



# *I ponteggi*

**Nel cantiere edile vengono adottate varie tipologie di opere provvisorie, ingegnose, idonee, particolareggiate ma alcune (forse le più), strane, non rispondenti a nessun canone di sicurezza e poco funzionali.**





Nell'effettuare i sopralluoghi nel settore dell'edilizia si sentono utilizzare varie terminologie riferite al ponteggio, tra le quali stilata, campata, ponte e sottoponte

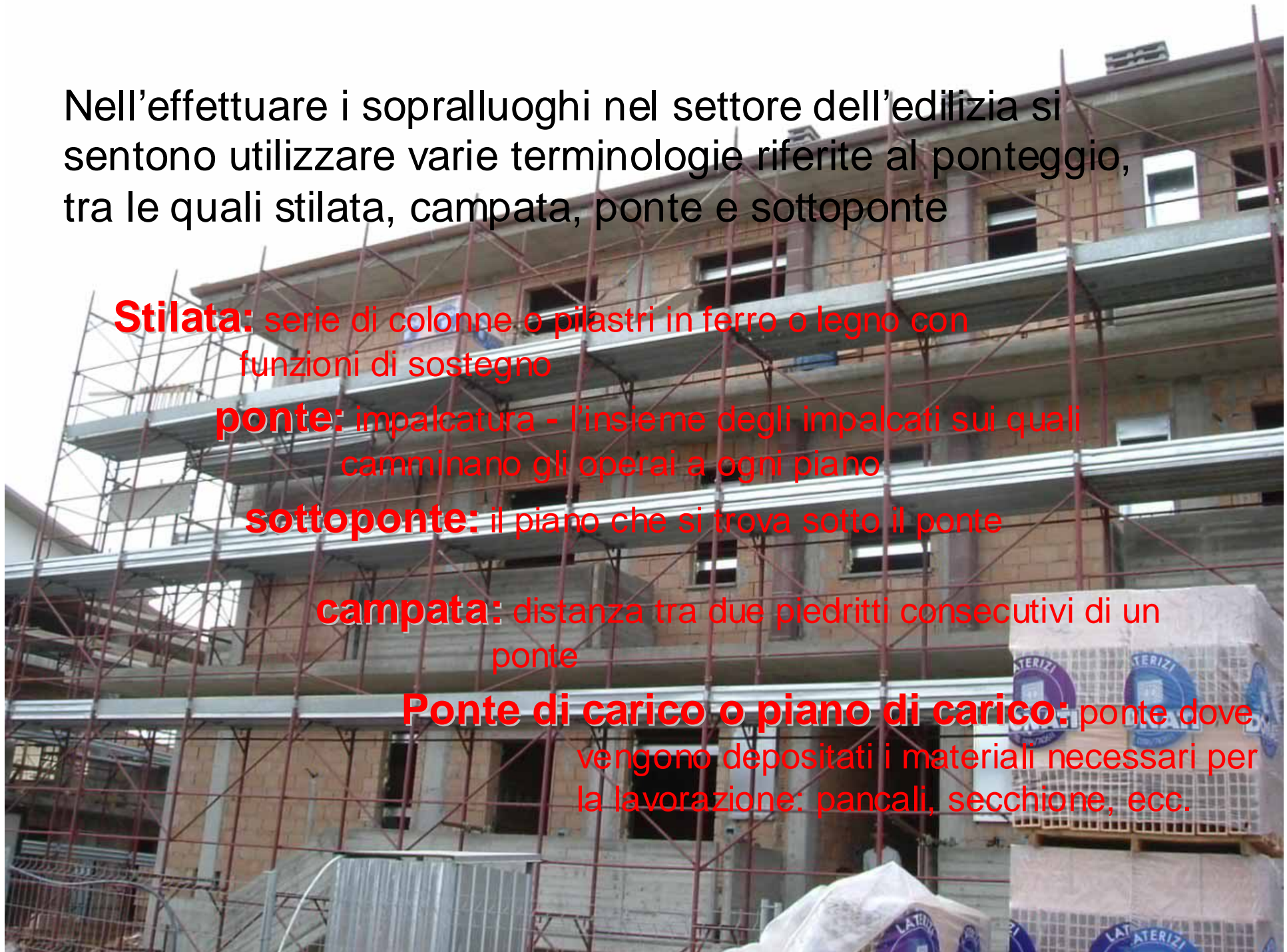
**Stilata:** serie di colonne o pilastri in ferro o legno con funzioni di sostegno

**ponte:** impalcatura - l'insieme degli impalcati sui quali camminano gli operai a ogni piano

**sottoponte:** il piano che si trova sotto il ponte

**campata:** distanza tra due piedritti consecutivi di un ponte

**Ponte di carico o piano di carico:** ponte dove vengono depositati i materiali necessari per la lavorazione: pancali, secchione, ecc.



Nell'effettuare i sopralluoghi nel settore dell'edilizia si sentono varie terminologie riferite al ponteggio, tra le quali stilata, campata, ponte e sottoponte

**ptp:** ponteggio a telai prefabbricati

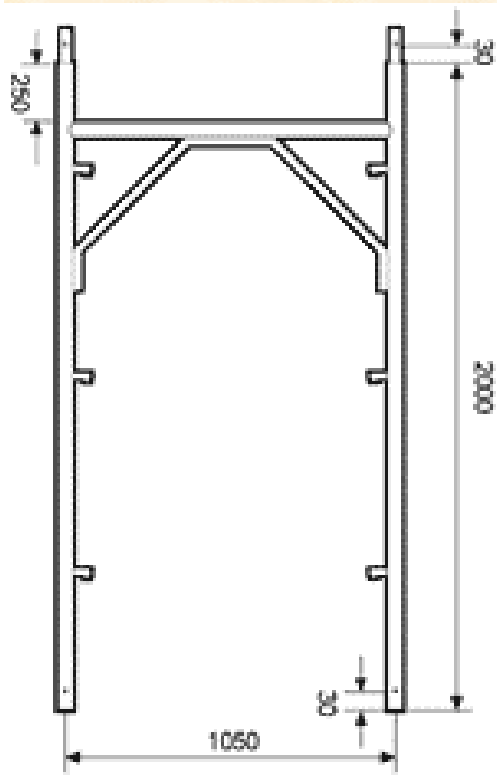
**ptmp:** ponteggio a traversi e montanti prefabbricati

**castelli per elevatori:** castelli collegati ai ponteggi e costruiti per le operazioni di sollevamento e discesa dei materiali mediante elevatori – denominato anche **castello di tiro**

**impalcato:** struttura di sostegno orizzontale del piano viabile di un ponte

# Il ponteggio

## 2. Telai prefabbricati:



- a portale
- ad H
- chiuso

## 1. Tubi e giunti



## 3. Montanti e traversi prefabbricati





# *ponteggio a tubi e giunti .*



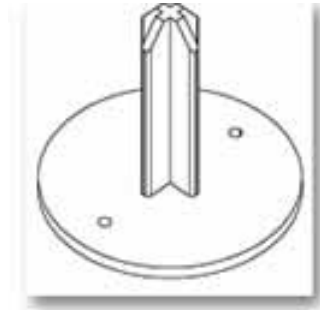
il tubo



il giunto ortogonale



lo spinotto

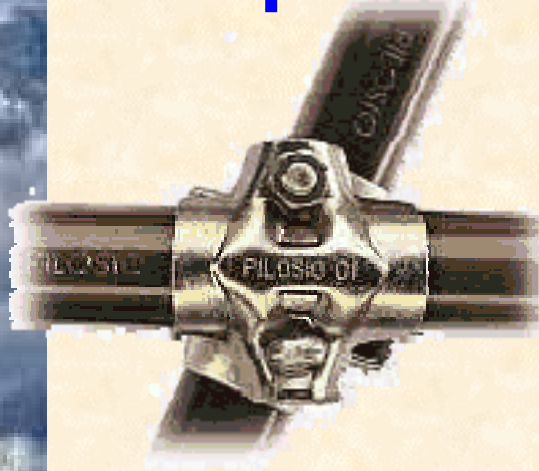


e la bassetta fissa

fra le tre tipologie di ponteggi precedentemente elencati risulta essere ad oggi, **il più versatile**,

# ***ponteggio a tubi e giunti .***

**consente la realizzazione di piani di lavoro su facciate di qualsiasi profilo con andamenti tortuosi, complessi, articolati, complicati e curvilinei.**



# ***ponteggio a tubi e giunti .***

**consente la realizzazione di piani di lavoro su facciate di qualsiasi profilo con andamenti tortuosi, complessi, articolati, complicati e curvilinei.**





giunto ortogonale



giunto girevole



giunto girevole



Vari tipi di giunti



giunto di testa a collare

doppio per raccordi di tubi



basette regolabili



chiavi di serraggio

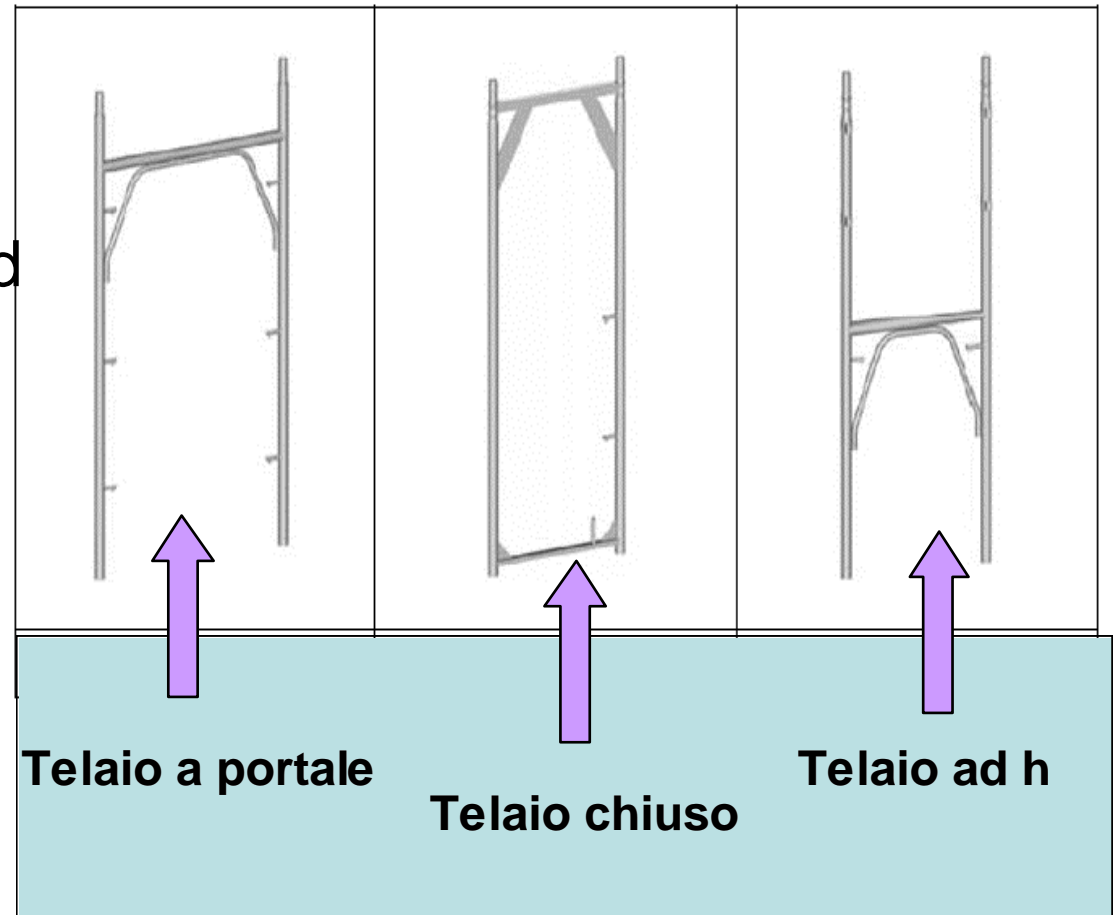


golfare per ponteggio



# **Ponteggio a telaio** **prefabbricato**

Il telaio prefabbricato a boccole, a perni, a boccole e perni o comunque ad elementi ad essi assimilabili, cioè in funzione del sistema di collegamento dei correnti e delle diagonali che si impegnano su detti elementi del telaio è rappresentato secondo diverse tipologie



# **Ponteggio a telaio** **prefabbricato**

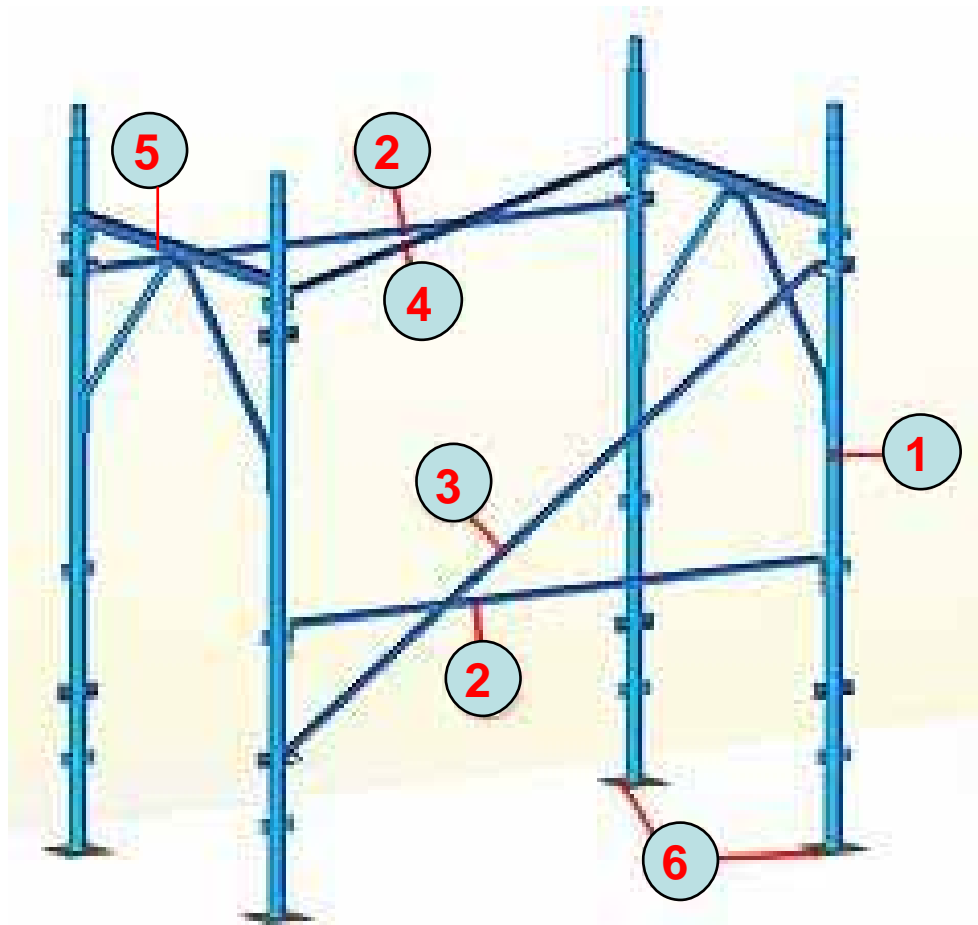
- Tale ponteggio (**costituito da telai, correnti, diagonali, mensole ecc.**) presenta un andamento all'opera servita meno flessibile del precedente ma utilizzabile nella quasi totalità di cantieri, con il vantaggio, di poter essere montato, smontato o trasformato molto velocemente ed agevolmente rispetto al ponteggio a tubi e giunti, proprio grazie l'estrema maneggevolezza degli elementi costituenti e dalla semplicità dei collegamenti.



Interasse            1,80 m    2,50 m

Altezza utile        mm 2000

Larghezza telaio    mm 1050



1 telaio

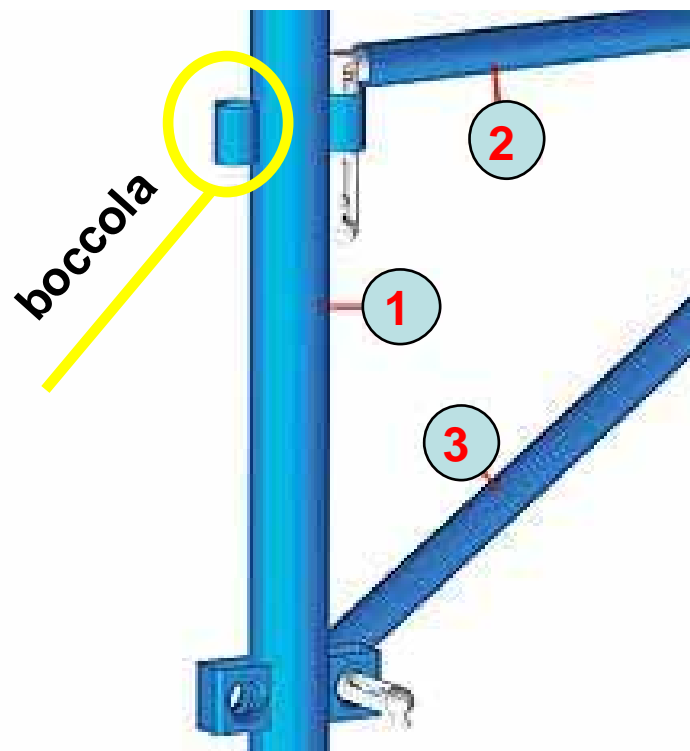
2 corrente

3 diagonale di facciata

4 diagonale in pianta

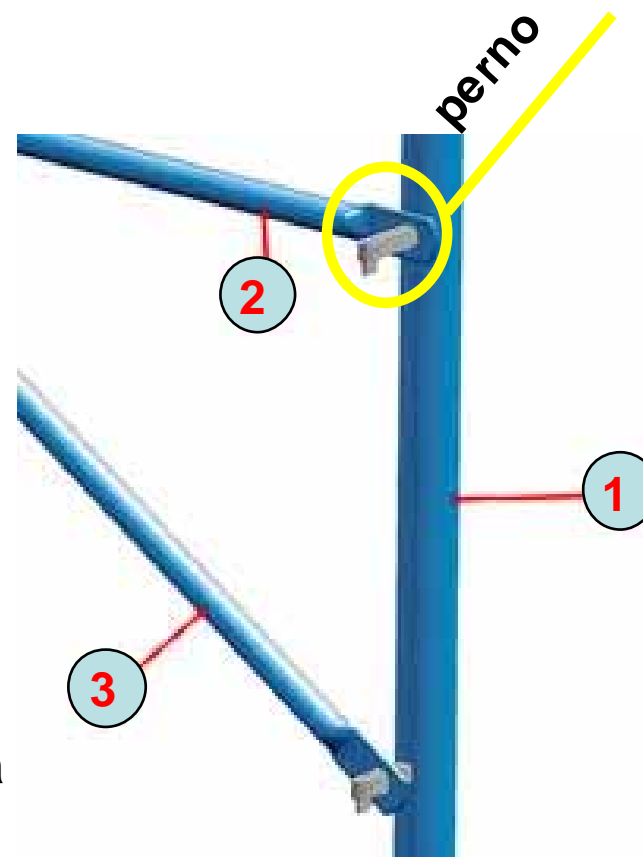
5 traverso (*inglobato nel telaio*)

6 basetta



### Dettaglio attaches a boccole

- 1 telaio
- 2 corrente
- 3 diagonale di facciata



### Dettaglio attaches a perni

- 1 telaio
- 2 corrente
- 3 diagonale di facciata

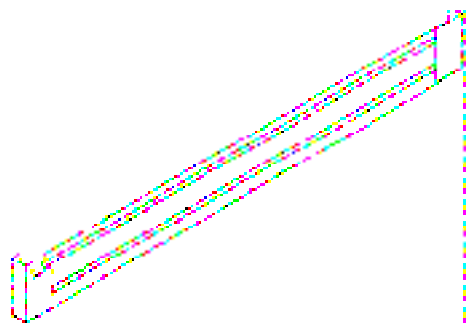
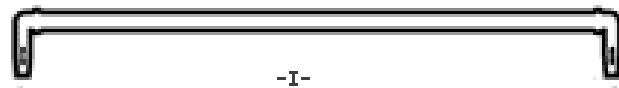


Tavola fermapiEDE

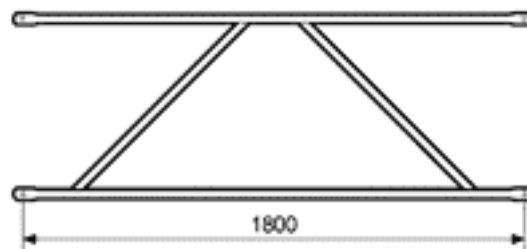


Descrizione	-I-
Corrente	1720
Parapetto di testata	1050
Diagonale in vista	2094
Diagonale in pianta	2018

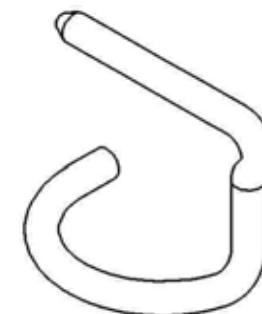
corrente



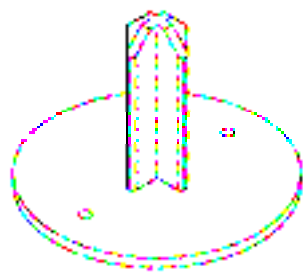
Descrizione	-I-
Diagonale di facciata	2130
Diagonale in pianta	2035
Corrente campata	1800



parapetto



spina o verme



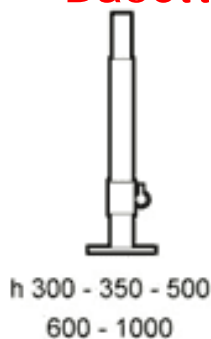
basetta  
semplice



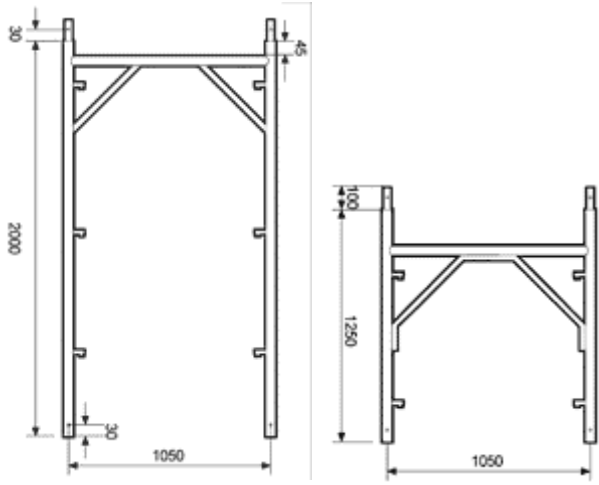
Basetta regolabile



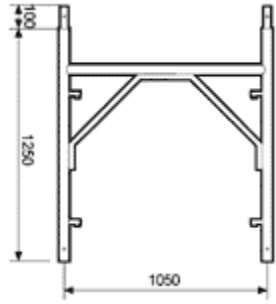
Golfare per ponteciao



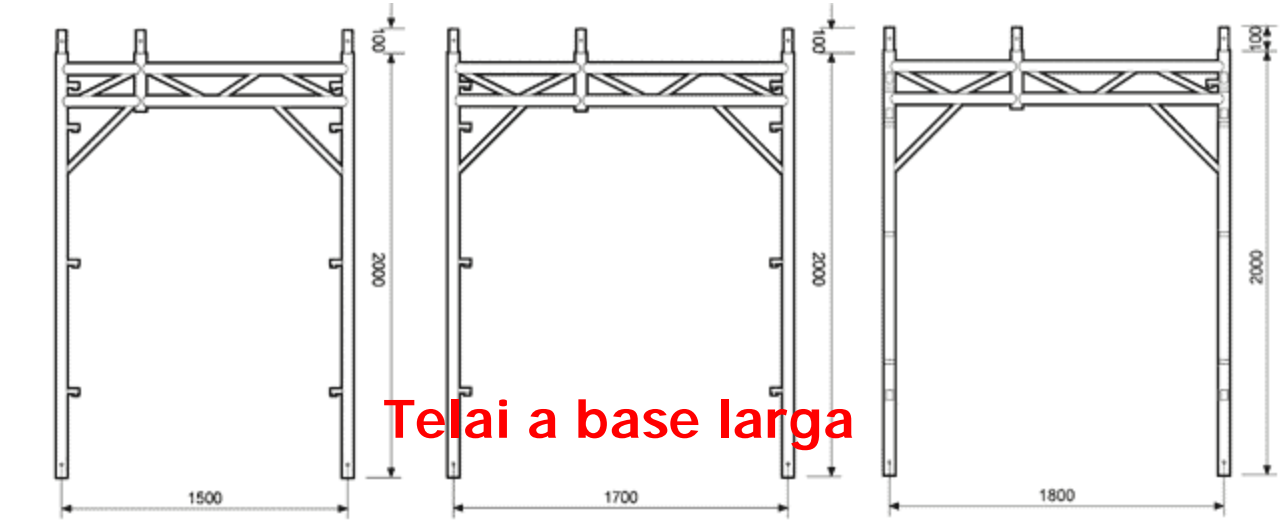
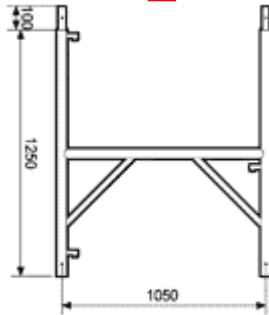
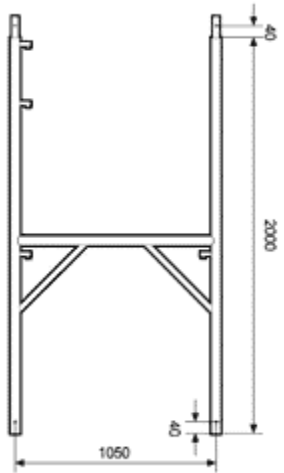




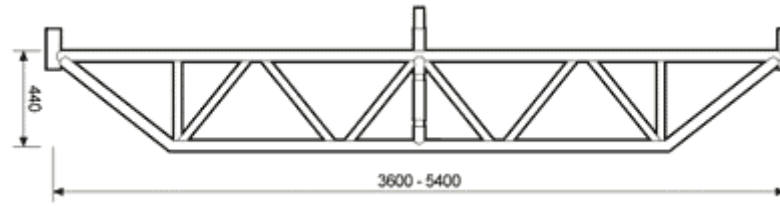
**Telaio**



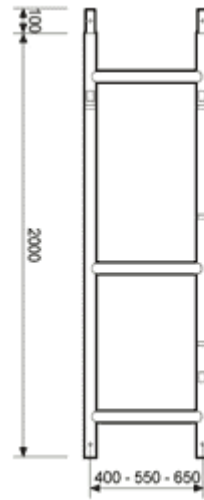
**mezzo telaio**



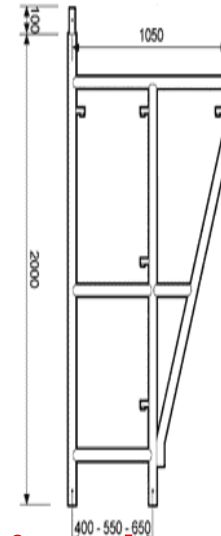
**Telai a base larga**



**Trave per varchi  
passi carrai**



**telaio a base stretta**



telaio di parapetto  
laterale

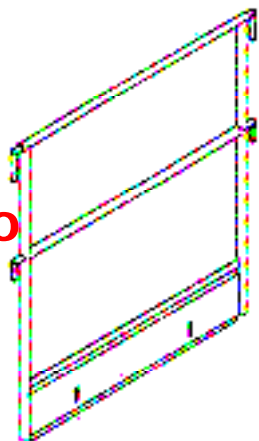
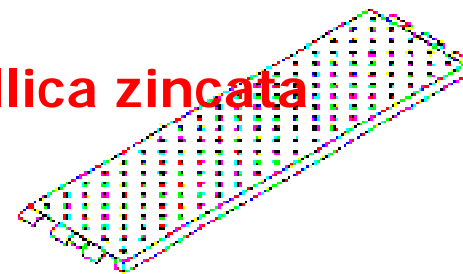
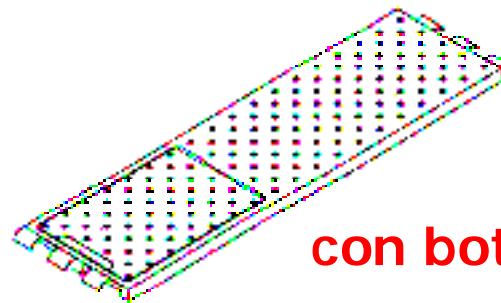
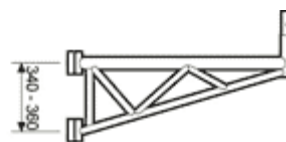
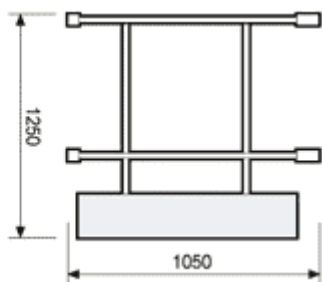
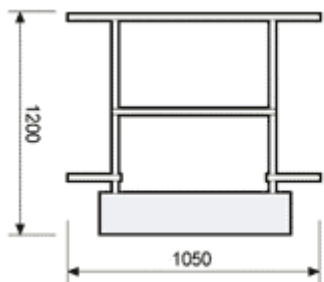


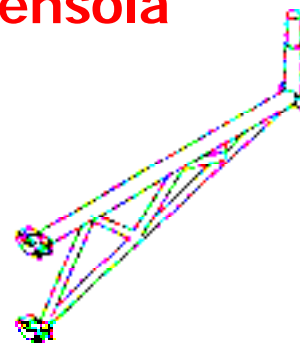
tavola metallica zincata



con botola



mensola



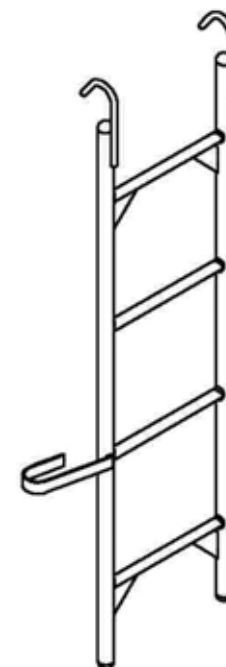
Terminale  
semplice  
con  
rinforzo



parasassi



scala per telaio



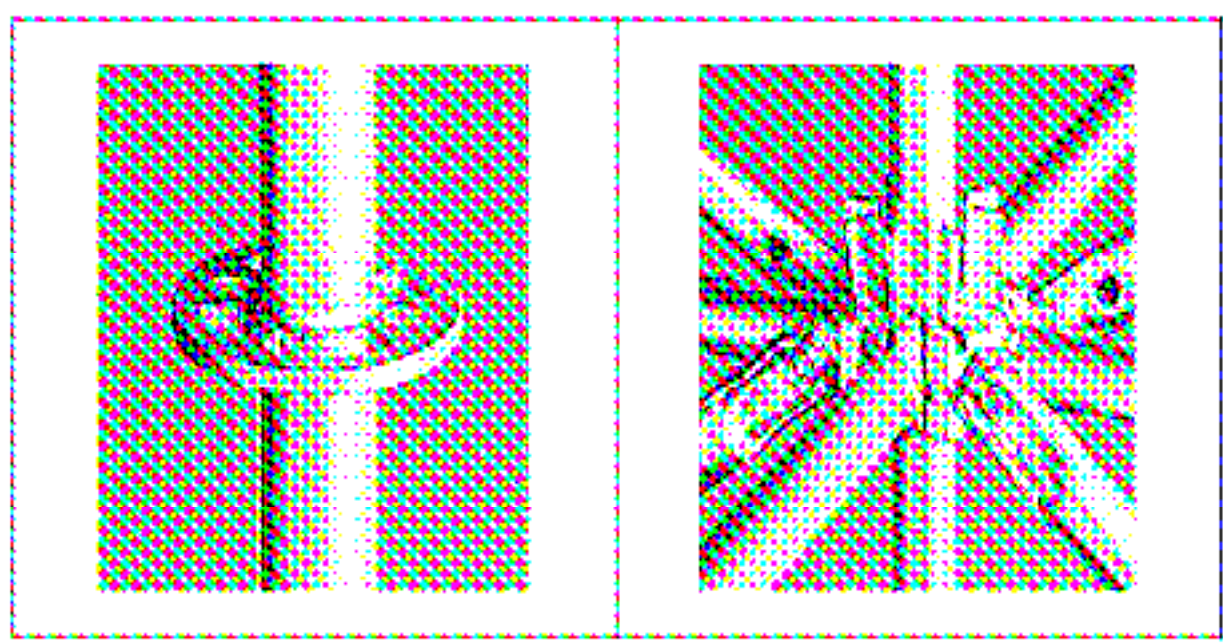


Per lo stoccaggio e  
per il trasporto  
occorre trasportare i  
telai su di una  
**rastrelliera**



# **Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati**

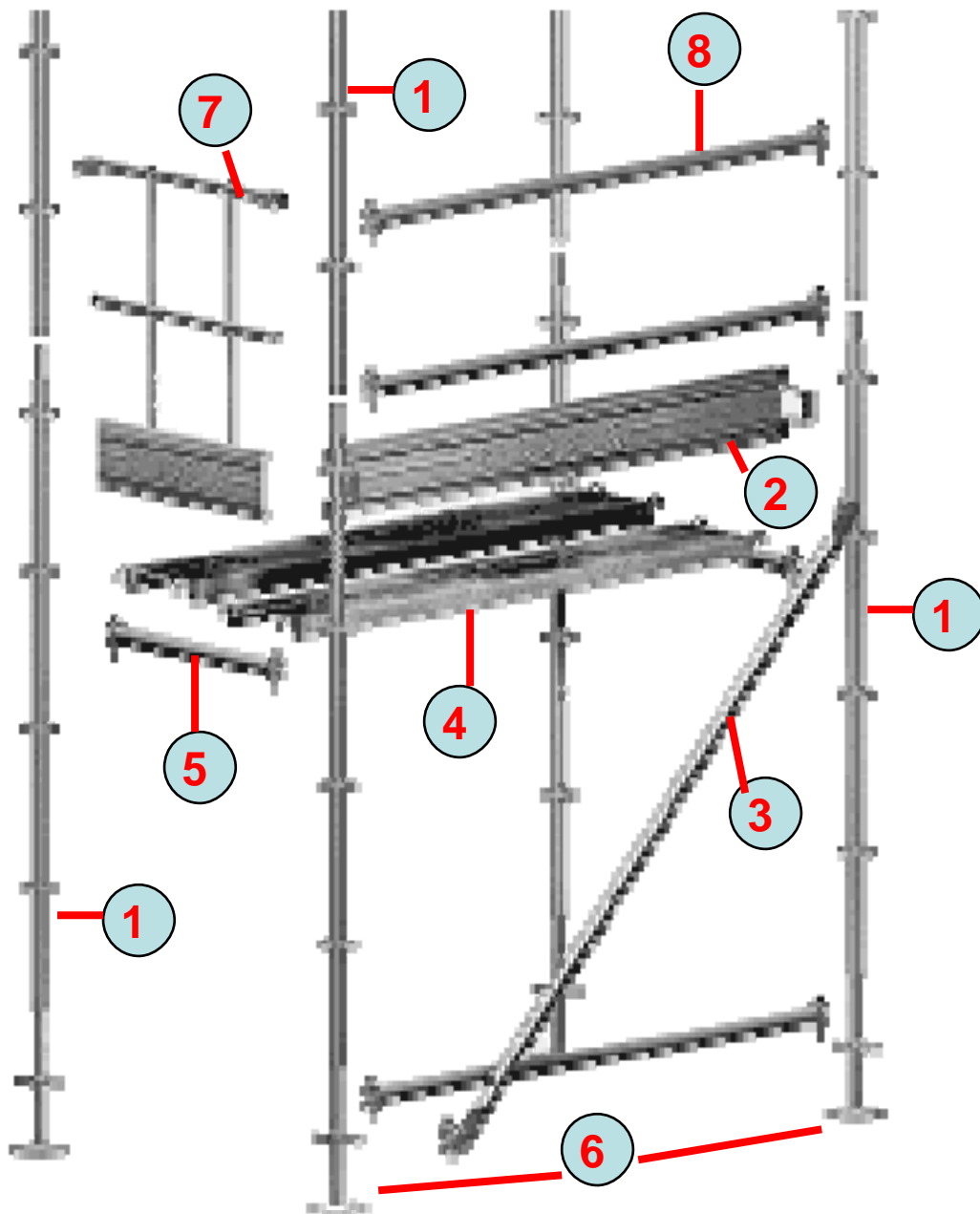
È detto anche **multidirezionale o multigiro** ed i cui elementi principali sono per l'appunto i montanti ed i traversi, nonché i correnti, è caratterizzato dal **“nodo”**, cioè dal sistema di collegamento tra loro dei vari elementi (montanti, traversi, correnti, diagonale, e c.).



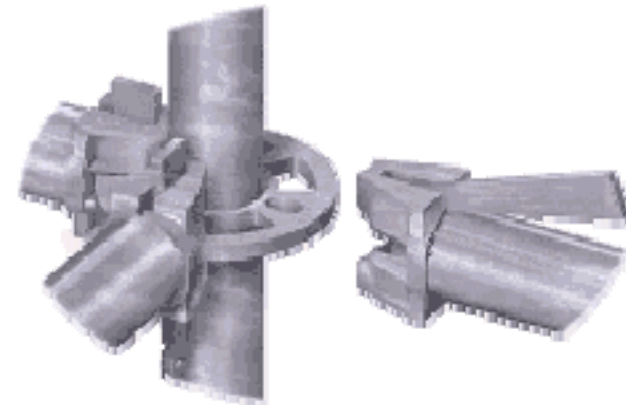
# ***Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati***

- È abbastanza simile al ponteggio a tubi e giunti, nel senso che consente la realizzazione del nodo ogni 50 centimetri di altezza, mentre in orizzontale le possibilità di montaggio sono in funzione della tipologia di nodo.
- **Questo tipo di ponteggio coniuga: flessibilità di adattamento** (tipica del ponteggio tubi e giunti che però presenta una minore facilità di montaggio/smontaggio) **e velocità e facilità di montaggio/smontaggio** (tipica del ponteggio a telai prefabbricati che per contro presenta una minore flessibilità di adattamento all'opera servita).

# multidirezionale

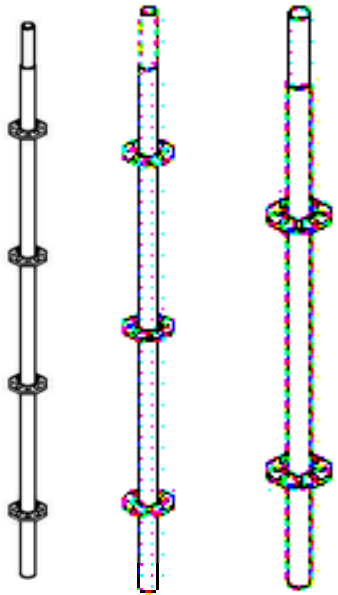


- 1 montante
- 2 tavola fermapiede
- 3 diagonale di facciata
- 4 piano metallico
- 5 traverso
- 6 basetta
- 7 parapetto laterale
- 8 correnti

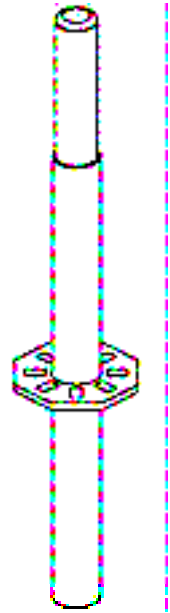








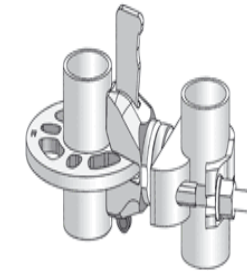
**montanti**



**spina**



**Basetta regolabile**



**giunto testa semplice**

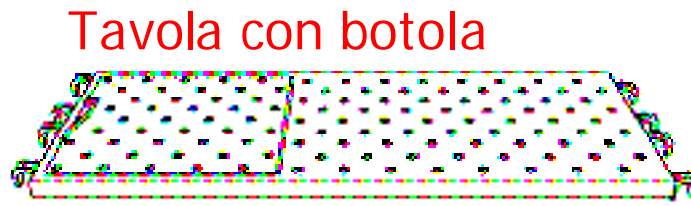
DIMENSIONI cm	COD. ART.	PESO kg
	GIUTES	1.5



**Telaio  
passaggio  
pedonale**



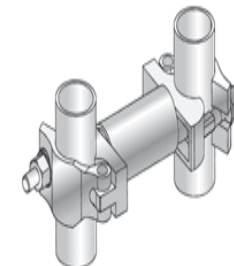
**Diagonale in pianta**



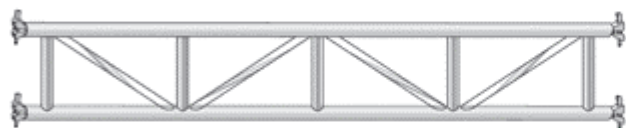
**Tavola con botola**



**giunto parallelo**

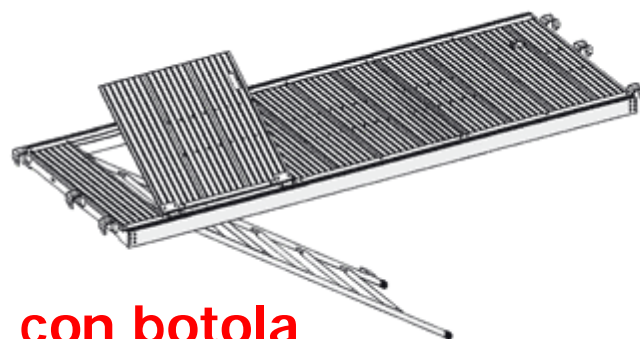


DIMENSIONI cm	COD. ART.	PESO kg
	GIUPAR	2.1



DIMENSIONI cm	COD. ART.	PESO kg
h 50 L=200	TRAVRET200	36.00
h 50 L=250	TRAVRET250	39.00
h 50 L=300	TRAVRET300	46.00

## Trave di passaggio



DIMENSIONI cm	COD. ART.	PESO kg
61,2x150	TAVBOT150	23.0
61,2x200	TAVBOT200	25.0
61,2x250	TAVBOT250	27.0
61,2x300	TAVBOT300	29.0

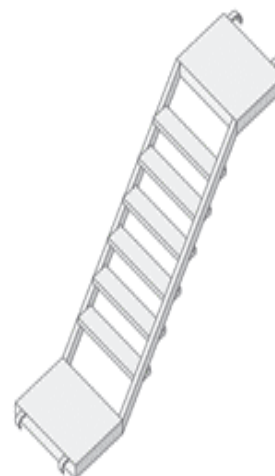
## Tavola con botola



DIMENSIONI cm	COD. ART.	PESO kg
41,3	FER413	2.3
75	FER75	3.1
105	FER105	3.8
113	FER113	4.0
150	FER150	4.95
180	FER180	5.5
200	FER200	6.2
250	FER250	7.4
300	FER300	8.6

## Tavola fermapiede

## Scala intermedia



DIMENSIONI cm	COD. ART.	PESO kg
250x61,2	SCALINT	58

# Cantieri ispezionati

Comincia adesso una carrellata fotografica di ponteggi e accessori al ponteggio assemblati dagli operai e datori delle ditte edili.

Svolgendo i normali controlli si trovano gli elementi appena visionati nelle precedenti diapositive assemblati non proprio come da libretto, pimus o progetto.































































La realtà a volte è ben diversa dalla teoria: le imprese talvolta, sono costrette o cercano il risparmio sui lavori e creano delle situazioni di pericolo grave ed imminente, portando a giustificazione l'esperienza lavorativa generata da anni di lavoro. Grazie dell'attenzione



Ancoraggi































mezzo ponte







ponti a base stretta





correnti





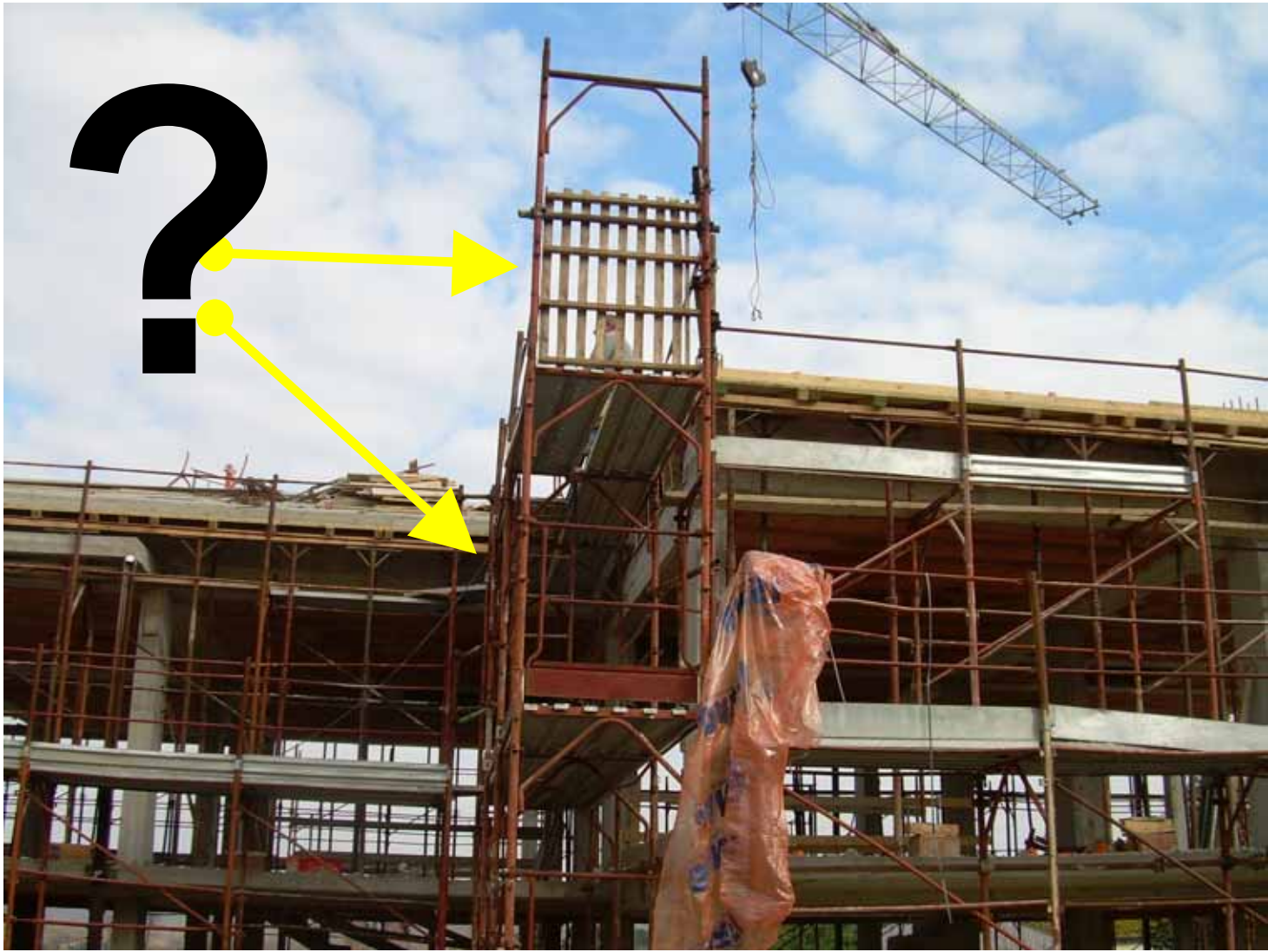






cancelletto







**basette**



















spinotto





spina o verme









Sono stati  
utilizzati 2 telai di  
ponteggio di  
marche diverse

fermapiede



**Si!**



**?**



  
PONTEGGIO IN  
ALLESTIMENTO









piani









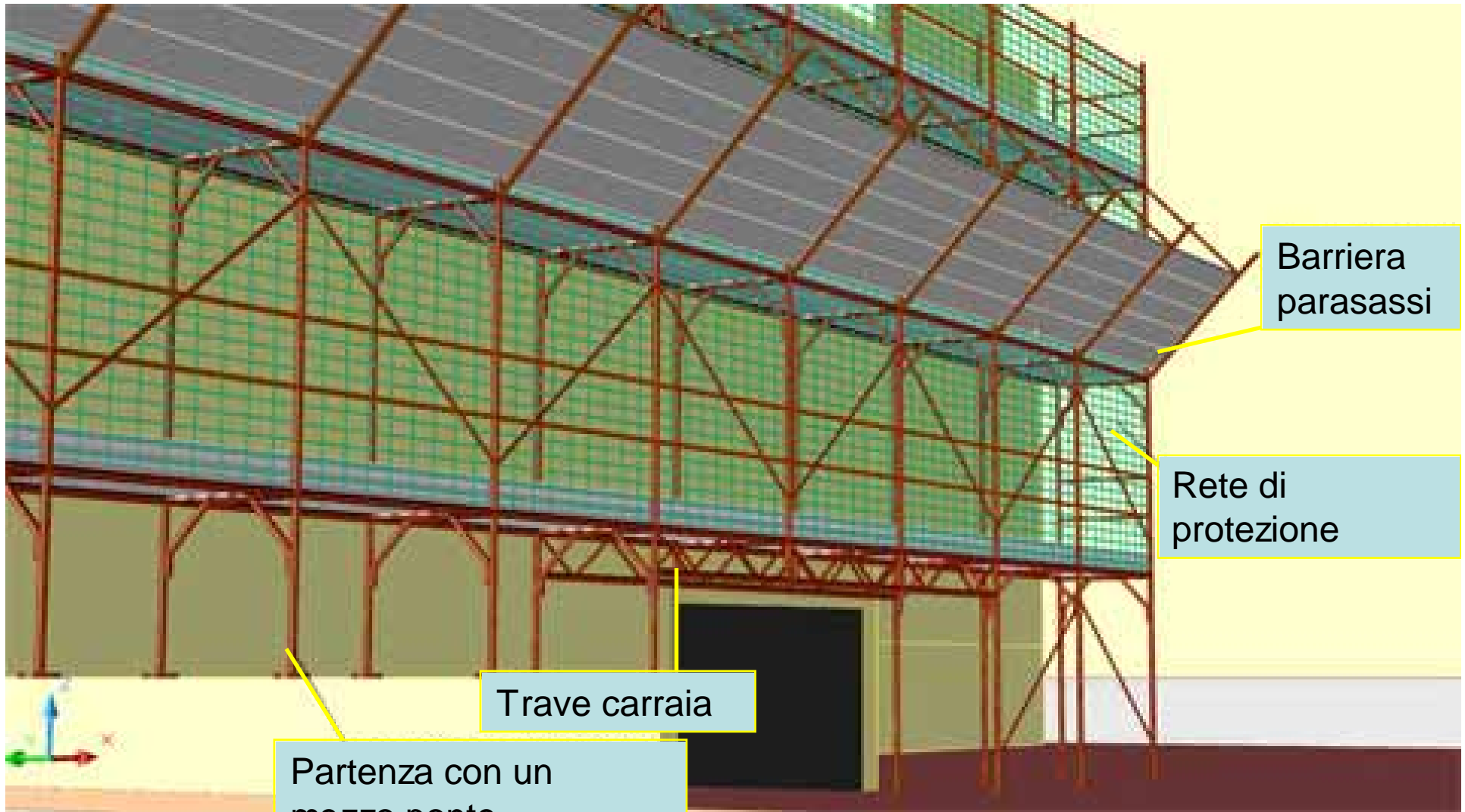
scale







parasassi



Barriera parasassi

Rete di protezione

Trave carraia

Partenza con un mezzo ponte