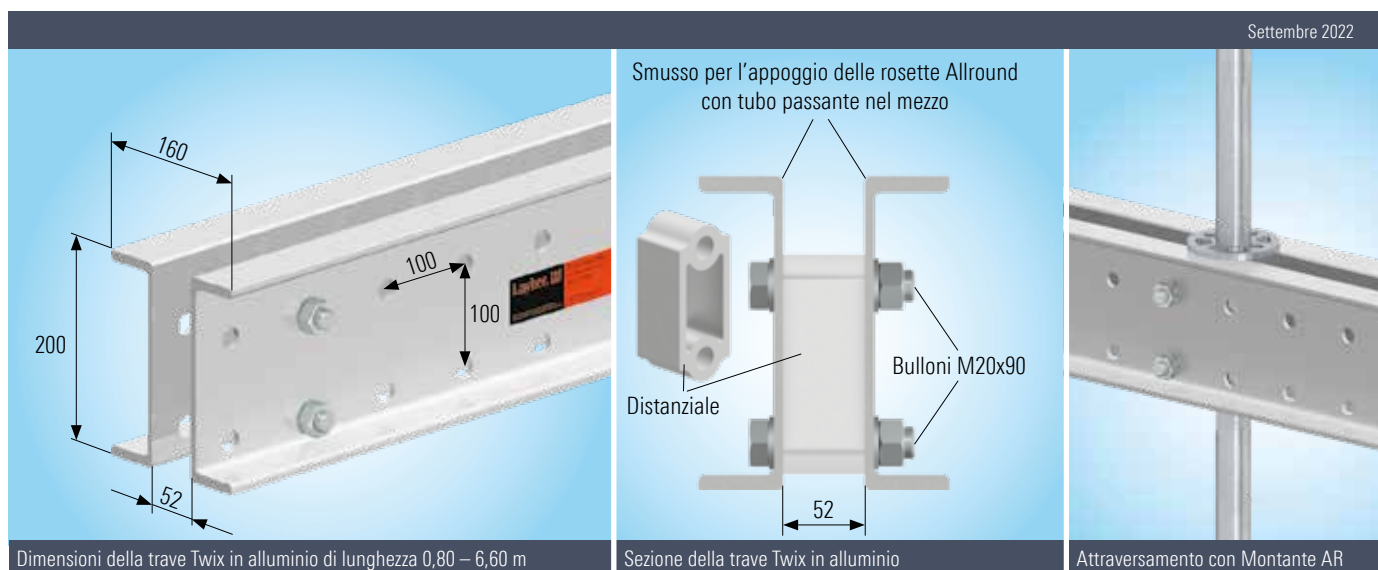


Settembre 2022



Dimensioni della trave Twix in alluminio di lunghezza 0,80 – 6,60 m

Sezione della trave Twix in alluminio

Attraversamento con Montante AR

PESO RIDOTTO, FACILE IMPIEGO ED ELEVATA RESISTENZA

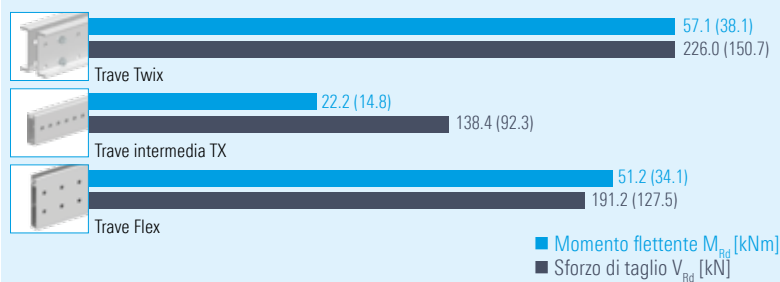
LA TRAVE TWIX NELLA COSTRUZIONE DI PONTEGGI

La trave Twix in alluminio, multifunzionale e ad alta resistenza prodotta da Layher, consiste in 2 elementi con sezione ad U di altezza pari a 200 mm imbullonati tra loro. Ha un'ampia gamma di possibili utilizzi: piattaforme di lavoro a campata elevata, travi di supporto, ponteggi sospesi o strutture sporgenti. La trave Twix è disponibile nelle lunghezze da 0,80 a 6,60 m. Questa trave è caratterizzata da una elevata capacità portante con un peso ridotto.

Per facile l'applicazione della trave Twix sono disponibili diversi componenti aggiuntivi. Il supporto regolabile Twix di partenza inserito nell'area intermedia della trave larga 52 mm e fissato mediante bulloni. Può essere utilizzato come elemento di partenza o sommità. Strutture in appoggio o sospese possono essere realizzate con il montante Allround o il supporto regolabile Twix di partenza. L'asta Twix (in attesa di brevetto) consente l'irrigidimento o il rinforzo della struttura, trasmettendo forze di trazione e compressione. Lo spinotto di collegamento Twix e la trave intermedia Twix completano il sistema per adattarlo a tutte le condizioni del sito.

L'alluminio garantisce un peso ridotto della trave. La struttura imbullonata permette l'utilizzo della trave per diverse applicazioni e assicura che il materiale mantenga le sue massime capacità di carico e non venga indebolito per effetto dalle saldature.

VALORI DI RESISTENZA



Supporto regolabile di partenza

Spinotto di collegamento

Trave intermedia da 0.49 – 2.75 m di lunghezza

Asta TX

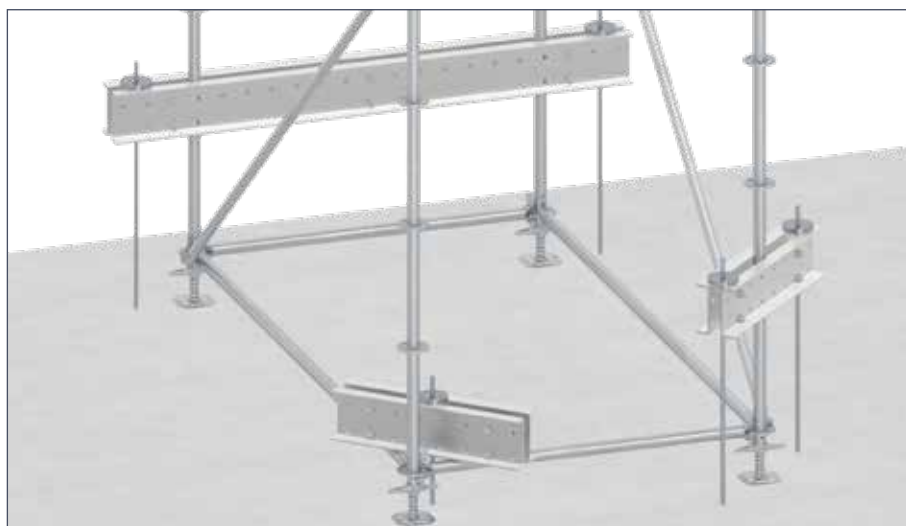
DATI TECNICI

	Trave Twix	Trave intermedia
Altezza [mm]	200	140
Larghezza [mm]	160	50
Peso [kg/m] – completamente assemblate	circa. 13.0	circa. 7.0
Rigidità alla flessione EI [kNm ²]	1760	440

ANCORAGGIO AL SUOLO

Le travi Twix permettono di ancorare le strutture al suolo in alternativa alle zavorre

- ▶ L'ancoraggio nel terreno si ottiene utilizzando barre filettate e dadi con piastra in abbinata.
- ▶ Questa soluzione comporta enormi vantaggi logistici, poiché le zavorre non devono essere trasportate sul sito e movimentate.
- ▶ La trave grazie all'assemblaggio con bulloni, può essere facilmente smontata nelle sue singole parti e poi rimontata. Questo ne consente il montaggio anche in un secondo momento.

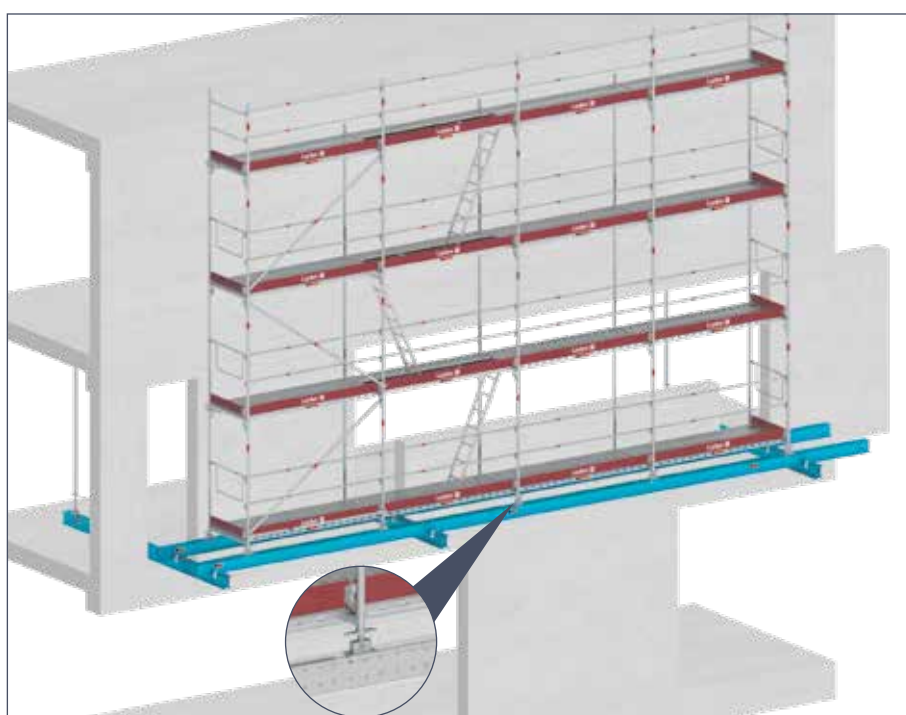


Torre ancorata al suolo

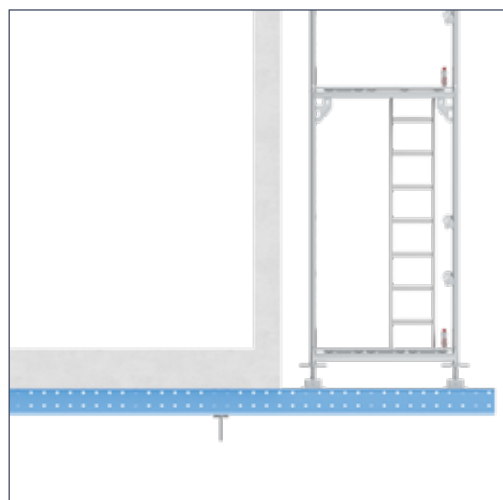
APPLICAZIONI A SBALZO

Nel caso in cui il terreno non abbia una portata sufficiente o sia necessario costruire strutture con un ridotto utilizzo di materiale, la trave Twix consente il montaggio di ponteggi in appoggio o sospesi.

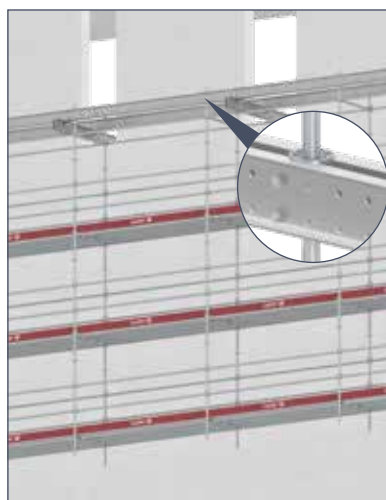
- ▶ Le strutture possono essere costruite partendo dai montanti Allround in appoggio al centro della trave oppure con il supporto Twix regolabile di partenza.
- ▶ Le strutture a sbalzo in edifici incompletati possono essere realizzate in due modi: ancorate alla soletta o nel terreno oppure controventate alla soletta.
- ▶ Per realizzare una struttura portante a griglia, le travi Twix possono essere montate una sopra l'altra. I collegamenti avvengono tramite pinze o morsetti.
- ▶ Per aumentare la capacità di carico, le travi possono anche essere montate una sopra l'altra nella stessa direzione. Esse sono fissate mediante pinze e morsetti o sfalsando la posizione dei distanziali.



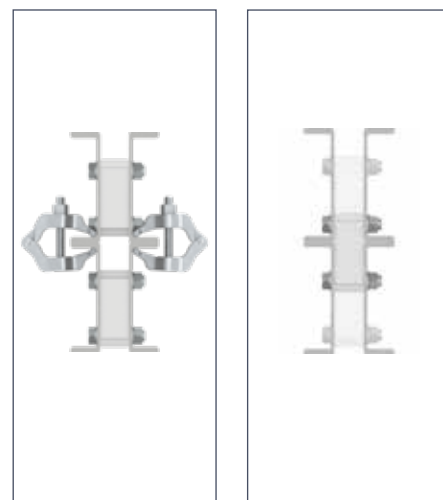
Ponteggio a sbalzo – Struttura Twix assemblata come una griglia – controventata sul solaio



Ponteggio a sbalzo ancorato al solaio



Ponteggio a sbalzo sospeso

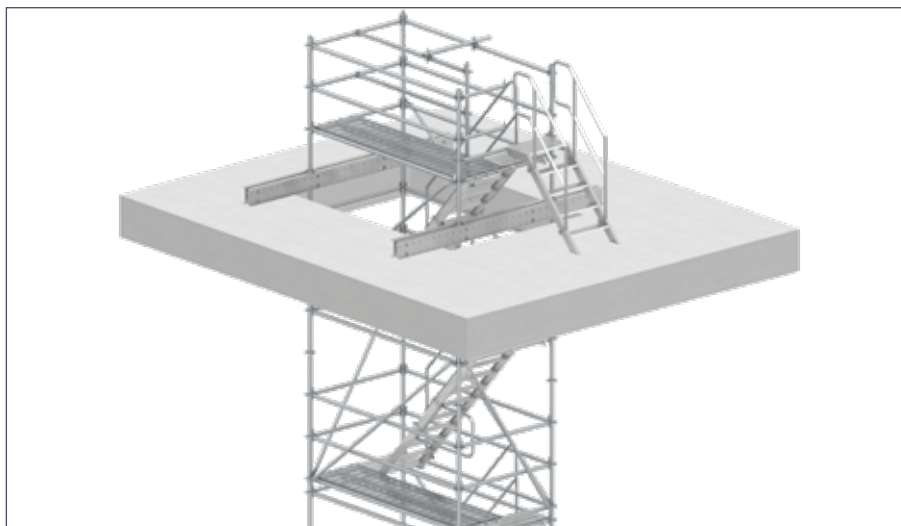


Travi posizionate una sopra l'altra unite con pinze (sinistra) o distanziali (destra)

TORRI SCALA IN SOSPENSIONE

Per molte esigenze di cantiere può essere necessario assemblare torri scala sospese, dall'alto verso il basso.

- ▶ La struttura portante è facilmente realizzabile posizionando le travi Twix sopra il foro.
- ▶ La sospensione si ottiene semplicemente passando attraverso la trave Twix i montanti Allround, con la rosetta in appoggio su di essa.
- ▶ Nello stesso modo altre strutture possono essere sospese in corrispondenza dei fori nel solaio.

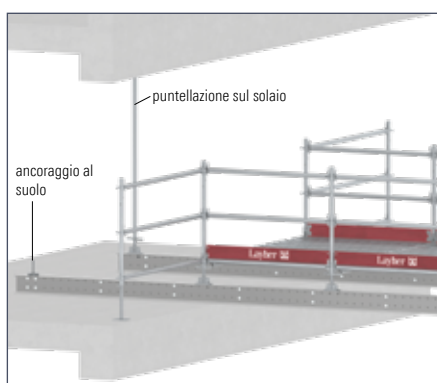


Torre scala modulare Allround sospesa

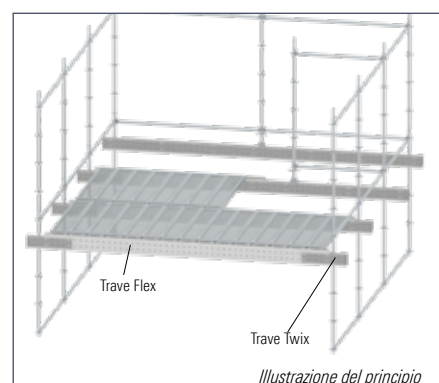
SOLUZIONI PER PIATTAFORME

La trave Twix può essere utilizzata per creare soluzioni per piattaforme a sbalzo o in appoggio su entrambi i lati.

- ▶ Le piattaforme a sbalzo possono essere fissate al solaio o controventate alla soletta.
- ▶ Per il montaggio standard viene utilizzato il supporto Twix regolabile di partenza.
- ▶ La combinazione con la trave Flex in alluminio consente la costruzione di piattaforme ibride.



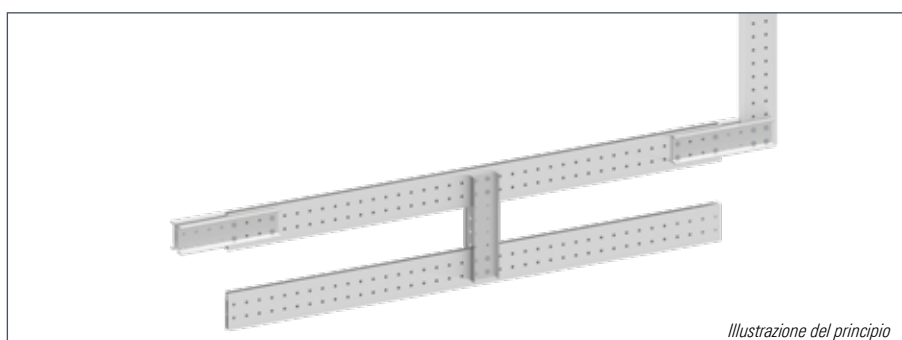
Piattaforma a sbalzo: ancorata o puntellata sulla soletta



Piattaforma come struttura ibrida di travi Twix e Flex

STRUTTURE A TRAVE VARIABILE

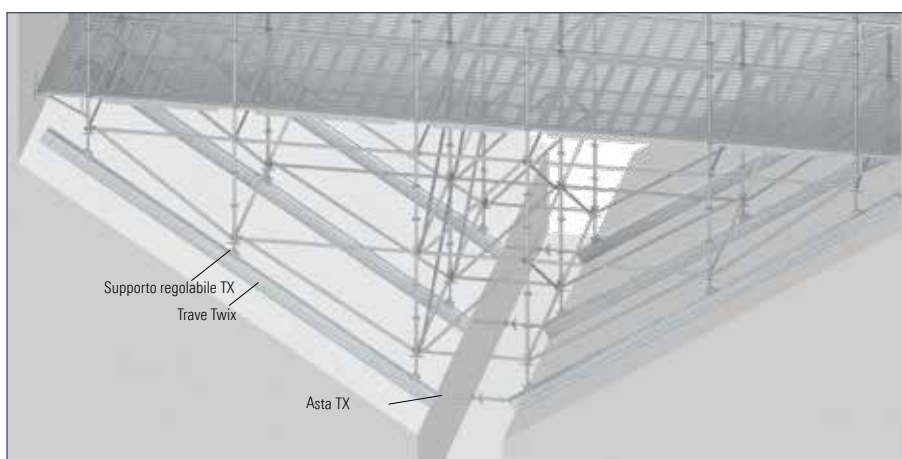
- ▶ La disposizione uniforme dei fori nella trave Twix, nella trave intermedia Twix e nella trave Flex consentono una varietà di applicazioni.
- ▶ Le travi possono essere montate diritte, oblique o ad angolo retto.
- ▶ Grazie alla possibilità di regolare l'inclinazione delle travi è possibile per esempio adattarsi alle pareti dei boiler ad imbuto.



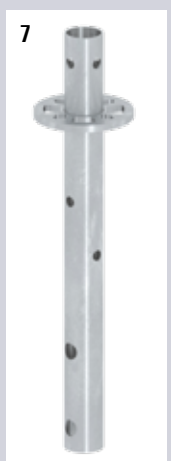
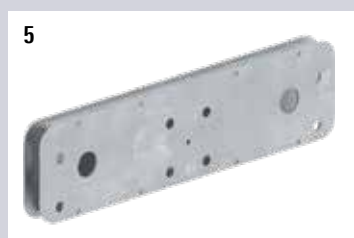
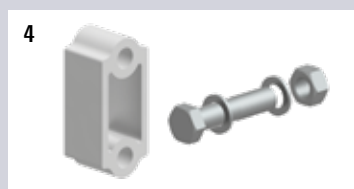
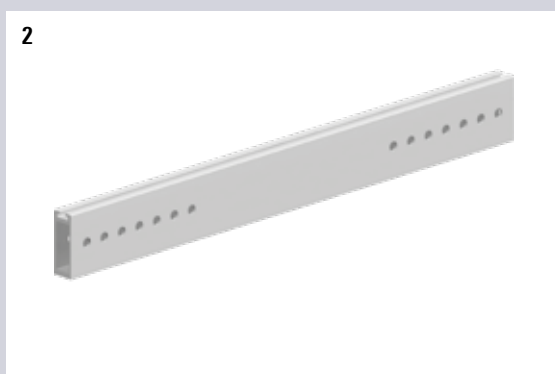
Strutture di travi ibride con travi Flex e Twix

I VOSTRI VANTAGGI:

- ▶ Peso leggero, facile utilizzo ed elevata resistenza della trave in alluminio – particolarmente utile durante il passaggio di materiale attraverso i passauomo.
- ▶ Soluzioni a sbalzo e strutture di rinforzo realizzabili all'interno del sistema.
- ▶ Elevata versatilità grazie alla trave intermedia Twix e alla combinazione con la trave Flex in alluminio.
- ▶ Investimenti protetti grazie alla resistenza agli agenti atmosferici e al frequente riutilizzo.
- ▶ Facile regolazione dell'inclinazione tramite il supporto Twix.



Struttura a trave per adattamento per boiler ad imbuto



Pos.	Descrizione	Dimensioni L/H x W [m]	Peso [kg]	PU [pcs.]	Rif. N.
1	Trave Twix in alluminio completamente assemblata, con distanziali, bulloneria 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 →
2	Trave intermedia TX in alluminio	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 →
3	Asta regolabile TX	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 →
4	Distanziali Bulloni M20 x 90 con dado		0.5	250	4041.000 →
			3.8	10	4041.004 →
5	Spinotto di collegamento TX	0.80	16.4	50	4041.001 →
6	Supporto regolabile TX di partenza, pieno	0.60	8.2	100	4041.002 →
7	Connettore AR/TX	0.54	2.3	100	4041.003 →
8	Piastra a muro per trave Twix	0.30 x 0.25 x 0.17	10.3	1	4041.005 →
9	Piastra a muro per trave intermedia TX	0.30 x 0.25 x 0.15	10.5	1	4041.006 →
10	Adattaore per asta filettata e montante AR/TX	0.32 x 0.15 x 0.05	2.9	1	4041.007 →
11	Fine corsa TX	0.15 x 0.13 x 0.09	2.7	1	4041.008 →
12	Staffa di fissaggio trave per trave intermedia TX	0.08 x 0.04 x 0.07	0.3	1	4041.010 →

PU = unità nella confezione → disponibile da fabbrica 🧺 disponibili sono in confezione 📦 prezzo della confezione per PU

Dimensioni e pesi sono soggetti a verifiche tecniche.