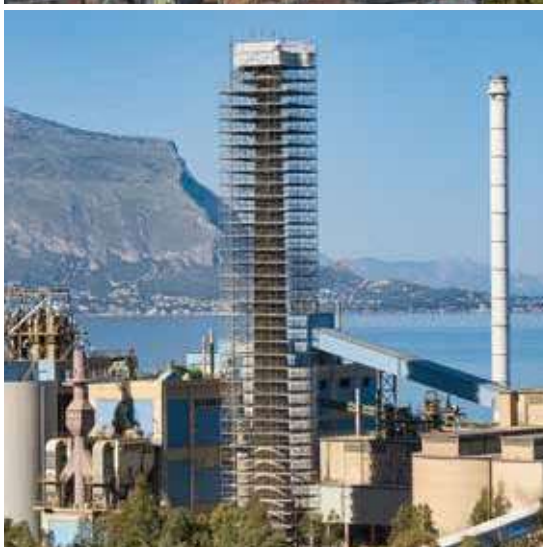
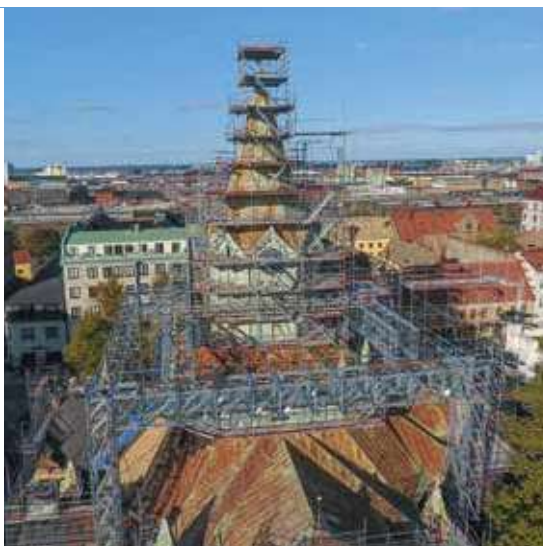


SISTEMA LAYHER ALLROUND® CATALOGO 2022

Edizione 04.2022
Rif.N. 8116.259





AZIENDA
DA PAGINA 4



Qualità "Made by Layher"	4
Più Velocità	5
Più Sicurezza	5
Più Vicinanza	5
Più Semplicità	5
Più Futuro	5

PIANIFICAZIONE
PONTEGGI
DA PAGINA 8



Software per la costruzione di ponteggi	8
---	---

COMPONENTI
BASE
DA PAGINA 10



Basette e forcelle regolabili	10
Montanti verticali	12
Sistema AGS con accesso in sicurezza	14
Traversi, correnti, protezione laterale	16
Diagonali di controventatura	20
Sistema di aggancio a "U", impalcati	22
Sistema di aggancio a "O", impalcati	26
Tavole e lamiere di compenso	28
Fermapiedi	30
Giunti, ricambi, accessori, ancoraggi	32



REALTA' MISTA



Nel presente catalogo alcune immagini sono evidenziate con il simbolo della realtà mista.

Grazie all'applicazione Layher App, è possibile dare vita alle strutture visualizzate. Richiedete le informazioni necessarie e scaricate l'applicazione: **app-en.layher.com**

COMPONENTI INTEGRABILI DA PAGINA 34



Mensole	34
Protezione passanti, rete anticaduta, rivestimenti	36
Rampe scala, accessi esterni	38
Sistema FW	48
Sistema per passerelle	50
Trave Flex	52
Sistema per partenza a muro	54
Trave Twix	56
Telaio STAR	58
Puntellazioni, torri scala	60
Sistemi di protezione laterale	66
Parapetto provvisorio	66
DPI, morse solaio, zavorre	68
Ponteggi mobili, contenitori, utensili	70

GAMMA PRODOTTI



Gamma prodotti Layher
Cataloghi disponibili

Sistema Blitz	Rif.N. 8102.263
Sistema Allround	Rif.N. 8116.259
Accessori	Rif.N. 8103.280
Sistemi di protezione	Rif.N. 8121.261
Sistemi Event	Rif.N. 8111.234
Tecnologie per l'accesso	Rif.N. 8118.234

NOTE

Il sistema descritto nel presente documento è prodotto per un mercato internazionale e per applicazioni e utilizzi diversi. Per questi motivi non tutti i componenti di seguito illustrati e descritti sono compresi nelle autorizzazioni ministeriali valide per il mercato italiano. Si raccomanda perciò la presa visione dei diversi libretti di autorizzazione ministeriale (vedere elenco pagina 6) e la verifica dei componenti in essi inseriti.

Tutti i valori relativi a dimensioni e pesi sono valori di riferimento. Il peso dei componenti è soggetto alle variazioni dovute alle tolleranze dimensionali e può perciò differire da quanto indicato. Le informazioni possono essere soggette a modifiche tecniche.

Le immagini rappresentate sono di aiuto per la comprensione della soluzione proposta e possono non soddisfare i requisiti normativi previsti.

I componenti in acciaio sono zincati in accordo alla norma DIN EN ISO 1461 e al documento DAST guideline 022. Le connessioni sono zincate in accordo a DIN EN ISO 4042.

Le nostre consegne sono effettuate esclusivamente in conformità alle "Condizioni generali di vendita prodotti Layher" in vigore.

Richiedere cortesemente il libretto dell'autorizzazione ministeriale e le specifiche istruzioni di montaggio e utilizzo al momento dell'ordine.

Protetto da copyright. Vietato riprodurre, né parzialmente, né completamente.
Salvo errori e omissioni di stampa.

QUALITA' MADE BY LAYHER



Sede principale di Eibensbach



Stabilimento di Gueglingen

QUALITA' MADE IN GERMANY.

La qualità arriva direttamente da Gueglingen-Eibensbach. La nostra azienda, sin dalla sua fondazione, ha mantenuto fede alle sue origini. Ancora oggi i reparti produzione, sviluppo e gestione, vendita ed esportazione sono concentrati nella stessa località, dove esistono le migliori condizioni per garantire il raggiungimento dei livelli di qualità Layher. Le due sedi coprono un'area di 318,000 m², di cui più di 148,000 m² sono coperti e riservati agli impianti produttivi e al magazzino.

PIU' POSSIBILITA'. IL SISTEMA PONTEGGIO.

La promessa contenuta nel marchio Layher è l'espressione della filosofia aziendale da oltre 75 anni. Più velocità, più sicurezza, più vicinanza, più semplicità e più futuro: valori con i quali rafforziamo la competitività dei nostri clienti nel lungo periodo. Con i nostri sistemi e soluzioni innovativi, lavoriamo continuamente per rendere la costruzione delle opere provvisoriale ancora più semplice, ancora più economica e, soprattutto, ancora più sicura.

SOSTENIBILITA' IN LAYHER.

Ormai da lungo tempo agiamo con un chiaro obiettivo, improntando tutte le fasi dei nostri processi in un'ottica di sostenibilità sia economica che ecologica in tutte le nostre fasi del processo. La responsabilità sociale nei confronti dei dipendenti, dei clienti e della società nel suo insieme è al centro di questo modo di pensare e agire. Siamo un datore di lavoro affidabile, impegnato nella protezione delle nostre risorse. L'uso parsimonioso dei materiali di lavoro come caratteristica del nostro approccio sostenibile è fondamentale per comprendere il nostro impegno: già in fase di progettazione di un nuovo impianto di produzione ci assicuriamo di garantire modalità di costruzione sostenibili, ad esempio invertendo i tetti o usando sistemi fotovoltaici. Preserviamo anche il nostro vicinato, evitando inutili emissioni di CO₂ dovute al traffico stradale. Il tema della sostenibilità è saldamente integrato nella struttura organizzativa Layher grazie al suo team di gestione energetica. Il suo lavoro è stato ripagato dall'acquisizione della certificazione DIN EN ISO 50001.



Scopri il mondo Layher
nel video aziendale:
yt-image-en.layher.com





PIU' VELOCITA'

Disponibilità di grandi quantità di materiale, servizio di consegna efficace e rapidità di montaggio e smontaggio dei sistemi per opere provvisorie grazie alla precisione al 100% dei sistemi di connessione tra i diversi componenti.



PIU' SICUREZZA

Qualità e precisione eccezionali abbinate a una lunga durata della vita di esercizio, confermata a livello internazionale dalle numerose certificazioni, visite di sorveglianza e omologazioni rilasciate da enti di terza parte. Continuità e partnership a lungo termine.



PIU' VICINANZA

Approfondita consulenza del personale e rete di consegna affidabile. Presenza globale grazie all'elevato numero di filiali distribuite in tutto il mondo. Azienda a conduzione familiare che lavora a stretto contatto con i suoi clienti.



PIU' SEMPLICITA'

Convenienza economica dei sistemi per opere provvisorie attestata dall'utilizzo quotidiano, vasta gamma di prodotti e componenti. Utilizzo versatile dei diversi sistemi grazie alla possibilità di essere integrati tra loro. Rapido processo decisionale fondato su strutture e processi efficienti.



PIU' FUTURO

Grazie all'innovazione continua dei prodotti e al miglioramento dei componenti il futuro è assicurato con l'apertura a nuove aree di mercato. La possibilità di integrare tra loro i sistemi garantisce, inoltre, la redditività e il mantenimento del valore dell'investimento. La vasta gamma di opportunità di informazione tecnica, dei corsi di formazione e di seminari, garantisce il costante aggiornamento dei clienti sugli ultimi sviluppi tecnici e commerciali.

Layher Lightweight: Attraverso l'uso di acciaio ad alta resistenza, un nuovo processo di produzione e un design migliorato, siamo riusciti a ridurre al minimo il peso dei componenti principali dei nostri sistemi, mantenendo o aumentando la capacità di carico.





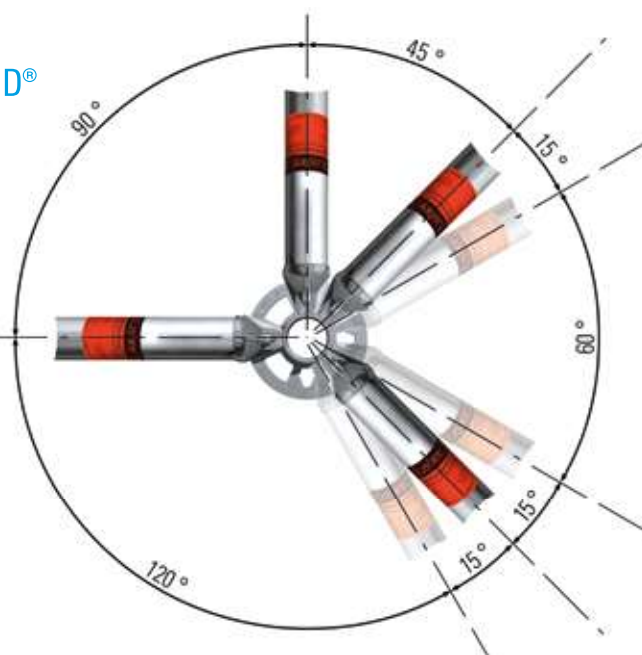
LA SOLUZIONE VERSATILE: PONTEGGIO LAYHER ALLROUND®

Il comprovato sistema di connessione privo di bulloni, unito alla tecnologia della funzione Autolock, assicura la corretta connessione ad angolo retto degli elementi o, se necessario ad angolo acuto e ottuso, e allo stesso tempo permette di operare in sicurezza durante le fasi di montaggio.

Il ponteggio Layher Allround è diventato nel tempo sinonimo di ponteggio modulare.

Questo originale sistema, a partire dal 1974, anno in cui è iniziata la sua produzione, è stato continuamente innovato e migliorato ed è in grado di offrire una impressionante varietà di campi di utilizzo: cantieri edili, industria, impianti petrolchimici, centrali di produzione energia, cantieri navali e spettacoli ed eventi pubblici. In particolare, come ponteggio di servizio o protezione, come ponteggio di facciata o piattaforma di lavoro, come struttura di sostegno o come ponteggio mobile.

Anche in presenza di superfici irregolari, architetture complesse e severi requisiti di sicurezza, il ponteggio Allround risulta sempre la soluzione più veloce, sicura ed economica.



I VOSTRI VANTAGGI

- ▶ Maggiori prestazioni della connessione e maggiore volume di spedizione grazie all'acciaio ad alta resistenza e ai miglioramenti costruttivi per ridurre il peso dei componenti e aumentarne la capacità di carico.
- ▶ Risparmio di tempo per l'installazione di spinotti e spazio di stoccaggio, grazie al singolo montante con spinotto integrato per ponteggi con partenza da terra o sospesi.
- ▶ Il sistema di ponteggio integrato per facili e complicate applicazioni può essere perfettamente combinato con le versioni più recenti. Protezione massima dell'investimento grazie alla lunga vita di esercizio, alla disponibilità sul mercato da decenni e ai continui miglioramenti.
- ▶ Migliori condizioni di sicurezza e risparmio di tempo durante il montaggio grazie alla funzione Autolock.
- ▶ Migliori condizioni di lavoro grazie al peso più leggero del sistema e alla maggiore altezza di passaggio di circa 10 cm.

Autorizzazioni ministeriali

Per il mercato italiano, il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali ha rilasciato le autorizzazioni alla costruzione ed all'impiego dei seguenti sistemi di ponteggio:

- ▶ **32/0005517**, ponteggio Allround 73, acciaio, carico di esercizio 150 kg/m² e successive estensioni
- ▶ **32/0021551**, ponteggio Allround 109 acciaio, carico di esercizio 300 kg/m² e successive estensioni
- ▶ **115/0006603**, ponteggio Allround CT 109, acciaio, carico di esercizio 150 kg/m²
- ▶ **15/VI/0025178**: ponteggio tubo e giunto TG Layher, carico di esercizio 300 kg/m²

Gli elementi non presenti nelle autorizzazioni ministeriali sopra indicate, valide al momento della stampa del presente documento, sono destinati al mercato estero o alla realizzazione di opere provvisorie escluse dal campo di applicazione dell'autorizzazione stessa.



Così facile: ruotando il corrente e tenendolo leggermente inclinato prima dell'assemblaggio permette di attivare la funzione AutoLock.



Spingendo la testa a cuneo sulla rosetta, il cuneo cade automaticamente nel foro ed è **immediatamente assicurato contro la possibilità di spostarsi o cadere**. Questo significa risparmiare una persona in fase di montaggio, a qualsiasi altezza.



La rosetta piatta priva di bordi impedisce il deposito di materiali, qualsiasi essi siano, che possono rendere più difficile il montaggio.



Un colpo di martello sul cuneo trasforma un collegamento meccanico in una resistente connessione rigida. (Utilizzare un martello di almeno 500 g sino al completo rimbalzo del colpo).

IL SISTEMA DI PONTEGGIO INTEGRATO: ACCESSORI PER SPECIFICHE APPLICAZIONI

Coperture di protezione

Le coperture di protezione Layher possono essere utilizzate in un ampio numero di varianti in funzione della loro luce, del carico neve e dell'azione del vento. Questo permette di risparmiare quando si tratta di progettare una copertura per la protezione dalle intemperie. Per facilitarne l'uso, sono disponibili chiare liste di materiale e tabelle di portata. Le coperture non sono una soluzione speciale, ma prodotti standard; questo significa disponibilità e rapidità di consegna.



Sistema Protect

Con il sistema Protect, Layher offre un sistema di rivestimento sia per il ponteggio Blitz che Allround. Esso può essere utilizzato per la protezione dei passanti in combinazione con il sistema per passerelle Allround e anche per la protezione ambientale e la riduzione del rumore. Estremamente economico nell'utilizzo grazie al semplice, veloce e intuitivo sistema di assemblaggio, e all'utilizzo ripetitivo di pochi componenti. Il sistema Layher Protect non è una soluzione speciale, ma un prodotto standard; questo significa disponibilità e rapidità di consegna.



PROTEZIONE DA FURTI E PUBBLICITÀ

Personalizzazioni Layher

Gli impalcati Xtra-N, Robust, Stalu e acciaio possono essere personalizzati con scritte. I fermapiedi in legno possono essere personalizzati con colori diversi.



Ulteriori componenti sono disponibili nel depliant Componenti per la Costruzione di Ponteggi per l'Industria.

Layher LayPLAN

Il tempo e il materiale sono fattori determinanti nella costruzione di ponteggi. Per utilizzare al meglio entrambi, la gamma di prodotti Layher comprende il pratico software LayPLAN per la pianificazione della costruzione di ponteggi.

Con i diversi software LayPLAN CLASSIC e LayPLAN CAD, è possibile progettare le strutture di ponteggi, da piccoli e semplici ponteggi di facciata a complessi ponteggi per l'industria, o coperture e tribune.

LayPLAN CLASSIC

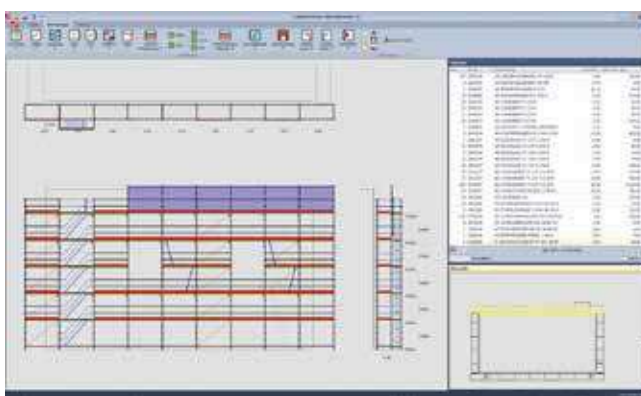
Con i moduli Allround e Blitz di LayPLAN CLASSIC, si possono configurare velocemente e facilmente specifiche soluzioni per ponteggi: ponteggi di facciata con il sistema Blitz, ponteggi di facciata e/o circolari, piattaforme e torri con il sistema Allround, coperture provvisorie. Una volta inserite le dimensioni e le possibili varianti di assemblaggio, LayPLAN CLASSIC fornisce in pochi secondi una soluzione, includendo delle proposte modificabili per ancoraggi, controventature e protezioni laterali. Durante la progettazione, la lunghezza, l'altezza e l'area della struttura sono immediatamente calcolate e visualizzate per poter essere costantemente verificate. La lista dei materiali può essere visualizzata con un semplice comando e stampata, unitamente ad un disegno schematico della struttura, con le relative dimensioni e il peso del materiale. Tutto questo migliora la gestione del progetto - si garantisce che il materiale necessario alla struttura sia effettivamente disponibile, si forniscono i dettagli tecnici necessari all'installazione, si ottimizzano le scorte di materiale, si rende più trasparente l'analisi dei costi.

Una volta definito il ponteggio, Material Manager fornisce un elenco completo dei componenti necessari, per garantire di avere sempre esattamente il materiale di cui si ha bisogno in cantiere.

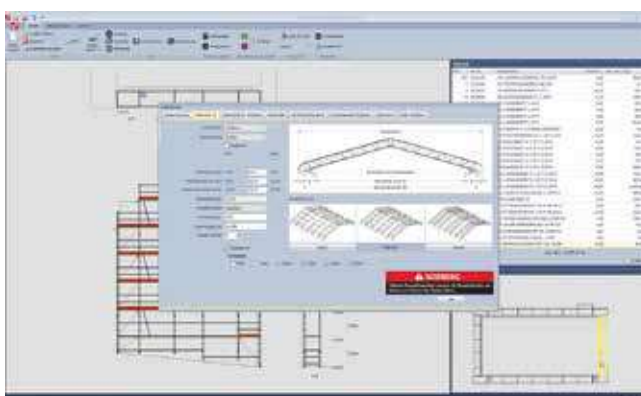
LayPLAN CAD

Per strutture più complesse è disponibile il modulo LayPLAN CAD, un plug-in per Autodesk AutoCAD. Il programma consente la progettazione tridimensionale di qualsiasi tipo di struttura.

La funzione di verifica di eventuali interferenze tra i componenti è possibile grazie all'aiuto del rendering volumetrico. Con la funzione di ricerca e di visualizzazione dei componenti, l'operatore può trovare e selezionare velocemente nella libreria i componenti e le eventuali strutture preassemblate, e velocizzare ulteriormente la fase di disegno. I disegni dettagliati possono essere stampati. Anche il trasferimento dei dati ad appositi software per la visualizzazione o l'animazione è possibile senza difficoltà. Questo consente non solo di pianificare la struttura correttamente e nel rispetto delle reali richieste e necessità, ma anche di presentare il progetto in modo più professionale ed efficace.



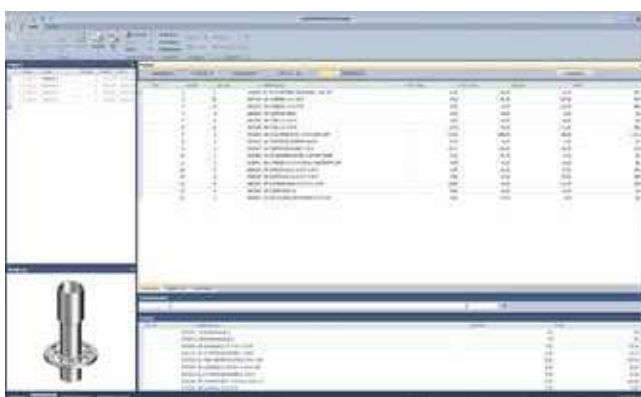
Ponteggio di facciata Allround



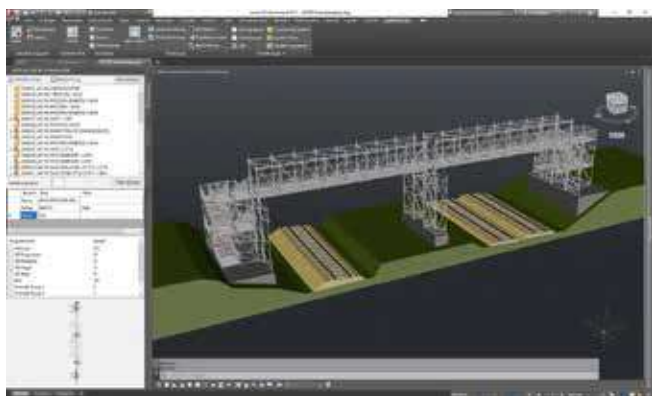
Copertura di protezione installata su ponteggio Allround



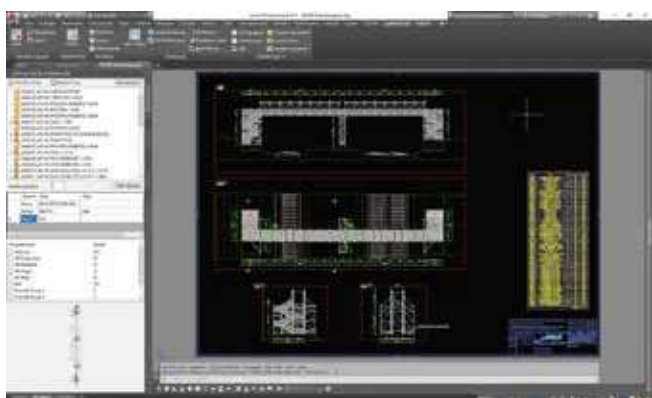
LayPLAN CLASSIC 3D-Viewer



Immagini di componenti in LayPLAN Material Manager
Modulo integrato in LayPLAN CLASSIC e LayPLAN CAD



Progettazione di un ponteggio in LayPLAN CAD



Creazione di un documento di pianificazione con lista di materiale integrata in LayPLAN CAD



Utilizzo di modelli 3D in 3D Viewers o 3D PDF.

Come acquistare LayPLAN?

La registrazione e il processo d'ordine sono gestiti sul sito Layher all'indirizzo: <http://software.layher.com>

Utilizzando la scheda contatto visualizzata è possibile richiedere i dati di accesso al portale del software, dal quale scaricare il software LayPLAN. Una volta installato, LayPLAN può essere provato in modo gratuito per 30 giorni. Per attivare la versione completa, è necessario accedere nuovamente al portale del software ed eseguire l'ordine con l'apposita scheda.

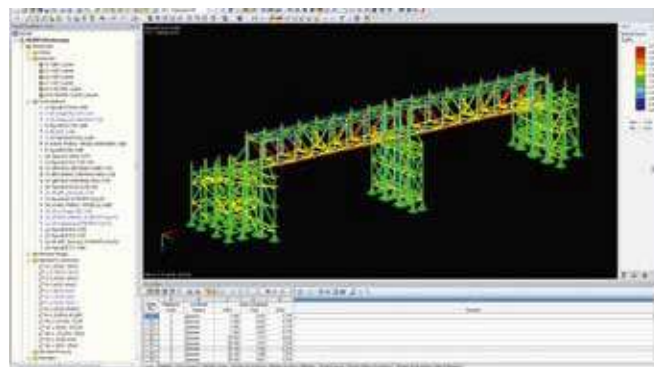
Pos.	Descrizione	Rif.N.	
1	LayPLAN CLASSIC configuratore per ponteggi Allround e Blitz, sistemi di copertura e trabattelli, licenza singola	6345.102	
2	LayPLAN CAD plug-in per AutoCAD, per il disegno 3D di ponteggi complessi e lo sviluppo dei ponteggi proposti da LayPLAN CLASSIC, licenza singola	6345.103	
3	LayPLAN TO RSTAB Per l'utilizzo di LayPLAN TO RSTAB è necessario RSTAB 8 della Dlubal (incluso interfaccia RS-COM). RSTAB 9 non è supportato	6345.104	

LayPLAN to RSTAB

Per l'analisi strutturale di opere provvisorie si utilizzano generalmente software con modelli a telaio. Utilizzando il modulo LayPLAN TO RSTAB, tutte le informazioni rilevanti ai fini dell'analisi di una struttura Allround sono importate in un modello tridimensionale del software di analisi RSTAB prodotto da Dlubal. Il trasferimento automatizzato delle informazioni significa che non è necessario reinserire nuovamente tutti i dati. Questo comporta un considerevole risparmio di tempo così come l'eliminazione di una possibile fonte di errore.



Trasmissione dei dati di modellazione con LayPLAN TO RSTAB



Calcoli della resistenza strutturale basati sulla definizione di supporti e carichi nodali

Basette e forcelle regolabili

Per compensare le irregolarità del suolo sono disponibili **basette regolabili 2-5** in altezza, dotate di solida e resistente filettatura autopulente, contrassegni colorati e tacca di finecorsa per segnalare l'escursione massima e impedire lo sfilamento della ghiera di regolazione. Prima di ogni installazione accertarsi che la superficie di appoggio sia sufficiente alla ripartizione del carico. Per partenze su superfici inclinate, p.e. camere di combustione o scafi delle navi, utilizzare la **basetta regolabile 60, inclinabile, rinforzata 4**.

Il filetto delle basette Layher ha un diametro esterno pari a 38 mm ed un passo di 8.1 mm. La dimensione esterna della ghiera con leve di regolazione è pari a 205 mm. La dimensione della piastra di base è pari a 150 x 150 mm.

Capacità di carico della sezione dell'asta filettata in conformità alla UNI EN 12811-1, Appendice B

Sezione	N_{Rd} [kN]	M_{Rd} [kNm]	V_{Rd} [kN]
Normale	97.7	83.0	36.0
Rinforzata	119.9	94.5	44.1
Piena	288.0	157.0	106.0

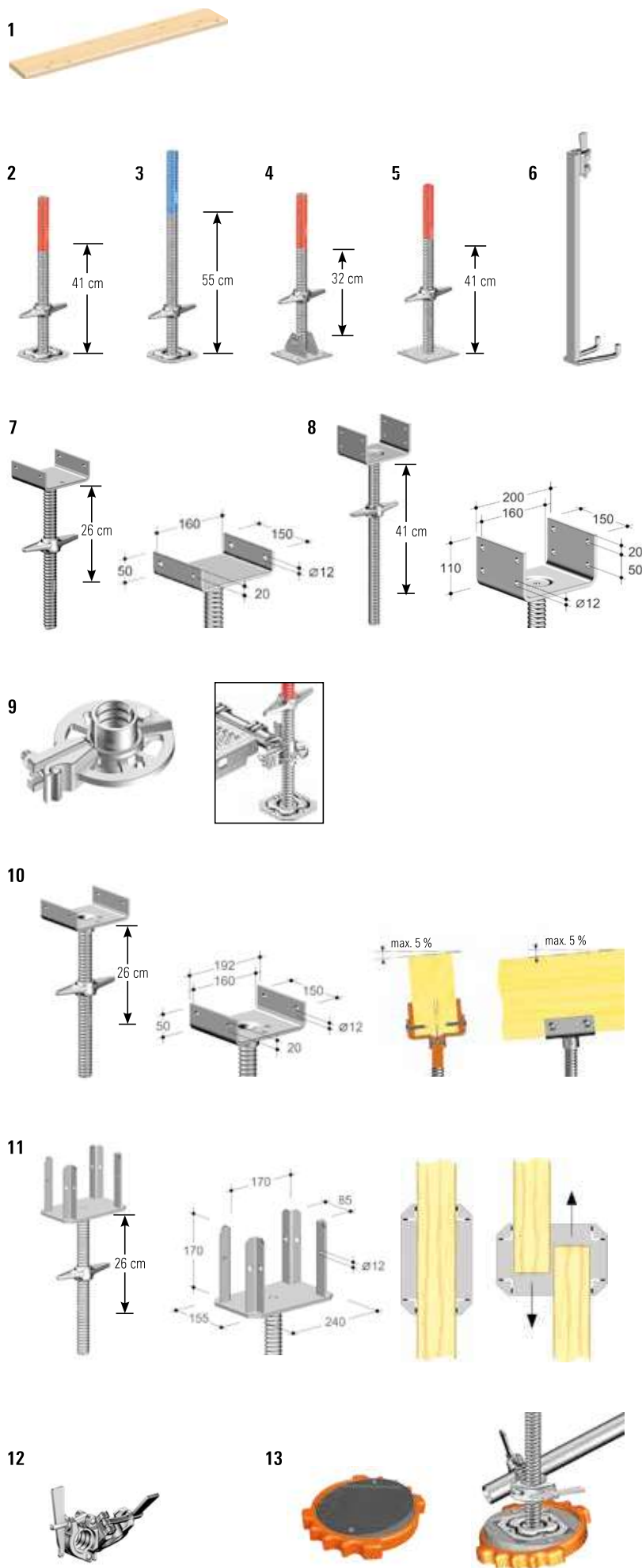
Le **forcelle regolabili 7/8 e 10/11** consentono l'alloggiamento di travi in legno o acciaio, la regolazione in altezza dell'appoggio e la trasmissione dei carichi. Le forcelle e le basette regolabili con asta filettata piena sono riconoscibili dal foro esagonale.

La **forcella regolabile 45, inclinabile**, piena **10** è utilizzata per appoggiare sostegni (p.e. travi in legno) con inclinazione sino al 5% rispetto all'orizzontale, sia nella direzione longitudinale che trasversale, eliminando la necessità di cunei per il livellamento della struttura. I carichi elevati possono essere sostenuti grazie al particolare sistema di fissaggio della piastra di sostegno e alla trasmissione dei carichi in asse al perno filettato.

La **forcella regolabile 45, a croce**, piena **11** è utilizzata per appoggiare travi in legno o in acciaio a strutture e ponteggi di sostegno. La configurazione e l'altezza dei fermi laterali impediscono che le travi di supporto, che possono essere singole o accoppiate, si inclinino o si ribaltino. L'escursione è regolabile per mezzo della ghiera con braccetti di regolazione. La forcella è idonea ai più comuni sistemi di sostegno.

Il **giunto girevole a cuneo 12** consente di fissare i tubi per ponteggi diam. 48.3 mm direttamente all'asta filettata della basetta, con qualsiasi inclinazione.

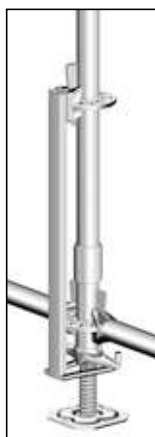
Grazie alla **sottobasetta inclinabile 13**, le basette rigide possono essere appoggiate su superfici inclinate. La rotazione della piastra di appoggio consente di compensare inclinazioni da 0 a 16%, senza ridurre la capacità di carico.



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.	
1	Tavola in legno per la distribuzione del carico, spessore 45 mm, non stagionato, classe S 10	1.00 x 0.24	5.2	80	3816.100 	
		1.50 x 0.24	7.8	80	3816.150 	
2	Basetta regolabile 60 (max. escursione 41 cm)	0.56	3.6	200	4001.060 	
3	Basetta regolabile 80, rinforzata (max. escursione 55 cm)	0.73	4.9	200	4002.080 	
4	Basetta regolabile 60 inclinabile, rinforzata (max. escursione 32 cm),	0.58	6.1	250	4003.000 	
5	Basetta regolabile 60, piena, priva di finecorsa (max. escursione 41 cm)	0.58	6.7	200	5602.060 	
6	Antisfilamento basetta con giunto a cuneo	0.60	2.0	150	2602.100 	
7	Forcella regolabile 45, piena, 16 cm (max. escursione 26 cm), dimensione utile di appoggio 16 cm	0.45	6.6	100	5314.045 	
8	Forcella regolabile 60, rinforzata, 18 cm (max. escursione 41 cm), dimensione utile di appoggio 18 cm	0.60	8.0	100	5316.060 	
9	Rosetta mobile filettata, con bullone	CH 22	0.12	1.7	25	2602.122 
10	Forcella regolabile 45, inclinabile, piena (max. escursione 26 cm), dimensione utile di appoggio 16 cm	0.45	7.3	100	5312.045 	
11	Forcella regolabile 45, a croce, piena (max. escursione 26 cm), dimensione utile di appoggio 8.5 / 17 cm	0.45	6.9	90	5315.045 	
12	Giunto girevole per basetta regolabile, con cunei		1.8	25	4735.000 	
13	Sottobasetta con inclinazione regolabile di plastica poliammidica rinforzata con fibra di vetro, inclinazione 0 – 16 %	diam. 0.30	1.3	250	4000.400 	



La **rosetta mobile filettata**, con bullone **9** può essere fissata sia all'asta filettata della basetta che della forcella regolabile. Essa è usata, quando l'escursione dell'asta filettata è elevata, per controventarla in senso longitudinale, trasversale e diagonale.



L'**antisfilamento basetta con giunto a cuneo 6** assicura la basetta e l'elemento di partenza al montante, impedendone lo sfilamento nel caso di sollevamento.



Montanti in acciaio e alluminio

I **montanti** sono disponibili in tubi di acciaio zincato a caldo o di alluminio, diametro 48.3 mm, con rosette saldate ogni 50 cm per un massimo di otto connessioni per nodo. I quattro fori piccoli assicurano la connessione ad angolo retto degli elementi; i quattro fori grandi permettono la connessione degli elementi con angolo variabile.



Nel caso di strutture sospese o sollevabili con gru, è necessario utilizzare i seguenti articoli: **montanti senza spinotto 1c+e** con **spinotto mobile 2**, **montanti 1i** con **spinotto mobile 2** o **montanti LW 1d** con **spinotto integrato**.

Per fissare i montanti tra loro è possibile utilizzare sia la **spina con molla 3** che la **vite speciale M12 x 60 4** con dado. Lo spinotto deve essere sempre fissato al montante con le viti speciali M12 x 60 mm con dado.

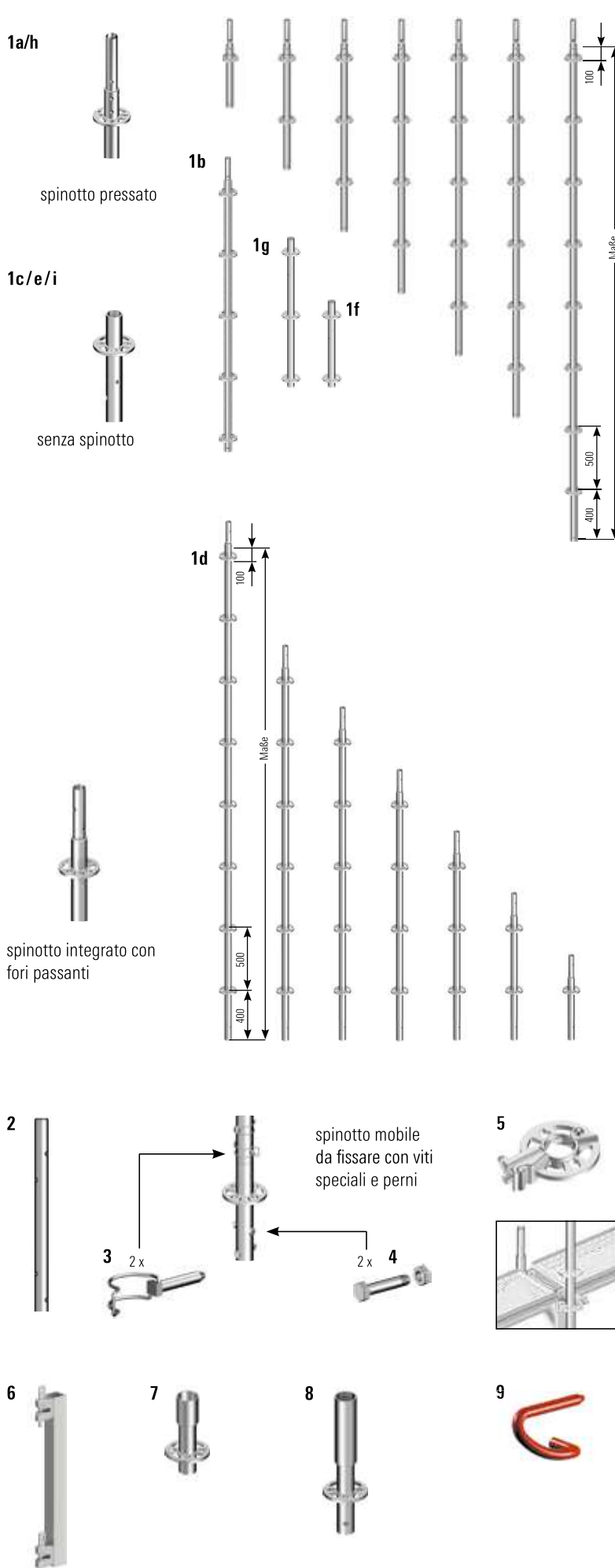
I **montanti LW** grazie allo **spinotto integrato 1d** possono essere utilizzati sia in ponteggi con partenza da terra che sospesi. Grazie infatti alla possibilità di trasferire anche sollecitazioni a trazione, non è necessario utilizzare montanti diversi.

La **rosetta mobile**, con bullone **5** può essere installata in qualsiasi punto del montante – con coppia di serraggio pari a 50 Nm – e consente di collegare sino a sei elementi. Essa aumenta ulteriormente la versatilità dei montanti Allround. Tabelle di carico sono disponibili su richiesta.

L'**elemento di partenza 7**, con rosetta, e la basetta regolabile in altezza costituiscono la base del ponteggio. Per sviluppare verticalmente il ponteggio, il montante viene inserito semplicemente nel collare dell'elemento di partenza.

L'**elemento di partenza**, lungo **8** è richiesto nel caso di utilizzo di montanti in alluminio. Inoltre, nel caso di ponteggi mobili, facilita il fissaggio delle ruote alla struttura con l'apposita vite per impedirne lo sfilamento.

Il **collegamento montanti**, 0.50 m **6** è utilizzato per aumentare la resistenza a trazione della connessione dei montanti, per esempio, quando il ponteggio deve essere sollevato o nel caso di ponteggi sospesi. Capacità di carico = 18.8 kN.



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.	
1a	Montante K2000, acciaio, con spinotto pressato	0.50	3.2	240	5603.050	
		1.00	5.5	28	2603.100	
		1.50	7.8	28	2603.150	
		2.00	10.1	28	2603.200	
		2.50	12.4	28	2603.250	
		3.00	14.6	28	2603.300	
		4.00	19.2	28	2603.400	
1b	Montante LW di base, acciaio, con 5 rosette con spinotto pressato e elemento di partenza integrato, da utilizzare alla base del ponteggio o per il montaggio delle torri scala modulari,	2.21	10.0	28	2617.221	
1c	Montante K2000, acciaio, senza spinotto p.e. per installare forcelle regolabili o per ponteggi sospesi con spinotto Rif.N. 2605.000	0.50	2.5	300	2604.050	
		1.00	4.6	28	2604.100	
		1.50	6.8	28	2604.150	
		2.00	9.0	28	2604.200	
		2.50	11.7	28	2604.250	
		3.00	13.7	28	2604.300	
		1d	Montante LW, acciaio, con spinotto integrato provvisto di fori passante ortogonali da utilizzare sia in ponteggi con partenza da terra che sospesi	0.50	2.7	240
1.00	5.0			28	2617.100	
1.50	7.1			28	2617.150	
2.00	9.3			28	2617.200	
2.50	11.5			28	2617.250	
3.00	13.7			28	2617.300	
4.00	18.1			28	2617.400	
1e	Montante LW, acciaio senza spinotto da utilizzare sull'ultimo livello di piattaforme	0.50	2.5	300	2619.050	
		1.00	4.6	28	2619.100	
		1.50	6.6	28	2619.150	
		2.00	8.8	28	2619.200	
		2.50	11.7	28	2619.250	
		3.00	13.7	28	2619.300	
1f	Montante LW, 0.67 m, con 2 rosette, senza spinotto con elemento di partenza integrato	0.67	3.3	200	2619.066	
1g	Montante LW, 1.17 m, con 3 rosette, senza spinotto con elemento di partenza integrato	1.17	5.5	28	2619.116	
1h	Montante, alluminio, con spinotto pressato	1.00	2.2	28	3200.100	
		1.50	3.2	28	3200.150	
		2.00	4.1	28	3200.200	
		2.50	5.0	28	3200.250	
		3.00	5.9	28	3200.300	
1i	Montante, alluminio, senza spinotto per ponteggi sospesi	1.00	1.9	28	3209.100	
		1.50	2.8	28	3209.150	
		2.00	3.8	28	3209.200	
		2.50	4.7	28	3209.250	
		3.00	5.6	28	3209.300	
2	Spinotto, acciaio per montanti Rif.N. 2619.xxx e 2604.xxx, acciaio,	0.52	1.6	350	2605.000	
	e per montanti Rif.N. 3209, alluminio	0.52	0.8	250	3209.000	
3	Spina con molla, diam. 12 mm testa piatta		2.0	20	4905.668	
4	Vite speciale M12 x 60, con dado		4.0	50	4905.062	
5	Rosetta mobile, con bullone	CH 22	0.12	1.2	25	2602.022
6	Collegamento montanti, 0.50 m	0.58	4.0	100	2603.000	
7	Elemento di partenza	0.24	1.4	500	2602.000	
8	Elemento di partenza, lungo	0.43	2.2	400	2660.000	
9	Spina di sicurezza, rossa, diam. 11 mm		0.2	100	4000.001	

Sistema AGS con accesso in sicurezza per ponteggi di facciata

Per l'assemblaggio della **protezione laterale in avanzamento senza ulteriore aggravio di lavoro**, Layher ha progettato il Sistema AGS con accesso in sicurezza per ponteggi di facciata. Con il **montante AGS 1** e i **parapetti AGS 4**, è possibile installare un ponteggio di facciata Allround con protezione laterale, costituita da 2 parapetti, installata dal basso - sia all'esterno che all'interno - senza la necessità di utilizzare parapetti provvisori di montaggio.

Grazie all'innovativo profilo del giunto di connessione del parapetto, i parapetti AGS possono essere installati dal piano inferiore protetto e quindi sollevati con il montante AGS.

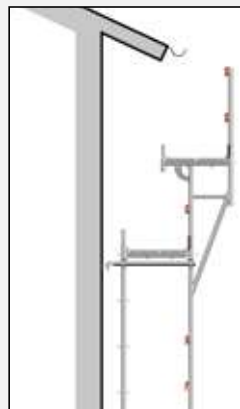


Durante le operazioni di montaggio e smontaggio, **non è necessario rispettare una particolare direzione**. Il montante AGS possiede le stesse capacità di carico del normale montante Allround LW da 2.00 m. I componenti di controventatura, come diagonali e correnti, sono gli stessi del sistema Allround, con la nota connessione a cuneo. Questa soluzione rende indipendenti e in grado di gestire in modo flessibile i requisiti di sicurezza durante il montaggio e lo smontaggio.

Principio di assemblaggio | Variante 1: Sistema AGS sul lato interno; sistema Allround sul lato esterno



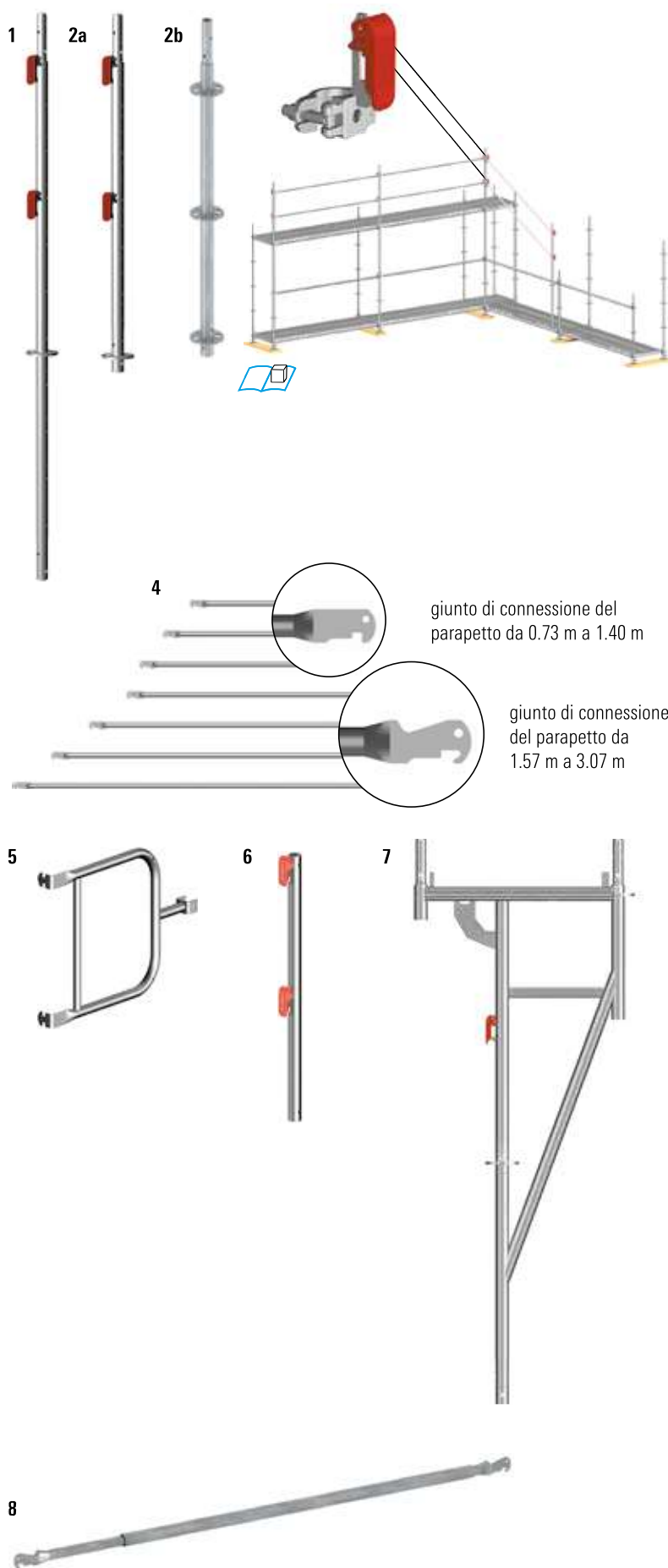
Principio di assemblaggio | Variante 2: Sistema AGS sia sul lato interno che esterno



La **mensola AGS di gronda 7** soddisfa i requisiti di lavoro per imbianchini, stuccatori e lattonieri, sostituendo strutture che richiedono più tempo e materiale.



Il **parapetto AGS telescopico 8** protegge con parapetti di sistema le campate di compensazione negli angoli interni del ponteggio.



giunto di connessione del parapetto da 0.73 m a 1.40 m

giunto di connessione del parapetto da 1.57 m a 3.07 m



Maggiori informazioni sul sistema AGS sono disponibili nel video:
yt-ags-en.layher.com



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Montante AGS LW	2.00	8.00	28	2602.065 ➡
2a	Montante AGS LW di base	1.16	5.4	28	2602.116 ⌚
2b	Montante LW con spinotto integrato, con 3 rosette per il rapido assemblaggio della base del ponteggio senza elemento di partenza – per irrigidire la base del ponteggio, di 1m di altezza, con correnti Allround.	1.16	5.7	28	2617.116 ⌚
3	Giunto parapetto AGS , con giunto a bullone per l'installazione di ulteriori parapetti singoli in corrispondenza di angoli interni o esterni del ponteggio		1.00	50	2602.021 ➡
4	Parapetto singolo AGS tubo leggero diametro 33.7 mm. L'installazione senza utensili assicura un rapido assemblaggio e smontaggio.	0.73	1.4	140	2602.005 ➡
		1.09	2.0	140	2602.006 ➡
		1.40	2.6	140	2602.007 ⌚
		1.57	2.9	140	2602.061 ➡
		2.07	3.7	140	2602.062 ➡
		2.57	4.5	140	2602.063 ➡
		3.07	5.5	140	2602.064 ➡
5	Parapetto doppio AGS di testata per la protezione laterale delle testate del ponteggio	0.73	4.3	60	2602.014 ➡
		1.09	5.6	50	2602.018 ➡
6	Montante parapetto AGS , per la protezione dell'ultimo piano del ponteggio	1.00	4.7	50	2602.013 ➡
7	Mensola AGS di gronda	2.00 x 0.73	18.7	50	2602.066 ⌚
8	Parapetto AGS telescopico elemento leggero, per le campate di compensazione e gli angoli interni	1.09–1.57	4.4	50	2602.024 ➡
		1.57–2.57	6.5	50	2602.025 ➡

In funzione della dimensione della stilata, del tipo di aggancio degli impalcati e del carico da sostenere, sono disponibili **traversi**, in acciaio o in alluminio, realizzati con profili con sezione a U (U) o tubolari (O), entrambi disponibili con rinforzi longitudinali per sostenere carichi elevati. I **correnti** sono invece utilizzati come elementi della protezione laterale dei piani di lavoro, del sistema di controventatura e, in funzione del carico da sostenere, come traversi.

La connessione con testa a cuneo assicura il corretto collegamento degli elementi ed il trasferimento dei carichi in asse ai montanti. La sicurezza degli operatori è assicurata anche in fase di montaggio in quanto il cuneo, anche se non battuto, impedisce il sollevamento o lo sfilamento dell'elemento. L'installazione di correnti in corrispondenza del piano di lavoro può essere omessa se gli impalcati sono fissati al traverso con gli appositi fermaimpalcato.

Capacità di carico correnti, acciaio*

Lunghezza corrente [m]	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Carico lineare distribuito q [kN/m]	29.2	14.1	8.8	7.0	4.1	2.7	1.9
Carico concentrato in mezzera P [kN]	10.1	7.1	5.7	5.1	4.0	3.3	2.7

* Carico di servizio

Corrente LW 1/2

Il nuovo **profilo del cuneo con funzione AutoLock** assicura una maggiore sicurezza in fase di montaggio. Ruotando il corrente si attiva la funzione AutoLock e il cuneo si inserisce automaticamente nel foro della rosetta. Grazie alla riduzione dello spessore dei tubi **si ha una riduzione del peso pari al 12%**, rendendo meno gravose le condizioni di lavoro. Anche la **resistenza a flessione aumenta del 24%** rispetto alla versione precedente.



Far scivolare la testa a cuneo sulla rosetta.



Inserire la testa a cuneo in uno dei fori. L'elemento è così assicurato contro lo scivolamento e la caduta.



Colpire il cuneo con un martello da 500 g sino al rimbalzo del colpo, trasformando il collegamento in una connessione rigida.

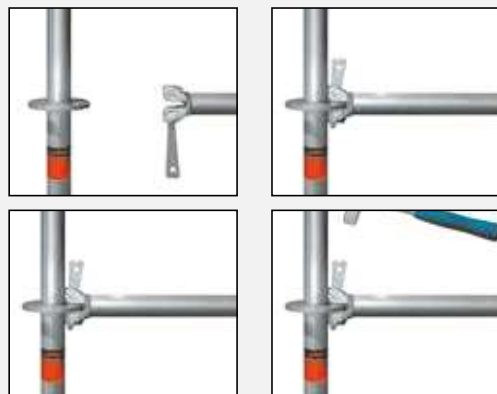
1/2



3



4



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif. N.
1	Corrente LW, acciaio con funzione AutoLock Il corrente da 0.39 m è utilizzato per realizzare la protezione delle testate con mensole da 0.39 m. Il corrente da 0.86 m è utilizzato in palchi e tribune, abbinato a impalcati Event di larghezza 0.86 m. Il corrente da 0.90 m è utilizzato nella costruzione di scale modulari di compensazione. Il corrente da 1.04 m corrisponde a metà modulo da 2.07 m. Il corrente da 1.29 m corrisponde a metà modulo da 2.57 m.	0.39	1.9	250	2601.039
		0.45	2.1	250	2601.045
		0.73	2.9	400	2601.073
		0.86	3.3	50	2601.086
		0.90	3.4	50	2601.090
		1.04	3.8	50	2601.103
		1.09	4.0	50	2601.109
		1.29	4.6	50	2601.129
		1.40	5.0	50	2601.140
		1.57	5.5	50	2601.157
		2.07	7.0	50	2601.207
		2.57	8.5	50	2601.257
		3.07	10.1	50	2601.307
	Corrente, alluminio	0.73	2.8	400	3201.073
		1.09	3.5	50	3201.109
		1.40	3.7	50	3201.140
		1.57	4.0	50	3201.157
		2.07	4.5	50	3201.207
		2.57	4.9	50	3201.257
		3.07	5.5	50	3201.307
2	Corrente LW, acciaio, metrico con funzione AutoLock	0.25	1.4	300	2601.025
		0.50	2.2	250	2601.050
		1.00	3.7	50	2601.100
		1.50	5.3	50	2601.150
		2.00	6.8	50	2601.200
		2.50	8.3	50	2601.250
		3.00	9.9	50	2601.300
3	Tubo per ponteggio, acciaio, zincato a caldo tubo diam. 48.3 x 4.0 mm, conforme alla UNI EN 39 Nota: autorizzazione ministeriale n. 15/VI/0025178	0.50	2.3	250	4600.050
		1.00	4.5	61	4600.100
		1.50	6.8	61	4600.150
		2.00	9.0	61	4600.200
		2.50	11.3	61	4600.250
		3.00	13.5	61	4600.300
		3.50	15.8	61	4600.350
		4.00	16.7	61	4600.400
		5.00	22.7	61	4600.500
		6.00	25.0	61	4600.600
4	Traverso U LW, T14, acciaio	0.45	2.1	250	2618.045
		0.50	2.5	250	2618.050
		0.73	3.1	400	2618.073
		1.00	4.1	50	2618.100
		1.04	4.2	50	2618.103
		1.09	4.3	50	2618.109
		1.29	5.2	50	2618.129
		1.40	5.4	50	2618.139
	Traverso U, alluminio	0.73	1.5	400	3203.073

Configurazione piano di lavoro						
Stilata Largh. impalcato	0.19 m		0.32 m		0.61 m	
Version	A	B	A	B	A	B
0.45 m	0	—	1	—	0	—
0.50 m	2	—	0	—	0	—
0.73 m	0	0	2	0	0	1
1.00 m	3	—	1	—	0	—
1.09 m	0	0	3	1	0	1
1.29 m	1	1	1	3	1	0
1.40 m	0	0	4	0	0	2
1.50 m	2	—	3	—	0	—
1.57 m	1	—	4	—	0	—
2.00 m	0	3	4	4	1	0
2.07 m	0	—	6	—	0	—
2.50 m	0	4	5	5	1	0
2.57 m	1	—	7	—	0	—
3.00 m	2	0	6	9	1	0
3.07 m	0	—	9	—	0	—

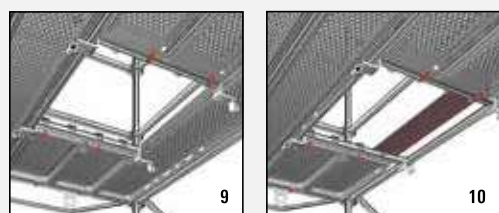
Esempio: Il piano di lavoro di una stilata di 1.09 m può essere realizzato con 3x 0.32 m impalcato (Variante A) o 1x 0.61 m + 1x 0.32 m impalcato (Variante B).

Capacità di carico traversi "U" LW, acciaio*			
Tipo e lunghezza [m] del traverso	U-LW 0.73	U-LW 1.09	U-LW 1.40
Carico lineare distribuito q [kN/m]	19.0	17.5	10.8
Carico concentrato in mezzera P [kN]	6.1	8.6	6.4

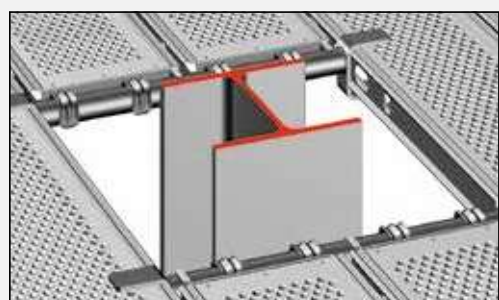
Capacità di carico traversi "U" LW T14, rinforzati*					
Lunghezza [m]	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Carico lineare distribuito q [kN/m]	19.8	17.7	13.0	8.4	5.0
Carico concentrato in mezzera P [kN]	19.2	17.1	12.9	10.4	8.7

Capacità di carico traversi "O" LW, rinforzati*						
Lunghezza [m]	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Carico lineare distribuito q [kN/m]	21.4	17.1	16.1	11.1	8.5	6.0
Carico concentrato in mezzera P [kN]	19.6	19.4	17.3	13.2	10.7	9.0

* carico di servizio



Aperture e interruzioni dei piani di lavoro possono essere facilmente realizzate con **traversi rompitratta "U" o "O"** 7-10, diversi in funzione degli elementi di supporto laterale.



1



2a



2b



Spinotti di partenza per lo sviluppo verticale, vedere pag. 46.



3a



Il **fermaimpalcato 3** deve essere utilizzato con traversi a U, traversi doppi a U, traversi a U rinforzati e tralicci a U per evitare il sollevamento dell'impalcato.

3b



4



Securing of one deck



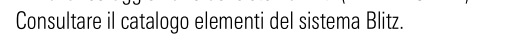
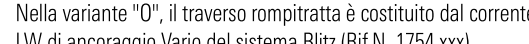
Securing of two deck



Versione "U"



Versione "O"



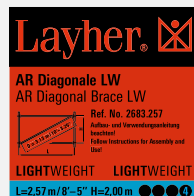
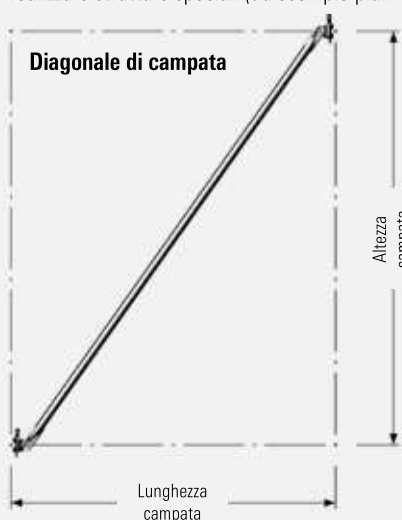
Pos.	Descrizione		Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif. N.
1	Traverso U, LW, T14, rinforzato, acciaio		1.40	8.9	50	2618.140
			1.57	9.4	50	2618.157
			2.07	12.7	50	2618.207
			2.57	15.7	50	2618.257
			3.07	19.0	50	2618.307
	Traverso U, LW T14, rinforzato, acciaio, metrico		2.00	12.5	50	2618.200
			2.50	15.5	50	2618.250
			3.00	18.5	50	2618.300
2a	Traverso U doppio, alluminio		1.57	4.3	25	3207.157
			2.07	5.5	25	3207.207
2b	Traverso U, rinforzato, alluminio		1.09	3.7	50	3203.109
			1.40	4.5	50	3203.140
3a	Fermaimpalcato T8		0.39	0.6	250	2635.039
			0.45	0.7	250	2635.045
			0.50	0.8	250	2635.050
			0.73	1.3	250	2635.073
			1.00	1.7	50	2635.100
			1.09	1.8	50	2635.109
			1.29	2.1	50	2635.129
			3b	Fermaimpalcato T9		1.40
1.57	5.9	50				2658.157
2.07	7.9	50				2658.207
2.57	9.9	50				2658.257
3.07	11.9	50				2658.307
4	Fermaimpalcato Universale, utilizzabile con qualsiasi profilo a U (acciaio e alluminio), anche per componenti del sistema Blitz	CH 22	0.28	1.0	250	2635.001
5	Traverso U rompitratta, LW, acciaio, zincato		0.73	2.9	100	2600.073
			1.09	4.2	20	2600.109
6	Traverso U rompitratta, LW, rinforzato, acciaio, zincato		1.40	8.7	50	2600.140
			1.57	9.5	20	2600.157
			2.07	12.5	20	2600.207
			2.57	15.5	20	2600.257
			3.07	18.5	20	2600.307
7	Traverso U rompitratta, impalcato/impalcato, entrambe le estremità collegabili al fianco dell'impalcato in acciaio, con dispositivo antisfilamento, classe di carico 3 sino a impalcati da 3.07 m		0.32	3.1	100	2614.030
			0.64	4.3	50	2614.073
			0.96	5.5	50	2614.108
8	Traverso U rompitratta, corrente/impalcato, una estremità collegabile al fianco dell'impalcato in acciaio, con dispositivo antisfilamento, una estremità collegabile al corrente, con dispositivo antisfilamento		0.32	3.3	100	2614.001
			0.64	4.4	50	2614.002
			0.96	6.5	50	2614.004
9	Traverso O rompitratta, impalcato/impalcato, entrambe le estremità collegabili al fianco dell'impalcato in acciaio. con dispositivo antisfilamento, classe di carico 3 sino a impalcati da 3.07 m		0.32	3.1	100	2614.069
			0.64	4.2	50	2614.070
			0.96	5.2	50	2614.071
10	Traverso O rompitratta, corrente/impalcato, una estremità collegabile al fianco dell'impalcato in acciaio, con dispositivo antisfilamento, una estremità collegabile al corrente, con dispositivo antisfilamento		0.32	2.4	100	2614.032
			0.64	4.4	50	2614.064
			0.96	5.5	50	2614.096
11	Parapetto singolo, telescopico da utilizzare nelle campate di compensazione		1.57 – 2.57	8.5	50	2606.000
			1.09 – 1.57	5.7	50	2606.001
12	Traverso O rinforzato, LW, acciaio		1.09	5.9	50	2672.109
			1.40	7.7	50	2672.140
			1.57	8.7	50	2672.157
			2.07	11.4	50	2672.207
			2.57	14.3	50	2672.257
			3.07	17.0	50	2672.307

Diagonali di controventatura



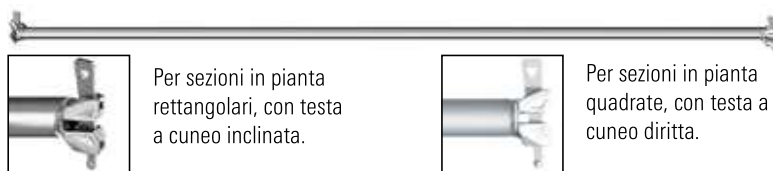
La **diagonale di pianta LW 1**, con teste a cuneo controventa i piani orizzontali di ponteggi privi di impalcati o con tavole da ponteggio.

Le **diagonali di campata LW 2** con teste a cuneo contribuiscono a controventare ulteriormente il modulo base, costituito da montanti e correnti, e permettono di realizzare strutture speciali (ad esempio piani a sbalzo).

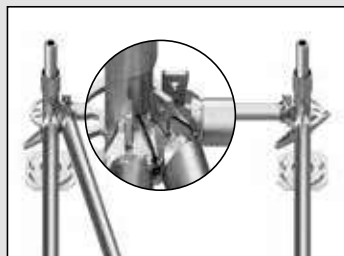


Sull'etichetta, la lunghezza della campata è espressa in numeri e identificata da specifico colore. Il numero di rosette indica l'altezza del montante e quindi della campata.

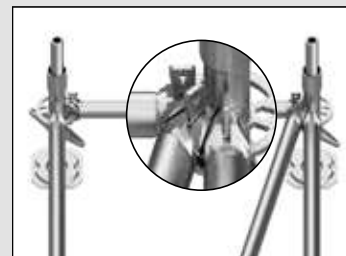
1



Distinzione diagonali in pianta con direzione destra o sinistra

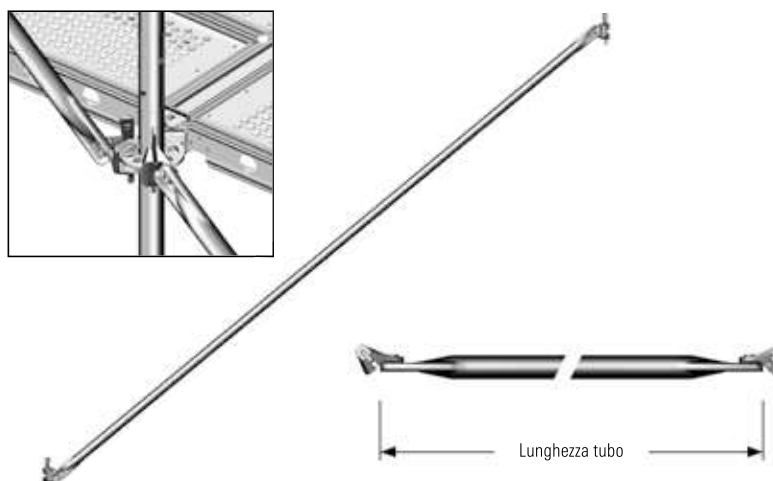


Vista dall'alto, la testa a cuneo di una diagonale in pianta sinistra è inclinata verso sinistra, rispetto al suo asse.



Vista dall'alto, la testa a cuneo di una diagonale in pianta destra è inclinata verso destra, rispetto al suo asse.

2

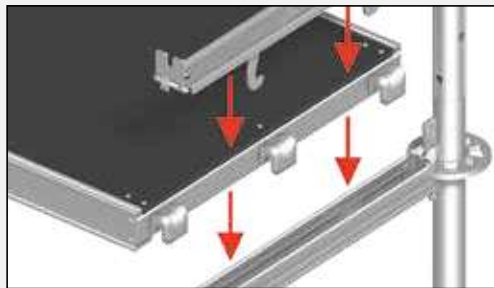


Pos.	Descrizione	Direzione	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Diagonale di pianta LW , acciaio per campata lunghezza 1.09 m, larghezza 1.09 m per campata lunghezza 1.29 m, larghezza 1.29 m per campata lunghezza 1.57 m, larghezza 1.09 m per campata lunghezza 1.57 m, larghezza 1.57 m per campata lunghezza 2.00 m, larghezza 1.00 m per campata lunghezza 2.00 m, larghezza 2.00 m per campata lunghezza 2.07 m, larghezza 0.73 m per campata lunghezza 2.07 m, larghezza 1.04 m per campata lunghezza 2.07 m, larghezza 1.09 m per campata lunghezza 2.07 m, larghezza 1.57 m per campata lunghezza 2.07 m, larghezza 2.07 m per campata lunghezza 2.57 m, larghezza 0.73 m per campata lunghezza 2.57 m, larghezza 1.09 m per campata lunghezza 2.57 m, larghezza 1.57 m per campata lunghezza 2.57 m, larghezza 2.07 m per campata lunghezza 2.57 m, larghezza 2.57 m per campata lunghezza 3.07 m, larghezza 0.73 m per campata lunghezza 3.07 m, larghezza 1.09 m per campata lunghezza 3.07 m, larghezza 3.07 m		1.54	5.5	50	2678.109 ➡
			1.82	6.5	50	2678.129 ➡
		Destra	1.91	6.7	50	2678.158 ➡
			2.22	7.7	50	2678.157 ➡
		Sinistra	2.23	7.8	50	2678.201 ➡
			2.83	9.6	50	2678.200 ➡
		Sinistra	2.19	7.8	50	2678.208 ➡
		Sinistra	2.32	8.1	50	2678.206 ➡
		Destra	2.34	8.1	50	2678.209 ➡
		Sinistra	2.60	9.2	50	2678.205 ➡
			2.93	10.0	50	2678.207 ➡
		Sinistra	2.67	9.3	50	2678.258 ➡
		Destra	2.79	9.6	50	2678.259 ➡
		Destra	3.01	10.3	50	2678.256 ➡
		Destra	3.30	11.2	50	2678.255 ➡
			3.64	12.2	50	2678.257 ➡
		Sinistra	3.16	10.9	50	2678.308 ➡
		Destra	3.26	11.1	50	2678.309 ➡
			4.34	14.5	50	2678.307 ➡

Pos.	Descrizione	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
2	Diagonale di campata LW, acciaio				
	lunghezza campata 0.73 m	2.12	7.1	50	2683.073
	lunghezza campata 1.04 m	2.23	7.6	50	2683.104
	lunghezza campata 1.09 m	2.25	7.6	50	2683.109
	lunghezza campata 1.29 m	2.35	7.8	50	2683.129
	lunghezza campata 1.40 m	2.40	7.9	50	2683.140
	lunghezza campata 1.57 m	2.49	8.2	50	2683.157
	lunghezza campata 2.07 m	2.81	9.2	50	2683.207
	lunghezza campata 2.57 m	3.18	10.0	50	2683.257
	lunghezza campata 3.07 m	3.58	11.1	50	2683.307
	lunghezza campata 0.73 m	1.65	5.8	50	2682.073
	lunghezza campata 1.04 m	1.79	6.2	50	2682.104
	lunghezza campata 1.09 m	1.81	6.3	50	2682.109
	lunghezza campata 1.29 m	1.92	6.7	50	2682.129
	lunghezza campata 1.40 m	1.99	6.8	50	2682.140
	lunghezza campata 1.57 m	2.11	7.3	50	2682.157
	lunghezza campata 2.07 m	2.48	8.2	50	2682.207
	lunghezza campata 2.57 m	2.89	9.5	50	2682.257
	lunghezza campata 3.07 m	3.32	10.5	50	2682.307
	lunghezza campata 0.73 m	1.20	4.8	50	2681.073
	lunghezza campata 1.04 m	1.39	5.1	50	2681.104
	lunghezza campata 1.09 m	1.41	5.2	50	2681.109
	lunghezza campata 1.29 m	1.55	5.6	50	2681.129
	lunghezza campata 1.40 m	1.64	5.8	50	2681.140
	lunghezza campata 1.57 m	1.79	6.2	50	2681.157
	lunghezza campata 2.07 m	2.20	7.4	50	2681.207
	lunghezza campata 2.57 m	2.66	8.6	50	2681.257
	lunghezza campata 3.07 m	3.13	9.9	50	2681.307
	lunghezza campata 0.73 m	0.75	3.6	50	2680.073
	lunghezza campata 1.04 m	1.08	4.2	50	2680.104
	lunghezza campata 1.09 m	1.10	4.4	50	2680.109
	lunghezza campata 1.29 m	1.29	4.9	50	2680.129
	lunghezza campata 1.40 m	1.38	5.1	50	2680.140
	lunghezza campata 1.57 m	1.55	5.6	50	2680.157
	lunghezza campata 2.07 m	2.03	6.9	50	2680.207
	lunghezza campata 2.57 m	2.51	8.2	50	2680.257
	lunghezza campata 3.07 m	3.00	9.6	50	2680.307
	Diagonale di campata, alluminio				
	lunghezza campata 0.73 m	2.12	3.9	50	3204.073
	lunghezza campata 1.09 m	2.25	4.1	50	3204.109
	lunghezza campata 1.40 m	2.40	4.2	50	3204.140
	lunghezza campata 1.57 m	2.49	4.3	50	3204.157
	lunghezza campata 2.07 m	2.81	4.7	50	3204.207
	lunghezza campata 2.57 m	3.18	4.9	50	3204.257
	lunghezza campata 3.07 m	3.58	5.3	50	3204.307
	Diagonale di campata LW, metrica, acciaio				
	lunghezza campata 1.00 m	2.22	7.3	50	2683.100
	lunghezza campata 2.00 m	2.76	9.1	50	2683.200
	lunghezza campata 2.50 m	3.12	9.9	50	2683.250
	lunghezza campata 3.00 m	3.52	11.0	50	2683.300
	lunghezza campata 1.00 m	1.77	6.2	50	2682.100
	lunghezza campata 2.00 m	2.42	8.0	50	2682.200
	lunghezza campata 2.50 m	2.83	9.0	50	2682.250
	lunghezza campata 3.00 m	3.26	10.3	50	2682.300
	lunghezza campata 1.00 m	1.36	5.0	50	2681.100
	lunghezza campata 2.00 m	2.14	7.2	50	2681.200
	lunghezza campata 2.50 m	2.59	8.5	50	2681.250
	lunghezza campata 3.00 m	3.06	9.7	50	2681.300
	lunghezza campata 1.00 m	1.03	4.3	50	2680.100
	lunghezza campata 2.00 m	1.96	6.7	50	2680.200
	lunghezza campata 2.50 m	2.44	8.1	50	2680.250
	lunghezza campata 3.00 m	2.93	9.4	50	2680.300

Versione U: impalcati

Gli impalcati Layher sono conformi ai requisiti della norma UNI EN 12811.



Versione U (profilo a U)

Nella gamma Layher, in funzione del tipo di applicazione e del carico di servizio applicato, ma anche in accordo a specifici requisiti ed esigenze, è possibile scegliere tra impalcati in acciaio zincato a caldo, in alluminio, con telaio di alluminio e tavola multistrato o in plastica. Gli impalcati scelti devono naturalmente soddisfare la classe di carico richiesta all'intero sistema. I ganci degli impalcati Layher si agganciano facilmente ai profili ad U o O (tubolari) dei traversi, assicurando una velocità di montaggio ineguagliabile.

I correnti di compenso risultano particolarmente adatti per lavori di sabbiatura per evitare depositi di residui di lavorazione.

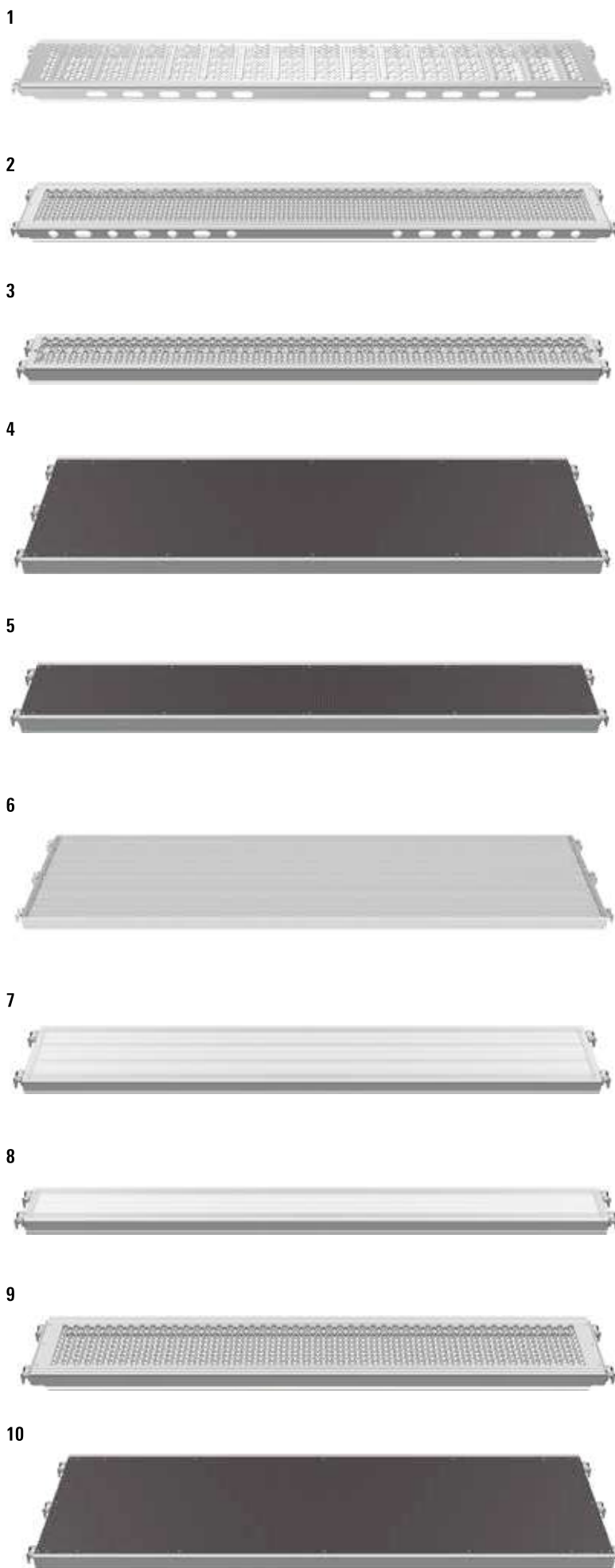
Gli **impalcati U acciaio LW 1** hanno la stessa capacità di carico degli **impalcati U acciaio T4 2**, ma un peso considerevolmente inferiore grazie all'utilizzo di acciaio ad alta resistenza e all'intelligente combinazione di fori e nervature.

Gli **impalcati U Xtra-N 4** sono realizzati con lo stesso telaio in alluminio degli impalcati Robust, ma sono provvisti di un pianale in plastica rinforzata con fibre di vetro. L'elemento risulta così molto resistente alle intemperie, non marcisce e non si verificano danneggiamenti dei fori dei rivetti. Il carico di rottura di un pianale in plastica è all'incirca 3 volte quello di un pianale multistrato asciutto. Inoltre il pianale ha una comprovata superficie antiscivolo e risulta molto facile da pulire. Intonaco e sporco possono essere facilmente rimossi utilizzando getti ad alta pressione o raschietti.

Grazie al particolare profilo della testate, gli **impalcati U acciaio T4/LW** possono essere installati sopra la rosetta del montante.



L' **impalcato U Stalu 6-8**, non forato, è un elemento in alluminio estremamente leggero e resistente con solide testate rivettate in acciaio.



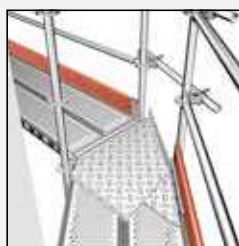
Pos.	Descrizione		Classe di carico	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Impalcato U acciaio LW, larghezza 0.32 m acciaio, zincato a caldo, forato, superficie antiscivolo	IND	6	0.73 x 0.32	5.6	60	3883.073 ➡
			6	1.00 x 0.32	7.2	60	3883.100 ➡
			6	1.04 x 0.32	7.4	60	3883.104 ➡
			6	1.09 x 0.32	7.7	60	3883.109 ➡
			6	1.29 x 0.32	8.6	60	3883.129 📦
			6	1.40 x 0.32	9.4	60	3883.140 ➡
			6	1.50 x 0.32	10.1	60	3883.150 ⌚
			6	1.57 x 0.32	10.5	60	3883.157 ➡
			6	2.00 x 0.32	12.9	60	3883.200 ⌚
			6	2.07 x 0.32	13.4	60	3883.207 ➡
			5	2.50 x 0.32	15.9	60	3883.250 ⌚
			5	2.57 x 0.32	16.4	60	3883.257 ➡
			4	3.00 x 0.32	18.8	60	3883.300 ⌚
			4	3.07 x 0.32	19.3	60	3883.307 ➡
2	Impalcato U acciaio T4, larghezza 0.32 m acciaio, zincato a caldo, forato, superficie antiscivolo	IND	6	0.73 x 0.32	6.0	60	3812.073 📦
			6	1.09 x 0.32	8.3	60	3812.109 📦
			6	1.40 x 0.32	10.6	60	3802.140 📦
			6	1.57 x 0.32	11.6	60	3812.157 📦
			6	2.07 x 0.32	14.9	60	3812.207 📦
			5	2.57 x 0.32	18.2	60	3812.257 📦
			4	3.07 x 0.32	21.5	60	3812.307 📦
3	Impalcato U acciaio, larghezza 0.19 m caratteristiche costruttive uguali a Rif.N. 3812, per realizzare piani di lavoro piani, p.e. nelle piattaforme	IND	6	0.73 x 0.19	5.1	50	3801.073 📦
			6	1.09 x 0.19	6.4	50	3801.109 📦
			6	1.29 x 0.19	7.4	50	3801.129 ➡
			6	1.40 x 0.19	8.0	50	3801.140 ➡
			6	1.57 x 0.19	8.5	50	3801.157 📦
			6	2.07 x 0.19	10.2	50	3801.207 📦
			5	2.57 x 0.19	13.2	50	3801.257 📦
			4	3.07 x 0.19	15.3	50	3801.307 📦
4	Impalcato U Xtra-N, larghezza 0.61 m telaio in alluminio, pianale di plastica rinforzata con fibra di vetro, estremamente resistente, leggero, superficie antiscivolo	IND	3	0.73 x 0.61	7.0	60	3866.073 ➡
			3	1.09 x 0.61	9.5	60	3866.109 ➡
			3	1.57 x 0.61	13.0	40	3866.157 ➡
			3	2.07 x 0.61	16.2	40	3866.207 ➡
			3	2.57 x 0.61	19.0	40	3866.257 ➡
			3	3.07 x 0.61	23.5	40	3866.307 ➡
5	Impalcato U Xtra-N, larghezza 0.32 m caratteristiche costruttive uguali a Rif.N. 3866, per allargamenti su mensole o per realizzare piani di lavoro piani, p.e. nelle piattaforme	IND	6	1.57 x 0.32	8.5	30	3877.157 ➡
			5	2.07 x 0.32	10.7	30	3877.207 ➡
			4	2.57 x 0.32	13.0	30	3877.257 ➡
			3	3.07 x 0.32	15.2	30	3877.307 ➡
6	Impalcato U Stalu T21, larghezza 0.61 m elemento estremamente leggero in alluminio con robuste testate in acciaio rivettate al telaio, altezza di stoccaggio pari a solo 54 mm	IND	6	0.73 x 0.61	6.7	34	3898.073 ➡
			6	1.09 x 0.61	9.0	34	3898.109 ➡
			6	1.57 x 0.61	12.1	34	3898.157 ➡
			6	2.07 x 0.61	15.3	34	3898.207 ➡
			5	2.57 x 0.61	18.5	34	3898.257 ➡
			4	3.07 x 0.61	21.7	34	3898.307 ➡
7	Impalcato U Stalu T9, larghezza 0.32 m caratteristiche costruttive uguali a Rif.N. 3867, per realizzare piani di lavoro piani, p.e. nelle piattaforme	IND	6	1.57 x 0.32	7.4	30	3856.157 ➡
			6	2.07 x 0.32	9.2	30	3856.207 ➡
			5	2.57 x 0.32	11.0	30	3856.257 ➡
			4	3.07 x 0.32	13.3	30	3856.307 ➡
8	Impalcato U Stalu T9, larghezza 0.19 m caratteristiche costruttive uguali a Rif.N. 3867, per realizzare piani di lavoro piani, p.e. nelle piattaforme		6	1.57 x 0.19	5.6	50	3857.157 ➡
			6	2.07 x 0.19	7.2	50	3857.207 ➡
			5	2.57 x 0.19	8.7	50	3857.257 ➡
			4	3.07 x 0.19	10.2	50	3857.307 ➡
9	Impalcato U alluminio, forato, larghezza 0.32 m realizzato completamente in alluminio con robusti ganci in acciaio, forato, superficie antiscivolo		6	0.73 x 0.32	3.1	60	3803.073 ➡
			6	1.09 x 0.32	4.4	60	3803.109 ➡
			6	1.57 x 0.32	6.5	60	3803.157 ➡
			5	2.07 x 0.32	8.0	60	3803.207 ➡
			4	2.57 x 0.32	10.0	60	3803.257 ➡
			3	3.07 x 0.32	11.5	60	3803.307 ➡
10	Impalcato U Robust, larghezza 0.61 m telaio in alluminio, pianale in legno multistrato BFU 100G rivestimento in resina fenolica e protezione al deterioramento; leggero, superficie antiscivolo, facilmente impilabile	IND	3	1.57 x 0.61	13.1	40	3835.157 📦
			3	2.07 x 0.61	16.4	40	3835.207 📦
			3	2.57 x 0.61	19.3	40	3835.257 📦
			3	3.07 x 0.61	24.2	40	3835.307 📦

Versione U: impalcati di accesso, impalcati d'angolo

Gli accessi interni ai ponteggi possono essere realizzati per mezzo di **impalcati con botola**. Questi impalcati sono conformi alla norma UNI EN 12811 e sono disponibili con una scala d'accesso separata o integrata.



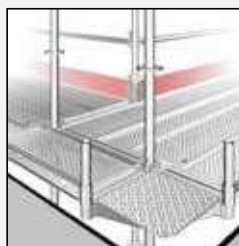
Nei ponteggi circolari, gli angoli vengono chiusi con **impalcato U d'angolo, regolabile**, con fermapiEDE **6a**. Con questa soluzione è possibile realizzare piani di lavoro privi di ostacoli e con fermapiEDE integrato.



Installazione a 45° **6a**

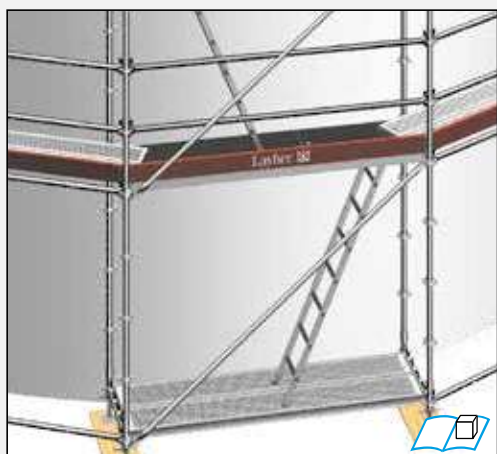


Installazione a 90° **6a**

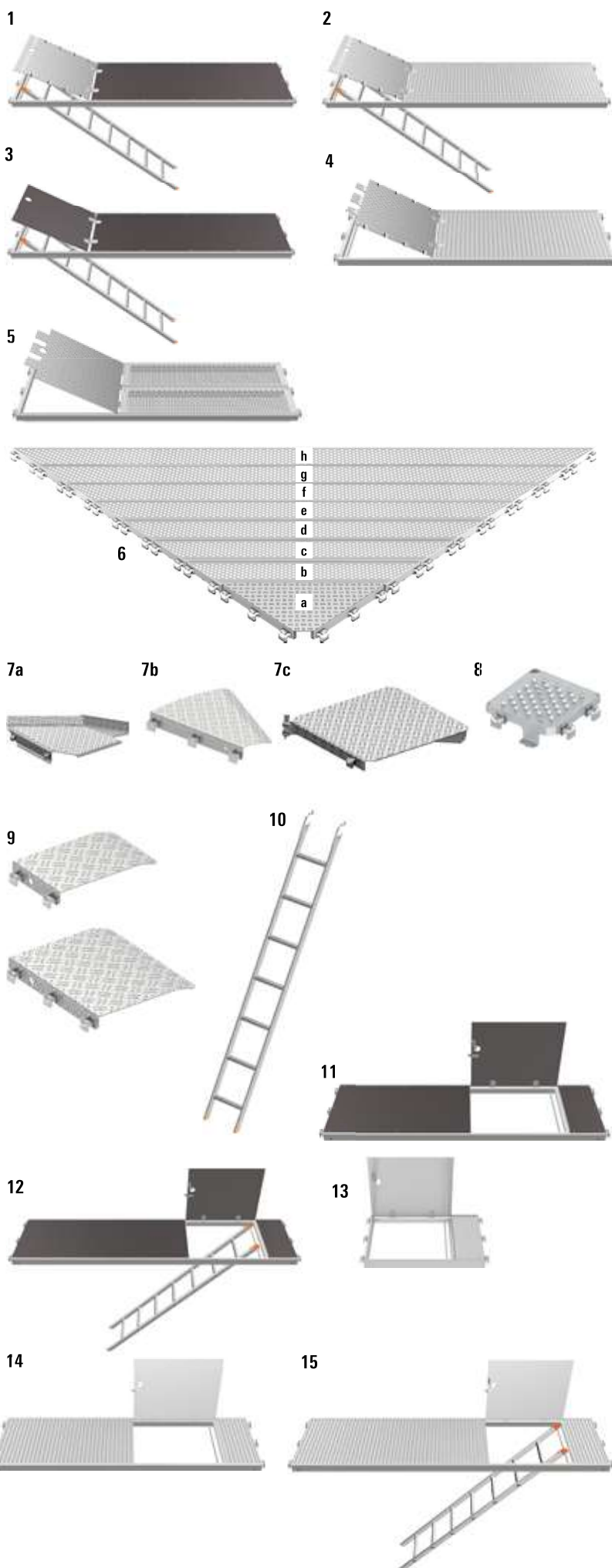


Installazione a 90° **6c**

La **scala, T19 10**, 7 pioli consente di salire internamente al ponteggio fino ad una altezza di 2 m.



Esempio di installazione dell'**impalcato U Robust di accesso**, con **botola arretrata 11**.



Pos.	Descrizione	Classe di carico	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Impalcato U Xtra-N con botola di accesso, larghezza 0.61 m, con scala integrata, pianale di plastica rinforzata con fibra di vetro, botola in alluminio	3	2.57 x 0.61	25.4	40	3869.257 ➡
		3	3.07 x 0.61	29.5	40	3869.307 ➡
2	Impalcato U alluminio con botola di accesso, larghezza 0.61 m, con scala integrata elemento leggero con superficie e botola in alluminio	3	2.57 x 0.61	24.0	40	3852.257 📦
		3	3.07 x 0.61	28.0	40	3852.307 ➡
3	Impalcato U Robust con botola di accesso, larghezza 0.61 m, con scala integrata	3	2.57 x 0.61	24.0	40	3838.257 📦
		3	3.07 x 0.61	27.4	40	3838.307 📦
4	Impalcato U alluminio con botola di accesso, larghezza 0.61 m elemento leggero con superficie e botola in alluminio	3	1.57 x 0.61	15.1	40	3851.157 📦
		3	2.07 x 0.61	17.0	40	3851.207 📦
		3	2.57 x 0.61	20.0	40	3851.257 ➡
		3	3.07 x 0.61	24.5	40	3851.307 ➡
5	Impalcato U acciaio con botola di accesso, larghezza 0.64 m botola in alluminio	4	2.07 x 0.64	28.9	30	3813.207 ➡
		4	2.57 x 0.64	38.0	30	3813.257 ➡
6	Impalcato U d'angolo, acciaio tipo a	3	0.80 x 0.35	8.6	60	3868.101 ⌚
	Impalcato U 45°, acciaio tipo b	3	1.17 x 0.19	6.4	50	3868.102 ⌚
	tipo c	3	1.56 x 0.19	7.9	50	3868.103 ⌚
	tipo d	3	1.94 x 0.19	9.7	50	3868.104 ⌚
	tipo e	3	2.33 x 0.19	11.5	50	3868.105 ⌚
	tipo f	3	2.71 x 0.19	13.3	50	3868.106 ⌚
	tipo g	3	3.09 x 0.19	16.8	50	3868.107 ⌚
	tipo h	3	3.48 x 0.19	18.6	50	3868.108 ⌚
7a	Impalcato U d'angolo, regolabile, acciaio, per angoli compresi tra 45° – 90°, con fermapiEDE	3	0.61	21.5	30	3819.000 ➡
7b	Impalcato U d'angolo per ponteggi circolari, 30°, acciaio		0.73	8.2	120	3868.000 ➡
7c	Impalcato U d'angolo, acciaio, per piano di lavoro larghezza 0.36 m per piano di lavoro larghezza 0.73 m	3	0.36 x 0.36	6.4	50	2630.037 ➡
		3	0.73 x 0.73	20.8	30	2630.070 ➡
8	Impalcato U d'angolo per mensola		0.19 x 0.19	2.1	100	3868.319 ➡
			0.32 x 0.32	3.7	50	3868.332 ➡
9	Lamiera per campata di compensazione per aperture sino a 0.50 m		0.50 x 0.19	4.3	100	3868.019 ➡
			0.50 x 0.32	7.2	100	3868.032 ➡
			0.50 x 0.61	13.8	100	3868.061 ➡
10	Scala, T19, acciaio, 7 pioli, per impalcato di accesso Rif.N. 3813, Rif.N. 3851, e Rif.N. 3858		2.15 x 0.35	7.6	70	4009.007 📦
11	Impalcato U Robust di accesso, larghezza 0.61 m, con botola arretrata, senza scala. Per l'utilizzo integrare la scala, Rif.N. 4009.007	3	1.57 x 0.61	14.2	40	3858.157 ➡
		3	2.07 x 0.61	17.2	40	3858.207 📦
12	Impalcato U Robust di accesso, larghezza 0.61 m, con botola arretrata e scala integrata	3	2.57 x 0.61	25.2	40	3859.257 ➡
		3	3.07 x 0.61	28.4	40	3859.307 ➡
13	Impalcato U alluminio con botola di accesso, largh. 0.61 m, senza scala. Per l'utilizzo integrare la scala, Rif.N. 4009.007	3	1.00 x 0.61	10.0	40	3851.100 ⌚
14	Impalcato U alluminio di accesso, larghezza 0.61 m, con botola arretrata, senza scala. Per l'utilizzo integrare la scala, Rif.N. 4009.007	3	2.07 x 0.61	17.6	40	3875.207 ⌚
15	Impalcato U alluminio di accesso, larghezza 0.61 m, con botola arretrata e scala integrata	3	2.57 x 0.61	25.0	40	3875.257 ⌚
		3	3.07 x 0.61	29.0	40	3875.307 ⌚



Versione O (profilo tubolare)

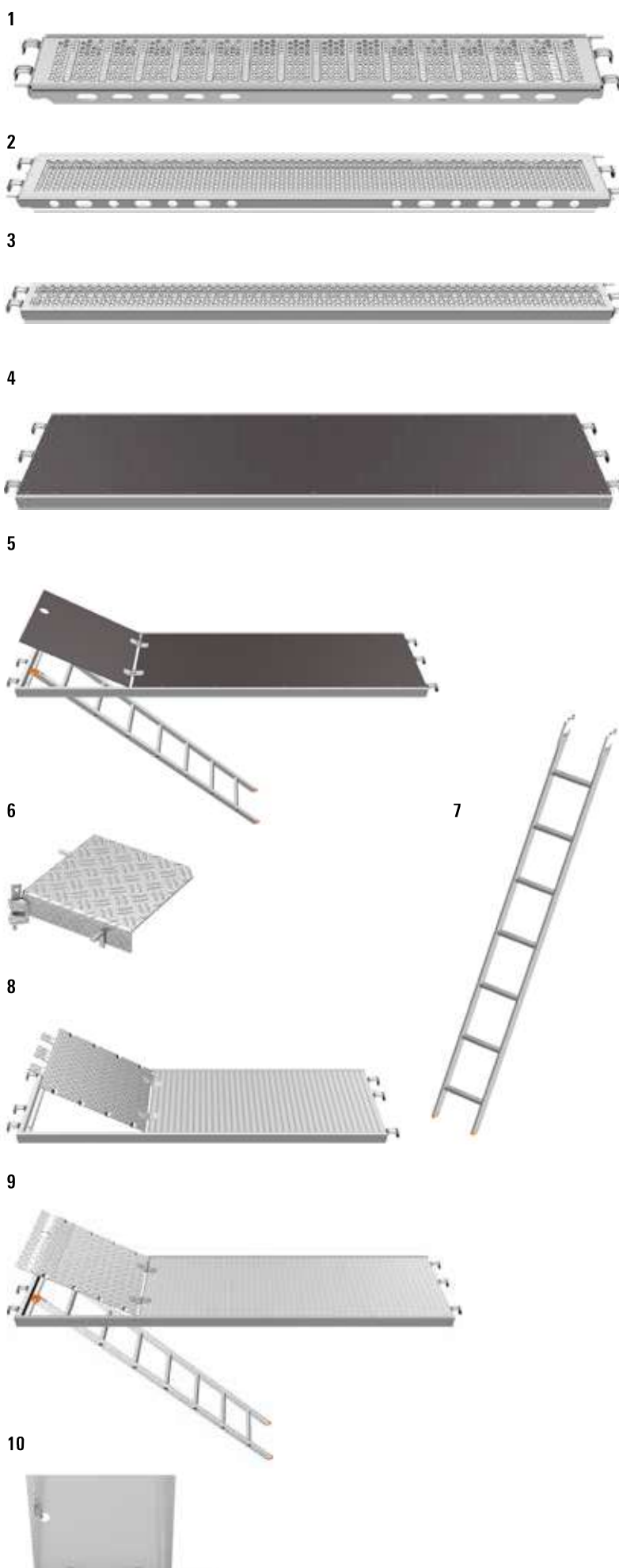


Personalizzazione

Gli impalcati Layher in acciaio possono essere personalizzati con il logo aziendale. Il logo risulta ben visibile lateralmente rendendo unico il vostro ponteggio.



Come per gli impalcati in acciaio, anche gli impalcati Stalu, Robust e XTra-N possono essere personalizzati. La stampa del logo è realizzata in alta definizione.



Pos.	Descrizione		Classe di carico	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Impalcato O acciaio LW, larghezza 0.32 m acciaio, zincato a caldo, con dispositivo integrato contro il sollevamento e il ribaltamento, forato, superficie antiscivolo	IND	6	0.73 x 0.32	6.4	30	3890.073 ➡
			6	1.00 x 0.32	7.6	30	3890.100 ⌚
			6	1.09 x 0.32	8.5	30	3890.109 ➡
			6	1.29 x 0.32	9.3	30	3890.129 ➡
			6	1.40 x 0.32	10.1	30	3890.140 ➡
			6	1.50 x 0.32	10.8	30	3890.150 ⌚
			6	1.57 x 0.32	11.3	30	3890.157 ➡
			6	2.00 x 0.32	13.7	30	3890.200 ⌚
			6	2.07 x 0.32	14.2	30	3890.207 ➡
			5	2.50 x 0.32	16.9	30	3890.250 ⌚
			5	2.57 x 0.32	17.2	30	3890.257 ➡
			4	3.00 x 0.32	19.6	30	3890.300 ⌚
			4	3.07 x 0.32	20.1	30	3890.307 ➡
2	Impalcato O acciaio T9, larghezza 0.32 m acciaio, zincato a caldo, con dispositivo integrato contro il sollevamento e il ribaltamento, forato, superficie antiscivolo	IND	6	0.73 x 0.32	6.8	30	3862.073 ➡
			6	1.09 x 0.32	9.1	30	3862.109 ➡
			6	1.40 x 0.32	10.8	30	3862.140 ➡
			6	1.57 x 0.32	12.4	30	3862.157 ➡
			6	2.07 x 0.32	15.7	30	3862.207 ➡
			5	2.57 x 0.32	19.0	30	3862.257 ➡
			4	3.07 x 0.32	22.3	30	3862.307 ➡
3	Impalcato O acciaio T9, larghezza 0.19 m acciaio, zincato a caldo, con dispositivo integrato contro il sollevamento e il ribaltamento, forato, superficie antiscivolo	IND	6	0.73 x 0.19	5.0	50	3863.073 ➡
			6	1.09 x 0.19	7.0	50	3863.109 ➡
			6	1.40 x 0.19	7.6	50	3863.140 ➡
			6	1.57 x 0.19	8.4	50	3863.157 ➡
			6	2.07 x 0.19	10.7	50	3863.207 ➡
			5	2.57 x 0.19	13.0	50	3863.257 ➡
			4	3.07 x 0.19	18.2	50	3863.307 ➡
4	Impalcato O Robust T9, larghezza 0.61 m telaio in alluminio, pianale in legno multistrato BFU 100G rivestimento in resina fenolica e protezione al deterioramento, leggero, superficie antiscivolo, facilmente impilabile	IND	3	0.73 x 0.61	8.7	60	3870.073 ⌚
			3	1.09 x 0.61	11.2	60	3870.109 ⌚
			3	1.57 x 0.61	14.6	40	3870.157 ⌚
			3	2.07 x 0.61	17.9	40	3870.207 ➡
			3	2.57 x 0.61	21.9	40	3870.257 ➡
			3	3.07 x 0.61	26.5	40	3870.307 ⌚
5	Impalcato O Robust T9, larghezza 0.61 m con scala di accesso integrata		3	2.57 x 0.61	25.9	40	3872.257 ➡
			3	3.07 x 0.61	29.7	40	3872.307 ➡
6	Impalcato O d'angolo, acciaio per piano di lavoro larghezza 0.36 m		3	0.34 x 0.34	6.9	50	2630.040 ➡
7	Scala, T19, acciaio, 7 pioli, per impalcato di accesso Rif.N. 3871			2.15 x 0.35	7.6	70	4009.007 📦
8	Impalcato O alluminio di accesso T9, larghezza 0.61 m elemento leggero con superficie e botola in alluminio	IND	3	1.57 x 0.61	14.9	40	3871.157 ➡
			3	2.07 x 0.61	17.9	40	3871.207 ➡
9	Impalcato O alluminio di accesso, larghezza 0.61 m con scala di accesso integrata	IND	3	2.57 x 0.61	26.5	40	3874.257 ➡
10	Impalcato O alluminio di accesso, larghezza 0.61 m	IND	3	1.00 x 0.61	10.0	40	3871.100 ⌚

Tavole e lamiere di compenso

La **tavola di compenso 1/2** è un elemento sicuro per tutti i ponteggi in grado di garantire portate elevate. La tavola in acciaio è da preferire rispetto a quelle in legno per l'utilizzo in aree con obbligo di resistenza al fuoco.

- ▶ Lunga vita di servizio, riutilizzabile
- ▶ Leggera se comparata alle tavole in legno
- ▶ Antiscivolo e non infiammabile
- ▶ Semplice fissaggio agli impalcati in acciaio con perni o viti di sicurezza.

La sovrapposizione della tavola in acciaio con il supporto deve essere di almeno 10 cm per parte.



Le tavole da ponteggio sono disponibili nel Catalogo Accessori.



1



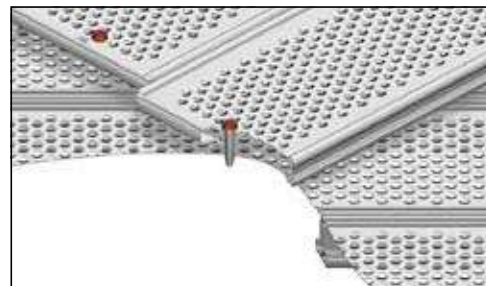
2



3



4a/b



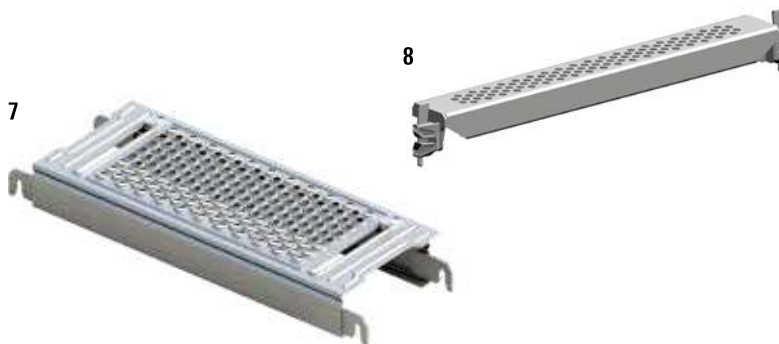
5



6



7



8

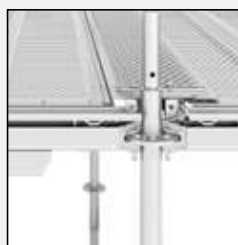
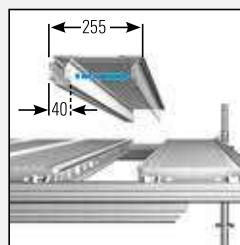


Ogni tavola di chiusura deve essere fissata in corrispondenza dei punti di appoggio con due **perni in plastica 3** per impedirne lo scivolamento e il sollevamento. Se si utilizzano le **viti di sicurezza 4a** è sufficiente una vite per ogni punto di appoggio alle estremità.

Lamiere di compenso



Le **lamiere di compenso 320 5** in acciaio possono essere usate tra due impalcati sia con il ponteggio Blitz che Allround, per coprire aperture di larghezza sino a 20 cm.



L'**impalcato U di compenso a larghezza regolabile 7** può essere utilizzato per realizzare il piano di lavoro in corrispondenza di eventuali aperture tra impalcati nei piani di lavoro e può essere montato anche in presenza di correnti, sopra le rosette dei montanti.

Pos.	Descrizione	Classe di carico	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Tavola di compenso, 0.30 m indipendente dal sistema di ponteggio utilizzato, in acciaio zincato a caldo	6	1.00 x 0.30	6.5	30	3880.100
		6	1.50 x 0.30	10.3	30	3880.150
		5	2.00 x 0.30	12.8	30	3880.200
		3	2.50 x 0.30	15.3	30	3880.250
2	Tavola di compenso, 0.20 m indipendente dal sistema di ponteggio utilizzato, in acciaio zincato a caldo	6	1.00 x 0.20	5.2	100	3878.100
		6	1.50 x 0.20	7.2	100	3878.150
		5	2.00 x 0.20	9.6	100	3878.200
		3	2.50 x 0.20	12.0	100	3878.250
3	Perno di fissaggio , diam. 11 mm, non riutilizzabile dopo il primo impiego Per fissare le tavole di compenso agli impalcati in acciaio		0.08	0.5	100	3800.013
4a	Vite di fissaggio , lunga (rossa), acciaio, zincata Per fissare le tavole di compenso agli impalcati in acciaio	CH 22	0.08 x 0.03	3.9	50	3800.017
4b	Vite di fissaggio , corta (blu), acciaio, zincata Per fissare le lamiera di compenso 320 agli impalcati in acciaio	CH 22	0.04 x 0.02	2.3	50	3800.019
5	Lamiera di compenso 320, acciaio, 0.32 m Utilizzo sino alla classe di carico 6 con apertura max. pari a 20 cm per campata lunghezza 0.73 m per campata lunghezza 1.09 m per campata lunghezza 1.57 m per campata lunghezza 2.07 m per campata lunghezza 2.57 m per campata lunghezza 3.07 m	6		2.6	150	3881.000
		6		4.0	150	3881.001
		6		6.0	100	3881.002
		6		8.0	100	3881.003
		6		10.0	100	3881.004
		6		12.0	100	3881.005
6	Lamiera di compenso 320 con ganci, acciaio, 0.32 m per campata lunghezza 1.57 m per campata lunghezza 2.07 m per campata lunghezza 2.57 m per campata lunghezza 3.07 m			4.5	100	3882.157
				6.6	100	3882.207
				8.8	100	3882.257
				12.3	100	3882.307
7	Impalcato U di compenso a larghezza regolabile per aperture di larghezza compresa tra 40 e 255 mm, regolazione continua	6	0.73	5.2	40	3881.073
		6	1.09	7.8	40	3881.109
		6	1.40	10.1	40	3881.140
		6	1.57	11.4	40	3881.157
		6	2.07	14.9	40	3881.207
		5	2.57	18.6	40	3881.257
		4	3.07	22.3	40	3881.307
8	Impalcato U di compenso 110, 0.11 m con teste a cuneo , da utilizzare insieme ad impalcati con sistema di aggancio su U		0.73	4.5	150	2602.073
			1.09	5.9	50	2602.109
			1.40	6.9	50	2602.140
			1.57	7.8	50	2602.157
			2.07	8.5	50	2602.207
			2.57	10.1	50	2602.257
			3.07	13.5	50	2602.307

Il **rompitratto 1** è utilizzato per realizzare piani di lavoro stabili con tavole da ponteggio o per realizzare interruzioni del piano di lavoro e accessi con impalcati versione O.



Il **traverso U d'angolo LW**, 0.73 m, 15° – 44° **4** consente di accostare due campate, leggermente inclinate tra loro, in ponteggi circolari di diametro elevato.

La protezione laterale delle campate e delle stilate di testata sono costituite da due correnti e dal **fermapiede**. I ganci dei fermapiedi devono essere posizionati tra il cuneo del traverso e il montante.

Fermapiedi personalizzati

A partire da una quantità minima di 500 pz, i fermapiedi possono essere personalizzati con scritte e colori. Ulteriori informazioni sono disponibili nella Layher Info "Personalizzazioni Layher".



Il **fermapiede U/O in acciaio, T18 6/7** riduce il rischio incendio. La conformazione del gancio garantisce un appoggio privo di intercapedini sull'impalcato. Rigido, resistente e facile da impilare e stoccare.

Il **fermapiede U/O in alluminio 8/9** rappresenta la soluzione più leggera e può anche essere usata in presenza di specifici requisiti contro il rischio incendio.



Installazione del fermapiede in legno.



Installazione del fermapiede in acciaio

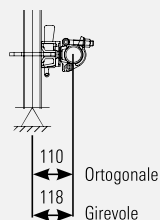


Vantaggi:

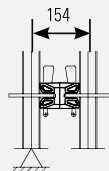
- ▶ Riduzione del rischio incendio
- ▶ Estremamente rigido e resistente
- ▶ Facilmente impilabile
- ▶ Nessuna intercapedine con l'impalcato



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif. N.
1	Rompitratta acciaio	0.73	3.7	50	2615.073 ➡
		1.09	4.6	50	2615.109 ➡
		1.40	5.3	50	2615.140 ➡
		1.57	7.4	50	2615.157 ➡
		2.07	10.3	50	2615.207 ➡
		2.57	12.5	50	2615.257 ➡
		3.07	15.0	50	2615.307 ➡
2	Traverso U rompitratta, corrente/corrente, 0.73 m	0.73	3.6	50	2615.000 ➡
3	Traverso U d'angolo LW, 0.73 m, 15° – 44°, CH 19	0.73	3.6	100	2618.000 ➡
4	Fermapiede U, legno per impalcati sistema di aggancio a U, utilizzabile sia in direzione della campata che della stilata	IND 0.73 x 0.15	1.5	140	2640.073 📦
			2.5	140	2640.109 📦
			3.5	140	2640.140 📦
			3.5	140	2640.157 📦
			4.6	140	2640.207 📦
			5.7	140	2640.257 📦
			7.1	140	2640.307 📦
5	Fermapiede O, legno per impalcati sistema di aggancio O, utilizzabile sia in direzione della campata che della stilata	IND 0.73 x 0.15	1.5	140	2642.073 ➡
			2.5	140	2642.109 ➡
			3.4	140	2642.140 ➡
			3.5	140	2642.157 ➡
			4.3	140	2642.207 ➡
			5.7	140	2642.257 ➡
			6.3	140	2642.307 ➡
6	Fermapiede U, acciaio, T18 per impalcati sistema di aggancio a U, utilizzabile sia in direzione della campata che della stilata	0.73 x 0.15	1.8	280	2644.073 📦
			2.5	140	2644.109 📦
			3.1	140	2644.140 📦
			3.4	140	2644.157 📦
			4.4	140	2644.207 📦
			5.4	140	2644.257 📦
			6.3	140	2644.307 📦
7	Fermapiede O, acciaio, T18 per impalcati sistema di aggancio O, utilizzabile sia in direzione della campata che della stilata	0.73 x 0.15	1.7	280	2643.073 ➡
			2.4	140	2643.109 ➡
			3.0	140	2643.140 ➡
			3.3	140	2643.157 ➡
			4.3	140	2643.207 ➡
			5.3	140	2643.257 ➡
			6.2	140	2643.307 ➡
8	Fermapiede U, alluminio per impalcati sistema di aggancio a U , utilizzabile sia in direzione della campata che della stilata, leggero e resistente	0.73 x 0.15	1.5	210	2651.073 ➡
			2.2	210	2651.109 ➡
			2.9	70	2651.140 ⌚
			3.1	210	2651.157 ➡
			3.7	210	2651.207 ➡
			4.7	210	2651.257 ➡
			5.7	210	2651.307 ➡
9	Fermapiede O, alluminio per impalcati sistema di aggancio O, utilizzabile sia in direzione della campata che della stilata, leggero e resistente	0.73 x 0.15	1.5	210	2641.073 ➡
			1.7	210	2641.109 ➡
			2.9	210	2641.140 ➡
			3.1	210	2641.157 ➡
			3.3	210	2641.207 ➡
			4.1	210	2641.257 ➡
			4.9	210	2641.307 ➡
10	Giunto con spinotto fermapiede	CH 22	1.0	450	4708.022 📦

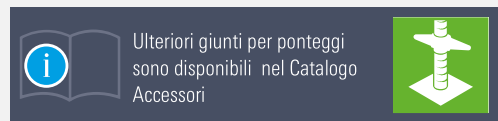


Il **giunto cuneo/bullone 1/2** consente di collegare tubi diam. 48.3 mm alle rosette dei montanti.



Il **giunto doppio cuneo 3** consente di collegare tra loro più montanti, per esempio in strutture di sostegno e puntellazione.

Giunti 4/5 per ponteggio, acciaio, stampati a caldo, conformi alla norma UNI EN 74-1. Coppia di serraggio pari a 50 Nm.



Il ponteggio deve essere ancorato perpendicolarmente e parallelamente alla facciata in modo da resistere a sforzi di trazione e compressione. L'**ancoraggio Allround, 0,80 m 8** viene fissato con un giunto ortogonale al montante verticale e con la forcilla al profilo del traverso a U per impedirne la rotazione.

1



2



3



4



5



Per connessioni ad angolo retto di tubi diametro 48.3 mm.

Per connessioni ad angolo variabile di tubi diametro 48.3 mm.

6



7



8



9



10



11



12



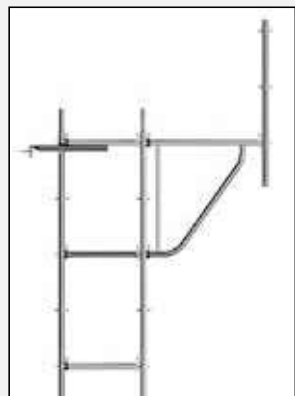
Il **lucchetto per ponteggi** protegge il ponteggio da furti e manomissioni. Esso deve essere installato sull'ultima connessione tra montanti al posto delle spine di sicurezza.

Pos.	Descrizione	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Giunto ortogonale, cuneo/bullone	CH 22	1.1	450	2628.022
2	Giunto girevole, cuneo/bullone	CH 22	1.5	450	2629.022
3	Giunto doppio cuneo LW		1.2	450	2629.000
4	Giunto ortogonale Classe BB. Designazione EN 74-1 RA BB C3 M, processo di produzione sottoposto a sorveglianza, per utilizzo in classe B e BB con tubi in acciaio e alluminio Nota: autorizzazione ministeriale n. 15/VI/0025178	CH 22	1.3	450	4700.022
5	Giunto girevole Classe B. Designazione EN 74-1 SW B C3 M, processo di produzione sottoposto a sorveglianza, per utilizzo in classe B con tubi in acciaio e alluminio Nota: autorizzazione ministeriale n. 15/VI/0025178	CH 22	1.5	450	4702.022
6	Protezione rosetta con correnti collegati Polietilene, fissaggio con fascetta usa e getta		0.7	10	4007.012
7	Protezione rosetta senza correnti collegati Polietilene, fissaggio con fascetta usa e getta		0.9	10	4007.013
8	Tubo di ancoraggio Allround, 0.80 m	0,80	3.3	100	2639.080
9	Tubo di ancoraggio	0,38	1.6	250	1754.038
		0,69	2.8	50	1754.069
		0,95	3.7	50	1754.095
		1,45	5.7	50	1754.145
		1,75	5.8	50	1754.175
10	Tassello di espansione, plastica foro diam. 14 mm	70 mm	0.3	25	4008.072
		100 mm	0.3	25	4008.102
		135 mm	0.3	25	4008.137
11	Vite con occhiello, acciaio, zincato, diam. 12 mm, per tassello di espansione	95 mm	1.6	10	4009.097
		120 mm	1.8	10	4009.122
		190 mm	2.5	10	4009.192
		230 mm	3.0	10	4009.232
		300 mm	3.5	10	4009.302
		350 mm	5.0	10	4009.352
12	Lucchetto per ponteggio Set base, 2 chiavi e code card Set base, 2 chiavi e code card Set base, 4 chiavi e code card Set di integrazione 20 lucchetti con chiusura come set base Set di integrazione 50 lucchetti con chiusura come set base		2.2	10	4000.003
			4.2	20	4000.004
			10.5	50	4000.005
			4.2	20	4000.006
			10.5	50	4000.007

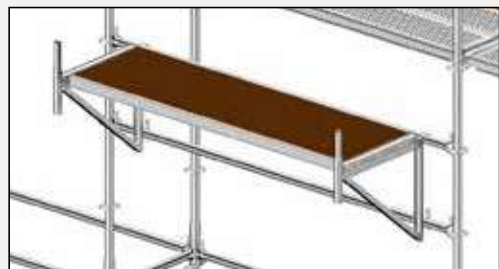
Mensole

L'allargamento del piano di lavoro del ponteggio può essere facilmente realizzato fissando le **mensole** alle rosette dei montanti. Gli impalcati devono essere assicurati alle mensole con il **fermaimpalcato** per impedirne il sollevamento accidentale (pagina 19).

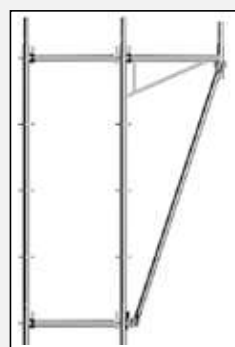
L'allargamento del piano di lavoro può anche essere realizzato con traversi, a U o tubolari, elementi di partenza e diagonali di campata, con dimensione variabile in funzione del carico di servizio.



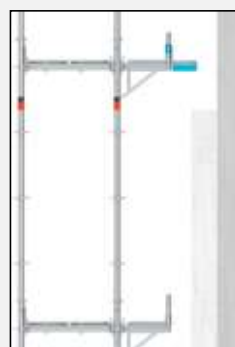
La **mensola LW**, larghezza 1.09 m **6** è utilizzata per ampliare piattaforme di lavoro. Per una corretta installazione, si rende necessario un corrente all'altezza della connessione inferiore della mensola. Capacità di carico: 2,0 kN/m² per campate da 3,07 m.



La **mensola** con 2 ganci **7/8** può essere agganciata ai correnti, per realizzare piattaforme a sbalzo.



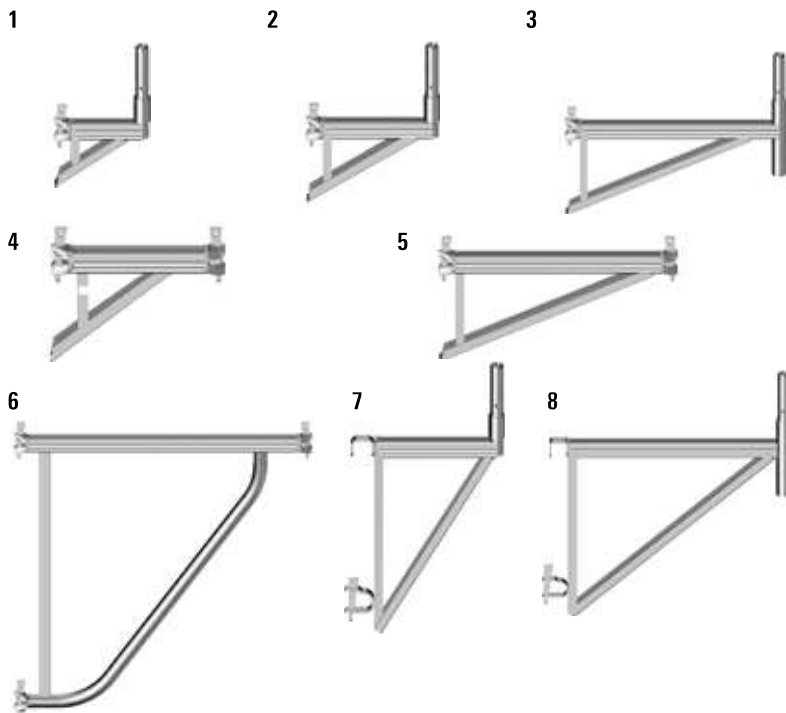
Il **puntone per mensola**, 2,05 m **9** è utilizzato per sostenere la mensola da 0,73 m.



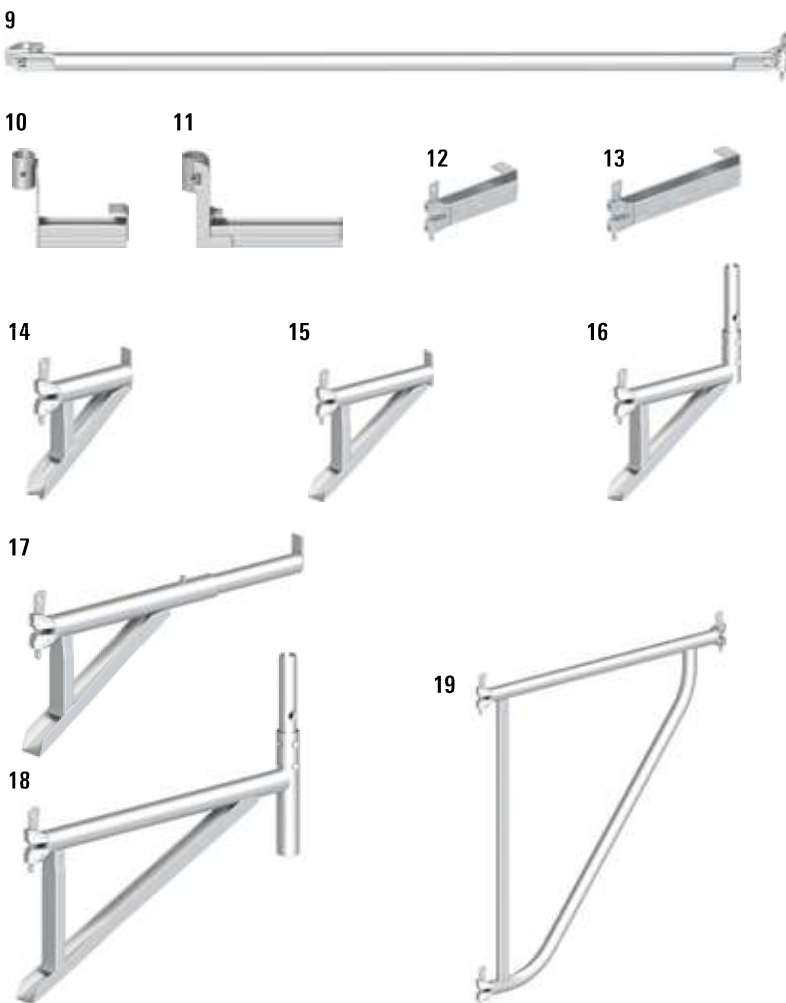
Il **prolungamento mensola U 10/11** è utilizzato per rapide modifiche durante l'utilizzo, p.e. installazione dell'isolamento termico negli edifici. Esso viene semplicemente agganciato allo spinotto della mensola Allround, senza necessità di alcun utensile.

La **mensola O**, larghezza 0,69 m, telescopica **17** è utile per avvicinarsi il più possibile all'opera da servire.

Il ponteggio Layher Allround è costituito non solo da montanti e correnti, ma da una gamma completa di componenti integrabili e accessori per adattarsi ai requisiti di cantiere e garantire tangibili vantaggi in termini di sicurezza e montaggio in qualsiasi condizione. Le mensole sono disponibili per realizzare veloci allargamenti del piano di lavoro o per ridurre la distanza dall'opera servita.



I **fermaimpalcati** per traversi a U possono essere utilizzati con le mensole a U



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Mensola U LW, larghezza 0.28 m per impalcato sistema a U, 1 di larghezza 0.19 m, dispositivo fermaimpalcato a carico del cliente	0.28	3.4	100	2632.019 
2	Mensola U LW, larghezza 0.39 m per impalcato sistema a U, 1 di larghezza 0.32 m	0.39	3.9	125	2632.039 
3	Mensola U LW, larghezza 0.73 m per impalcato sistema a U, 2 di larghezza 0.32 m o 1 di larghezza 0.61 m	0.73	6.4	80	2632.073 
4	Mensola U LW, larghezza 0.45 m, con 2 teste a cuneo per impalcato sistema a U, larghezza 0.32 m	0.45	3.1	80	2632.045 
5	Mensola U LW, larghezza 0.73 m, con 2 teste a cuneo per impalcato sistema a U, 2 di larghezza 0.32 m o 1 di larghezza 0.61 m	0.73	5.0	80	2632.074 
6	Mensola U LW, larghezza 1.09 m per impalcato sistema a U, 3 di larghezza 0.32 m	1.09	12.0	30	2632.109 
7	Mensola U, larghezza 0.36 m, con 2 ganci per corrente per impalcato sistema a U, 1 di larghezza 0.32 m	0.36	6.6	80	4005.036 
8	Mensola U, larghezza 0.73 m, con 2 ganci per corrente per impalcato sistema a U, 2 di larghezza 0.32 m o 1 di larghezza 0.61 m	0.73	8.5	40	4005.073 
9	Puntone per mensola, 2.05 m	2.05	8.8	50	2631.205 
10	Prolungamento mensola U, larghezza 0.19 m per impalcato sistema a U, 1 di larghezza 0.19 m, con dispositivo antisollevamento	0.19	1.6	125	2632.001  
11	Prolungamento mensola U, larghezza 0.32 m per impalcato sistema a U, 1 di larghezza 0.32 m, con dispositivo antisollevamento	0.32	2.1	125	2632.002  
12	Prolungamento mensola U con cuneo, larghezza 0.26 m per impalcato sistema a U, 1 di larghezza 0.19 m, con dispositivo antisollevamento	0.26	1.4	500	2618.026  
13	Prolungamento mensola U con cuneo, larghezza 0.38 m per impalcato sistema a U, 1 di larghezza 0.32 m, con dispositivo antisollevamento	0.38	1.5	500	2618.038  
14	Mensola O, larghezza 0.26 m, senza spinotto per impalcato sistema O, 1 di larghezza 0.19 m	0.26	2.3	250	2631.026 
15	Mensola O, larghezza 0.36 m, senza spinotto per impalcato sistema O, 1 di larghezza 0.32 m	0.36	3.4	125	2630.038 
16	Mensola O, larghezza 0.39 m per impalcato sistema O, 1 di larghezza 0.32 m	0.39	3.9	125	2631.039 
17	Mensola O, larghezza 0.69 m, telescopica minima regolazione: per impalcato acciaio O/T4, 2 x 0.19 m massima regolazione: per impalcato acciaio O/T4, 3 x 0.19 m	0.69	4.2	125	2630.069 
18	Mensola O, larghezza 0.73 m per impalcato sistema O, 2 di larghezza 0.32 m o 1 di larghezza 0.61 m	0.73	6.8	80	2631.073 
19	Mensola O, larghezza 1.09 m per impalcato sistema O, 3 di larghezza 0.32 m	1.09	12.0	30	2631.109 



Esempi di installazione: **mensola U**, larghezza 0.73 m **3** (sopra) o in alternativa **traverso U**, 0.73 m con **puntone per mensola**, 2.05 m **9** (sinistra).



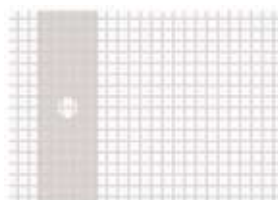
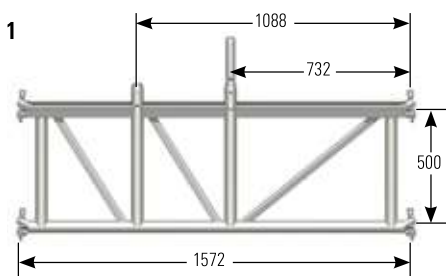
Corrente di compenso U/O 110, larghezza 0.11 m, disponibile in diverse dimensioni per realizzare un piano di lavoro continuo tra gli impalcato del ponteggio e delle mensole (vedere pagine 42 / 43).

Il **traliccio LW per passaggio pedonale 1** è progettato per sostenere ponteggi di stilata 0.73 m o 1.09 m. Per la realizzazione dei passaggi pedonali sono necessarie ulteriori controventature.

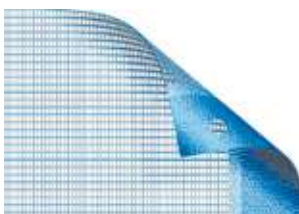
Teli e reti da ponteggio

Per proteggere passanti e veicoli durante i lavori di verniciatura a spruzzo o altre lavorazioni che producono polvere e sporcizia, il ponteggio di facciata può essere rivestito con teli e reti.

Nel rispetto inoltre dei requisiti di progettazione teli e reti possono evitare che oggetti cadano dai piani del ponteggio.



Telo per ponteggio



Rete per ponteggio

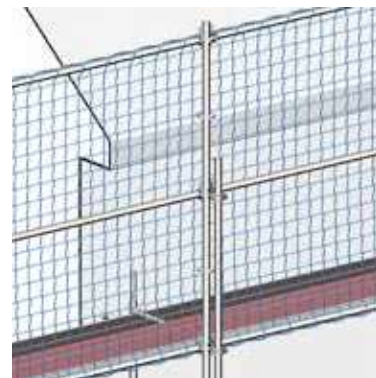
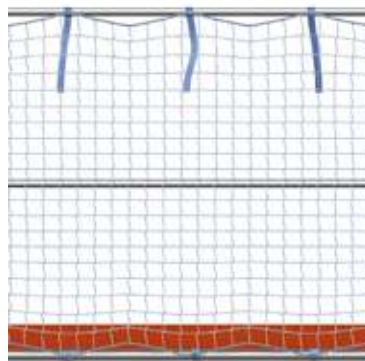
Protezione ultimo piano 2

La protezione laterale dell'ultimo piano del ponteggio nel caso di lavori in copertura è facilmente assemblabile con il sistema Allround. La **rete anticaduta 2** è a fissata alla base (all'altezza dell'impalcato) e in sommità (a 2 m dall'impalcato) ai correnti Allround con **fascetta di fissaggio rapido 3**, posizionata ogni 750 cm.

La protezione laterale del piano di lavoro, costituita da 2 correnti e fermapiEDE, è comunque necessaria.

Rete verticale anticaduta 10.00 x 2.00 m,
Specifiche: larghezza rete 100 mm, blu, in PPM 4.50 mm,
priva di nodi, conforme alla norma UNI EN 1263-1.

2



Protezione ultimo piano

3



Raccordo parasassi 4

Il raccordo per parasassi permette di realizzare una protezione, esterna al ponteggio, contro la caduta di materiali dall'alto.

Per realizzare il telaio parasassi da installare in corrispondenza di ogni stilata del ponteggio sono necessari: 1 x **raccordo parasassi 4**, 1 x **traverso LW a U, rinforzato, 2.07 m**, 1 x **fermaimpalcato, 2.07 m**, 1 x **elementi di partenza** e 1 x **diagonale di campata, 1.50 x 1.09 m**.

Per realizzare l'impalcato tra due telai parasassi sono necessari: 1 x **impalcato acciaio, 0.19 m** e 4 x **impalcato acciaio T4, 0.32 m**, di lunghezza pari alla dimensione della campata.

Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Traliccio LW per passaggi pedonali, larghezza 1.57 m acciaio, classe di carico 4 per campate di lunghezza sino a 3.07 m, max. altezza di installazione 14 m	1.57 x 0,50	20.9	25	2666.157 🕒



Traliccio a U per passaggio pedonale

2	Rete anticaduta con fascette di fissaggio rapido	10.00 x 2.00	5.9	40	6232.002 ➡
3	Fascetta di fissaggio rapido	0.50	1.5	50 📏	6235.002 ➡
4	Raccordo parasassi Il telaio parasassi è costituito da: 0725.869 Raccordo parasassi - 1 pz 2618.207 Traverso U LW, rinforzato, 2.07 m - 1 pz 2658.207 Fermaimpalcato, 2.07 m - 1 pz 2602.000 Elemento di partenza - 1 pz 2682.109 Diagonale di campata, 1.50 x 1.09 m - 1 pz L'impalcato è costituito da: 3812.xxx Impalcato U T4, acciaio, 0.32 m - 4 pz 3801.xxx Impalcato U, acciaio, 0.19 m - 1 pz (xxx = dimensione della campata)		1.7		0725.869 📏



Sicura, pratica e veloce da utilizzare — anche mentre si trasporta materiale — assenza di ostacoli sui piani di lavoro. Con la **rampa scala 1**, è facile costruire una torre scala a 4 montanti, sia integrata al ponteggio che come accesso indipendente, ancorata all'edificio. Realizzabili sia in configurazione con rampe parallele che alternate. Con questa soluzione il piano di lavoro è libero da qualsiasi ostacolo. Capacità di carico: 2.0 o 2.5 kN/m²

La **rampa scala Comfort 2** è simile alla rampa standard, ma ha gradini di pedata maggiore, 175 mm, e superficie antiscivolo, che consentono una salita più comoda, anche ad altezze elevate. Il profilo più resistente della rampa assicura parapetti con minore flessione; i parapetti, interno e per sbarco, sono gli stessi della scala a rampe standard.



Il **parapetto interno T12 rampa scala 5** è necessario nel caso di rampe installate in configurazione continua e contribuisce ad aumentare la stabilità delle rampe singole.

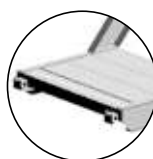
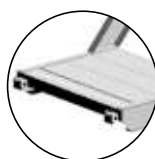
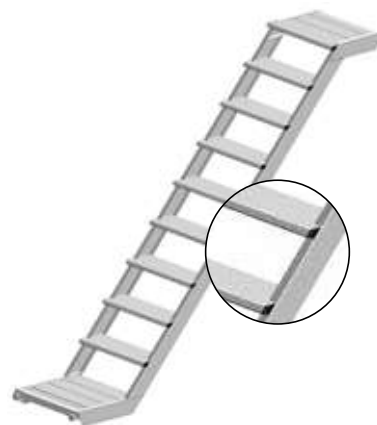
Il **montante parapetto per rampa scala 7** con i **parapetti singoli, aggancio montante / corrente 8** è utilizzato per la protezione dell'ultimo piano. In alternativa lo sbarco può essere realizzato su mensole e la protezione con componenti del sistema Allround.



1



2



3

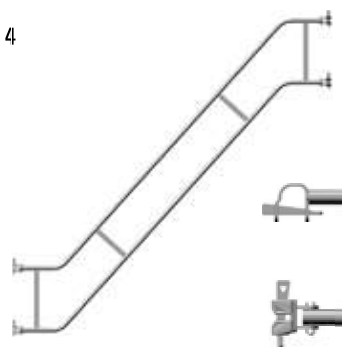


Appoggio
tipo A

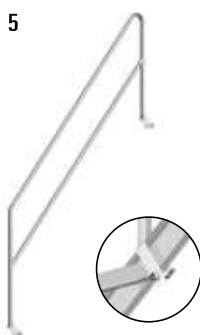


Appoggio
tipo B

4



5



6



7



8



10



9



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Rampa scala , alluminio, classe A conforme a UNI EN 12811-1 Variante U, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 2.00 m, campata 2.57 m; alzata 0.20 m Variante U, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 2.00 m, campata 3.07 m; alzata 0.20 m Variante U, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 1.50 m, campata 2.57 m; alzata 0.18 m Variante U, largh. 0.94 m, 2,0 kN/m², alt. 2.00 m, campata 2.57 m; alzata 0.20 m Variante U, largh. 0.94 m, 2,0 kN/m², alt. 2.00 m, campata 3.07 m; alzata 0.20 m Variante U, largh. 0.94 m, 2,0 kN/m², alt. 1.50 m, campata 2.57 m; alzata 0.18 m Variante O, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 2.00 m, campata 2.57 m; alzata 0.20 m Variante O, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 2.00 m, campata 3.07 m; alzata 0.20 m Variante O, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 1.50 m, campata 2.57 m; alzata 0.18 m	2.57 x 0.64	21.9	10	1753.257 🏠
		3.07 x 0.64	26.3	10	1753.307 ➡
		2.57 x 0.64	21.5	10	1753.251 ➡
		2.57 x 0.94	33.7	10	1753.258 ➡
		3.07 x 0.94	40.1	10	1753.308 ➡
		2.57 x 0.94	36.6	10	1753.252 ➡
		2.57 x 0.64	23.2	10	2633.257 ➡
		3.07 x 0.64	27.7	10	2633.307 ➡
		2.57 x 0.64	22.8	10	2633.258 ➡
2	Rampa scala Comfort , alluminio, classe B conforme a UNI EN 12811-1 Variante U, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 2.00 m, campata 2.57 m; alzata 0.22 m Variante U, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 2.00 m, campata 3.07 m; alzata 0.22 m Variante U, largh. 0.94 m, 2,5 kN/m², alt. 2.00 m, campata 2.57 m; alzata 0.22 m Variante O, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 2.00 m, campata 2.57 m; alzata 0.22 m Variante O, largh. 0.94 m, 2,0 kN/m², alt. 2.00 m, campata 2.57 m; alzata 0.22 m	2.57 x 0.64	27.0	10	1755.257 ➡
		3.07 x 0.64	32.0	10	1755.307 ➡
		2.57 x 0.94	37.0	10	1755.258 ⌚
		2.57 x 0.64	29.2	10	2635.257 ➡
		2.57 x 0.94	39.1	10	2635.258 ➡
3	Rampa scala di base , alluminio, classe A conforme a UNI EN 12811-1 Variante U, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 1.00 m, alzata 0.20 m, appoggio tipo A Variante U, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 1.20 m, alzata 0.20 m, appoggio tipo B Variante U, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 1.70 m, alzata 0.19 m, appoggio tipo B Variante U, largh. 0.94 m, 2,0 kN/m², alt. 1.00 m, alzata 0.20 m, appoggio tipo A Variante U, largh. 0.94 m, 2,0 kN/m², alt. 1.00 m, alzata 0.20 m, appoggio tipo B Variante O, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 1.00 m, alzata 0.20 m, appoggio tipo A Variante O, largh. 0.64 m, 2,5 kN/m², alt. 1.20 m, alzata 0.20 m, appoggio tipo B	1.00 x 0.64	11.5	10	1753.003 ➡
		1.20 x 0.64	13.5	10	1753.002 ➡
		1.70 x 0.64	18.3	10	1753.004 ➡
		1.00 x 0.94	16.8	10	1753.005 ⌚
		1.00 x 0.94	17.0	10	1753.001 ➡
		1.00 x 0.64	13.8	10	2633.003 ➡
		1.20 x 0.64	15.3	10	2633.002 ➡
4	Parapetto esterno rampa scala , acciaio zincato, per Pos. 1, 2 altezza 2.00 m high, campata 2.57 m con aggancio a corrente altezza 2.00 m high, campata 3.07 m con aggancio a corrente altezza 2.00 m high, campata 2.57 m con giunto a cuneo girevole altezza 2.00 m high, campata 3.07 m con giunto a cuneo girevole altezza 1.50 m high, campata 2.57 m con aggancio a corrente altezza 1.50 m high, campata 2.57 m con giunto a cuneo girevole	2.57	18.1	30	2638.257 🏠
		3.07	20.1	30	2638.307 ➡
		2.57	18.1	30	2638.258 ➡
		3.07	20.1	30	2638.308 ➡
		2.57	17.0	30	2638.251 ➡
		2.57	17.0	30	2638.252 ➡
5	Parapetto interno T12 rampa scala , acciaio zincato, obbligatorio per rampe continue altezza 2.00 m, CH 22 altezza 1.50 m, CH 19 altezza 1.00 m, CH 19	2.25	13.5	20	1752.008 🏠
		2.00	11.5	20	1752.012 🏠
		0.90	7.8	20	1752.011 ➡
6	Parapetto rampa scala di base , CH 22	0.90 x 1.70	9.9	20	1752.013 ⌚
7	Montante parapetto per rampa scala utilizzato per la protezione dell'ultimo sbarco	1.30	6.1	28	2638.400 🏠
8	Parapetto singolo, aggancio montante/corrente , per la protezione dell'ultimo sbarco per campata di lunghezza 2.57 m per campata di lunghezza 3.07 m				
		1.90	7.8	50	2638.401 🏠
		2.15	9.7	50	2638.402 ➡
9	Aggancio parapetto esterno		0.7	450	2637.000 🏠
10	Parapetto interno per sbarco	CH 22	6.2	40	1752.014 🏠

Scale modulari, accessi esterni, torre scala 200

Con i **gradini componibili** è possibile realizzare scale di accesso adattabili a qualsiasi struttura. Le diverse altezze si ottengono assemblando insieme le singole parti della scala. L'altezza della scala aumenta di 20 cm ad ogni gradino, mentre l'elemento di base permette una regolazione più precisa per mezzo della basetta regolabile. La modularità del sistema assicura un'ampia gamma di applicazioni e un risparmio di spazio sia durante il trasporto che lo stoccaggio.

Altezza compresa tra 0.60 m e 1.60 m.

Capacità di carico: 3.0 kN/m².

Materiale: acciaio, zincato a caldo. Collegamento elementi con **perno diam. 12x55 mm** e **coppiglia di sicurezza diam. 2.8 mm** (2 per giunto), inclusi nella fornitura.

Per costruire accessi esterni al ponteggio utilizzare **scale a pioli 4** con **cancelletto 6/7** e **montante parapetto 8**. 1.70 m, curvo **8**.



Le scale Layher sono conformi alla norma UNI EN 131, sia se utilizzate da sole che assemblate l'una all'altra.

Le connessioni tra le diverse scale devono essere assicurate con le apposite spine e la scala appoggiata e fissata ad un adeguato sostegno.

Le torri scala possono essere usate in molteplici applicazioni oltre a quelle tipiche nei cantieri edili (p.e. accessi pubblici, scale di emergenza).

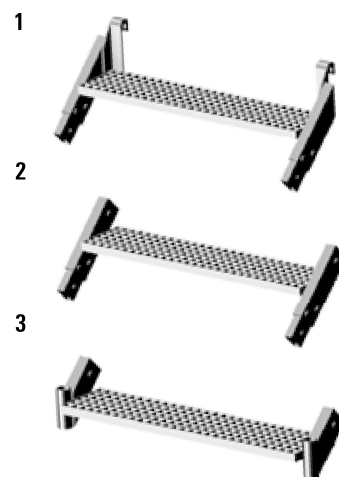
Il **gradone scala 200**, 10 gradini **9** e la **rampa scala, alluminio** (vedere pagina 36) non sono solo una comoda via per l'accesso e il trasporto di materiale ai diversi piani del ponteggio, ma anche un modo veloce e semplice per costruire torri scala di diversa larghezza e portata per il collegamento dei vari livelli del cantiere.

Gradone scala 200, aggancio su U/O

	10 gradini	Capacità di carico con rampa larghezza 1,29 m
Alzata s	20.0 cm	2.0 kN/m ²
Pedata a	24.1 cm	
Sovrapposizione u	7.9 cm	



Esempio di installazione del telaio laterale O, 0.75 m,



4



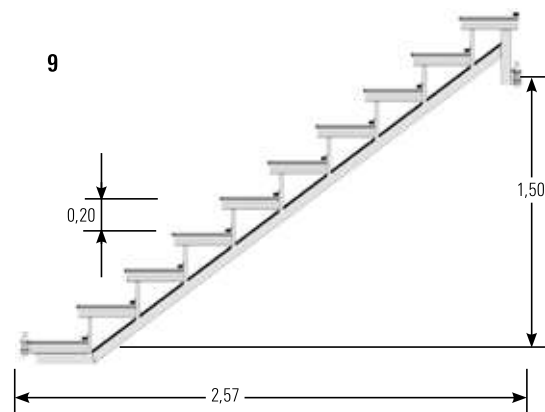
6



7



9



8



11



12



10



Vincola gli impalcati al gradone, impedendone il sollevamento



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Gradino finale, larghezza 0.60 m	0.60	10.7	15	2637.060 ➡
	Gradino finale, larghezza 0.95 m Spinotto pre-assemblato con perni e coppiglie	0.95	11.7	50	2637.095 ➡
2	Gradino intermedio, larghezza 0.60 m	0.60	9.2	15	2638.060 ➡
	Gradino intermedio, larghezza 0.95 m Spinotto pre-assemblato con perni e coppiglie	0.95	10.2	50	2638.095 ➡
3	Gradino iniziale, larghezza 0.60 m	0.60	6.8	15	2639.060 ➡
	Gradino iniziale, larghezza 0.95 m	0.95	7.8	50	2639.095 ➡
4	Scala a pioli, alluminio	10 pioli 2.90 x 0.46	8.2	50	1004.010 ➡
		14 pioli 4.00 x 0.46	11.3	50	1004.014 ➡
		17 pioli 4.90 x 0.46	13.8	50	1004.017 ➡
		20 pioli 5.70 x 0.46	16.1	50	1004.020 ➡
	Scala a pioli, acciaio	6 pioli 1.50 x 0.43	12.0	50	1002.006 ➡
		8 pioli 2.00 x 0.43	15.0	50	1002.008 ➡
		12 pioli 3.00 x 0.43	21.5	50	1002.012 ➡
		16 pioli 4.00 x 0.43	28.0	50	1002.016 ➡
5	Spina elastica , con perno 11 mm per fissare l'uno all'altro i montanti delle scale a pioli acciaio / alluminio Rif.N. 1002 / 1004		0.1	5000	1250.000 📦
6	Cancelletto , 0.73 m, regolabile	0.73	7.8	40	2627.073 ➡
7	Cancelletto , 1.00 m, regolabile	1.00	9.2	40	2627.100 ➡
8	Montante parapetto , 1.70 m, curvo	1.70	8.5	50	2606.170 ➡
9	Gradone scala 200 , 10 gradini, altezza 2.00 m	2.00 x 2.57	28.4	20	2639.010 ➡
	Gradone scala LW, variante O , 10 gradini, altezza 2.00 m	2.00 x 2.57	28.4	20	2638.011 ⌚
10	Clip fermaimpalcato		1.0	20 📦	2634.032 📦
11	Telaio laterale, variante O , 0.75 m	CH 22 0.75 x 1.00	11.9	30	2627.015 ➡
12	Telaio laterale, variante U , 0.75 m	CH 22 0.75 x 1.00	11.2	30	2627.016 ➡

Nella torre scala 200 a 12 montanti, le rampe sono realizzate con i **gradoni scala 200, variante U/O**, a 10 gradini e impalcati standard. Con questa soluzione si ha una riduzione del peso e dell'ingombro dei singoli componenti, un utilizzo maggiore di componenti standard del ponteggio e costi inferiori. Inoltre, utilizzando gli impalcati come gradini, è possibile realizzare rampe di diversa larghezza.



Torri scala 500 e 750

I gradoni scala e impalcati in acciaio separati consentono di realizzare scale di larghezza diversa (1.09 m, 1.57 m, 2.07 m). In questo modo il peso e l'ingombro dei singoli componenti della scala risulta ridotto e viene utilizzata una grande quantità di elementi standard.

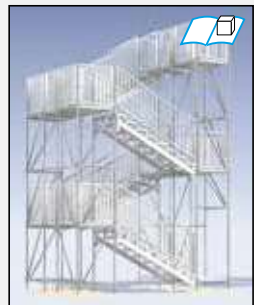
Le torri scala 500 e 750 a 16 montanti permettono di realizzare accessi temporanei e permanenti di elevata capacità di carico.



La torre scala 500 con ringhiere laterali può essere utilizzata come comoda scala di accesso o evacuazione in aree non aperte al pubblico, come cantieri, edifici in costruzione o cantieri industriali.

Gradone scala 500, variante U/O

	9 gradini	5 gradini (variante U)	Capacità di carico con rampa larghezza 2.07 m
Alzata s	20.0 cm	20.0 cm	
Pedata a	27.5 cm	29.0 cm	
Sovrapp.u	4.5 cm	3.0 cm	
			5.0 kN/m ²



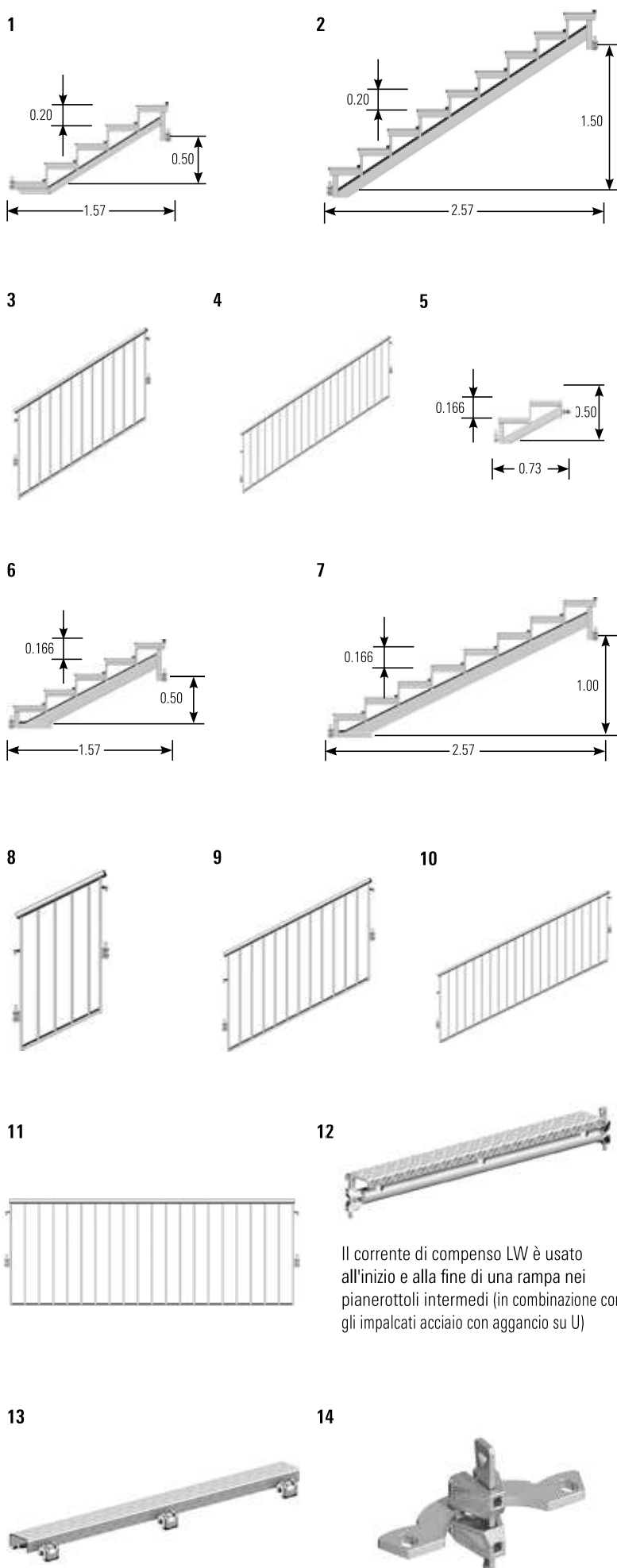
La torre scala 750 con ringhiere laterali è utilizzata principalmente come accesso a edifici pubblici e aree per spettacoli temporanei o come scale di sicurezza. Caratteristiche principali del gradone scala 750 sono l'elevata portata e l'alzata ridotta.

Gradone scala 750, variante U/O

	8 gradini	5 gradini	2 gradini	Capacità di carico con rampa larghezza 2.07 m
Alzata s	16.6 cm	16.7 cm	16.7 cm	
Pedata a	31.0 cm	29.0 cm	32.7 cm	
Sovrapp.u	1.0 cm	3.0 cm	-0.7 cm	
				7.5 kN/m ²

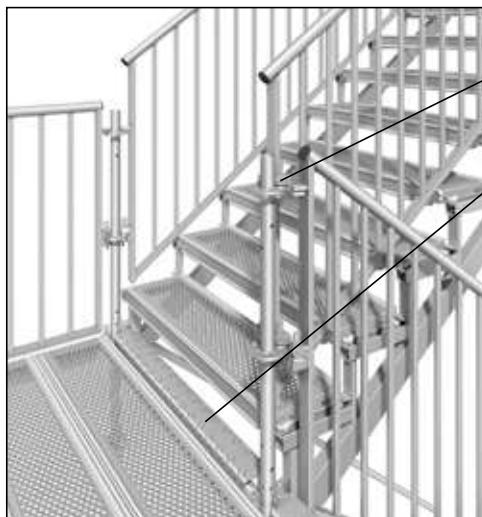
Per regolare l'altezza degli sbarchi della torre scala, oltre ai moduli di altezza 2.0 m (scala 500) e 1.5 m (scala 750) sono disponibili i gradoni scala a 5 gradini e le relative ringhiere, di altezza 1.0 m.

Le torri scala devono essere verificate strutturalmente da specifico calcolo statico.



Il corrente di compenso LW è usato all'inizio e alla fine di una rampa nei pianerottoli intermedi (in combinazione con gli impalcati acciaio con aggancio su U)

Pos.	Descrizione	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Gradone scala 500 U/LW, 5 gradini (altezza 1.00 m)	1.00 x 1.57	18.0	20	2639.004 ➡
2	Gradone scala 500 U/LW, 9 gradini (altezza 2.00 m)	2.00 x 2.57	34.0	20	2639.009 ➡
	Gradone scala 500 O/LW, 9 gradini (altezza 2.00 m)	2.00 x 2.57	36.0	20	2638.012 ⌚
3	Ringhiera scala 500 T12, 5 gradini (altezza 1.00 m)	1.00 x 1.57	24.8	25	2616.104 ➡
4	Ringhiera scala 500 T12, 9 gradini (altezza 2.00 m)	2.00 x 2.57	35.8	25	2616.100 ➡
5	Gradone scala 750 U/LW, 2 gradini (altezza 0.50 m)	0.50 x 0.73	8.9	20	2639.002 ➡
	Gradone scala 750 O/LW, 2 gradini (altezza 0.50 m)	0.50 x 0.73	10.8	20	2638.013 ⌚
6	Gradone scala 750 U/LW, 5 gradini (altezza 1.00 m)	1.00 x 1.57	19.2	20	2639.005 🚚
	Gradone scala 750 O/LW, 5 gradini (altezza 1.00 m)	1.00 x 1.57	19.9	20	2638.014 ➡
7	Gradone scala 750 U/LW, 8 gradini (altezza 1.50 m)	1.50 x 2.57	36.4	20	2639.008 🚚
	Gradone scala 750 O/LW, 8 gradini (altezza 1.50 m)	1.50 x 2.57	37.2	20	2638.015 ➡
8	Ringhiera scala 750 T12, 2 gradini (altezza 0.50 m)	0.50 x 0.73	14.8	25	2616.110 ➡
9	Ringhiera scala 750 T12, 5 gradini (altezza 1.00 m)	1.00 x 1.57	24.3	25	2616.105 🚚
10	Ringhiera scala 750 T12, 8 gradini (altezza 1.50 m)	1.50 x 2.57	34.6	25	2616.101 🚚
11	Ringhiera pianerottolo T12	0.45	10.4	25	2616.045 ➡
		0.73	14.1	25	2616.073 ➡
		1.09	17.8	25	2616.109 ➡
		1.29	19.4	25	2616.129 🚚
		1.40	20.6	25	2616.140 ➡
		1.57	22.7	25	2616.157 🚚
		2.07	27.7	25	2616.207 ➡
		2.57	32.7	25	2616.257 🚚
12	Corrente di compenso LW, larghezza 0.11 m	0.73	5.2	200	2675.073 ➡
		1.09	7.6	50	2675.109 ➡
		1.29	8.9	50	2675.129 🚚
		1.40	9.7	50	2675.140 ➡
		1.57	10.8	50	2675.157 ➡
		2.07	14.2	50	2675.207 ➡
		2.57	17.6	50	2675.257 🚚
	Corrente di compenso O/LW, larghezza 0.11 m	0.73	5.2	200	2675.074 ⌚
		1.09	7.5	50	2675.110 ⌚
		1.29	9.0	50	2675.130 ⌚
		1.40	9.4	50	2675.141 ⌚
		1.57	11.0	50	2675.158 ⌚
		2.07	14.1	50	2675.208 ⌚
		2.57	18.1	50	2675.258 ⌚
13	Impalcato di collegamento 154, con ganci	1.09	5.0	50	3868.109 ➡
		1.29	6.0	50	3868.129 ➡
		1.40	6.5	60	3868.140 ⌚
		1.57	7.3	50	3868.157 🚚
		2.07	9.7	50	3868.207 ➡
14	Giunto ringhiera interna, doppio		0.8	250	2636.000 🚚



Esempio di installazione del
giunto ringhiera interna, doppio

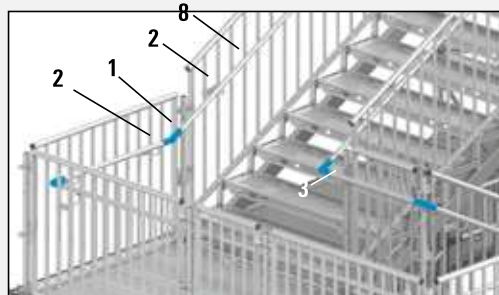
Esempio di installazione del
corrente di compenso LW



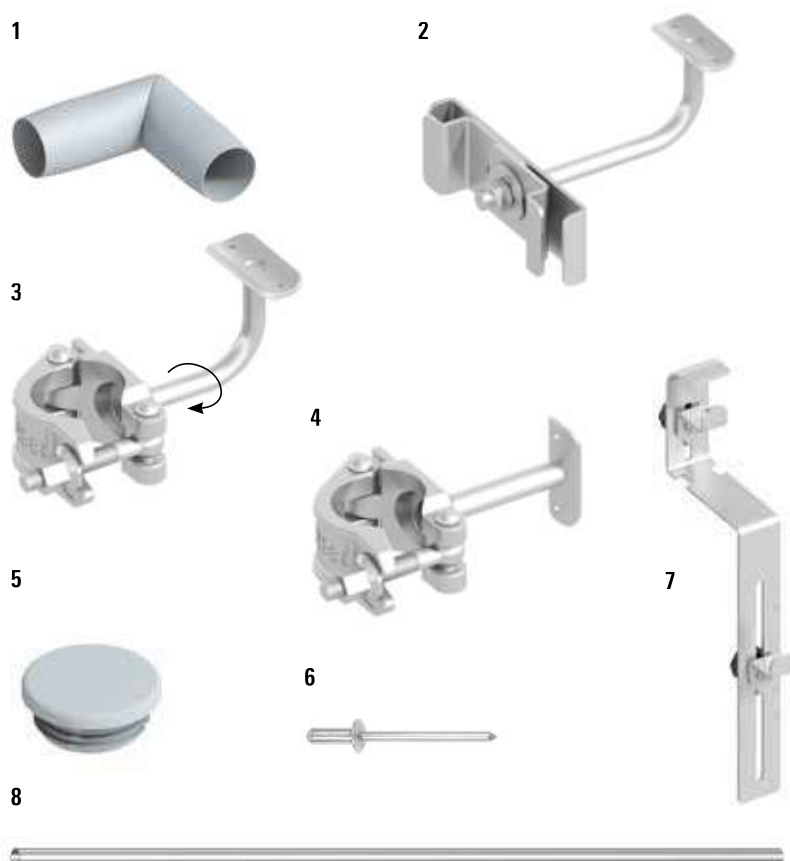
Sistema corrimano

Per le scale o le passerelle pubbliche e le rampe per disabili può essere richiesta la dotazione di corrimano continuo.

Con il sistema corrimano è possibile evitare complesse soluzioni e lunghe operazioni di assemblaggio. Con solo tre componenti aggiuntivi - supporto per corrimano, raccordo e tubo per corrimano - il parapetto può essere installato in modo facile e veloce in accordo a specifiche richieste. I leggeri tubi corrimano in alluminio, di diametro 42,3 mm per una presa comoda, sono facili da tagliare e forare, e anche rapidi da pulire. Essi sono semplicemente fissati con rivettati ai giunti corrimano precedentemente installati. Inoltre lo speciale raccordo permette di realizzare qualsiasi angolo compreso tra 90° e 180° e rende piacevoli al tocco tutte le giunzioni.



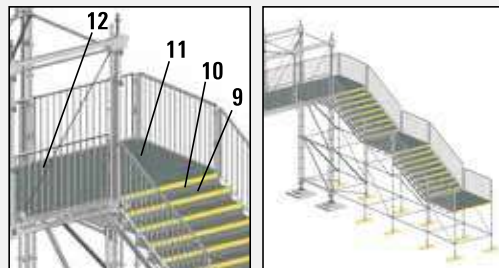
Per maggiori informazioni sulle modalità di assemblaggio consultare il **Libretto di montaggio e utilizzo del sistema corrimano**.



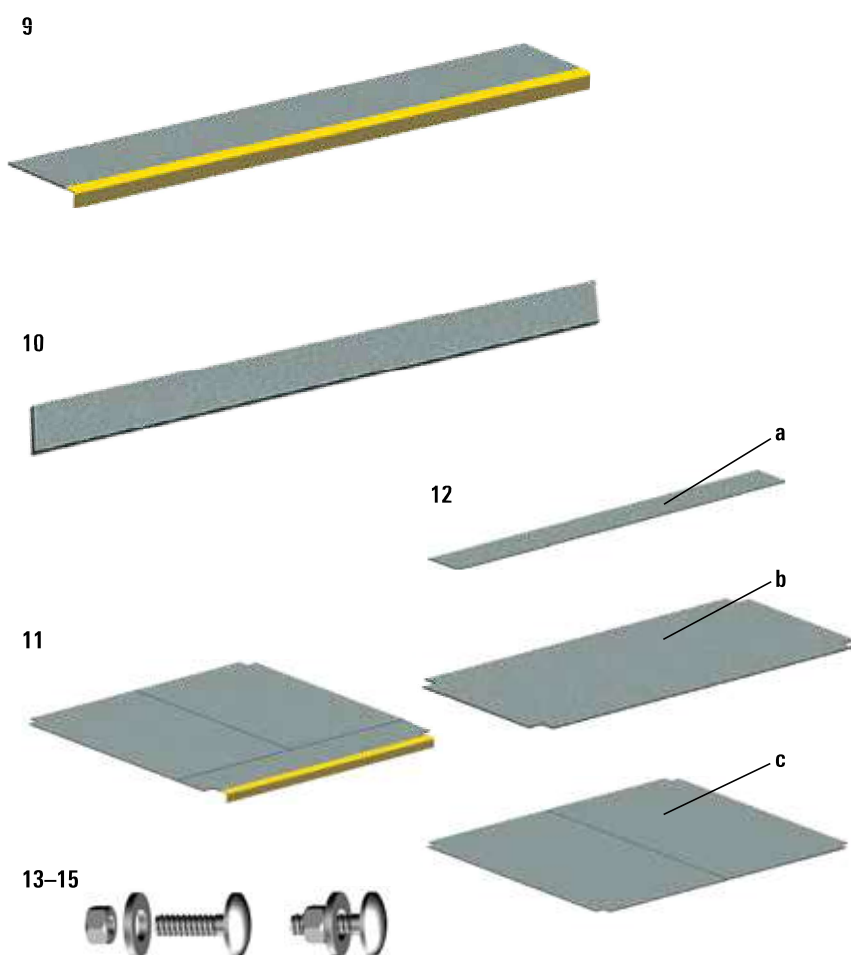
Rivestimento gradini

Salita e discesa più comode e sicure con i **rivestimenti per gradini Layher**. Grazie alla superficie antiscivolo a base di polvere di quarzo, assicurano un appoggio sicuro anche in condizioni di pioggia, neve o ghiaccio. I rivestimenti per gradini sono realizzati in plastica con fibra di vetro rinforzata. Si adattano a qualsiasi condizione climatica, sono facili da pulire, elettricamente isolanti e ritardanti alla fiamma. Sono inoltre facili da installare e perfettamente compatibili con tutta la gamma di scale a rampa Layher.

Una soluzione affidabile per l'utilizzo sicuro in qualsiasi condizione atmosferica.



La classe antiscivolo dei rivestimenti per gradini e pianerottoli corrisponde a R13 in accordo alla norma UNI EN 51130.



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Raccordo corrimano, 10 pz Regolabile tra 90 180°		1.0	10	2616.007
2	Giunto corrimano per fissaggio a ringhiera		0.7	200	2616.001
3	Giunto corrimano con mezzo giunto a bullone per montante, corrimano orizzontale		1.0	200	2616.008
4	Giunto corrimano con mezzo giunto a bullone per montante, corrimano verticale		0.9	200	2616.004
5	Tappo per tubo corrimano, plastica, 10 pz		0.1	10	2616.009
6	Rivetto cieco 4.8 x 12, 100 pz per il fissaggio dei tubi corrimano ai giunti corrimano		0.5	100	6493.357
7	Accessorio di montaggio corrimano		1.2	100	2616.005
8	Tubo corrimano, alluminio, diam. 42.3 mm, lunghezza 6.0 m		4.3	138	2616.003

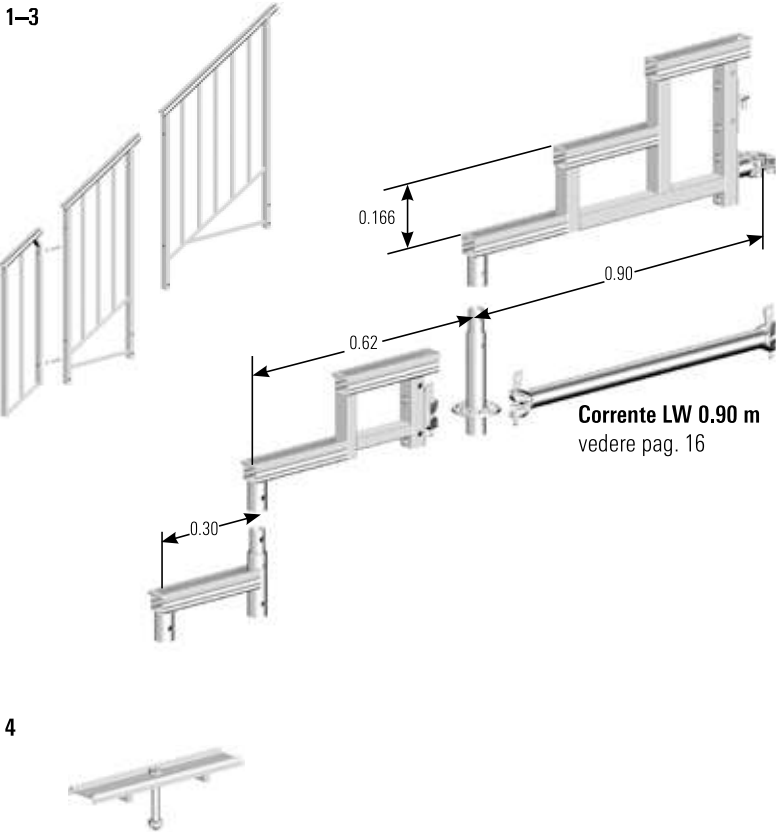
Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
9	Rivestimento gradino Elementi necessari per l'installazione: 3 pz ciascuno (conf. 50 pz) delle Pos. 13–15	1.57 x 0.33	3.2	20	4000.157
		2.07 x 0.33	4.2	20	4000.207
10	Rivestimento alzata Elementi necessari per l'installazione: 2 pz (conf. 50 pz) delle Pos. 13–15	1.57 x 0.16	1.6	20	4001.157
		2.07 x 0.16	2.0	20	4001.207
11	Rivestimento sbarco con risega per le rampe adiacenti, Elementi necessari per l'installazione: 21 pz (conf. 50 pz) delle Pos. 13–15	1.57 x 1.57	15.3	20	4002.157
		2.07 x 2.07	26.6	20	4002.207
12	Rivestimento pianerottolo a) piano, per rivestire la campata intermedia del pianerottolo Elementi necessari per l'installazione: 2 pz (conf. 50 pz) delle Pos. 13–15 b) piano, per rivestire la campata intermedia del pianerottolo Elementi necessari per l'installazione: 6 pz (conf. 50 pz) delle Pos. 13–15 c) piano, per rivestire la campata intermedia del pianerottolo Elementi necessari per l'installazione: 18 pz (conf. 50 pz) delle Pos. 13–15	1.57 x 0.15	1.5	20	4003.015
		2.07 x 0.15	2.0	20	4003.016
		1.57 x 0.73	7.1	20	4003.073
		2.07 x 0.73	9.4	20	4003.074
		1.57 x 1.57	15.3	20	4003.157
		2.07 x 2.07	26.6	20	4003.207
13	Vite svasata M8 x 30		0.6	50	6495.069
14	Dado M8		0.2	50	6494.580
15	Rondella elastica A 8.4 x 18 mm		0.3	50	6495.070

Scala modulare

Scala modulare per ponteggio



Scala modulare per palco Event



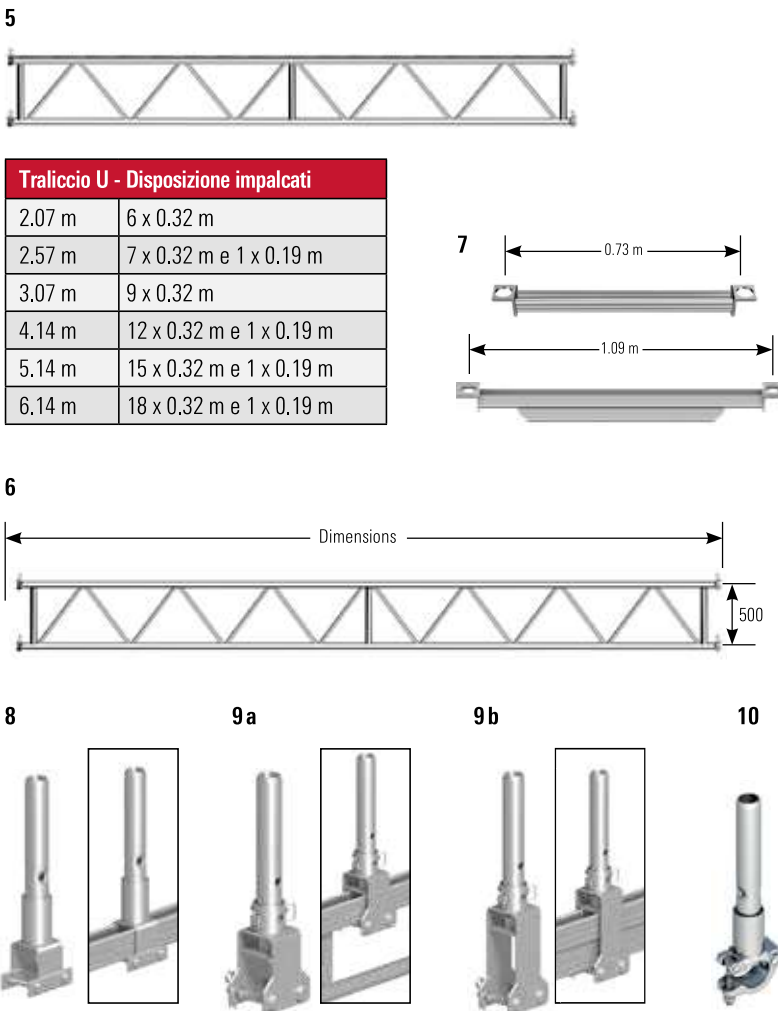
Tralicci

Il **traliccio U/LW**, acciaio **5** e il **traliccio U**, alluminio **5**, con 4 teste a cuneo per il collegamento alle rosette dei montanti Allround, sono utilizzati nella costruzione di piattaforme di lavoro oppure, con gli **spinotti di partenza per traverso a U 9**, per proseguire in verticale il ponteggio con moduli standard, o per realizzare passerelle.

Il **traliccio O/LW**, con 4 teste a cuneo **6**, in acciaio, per proseguire in verticale il ponteggio con moduli standard. La briglia superiore ed inferiore, realizzate con profilo tubolare, sono fissate alle rosette dei montanti Allround per mezzo delle teste a cuneo.

Il **traverso U per tralicci 8** consente di installare gli impalcati su passerelle realizzate con tralicci Allround.

Nota: l'utilizzo dei tralicci presuppone la verifica della stabilità del ponteggio. Tabelle di carico sono disponibili su richiesta.
Inoltre gli impalcati devono essere assicurati contro il sollevamento accidentale con apposito dispositivo **fermaimpalcato**.



Pos.	Descrizione		Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Gradone scala modulare	1 grad.		2.4	50	5407.001 ➡
		2 grad.		5.5	50	5407.002 ➡
		3 grad.		8.0	20	5407.003 ➡
2	Elemento di partenza 0.26 m, per scale modulari con spinotto			2.0	450	5407.021 ➡
3	Ringhiera scala modulare	1 grad.		6.5	40	5407.011 ➡
		2 grad.		14.0	25	5407.012 ➡
		3 grad.		16.0	25	5407.013 ➡
4	Fermaimpalcato con bullone		0.29	0.4	500	5407.030 ➡

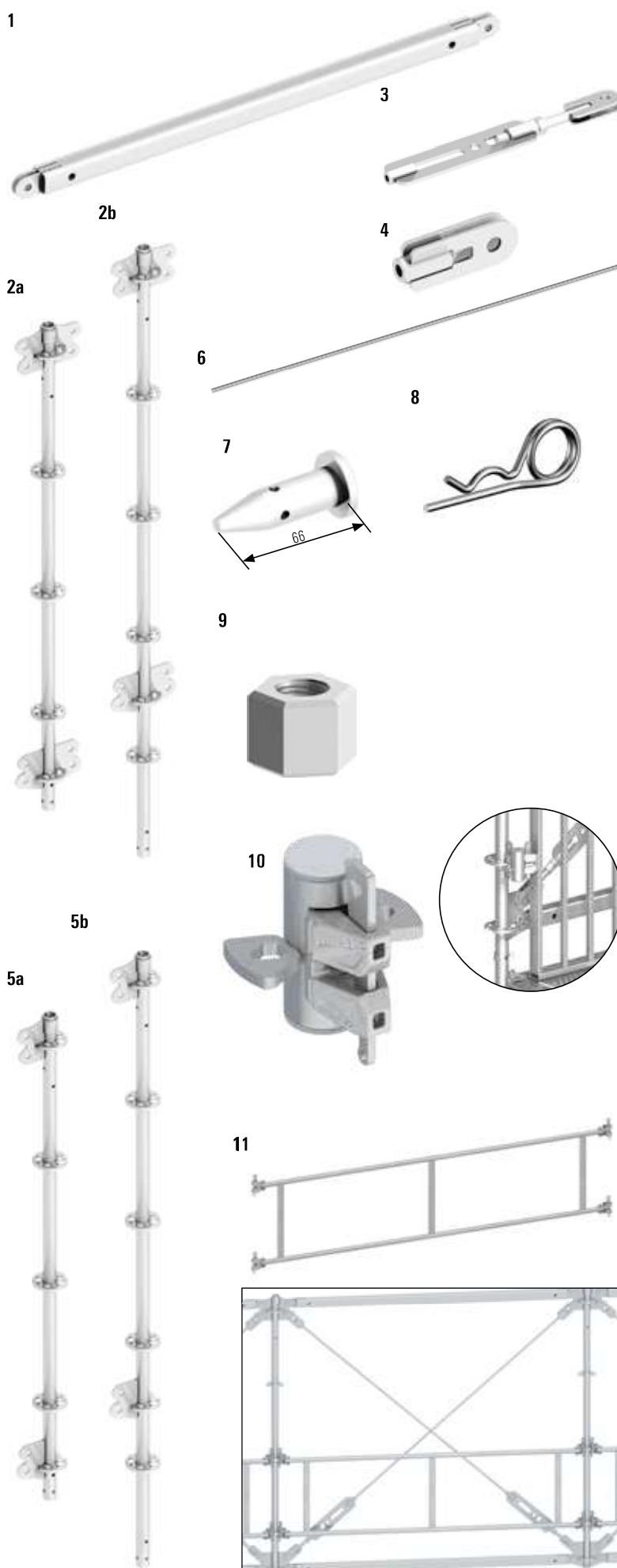
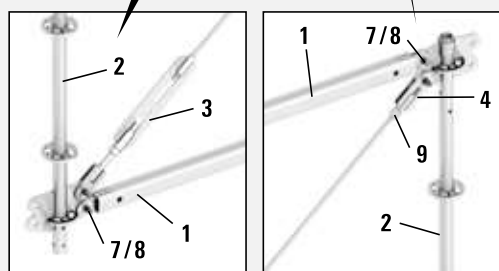
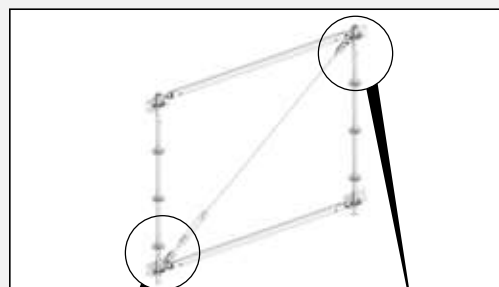
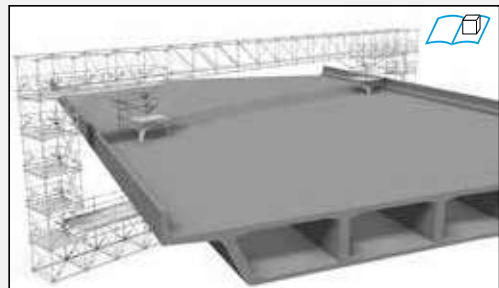
Pos.	Descrizione		Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
5	Traliccio U/LW, con 4 teste a cuneo, acciaio		2.07 x 0.50	21.4	40	2673.207 🏠
			2.57 x 0.50	24.9	40	2673.257 🏠
			3.07 x 0.50	31.9	40	2673.307 ➡
			4.14 x 0.50	40.0	40	2673.414 ➡
			5.14 x 0.50	51.2	40	2673.514 ➡
			6.14 x 0.50	60.5	40	2673.614 ➡
	Traliccio U, con 4 teste a cuneo, alluminio		1.57 x 0.50	8.6	50	3206.157 ⌚
			2.07 x 0.50	12.3	50	3206.207 ⌚
			2.57 x 0.50	15.2	50	3206.257 ⌚
			3.07 x 0.50	17.0	50	3206.307 ⌚
			4.14 x 0.50	24.6	50	3206.414 ⌚
			5.14 x 0.50	30.2	50	3206.514 ⌚
			6.14 x 0.50	59.2	40	2674.614 ➡
			7.71 x 0.50	71.0	40	2674.771 ➡
6	Traliccio O/LW, con 4 teste a cuneo, acciaio		2.07 x 0.50	22.2	40	2674.207 ➡
			2.57 x 0.50	25.5	40	2674.257 ➡
			3.07 x 0.50	30.9	40	2674.307 ⌚
			4.14 x 0.50	40.2	40	2674.414 ➡
			5.14 x 0.50	51.2	40	2674.514 ➡
			6.14 x 0.50	59.2	40	2674.614 ➡
			7.71 x 0.50	71.0	40	2674.771 ➡
7	Traverso U per tralicci solo se abbinato a Rif.N. 2656.000	0.73 m	0.73	3.1	42	4923.073 ➡
		1.09 m	1.09	7.8	42	4923.109 ➡
8	Spinotto di partenza per profilo a U, utilizzabile solo senza fermaimpalcato (p.e. ripartenza tralicci)			1.8	250	2656.000 ➡
9a	Spinotto di partenza per traverso a U inclusi 2 bulloni, utilizzabile anche con i tralicci con profilo a U			2.1	250	2656.001 🏠
9b	Spinotto di partenza per traverso a U rinforzato incl. 2 bolts			2.1	180	2656.002 🏠
10	Spinotto di partenza per profilo O con mezzogiunto per traliccio e correnti	CH 22	0.30	1.8	250	4706.022 🏠

CH = dimensione chiave 🏠 = disponibile dalla sede principale ➡ = disponibile dalla produzione ⌚ = tempo di consegna su richiesta 🏠 = disponibile solo a confezione
IND = Personalizzabile - vedere pagina 7 🏠 = nuovo elemento

Per realizzare travi di luce elevata, o per sostenere carichi considerevoli, la gamma di prodotti Layher comprende il **Sistema Allround FW (FW)**. Questo sistema consiste di una trave modulare reticolare di elevata capacità di carico che può essere completamente integrata nelle strutture Allround grazie alle dimensioni standardizzate del sistema. Per realizzarla, sono necessari solo tre componenti aggiuntivi, rapidamente collegabili tra loro per mezzo di perni: **il montante Allround FW 2**, il robusto **corrente Allround FW 1** utilizzato come briglia superiore ed inferiore, e una **diagonale Allround FW** di lunghezza regolabile costituita dai componenti **3/4/6/9**. Un contributo all'elevata capacità portante di questo prodotto è dato, da un lato, dalla qualità degli acciai utilizzati e dall'altezza della struttura della trave reticolare e, dall'altro, dalla sua installazione nella dimensione standardizzata del sistema Allround. Ciò garantisce la vantaggiosa, strutturalmente, trasmissione assiale delle forze senza la necessità di considerare alcuna eccentricità.

Ulteriore caratteristica è la possibilità di regolare in modo continuo la lunghezza della diagonale con un **tenditore 3**, per recuperare deformazioni indesiderate (contro freccia), p.e. per costruire strutture leggermente più alte. Inoltre è possibile installare le diagonali incrociate per trasmettere sollecitazioni laterali positive e negative.

La struttura modulare del sistema Allround FW non solo consente altezze, larghezze e lunghezze variabili per adattarsi al meglio alle condizioni geometriche e di carico, ma garantisce anche trasporto e montaggio più economici. Questo grazie alla connessione senza bulloni e al peso ridotto dei singoli componenti, 19 kg al massimo. Se in cantiere non è disponibile alcuna gru, il sistema Allround FW può anche essere assemblato manualmente senza problema, realizzando una dopo l'altra, dall'area già sicura, sezioni a sbalzo della trave.



Pos.	Descrizione	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Corrente FW	1.57	10.5	20	2646.157 ➡
		2.07	13.9	20	2646.207 ➡
		2.57	17.4	20	2646.257 ➡
2a	Montante FW	1.00	12.6	28	2646.100 ➡
		1.50	15.4	28	2646.150 ➡
		2.00	17.2	28	2646.200 ➡
2b	Montante FW, prolungato per passerelle accessibili	2.50	19.9	28	2646.250 ➡
3	Terminale diagonale FW con tenditore		3.8	250	2646.202 ➡
4	Terminale diagonale FW		1.0	500	2646.203 ➡
5a	Montante FW esterno, connessione su un solo lato per la connessione al ponteggio Allround in direzione longitudinale	1.00	9.5	28	2646.105 ➡
		1.50	12.3	28	2646.155 ➡
		2.00	14.6	28	2646.205 ➡
5b	Montante FW esterno, prolungato, connessione su un solo lato	2.50	17.3	28	2646.255 ➡
6	Barra diagonale filettata FW				
	per campata 2.57 x 2.00 m	2.37	3.3	100	2646.210 ➡
	per campata 2.07 x 2.00 m	1.96	2.8	100	2646.211 ➡
	per campata 2.57 x 1.50 m	2.07	2.9	100	2646.213 ➡
	per campata 2.07 x 1.50 m e 1.57 x 2.00 m	1.63	2.4	100	2646.214 ➡
	per campata 1.57 x 1.50 m	1.23	1.9	100	2646.215 ➡
	per campata 2.07 x 1.00 m	1.40	2.1	100	2646.216 ➡
	per campata 1.57 x 1.00 m	0.96	1.4	100	2646.217 ➡
7	Perno, D=20 mm		1.6	10	2646.221 ➡
8	Coppiglia D=4 mm		1.5	50	5905.002 ➡
9	Dado FW, CH 30 mm da utilizzare come contro dado durante la tensionatura della diagonale		1.5	10	2646.231 ➡
10	Giunto parapetto FW per corrente Allround per l'installazione della protezione laterale		1.2	300	2646.001 ➡
11	Parapetto doppio FW con teste a cuneo girevoli	1.57	9.2	30	2647.157 ➡
		2.07	11.9	30	2647.207 ⌚
		2.57	13.6	30	2647.257 ➡

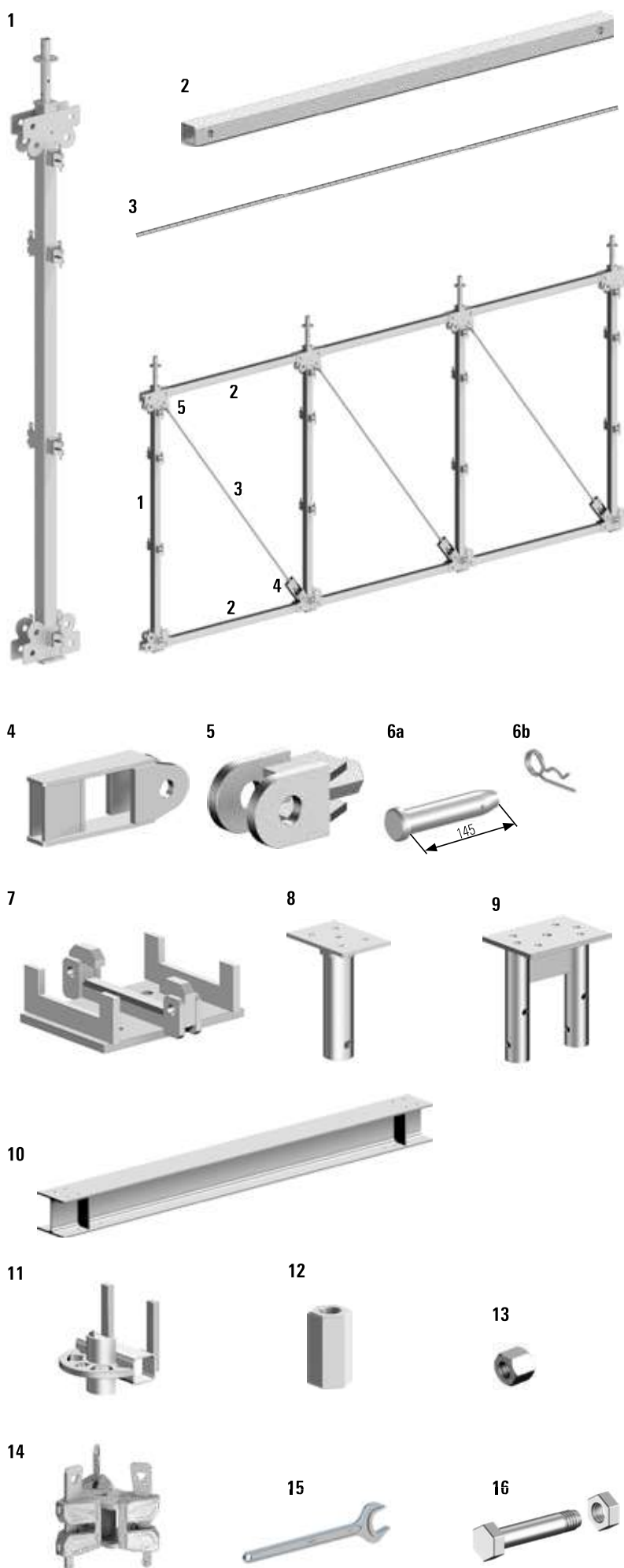
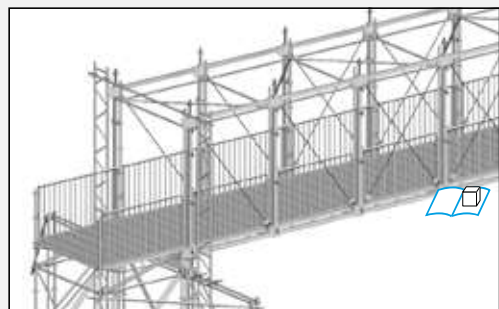
Trave modulare ad alta portata

Le **travi modulari Allround** sono l'ideale complemento del sistema Allround. Con pochi elementi aggiuntivi, la comprovata capacità di carico del sistema Allround può essere aumentata per creare, ad esempio, lunghe passerelle pedonali o strutture di supporto per carichi elevati.

Le passerelle ad alta portata Allround sono disponibili nelle dimensioni 2,07 m e 2,57 m, con elementi dotati di testa a cuneo che li rendono completamente compatibili con gli elementi Allround. La semplice connessione con perni e coppie di sicurezza, rende l'assemblaggio dei diversi componenti della trave semplice e veloce.

Quando utilizzata come struttura di supporto di ponteggi, di piattaforme o di coperture, le travi modulari ad alta portata sono collegate alla struttura soprastante per mezzo di montanti Allround integrati sulla sommità dei montanti della trave stessa. Utilizzando, invece, le teste a cuneo saldate lateralmente agli stessi montanti, è possibile realizzare delle strutture sospese o raddoppiare le travi modulari per aumentarne la capacità di carico.

Per la costruzione di una passerella pedonale, i montanti Allround vengono fissati alla trave modulare per mezzo delle teste a cuneo laterali dei montanti della trave stessa. In funzione dell'installazione, possono essere utilizzati sia impalcati in acciaio che impalcati Event. La passerella può anche essere rivestita con il sistema Protect e coperta. La passerella può essere appoggiata su colonne ad alta portata, dotate di appositi elementi di collegamento. Questi elementi consentono di pre-assemblare la passerella a terra e, successivamente, di sollevarla con appositi mezzi di sollevamento. Questa soluzione è da preferire in termini di sicurezza e rapidità di installazione, soprattutto nel caso di attraversamenti stradali.



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Montante trave alta portata	3.22	57.3	18	2671.000 ➡
2	Corrente trave alta portata per campata lunghezza 2.07 m per campata lunghezza 2.57 m	1.97 2.47	20.8 25.8	45 45	2671.010 ➡ 2671.020 ➡
3	Barra diagonale filettata trave alta portata per campata lunghezza 2.07 m per campata lunghezza 2.57 m	3.05 3.37	7.9 8.7	75 75	2671.030 ➡ 2671.040 ➡
4	Terminale diagonale trave alta portata senza dado		5.5	300	2671.050 ➡
5	Terminale diagonale trave alta portata con dado		2.9	300	2671.060 ➡
6a	Perno D = 30 mm		8.0	10 🧩	2671.072 ➡
6b	Coppiglia di sicurezza diametro 4 mm		1.5	50 🧩	5905.002 ➡
7	Piastra di sostegno trave alta portata		4.8	80	2671.080 ➡
8	Piastra con spinotto per colonna alta portata, trave alta portata		5.5	124	2671.090 ➡
9	Piastra con 2 spinotti per montanti Allround, trave alta portata		4.9	50	2671.140 ➡
10	Trave di sostegno passerella alta portata per passerella larghezza 1.57 m per passerella larghezza 2.07 m per passerella larghezza 2.57 m	 	 119.2 145.8 167.0	 4 4 4	 2671.095 ➡ 2671.100 ➡ 2671.105 ➡
11	Giunto Protect, trave alta portata		1.0	250	2671.110 🚚
12	Dado, CH 36 x 70 per barra filettata, zincato		4.0	10 🧩	2671.122 ➡
13	Contro dado, CH 36 x 30 per barra filettata, zincato		4.0	20 🧩	2671.132 ➡
14	Giunto triplo cuneo		2.3	250	2671.150 ➡
15	Chiave inglese CH 36		0.5	5	2671.135 ➡
16	Vite testa esagonale M12 x 35 con dado		5.0	50 🧩	2671.162 ➡

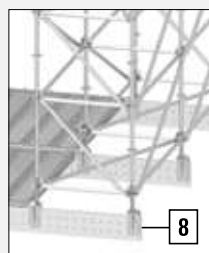
La rapidità di assemblaggio e l'ottimizzazione dei materiali assicurano l'economicità delle opere provvisorie. La **trave Flex** in alluminio rende tutto questo possibile. Essa consente il montaggio dei ponteggi in modo efficiente, sia in sospensione che con appoggio a terra.

Confrontata con il traliccio in acciaio 450 LW si ha:

- ▶ **resistenza a flessione circa il 40% più elevata**, che permette di realizzare strutture di supporto più ampie.
- ▶ **altezza strutturale, solo 280 mm, circa il 40% in meno**, che aumenta le applicazioni possibili.
- ▶ di regola, **non è richiesta la controventatura in pianta**.
- ▶ il profilo superiore della trave è realizzato in modo da garantire la **connessione diretta degli impalcati**, fissati grazie al nuovo fermaimpalcato.

La struttura può essere sviluppata con il tradizionale sistema Allround. Nel caso di ponteggi sospesi la **piastra di ancoraggio 3** e la **staffa di sospensione 4** consentono il fissaggio della Trave Flex. La **piastra di ancoraggio 3** è progettata per fissare direttamente la trave Flex all'opera servita.

La **staffa di sospensione 4** può essere collegata direttamente al **connettore per barra filettata 5**. In alternativa, l'altezza dell'ancoraggio può essere aumentata con montanti Allround per mezzo dei **giunti (maschio e femmina) per montanti 6/7**. La barra filettata, collegata all'apposito connettore, deve essere fissata alla struttura servita in modo da garantire la necessaria capacità di carico.



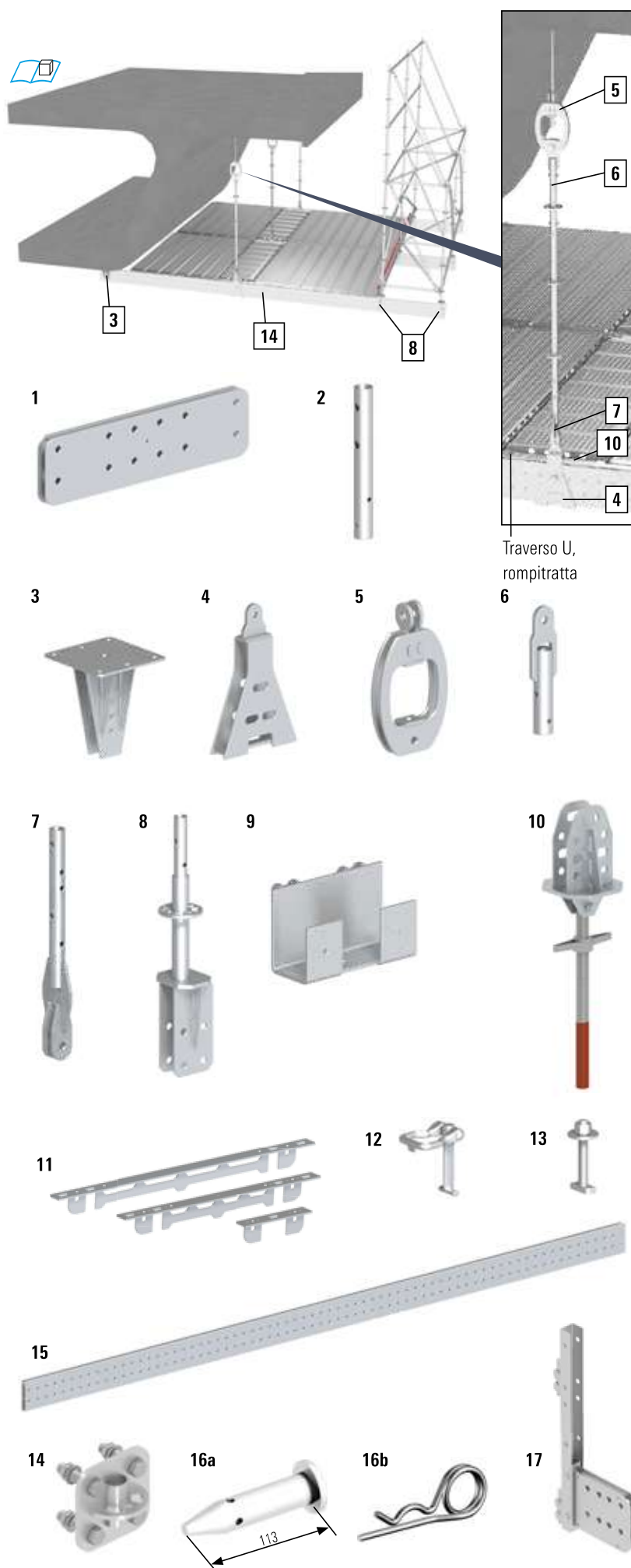
Lo **spinotto di partenza 8** per sviluppare la struttura nelle tradizionali dimensioni Layher. Il **fermaimpalcato 11** può essere installato in qualsiasi punto della trave, fatto scorrere nella posizione corretta e fissato con **bulloni di fissaggio 13**.

Le travi Flex possono essere giuntate tra loro per ottenere lunghezze maggiori mediante un apposito **spinotto di collegamento 1**, da inserire all'interno del profilo della trave, fissato con perni alla trave stessa.

Il **supporto travi in legno 9** permette di realizzare campate di collegamento non rettangolari, per esempio in presenza di strutture curve.



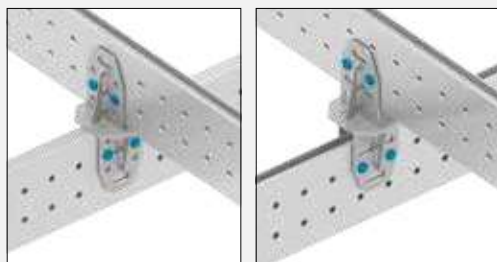
L'**adattatore terminale 17** permette di regolare, sia in direzione verticale che orizzontale, l'altezza di collegamento alla struttura Allround, per esempio per allineare i piani di lavoro. Il piano di impalcato protegge i passanti dalla caduta di materiale e oggetti.



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Spinotto di collegamento Flex per il collegamento di più travi Flex	0.80	16.4	50	2657.010 ➡
2	Spinotto piastra di ancoraggio Flex		1.3	200	2657.020 ➡
3	Piastra di ancoraggio Flex		12.0	50	2657.030 ➡
4	Staffa di sospensione Flex tirante verticale della trave Flex		9.3	50	2657.040 ➡
5	Connettore barra Flex per collegare il montante Allround (con / senza spinotto) alla barra diagonale		5.7	100	2657.050 ➡
6	Giunto per montante maschio Flex, per l'ulteriore installazione di montanti Allround (con / senza spinotto)		1.7	300	2657.060 ➡
7	Giunto per montante femmina Flex, per collegare il montante Allround e la staffa di sospensione		2.9	300	2657.070 ➡
8	Spinotto di partenza Flex per realizzare strutture di protezione		6.6	100	2657.080 ➡
9	Supporto travi in legno da utilizzare p.e. in campate trapezoidali di compensazione		3.4	150	2657.090 ➡
10	Spinotto di partenza 60 Flex, girevole		11.2	50	2657.160 ➡
11	Fermaimpalcato Flex	0.26	0.7	250	2657.026 ➡
		0.76	2.2	150	2657.076 ➡
		1.00	3.3	50	2657.100 ➡
12	Spina di fissaggio fermaimpalcato Flex		8.1	50	2657.111 ➡
13	Bullone di fissaggio fermaimpalcato Flex		2.8	20	2657.121 ➡
14	Piastra con rosetta Flex per collegare correnti e diagonali di pianta Allround alla trave Flex. Include 4 viti e 4 dadi per il fissaggio		2.7	150	2657.130 ➡
15	Trave Flex con profilo a U, alluminio	3.00	30.0	12	2657.300 ➡
		4.00	40.0	12	2657.400 ➡
		5.00	50.0	12	2657.500 ➡
		6.00	60.0	12	2657.600 ➡
		7.00	70.0	12	2657.700 ➡
16a	Perno, diam. 20 x 113 mm		3.0	10	2646.281 ➡
16b	Coppiglia di sicurezza, diametro 4 mm		1.5	50	5905.002 ➡
17	Adattatore terminale Flex per collegare allo stesso livello la trave Flex ad una struttura Allround		11.8	20	2657.015 ➡

Trave Flex

Il **connettore ortogonale trave Flex 1** permette di installare l'una sull'altra ad angolo retto e realizzare delle strutture a griglia. Strutture particolari realizzate per progetti specifici – p.e. strutture di carpenteria – possono essere sostituite con analoghe strutture realizzate con le travi Flex, risparmiando sia in termini economici che di utilizzo di materie prime.



Trave Flex in appoggio

Trave Flex sospesa



L'utilizzo di componenti esistenti del sistema Allround per realizzare la protezione laterale evita la necessità di complicate soluzioni improvvisate. Se necessario l'**adattatore parapetto 2** può essere utilizzato come elemento di connessione per strutture sopraelevate.

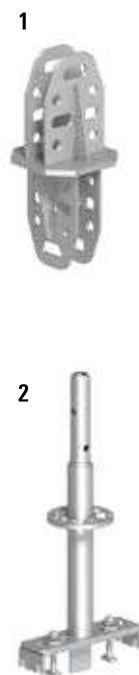
Supporto a muro Allround

Il supporto a muro è utilizzato per sostenere ponteggi di facciata con partenza in quota. Le usuali e note soluzioni sono costituite da pesanti elementi in carpenteria metallica, difficili da maneggiare e montare.

Il nuovo supporto a muro Allround – consiste di una **staffa supporto a muro 3** e di un **puntone 4** – è invece leggero, di dimensioni ridotte e maneggevole. Ciò lo rende ideale per un rapido fissaggio alla facciata. In combinazione con i componenti del sistema Allround, consente di creare un'ampia gamma di configurazioni. La costruzione del ponteggio di facciata può continuare utilizzando sia il sistema Allround che AGS.

Se uno o più supporti a muro non possono essere posizionati rispettando le dimensioni delle campate del ponteggio da sostenere (p.e. in presenza di finestre), o per ridurre gli oneri di montaggio, la trave Flex può essere usata per assorbire e ridistribuire i carichi.

Il passaggio dal supporto a muro alla trave Flex è realizzato con il **traverso trave Flex 5** e il **connettore ortogonale trave Flex 1**. Il ponteggio è installato sulle travi Flex utilizzando l'apposita **piastra di supporto 6**.



In funzione della posizione dell'**adattatore parapetto 2**, è possibile scegliere tra le seguenti combinazioni di fermaimpalcati possono essere combinati:



Interasse 0.73 m
1 x fermaimpalcato 0.26 m



Interasse 1.09 m
1 x fermaimpalcato 0.76 m



Interasse 2.07 m
1 x fermaimpalcato 1.00 m, 1 x fermaimpalcato 0.76 m



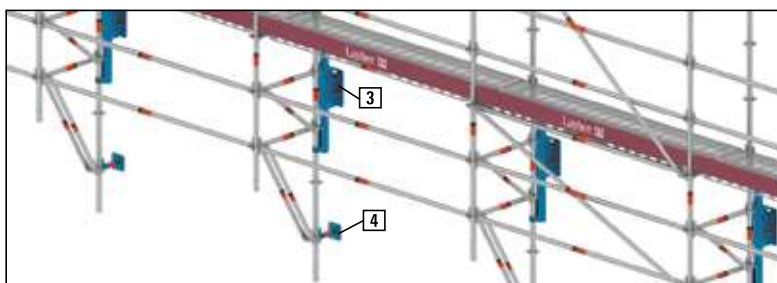
Interasse 2.57 m
2 x fermaimpalcato 1.00 m, 1 x fermaimpalcato 0.26 m



Interasse 3.07 m
2 x fermaimpalcato 1.00 m, 1 x fermaimpalcato 0.76 m



La staffa supporto a muro può essere completamente smontata.



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif. N.
1	Connettore ortogonale trave Flex		10.4	30	2657.140 ➡
2	Adattatore parapetto trave Flex		3.8	72	2657.085 ➡

Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif. N.
3	Staffa supporto a muro		25.8	40	2632.500 ➡
4	Puntone supporto a muro		2.4	100	2632.501 ➡
5	Traverso trave Flex	0.73	7.1	50	2657.073 ➡
6	Piastra di supporto		1.8	100	2657.150 ➡

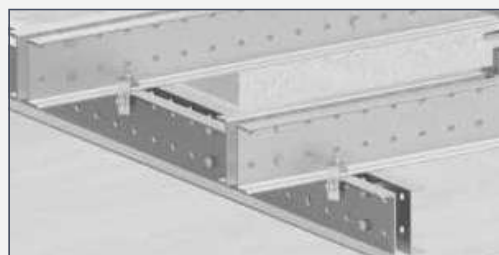
La resistente e multifunzionale **trave twix in alluminio 1** della Layher - composta da due sezioni a U in alluminio imbullonate di altezza di 200 mm - ha un'ampia gamma di possibilità di impiego, sia nella costruzione di puntellazioni che di ponteggi. La trave Twix è disponibile in lunghezze da 0,80 m a 6,60 m ed è caratterizzata da un'elevata capacità di carico e da un peso ridotto.

La struttura imbullonata permette lo smontaggio completo della trave per diverse applicazioni, garantendo inoltre che il materiale mantenga la sua capacità di carico massima e non sia indebolito dalle saldature.

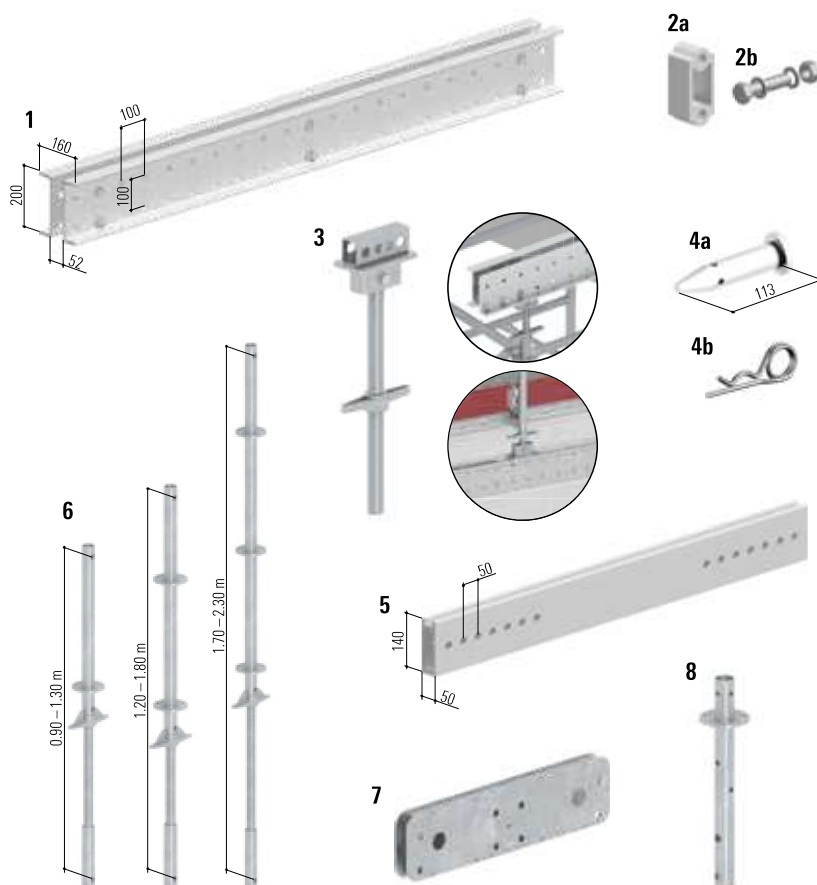
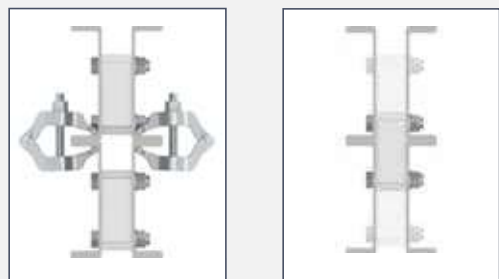
	Trave Twix	Spinotto trave Twix
Altezza [mm]	200	140
Larghezza [mm]	160	50
Peso [kg/m] interamente assemblata	ca. 13.0	ca. 7.0
Rigidezza flessionale EI [kNm ²]	1.760	440
Flessione M_{Rd} [kNm]	57.1	22.2
Taglio V_{Rd} [kN]	226	138

Per la trave Twix sono disponibili diversi accessori: il **supporto regolabile 60 3** viene inserito nell'intercapedine di 52 mm della trave Flix e fissato in posizione con perni. esso può essere usato come elemento di partenza o di sommità della struttura. Strutture in appoggio o sospese possono essere realizzate facendo passare all'interno della trave Twix il montante Allround o il supporto regolabile. L'**asta regolabile 6** (in attesa di brevetto) permette di irrigidire o rinforzare varie strutture ed è in grado di trasmettere forze di trazione e compressione. Lo **spinotto di collegamento 7** e la **trave intermedia 5** completano il sistema per adattare il sistema alle condizioni e ai requisiti del sito di installazione.

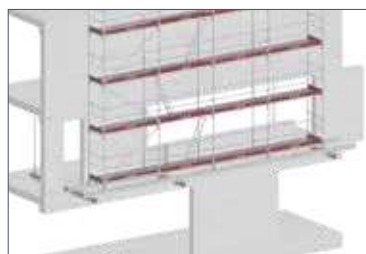
Per assemblare strutture a griglia, le travi Twix possono essere posizionate una sull'altra. Il collegamento avviene tramite giunti per travi - vedi pagina 62.



Per aumentare la capacità di carico, le travi Twix possono anche essere assemblate l'una sull'altra, nella stessa direzione. Esse possono essere collegate con giunti per travi o con il distanziale.

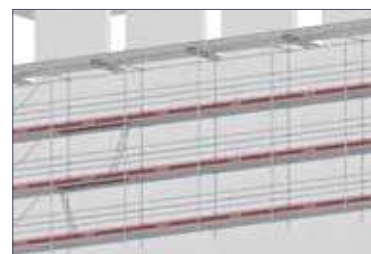


Esempi di applicazione per ponteggi di facciata



Ponteggio in appoggio

Struttura per ripartenza ponteggio realizzata con travi Twix



Ponteggio sospeso

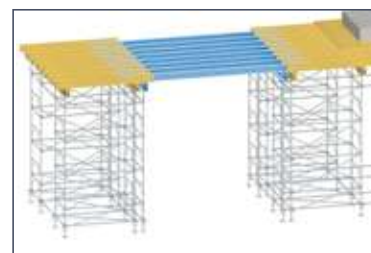
Struttura per sospensione realizzata con travi Twix e montanti Allround passanti tra le travi stesse.

Esempi di applicazione nelle puntellazioni



Trave principale

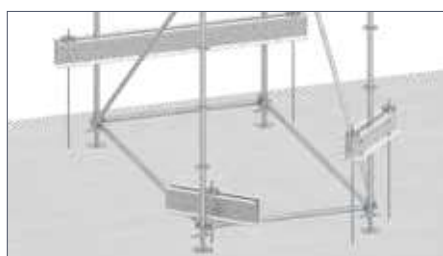
Grazie alla elevata capacità di carico della trave Twix, il sistema TG 60 può essere utilizzato al massimo delle sue caratteristiche, riducendo il materiale necessario.



Combinazione travi Twix e H-20

Grazie allo stesso ingombro in altezza, la trave Twix e la trave in legno H-20 possono essere combinate senza limitazioni

Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif. N.
1	Trave Twix in alluminio interamente assemblata, con distanziali, viti e dadi	0.80	11.6	20	4041.080  
		1.70	23.1	20	4041.170  
		2.10	27.6	20	4041.210  
		2.60	34.6	20	4041.260  
		3.10	40.3	20	4041.310  
		3.60	47.3	20	4041.360  
		4.60	60.0	20	4041.460  
		5.60	72.6	20	4041.560  
		6.60	85.3	20	4041.660  
2a	Distanziale TX		0.5	250	4041.000  
2b	Vite M20x90 con dado e rondella		0.4	2000	4041.004  
3	Supporto TX regolabile 60 , pieno per la sezione di base e di sommità della struttura	0.60	8.2	100	4041.002  
4a	Perno, diametro 20 x 113 mm		3.0	10 	2646.281  
4b	Coppiglia di sicurezza, diametro 4 mm		1.5	50 	5905.002  
5	Trave intermedia TX	0.49	3.4	30	4042.049  
		0.91	6.3	30	4042.091  
		1.27	8.9	30	4042.127  
		1.75	12.4	30	4042.175  
		2.25	15.9	30	4042.225  
		2.75	19.5	30	4042.275  
6	Asta TX regolabile per trasferire forze di trazione e compressione	0.90 – 1.30	11.0	50	4043.130  
		1.20 – 1.80	15.3	50	4043.180  
		1.70 – 2.30	18.1	50	4043.230  
7	Spinotto TX di collegamento	0.80	16.4	50	4041.001  
8	Connettore Allround / Twix	0.54	2.3	100	4041.003  



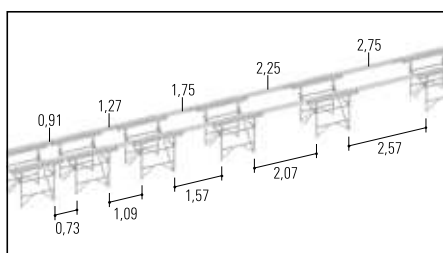
Ancoraggio al suolo
Torri ancorate al suolo



Sospensione torre scala
La struttura portante è facilmente realizzabile posizionando le travi Twix in corrispondenza dell'apertura nel solaio. La torre scala può essere assemblata sospesa o in appoggio alle travi Twix



Altri esempi di applicazione
Es. Struttura di appoggio per partenze particolari, come le sezioni ad imbuto di grosse caldaie



Utilizzo come trave continua
Con l'ausilio della trave intermedia alta 140 mm inserita all'interno della trave Twix in alluminio, o con lo spinotto di collegamento, è possibile realizzare una trave continua



Adattamento alla costruzione
La trave intermedia permette, grazie alla lunghezza variabile, di adattare facilmente le sezioni di estremità della struttura alla costruzione



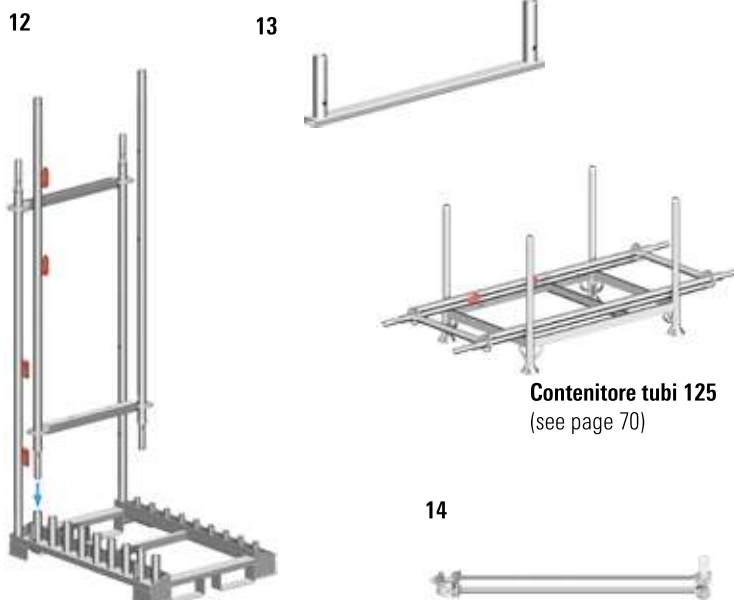
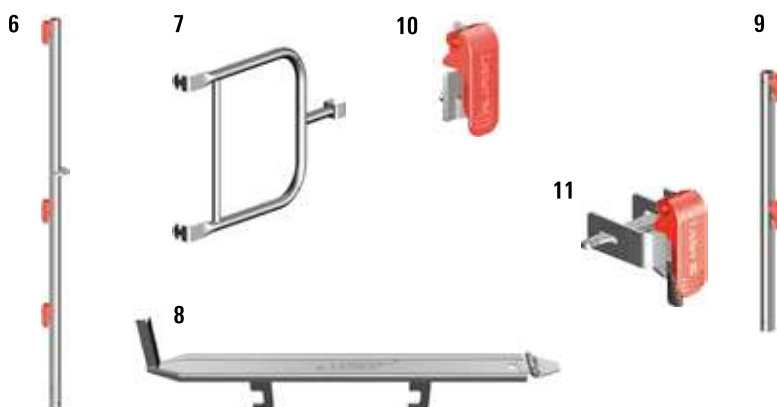
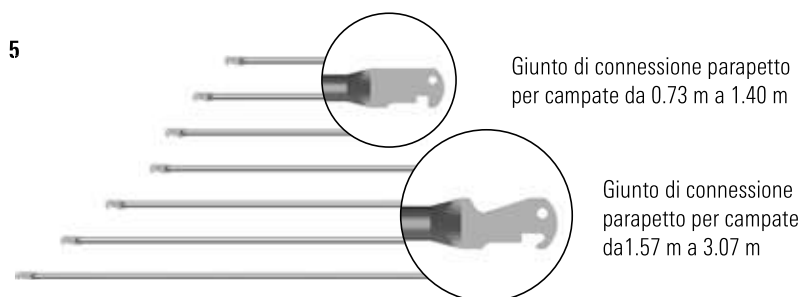
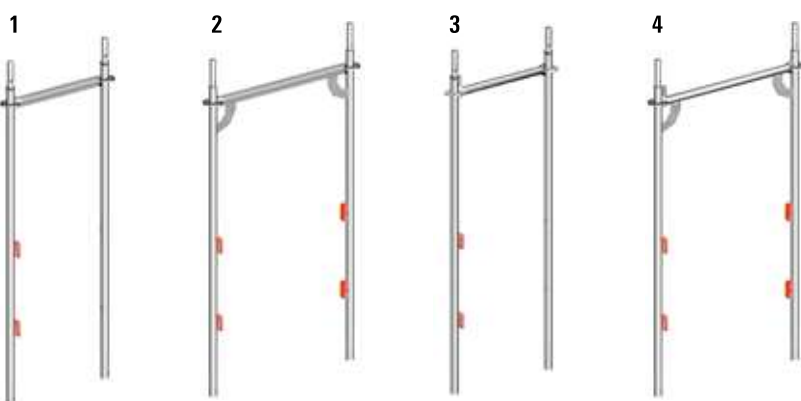
Altri esempi di applicazione
Es. armatura reticolare realizzata con travi Twix, travi intermedie e supporti regolabili – installata su torri di puntellazione TG 60

Telaio Star

Il principale vantaggio del **telaio Star** è la possibile integrazione, senza limiti, nel sistema modulare Allround.

Questo significa:

- ▶ Un solo sistema sia per ponteggi di facciata che per applicazioni industriali.
- ▶ Rapidità di assemblaggio e sviluppo di nuove applicazioni con il sistema Allround.
- ▶ Possibilità di utilizzo del telaio Star in unione con gli elementi base del Sistema Allround.



Perfetta compatibilità
con gli elementi del
sistema Allround

Il nuovo e rivoluzionario
sistema di connessione
dei parapetti assicura un
rapido assemblaggio
senza utensili e aumenta
la sicurezza grazie al
rapido riconoscimento
della corretta chiusura
con le leve rosse.

Pos.	Descrizione		Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Telaio Star U, 2.00 x 0.73 m		2.00 x 0.73	19.0	22	2602.059 ➡
2	Telaio Star U/LW, 2.00 x 1.09 m		2.00 x 1.09	23.6	22	2602.056 ➡
3	Telaio Star O/LW, 2.00 x 0.73 m		2.00 x 0.73	17.5	22	2602.060 ➡
4	Telaio Star O/LW, 2.00 x 1.09 m		2.00 x 1.09	21.8	22	2602.057 ➡
5	Parapetto singolo Star parapetto leggero realizzato con tubo diametro 33.7 mm. L'installazione senza utensili assicura un rapido assemblaggio e smontaggio.		0.73	1.4	140	2602.005 ➡
			1.09	2.0	140	2602.006 ➡
			1.40	2.6	140	2602.007 ⌚
			1.57	2.9	140	2602.061 ➡
			2.07	3.7	140	2602.062 ➡
			2.57	4.5	140	2602.063 ➡
			3.07	5.5	140	2602.064 ➡
6	Montante Star di sommità, 2.0 m			7.2	28	2602.020 ⌚
7	Parapetto di testata doppio Star per la protezione delle testate del ponteggio. Realizzato in modo tale da poter installare anche il parapetto interno.	0.73 m	0.73	4.3	60	2602.014 ➡
		1.09 m	1.09	5.6	50	2602.018 ➡
8	Fermaimpalcato Star Lo spinotto per fermapiede, saldato sull'elemento, implica la necessaria installazione dei fermaimpalcati prima dei fermapiedi, (solo nel caso del telaio STAR con profilo ad U)	0.73 m	0.73	1.4	300	2602.015 ➡
		1.09 m	1.09	2.1	150	2602.017 ➡
9	Montante Star di sommità, 1.0 m, per l'ultimo piano del ponteggio		1.00	4.7	50	2602.013 ➡
10	Giunto per parapetto interno Star rapida installazione senza utensili, ruotando il perno nell'asola, per installare la protezione interna			0.3	500	2602.012 ➡
11	Giunto per parapetto interno Star, con cuneo per fissare i parapetti al montante Allround			0.6	500	2602.016 ➡
12	Contentitore Star, senza accessori consente di stoccare e trasportare 19 telai STAR (larghezza 0.73 m) in posizione verticale		1.20 x 0.91	42.3	10	5113.001 ➡
13	Blocco per contenitore Star impedisce che i telai STAR (larghezza 0,73 m) vengano spinti l'uno accanto all'altro quando sono fissati con cinghie al mezzo di trasporto. Questo garantisce un trasporto più sicuro. Il blocco è fissato con spine di sicurezza al telaio.		0.80	2.4	200	6309.001 ⌚
14	Corrente Star con mezzo giunto per realizzare la protezione di testata delle campate di accesso esterne al ponteggio	CH 19	0.73	3.2	400	2601.074 ⌚

Torre di puntellazione TG 60

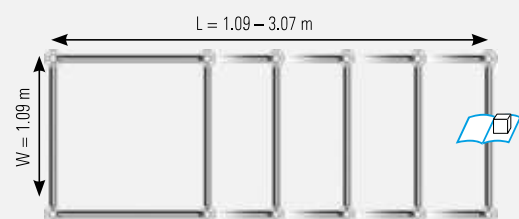
Le **torri di puntellazione TG 60** assicurano un'assemblaggio veloce, versatile e sicuro. Le torri di puntellazione sono in grado di sostenere un carico **fino a 6 tonnellate per montante**. Esse sono inoltre verificate staticamente in accordo alla norma UNI EN 12812.

Il cuore delle TG 60 è rappresentato dai **telai TG 60** con rosetta integrata. Tutti i telai sono simmetrici e quindi l'orientamento delle diagonali può essere modificato. L'adattamento alle dimensioni delle travi di sostegno viene realizzato semplicemente utilizzando correnti e diagonali Allround, di dimensione da 1.09 m a 3.07 m (vedere figura "regolazione lunghezza campata").

Grazie alla perfetta compatibilità con il sistema Allround, le torri TG 60 possono adattarsi facilmente a qualsiasi esigenza del cantiere.

Le torri di puntellazione TG 60 possono essere assemblate sdraiate a terra e poi sollevate e posizionate con gru. In alternativa possono essere montate in verticale - direttamente nella posizione desiderata o in altro posto e poi spostate per mezzo di **ruote**, installate velocemente ai 4 angoli della torre.

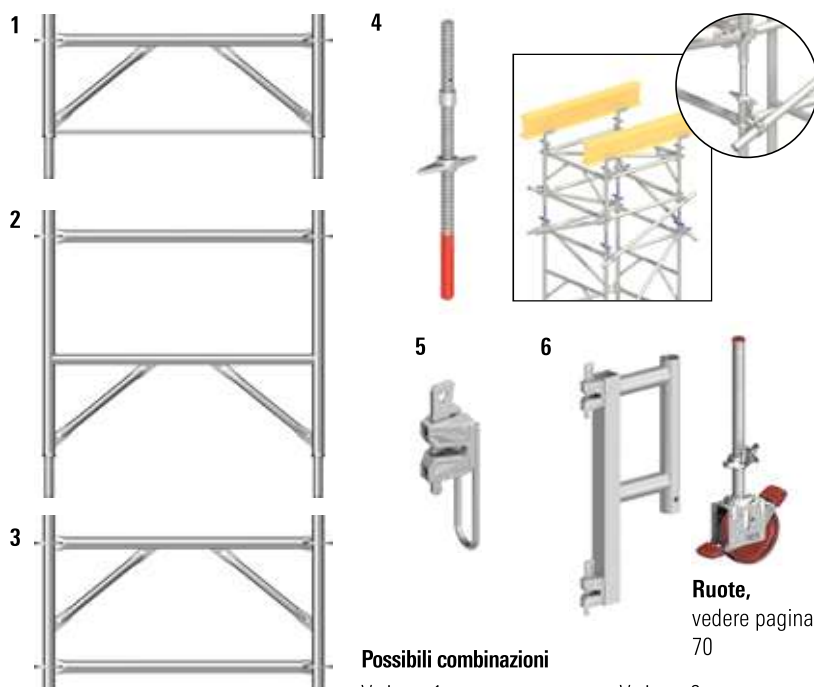
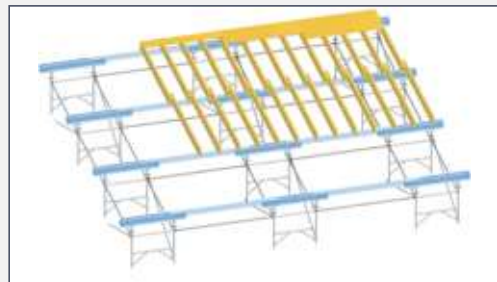
Le torri di puntellazione TG 60 sono progettate in modo da avere un parapetto in avanzamento integrato alla struttura. Alla base delle torri di puntellazione TG 60, utilizzare solamente basette con asta filettata piena (vedere pagina 10).



Regolazione lunghezza campata con correnti Allround di dimensione da 1.09 m a 3.07 m.



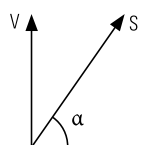
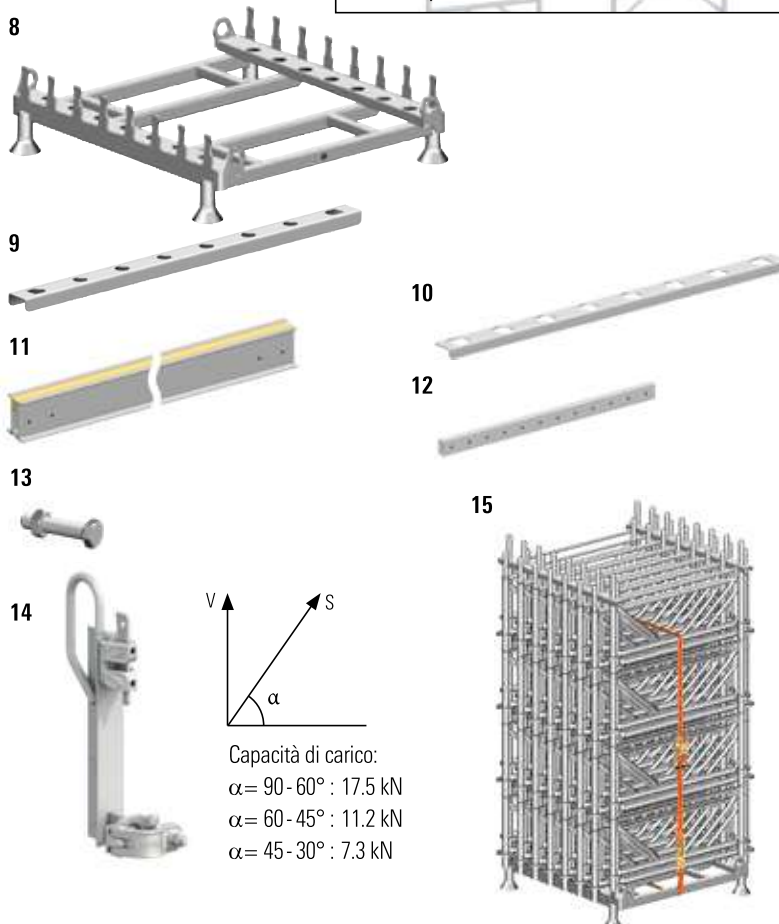
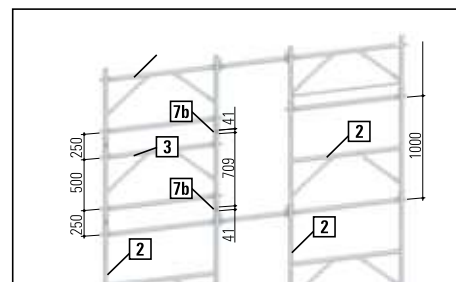
Combinazione trave Twix e torri di puntellazione TG 60



Possibili combinazioni

Variante 1
Telaio di base installato in sommità

Variante 2
Telaio intermedio installato in sommità



Capacità di carico:
 $\alpha = 90 - 60^\circ$: 17.5 kN
 $\alpha = 60 - 45^\circ$: 11.2 kN
 $\alpha = 45 - 30^\circ$: 7.3 kN

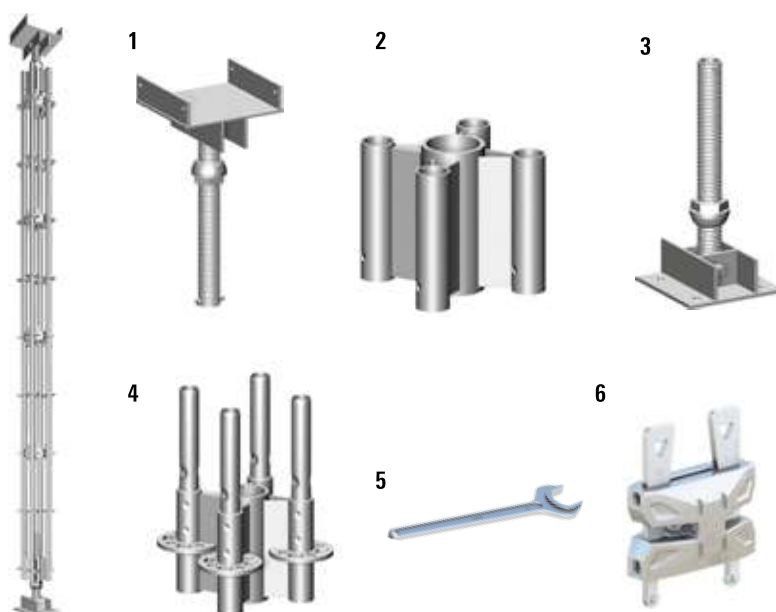
Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Telaio di puntellazione TG 60 telaio di sommità, con spinotti alla base acciaio, zincato a caldo	0.50 x 1.09	13.0	21	2602.036 ➡
2	Telaio di puntellazione TG 60 telaio intermedio, con spinotti alla base acciaio, zincato a caldo	1.00 x 1.09	17.7	21	2602.035 ➡
3	Telaio di puntellazione TG 60 telaio di base, senza spinotti acciaio, zincato a caldo	0.71 x 1.09	15.9	21	2602.034 ➡
4	Asta regolabile intermedia TG 60 per la regolazione in altezza o per solai inclinati	0.80	8.3	100	2602.038 ➡
5	Giunto antisfilamento basette da utilizzare durante la movimentazione con gru o su ruote acciaio, zincato a caldo		0.8	450	2602.033 ➡
6	Adattatore ruote con 2 teste a cuneo		6.4	50	2602.040 ➡
7a	Spinotto TG 60 da utilizzare con il telaio di base, lo spinotto viene fissato con 2 perni a molla		1.1	350	2602.032 ➡
7b	Distanziale TG 60 con spinotti per utilizzare il telaio di base in sommità alla torre, lo spinotto viene fissato con 2 perni a molla. Il distanziale permette di combinare due torri TG 60		1.3	250	2602.037 ➡
8	Contenitore telai puntellazione TG 60 contiene sino a 22 telai di puntellazione per ogni livello, impilabile, sollevabile, ottimizzato al pianale dei mezzi di trasporto	1.20 x 1.10	53.7	10	5113.003 ➡
9	Profilo di fissaggio per contenitore TG 60 per fissare l'ultimo livello di telai stoccato nel contenitore con spinotti in sommità	1.20	3.9	50	5113.004 ➡
10	Profilo di fissaggio per contenitore TG 60 per fissare l'ultimo livello di telai stoccato nel contenitore senza spinotti in sommità (p.e. per fissare i telai di base)	1.20	3.4	10	5113.005 ➡
11	Trave alluminio , con inserto in legno rivettato, con fori per il prolungamento della trave con l'apposito connettore lunghezza 3.00 m	3.00	18.0	48	4026.300 ⌚
		4.00	24.0	48	4026.400 ⌚
12	Connettore trave, 1.20 m	1.20	6.6	100	4026.000 ⌚
13	Bullone per connettore trave, M12 x 70,		0.7	10 🏠	4026.003 ➡
14	Accessorio di sollevamento		3.4	100	2630.000 ➡
15	Set telai di puntellazione TG 60 costituito da 88 telai di puntellazione Pos. 1 e contenitore Pos. 8		1205.5		2602.043 ⌚
	Set telai di puntellazione TG 60 costituito da 44 telai di puntellazione Pos. 2 e contenitore Pos. 8		840.3		2602.041 ⌚
	Set telai di puntellazione TG 60 costituito da 22 telai di puntellazione Pos. 3 e contenitore Pos. 8		410.3		2602.042 ⌚

Torre ad alta portata

Per ottenere elevate capacità di carico è possibile collegare tra loro quattro montanti Allround. Appositi elementi di collegamento, posizionati alla base e in sommità della colonna così realizzata, e basette e forcelle ad alta portata, consentono di moltiplicare la capacità di carico dei singoli montanti Allround.

Le torri ad alta portata possono essere ampliate a piacimento con i componenti standard del Sistema Allround ed integrate in qualsiasi altra struttura.

La capacità di carico di **colonne, singole o doppie**, e di **torri ad alta portata**, sono disponibili su richiesta.

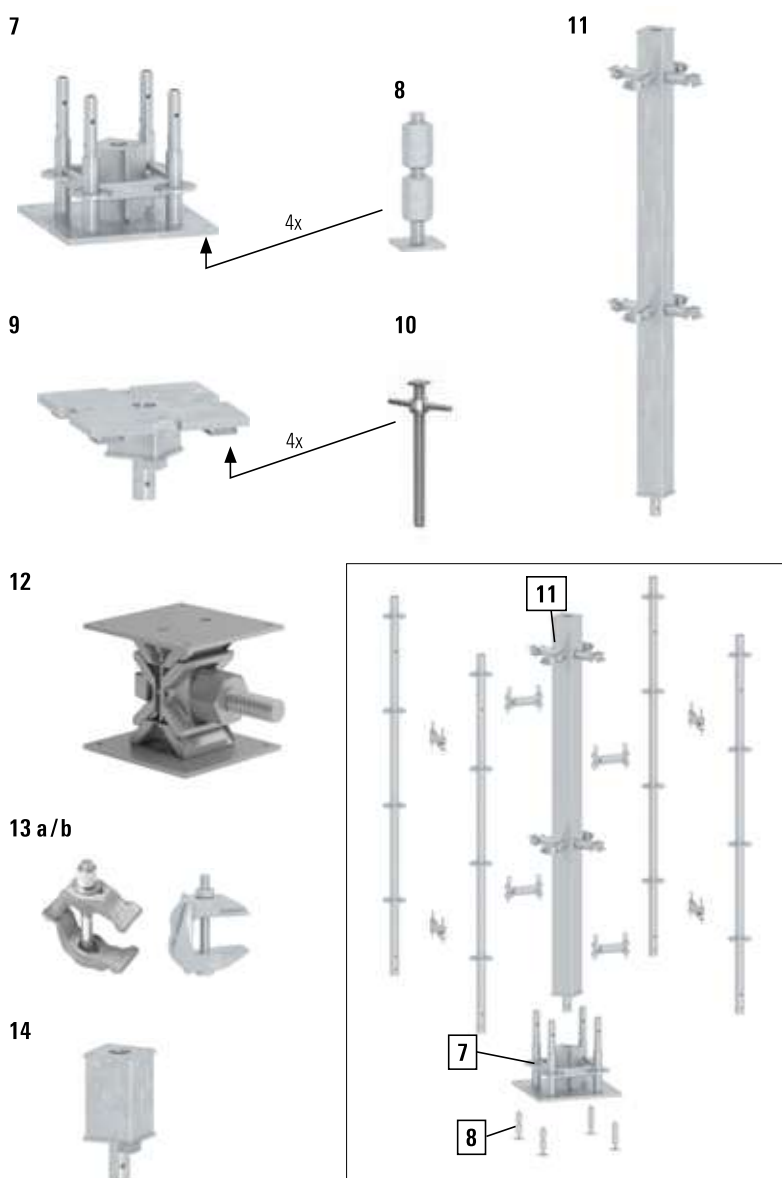
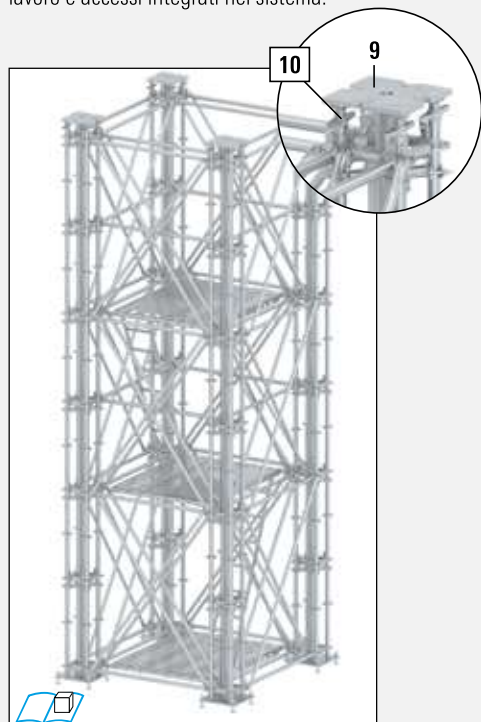


Torre ad alta portata XL

Per la realizzazione di progetti in cui è necessario trasferire carichi puntuali molto elevati, ad esempio nella costruzione di ponti, è necessario disporre di un sistema di puntellazione con una capacità di carico particolarmente elevata. Per questo vengono spesso utilizzate strutture di puntellazione realizzate con pesanti travi in acciaio.

Con la torre Layher ad Alta Portata XL, Layher è in grado di offrire una torre modulare ed integrabile al sistema Allround.

Con pochi leggeri componenti integrati al comprovato sistema modulare Allround, è possibile ottenere capacità di carico nell'ordine dei mega newton, facilità di movimentazione per una migliore logistica e installazione - anche senza gru - e la possibilità di realizzare piani di lavoro e accessi integrati nel sistema.



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Forcella regolabile colonne alta portata	0.70	30.9	25	5312.004 ➡
2	Collare di sommità colonne alta portata	0.21	7.1	100	5312.003 ➡
3	Piastra di base colonne alta portata	0.70	24.1	40	5312.001 ➡
4	Collare di sommità colonne alta portata	0.40	11.5	48	5312.002 ➡
5	Chiave inglese, CH 95	0.60	7.0	5	5312.005 ➡
6	Giunto doppio cuneo		1.2	450	2629.000 📦

Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
7	Piastra di base SLT XL	0.45 x 0.45	46.9	8	2612.000 ⌚
8	Piedino regolabile SLT XL		0.7	20 📦	2612.005 ⌚
9	Piastra di sommità SLT XL	0.35 x 0.35	21.7	4	2612.002 ⌚
10	Spinotto di sommità SLT XL, regolabile	0.35 x 0.35	3.0	250	2612.003 ⌚
11	Profilo quadro SLT XL	0.50	13.5	50	2612.050 ⌚
		1.00	21.0	25	2612.100 ⌚
		1.50	32.5	20	2612.150 ⌚
		2.00	40.0	8	2612.200 ⌚
12	Cuneo di livellamento, 1000 kN		53.3	12	2612.004 ⌚
13a	Morsa per trave, spessore da 5 a 70 mm, omologazione Z-8.34-873		1.6	500	5310.001 ⌚
13b	Morsa per trave, spessore da 12 a 50 mm		1.5	450	5310.000 ➡
14	Profilo quadro di compenso	0.20	5.0	50	2612.020 ⌚

Torre scala a moduli sollevabili

Layher ha ulteriormente ottimizzato l'applicazione del sistema Allround per la realizzazione di torri scala, assemblate con componenti standard del ponteggio e rampe scale prefabbricate in alluminio.

Grazie al nuovo montante di lunghezza 2.21 m (vedere pagina 12), questa torri possono essere preassemblate a terra sezione dopo sezione, prima di essere sollevate per mezzo di una gru per costruire torri scala a rampe alterne o continue. Scegliere questa tipologia di scala significa dotarsi di una soluzione facile e veloce da assemblare, ma soprattutto sicura da montare e, grazie all'interpiano maggiore pari a 2.20 m, anche più conveniente.

I vantaggi rispetto alle costose soluzioni fisse o costruite ad hoc sono evidenti: assemblaggio rapido ed economico, condizioni di lavoro migliori per i lavoratori grazie all'alto livello di sicurezza durante l'uso e perfetto adattamento alle condizioni di cantiere.

Per fissare un modulo all'altro utilizzare le spine a molla (vedere pagina 12).

Per la torre scala modulare è disponibile una verifica per altezze sino a 115 m.

COMPONENTI AGGIUNTIVI PER MODULO DI SOMMITA' (SISTEMA O)

Descrizione	Q.tà [pz]	Rif.N.
Parapetto interno, 1.50 m*	1	1752.012
Montante LW, 1.00 m	4	2617.100
Corrente LW, 1.40 m	4	2601.140
Corrente LW, 2.57 m	4	2601.257
Montante parapetto sbarco, 1.30 m	1	2638.400
Parapetto LW per montante / corrente, 1.90 m	2	2638.401
Impalcato acciaio O/T9, 2.57 x 0.32 m	2	3862.257

* solo ne caso di rampe alternate

MODULO INTERMEDIO, CONFIGURAZIONE PARALLELA (SISTEMA O)

Descrizione	Q.tà [pz]	Rif.N.
Rampa scala Comfort O, 2.57 x 0.65 m	1	2635.257
Ringhiera interna per sbarco 1.00 x 0.50 m, CH 22	1	1752.014
Parapetto interno, 2.00 m	1	1752.008
Montante di base LW, 2.21 m	4	2617.221
Corrente LW, 1.40 m	8	2601.140
Corrente LW, 2.57 m	8	2601.257
Diagonale di campata LW, 1.40 x 2.00 m	2	2683.140
Diagonale di campata LW, 2.57 x 2.00	2	2683.257
Impalcato acciaio O/T9, 2.57 x 0.32 m	2	3862.257

Torre scala compatta

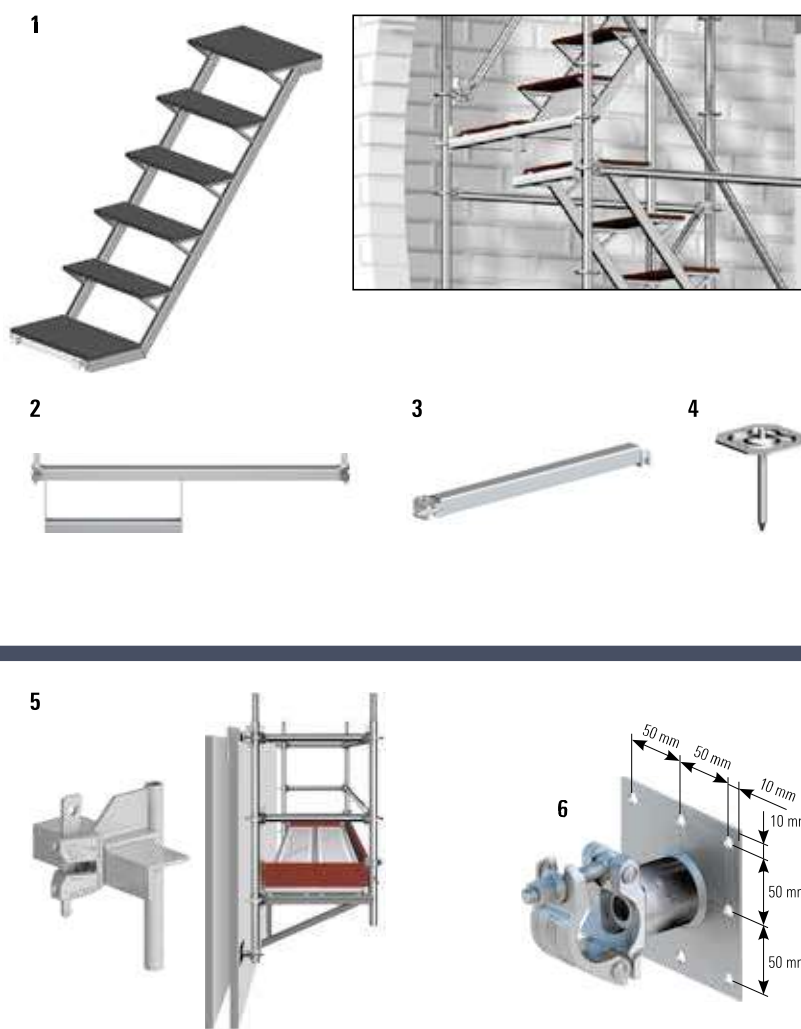
La scala compatta si adatta a vani scala o ascensori di dimensioni ridotte. La scala, integrata alla struttura del ponteggio Allround, necessita di pochi elementi aggiuntivi.

Area di ingombro senza mensole 1,57 x 1,40 m.
Interpiano di uscita: 2,50 o 2,75 o 3,00 m.

Carico di servizio: 2.0 kN/m²

Sistema di sospensione per pareti cave

Il sistema di sospensione per mensole consente di realizzare lavori di finitura su moduli prefabbricati per pareti cave. In alternativa alla lunga e difficoltosa realizzazione di strutture in legno, la semplice installazione dall'alto della mensola, grazie al giunto di sospensione, e la realizzazione del piano di lavoro con impalcati standard, consente di ottimizzare anche questo tipo di applicazione.



MODULO INTERMEDIO, CONFIGURAZIONE CONTINUA (SISTEMA O)

Descrizione	Q.tà [pz]	Rif.N.
Rampa scala Comfort O, 2.57 x 0.64 m	1	2635.257
Parapetto interno, 2.00 m	1	1752.008
Montante di base LW, 2.21 m	4	2617.221
Corrente LW, 1.40 m	6	2601.140
Corrente LW, 2.57 m	9	2601.257
Diagonale di campata LW, 1.40 x 2.00 m	2	2683.140
Diagonale di campata LW, 2.57 x 2.00 m	2	2683.257

BASE

Descrizione	Q.tà [pz]	Rif.N.
Basetta regolabile 60	4	4001.060
Giunto antisfilamento basetta	4	2602.033



Ulteriori informazioni sulla Torre Scala Modulare sono disponibili nel video:
yt-armtt-en.layher.com



CONFIGURAZIONE CONTINUA

Modulo di sommità

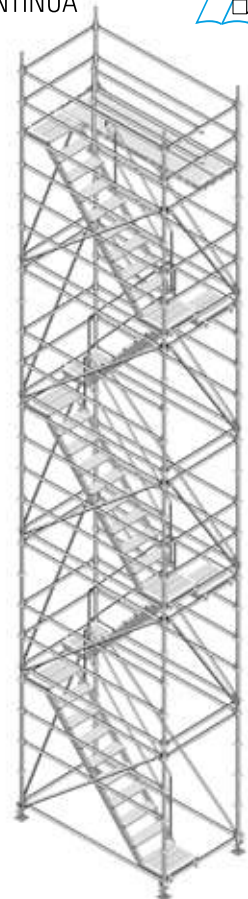
Modulo intermedio

Modulo intermedio

Modulo intermedio

Modulo intermedio senza protezione laterale

Modulo di base

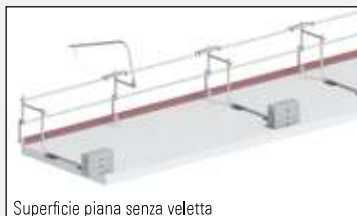


Pos.	Descrizione	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Rampa scala compatta , 1.25 x 0.60 m, acciaio campata 1.57 m, alzata gradino 0.25 m	1.25 x 0.60	32.5	12	2636.125 ➡
2	Traverso a U con gradino , 1.40 m per compensare la differenza in altezza di 25 cm, vedere particolare nella pagina a sinistra	1.40	9.0	50	2618.141 ➡
3	Compenso , 0.79 m	0.79	3.4	100	2636.078 ➡
4	Piastra di base , acciaio Il posizionamento della scala compatta su questa piastra rende più facile la posa del massetto.	0.15 x 0.15 x 0.20	1.3	100	2636.124 ⌚

Pos.	Descrizione	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
5	Supporto verticale a pannelli di contenimento acciaio, zincato a caldo		2.3	200	2602.400 ⌚
6	Giunto con piastra come puntone della struttura sulla parete	CH 19 0.12 x 0,12	1.5	25	4705.019 ➡

Protezione superfici piane

In accordo a quanto richiesto dalla legislazione vigente, per lavori eseguiti su aree e coperture in cui esiste il rischio di caduta da altezza superiore a 2.0 m è necessario adottare adeguate misure di protezione dei bordi. Il parapetto per tetti piani soddisfa i requisiti per la protezione di superfici piane. Pochi componenti (ad es. il **montante per parapetto 1**, il **dispositivo antispostamento 4**, il **rinforzo correnti 3**, la **zavorra 19 kg 7**, la **piastra montanti 6** e il **set ruote 2**) in aggiunta ai correnti Allround consentono di assemblare la protezione laterale in modo semplice e veloce. La distanza massima tra due **montanti per parapetto 1** è pari a 3.07 m.



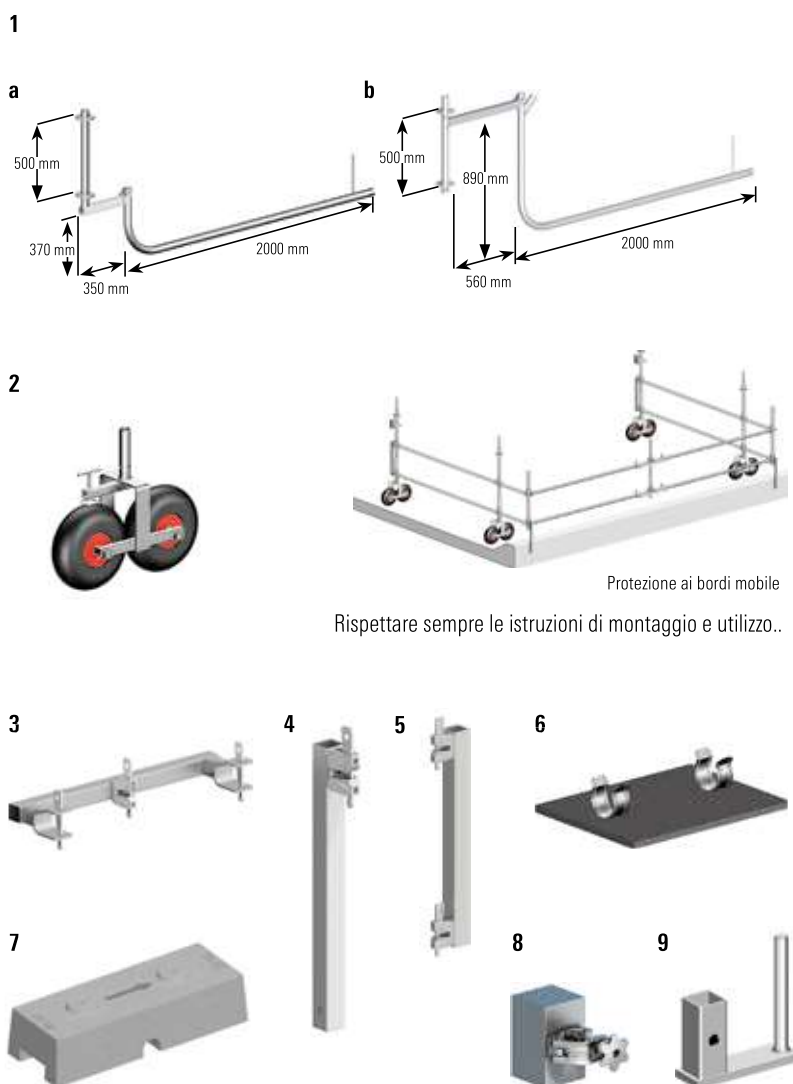
Superficie piana senza veletta



Superficie piana con veletta



Superficie piana con veletta alta



Protezione ai bordi mobile

Rispettare sempre le istruzioni di montaggio e utilizzo..

Sistema parapetto provvisorio

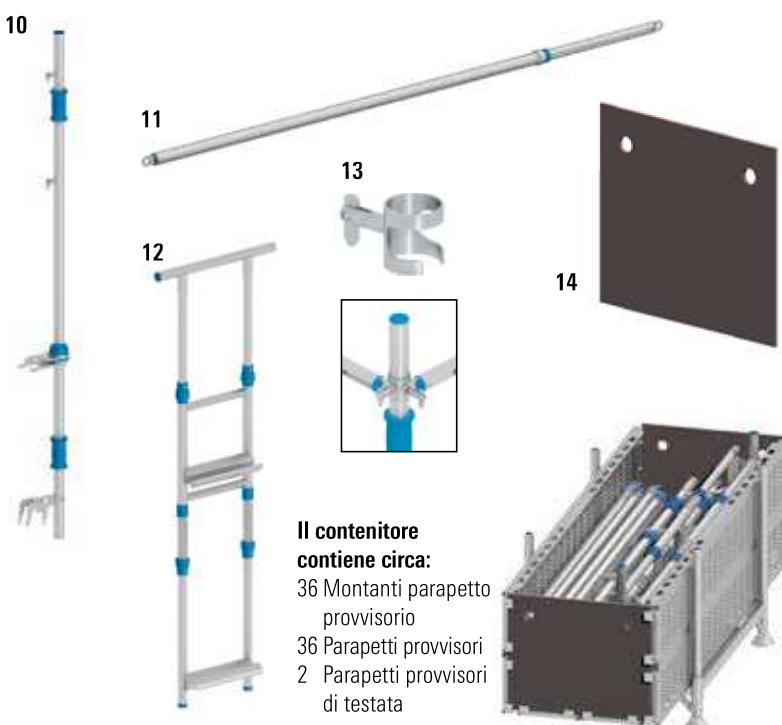
Il **montante parapetto provvisorio T19 10**, il **parapetto provvisorio T19, 1.57/2.07 m**, il **parapetto provvisorio T19, 2.07/3.07 m 11** e il **parapetto provvisorio di testata 12** possono essere utilizzati durante le operazioni di montaggio per realizzare la protezione temporanea del piano successivo del ponteggio, prima di accedere allo stesso.

Lunghezza regolabile

Componente	L min.	L max.
Parapetto provvisorio 1.57/2.07 m	1.57 m	2.90 m
Parapetto provvisorio 2.07/3.07 m	2.07 m	3.70 m

Stoccaggio e trasporto

Un contenitore a tubi 125 e 6 impalcati acciaio o 3 impalcati Robust o Xtra-N, uniti alla **piastra terminale per contenitore 13** permettono di realizzare un comodo contenitore per il trasporto e lo stoccaggio dei componenti del sistema parapetto provvisorio.



Il contenitore contiene circa:
 36 Montanti parapetto provvisorio
 36 Parapetti provvisori
 2 Parapetti provvisori di testata



Maggiori informazioni sul sistema AGS sono disponibili nel video:
yt-msg-en.layher.com



Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1a	Montante per parapetto tetti piani acciaio, per la protezione dei bordi	2.40	13.7	20	2666.010 ⌚
1b	Montante per parapetto tetti piani, con sbalzo acciaio, per la protezione dei bordi	2.70	15.8	20	2666.011 ➡
2	Set ruote per parapetto tetti piani	0.60 x 0.50	6.4	20	2666.015 ➡
3	Rinforzo correnti per parapetto tetti piani acciaio	0.60	4.1	60	2666.030 ➡
4	Dispositivo antispuntamento per parapetto tetti piani acciaio	0.50	1.9	200	2666.020 ➡
5	Collegamento montante, 0.50 m	0.58	4.0	100	2603.000 ➡
6	Piastra montanti per parapetto tetti piani	0.30 x 0.23	0.6	400	2666.050 ➡
7	Zavorra 19 kg per parapetto tetti piani	0.69 x 0.25 x 0.16	19.0	50	2666.060 ➡
8	Zavorra 10 kg acciaio, zincato a caldo, con mezzogiunto di fissaggio		10.0	100	1249.000 📦
9	Spinotto fermapiede per parapetto tetti piani	0.04 x 0.13 x 0.13	0.7	300	2666.070 ➡

Pos.	Descrizione	Dimensioni L / H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
10	Montante parapetto provvisorio T19 , alluminio per due parapetti provvisori (a 0.50 m e 1.00 m di altezza); rapida installazione per mezzo dell'apposito perno con sicura a gravità		6.0	50	4031.003 ➡
11	Parapetto provvisorio T19 , 1.57 / 2.07 m, alluminio, telescopico	1.70	2.9	50	4030.207 ➡
	Parapetto provvisorio T19 , 2.07 / 3.07 m, alluminio, telescopico	2.30	3.7	50	4030.307 ➡
12	Parapetto provvisorio di testata , alluminio per la protezione della testata del ponteggio per stilate da 0.73 m a 1.40 m	2.20 x 0.70	9.8	5	4031.000 ➡
13	Giunto parapetto provvisorio , per installazioni in angoli interni/esterni		0.3	200	4031.005 ➡
14	Piastra terminale per contenitore multistrato, facile fissaggio per mezzo dei ganci degli impalcati	0.72 x 0.60	2.4	120	5105.072 ➡



Il sistema parapetto provvisorio può essere usato in corrispondenza della campata di accesso o su più campate.

Le istruzioni di montaggio del ponteggio Allround devono essere rispettate.

Esempio di installazione del sistema AGS in corrispondenza della campata di accesso



Il parapetto provvisorio di testata è installato appoggiando il profilo a U inferiore al corrente ad altezza 1.0 m e comprimendo poi il sistema a molla per inserire il profilo a U superiore al di sotto del traverso del piano di lavoro successivo.

Dispositivi di protezione individuale

In accordo a quanto richiesto dalla legislazione vigente, per lavori eseguiti in aree dove esista il pericolo di caduta da altezze superiori a 2.0 m, è necessario adottare misure di prevenzione di tipo collettivo o personale.

L'**imbracatura di sicurezza AX 60 C** è caratterizzata da:

- ▶ Schienale imbottito, comodo ed ergonomico
- ▶ Pratici porta utensili e ganci a scatto per un facile fissaggio
- ▶ Elevata affidabilità e assenza di manutenzione, semplice da utilizzare
- ▶ Efficace in qualsiasi posizione, per evitare errori di utilizzo
- ▶ Eccellente funzionalità anche in condizioni di lavoro difficili
- ▶ Notevole distribuzione delle sollecitazioni in caso di caduta.

Prima di ogni utilizzo, l'imbracatura di sicurezza deve essere adeguatamente controllata per verificarne lo stato e il corretto funzionamento. I dispositivi di arresto dalla caduta devono essere verificati almeno una volta l'anno da tecnici competenti. Il periodo massimo di utilizzo del dispositivo di protezione non deve essere superato.

1



2



3



Morsa solaio

Morsa solaio

In accordo a quanto richiesto dalla legislazione vigente, per lavori eseguiti su aree e coperture in cui esiste il rischio di caduta da altezza superiore a 2.0 m è necessario adottare adeguate misure di protezione dei bordi. Le morse solaio Layher consentono di realizzare sistemi di protezione dei bordi per solai piani e velette di spessore compreso tra 16 e 33 cm.

La protezione laterale può essere realizzata in tubi e giunti o con i componenti dei sistemi di ponteggio Blitz e Allround, scegliendo liberamente la dimensione della campata sino alla dimensione massima di 3.07 m.

4



Quando la morsa è fissata al solaio, il montante è fissato all'asta filettata verticale e il fermapièe all'apposito perno.



Quando la morsa è fissata ad una veletta, il montante è fissato allo spinotto verticale, mentre non è necessario installare il fermapièe.

Zavorra

Zavorra in calcestruzzo

Per garantire la stabilità necessaria, le strutture libere da vincoli devono essere zavorrate. Una soluzione all'interno del sistema, che evita l'utilizzo di serbatoi d'acqua spesso non consentiti, è fornita dal zavorra per sistemi Layher, realizzata in cemento armato e con un peso di 1.250 kg.

Grazie al profilo integrato in acciaio, la zavorra viene installata in appoggio sia sui traversi a U che su profili tubolari. Il profilo integrato e l'apposita guida impediscono inoltre lo scivolamento della zavorra durante l'impilamento.



5



Le dimensioni della zavorra del sistema sono state scelte in modo che non vi siano interferenze con le diagonali.

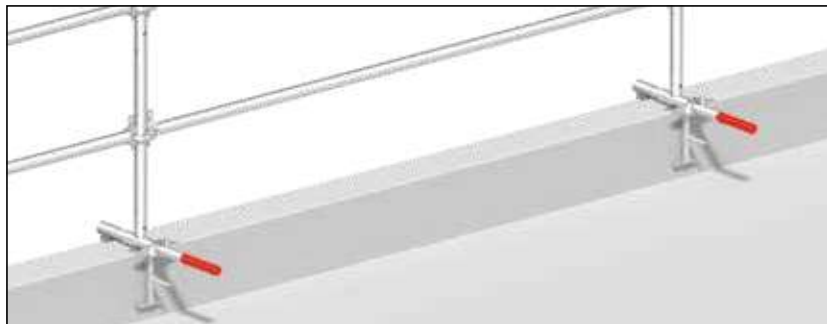


La zavorra in calcestruzzo può essere spostata con carrello elevatore o gru. A questo scopo, i fermi a testa sferica (Philipp 81-013-120) sono annegati direttamente nel calcestruzzo.

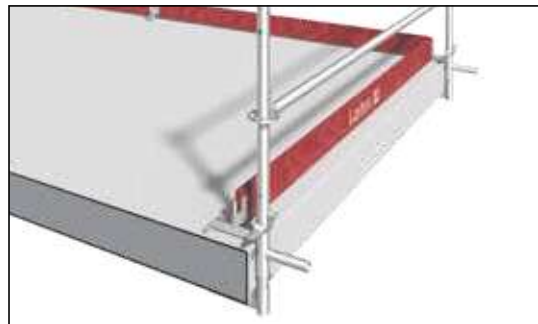
Pos.	Descrizione	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Imbracatura di sicurezza AX 60 C con prolunga 0.50 m conforme a UNI EN 361		1.8	5	969.160 🕒
2	Cordino di sicurezza estendibile, 2.00 m con dispositivo di arresto e moschettone FS 90, secondo UNI EN 354 / EN 355 riduzione automatica della lunghezza per ridurre il rischio di inciampo	2.00 m	1.1	20	5969.501 ➡
3	Zainetto con kit anticaduta Pos. 1 e 3 Zaino, imbracatura anticaduta e cordino di sicurezza 2.00 m (utilizzo esclusivo per il montaggio di ponteggi)		3.5	50	5969.170 ➡

Pos.	Descrizione	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
4	Morsa solaio	0.58	7.0	40	4015.100 🏠

Esempio di utilizzo della morsa su veletta:



Esempio di utilizzo della morsa su solaio:



Pos.	Descrizione	Dimensione L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif. N.
5	Zavorra in calcestruzzo	2.13 x 1.20 x 0.20	1,250		5411.100 🕒 NEW

Componenti per ponteggi mobili

Ruote

Le soluzioni mobili per piattaforme di lavoro, passerelle o ponteggi sospesi sono spesso la soluzione migliore in termini di adattabilità, tempi e prezzo. Anche in questo tipo di applicazione affidarsi all'esperienza di Layher rappresenta l'alternativa vincente. I ponteggi mobili devono essere realizzati in conformità a quanto previsto dalla normativa vigente e la loro stabilità verificata con specifico progetto.

Robuste ruote con doppio dispositivo frenante (per bloccare sia la ruota che il meccanismo di orientamento), idonee per carichi diversi, permettono la movimentazione sicura del ponteggio - senza sforzi eccessivi.



Ruota a doppia flangia su binario



Ruota flangiata per tubo da 48.3 mm

Contenitori per componenti ponteggio

Contenitori a tubi

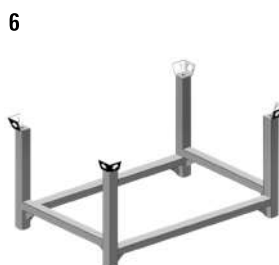
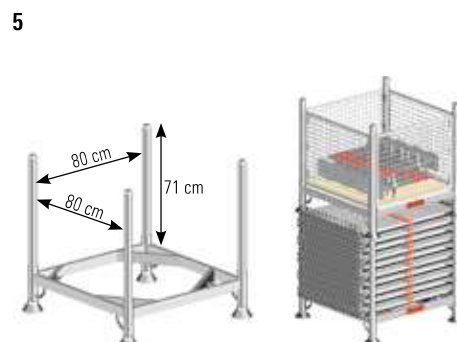
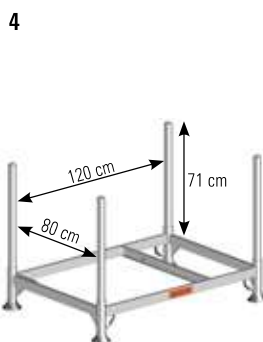
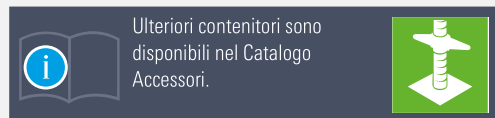
I contenitori a tubi, di forma quadrata (85) 5 o rettangolare (125) 4, aperti su tutti i lati, sono ideali per il trasporto e lo stoccaggio di tubi, montanti, parapetti, diagonali, fermapiedi. I contenitori vuoti possono essere impilati con considerevole risparmio di spazio, grazie al posizionamento dei 4 tubi verticali all'interno del telaio.

Contenitore 125 4

Con il contenitore 125 è possibile trasportare: 80 montanti o 99 fermapiedi o 155 correnti (carico ammasso 1,500 kg) o 28 impalcati in acciaio da 0.32 m.

Contenitore modulare a rete 6/7

I contenitori modulari o a rete sono impilabili con i comuni pallet in legno e dotati di asole per il sollevamento e di apertura frontale per prelevare materiale anche quando il contenitore è impilato con altri. Il pianale in legno di spessore 30 mm è fissato ad assi di sezione 50 x 50 mm



Utensili

L'elevata qualità della testa del **martello 11** ne garantisce un utilizzo costantemente sicuro. Il resistente stelo interno in acciaio temprato garantisce una elevata resistenza alla rottura. Inoltre, la testa rinforzata ha una connessione brevettata con lo stelo, che elimina possibilità di rottura. L'impugnatura arancione offre una buona maneggevolezza, una buona ammortizzazione dei colpi e condizioni di lavoro meno faticose.

Cartelli di identificazione e divieto in accordo alla norma UNI EN 12811-1. Idonea **tasca trasparente T17 con segnale di STOP 12** in plastica protegge i cartelli dalle intemperie.



Pos.	Descrizione	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
1	Ruota 1000 Ruota in plastica, diam. 200 mm. Con basetta regolabile, escursione 0.30 – 0.60 m, vite di fissaggio alla struttura, doppia leva del freno e centraggio della ruota a freno azionato. Blocco sia della ruota che del dispositivo di orientamento. Carico ammissibile 10 kN (sia con freno azionato che non azionato)	diam. 0.20	6.3	70	1260.201
2	Ruota flangiata T17, 75 mm Con piastra di fissaggio, interasse fori 170 x 170 mm, diam. 18 mm, diam. esterno 238 mm, diam. interno 200 mm, priva di sistema frenante. Carico ammissibile 31 kN	diam. 0.238	21.4	40	5216.076
3	Ruota flangiata for 48.3 mm tube Con piastra di fissaggio, interasse fori esterni 170 x 170 mm, diam. 18 mm, interasse fori interni 126 x 126 x 13 mm (asola 13 x 28 mm), priva di sistema frenante. Carico ammissibile 31 kN	diam. 0.23	16.8	40	5221.048

Pos.	Descrizione	Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
4	Contenitore tubi 125 Acciaio, zincato a caldo, lunghezza montanti: 0.86 m, carico 1.500 kg, dimensioni 1.37 x 0.97 m	1.37 x 0.97	32.0	10	5105.125
5	Contenitore tubi 85 Acciaio, zincato a caldo, lunghezza montanti: 0.86 m, carico 1.500 kg, dimensioni 0.97 x 0.97 m	0.97 x 0.97	30.8	10	5105.085
	Fondo in legno, per contenitore tubi 85	0.88 x 0.88	4.1	50	5104.088
	Rete laterale, per contenitore tubi 85 Acciaio, zincato a caldo, carico 1.500 kg		22.0	10	5104.086
	Tubo, 0.86 m per contenitore 125 e 85	0.86	2.6	4	6494.751
6	Contenitore modulare Acciaio, zincato a caldo, dimensioni interne 1.08 x 0.68 x 0.61 m carico 2.000 kg, carico sovrapponibile 6.000 kg impilabile con Euro pallet	1.20 x 0.80	45.0	5	7042.004
7	Contenitore modulare a rete, con fondo in legno Acciaio, zincato a caldo, dimensioni interne 1.08 x 0.68 x 0.61 m carico 2.000 kg, carico sovrapponibile 6.000 kg impilabile con Euro pallet	1.20 x 0.80	85.8		5113.002

Pos.	Descrizione		Dimensioni L/H x W [m]	Peso approx. [kg]	Conf. [pz]	Rif.N.
8	Chiave a cricco per bulloni di dimensione 19 e 22 mm, con leva di inversione destra e sinistra	CH 19/22	0.32	0.6	50	4747.000 ➡
9	Livella magnetica			0.4	72	4006.666 ➡
10	Cartello identificazione ponteggio Blocco di 50 + 50 pezzi (Originale + Copia carbone) con foro centrale e piegatura centrale		DIN A4	0.5	640	6344.500 🚚
11	Martello 600 g, rinforzato		0.32	0.8	504	4421.051 🚚
12	Tasca trasparente T17 con segnale di STOP per Rif.N. 6344.500 con segnale di divieto di accesso quando il cartello di identificazione ponteggio non è inserito		0.30 x 0.17	0.4	10 🏠	6344.011 ➡

A

Accessi esterni	40
Accessorio di montaggio corrimano	45
Accessorio di sollevamento	61
Adattatore parapetto Flex	55
Adattatore ruote	61
Adattatore terminale Flex	53
Aggancio parapetto esterno	39
Ancoraggi	32
Antisfilamento basetta	11
Asta regolabile intermedia TG 60	61
Asta TX regolabile	57
AutoLock	16

B

Basetta regolabile	11
60	11
60 inclinabile	11
60, piena	11
80	11
Basette	10
Blocco per contenitore Star	59
Bullone di fissaggio fermaimpalcato trave Flex53	
Bullone per connettore trave	61

C

Cancelletto	41
Chiave	
a cricco	71
inglese CH 36	51
inglese CH 95	63
Clip fermaimpalcato	41
Collare di sommità colonne alta portata	63
Collegamento montanti	13, 67
Compenso	65
Componenti per ponteggi mobili	70
Connettore	
Allround / Twix	57
barra Flex	53
ortogonale Flex	55
trave	61
Contenitore	
modulare	71
modulare a rete	71
STAR	59
telai puntellazione TG 60	61
tubi 85	71
tubi 125	71
Contenitori	70
Coppiglia di sicurezza	
diametro 4 mm	49, 51, 53, 57
Cordino di sicurezza estendibile	69
Corrente	
Allround	16, 17
di compenso	43
FW	49
STAR	59
trave alta portata	51
Cuneo di livellamento	63

D

Dado	
CH 36 x 30	51
CH 36 x 70	51
FW, CH 30 mm	49
M8	45
Diagonale	
AR	20
AR di campata	21
AR di pianta	20
FW	49
trave alta portata	51
Dispositivi di protezione individuale	68
Dispositivo antispostamento per parapetto tetti piani	67
Distanziale	
TG 60 con spinotti	61
TX	57

E

Elemento di partenza	13, 47
----------------------	--------

F

Fascetta di fissaggio rapido	37
Fermaimpalcato	
Allround	19
con bullone	47
STAR	59
trave Flex	53
Universale	19
Fermapiede	31
acciaio	31
alluminio	31
legno	31
Fermapiedi	30
Forcella regolabile	
45	11
45, a croce	11
45, inclinabile	11
60	11
Forcella regolabile colonne alta portata	63
Forcelle	10

G

Giunti	32
Giunto	
antisfilamento basette	61
con piastra	65
con spinotto fermapiede	31
corrimano	45
doppio cuneo	33, 63
girevole	33
girevole per basetta regolabile	11
montante Flex	53
ortogonale	33
parapetto AGS	15
parapetto FW	49
parapetto interno Star	59
parapetto provvisorio	67
Protect, trave alta portata	51
ringhiera interna	43
triplo cuneo	51

Gradino	
finale	41
iniziale	41
intermedio	41
Gradone scala	
200	41
500	43
750	43
modulare	47

I

Imbracatura di sicurezza AX 60 C	69
Impalcati	
variante O	26
variante U	22
Impalcati di accesso	
variante O	26
variante U	24
Impalcato	
45°, variante U	25
di collegamento 154	43
di compenso 110	29
di compenso a larghezza regolabile	29
Impalcato acciaio	
di accesso, variante U	25
variante O	27
variante U	23
Impalcato alluminio	
di accesso, variante O	27
di accesso, variante U	25
variante U	23
Impalcato d'angolo	
variante O	27
variante U	25
Impalcato Robust	
di accesso, variante U	25
variante CT	27
variante U	23
Impalcato Stalu	
variante U	23
Impalcato Xtra-N	
di accesso, variante U	25
variante U	23
Implacato	
d'angolo, variante U	25
Zavorra	69

L

Lamiera	
di compenso 320	28, 29
per campata di compensazione	25
LayPLAN	8
CAD	8
CLASSIC	8
TO RSTAB	9
Livella magnetica	71
Lucchetto per ponteggio	33

M

Martello 600 g	71
----------------	----

Mensola		Protezione rosetta	33	Spinotto	
variante O	35	Protezione superfici piane	66	montanti	13
variante U	35	Puntone per mensola	35	TG 60	61
Mensola AGS di gronda	15	Puntone supporto a muro	55	trave Flex	53
Mensole	34			Spinotto di partenza	
Montante		R		60 Flex, girevole	53
AGS	15	Raccordo corrimano	45	Allround	47
alluminio	13	Raccordo parasassi	37	Flex	53
FW	49	Rampa scala	39	Spinotto di sommità SLT XL	63
FW esterno	49	Rampa scala compatta	65	Spinotto fermapiEDE per parapetto tetti piani	67
K2000	13	Rete anticaduta	37	Spinotto piastra di ancoraggio trave Flex	53
LW	13, 15	Ricambi	32	Spinotto TX di collegamento	57
Montante parapetto	41	Rinforzo correnti per parapetto tetti piani	67	Staffa di sospensione Flex	53
AGS	15	Ringhiera scala		Staffa supporto a muro	55
Montante parapetto per rampa scala	39	500	43	Supporto a muro Allround	54
Montante parapetto provvisorio	67	750	43	Supporto travi in legno	53
Montante per parapetto tetti piani	67	modulare	47	Supporto TX regolabile 60	57
Montante Star di sommità		pianerottolo	43	Supporto verticale a pannelli di contenimento	65
1.0 m	59	Rivestimento			
2.0 m	59	alzata	45	T	
Montante trave alta portata	51	pianerottolo	45	Tappo per tubo corrimano	45
Montanti Allround	12	sbarco	45	Tassello di espansione	33
Morsa per trave	63	Rivestimento gradini	44	Tavola	
Morsa solaio	68, 69	Rivestimento gradino	45	di compenso	28, 29
		Rivestimento ponteggi	36	in legno	11
P		Rivetto cieco 4.8 x 12	45	Telaio	
Parapetto		Rompitratta	31	di puntellazione TG 60	61
aggancio montante/corrente	39	Rondella elastica A 8.4 x 18 mm	45	laterale cancelletto	41
AGS	15	Rosetta mobile	13	Star	58
doppio FW	49	filettata	11	Star, variante O	59
provvisorio	67	Ruota		Star, variante U	59
singolo Star	59	1000	71	Terminale diagonale	
telescopico	19	flangiata	71	FW	49
Parapetto rampa scala		flangiata T17	71	trave alta portata	51
esterno	39	Ruote	70	Torre	
interno	39			ad alta portata	62
Parasassi	36			ad alta portata XL	62
Passaggio pedonale	36	S		Torre di puntellazione TG 60	60
Perno		Scala	25, 27	Torre scala	
20 x 66 mm	49	Scala a pioli		200	40
20 x 113 mm	53, 57	acciaio	41	500	42
30 x 145 mm	51	alluminio	41	750	42
Perno di fissaggio	29	Scala modulare	40, 46	a moduli sollevabili	64
Personalizzazione	26, 30	Set ruote per parapetto tetti piani	67	a rampe in alluminio	38
Piastra con rosetta Flex	53	Set telai di puntellazione TG 60	61	compatta	64
Piastra di ancoraggio Flex	53	Sistema		Tralicci	46
Piastra di base	65	AGS con accesso in sicurezza	14	Traliccio	
Piastra di base colonne alta portata	63	corrimano	44	Allround	47
Piastra di base SLT XL	63	di sospensione per pareti cave	64	passaggi pedonali	37
Piastra di sommità SLT XL	63	FW	48	Trave	
Piastra di sostegno trave alta portata	51	parapetto provvisorio	66	alluminio	61
Piastra di supporto	55	Software ponteggi	8	di sostegno passerella alta portata	51
Piastra montanti per parapetto tetti piani	67	Sottobasetta	11	Flex	52, 53, 54
Piastra terminale per contenitore	67	Spina		intermedia TX	57
Piedino regolabile SLT XL	63	con molla	13	modulare ad alta portata	50
Profilo di fissaggio per contenitore TG 60	61	di fissaggio fermimpalcato Flex	53	Twix	56, 57
Profilo quadro di compenso	63	di sicurezza	13		
Profilo quadro SLT XL	63	Spina elastica	41		
Prolungamento mensola U	35				

Indice

Traverso	
Allround	16, 17, 19
con gradino	65
d'angolo	31
Flex	55
per tralicci	47
rompitratte	19, 31
Traverso O rompitratte	19
Tubo	
corrimano	45
di ancoraggio	33
per ponteggio	17

U

Utensili	70
----------	----

V

Vite con occhiello	33
Vite di fissaggio	29
Vite M20 x 90 con dado e rondella	57
Vite speciale	
M12 x 60	13
Vite svasata M8 x 30	45
Vite testa esagonale M12 x 35	51

Z

Zainetto con kit anticaduta	69
Zavorra	
10 kg	67
19 kg	67
1250 kg	68



Layher è vostro partner affidabile con più di 75 anni di esperienza. "Made by Layher" da sempre significa anche "Made in Germany" — e questo vale per l'intera gamma di prodotti. Qualità eccezionale — proveniente tutta dalla stessa fonte.

La vicinanza ai propri clienti è un fattore centrale nel successo di Layher. Ovunque i nostri clienti abbiano bisogno di noi, noi saremo disponibili - con consigli, assistenza e soluzioni..

	Sistema Blitz
	Sistema Allround
	Accessori
	Sistemi di protezione
	Puntellazioni
	Sistemi Event
	Trabattelli
	Scale



Layher S.p.A.

Sede principale:

VERONA

Via della Tecnica, 13
37066 Sommacampagna (VR)

Telefono +39 045 92 00 800
Fax +39 045 92 00 801
E-mail info@layher.it
Internet www.layher.it

Sedi logistiche:

BOLZANO

Via Forch
39040 Varna (BZ)

TORINO

Strada del Rondello, 9
10028 Trofarello (TO)

ROMA

Via Cristoforo Crespi, snc
00034 Colleferro (RM)

CAGLIARI

Località Is Piccionis
09018 Sarroch (CA)

SIRACUSA

Contrada Pianelle -
Località Punta Cugno
96011 Augusta (SR)