# suva

# Piani intermedi per casserature di solette

# Scheda tematica

## Punti essenziali

- I piani intermedi per casseratura sono delle strutture di sostegno con due piani di puntelli per solette sovrapposti, utilizzate per opere di casseratura.
- I piani intermedi per casseratura venivano realizzati con i puntelli per solette disponibili se non si riusciva a raggiungere la quota di casseratura/l'altezza della struttura. Oggi invece si ricorre a torri di sostegno o puntelli alti per solette.
- In pratica è quasi impossibile costruire un piano intermedio staticamente corretto. I piani intermedi sono in genere strutture instabili, per cui basta un piccolo spostamento orizzontale, un lieve disassamento o il cedimento di un solo elemento portante per causare un crollo per effetto domino!

In caso di evento dannoso, l'autorità inquirente terrà conto di queste circostanze nella valutazione dei fatti.

### Mancanza di stabilità

- La struttura del piano intermedio (foto 1) è instabile.

  Una lieve inclinazione di 1–2 cm dei puntelli o la loro sovrapposizione con un lieve disassamento esauriscono la riserva di carico. Un lieve spostamento orizzontale o una sollecitazione dinamica (ad es. svuotare la benna del calcestruzzo) possono causare il crollo dell'intera struttura.
- Per garantire la stabilità, il piano intermedio dovrebbe essere interamente coperto e trattenuto sui quattro lati.
- Il piano superiore dei puntelli dovrebbe essere misurato con estrema precisione, per far sì che i puntelli siano centrati uno sopra l'altro. Poiché risulta difficile rispettare questo requisito minimo, queste soluzioni sono accettate unicamente solo se dimensionate e collaudati sul posto da un ingegnere civile.

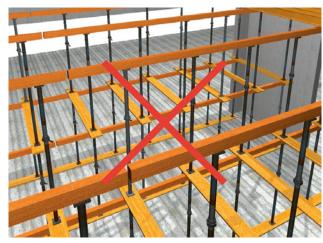
I piani intermedi non sono più conformi allo stato della tecnica e sono ammessi solo se collaudati sul posto da un ingegnere civile. I piani intermedi per casseratura sono oggetto di crolli che causano gravi infortuni e/o danni materiali rilevanti.



1 Questo tipo di piano intermedio è vietato e comporta la sospensione dei lavori.

### Utilizzare sistemi di casseratura sicuri

- I lavori di costruzione devono essere pianificati ed eseguiti in modo da ridurre al minimo il rischio d'infortunio. A tale scopo, il datore di lavoro deve garantire che sia disponibile un inventario di cantiere appropriato e sicuro (conformemente all'art. 3 OLCostr). Bisogna impiegare moderni sistemi di casseratura conformi allo stato della tecnica.
- Attualmente, grazie a un'ampia offerta sul mercato di puntelli per solette telescopici e di torri di sostegno polivalenti, la costruzione di piani intermedi non è più conforme allo stato della tecnica e comporta inoltre rischi molto elevati.



2 Una struttura così instabile è estremamente pericolosa.

## Conclusioni

- In caso di evento dannoso, l'autorità inquirente terrà conto dello stato della tecnica.
- I piani intermedi non possono più essere costruiti senza una prova statica scritta e un collaudo sul posto da parte di un ingegnere civile, in quanto è praticamente impossibile realizzarli in conformità alle norme vigenti.



3 Sistema di casseratura moderno per strutture con soffitti alti

#### Prescrizioni e norme

T TOOGTIETOTH O HOTHIO	
OLCostr	Artt. 3, 47–51
SN EN 1065	Puntelli telescopici regolabili di acciaio
SN EN 16031	Puntelli telescopici regolabili di alluminio
SIA 118-262	Punto 8.3 succ. Compiti delle parti contrattuali

# Per saperne di più

- «Puntelli per solette», scheda tematica: www.suva.ch/33007.i
- «Travi per la casseratura di solette», scheda tematica: www.suva.ch/33014.i
- «Casseri per solette in strutture con soffitti alti», scheda tematica: www.suva.ch/33033.i

Suva, Settore costruzioni, tel. 058 411 12 12 bereich.bau@suva.ch