

Requisiti delle reti di sicurezza

Scheda tematica

I punti più importanti

- Durante la costruzione di strutture in carpenteria o con elementi prefabbricati, **a partire da un'altezza di caduta di 3 m** deve essere installata una rete di sicurezza (rete di sicurezza di tipo S) per arrestare la caduta di persone verso l'interno della struttura stessa (fig. 1).
- I punti con un'altezza di caduta maggiore o uguale a 2 metri devono essere messi in sicurezza con una protezione laterale. Una volta montate le reti di sicurezza, deve essere installata una **protezione laterale continua** lungo i bordi non protetti da altre reti.
- Devono essere utilizzate esclusivamente reti di sicurezza conformi alla norma **SN EN 1263-1** (esame del tipo).
- Le reti di sicurezza devono essere sottoposte all'**esame di laboratorio annuale** per quanto riguarda la capacità di assorbimento dell'energia e la resistenza alla rottura (test di laboratorio di una maglia di prova con relativo rapporto).
- La **stabilità della struttura portante** deve essere garantita e dimostrabile in qualsiasi momento.
- Il montaggio delle reti di sicurezza deve essere eseguito soltanto da **persone esperte appositamente istruite**.
- Le reti di sicurezza devono essere montate utilizzando una **piattaforma di lavoro elevabile** (telescopica o a pantografo).
- Le reti di sicurezza non devono essere montate servendosi di scale a pioli perché troppo pericolose. Le scale a pioli non sono postazioni di lavoro!
- È consentito lavorare con una **fune di sicurezza** (DPI anticaduta) soltanto se non ci sono altre soluzioni praticabili. Questi lavori possono essere eseguiti soltanto da persone appositamente istruite.
- Insieme alle reti deve essere fornito il manuale d'uso del fabbricante contenente almeno le seguenti informazioni:
 - a) installazione, utilizzo e montaggio
 - b) conservazione, manutenzione e monitoraggio
 - c) dati per il test delle maglie di prova
 - d) condizioni per la messa fuori esercizio
 - e) avviso di pericolo (ad es. temperature estreme, aggressioni chimiche)
 - f) dichiarazione di conformità alla norma EN 1263-1

Impiegare sempre una piattaforma di lavoro elevabile per montare le reti di sicurezza. Le scale a pioli sono troppo pericolose!

Punti di fissaggio

- Le reti devono essere fissate in corrispondenza del bordo laterale a una distanza massima di 2,5 m.
- I punti di fissaggio devono essere in grado di sostenere almeno una forza (carico caratteristico) di 6 kN.
- La distanza orizzontale tra le reti e le parti fisse della costruzione non deve essere in nessun punto superiore a 30 cm.



1 Le reti di sicurezza impediscono la caduta di persone all'interno della struttura in costruzione.



2 Rete di sicurezza immediatamente sotto le aperture del tetto



3 I moschettoni aperti perdono molto in termini di resistenza. In generale, non vanno utilizzati per montare le reti.

Montaggio professionale

(ai sensi dell'OLCostr e della norma SN EN 1263-2)

- **Controllare le reti prima di ogni utilizzo.**
- La sospensione avviene per lo più con corde di fissaggio singole attorno alle corde perimetrali. La corda di fissaggio deve essere avvolta almeno una volta attorno alla corda perimetrale.
- Forza di rottura minima delle corde di fissaggio
 - per i fissaggi a corda doppia: 15 kN per fune
 - per i fissaggi a corda singola: 30 kN
- Altri componenti consentiti per il montaggio delle reti di sicurezza: morsetti o viti ad anello con un carico utile sufficiente comprovato.
- Non avvolgere le corde di fissaggio intorno a spigoli vivi.
- Installare le reti di sicurezza il più vicino possibile sotto il piano di lavoro (fig. 1).
- L'altezza di caduta massima consentita in una rete di sicurezza è di 3 m.
- La rete deve essere abbastanza tesa da non subire una deformazione di oltre 2 metri in seguito alla caduta.
- La superficie della rete sospesa non deve avere un'inclinazione superiore a 20°, altrimenti sono necessari degli agganci intermedi.
- Le parti di rete in eccesso (troppo lunghe) devono sempre essere ripiegate e fissate alla corda perimetrale, non solo alle maglie delle rete.

Congiunzione di reti

Fissaggio della rete alla struttura

- Fissaggio continuo: corda d'unione ($\phi \geq 8$ mm e forza di rottura minima $\geq 7,5$ kN) fissata ogni 10 cm. (Infilare una maglia sì e una no con la corda d'unione facendola passare attorno alla corda perimetrale, vedi figg. 4 e 5).
- Senza fissaggio continuo: reti sovrapposte per almeno 2 m.
- Le fascette serracavi e i moschettoni non sono adatti per il fissaggio longitudinale delle reti e non è consentito utilizzarli per questo scopo.

Punti da verificare sul posto

- Sono soddisfatti tutti i requisiti finora elencati?
- L'utilizzatore (datore di lavoro) effettua giornalmente un controllo visivo delle reti? Se danneggiate, non proseguire con i lavori.
- È presente il contrassegno (etichetta) con l'adesivo di ispezione, riportante le seguenti informazioni (fig. 6)?
 - Riferimento alla norma EN 1263-1
 - Nome/marchio del fabbricante
 - Descrizione del fabbricante/tipo
 - Numero di serie/identificazione
 - Anno e mese di fabbricazione della rete
 - Assorbimento minimo di energia e forza minima di rottura per la maglia di prova
 - Adesivo d'ispezione, documentazione dell'ultima prova

- **È rispettata la distanza di sicurezza di 3 m dal terreno/piano di collisione e lo spazio sottostante è libero (senza attrezzature o materiale depositato)?**
- La rete di sicurezza è libera da detriti o rifiuti?



4 Questa rete è fissata nel modo corretto.



5 Sospensione con punto di fissaggio testato e moschettone



6 Rete di sicurezza inefficace con una sporgenza insufficiente rispetto al bordo di caduta

Sporgenza orizzont. della rete rispetto all'apertura nel vuoto

Analogo al ponteggio di ritenuta

Possibile altezza di caduta	< 1 m	< 3 m
Ampiezza della zona di ritenuta	> 2 m	> 2,5 m

Prescrizioni e norme

OLCostr	Artt. 3, 27, 29, 67
SN EN 1263-1	Reti di sicurezza: requisiti di sicurezza, metodi di prova
SN EN 1263-2	Requisiti di sicurezza per il montaggio delle reti di sicurezza



Per saperne di più

«Reti percorribili», scheda tematica:
www.suva.ch/33026.i

«Protezione laterale con reti di sicurezza»,
scheda tematica: www.suva.ch/33028.i

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