

# LE CASSEFORME ORIZZONTALI E VERTICALI. REQUISITI E CRITERI DI SCELTA

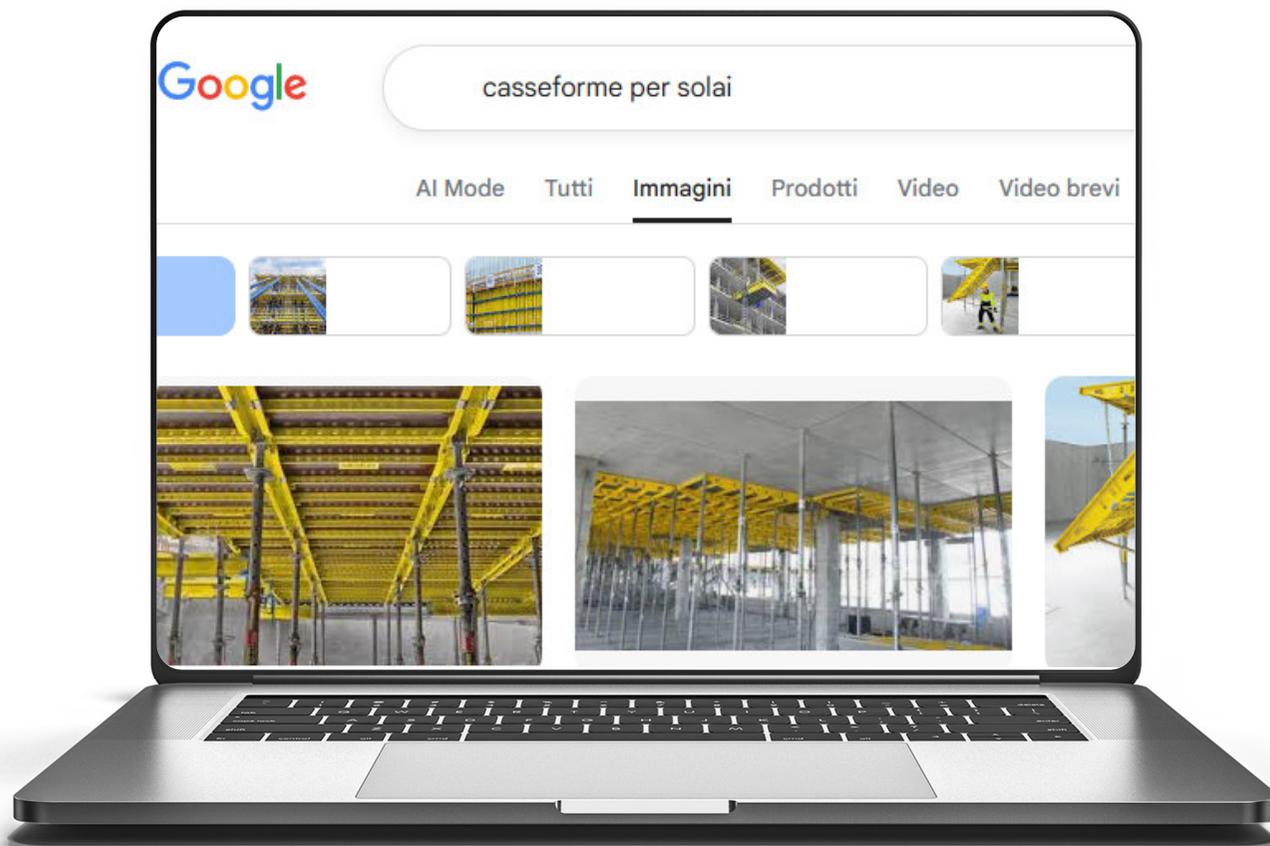
Tipologia di casseforme  
orizzontali e verticali e dei sistemi  
di sostegno

Massimiliano Guelfi  
Componente del gruppo GL15



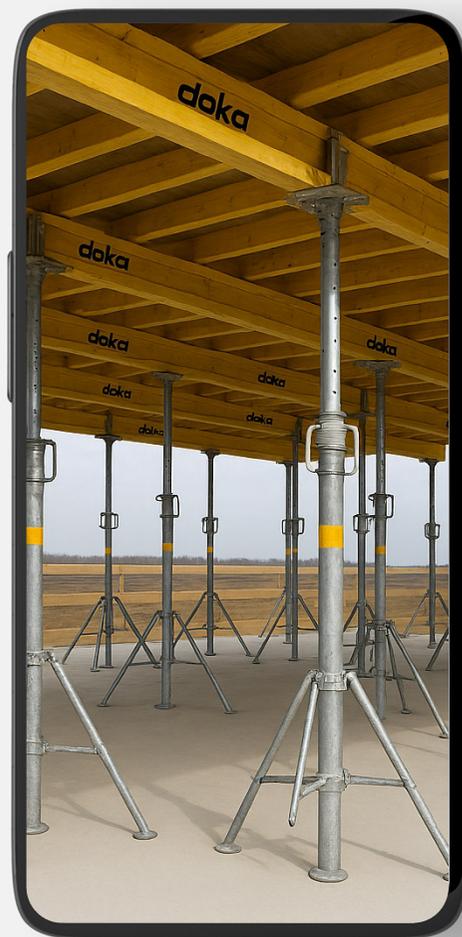
# Quali sono le tipologie di casseforme?

La risposta della rete



# Quali sono le tipologie di casseforme?

...e quella dell'A.I.



# Cosa ci dice la norma

## La struttura dell'appendice C

### APPENDICE C TIPOLOGIE DI CASSEFORME (informativa)

Nel prospetto C.1 sono mostrati esempi non esaustivi di configurazioni di casseforme, nelle quali le funzioni elencate al punto 5 sono svolte da specifici elementi.

prospetto C.1 **Tipologie di casseforme**

Nome	Elementi costitutivi dell'unità di cassaforma	Elementi costitutivi della cassaforma	Componenti per l'accesso e/o utilizzo in sicurezza	Note <sup>a)</sup>
Cassaforma a telaio	<ul style="list-style-type: none"><li>- rivestimento;</li><li>- telaio di supporto;</li><li>- travi di orditura;</li><li>- teste di appoggio;</li><li>- puntelli regolabili;</li><li>- sistema di sostegno;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- connessioni (perni e bulloni);</li><li>- componenti di stabilizzazione e controventatura;</li><li>- accessori fissaggio telai;</li><li>- sistemi antiribaltamento;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- passerelle e piani di servizio;</li><li>- parapetti;</li><li>- dispositivi di movimentazione;</li><li>- trabattelli;</li></ul>	generalmente adatta per solai o elementi costruttivi simili, con altezze fino a 5 m nel caso di utilizzo di puntelli;

# TIPOLOGIA DI CASSEFORME ORIZZONTALI - 1

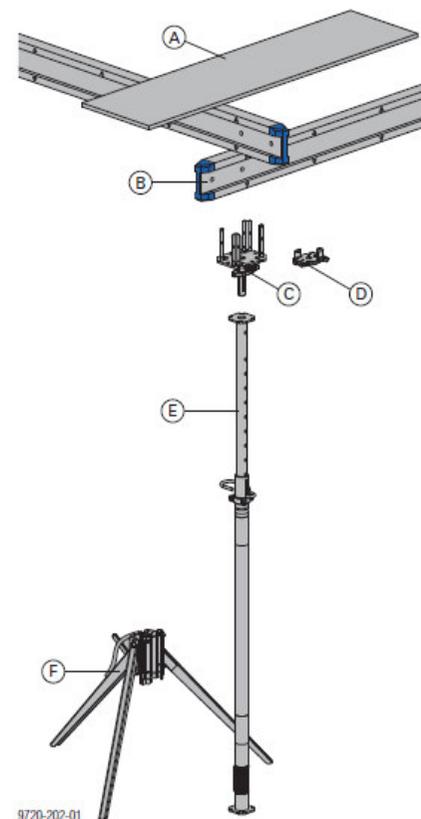
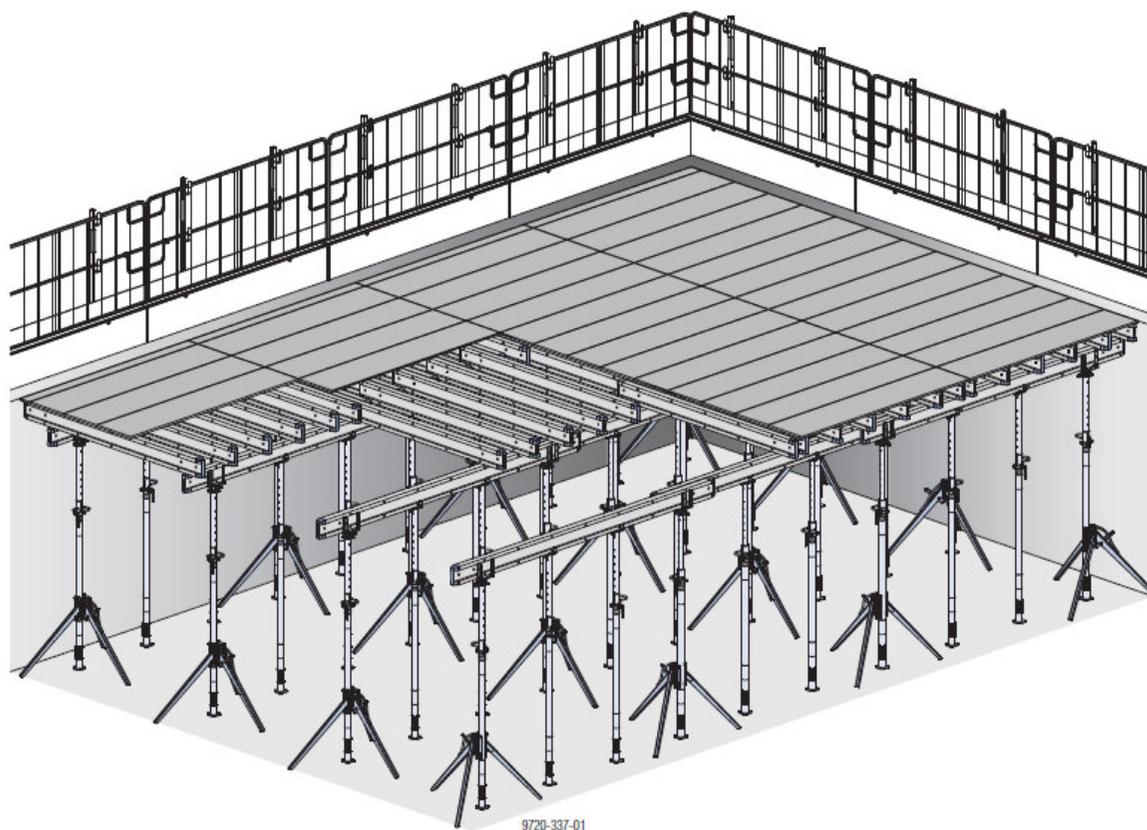
## CASSAFORMA A TELAIO





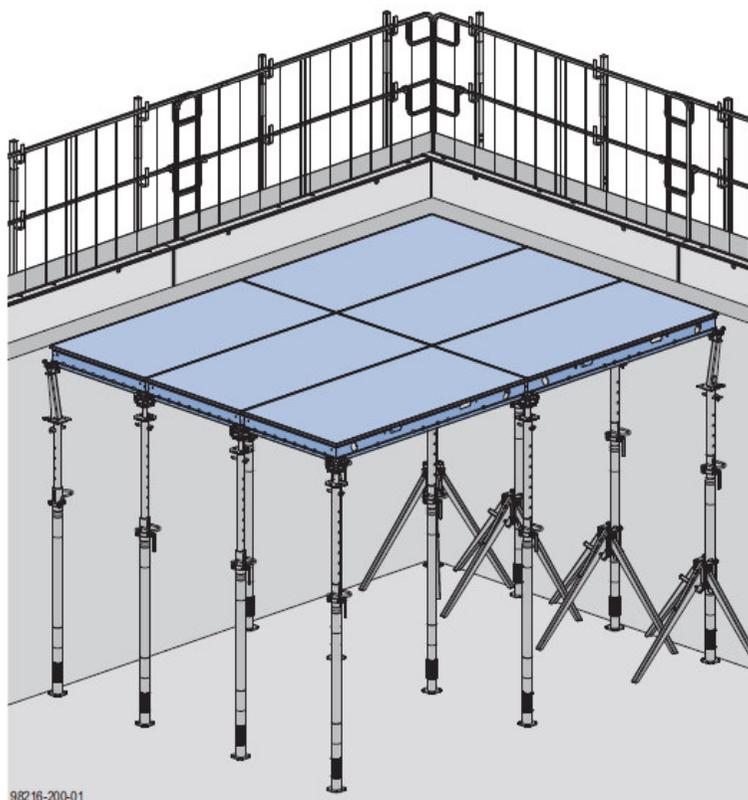
# TIPOLOGIA DI CASSEFORME ORIZZONTALI - 3

## CASSAFORMA A TRAVI E PANNELLO MULTISTRATO



# TIPOLOGIA DI CASSEFORME ORIZZONTALI - 4

## CASSAFORMA MODULARE



# TIPOLOGIA DI CASSEFORME ORIZZONTALI - 5

## CASSAFORMA TRADIZIONALE



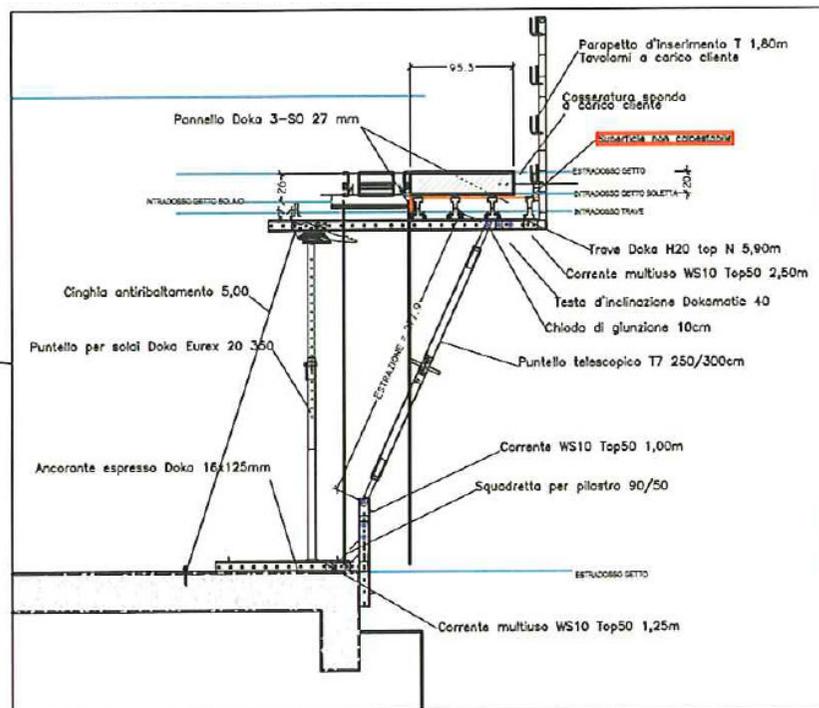
# TIPOLOGIA DI CASSEFORME ORIZZONTALI - 6

## CASSAFORMA MONOLITICA



# TIPOLOGIA DI CASSEFORME ORIZZONTALI - 7

## CASSAFORMA DEDICATA



# Un sostegno fondamentale

## La struttura dell'appendice E

### APPENDICE E TIPOLOGIE DI SISTEMI E/O PUNTELLI DI SOSTEGNO (informativa)

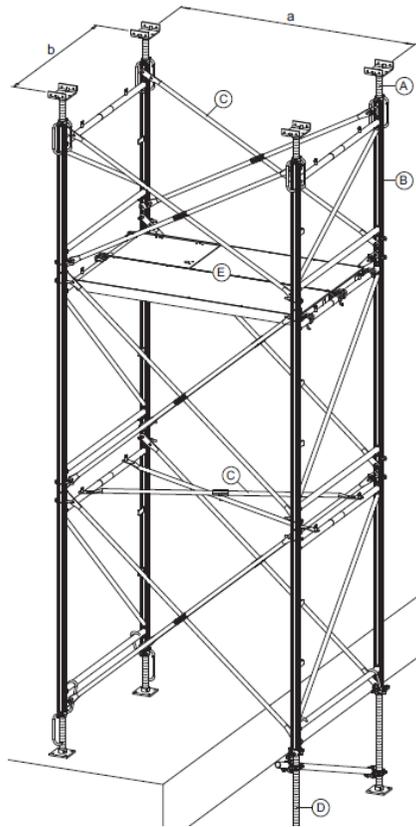
Nel prospetto E.1 sono mostrati esempi non esaustivi di configurazioni di sistemi e/o puntelli di sostegno, nelle quali le funzioni elencate al punto 5 d) sono svolte da specifici elementi.

prospetto E.1 **Tipologie di sistemi e/o puntelli di sostegno**

Tipologia	Elementi costitutivi	Elementi complementari	Norme tecniche UNI EN
Torri di sostegno con componenti a telai prefabbricati	<p><i>Tipologie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telai, sovrapponibili e fissati tramite perni con inserti a molla, costituiti da tubi saldati</li> </ul> <p><i>Collegamenti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diagonali incrociate verticali e orizzontali</li> </ul> <p><i>Testa su orditura di base</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- con attacco o senza, per inclinare indietro l'insieme telaio alberi filettati di regolazione superiori e inferiore e piastre di base</li> </ul>	Piano di servizio costituito da tavoloni appoggiati sui telai di collegamento dei puntelli o su orditure a tubi e giunti Protezione laterale costituita da parapetti provvisori Telaio con cremagliera e ruote di traslazione Attacco per ancoraggio antiribaltamento e antisollevamento	UNI EN 12812 UNI EN 12813

# TIPOLOGIA DI SISTEMI E/O PUNTELLI DI SOSTEGNO - 1

## TORRI DI SOSTEGNO CON COMPONENTI A TELAI PREFABBRICATI



### Teste (A)

Testa registrabile a croce	Testa registrabile	Puntello regolabile 70 sopra + Dado di regolazione B	Testa a forcella D
Elemento registrabile superiore per puntellazioni. Per sostenere e regolare in altezza la struttura superiore.			Ruotabile, ma senza regolazione in altezza.
È possibile utilizzare una o due travi Doka H20. Le travi di orditura primaria vengono fissate in modo che non possano ribaltarsi.	Per sostenere le travi principali (per es. corrente multiuso, profili in acciaio).		Per sostenere le travi principali (per es. correnti WS10 o travi H20 doppie).

### Telai Staxo 100 eco (B)

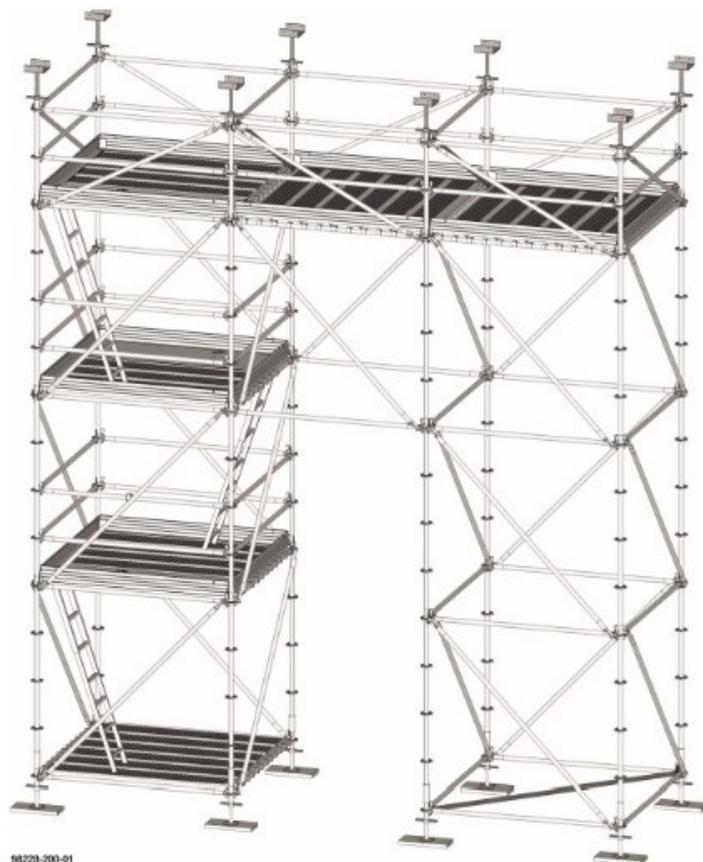
Telai Staxo 100 eco 1,80m	Telai Staxo 100 eco 1,20m	Telai Staxo 100 eco 0,90m
Telaio in acciaio zincato o verniciato.		

### Diagonali a croce (C)



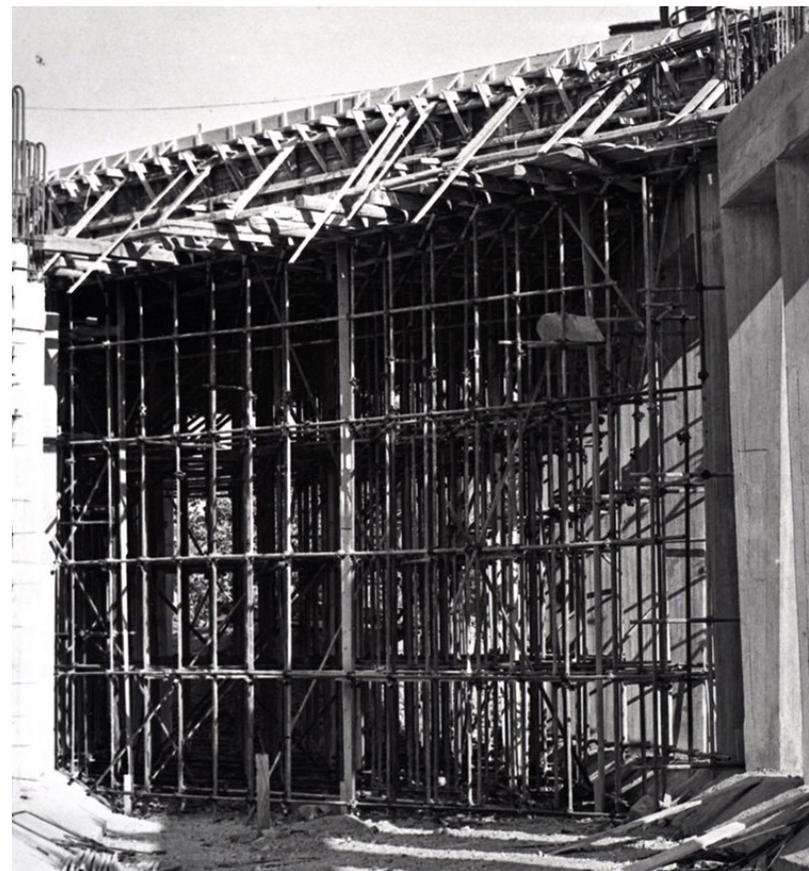
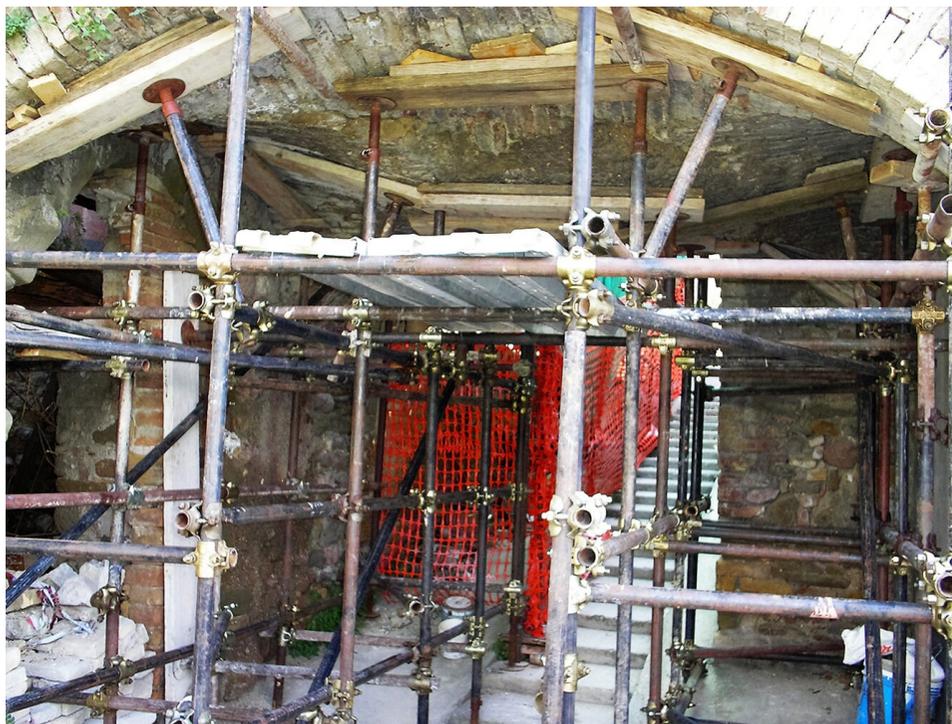
# TIPOLOGIA DI SISTEMI E/O PUNTELLI DI SOSTEGNO - 2

## TORRI DI SOSTEGNO CON COMPONENTI A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI



# TIPOLOGIA DI SISTEMI E/O PUNTELLI DI SOSTEGNO - 3

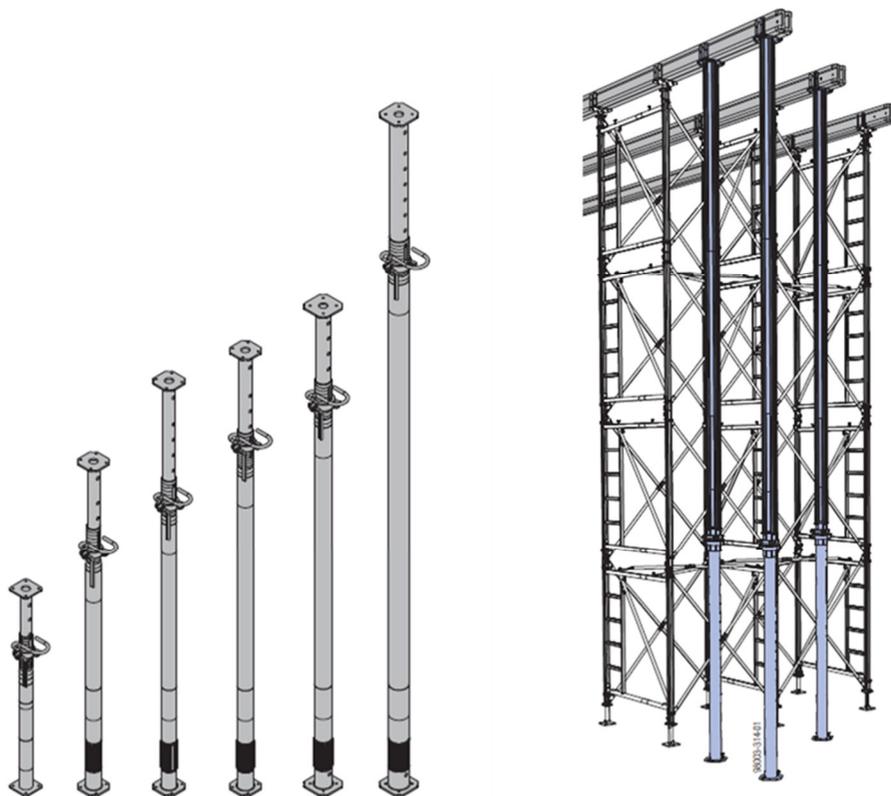
## TORRI DI SOSTEGNO CON COMPONENTI A TUBI E GIUNTI





# TIPOLOGIA DI SISTEMI E/O PUNTELLI DI SOSTEGNO - 5

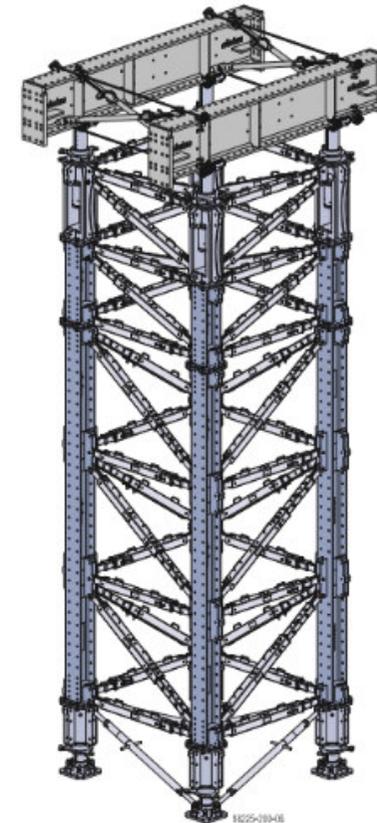
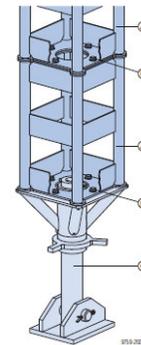
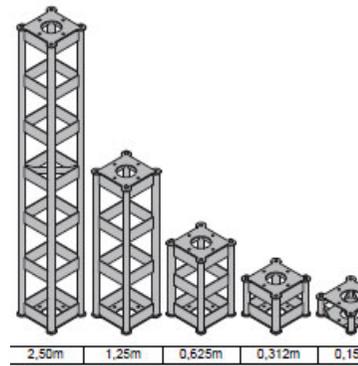
## PUNTELLI METALLICI REGOLABILI



Conformi alla norma  
UNI 1065

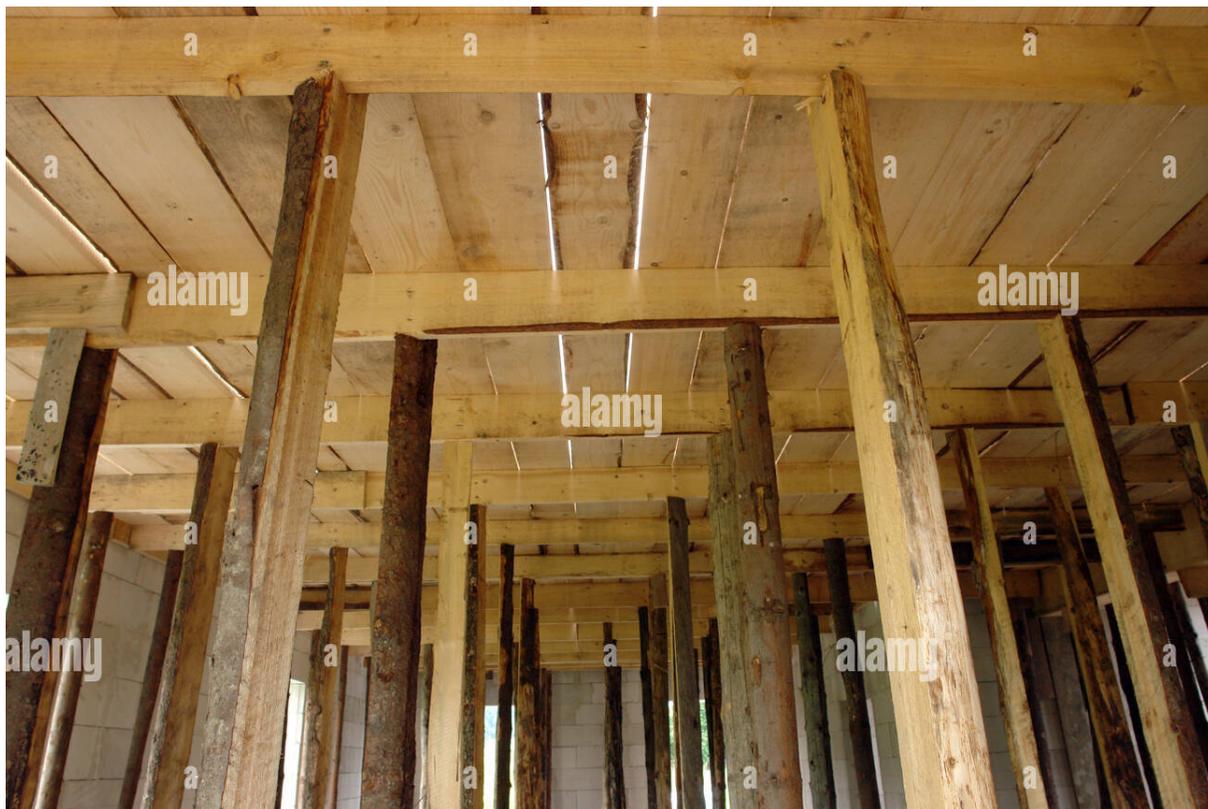
# TIPOLOGIA DI SISTEMI E/O PUNTELLI DI SOSTEGNO - 5

## PUNTONI REGOLABILI



# TIPOLOGIA DI SISTEMI E/O PUNTELLI DI SOSTEGNO - 6

## PUNTELLI IN LEGNO



# GRAZIE DELL'ATTENZIONE!



## Massimiliano Guelfi

Business development manager



+39 3316214337



Massimiliano.guelfi@doka.com



Strada provinciale Cerca  
23 20075 Colturano (Mi)



[www.doka.com](http://www.doka.com)