

# Accesso e posizionamento con fune (SAP)

Lavorare con una fune da lavoro carica e una fune di sicurezza scarica

## Informazioni importanti in breve

- I dispositivi di protezione collettiva (ad es. protezione laterale, barriere di sicurezza sul tetto, reti di sicurezza, ponteggi di facciata) e gli ausili tecnici (piattaforme aeree di lavoro, ecc.) sono obbligatori.
- I metodi di lavoro a fune (SAP / lavoro su funi sospese) possono essere presi in considerazione nel momento in cui l'installazione dei dispositivi di protezione collettiva o l'uso di ausili tecnici non è possibile o presenta un rischio maggiore.

## Non viene eseguito alcun lavoro sulla fune (SAP):

Lavori in cui la fune ha solo una funzione di sicurezza.

→ DPI contro le cadute dall'alto, lavorano con sistemi di ritenuta, di posizionamento o anticaduta, ad esempio la protezione anticaduta sui tetti.



Figura 1: SAP sempre con sistemi ridondanti (Figura z. V.)

Nota: Traduzione libera. Le disposizioni nazionali esistenti non sono influenzate dal contenuto di questo documento – Il testo originale in lingua tedesca di questo documento è disponibile solo su [www.bauforumplus.eu/absturz](http://www.bauforumplus.eu/absturz)

D-A-CH-S è un gruppo di lavoro internazionale di esperti provenienti da Germania, Austria, Svizzera e Alto Adige. Il loro obiettivo è quello di mirare ad una standardizzazione transnazionale delle norme per i sistemi di protezione anticaduta nei luoghi di lavoro in alta quota.



## Si applicano i seguenti principi

- Deve esserci un concetto di sicurezza e di salvataggio specifico del luogo di lavoro (comprese le influenze e il contesto ambientale).
- Tutti i dipendenti devono essere istruiti sul concetto di sicurezza e di salvataggio.
- Tutti i dipendenti di SAP conoscono i metodi di entrata, di lavoro e di salvataggio scelti per ogni lavoro.
- Almeno due persone addestrate in SAP devono essere impiegate in ogni luogo di lavoro per il monitoraggio e il soccorso reciproco, una di esse deve essere presente in permanenza con almeno una formazione di livello 2.
- Vengono utilizzate solo attrezzature di lavoro SAP adatte e collaudate.
- L'accesso ai luoghi di lavoro e ai punti di accesso deve essere progettato in modo da essere sicuro.
- L'impianto a fune di ogni persona deve avere almeno due funi fissate separatamente (figura n. 2; fune di lavoro verde, fune di sicurezza rossa).
- La comunicazione tra i luoghi di lavoro deve essere garantita in modo permanente.
- Le zone di blocco e di pericolo nell'area di lavoro (sotto/sopra) devono essere definite e fissate anche per terzi su un'ampia area.
- Gli attrezzi pesanti e i materiali pesanti devono essere fissati separatamente. Utilizzare i propri sistemi di sicurezza e punti di ancoraggio. (Osservare il carico massimo ammissibile [WLL] dei componenti).

Attraverso i SAP la persona che lavora ad una certa altezza si posiziona su una fune da lavoro ed è protetta contro la caduta da una fune di sicurezza.



Fig. 2: Ridondanza del sistema tramite fune di lavoro e di sicurezza fissata indipendente (Fig. con il Gen. DGUV).

Alla data: agosto 2019.

## Concetto di formazione

### Si applicano le seguenti specifiche nazionali

Di norma, si tratta di un corso di formazione suddiviso in tre fasi, ogni fase comprende un corso di cinque giorni e si conclude con un esame.

### Livello 1 / Lavoratore incaricato Livello 1 (lavoratore in altezza SAP)

Corso base per partecipanti senza esperienza professionale, insegna le basi delle tecniche di accesso alla Fune, le leggi, i materiali, la standardizzazione e il salvataggio verso il basso.

### Livello 2 / Lavoratore incaricato Livello 2 (Team Leader SAP)

Condizione: Esame di livello 1 superato.

Tecniche avanzate di lavoro e di accesso (ad esempio, creazione di sistemi a fune orizzontali, cambiamenti all'interno di sistemi diversi), configurazione del sistema, basi del flusso di forza e tecniche di ancoraggio, salvataggio indipendente dalla direzione, ecc.

### Fase 3: Preposto ai lavoratori (responsabile di progetto SAP)

Condizione: Esame di livello 2 superato.

Il corso fornisce conoscenze avanzate sulla pianificazione del sistema, gestione del progetto, l'identificazione dei pericoli e la gestione dei rischi.

### Enti erogatori di formazione e standard internazionali di formazione

Gli enti di formazione si trovano sui siti web dei singoli paesi. Se si applica il concetto di formazione in tre fasi della durata di almeno 3 - 5 giorni, è necessario il mutuo riconoscimento della formazione nell'ambito del programma di formazione D-A-CH-S paesi.

## Concetto di sicurezza e salvataggio

Il lavoro con SAP viene categorizzato come lavoro con rischi particolari.

La preparazione dei lavori deve pertanto avere una priorità particolare.

Per ogni progetto deve essere elaborato un documento scritto di sicurezza e di salvataggio adeguato alle circostanze, compresa una valutazione specifica dei rischi.

### I punti salienti devono essere rivalutati in maniera continuativa:

come ad esempio il catalogo dei pericoli SAP, sostanze inquinanti nei materiali da costruzione e aria respirabile, pericolo elettrico, pericoli naturali come vento, valanghe e caduta massi, spazio confinato (pozzi, silos, serbatoi, ecc.).

Pericoli e misure di terzi coinvolti e interessati.

D-A-CH-S è un gruppo di lavoro internazionale di esperti provenienti da Germania, Austria, Svizzera e Alto Adige. Il loro obiettivo è quello di mirare ad una standardizzazione transnazionale delle norme per i sistemi di protezione anticaduta nei luoghi di lavoro in alta quota.



Fachgruppe D-A-CH-S  
Absturzsicherung

## Ergonomia in SAP

Poiché molte sequenze di movimento in SAP differiscono dai normali movimenti della vita quotidiana, le forze della leva devono essere bilanciate diversamente dal corpo. Vi è il pericolo che alcune parti del corpo possano essere esposte a sistematiche sollecitazioni errate. Ciò può causare disturbi circolatori a breve termine e danni a lungo termine all'apparato muscoloscheletrico.

Questo problema può essere affrontato con le seguenti misure:

- Restrizioni alla sospensione libera
- Cambiamento di attività e regolamentazione delle pause
- Uso di componenti di alleggerimento (ad esempio: asse del sedile, possibilità di alleggerire le gambe o il collo, se necessario, sedile di lavoro con supporto lombare, ecc.)
- scelta accurata di metodi di lavoro, componenti e tecniche di lavoro

## Competenza/capacità di formazione

Solo persone senza problemi di salute per lavori in quota!

- **Livello 1 / Livello 1:**  
lavoro sulla fune, salvataggio semplice di persone e in movimento verticale verso il basso, arresto, tecniche di sicurezza e di cambio fune
- **Livello 2 / Livello 2:**  
come L1, attraversamento supplementare, installazione di sistemi a fune orizzontali e ancoraggi, salvataggio di persone verso l'alto.
- **Livello 3 / Livello 3:**  
come L1 + L2, inoltre analizza, pianifica, misura la SAP, crea e aggiorna il concetto di sicurezza specifico del progetto, compresa la valutazione dei rischi specifici.

## Norme e regole pertinenti

- EN 12841 Regolatori a fune
- EN 1891 Corde con anima a basso coefficiente di allungamento
- EN 363 Sistemi di protezione individuale anticaduta
- EN 795 Dispositivi di ancoraggio
- prEN 17235 Dispositivi di ancoraggio permanente e gancio di sicurezza
- ISO 22846-1/-2 Sistemi di accesso a fune - sistema di lavoro / codice di pratica.
- TRBS 2121-3 Fornitura e utilizzo di SAP (Germania)
- DGUV-I 212-001 Lavorare con SAP (Germania)
- [www.suva.ch/seil](http://www.suva.ch/seil) "Lavorare sulla fune sospesa" (Svizzera)