

# Protezione anticaduta per il montaggio di ponteggi per facciate

Nessun montaggio di ponteggi senza protezioni efficaci contro la caduta dall'alto. La priorità è data ai sistemi di protezione collettivi, p. e. parapetto montato dal piano inferiore, o parapetto provvisorio per le operazioni di montaggio e smontaggio, rispetto all'uso di DPI contro la caduta dall'alto.

## Il più importante in breve

- Le cadute dall'alto nei lavori di montaggio/smontaggio di ponteggi, si verificano per la maggior parte durante i lavori sul piano più alto **non protetto**, a punti di consegna materiale ed altri punti esposti.
- Protezioni tecniche e collettive sono da considerarsi prioritarie a misure di protezioni individuali – ove non è possibile installare un parapetto dal piano inferiore o parapetto provvisorio, devono essere usati i DPI contro la caduta dall'alto.
- L'uso dei DPI deve essere limitato al minimo necessario.
- Durante la definizione delle misure di protezione deve essere tenuto conto della loro praticabilità anche in riferimento agli **aspetti ergonomici**, questa è una condizione essenziale perché venga **accettato** nella pratica.
- Devono essere rispettate le indicazioni fornite dal costruttore

## Possibili protezioni tecniche collettive

### sono da preferire:

Sistemi di ponteggio, che per via del sistema hanno un parapetto che viene montato dal piano inferiore e rimane come protezione per il montatore del ponteggio.

→ non servono ulteriori passi

per il montaggio e smontaggio del parapetto!



Img 1 Montaggio: sistema a parapetto montato dal piano inferiore

Tutte le immagini © BG BAU Berlino

D-A-CH-S è un gruppo di lavoro internazionale formato da esperti provenienti dalla Germania, Austria, Svizzera e Alto Adige, con lo scopo di perseguire regolamenti standardizzati internazionali per sistemi di protezione contro le cadute dall'alto nei lavori in quota.



## Montaggio con parapetto montato dal piano inferiore:

Il ponteggio è concepito in maniera, che il parapetto per il piano superiore viene montato dal piano inferiore. Questo rimane nel ponteggio come parte integrante del parapetto

(→ immagine 1 & 2)



Img 2 Montaggio: sistema a parapetto montato dal piano inferiore

## Montaggio con parapetto provvisorio:

Prima del montaggio sul prossimo piano di ponteggio viene installato il parapetto provvisorio, che viene reimpiegato per ogni piano di ponteggio (→ immagine 3 & 4)



Img 3 Montaggio con parapetto provvisorio



Img 4 Montaggio protetti dal parapetto provvisorio

I dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto possono essere utilizzati quando non è possibile utilizzare i sistemi di protezione collettivi, quali il parapetto montato dal piano inferiore o provvisorio.

## Precauzioni per l'uso di DPI contro la caduta dall'alto:

- I punti d'ancoraggio ammessi al ponteggio sono da individuare nel manuale uso e manutenzione del costruttore del ponteggio.
- Il telaio singolo, il piano di calpestio del ponteggiatore o il parapetto provvisorio **non** sono punti d'ancoraggio idonei.
- Non sollecitare gli elementi di collegamento su spigoli vivi, non annodarli e non allungarli provvisoriamente.
- Controllare i DPI mediante ispezione visiva prima di ogni utilizzo.

**Indicazione:** Prove strutturali hanno dimostrato, che non tutti i materiali e non ogni elemento del ponteggio è sufficientemente dimensionato per tali portate (p.e. rosetta in alluminio o componenti in plastica)

## Procedura di montaggio usando i DPI anticaduta:



Img 5-7: Procedura di montaggio con parapetto provvisorio e DPI anticaduta per ponteggiatori

1. Salita al piano superiore del ponteggio protetta tramite parapetto provvisorio nella zona d'accesso (tramite scala a pioli o scala).
2. Inizio del montaggio con 2 telai verticali, corrente superiore e intermedio.
3. Ulteriore montaggio con uso di DPI anticaduta progettati e verificati per il montaggio di ponteggi (→ immagine 5 - 7).

Nota: Traduzione libera, ha validità solo il testo originale in lingua tedesca pubblicato su [www.bauforumplus.eu/absturz](http://www.bauforumplus.eu/absturz). Le vigenti norme nazionali rimangono invariate. Agg.: aprile 2020

**D-A-CH-S** è un gruppo di lavoro internazionale formato da esperti provenienti dalla Germania, Austria, Svizzera e Alto Adige, con lo scopo di perseguire regolamenti standardizzati internazionali per sistemi di protezione contro le cadute dall'alto nei lavori in quota.



## Indicazioni per i DPI anticaduta

- Il sistema di arresto caduta è composto p. e. da imbracatura con allungamento del punto d'attacco dorsale e collegamento testato a sfregamento su spigoli vivi con dissipatore di energia o arrotolatore (→ immagine 8).
- Usare ganci per ponteggio, che sono ammessi per il metodo d'attacco (→ immagine 9).
- Per via del rischio di urtare durante la caduta/arresto, bisogna portare un elmetto di protezione con cinghia per il mento a tre punti, che si apre applicando una forza di trazione pari a max. 250N (→ immagine 8).
- Il salvataggio d'emergenza deve essere definito in fase di preparazione lavori.
- Il salvataggio immediato, di una persona caduta e sospesa in imbracatura, deve essere garantito dal ponteggiatore con propri mezzi.



Img 9: Metodo d'attacco solo per ganci in acciaio ammessi per questo



Img 10: uso non appropriato di un gancio (p. e. alluminio), può rompersi / conseguenza caduta



Img 8: Ponteggiatore con DPI

L'uso di DPI anticaduta richiede, che i lavoratori siano stati formati e addestrati adeguatamente in teoria e pratica. Lo stesso vale per il salvataggio d'emergenza.

## Prescrizioni, Norme, Regole, Istruzioni:

- **DPI:** EN 361, EN 362, EN 354, EN 355, EN 360, EN 397, EN 12492
- **Ponteggi:** EN 12810, EN 12811
- **UE:** Direttiva 2009/104/EG, All. 2, Com. 4.3
- **D:** BetrSichV, TRBS 2121-1, DGUV R112-198 u. 112-199
- **A:** ASchG, BauV
- **CH:** BauAV, Suva Nr. 88816, 84044, 44077, 44078 [www.absturzrisiko.ch](http://www.absturzrisiko.ch)
- **I:** GvD Nr. 81/08