

Reti percorribili

Scheda tematica

Punti essenziali

- Queste reti di sicurezza hanno la caratteristica di essere percorribili in quanto presentano una struttura reticolare costituita da cinghie di fissaggio pretensionate e maglie strette.
- Bisogna utilizzare reti conformi alla classe B1 della norma SNEN 1263-1 e con una **maglia avente una larghezza massima di 45 mm**.
- L'utilizzo delle reti **senza verifica della maglia di campionatura** in base alla norma SNEN 1263-1 è consentito **solo per un periodo di 12 mesi a partire dalla data di fabbricazione**. In seguito è necessario sottoporre le reti a un controllo annuale (invecchiamento, danni e usura) che ne certifica il buono stato.
- Le reti devono essere sottoposte **ogni giorno** a un **controllo visivo** da parte dell'utente (datore di lavoro). In presenza di carenze, i lavori devono essere interrotti.
- Il **dislivello** tra la rete percorribile e il bordo superiore della struttura portante deve essere al massimo di 1,5 m.
- La rete installata può avere un'inclinazione massima di 20°! → Inclinazioni maggiori richiedono l'utilizzo di funi di sicurezza.
- Tra la rete e il terreno (o la superficie di collisione) deve essere garantito uno spazio libero minimo (distanza di sicurezza) di 3 m. Questo spazio non deve essere occupato da apparecchiature o materiali.

Fissaggio

- **Sospensione perimetrale mediante funi** (resistenza minima alla rottura > 30 kN) o **cinghie** (dispositivi di ancoraggio secondo la norma SNEN 12195-2) a una distanza massima di 50 cm.
- **Cinghie di fissaggio** con carico di rottura di 25 kN in reticolo 2 x 2 m come traverse, **infilate** ogni 10 maglie e a una distanza massima di 2 m dal bordo della rete.
- La **forza di pretensione nella cinghia di fissaggio** viene esercitata manualmente (si può supporre che per ogni punto di fissaggio si manifesti una sollecitazione orizzontale di 2,2 kN).
- La **freccia della rete in caso di sollecitazione** da parte di una persona non deve superare i 50 cm nel punto più sfavorevole.
- Dopo la tesatura delle cinghie di fissaggio, **il secondo giorno la freccia deve essere di soli 30 cm**.
- La distanza orizzontale tra le reti e le parti fisse della costruzione non deve mai superare i 30 cm.

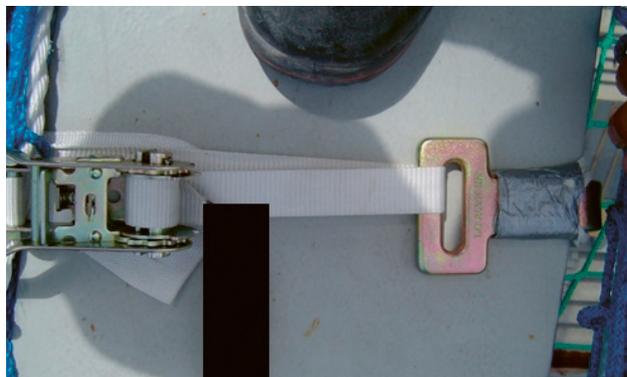
Le reti devono sempre essere montate in base alle indicazioni del fabbricante.



1 I fili-campione servono per il controllo annuale della rete.



2 Freccia della rete < 50 cm



3 Cinghia in reticolo 2 x 2 m per applicare la forza di pretensione

Disposizioni tecniche

- Si devono utilizzare solo i sistemi conformi allo **stato della tecnica** e **idonei** per i lavori da svolgere.
- Prima di montare una rete percorribile bisogna rivolgersi agli **ingegneri che hanno progettato le strutture portanti** affinché forniscano una prova della resistenza ai carichi.

Avanzamento dei lavori

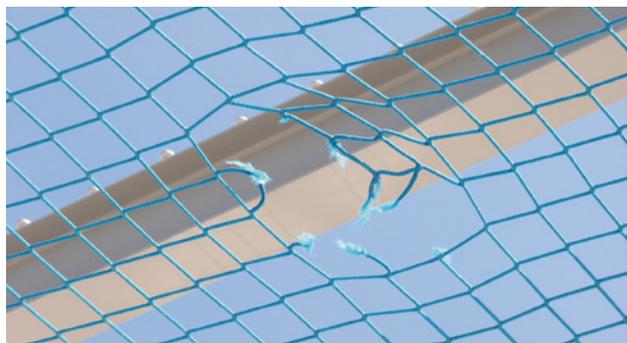
- Per evitare un uso anticipato e improprio della rete, quest'ultima deve essere montata in un'unica fase di lavoro, **senza interruzioni**.
- Anche durante il montaggio bisogna sempre garantire la **stabilità** e la **resistenza** della rete. I dispositivi di ancoraggio e gli **eventuali irrigidimenti** della costruzione devono essere messi in opera tenendo conto dell'avanzamento dei lavori di montaggio.

Istruzioni per il montaggio e l'uso

- Bisogna creare un **piano (istruzioni)** per il montaggio, la trasformazione e lo smontaggio della rete, nonché una **guida all'uso**. Ci si può servire della documentazione fornita dal **fabbricante**. Se necessario, questa va completata con specifiche istruzioni per l'uso.

Autorizzazione all'uso

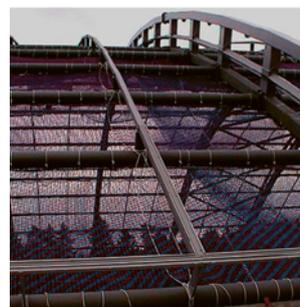
- Una volta **concluso il montaggio**, la ditta esecutrice deve verificare e **documentare** per iscritto la sicurezza della rete percorribile.
- L'utilizzatore, dal canto suo, deve **ispezionare** la rete **giornalmente** al fine di rilevare eventuali danni o difetti. Le reti difettose o danneggiate devono essere sostituite o riparate.
- La ditta incaricata del montaggio è tenuta a controllare il buono stato e la sicurezza della rete anche in seguito a eventi eccezionali (ades. lungo periodo di inutilizzo, infortuni, eventi naturali, modifiche alla rete).
- Durante i lavori di montaggio, trasformazione e smontaggio l'accesso alla rete deve essere contrassegnato e bloccato con il **cartello «Divieto di accesso alle persone non autorizzate»**.
- Se la rete è utilizzata contemporaneamente o successivamente da **più imprese**, ogni impresa deve accertarsi della sua **sicurezza**.



4 Maglie danneggiate: la rete deve essere riparata o sostituita.



5 Sfera di 100 kg utilizzata per la prova (altezza di caduta 2,5 m)



6 Uno dei primi utilizzi a livello mondiale durante la costruzione del padiglione Masoala (ZH)



7 Variante: cavi di acciaio inossidabile per l'utilizzo permanente → nessuna rete di sicurezza!

Prescrizioni e norme

OLCostr

Artt. 3, 22, 27, 29, 67

SN EN 1263

Reti di sicurezza



Per saperne di più

«Requisiti delle reti di sicurezza»,
scheda tematica: www.suva.ch/33001.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