

LAYHER ALLROUND®

IL SISTEMA POLIFUNZIONALE PER L'EDILIZIA



QUALITÀ LAYHER

// PIÙ POSSIBILITÀ. IL SISTEMA DI PONTEGGIO.



Questo impegno di Layher rappresenta l'espressione della nostra filosofia, mantenuta da oltre 70 anni.

Più velocità, più sicurezza, più vicinanza, più semplicità e più futuro: sono questi i valori con cui rafforziamo la competitività dei nostri clienti.

Con i nostri innovativi sistemi e soluzioni, lavoriamo costantemente per avere prodotti più semplici, più economici e soprattutto più sicuri.

Con i nostri servizi, come i corsi d'aggiornamento e l'etica aziendale focalizzata sul cliente, più di 1500 dipendenti Layher creano ogni giorno più possibilità.

// PIÙ VELOCITÀ

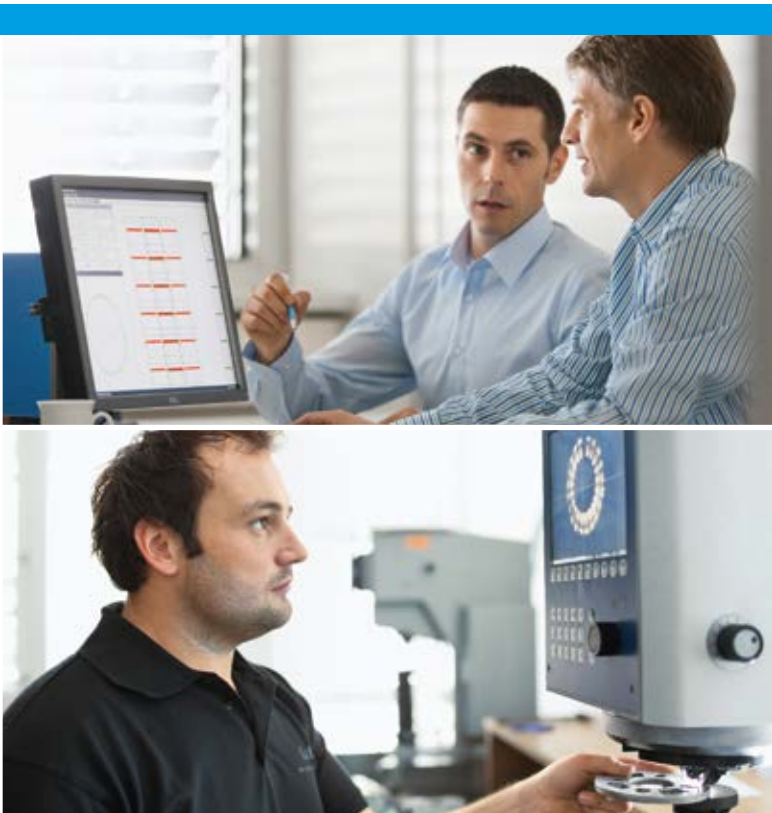
Possiamo fornire qualsiasi quantità di materiale nei tempi richiesti - ovunque nel mondo. Layher ha sussidiarie in più di 37 paesi in tutti e cinque i continenti, con una efficace rete di centri di distribuzione locali. Velocità è inoltre il motto del nostro sistema logistico. I clienti hanno la possibilità di ritirare personalmente il materiale o riceverlo direttamente nel proprio magazzino o in cantiere, sempre nei tempi richiesti.

// PIÙ ESPERIENZA

La tradizione ha sviluppato esperienza e competenza. I nostri esperti trasferiscono questa conoscenza in tutto il mondo, ai clienti esistenti per sviluppare nuovi approcci e soluzioni, ai clienti nuovi per l'assistenza durante il montaggio delle strutture Layher. Gli specialisti Layher studiano le caratteristiche e i requisiti specifici del progetto, consigliando i clienti con soluzioni convincenti che assicurano il maggior profitto e la massima efficienza. Un buon consiglio da Layher è garantito. Ci prendiamo cura delle necessità di ogni nostro cliente, perché la collaborazione basata sulla reciproca fiducia, alla pari del suo successo, sono i risultati più importanti per noi.

// PIÙ CONOSCENZA

L'aggiornamento continuo è la chiave del successo. Per questo motivo, Layher organizza regolarmente corsi e seminari che preparano i nostri clienti per le sfide di oggi e di domani nel campo delle opere provvisorie. Questo piano di aggiornamento si realizza sotto forma di corsi pratici o incontri periodici per gli operatori del settore, con l'obiettivo di promuovere lo scambio di informazioni tra i partecipanti. Infine ma non ultimo, Layher mette a disposizione una completa raccolta di materiale informativo riguardante i ponteggi.



// PIÙ CHIAREZZA

Risparmiare tempo, utilizzando il materiale nel modo migliore e ottimizzando la logistica. Tutto questo è possibile con il software LayPLAN o con gli applicativi Layher per AutoCAD®.

Il software LayPLAN consente maggiore precisione nella pianificazione tecnica ed economica del ponteggio, unita a una migliore gestione delle scorte di magazzino e alla trasparenza dei costi da sostenere.

Una volta definite le dimensioni della struttura e le soluzioni realizzative, LayPLAN crea in pochi secondi una lista di materiale per realizzare la struttura desiderata.

// PIÙ QUALITÀ

Si parla spesso di qualità. Noi la produciamo. Qualità Layher significa processi di produzione in linea con lo stato dell'arte, materiali rigorosamente selezionati, intelligente automazione e manodopera altamente qualificata. I nostri prodotti soddisfano i più recenti requisiti normativi in termini di prestazioni e sicurezza, come testimoniato dai certificati ottenuti in ogni parte del mondo. 20.000 chilometri di tubi in acciaio prodotti ogni anno sono una prova tangibile del livello di qualità Layher.

▶ SISTEMA DI PONTEGGIO ALLROUND	4
▶ COMPONENTI BASE	5
▶ TORRI DI SOSTEGNO TG60	6
▶ STRUTTURE DI SOSTEGNO	8
▶ PONTEGGI DI SERVIZIO PER CASSERI E ARMATURE	10
▶ STRUTTURE FUNZIONALI PER I PONTEGGI DI FACCIATA	12
▶ PONTEGGI DI FACCIATA	14
▶ PIATTAFORME DI LAVORO	16
▶ SCALE D'ACCESSO	18
▶ PONTEGGI MOBILI	20
▶ PASSERELLE SOPRAELEVATE E PASSAGGI PEDONALI	22
▶ ALTRE APPLICAZIONI	24
▶ STOCCAGGIO E TRASPORTO	27

SISTEMA LAYHER ALLROUND®: L'ORIGINALE

// INGEGNOSA TECNOLOGIA PER SOLUZIONI EFFICACI



Il sistema di ponteggio Allround utilizza un nodo di connessione privo di collegamenti a bullone.

Facendo scivolare la testa a cuneo sulla rosetta ed inserendo il cuneo nell'apposito foro, i singoli componenti vengono **immediatamente fissati al resto della struttura**. Il gioco esistente consente di fissare l'altra estremità del corrente.



Un colpo di martello sul cuneo trasforma una semplice unione meccanica, in un collegamento rigido, insuperabile in termini di robustezza e resistenza. Il fronte della testa a cuneo aderisce ora perfettamente alla superficie circolare del montante.



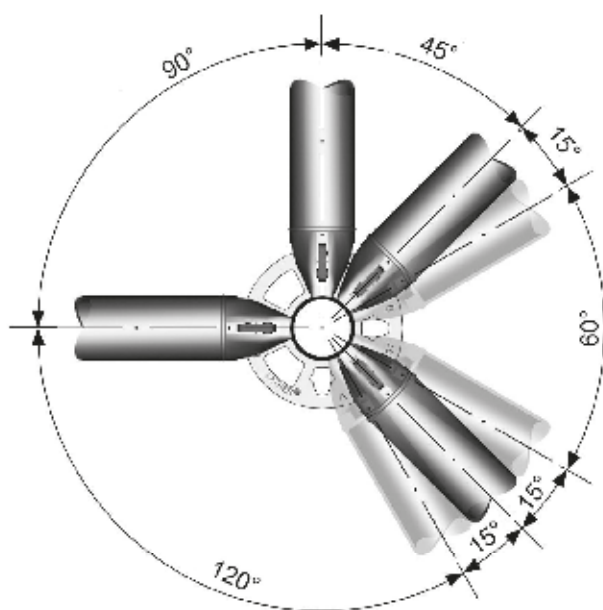
Il risultato di una attenta progettazione

Su un unico piano e con angolazioni diverse, è possibile collegare sino ad **8 elementi** al nodo di connessione Allround, realizzando un collegamento ideale dal punto di vista strutturale, ripetibile ogni 50 cm sui montanti verticali. La rosetta piatta, priva di rientranze e sporgenze, impedisce il deposito di cemento, schiume espanse, sporco, ecc., che complicherebbero i successivi assemblaggi.



L'ingegnosa tecnologia della connessione

I quattro fori piccoli consentono di posizionare e fissare automaticamente i correnti ad angolo retto, mentre i quattro fori grandi di orientare la struttura con l'angolazione desiderata.



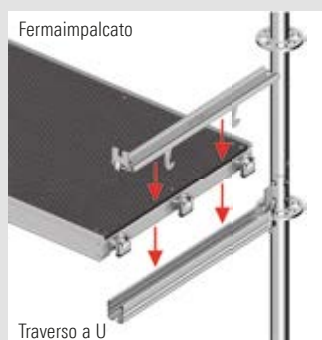
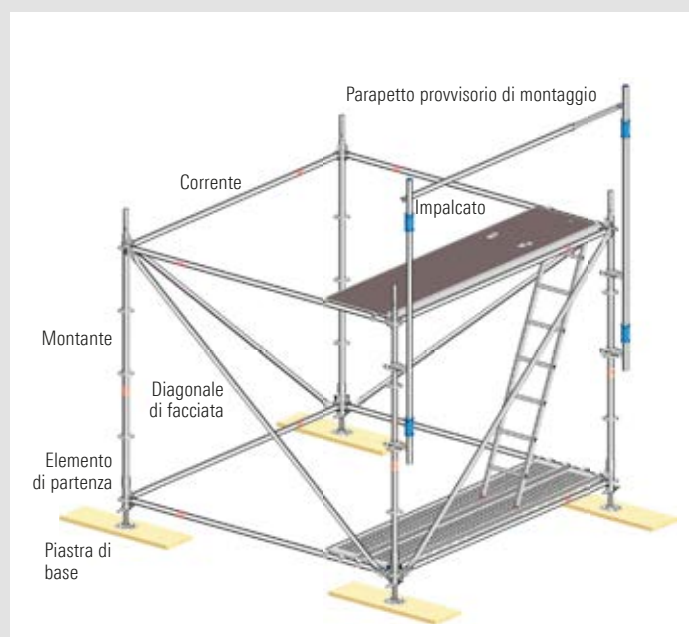
Peso ridotto e carichi elevati grazie all'ideale trasmissione delle forze. La testa con connessione a cuneo e il montante sono collegati in modo da trasferire centralmente agli elementi le sollecitazioni agenti sulla struttura.

Autorizzazioni Ministeriali: 32/000517 del 07/03/2013 modulo 73x307 cm - 32/0021551 dell'11/10/2013, modulo 109x307 cm.

Disponibili diverse autorizzazioni e omologazioni internazionali.

SISTEMA LAYHER ALLROUND®

// COMPONENTI BASE



La modularità del sistema Allround garantisce il vantaggio di poter realizzare un'ampia varietà di strutture con pochi elementi base. Per ulteriori e più specifiche applicazioni sono invece disponibili un gran numero di accessori.

La sicurezza durante il montaggio e l'utilizzo è un aspetto fondamentale per Layher e il parapetto provvisorio di montaggio Layher ne è la logica conseguenza. Grazie alla tecnologia dei montanti e ai correnti telescopici, il parapetto provvisorio può essere rapidamente spostato da un piano all'altro, sia verso il basso che verso l'alto.

I montanti e i correnti Allround garantiscono invece diversi punti di ancoraggio per i dispositivi di protezione individuale.

VANTAGGI

- ▶ Tempi di montaggio e smontaggio inferiori grazie alle giunzioni prive di bulloni.
- ▶ Assemblaggio dei componenti sicuro e con un solo montatore.
- ▶ Nessun componente sfuso.
- ▶ Ridotte quantità di materiale.
- ▶ Materiale sempre pronto all'utilizzo, grazie alla poca manutenzione richiesta.
- ▶ Peso ridotto dei singoli componenti.
- ▶ Funzionalità dei diversi componenti comprovata dall'utilizzo in cantiere e da prove tecniche.
- ▶ Possibilità di progettare e realizzare soluzioni versatili ed economiche.

TORRI DI SOSTEGNO LAYHER ALLROUND TG 60

// SOLUZIONE RAPIDA E SICURA PER PUNTELLAZIONI



Il sistema di ponteggio Allround, con le nuove torri di sostegno TG 60 che ne utilizzano parte dei componenti di serie, vede aumentare le sue già numerose possibilità di applicazione. L'efficace combinazione di questi sistemi modulari, permette di realizzare strutture di sostegno ancora più performanti rispetto a quelle realizzate con il solo sistema multidirezionale, sia per quanto riguarda la rapidità e la sicurezza di assemblaggio, che per i carichi e le altezze di lavoro.

I telai delle torri di sostegno TG 60, disponibili in tre diverse altezze, sono realizzati in acciaio ad alta resistenza, irrigiditi da due rinforzi diagonali e dotati di rosette Allround. **Ogni montante delle torri di sostegno TG 60 è in grado di sostenere carichi di esercizio fino a 6 tonnellate.**

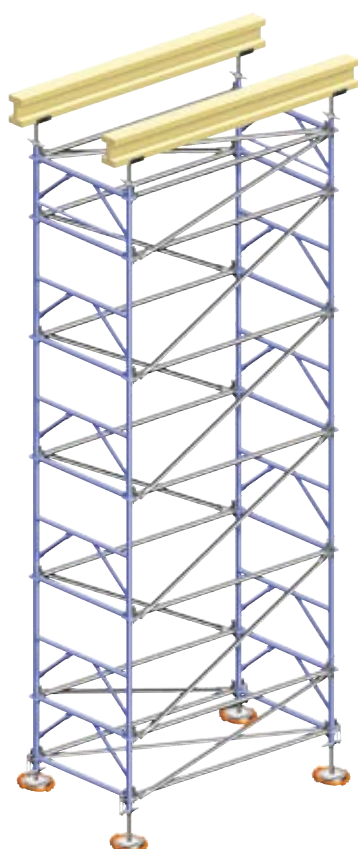
Le torri di sostegno TG 60 possono essere assemblate in cantiere direttamente in posizione verticale o, in alternativa, appoggiate a terra, e, successivamente, movimentate con idonei mezzi di sollevamento. Anche dopo il completo assemblaggio, una o più torri possono essere facilmente e rapidamente spostate all'interno del cantiere grazie alla veloce installazione di ruote ai telai di base.

Per la modularità dei componenti, le torri di sostegno TG 60 sono caratterizzate da una impareggiabile versatilità, adattandosi a qualsiasi piano di appoggio, struttura da servire o cassaforma da sostenere. Le dimensioni di base, fisse per quanto riguarda la larghezza del telaio, pari a 1.09 m, sono invece variabili in lunghezza da 1.09 a 1.57 m, per l'utilizzo di componenti del sistema di ponteggio Allround.

Le torri di sostegno TG 60 possono essere ampliate, modificate e integrate con componenti standard del sistema di ponteggio Allround, quali ad esempio impalcati e mensole. Se necessario per l'entità dei carichi da sostenere, più telai possono essere combinati e collegati tra loro con giunti a doppio cuneo.

Grazie alla conformazione dei telai, l'innovativa sequenza di montaggio dei diversi componenti e le modalità di salita fanno sì che il montatore si muova e lavori con maggior sicurezza rispetto al passato.

Sia durante la salita che durante la discesa, infatti, il montatore è protetto su tutti i lati da almeno un corrente di parapetto.



VANTAGGI

- ▶ Con il 30% del tempo risparmiato per il montaggio rispetto alle strutture realizzate con i soli componenti del sistema multidirezionale, il vantaggio economico è garantito.
- ▶ Grazie al peso contenuto, alla simmetria dei telai e alla comprovata affidabilità e velocità della connessione Allround, l'assemblaggio dei componenti risulta facile e veloce.
- ▶ Possibilità di montaggio con torre verticale o appoggiata a terra. Movimentazione realizzabile sia con mezzi di sollevamento che dotando la struttura di ruote.
- ▶ Lunghezza di base della torre variabile, grazie alla modularità dei correnti e delle diagonali del sistema Allround.
- ▶ Completa compatibilità con il sistema Allround. Le torri di sostegno TG 60 possono essere ampliate o integrate, ove richiesto, con componenti di serie del sistema Allround.
- ▶ Assemblaggio sicuro grazie al sistema di protezione integrato su tutto il perimetro della torre di sostegno.
- ▶ Dispositivo di accesso integrato utilizzando i correnti dei telai come pioli.

SISTEMA LAYHER ALLROUND®

// PRATICHE E FUNZIONALI STRUTTURE DI SOSTEGNO
REALIZZATE CON COMPONENTI DEL SISTEMA MULTIDIREZIONALE



Il sistema di ponteggio Layher Allround può supportare tutte le tipologie di carico e rappresenta il sistema ideale per qualsiasi struttura di sostegno. Grazie alla versatilità del sistema, il ponteggio può essere adattato alle specifiche esigenze del cantiere in cui viene utilizzato.

La possibilità di modificare l'interasse tra i montanti consente di ottimizzare la struttura di sostegno agli effettivi carichi di esercizio e alla cassaforma esistente.

Colonne e torri ad alta portata possono essere realizzate collegando tra loro i montanti con giunti a doppio cuneo, per sostenere carichi fino a 60 tonnellate. Specifiche tecniche e tabelle di portata sono disponibili per le diverse configurazioni.

Il ponteggio Allround rappresenta una soluzione efficiente per affrontare ogni tipo di sfida, senza preoccuparsi si tratti del getto di un solaio ad altezza considerevole, di volti a botte o di ponteggi interni circolari.

Pesanti travi in acciaio possono essere facilmente sostenute grazie all'utilizzo di apposite forcelle, inserite sul montante di sommità della struttura.

Sbalzi, piani di lavoro e di protezione possono essere realizzati facilmente e alla quota desiderata con componenti di serie del sistema; la distanza di 50 cm tra le rosette assicura, infatti, la versatilità operativa del sistema.

Sicurezza e efficienza sono la base del successo del sistema di ponteggio Allround.



VANTAGGI

- ▶ Adattabilità alla configurazione della superficie di appoggio.
- ▶ Possibilità di sostenere carichi elevati ottimizzando la quantità di materiale necessaria.
- ▶ Grazie alla semplice combinazione di componenti di serie è possibile affrontare le sfide più difficili, sia in termini di flessibilità che di velocità di montaggio.
- ▶ L'estrema precisione dei componenti, grazie alla certificata qualità e alla tecnologia dei processi produttivi, combinata alla ridotta necessità di manutenzione che garantisce la disponibilità pressoché costante del materiale, aumenta il profitto dell'investimento iniziale.
- ▶ La comprovata affidabilità del sistema di connessione garantisce un elevato grado di sicurezza.

SISTEMA LAYHER ALLROUND®

// PONTEGGI DI SERVIZIO PER CASSERI E ARMATURE



Accessi privi di ostacoli e strutture di rinforzo possono essere erette senza l'obbligo di ancoraggi a parete. La necessaria stabilità è garantita da semplici appoggi o da appositi allargamenti della base di appoggio.

Combinando campate di dimensioni diverse, è possibile dotare la struttura di adeguato sistema di accesso. L'installazione degli eventuali parapetti o di mensole interne eliminano il rischio di caduta dall'alto. La dimensione della stilata può essere modificata in funzione dello spazio a disposizione. Il parapetto provvisorio di montaggio può essere montato sia sul lato interno che esterno del ponteggio, garantendo la sicurezza degli installatori durante le operazioni di montaggio.

L'utilizzo degli appositi dispositivi nella giunzione tra i montanti, consente di sollevare e spostare la struttura in qualsiasi momento con un idoneo mezzo di sollevamento.



VANTAGGI

- ▶ Diverse soluzioni per garantire la stabilità della struttura, anche senza ricorrere ad ancoraggi a parete.
- ▶ Lo stesso ponteggio può essere impiegato per operazioni di caseratura, rinforzo e getto del calcestruzzo.
- ▶ Gli operatori possono muoversi e operare liberamente sull'ultimo piano del ponteggio, senza l'ostacolo rappresentato dal montante interno.
- ▶ La struttura può essere spostata per mezzo di idoneo dispositivo di sollevamento, risparmiando tempo sia nelle operazioni di montaggio che di smontaggio.

SISTEMA LAYHER ALLROUND®

// STRUTTURE FUNZIONALI PER I PONTEGGI DI FACCIATA



Il sistema multidirezionale Layher Allround®, grazie alla sua versatilità, può essere utilizzato come complemento di ponteggi di facciata per aumentarne sia la funzionalità che le prestazioni.

Con pochi componenti e in tempi ridotti si possono realizzare infatti strutture, non possibili, o comunque più svantaggiose, con i tradizionali sistemi a telaio.

Partenze strette per limitare l'ingombro a terra, partenze allargate per consentire il passaggio dei pedoni, partenze su superfici inclinate ed irregolari, allargamenti per la stabilizzazione della struttura in mancanza di ancoraggi a parete, ampie torri di carico per il deposito temporaneo dei materiali di approvvigionamento del cantiere e torri scala a rampe per il comodo accesso ai piani di lavoro, rappresentano alcuni esempi della ormai comprovata versatilità del sistema multidirezionale e dei vantaggi che derivano dal suo utilizzo.



VANTAGGI

- ▶ Pochi elementi standard ed investimenti ridotti.
- ▶ Maggiore funzionalità del ponteggio.
- ▶ Adattabilità della struttura alle esigenze del cantiere.
- ▶ Possibilità di adattare le strutture in Allround a ponteggi non Layher.

SISTEMA LAYHER ALLROUND®

// PONTEGGI DI FACCIATA COSTITUITI DA ELEMENTI STANDARD DEL PONTEGGIO MULTIDIREZIONALE



Grazie alla sua eccezionale versatilità, il sistema di ponteggio Allround rappresenta la scelta più naturale per edifici con facciate irregolari. I vantaggi che derivano dall'utilizzo del sistema Allround emergono, infatti, soprattutto in presenza di sporgenze, rientranze, sbalzi e nicchie.

Il ponteggio Allround fornisce l'utilizzatore di tutte le necessarie soluzioni per risolvere efficacemente le più diverse problematiche di cantiere. Il sistema soddisfa, infatti, contemporaneamente diversi requisiti sia se utilizzato come ponteggio di lavoro che di protezione per muratori, carpentieri, idraulici, imbianchini e lavoratori che operano sulla copertura.

Il ponteggio Allround, oltre ad essere autorizzato in Italia, è provvisto di numerose certificazioni internazionali che ne attestano l'elevato livello in termini di prestazioni, qualità e affidabilità.





VANTAGGI

- ▶ La disponibilità di certificazioni e documentazione statica sia degli schemi base che fuori standard, facilitano l'attività di progettazione.
- ▶ A seconda delle necessità, il parapetto provvisorio di montaggio può essere installato su tutta la lunghezza del ponteggio, sia all'interno che all'esterno, garantendo in ogni momento la massima sicurezza.
- ▶ La compatibilità tra i sistemi Layher assicura la disponibilità di un ampio numero di accessori per diverse applicazioni ed esigenze.
- ▶ I piani di lavoro possono essere realizzati in corrispondenza della quota richiesta.
- ▶ La possibilità di erigere il ponteggio con i piani di lavoro solo ai livelli richiesti, consente di risparmiare una notevole quantità di materiale.

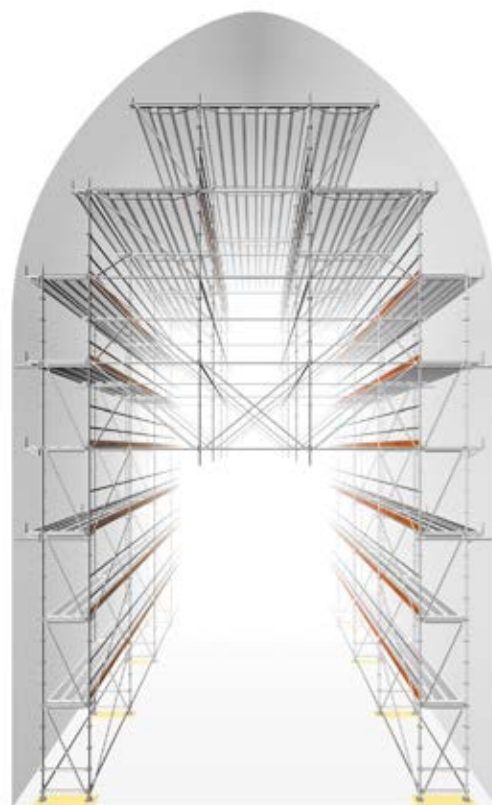
SISTEMA LAYHER ALLROUND®

// PIATTAFORME DI LAVORO



Ponteggi con articolati piani di lavoro sono impiegati in un ampio campo di applicazioni, che va dalla realizzazione di piccole torri ad ampie piattaforme sotto solai e ponti. Tali strutture vengono utilizzate sia per applicazioni fisse che mobili. Con quest'ultima soluzione, solo un numero ridotto di campate deve essere provvisto di impalcati, che, dopo adeguata verifica statica, possono essere integrati o spostati, a seconda delle necessità.

Le esigenze del cliente o imposte dalla configurazione del sito di installazione e dalla presenza o meno di ostacoli possono essere soddisfatte utilizzando l'appropriata combinazione tra le dimensioni di campata disponibili.





VANTAGGI

- ▶ Sia che la struttura sia rettangolare o meno, il perfetto adattamento del ponteggio al perimetro dell'opera è garantito grazie alle ingegnose rosette Allround.
- ▶ Una volta livellata la base, la costruzione dei livelli successivi avviene in modo automatico, senza la necessità di ulteriori verifiche.
- ▶ Gli impalcati possono essere installati solo nelle campate e nei livelli dove richiesti.
- ▶ Un elevato numero di configurazioni, adattabili alle più diverse esigenze, può essere realizzato con pochi componenti base. In aggiunta, per risolvere situazioni particolarmente complicate, è possibile ricorrere ad un'ampia gamma di accessori.
- ▶ Con il sistema Allround le complicate ed improvvisate modifiche del ponteggio diventano ora operazioni codificate e ripetibili, rendendo più sicuro, proficuo ed efficiente il lavoro.

SISTEMA LAYHER ALLROUND®

// SCALE DI ACCESSO



Layher fornisce soluzioni adeguate per qualsiasi tipologia di accesso al ponteggio o all'opera servita. Per realizzare accessi interni al ponteggio sono disponibili impalcati con o senza scala integrata. Le leggere rampe scala in alluminio, installate facilmente in apposite campate esterne al ponteggio, garantiscono un comodo accesso ai diversi livelli.

Torri scala disponibili con caratteristiche e dimensioni diverse in funzione del tipo di applicazione, completano l'ampia gamma di soluzione per gli accessi in quota.

La torre scala compatta è adatta per sostituire negli appositi vani di edifici in costruzione le future scale permanenti.

Le torri scala possono essere realizzate con rampe parallele e pianerottolo o con rampe continue in direzione alternata.





VANTAGGI

- ▶ L'estesa gamma di soluzioni di accesso, con caratteristiche funzionali diverse, consente di far fronte a qualsiasi esigenza.
- ▶ La modularità di sistema permette di adattare la quota degli interpiani e di sbarco alle altezze richieste.
- ▶ Le torri scala sono semplici e facili da installare, integrando il sistema Allround con pochi componenti specifici.
- ▶ Le numerose soluzioni disponibili garantiscono la rispondenza ai diversi requisiti normativi, sia in cantiere che in aree pubbliche.
- ▶ Operai, proprietari degli immobili e progettisti possono visitare il cantiere in modo comodo e sicuro.

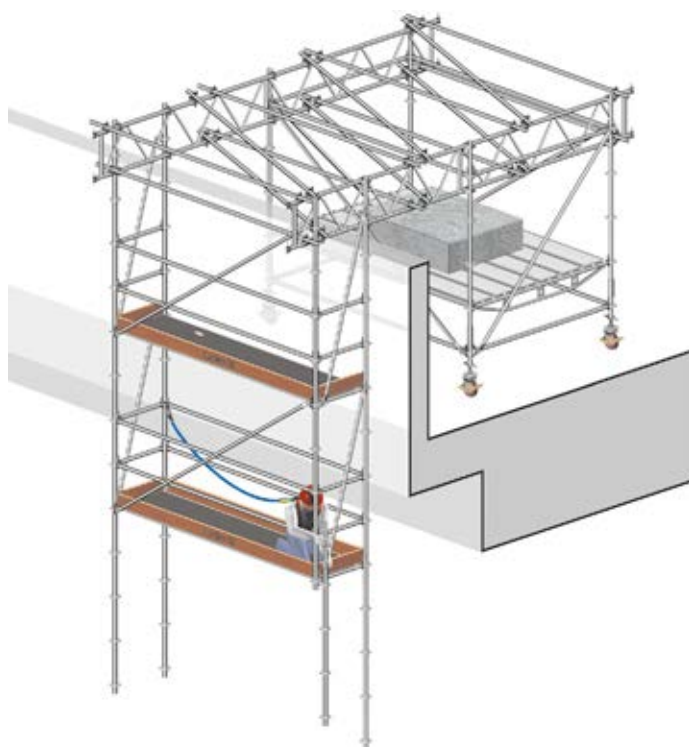
SISTEMA LAYHER ALLROUND®

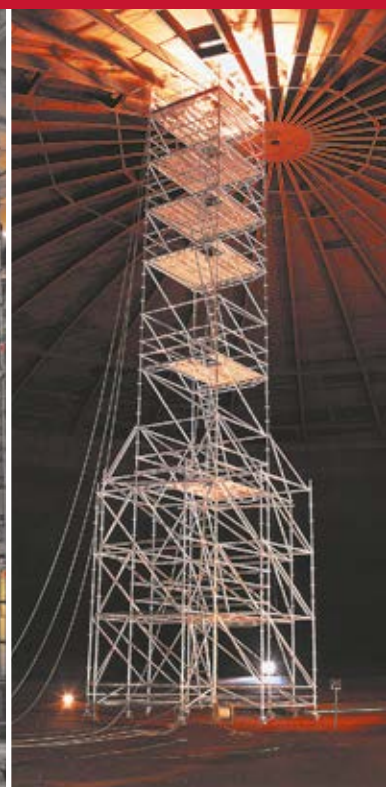
// PONTEGGI MOBILI



I ponteggi mobili costituiscono una soluzione particolarmente vantaggiosa quando il lavoro non interessa contemporaneamente un'area molto estesa, ma può essere realizzato progressivamente sezione dopo sezione. Le strutture più diverse possono essere rese mobili, grazie ad un'ampia gamma di ruote, diverse per portata e funzionamento (per esempio con possibilità o meno di scorrere su binari).

L'appropriata combinazione tra la dimensione di base della struttura e il peso della zavorra consente di alleggerire la struttura.



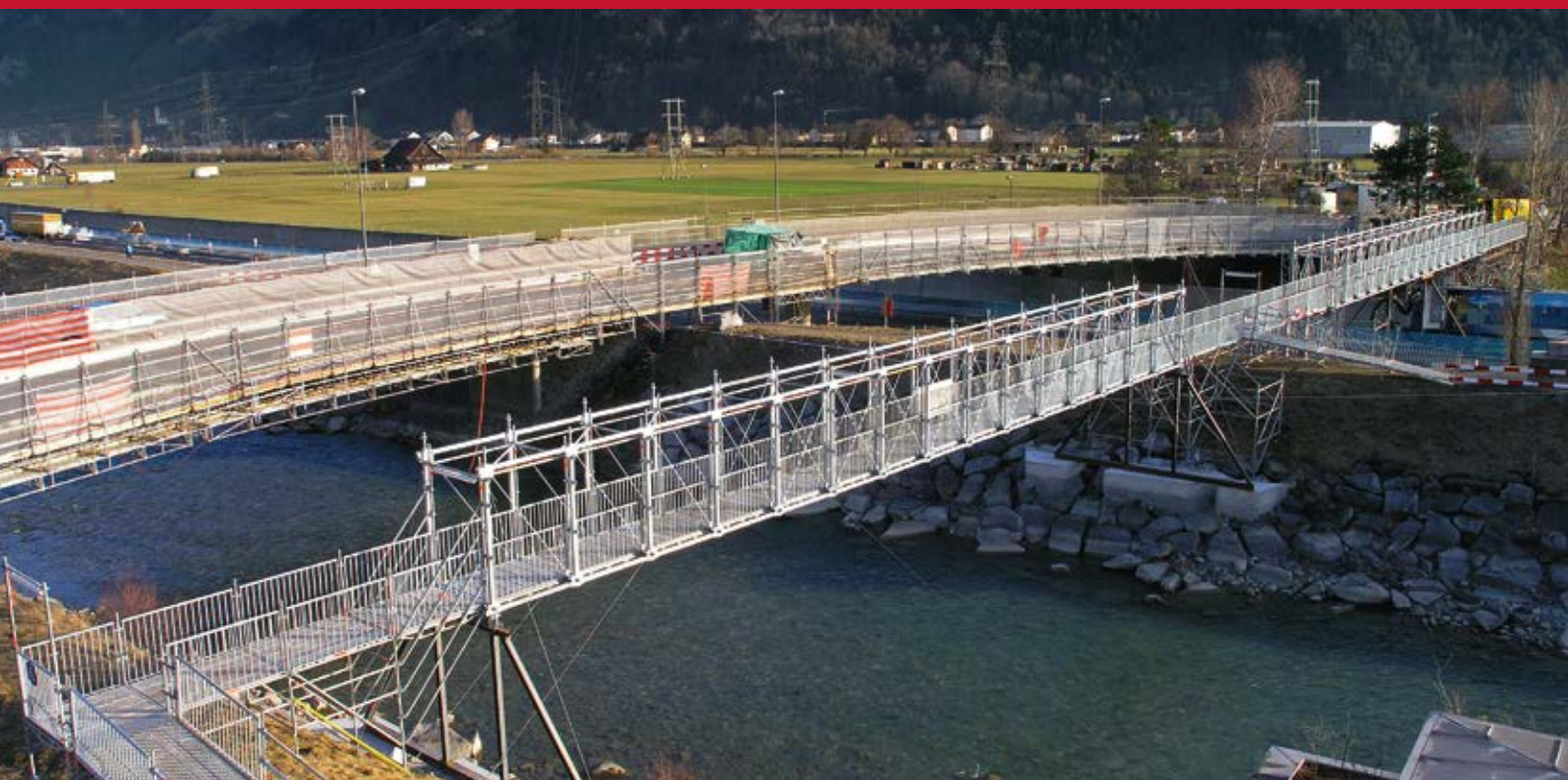


VANTAGGI

- ▶ Il sistema di ponteggio Allround assicura, con la sua modularità, la base di un insuperabile vantaggio economico, mantenendo i più elevati livelli di sicurezza.
- ▶ Il ponteggio, una volta ultimato, può essere spostato nel punto di utilizzo senza l'ausilio di mezzi meccanici.
- ▶ L'ottimizzazione della quantità del materiale utilizzato e la velocità di montaggio accrescono l'efficacia del sistema.
- ▶ Grazie alla mobilità del sistema, si evitano ripetute operazioni di montaggio e smontaggio.
- ▶ I ponteggi mobili permettono di lavorare in sicurezza, con facilità di movimento, e di spostare contemporaneamente strumenti e materiali.

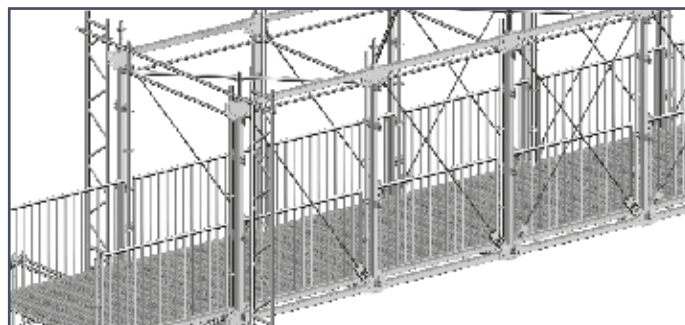
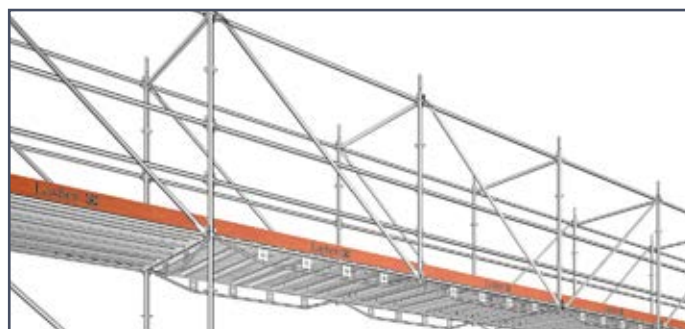
SISTEMA LAYHER ALLROUND®

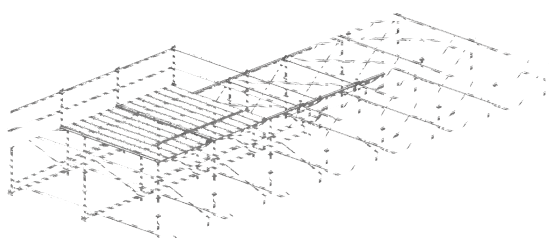
// PASSERELLE SOPRAELEVATE E PASSAGGI PEDONALI



Passerelle pedonali per collegamenti temporanei possono essere realizzate velocemente assemblando la struttura a terra, a lato della sede di installazione, per poi spostarla nella posizione desiderata con idoneo mezzo di sollevamento. In questo modo, con componenti di serie, è possibile realizzare un accesso ad un edificio in costruzione superando gli scavi di cantiere o una passerella d'emergenza al di sopra di un corso d'acqua o una strada. La lunghezza della passerella viene determinata dal numero e dalla dimensione delle campate scelte.

Il sistema di travi modulari Allround consente di realizzare passerelle sopraelevate di lunghezza sino a 30 m. Tale sistema è perfettamente compatibile con il sistema di ponteggio Allround grazie ai dispositivi di collegamento a cuneo.





Il sistema Allround FW rappresenta la soluzione più flessibile per realizzare strutture prive di appoggi a terra (passerelle, piattaforme, passi carrai, ecc.).

Fulcro del sistema è la trave costituita da tre componenti, collegabili rapidamente tra loro con appositi perni: il montante FW, il corrente FW per realizzare il profilo superiore e inferiore della trave, e la diagonale FW di lunghezza regolabile. La controventatura trasversale e il collegamento delle singole travi è realizzato con componenti standard Allround.

VANTAGGI

- ▶ Le passerelle di emergenza realizzabili con componenti di serie, disponibili in qualsiasi momento, rappresentano una soluzione efficace per esigenze particolari.
- ▶ Le verifiche statiche sono disponibili per un'ampia gamma di configurazioni standard.
- ▶ La semplicità del giunto di connessione assicura un facile assemblaggio dei componenti.
- ▶ Componenti di diverse dimensioni possono essere combinati per ottenere la larghezza e la lunghezza richieste.
- ▶ Le passerelle possono essere assemblate a terra e successivamente posizionate con l'ausilio di una gru.

SISTEMA LAYHER ALLROUND®

// ULTERIORI APPLICAZIONI



// TRALICCIO PORTA CAVI

Un numero considerevole di problematiche possono essere risolte in cantiere con l'utilizzo del sistema di ponteggio Allround. Uno dei casi più frequenti, è la realizzazione di tralicci per far passare cavi di alimentazione al di sopra delle vie d'accesso del cantiere.

// PROTEZIONI LATERALI PER TETTI PIANI

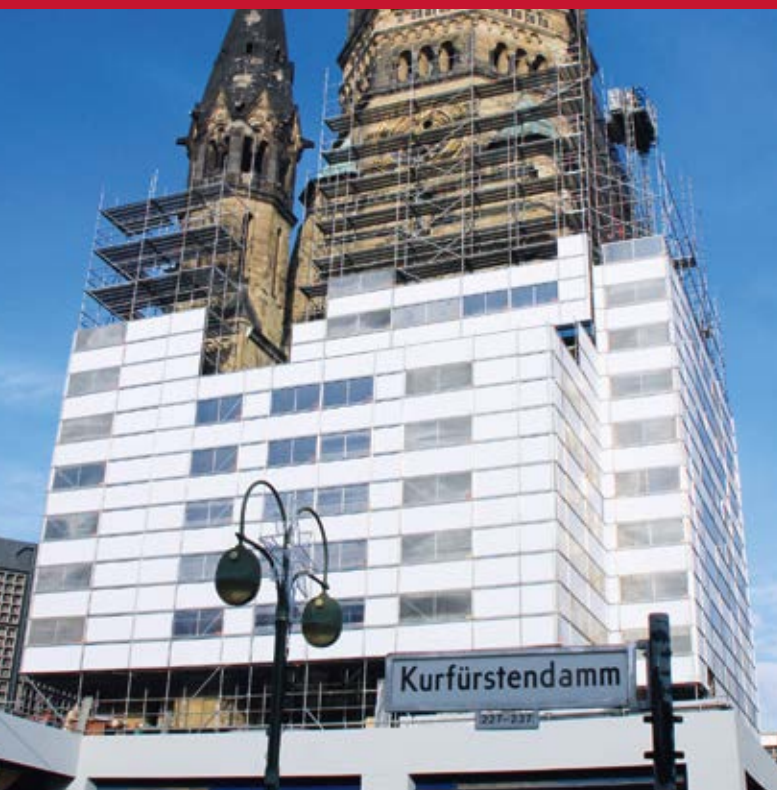
Per i lavori su coperture piane è necessario realizzare idonei sistemi di protezione laterale. Layher propone diversi sistemi che sfruttando la modularità dei componenti del sistema Allround consentono di realizzare la protezione dei bordi o delle aree di lavoro attorno a comignoli e lucernari. I dispositivi di fissaggio dei montanti Allround, disponibili sia nella versione con morse regolabili di fissaggio che con contrappeso, possono essere facilmente movimentati e installati in copertura.



// SEGNALETICA DI CANTIERE E PUBBLICITARIA

Le strutture per sostenere cartelloni di cantiere o pubblicitari di dimensione e tipologia diversa possono essere velocemente assemblate con il sistema Allround, adattando la base alla superficie di appoggio. In funzione della zona di installazione, le strutture possono essere stabilizzate con zavorre o ampliando la base di appoggio.

Soluzioni ben progettate possono migliorare la visibilità e l'aspetto di un cantiere o di un deposito. Inoltre, la velocità di assemblaggio è un vantaggio economico determinante per strutture utilizzate ripetutamente.



// PROTEZIONI, CONTENIMENTO POLVERI E RUMORI

Sempre più spesso vengono richiesti dispositivi per limitare l'inquinamento acustico e la diffusione di polveri in modo particolare se il luogo della manifestazione o il sito costruttivo sono situati in un'area urbana.

Il sistema Layher Protect oltre a rappresentare la soluzione più naturale a questo scopo, migliora l'aspetto esteriore del cantiere grazie alla particolare finitura dei pannelli.

Il sistema Protect può inoltre rappresentare una valida soluzione per adempiere ai requisiti previsti dalla normativa nei lavori di rimozione di amianto.

I componenti del sistema Protect si installano facilmente, per mezzo di appositi giunti, ai componenti del sistema Allround.

SISTEMA LAYHER ALLROUND®

// STOCCAGGIO E TRASPORTO



I contenitori Layher, sviluppati sulle base di esperienze pratiche, consentono di risparmiare tempo e costi durante le operazioni di stoccaggio, trasporto, assemblaggio e inventario. I contenitori possono essere movimentati con gru e carrelli elevatori e stoccati l'uno sull'altro, per risparmiare spazio e costi di trasporto.

Tutti i componenti possono essere trasportati con i contenitori per ponteggio. In particolare, gli elementi più piccoli possono essere disposti in contenitori a rete o dotati di apposite sponde. Quando i contenitori non sono utilizzati, i montanti laterali possono essere rimossi e fissati all'interno del telaio di base per risparmiare spazio.



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, 15
39040 Varna (BZ)

TORINO

Strada del Rondello, 9
10028 Trofarello (TO)

ROMA

Via Cristoforo Crespi, 2
00034 Colferro (RM)

CAGLIARI

Località Is Piccionis
09018 Sarroch (CA)

SIRACUSA

Contrada Pianelle -
Località Punta Cugno
96011 Augusta (SR)

Layher.



Più possibilità. Il Sistema di Ponteggio.