



INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE RETE BC-130

## INTRODUZIONE

Liski, grazie alla sua cinquantennale esperienza nel campo dello sci agonistico e turistico, è una Azienda italiana attiva sul mercato nazionale ed internazionale, con una gamma completa di prodotti per la preparazione delle piste da gara per lo sci alpino, fondo e snowboard, e con anche segnaletica e dotazioni di sicurezza per ogni tipo di pista e comprensorio sciistico.

La priorità principale di Liski è la ricerca di materiali sicuri e performanti, grazie a tecnologie all'avanguardia e alla collaborazione con le squadre dei circuiti di Coppa del Mondo e gli esperti di comprensori sciistici.

Sin dall'inizio della sua attività, la stretta sinergia tra Università e Laboratori di Ricerca Sperimentali specializzati ha assicurato la preparazione dei materiali di sicurezza, che vengono sottoposti ai crash test di laboratorio, insieme alle approfondite prove sul campo.

La rete LISKI BC-130 è un sistema di rete di sicurezza conforme alla classificazione per le gare di sci in occasione di eventi di Coppa del Mondo di sci. Liski è fornitore delle più importanti squadre nazionali di sci e anche di eventi sciistici molto importanti a livello mondiale come Giochi Olimpici e Campionati Mondiali.

Ogni anno molte centinaia di chilometri di questo sistema vengono installati in molte stazioni sciistiche del mondo e queste reti salvano la vita a centinaia di persone; riceviamo continuamente numerosi feedback positivi da equipaggi di installazione, comitati organizzatori di gare, delegati tecnici, allenatori e tutti coloro che sono coinvolti nella realizzazione delle gare di sci.

Progettazione, realizzazione e montaggio del sistema LISKI BC 130 sono made in Italy, sinonimo di qualità e professionalità; questi sistemi sono molto facili e veloci da usare e da montare; specifiche tecniche e rapporti di prova completamente documentati possono essere richiesti mandando una mail all'indirizzo: [info@liski.it](mailto:info@liski.it).

---

## MATERIALI

### RETE

- Materiale: polietilene (PE).
- Dimensioni: lunghezza 15 m, altezza 1,3 m, treccia  $\varnothing$  3,5 e maglia 50x50 mm.
- Peso: 364 g per metro lineare (maglia 50x50 mm).
- Proprietà: elevata resistenza all'abrasione e agenti atmosferici (compresi i raggi UV)

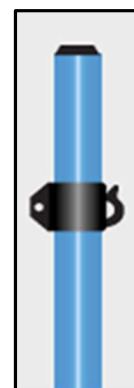


### PALI

- Materiale: policarbonato (PC).
- Dimensioni: altezza 1,65 m,  $\varnothing$  35 mm, consigliato da F.I.S.
- Quantità: variabile da 16 a 9 pali per rete, a seconda delle specifiche situazioni.
- Proprietà: Resistenza agli agenti atmosferici (inclusi raggi UV) facilità e velocità nella sostituzione.

### TENDIRETE

- Materiale: Nylon (PA)
- Dimensione:  $\varnothing$  35 mm
- Quantità: 2 tendirete per ogni palo (superiore e inferiore)
- Proprietà: Resistenza agli agenti atmosferici (inclusi raggi UV) facilità e velocità nella sostituzione.



---

**ATTENZIONE: PER RAGIONI DI SICUREZZA, STANDO ALL'INTERNO DELLA PISTA, I PALI DEVONO ESSERE SEMPRE DIETRO LA RETE**

**LE RETI BC-130 LISKI SONO RETI DI SICUREZZA/PROTEZIONE PER TURISTI ED ATLETI. LISKI NON SARA' RESPONSABILE DI ULTERIORI UTILIZZI**

## PRIMA DELL'UTILIZZO

Queste linee guida di installazione si applicano esclusivamente ai sistemi integrati LISKI BC-130 assemblati in fabbrica. L'uso di singoli componenti al di fuori dei sistemi integrati LISKI BC-130 assemblati in fabbrica e/o qualsiasi sostituzione o modifica di qualsiasi componente può causare lesioni gravi o mortali.

Le gare di sci sono sport potenzialmente pericolosi e il sistema LISKI BC-130 deve essere installato in conformità con queste linee guida di installazione. Se l'installazione viene effettuata (in tutto o in parte) al di fuori delle linee guida di installazione, l'efficacia del sistema LISKI BC-130 può essere seriamente compromessa. Qualsiasi installazione effettuata al di fuori dei parametri raccomandati deve essere registrata, dettagliata ed essere condotta sotto la supervisione di un'autorità qualificata.

L'installazione dei sistemi LISKI BC-130 deve essere eseguita solo da personale che ha ricevuto e verificato tutte le informazioni contenute nel presente documento.

## INSTALLAZIONE

Per infilare i pali nella neve, nel ghiaccio o nel terreno, LISKI consiglia di utilizzare una punta da  $\varnothing$  32 o 35 mm, a seconda delle condizioni della neve.

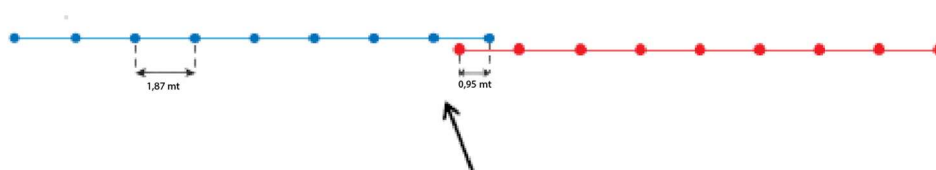
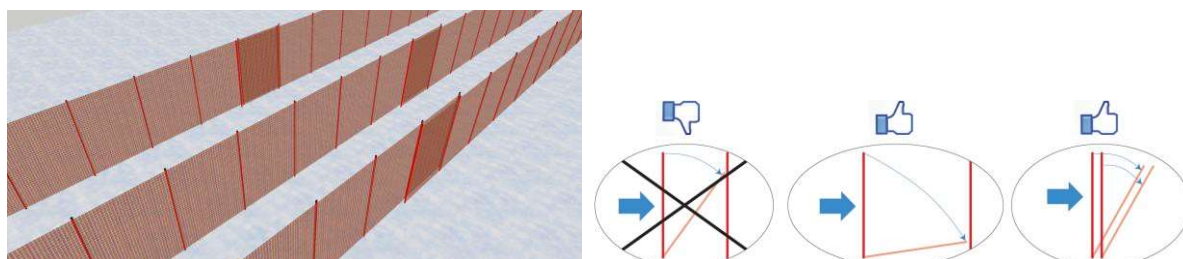
Montare il sistema di protezione inserendo la rete nei 2 tendirete del palo; i ganci devono essere tutti alla stessa altezza (1 nella parte alta e 1 nella parte bassa del palo); il tendirete inferiore deve essere rivolto verso il basso, mentre quello superiore verso l'alto.

I gruppi di rete, tutti dello stesso tipo, vanno agganciati e il gruppo "a monte" deve sormontare il gruppo "a valle", per evitare che lo sciatore caduto possa impattare e passare attraverso l'unica apertura della rete, in corrispondenza del punto di giunzione fra le due reti; non allineare le giunture delle reti nella stessa direzione d'impatto dello sciatore.

Il numero di file che deve essere posizionato a seconda della situazione e del livello di pericolo per le reti LISKI BC-130 può essere di 1,2,3 o più file; installare la seconda fila di rete parallela alla prima rete, la distanza tra le due reti deve essere quella descritta nel modello di allestimento.

Nota: il sistema di protezione LISKI BC-130 può rimanere montato in pista per tutta la stagione, senza riparlo dopo ogni singolo utilizzo; l'impianto deve comunque essere costantemente controllato prima e dopo ogni utilizzo da parte del personale addetto ai lavori, soprattutto in caso di abbondanti nevicate ed eventi atmosferici significativi.

## ESEMPIO SISTEMA DI PROTEZIONE LISKI BC-130



### DIREZIONE DELL'IMPATTO

Il gruppo “a monte” (rosso) deve sormontare quello “a valle” (blu), per evitare che lo sciatore caduto possa impattare e passare attraverso l'unica apertura della rete, nel punto di giunzione fra due reti

### ESEMPIO DESCRIZIONE

#### SISTEMA DI PROTEZIONE TIPO “BC-130”

File formate da:

- nr. 2 o più gruppi di 15m x altezza 1,30 m di rete, treccia  $\varnothing$  3,5mm e maglia 50x50mm
- nr. 18 pali in policarbonato  $\varnothing$  35 x h 165 cm, con 2 tendirete posizionati in alto e in basso (nr 9 pali per ogni gruppo)

**Nota: la quantità di pali per gruppo può variare per adattarsi ai requisiti di protezione. Ad esempio si possono assemblare file con 16 pali in una rete da 15mt (distanza tra i pali 1 m)**

## DOPO L'UTILIZZO

Il controllo dei sistemi LISKI BC-130 deve essere effettuata prima e dopo ogni utilizzo da parte di personale che abbia ricevuto e visionato tutte le informazioni contenute nel presente documento.

Mantenere un registro aggiornato della frequenza di utilizzo di questo prodotto.

Al termine di ogni stagione rimuovere la neve/ghiaccio dalle reti e dai pali di sostegno; allineare la rete da riavvolgere in linea retta, ruotare il primo palo di sostegno lungo la rete in modo da formare un fascio e posizionare la rete nella propria cesta di trasporto.

Le reti devono essere conservate pulite, asciutte e al riparo dalla luce solare diretta, lontano da fonti di calore estremo e in un magazzino ben ventilato. Le reti devono essere tenute sollevate dal pavimento e conservate in posizione verticale, su scaffali, per fornire ventilazione al di sotto. È meglio riporre le reti in verticale per consentire il drenaggio ed evitare il contatto della fibra con il terreno. Non stoccare mai direttamente su un pavimento in cemento, metallo o sporco e in nessuna circostanza le reti devono restare nello stesso magazzino con acidi e/o basi alcaline. La durata della rete verrà accorciata dai prodotti chimici, corrosivi o dalle temperature eccessive.