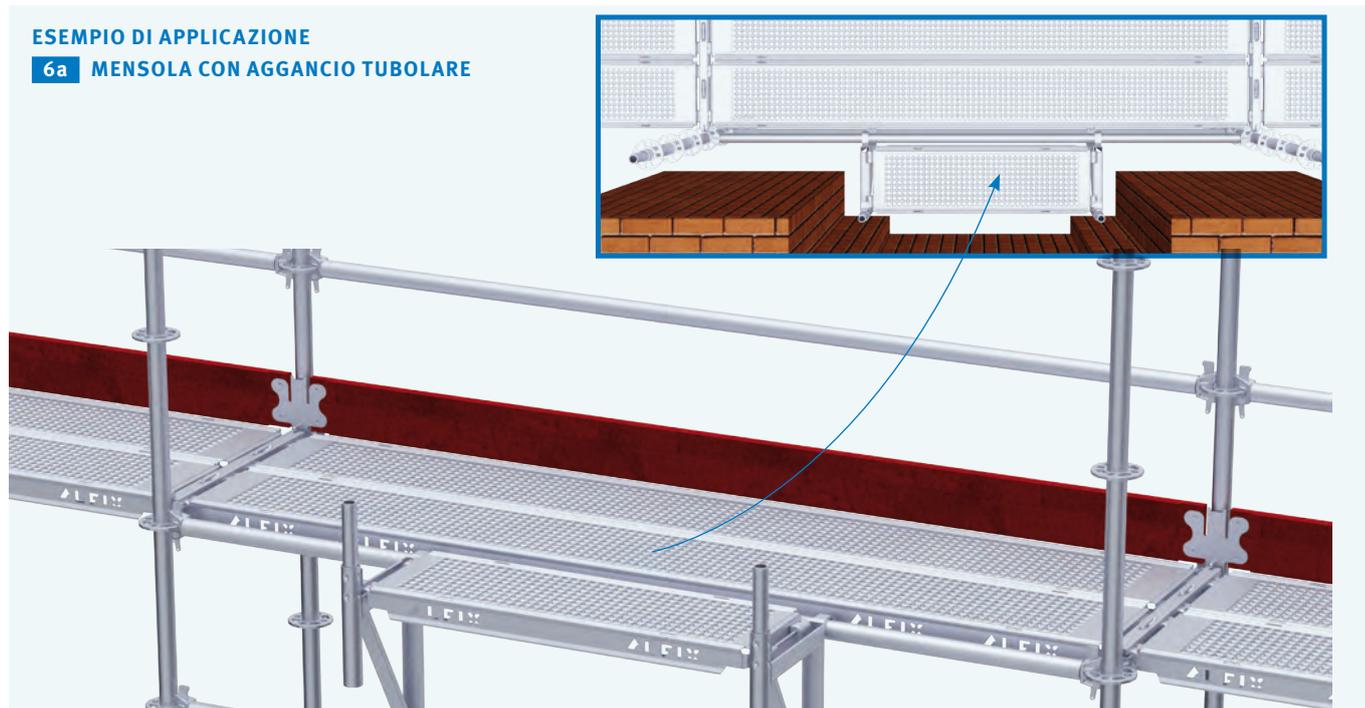
04 DIAGONALE PER
MENSOLA MODUL
per la formazione di sbalzi come
alternativa alle mensole



FIG.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO	
01	Mensola Modul acciaio; zincato a caldo – per l'ampliamento e l'estensione del ponteggio verso l'interno e l'esterno – con profilato a U per impalcati prefabbricati – fermaimpalcati vedi pag. 10/11	1a	0,28 (senza immagine)	3,0	40 10 011
		1b	0,36 (senza immagine)	3,9	40 10 000
		1c	0,39	3,9	40 10 008
		1d	0,73	6,4	40 10 006
02	Mensola con 2 teste a cuneo acciaio; zincato a caldo	0,73	5,5	40 10 014	
03	Mensola Modul acciaio; zincato a caldo – per l'ampliamento e l'estensione del ponteggio verso l'interno e l'esterno – con profilato a U per impalcati prefabbricati – fermaimpalcati vedi pag. 10/11	1,09	12,0	40 10 012	
04	Diagonale per mensola Modul + acciaio; zincato a caldo – per il supporto delle mensole Modul – per il montaggio unilaterale sulla piastra perforata	2,05	7,5	40 10 205	
05	Mensola RE acciaio; zincato a caldo – per l'estensione della mensola utilizzando pannelli RE	5a	0,39	3,8	40 10 009
		5b	0,73	5,8	40 10 013
06	Mensola con aggancio tubolare + acciaio; zincato a caldo – per nicchie in edifici a livello dei pannelli o ad altezze intermedie	6a	0,36	6,0	40 10 030
		6b	0,73	7,5	40 10 035

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

6a MENSOLA CON AGGANCIO TUBOLARE

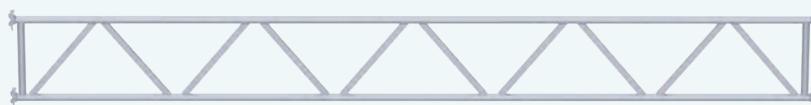
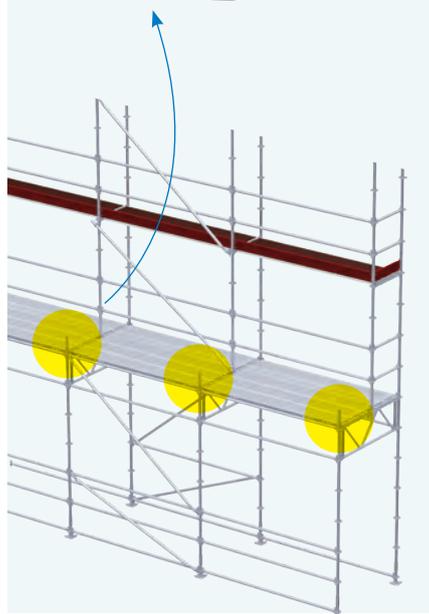


TRAVE A TRALICCIO

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

03 SPINOTTO

per doppia traversa a U per la costruzione di sottopassaggi pedonali in larghezze variabili



1a



1b



02



03



4a

4b

TRALICCIO MODUL, SEPARAZIONE DEL PANNELLO

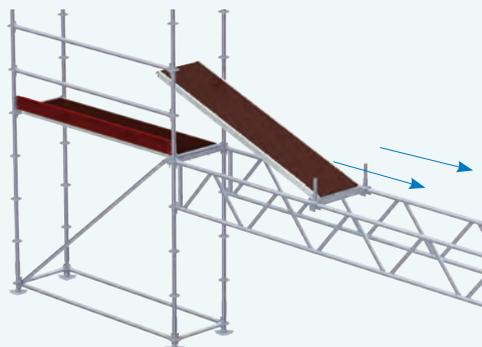
1,57	4 × 0,32 m 1 × 0,19 m	4,14	12 × 0,32 m 1 × 0,19 m
2,07	6 × 0,32 m	5,14	15 × 0,32 m 1 × 0,19 m
2,57	7 × 0,32 m 1 × 0,19 m	6,14	18 × 0,32 m 1 × 0,19 m
3,07	9 × 0,32 m	7,71	23 × 0,32 m 1 × 0,19 m

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

01 TRAVE A TRALICCIO E

02 TRAVERSA PER PASSO CARRAIO

Il montaggio dei pannelli viene eseguito tramite la traversa per passo carraio. Ciò consente il montaggio sicuro degli impalcati poiché questi ultimi possono essere spinti sui tralicci dal ponteggio esistente.



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

05 SUPPORTO PER RINGHIERA RE

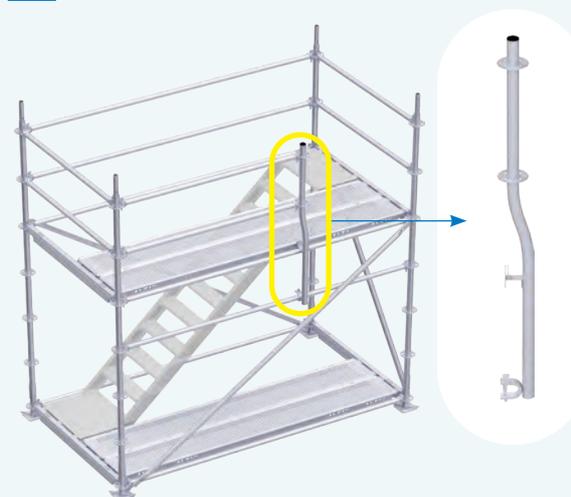
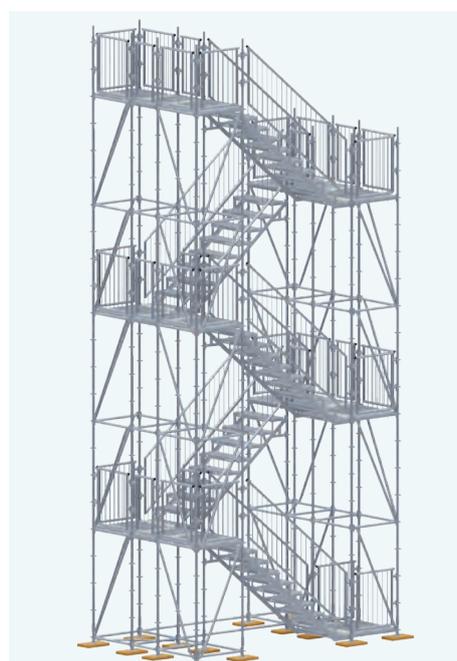
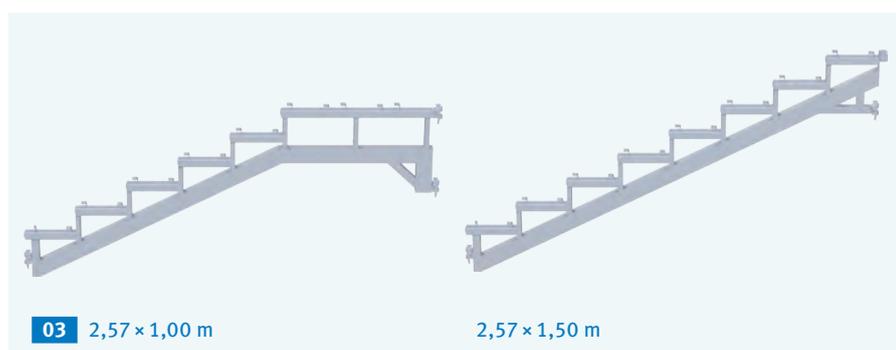
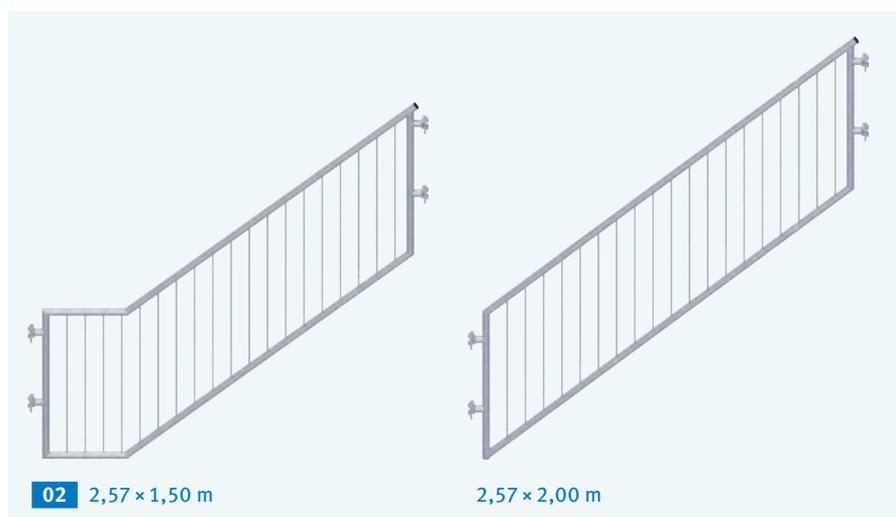


FIG.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO	
01	Trave a traliccio* + acciaio; zincato a caldo				
	– disponibile nelle misure da 1,57 – 7,71 m				
	– impiego nel ponteggio di facciata per varchi in caso di necessità costruttive (passaggi pedonali, ecc.)				
	– per l'assemblaggio alla piastra forata tramite testa a cuneo (con 4 teste a cuneo)				
	– Trave a traliccio con spinotto di giunzione saldato su richiesta				
	– bulloni, vedi rubrica “accessori“, pag. 40/41				
1a	Trave a traliccio Modul	2,07	25,2	40 70 207	
	– con tubo per impalcati RE per tubi	2,57	30,2	40 70 257	
	– Corrente superiore e inferiore, tubo in acciaio 48,3 mm	3,07	35,3	40 70 307	
		4,14	46,0	40 70 415	
		5,14	50,0	40 70 515	
		6,21	62,5	40 70 622	
		7,71	77,1	40 70 772	
1b	Trave a traliccio a U Modul	2,07	25,4	40 71 207	
	– profilo a U per l'aggancio di pannelli di sistema	2,57	29,3	40 71 257	
	– Corrente superiore e inferiore, tubo in acciaio 48,3 mm	3,07	31,2	40 71 307	
		4,14	40,5	40 71 414	
		5,14	50,9	40 71 514	
		6,14	61,1	40 71 614	
		7,71	75,9	40 71 771	
02	Traversa per passo carraio + acciaio; zincato a caldo	0,73	7,1	40 73 073	
	– impiego con travi a traliccio/travi a traliccio a U	1,09	8,2	40 73 109	
	– per applicazione in varchi nel ponteggio di facciata				
	– blocco tramite spinotti di sicurezza				
	– fermapimpalcati vedi pag. 10/11				
	– alternativa alle travi a traliccio con spinotto di giunzione saldato				
03	Spinotto per doppia traversa a U e appoggio tubolare + acciaio; zincato a caldo	0,4	2,1	41 51 002	
	– per corrente a U				
	– blocco tramite spinotti di sicurezza				
04	Spinotto per trave a traliccio acciaio; zincato a caldo	4a con giunto	0,3	1,6	41 51 001
		4b con connessione a cuneo	0,3	1,5	41 51 007
	– impiego con correnti o travi a traliccio				
05	Montante per ringhiera RE + acciaio; zincato a caldo	1,65	8,1	41 36 165	
	– per il montaggio di correnti come protezione laterale				
	– con dispositivo per tavola fermapiede				

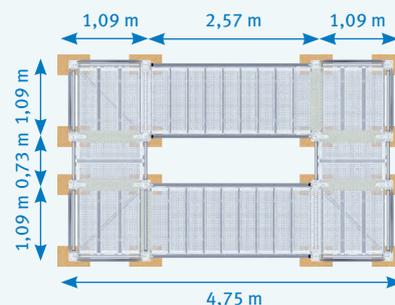
* L'impiego delle travi a traliccio avviene secondo autorizzazione Z-8.22-906, e in base ai calcoli statici.

GRADINI/SCALE/RINGHIERE



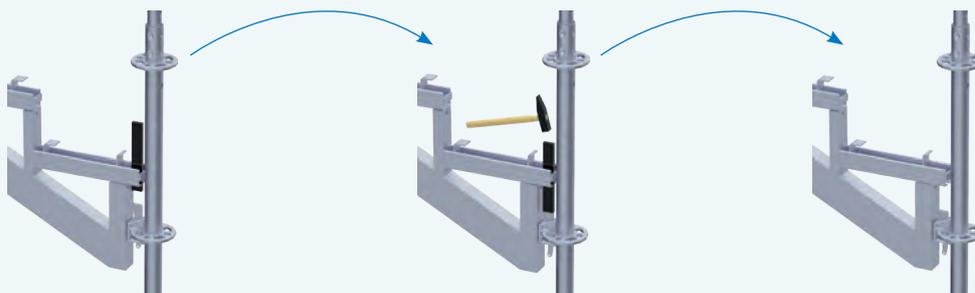
TORRE SCALA 500 kg o 750 kg

- torre scala a 16 aste con cosciali per l'alloggiamento di pannelli di sistema (ad es. impalcato in acciaio)
- larghezza variabile del gradino, fino a 1,57m (condizionata staticamente)
- 9 alzate di 17 cm ciascuna / 8 pannelli per scala
- carico max. ammesso 7,5kN/m²



Prestate attenzione anche al nostro vasto programma nel catalogo scale e torri di scala ALFIX MODUL MULTI.

FIG.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO	
01	Cosciale per scala Modul acciaio; zincato a caldo; con ferro piatto per pannelli di sistema	1a con giunto carico max. 200 kg/m ² (classe di carico 3)			
		sinistro	1,57 × 1,00	17,1	41 07 054L
		destra	1,57 × 1,00	17,1	41 07 054R
		sinistro	2,57 × 1,50	29,6	41 07 058L
		destra	2,57 × 1,50	29,6	41 07 058R
		sinistro	2,57 × 2,00	28,1	41 07 060L
		destra	2,57 × 2,00	28,1	41 07 060R
		1b con giunti a cuneo – carico max. 500 kg/m ² (classe di carico 5)			
		sinistro	1,57 × 1,00	16,1	41 07 053L
		destra	1,57 × 1,00	16,1	41 07 053R
		sinistro	2,57 × 1,50	29,3	41 07 059L
		destra	2,57 × 1,50	29,3	41 07 059R
		sinistro	2,57 × 2,00	27,3	41 07 061L
		destra	2,57 × 2,00	27,3	41 07 061R
02	Ringhiera, a prova di bambino acciaio; zincato a caldo	1,57 × 1,00	26,2	41 36 102	
		2,57 × 1,50	42,5	41 36 163	
		2,57 × 2,00	42,8	41 36 202	
03	Modulo cosciale per scala + acciaio; zincato a caldo	1,57 × 1,00 (senza immagine)	29,4	41 07 066	
		2,57 × 1,00	45,4	41 07 063	
		2,57 × 1,50	44,4	41 07 065	
04	Parapetto scala a prova di bambino acciaio; zincato a caldo	1,57 × 1,00 (senza immagine)	28,2	41 36 167	
		2,57 × 1,00	40,1	41 36 162	
		2,57 × 1,50	41,6	41 36 182	

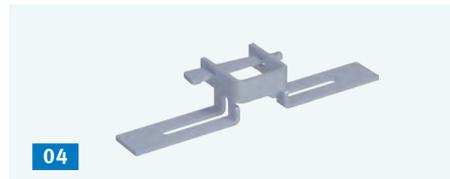
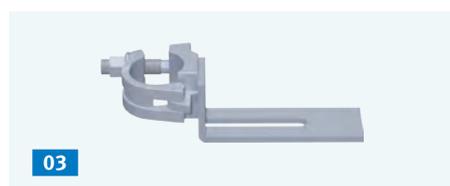
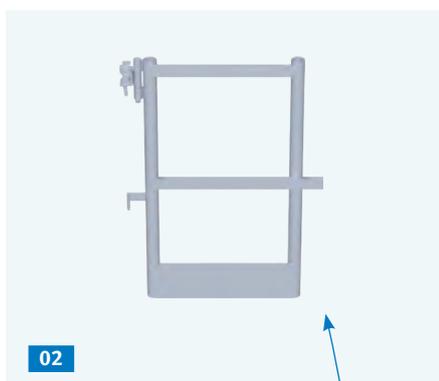
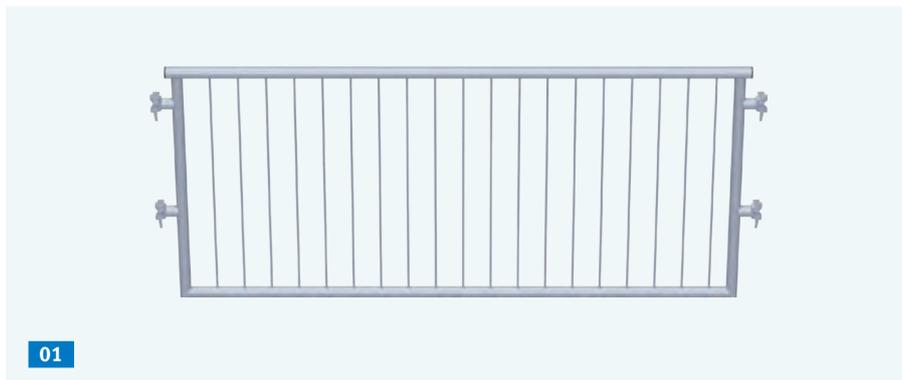
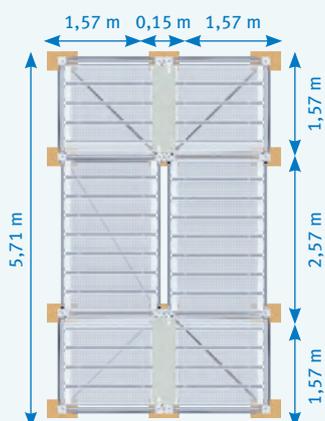
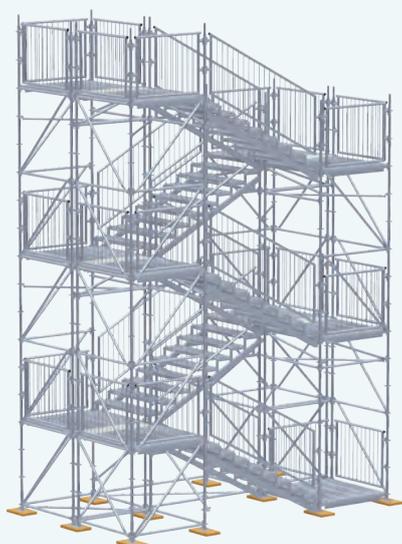
**NOTA DI MONTAGGIO PER 03 COSCIALE SCALA DI 750 KG/M²**

Per inserire saldamente il cuneo nel nodo di connessione modulare attraverso l'apertura prevista a tale scopo (10 × 35 mm) nel cosciale per scala si consiglia di utilizzare un ferro piatto idoneo. Questo ferro è fornibile su richiesta.

GRADINI/SCALE/RINGHIERE

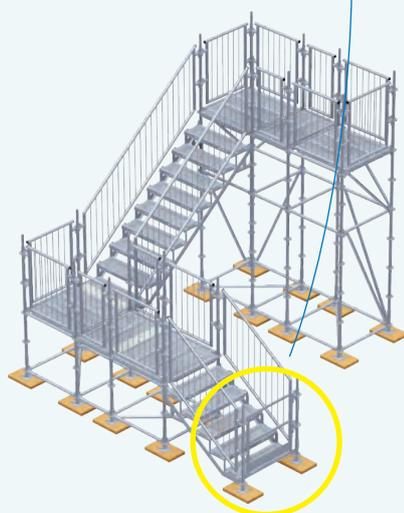
ESEMPIO DI APPLICAZIONE TORRE SCALA 500 / 750 kg

- torre scala a 16 aste con cosciali per l'alloggiamento di pannelli di sistema (ad es. impalcato in acciaio)
- larghezza variabile del gradino, fino a 1,57 m (condizionata staticamente)
- 9 alzate di 17 cm ciascuna / 8 pannelli per scala
- carico max. ammesso 7,5 kN/m²



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

02 MODULO PORTA DI SICUREZZA



ESEMPIO DI APPLICAZIONE TORRE SCALA con un'altezza iniziale di 1 m (adattamento al terreno con impalcato prefabbricati e traversa di partenza)

03 GIUNTO SPECIALE COME SICURA

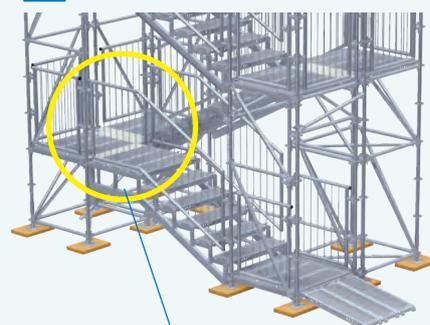


FIG.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO
01	Ringhiera, a prova di bambino acciaio; zincato a caldo – per l'applicazione nella torre scala di fuga 500 / 750 kg/m ² o in simili costruzioni del settore pubblico – con aste verticali	0,73 × 1,10	14,3	41 40 073
		1,09 × 1,10	18,5	41 40 109
		1,57 × 1,10	24,3	41 40 157
		2,07 × 1,10	29,8	41 40 207
		2,57 × 1,10	35,9	41 40 257
		3,07 × 1,10	41,4	41 40 307
02	Modulo porta di sicurezza + acciaio; zincato a caldo – con meccanismo di chiusura incorporato (autochiudente) – per la protezione di accessi ad es. in torri scala	0,70	11,8	40 77 073
		1,00	13,8	40 77 109
03	Giunto speciale + acciaio; zincato a caldo; SW 19	0,20	1,1	13 17 019
04	Giunto speciale con spinotto acciaio; zincato a caldo – per il fissaggio delle coperture fessura da ambo i lati		1,2	13 17 030

IL NUOVO CATALOGO:

PONTEGGIO DI FACCIATA ALFIX

ORDINARE ADESSO

<https://www.alfix-systems.it/>



GRADINI/SCALE/RINGHIERE



01



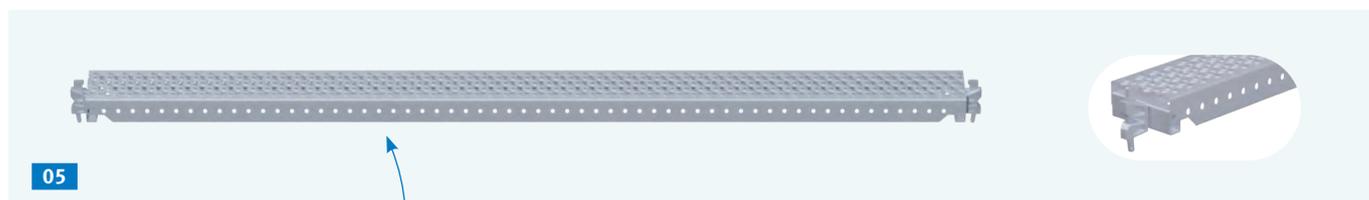
02



03



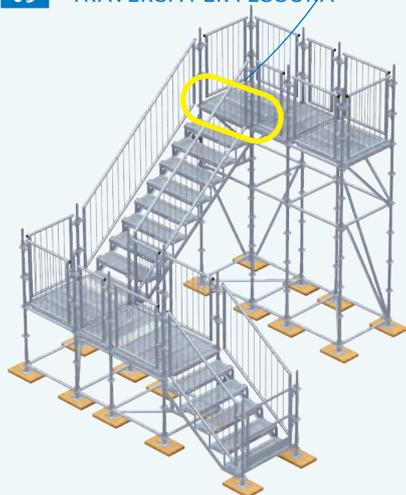
04



05

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

05 TRAVERSA PER FESSURA

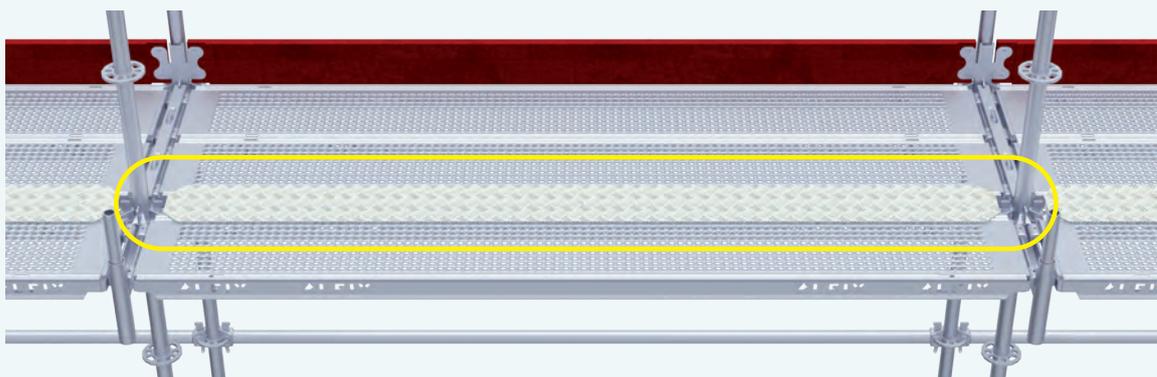


ESEMPIO DI APPLICAZIONE

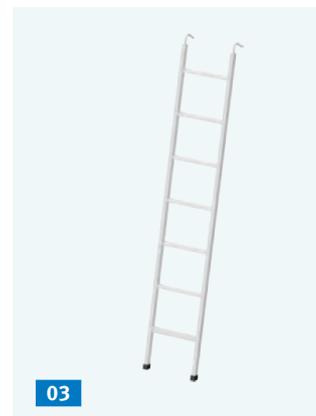
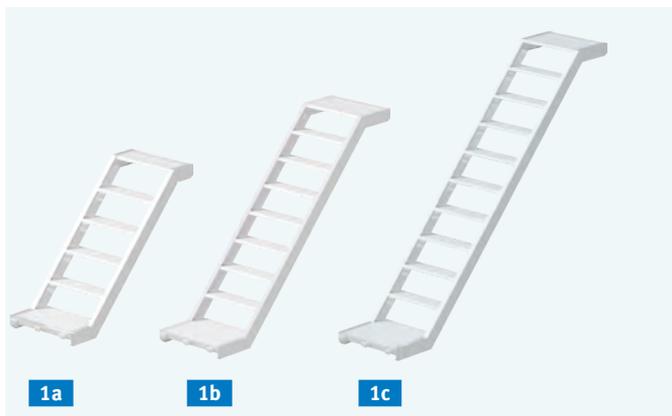
- 01 COPERTURA DELLE FESSURE PER DOPPIO MONTANTE
- a GIUNTO DI BLOCCAGGIO UNIVERSALE S.33
- 03 COPERTURA FESSURE



FIG.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO
01	Copertura fessure per doppio montante + in lamiera di alluminio a grecata – come alternativa all'elemento di sicurezza dell'impalcato – per la chiusura di fessure tra i piani di calpestio – protezione contro il sollevamento mediante giunto di bloccaggio universale	1,09 × 0,40	5,6	40 33 109
		1,57 × 0,40	8,5	40 33 157
		2,07 × 0,40	11,5	40 33 207
02	Copertura fessure forma a T + in lamiera di alluminio a grecata – come alternativa all'elemento di sicurezza dell'impalcato – per la chiusura di fessure tra i piani di calpestio – protezione contro il sollevamento mediante giunto di bloccaggio universale – per forma a T per la copertura dei ganci di innesto delle tavole e del profilato a U nelle pedane continue	1,09 × 0,19	2,3	40 34 109
		1,57 × 0,19	3,5	40 34 157
		2,07 × 0,19	4,7	40 34 207
03	Copertura fessure + in lamiera di alluminio a grecata; per tavole fermapiede di sistema – per la chiusura di fessure tra i piani di calpestio – montaggio su correnti – Nell'impiego di tavole fermapiede con gancio (RE) è necessario usare una copertura fessure separata. Prego richiedere!	1,09 × 0,19	2,0	40 32 109
		1,57 × 0,19	3,0	40 32 157
		2,07 × 0,19	4,0	40 32 207
		2,57 × 0,19	5,1	40 32 257
		3,07 × 0,19	6,1	40 32 307
04	Traversa per fessura; 0,12 m + acciaio; zincato a caldo – Nell' impiego del cosciale scala 500 kg/ m ² (1,57 x 1,00 m) montaggio al passaggio piattaforma superiore – Nell' impiego del cosciale scala 750 kg/m ² (2,57 x 1,50 m) montaggio al passaggio piattaforma superiore e inferiore	0,73 × 0,12	4,9	40 20 079
		1,09 × 0,12	5,5	40 20 115
		1,57 × 0,12	7,4	40 20 163
		2,07 × 0,12	9,4	40 20 213
		2,57 × 0,12	11,3	40 20 263
		3,07 × 0,12	13,3	40 20 313
05	Traversa per fessura; 0,16 m + acciaio; zincato a caldo – Nell' impiego del cosciale scala 500 kg/ m ² montaggio al passaggio piattaforma superiore – Nell' impiego del cosciale scala 750 kg/m ² montaggio al passaggio piattaforma superiore e inferiore	0,73 × 0,16	5,5	40 20 077
		1,09 × 0,16	6,8	40 20 113
		1,57 × 0,16	9,3	40 20 161
		2,07 × 0,16	10,5	40 20 211
		2,57 × 0,16	12,3	40 20 261
		3,07 × 0,16	14,1	40 20 311

ESEMPIO DI APPLICAZIONE 03 COPERTURA FESSURE

GRADINI/SCALE/RINGHIERE



ESEMPIO DI APPLICAZIONE

05 SCALA D'APOGGIO

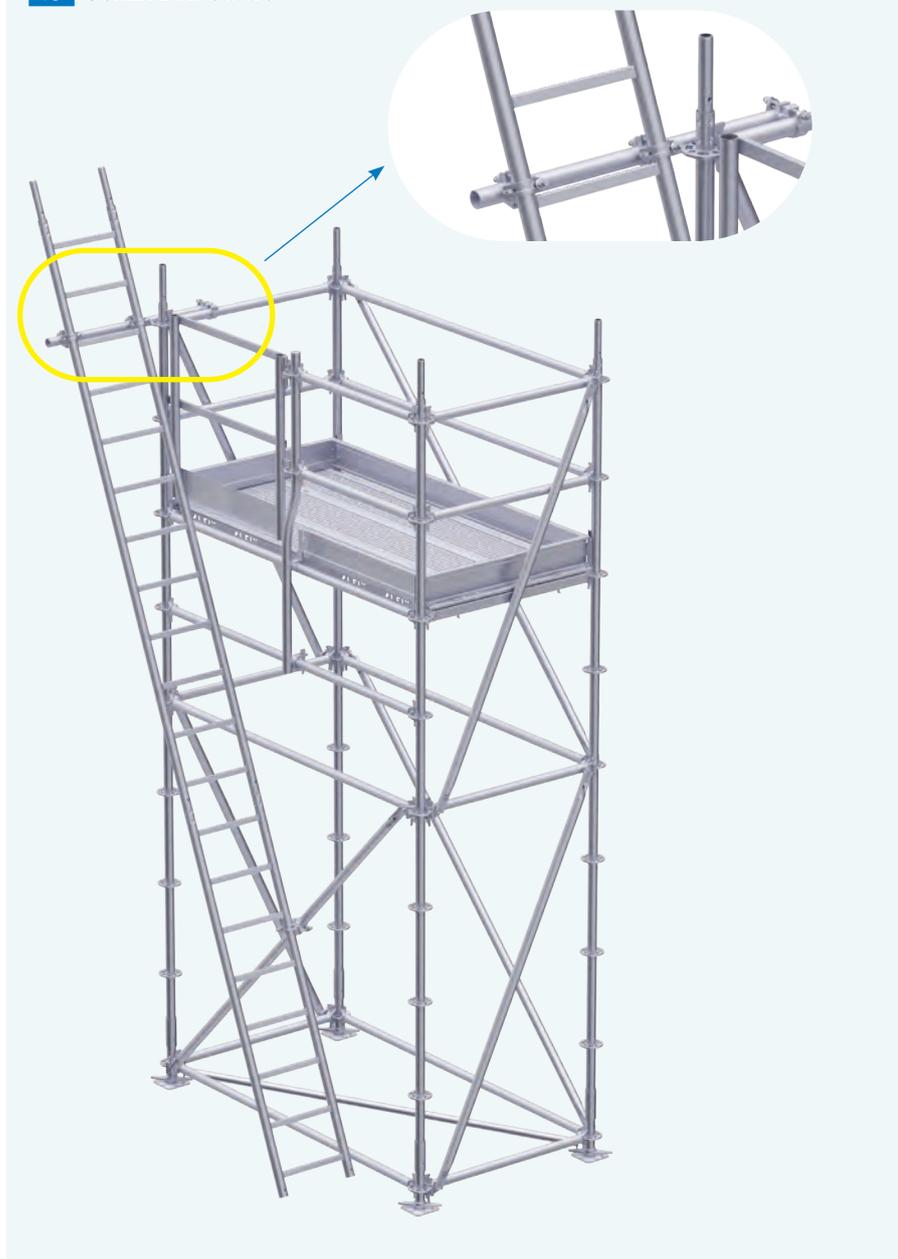


FIG.	DENOMINAZIONE		DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO
01	ALBLITZ Scala in alluminio, larghezza 0,62 m con aggancio di sistema – 10 alzate di 20 cm ciascuna – per l'impiego nella torre scala per pedana – carico max. 200 kg/m ² (classe di carico 3)	1a	1,40 × 1,00	15,0	12 98 140
		1b	2,07 × 1,50	23,2	12 98 207
		1c	2,57 × 2,00	26,0	12 98 257
		1d (senza immagine)	3,07 × 2,00	32,0	12 98 307
02	ALBLITZ Scala in alluminio, larghezza 0,94 m con aggancio di sistema – vedi articolo 01	2a	2,57 × 2,00	48,5	12 98 259
		2b (senza immagine)	3,07 × 2,00	59,1	12 98 309
03	Scala di servizio in alluminio per altezza piano 2,00 m		2,00 × 0,40	3,7	11 32 001
04	Scala di servizio in acciaio zincato a caldo; per altezza piano 2,00 m		2,00 × 0,40	8,1	11 42 000
05	Scala d'appoggio + tubo in acciaio ø 48,3 × 3,25 mm; zincato a caldo – con spinotti di giunzione per prolungare le scale d'appoggio tra di loro – sicura tramite p.es. spinotti oppure spine a verme		2,00	20,9	11 40 200
			3,00	30,3	11 40 300
06	Segmento scala + acciaio; zincato a caldo – impiegabile come scala in combinazione con montanti		0,73 × 0,50	3,3	40 11 001

ESEMPIO DI APPLICAZIONE**06 SEGMENTO SCALA**

GRADINI/SCALE/RINGHIERE

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

04 RINGHIERA INTERNA PER SCALA IN ALLUMINIO

05 RINGHIERA PARAPETTO

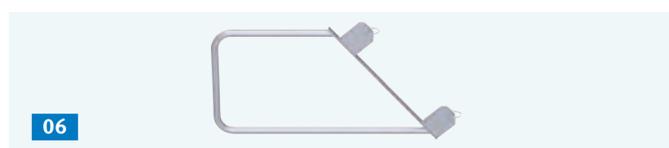
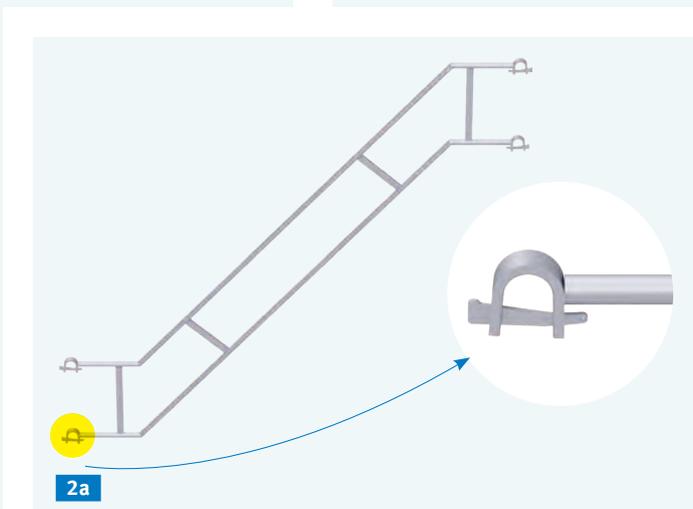
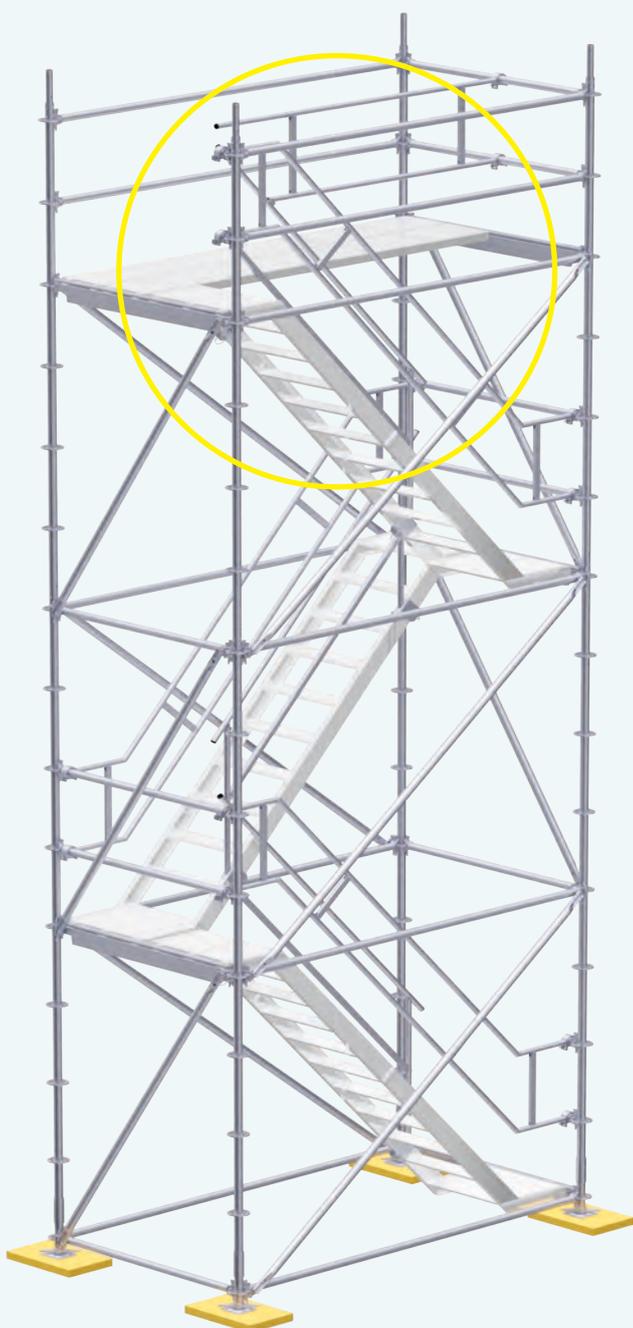
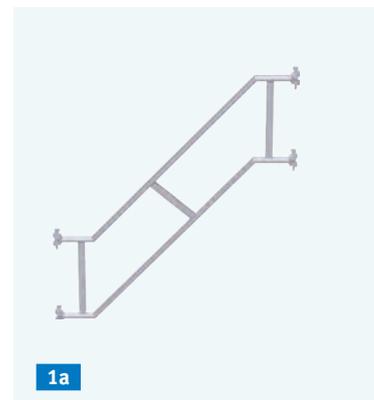
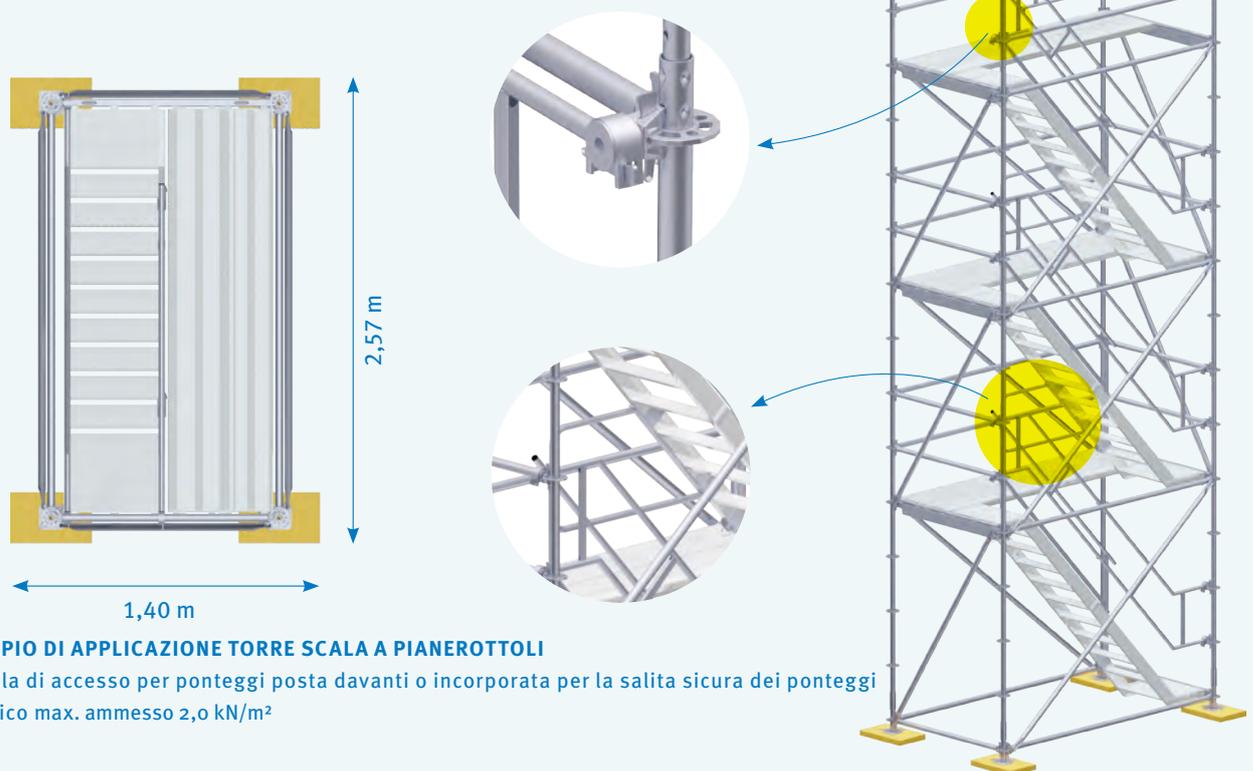


FIG.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONE LUN/H×LAR [m]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO
01	ALBLITZ Ringhier acciaio; zincato a caldo – con dispositivi per giunti a cuneo	1a 1,40 × 1,00	11,7	41 36 208
		1b 2,07 × 1,50 (senza immagine)	14,8	41 36 207
02	ALBLITZ Ringhiera + acciaio; zincato a caldo – con giunto Hespern (giunto a cuneo speciale) per il fissaggio sul corrente o sul supporto della ringhiera di scala 48,3 mm	2a 2,57 × 2,00	18,0	41 36 203
		2b 3,07 × 2,00	19,9	41 36 206
03	Supporto per ringhiera + acciaio; zincato a caldo		0,8	41 36 300
04	Ringhiera interna per scala in alluminio, altezza 2,00 m + acciaio; zincato a caldo	2,00 × 1,00	13,3	11 31 000
05	ALBLITZ Ringhiera parapetto + acciaio; zincato a caldo	2,57	9,6	41 29 257
		3,07	10,4	41 29 307
06	Telaio di sicurezza + acciaio; zincato a caldo – incl. spinotti per tubo 12 × 70 mm con chiusura rapida – come protezione laterale all'impiego di scale in alluminio	1,00 × 0,50	8,8	11 31 001

ESEMPIO DI APPLICAZIONE

- 02 ALBLITZ RINGHIERA**
- 03 SUPPORTO PER RINGHIERA**
- 06 TELAIO DI SICUREZZA**



ACCESSORI

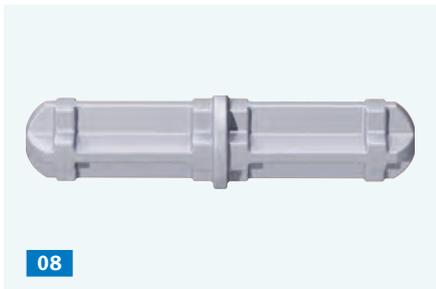
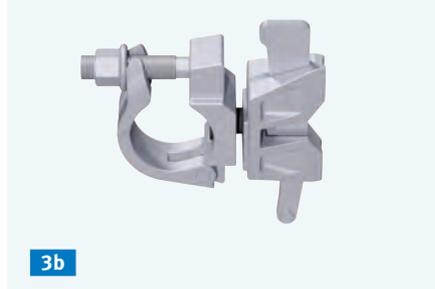


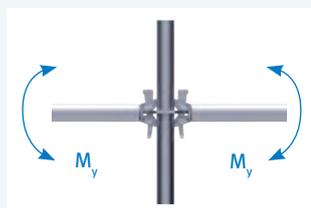
FIG.	DENOMINAZIONE	DIMENSIONE	$\varnothing / \varnothing$ [mm]	PESO ca. [kg]	NUMERO ARTICOLO
01	Giunto girevole *	SW19	48 / 48	1,0	13 03 019
02	Giunto standard *	SW19	48 / 48	1,0	13 01 019
03	Giunto a cuneo *	3a rigido		1,0	41 50 000
		3b girevole		1,0	41 50 001
04	Giunto distanziatore, rigido * +	4a (senza immagine)	155	1,1	41 50 003
		4b	180	1,2	41 50 002
05	Giunto a dente *	SW19	48 / –	0,9	13 10 019
06	Mezzo giunto *	SW19	48 / –	0,6	13 02 019
07	Giunto di trazione *	SW19	48 / 48	1,4	13 07 019
08	Spinotto	SW19		1,0	13 08 000
09	Spinotto; 0,24 m – composto da 2 semigusci e vite; viene allargato dalla vite – per giunto di testa di tubi sollecitati			1,7	13 08 001
10	Giunto per legno squadrato * H×L×P lamiera: 100×220×86 mm; con mezzo giunto girevole	SW19		1,8	33 81 019
11	Vite acciaio; zincato a caldo		M 14 × 65	0,1	14 53 000
12	Dado a cappello acciaio; zincato a caldo		M 14	0,04	73 02 003
13	Tubo distanziatore tubo in acciaio \varnothing 48,3 × 3,2 mm; zincato a caldo I tubi distanziatori devono essere utilizzati con 2 giunti standard – con foratura per l'arresto tramite spinotti all'impiego dell'additivo ancoraggio WDVS, lunghezza 1,00 m		0,40	1,5	13 61 040
			1,00	3,3	13 61 100
			1,30	4,2	13 61 130
			1,50	4,8	13 61 150
14	Tirante di ancoraggio acciaio; zincato a caldo		0,60	2,3	13 62 065
15	Tubo da ponteggio in acciaio \varnothing 48,3 × 3,25 mm; zincato a caldo		1,00	3,5	13 51 100
			2,00	7,0	13 51 200
			3,00	10,5	13 51 300
			4,00	14,0	13 51 400
			5,00	17,5	13 51 500
			6,00	21,0	13 51 600
16	Tubo da ponteggio in alluminio \varnothing 48,3 × 4,00 mm		1,00	1,5	13 40 100
			2,00	3,0	13 40 200
			3,00	4,5	13 40 300
			4,00	6,0	13 40 400
			5,00	7,5	13 40 500
			6,00	9,0	13 40 600

NOTA * per tubi da \varnothing 48,3 mm; I giunti impiegati corrispondono alla DIN EN 74 e possiedono la relativa certificazione.

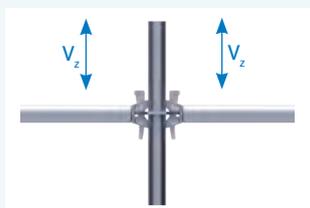
DETTAGLI TECNICI

CARICO MASSIMO:

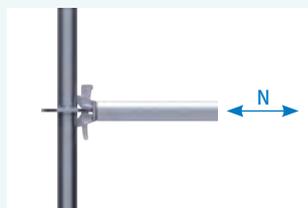
ALFIX MODUL MULTI NODO DI CONNESSIONE DEL PONTEGGIO



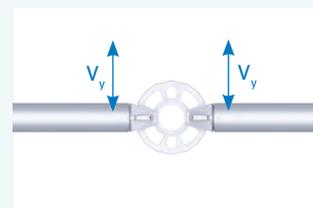
Momento flettente
 $M_{y,R,d} = \pm 104 \text{ kNcm}$



Forza di taglio verticale
 $V_{z,R,d} = \pm 35 \text{ kN}$

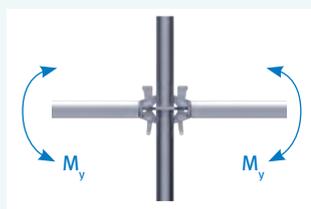


Forza normale
 $N_{R,d} = \pm 36 \text{ kN}$

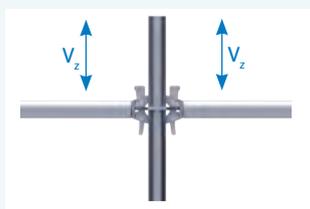


Forza di taglio orizzontale
 $V_{y,R,d} = \pm 16 \text{ kN}$

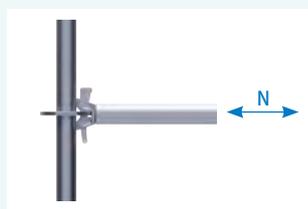
ALBLITZ MODUL NODO DI CONNESSIONE DEL PONTEGGIO



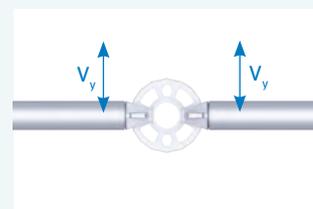
Momento flettente
 $M_{y,R,d} = \pm 101 \text{ kNcm}$



Forza di taglio verticale
 $V_{z,R,d} = \pm 26 \text{ kN}$



Forza normale
 $N_{R,d} = \pm 31 \text{ kN}$



Forza di taglio orizzontale
 $V_{y,R,d} = \pm 10 \text{ kN}$

Nell'esecuzione normale, il sistema di ponteggio può essere utilizzato come ponteggio di lavoro della classi di carico ≤ 3 con larghezza di sistema $b=0,732 \text{ m}$ e una campata $l=3,07 \text{ m}$, oppure delle classi di carico ≤ 4 con larghezza di sistema $b=1,09 \text{ m}$ e campate $l=2,57 \text{ m}$ in conformità a DIN EN 12811-1:2004-03.

Il piano orizzontale superiore (piano di lavoro del ponteggio) non deve superare 24 m (più la lunghezza di estrazione del piantone), sopra la superficie del terreno. Il sistema di ponteggio nell'esecuzione normale è calcolato con un piano di lavoro secondo la norma DIN EN 12811-1:2004-03, sezione 6.2.9.2 davanti a facciate "aperte" con una quota di apertura del 60% , e davanti a facciate chiuse. Senza altre verifiche, l'esecuzione normale può essere utilizzata solo quando nelle campate del ponteggio agiscono carichi che non superano i carichi accidentali determinanti secondo DIN EN 12811-1:2004-03, tabella 3.

Per l'esecuzione normale del sistema di ponteggio "ALFIX MODUL MULTI" si devono impiegare le seguenti designazioni in conformità a DIN EN 12810-1:2004-03

[Ponteggio EN 12810-3D-SW06/307-H2-A-LA](#)
[Ponteggio EN 12810-4D-SW09/257-H2-A-LA](#)

Durante il montaggio e lo smontaggio del ponteggio modulare devono essere rispettate le regole dell'associazione di categoria professionale per la costruzione di ponteggi ("BG-Regeln Gerüstbau"), le disposizioni UVV (prevenzione degli incidenti) per i "lavori di costruzione" (BVG 22, prima VBG 37) e le avvertenze e le prescrizioni della DIN 4420 e EN 12811.

Nelle istruzioni per l'uso specifiche all'oggetto il datore di lavoro, con un'analisi dei pericoli, deve decidere come realizzare al meglio la protezione contro le cadute tenendo conto delle relative disposizioni sulla sicurezza del

lavoro. Si devono considerare misure di protezione tecniche, dispositivi di protezione individuali (DPI) contro le cadute e un'istruzione particolare degli addetti ai lavori sul ponteggio.

L'azienda ALFIX offre due varianti di "Parapetti preliminari" come misura di protezione tecnica, le quali sono documentate a parte e nei "Parapetti di preliminari" contenuti nella documentazione dell'azienda costruttrice.

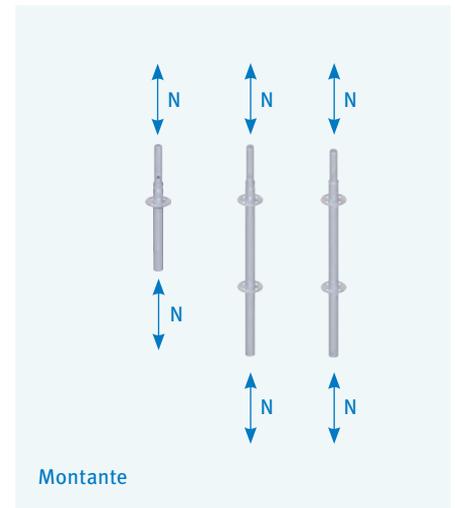
Se il risultato dell'analisi dei pericoli dovesse contemplare l'impiego di dispositivo di protezione individuali, sul ponteggio modulare si devono prevedere punti di aggancio idonei, tra cui la libera apertura esterna del disco di raccordo o dell'asta verticale esterna sopra i pannelli (max. 1 m sopra il piano dell'impalcato).

Ulteriori indicazioni sul PSA vedi DGUV regola 122-198 oppure informazione DGUV 201-011

Montante

carico asta ammissibile¹ (compressione) e forza di trazione ammissibile con collegamenti avvitati

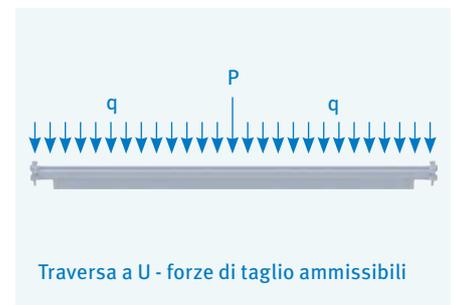
	COMPRESSIONE					TRAZIONE
	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	2 × 2 M10 8.8
lunghezza libera di pressoflessione [m]	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	2 × 2 M10 8.8
amm. N [kN] (spinotto di giunzione pressato/avvitato)	97,4	65,6	42,6	21,0	12,3	34,4 (avvitato)
amm. N [kN] (spinotto di giunzione a rastrematura calda)	124,1	73,3	44,4	20,8	11,9	60,2



Traversa a U

forze di taglio ammissibili¹

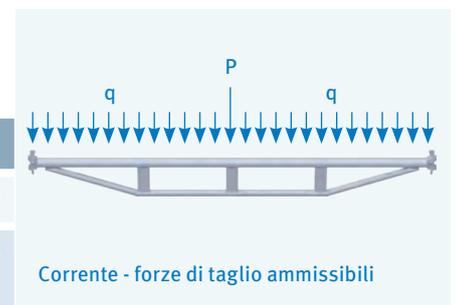
	CORRENTE		CORRENTE, RINFORZATO			
	0,73	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
lunghezza L [m]	0,73	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
carico ripartito uniformemente amm. q [kN/m]	26,00	24,60	25,15	14,41	9,30	6,32
carico concentrato amm. P [kN] al centro	9,20	12,70	19,78	14,96	12,01	9,71



Corrente

forze di taglio ammissibili¹

	Corrente	C. rinforzato	TRAVERSA DOPPIA A U			
	0,73	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
lunghezza L [m]	0,73	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
carico ripartito uniformemente amm. q [kN/m]	32,70	25,20	24,90	15,60	9,90	7,05
carico concentrato amm. P [kN] al centro	11,85	13,65	21,30	13,05	8,40	6,75



Corrente

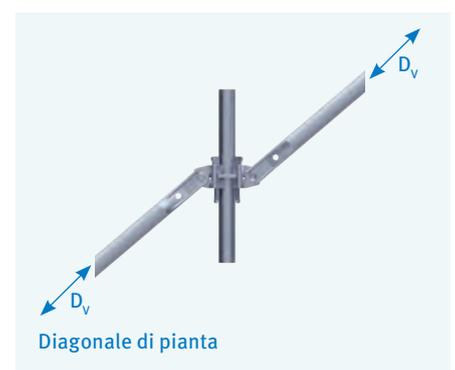
forza normale ammissibile¹ (amm. Z= 36 kN)

lunghezza campata [m]	0,73	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
forza di compressione amm. D [kN]	36,00	36,00	36,00	36,00	27,60	20,10



Diagonale di pianta: forza normale ammissibile¹ altezza della campata 2,00 m - ulteriori valori vedi autorizzazione

lunghezza campata [m]	0,73	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
forza di compressione amm. [kN]	17,10	18,10	18,50	15,50	12,80	10,5
forza di trazione amm D [kN]	21,60	22,90	23,70	24,30	23,50	22,90

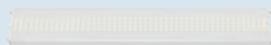
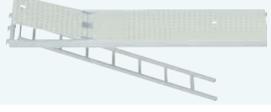


¹ carico ammissibile determinato con M=1,1.

Note: Die einwirkenden Lasten sind bei Nachweisführung mit $\gamma_F=1,5$ zu erhöhen.

DETTAGLI TECNICI

Classi di carico degli impalcati del ponteggio

IMPALCATI PER PONTEGGI	DENOMINAZIONE	LUCE CAMPATA (m)	UTILIZZO IN PONTEGGI PER SOTTOPONTE E PROTEZIONE TETTO	IMPIEGO NELLA CLASSE DI CARICO	
	Impalcato 0,32 m	≤ 2,07	ammesso	6	
		2,57	ammesso	5	
		3,07	ammesso	4	
		4,14	ammesso	3	
	Travola in legno massiccio 0,32 m	≤ 1,57	ammesso	6	
		2,07	ammesso	5	
		2,57	ammesso	4	
		3,07	ammesso	3	
	Tavola in alluminio massiccio 0,32 m	≤ 2,07	ammesso	6	
2,57		ammesso	5		
3,07		ammesso	4		
4,14		–	3		
Tavola in alluminio massiccio 0,60 m	1,57	ammesso	4		
	2,07	ammesso	4		
	2,57	ammesso	4		
	3,07	ammesso	3		
Impalcato con telaio in alluminio 0,60 m alluminio, con superficie in multistrato serigrafico (SDP)	≤ 3,07	ammesso	3		
	≤ 3,07	ammesso	3		
Impalcato con telaio in alluminio 0,60 m con botola di accesso e scala di servizio	2,57	ammesso	3		
	3,07	ammesso	3		
Impalcato con telaio in alluminio massiccio 0,60 m con botola di accesso e scala di servizio	2,57	ammesso	3		
	3,07	ammesso	3		
Impalcato con telaio in alluminio 0,60 m con botola di accesso, senza scala	≤ 3,07	ammesso	3		

Parametri delle diagonali in vista

Estratto da ricovero Z-8.22-906

DIAGONALI IN VISTA	LUNGHEZZA CAMPATA (m)	LARGHEZZA CAMPATA (m)	$N_{H,R,D}$ (kN)
	2,07	0,73	3,03
	2,57	0,73	3,00
	3,07	1,09	2,95



Valori medi delle basette regolabili

I valori di sezione dei ricambi delle aste del ponteggio per le verifiche delle sollecitazioni e dei calcoli di deformazione secondo DIN 4425 devono essere assunti come segue:

BASETTA REGOLABILE	$A = A_s =$	3,52 cm ²
	$I =$	4,00 cm ⁴
	$W_{el} =$	2,68 cm ³
	$W_{pl} =$	1,25 × 2,68 = 3,35 cm ³



ESTRATTI DELLA NORMA DIN EN 12811

Carichi accidentali su piani di calpestio del ponteggio

PIANI DI CALPESTIO DEL PONTEGGIO	CLASSE DI CARICO	CARICO UNIFORMEMENTE RIPARTITO q_1 in kN/m ²	CARICO CONCENTRATO SU 500 mm × 500 mm F_1 in kN	CARICO CONCENTRATO SU 200 mm × 200 mm F_2 in kN	CARICO SU SUPERFICIE PARZIALE q_2 in kN/m ²	Coefficiente superficie parziale $a_p^{1)}$
	1		0,75	1,50	1,00	–
2		1,50	1,50	1,00	–	–
3		2,00	1,50	1,00	–	–
4		3,00	3,00	1,00	5,00	0,4
5		4,50	3,00	1,00	7,50	0,4
6		6,00	3,00	1,00	10,00	0,5

Classi dell'altezza libera

PIANI DI CALPESTIO DEL PONTEGGIO	CLASSE	ALTEZZA LIBERA		
		tra i piani di calpestio del ponteggio h_3	tra i piani di calpestio del ponteggio e traverse o supporti del ponteggio h_{1a} und h_{1b}	Altezza della spalla h_2
PIANI DI CALPESTIO DEL PONTEGGIO	H ₁	$h_3 \geq 1,90$ m	$1,75$ m $\leq h_{1a} \leq 1,90$ m $1,75$ m $\leq h_{1b} \leq 1,90$ m	$h_2 \geq 1,60$ m
	H ₂	$h_2 \geq 1,90$ m	$h_{1a} \geq 1,90$ m $h_{1b} \geq 1,90$ m	$h_2 \geq 1,75$ m

Classi di larghezza

PIANI DI CALPESTIO DEL PONTEGGIO	CLASSI DI LARGHEZZA	w in m
	PIANI DI CALPESTIO DEL PONTEGGIO	W06
W09		$0,9 \leq w \leq 1,2$
W12		$1,2 \leq w \leq 1,5$
W15		$1,5 \leq w \leq 1,8$
W18		$1,8 \leq w \leq 2,1$
W21		$2,1 \leq w \leq 2,4$
W24		$2,4 \leq w$

Altezze e larghezze libere dei piani di calpestio del ponteggio

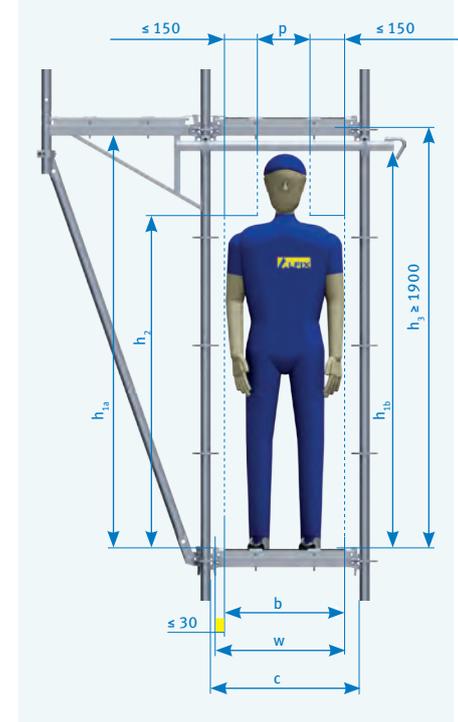
- b larghezza di passaggio libera, che deve essere min. di 500 mm e ($c - 250$ mm)
- c distanza libera tra i ritti
- h_{1a} , h_{1b} larghezza libera tra i piani di calpestio del ponteggio e traverse o supporti del ponteggio
- h_2 altezza spalla libera
- h_3 altezza libera tra i piani di calpestio del ponteggio
- p larghezza libera nella zona della testa che deve essere min. di 300 mm e ($c - 450$ mm)
- w larghezza dei piani di calpestio del ponteggio

Designazione di un sistema di ponteggi secondo EN 12810-1

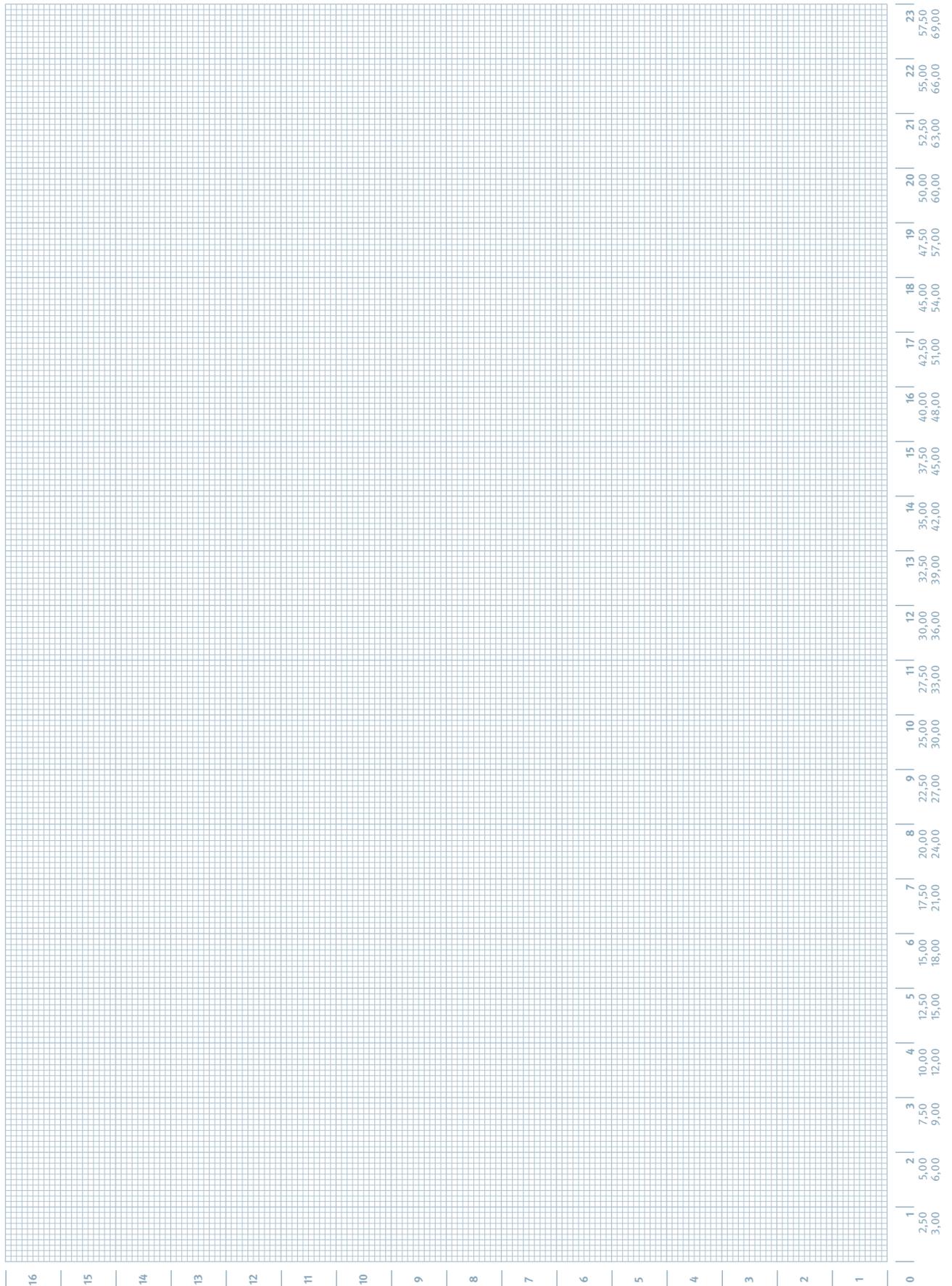
Esempio: Ponteggio EN 12810 – 4 D – SW09/257 – H2 – A – LA

Ponteggio EN 12810 Ponteggio a telai (ponteggio con elementi prefabbricati)
secondo DIN EN 12810-1

- 4 Classe di carico 4 (vedi Tabella 3 DIN EN 12811-1)
- D Prove a caduta sulla superficie dell'impalcato
(D = misurato con prova a caduta, N = senza prova a caduta)
- SW09/257 Classe di larghezza (vedi Tabella 1 DIN EN 12811-1)
qui tra 0,90 m e 1,20 m / campata 2,57 m
- H2 Classe dell'altezza del passaggio pedonale (vedi tabella 2 DIN EN 12811-1)
- A con rivestimento (A = senza rivestimento, B = con rivestimento)
- LA con scala (LA = scala, ST = scala a rampa, LS = con ambedue)



I VOSTRI SCHIZZI



ALFIX GmbH

Langhennersdorfer Straße 15
D-09603 Großschirma

Telefono: +49 (0) 37328 / 800-100

Telefax: +49 (0) 37328 / 800-199

E-Mail: info@alfix-systems.com

Alfix Italia Ponteggi SRL

Via Brescia 31

I - 36040 Torri di Quartesolo

Telefono: +39 (0) 444 / 1793086

E-Mail: info@alfixitaliaponteggi.it

VENDITA DI

- Ponteggi di lavoro e di protezione
- Trabatelli
- Tetti di protezione dalle intemperie
- Impalcature camino
- Accessori

NOLEGGIO DI

- Ponteggi di lavoro e di protezione
- Tetti di protezione dalle intemperie

