



## Lavori sugli impianti a fune

### Lista di controllo

**Nella vostra azienda è garantita la sicurezza durante i lavori su funivie e sciovie?**

Lavorare sugli impianti a fune, soprattutto in quota sui piloni, è impegnativo e comporta diversi pericoli che possono avere velocemente conseguenze drammatiche.

#### **Ecco i pericoli principali:**

- essere trascinati o schiacciati durante i lavori sugli impianti
- cadere in piano o dall'alto durante i lavori sugli edifici o gli impianti
- essere colpiti dalla caduta di oggetti

Con la presente lista di controllo potete individuare meglio queste fonti di pericolo.

## 1. Compilate la lista di controllo.

Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sull'ultima pagina. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

## 2. Apportate i necessari miglioramenti.

### Costruzione ed equipaggiamento degli impianti

- 1 Sui piloni e nelle stazioni delle funivie ci sono **piattaforme di lavoro** fisse dotate di **protezione laterale**?
- Piattaforme per il controllo delle funi, lavori alle sospensioni ecc. (Fig. 1)
- sì  
 in parte  
 no

- 2 È possibile salire sui **piloni** in tutta sicurezza?
- Un dispositivo anticaduta di tipo guidato (fig.2) è richiesto da un'altezza di caduta di 3 m. L'altezza di caduta massima non corrisponde necessariamente all'altezza dei piloni. Per salire sui piloni bisogna usare un dispositivo anticaduta di tipo guidato e indossare i dispositivi di protezione individuale anticaduta.
- sì  
 in parte  
 no

- 3 In corrispondenza degli accessi alle zone pericolose degli impianti tecnici sono presenti dei **dispositivi di arresto di emergenza**? (Fig.3)
- sì  
 in parte  
 no

- 4 Il **controllo visivo delle funi** avviene da una postazione sicura in modo che chi lo effettua non possa né cadere né essere trascinato dalla fune?
- Se possibile, effettuare il controllo sul lato di uscita della fune.
- sì  
 in parte  
 no

- 5 Sono a disposizione adeguati **punti di ancoraggio** per chi lavora in quota?
- I punti di ancoraggio devono trovarsi al di sopra dell'asola di attacco dell'imbracatura anticaduta in modo che lo strappo derivante dalla forza d'arresto in caso di caduta non sia troppo forte.
- sì  
 in parte  
 no

- 6 Gli **elementi mobili dell'impianto** (ad es. alberi cardanici, giunti, dischi dei freni) hanno dei dispositivi di protezione? (Fig. 4)
- I dispositivi di protezione devono impedire di accedere alle zone pericolose o di inserirvi le mani.
- sì  
 in parte  
 no

- 7 Le **ceste di lavoro** fornite dal fabbricante dell'impianto sono conformi allo stato della tecnica? (Fig. 5)
- Devono essere conformi alla norma SN EN 13796-1, cap. 13.
- sì  
 in parte  
 no

- 8 **Sciovie e funivie a movimento continuo con morse fisse**: per spostare le sospensioni è presente una piattaforma e questo lavoro può essere svolto in sicurezza?
- sì  
 in parte  
 no

### Equipaggiamento del personale

- 9 Durante i lavori in quota il personale utilizza i **dispositivi di protezione individuale anticaduta**?
- È necessario usare i DPI anticaduta da un'altezza di 3 m. Se l'analisi dei rischi lo richiede, questi possono essere utilizzati anche a partire da altezze di caduta minori.
- sì  
 in parte  
 no

- 10 Durante i lavori in quota il personale indossa il **casco di protezione con sottogola**? (Fig. 6)
- sì  
 in parte  
 no



1 Piattaforma di lavoro con protezione laterale.



2 A partire da un'altezza di caduta di 3 m bisogna usare un dispositivo anticaduta di tipo guidato.



3 Dispositivo di arresto di emergenza in corrispondenza dell'accesso a punti pericolosi.



4 Gli elementi mobili devono essere schermati.

11 Durante la stagione invernale il personale usa gli **scarponi da sci-alpinismo**?

È pericoloso salire sulle scale dei piloni con i normali scarponi da sci alpino. Gli attacchi degli sci devono essere regolati in base allo scarpone indossato.

- sì  
 in parte  
 no

### Organizzazione, formazione, comportamento

12 Il personale è stato istruito su come **lavorare in sicurezza sulle piattaforme e sui piloni**?

Gli argomenti da trattare sono:

- uso dei dispositivi di protezione individuale
- disinserimento e messa in sicurezza degli impianti
- uso di mezzi (ceste di lavoro) per raggiungere e lasciare i piloni
- comportamento in caso di emergenza

- sì  
 in parte  
 no

13 Il personale è stato istruito sulle **modalità di soccorso** nel caso una persona rimanga sospesa con l'imbracatura?

Se una persona rimane a lungo sospesa con l'imbracatura, può perdere i sensi e non essere più in grado di chiedere aiuto (trauma da sospensione). L'azienda deve garantire, entro 10-20 minuti, il salvataggio con mezzi propri di una persona rimasta sospesa nel vuoto dopo una caduta dall'alto.

- sì  
 in parte  
 no

14 La **comunicazione** tra la persona che manovra l'impianto e quelle che lavorano sull'impianto è sempre garantita?

Bisogna stabilire in anticipo con quali mezzi è garantita una comunicazione sicura. (Fig. 7)

- sì  
 in parte  
 no

15 Gli **impianti** sono **disinseriti in modo sicuro** prima della manutenzione e messi in sicurezza contro l'avviamento accidentale?

Per maggiori informazioni:

«Otto regole vitali per i lavori su funivie e sciovie», regola 4

**Pieghevole:** [www.suva.ch/84045.i](http://www.suva.ch/84045.i)

**Vademecum:** [www.suva.ch/88823.i](http://www.suva.ch/88823.i)

- sì  
 in parte  
 no

16 Durante i lavori in quota il personale fissa gli **attrezzi di lavoro** in modo che **non cadano**? (Fig. 8)

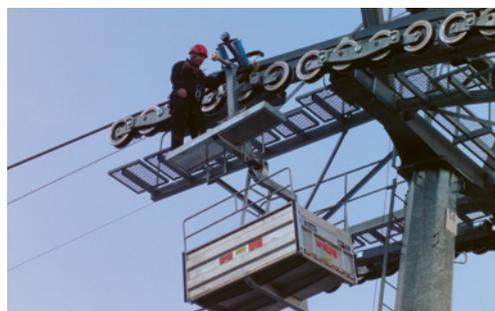
- sì  
 in parte  
 no

17 Per gli interventi di manutenzione complessi, ad es. **lo spostamento o l'impiombatura delle funi**, ci si rivolge a esperti riconosciuti?

- sì  
 in parte  
 no

18 I superiori **controllano** regolarmente il **rispetto delle regole di sicurezza** e documentano tali controlli?

- sì  
 in parte  
 no



5 Cesta di lavoro idonea fornita dal fabbricante.



6 Durante i lavori in quota è necessario indossare un casco di protezione con sottogola.



7 Comunicazione sicura con sistema ricetrasmittente.



8 In questo modo si evita la caduta degli attrezzi, ad es. con una fune di sicurezza attaccata al martello per il fissaggio all'imbracatura.

#### Altre liste di controllo importanti per il vostro settore:

- Collaborazione con aziende terze, [www.suva.ch/66092/1.i](http://www.suva.ch/66092/1.i)
- Accessori di imbracatura, [www.suva.ch/67017.i](http://www.suva.ch/67017.i)
- Persone tenute a lavorare da sole, [www.suva.ch/67023.i](http://www.suva.ch/67023.i)
- Pericoli invernali, [www.suva.ch/67031.i](http://www.suva.ch/67031.i)
- Trapani da banco e trapani a colonna, [www.suva.ch/67036.i](http://www.suva.ch/67036.i)
- Smerigliatrici da banco, [www.suva.ch/67037.i](http://www.suva.ch/67037.i)
- Piano di emergenza per posti di lavoro mobili, [www.suva.ch/67061.i](http://www.suva.ch/67061.i)
- Dispositivi di protezione individuale (DPI), [www.suva.ch/67091.i](http://www.suva.ch/67091.i)
- Utensili elettrici portatili, [www.suva.ch/67092.i](http://www.suva.ch/67092.i)
- Saldatura, taglio, brasatura e riscaldamento: procedimento a fiamma, [www.suva.ch/67103.i](http://www.suva.ch/67103.i)
- Saldatura e taglio (procedimenti ad arco), [www.suva.ch/67104.i](http://www.suva.ch/67104.i)
- Pericoli di natura meccanica, [www.suva.ch/67113.i](http://www.suva.ch/67113.i)
- Funivie e sciovie, [www.suva.ch/67122.i](http://www.suva.ch/67122.i)
- Veicoli battipista, [www.suva.ch/67176.i](http://www.suva.ch/67176.i)
- Impianti di innevamento artificiale, [www.suva.ch/67193.i](http://www.suva.ch/67193.i)

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo su questo argomento. In tal caso, occorre adottare i necessari provvedimenti e annotarli sull'ultima pagina.

