

DPI anticaduta

Dare la priorità ai **sistemi di protezione collettiva** (ad es. protezione laterale, parete di ritenuta sul tetto, reti di sicurezza, ponteggi di facciata) e alle installazioni tecniche (piattaforme aeree, ecc.) è **obbligatorio**.

L'uso dei dispositivi di protezione individuale (DPI) anticaduta è giustificato laddove l'impiego dei sistemi di protezione collettiva o delle installazioni tecniche non è praticabile o è più pericoloso rispetto all'esecuzione dei lavori con una fune di protezione. **La scusa "il ponteggio è troppo caro" non è giustificabile! Il soccorso rapido ad una persona sospesa deve essere pianificato e provato. La persona rischia un trauma da sospensione.**

Fanno parte dei DPI anticaduta: Sistemi applicati:

- dispositivo di ancoraggio
- sistema di fissaggio
- cintura di arresto caduta/trattenuta

I componenti dei DPI vengono selezionati in base ai sistemi riportati qui a lato.

Impiegare solo dispositivi certificati (marchio CE).

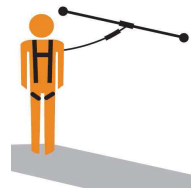
**priorità 1
sistema di
trattenuta**



**priorità 2
sistema di
posizionamento**



**priorità 3
sistema di
arresto
caduta**



Sistema di trattenuta

(Ad es. cintura di trattenuta e cordino a lunghezza fissa)

Tiene la persona lontana dai punti con pericolo di caduta.

▪ Sistema di posizionamento

(Ad es. imbracatura anticaduta con anelli laterali e cordino regolabile)

Posiziona la persona sul luogo di lavoro e impedisce la caduta libera.

▪ Sistema di arresto caduta

(Ad es. imbracatura anticaduta con assorbitore di energia/dispositivo anticaduta di tipo retrattile/dispositivo anticaduta di tipo guidato)

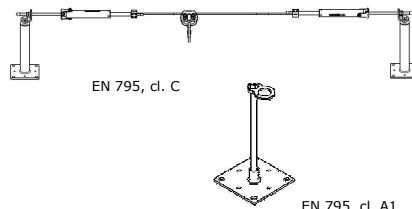
Arresta la caduta della persona. La forza di arresto caduta viene limitata.

I sistemi devono essere utilizzati solo da personale adeguatamente formato e addestrato.

Punto di ancoraggio – Suddivisione in classi secondo la norma EN 795

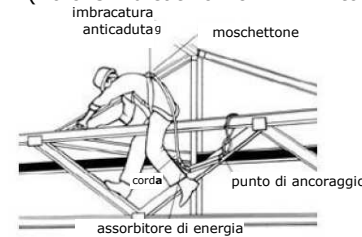
Regola: utilizzare solo i sistemi ammessi e certificati secondo la norma EN 795 e installarli su una superficie idonea secondo le indicazioni del fabbricante.

- Punto di ancoraggio singolo (EN 795 classe A)
- Dispositivi di ancoraggio provvisori (EN 795 classe B)
- Linee di ancoraggio flessibili orizz. (EN 795 classe C)
- Linee di ancoraggio rigide (EN 795 classe D)
- Ancoraggi a corpo morto (EN 795 classe E)



Dispositivo di ancoraggio, principi generali:

- Bisogna garantire la resistenza della costruzione/della superficie di supporto per le forze indicate dal fabbricante del dispositivo di ancoraggio.
- I dispositivi di ancoraggio provvisori nella struttura di supporto (travi di legno, travi di acciaio, ecc.) devono poter assorbire la forza di arresto. (Valore indicativo 10 kN = 1 ton) ⇒ ad es. fettucce in tessuto avvolte alle travi



Attenzione nell'uso delle fascie!

Esempio: **riduzione del carico di rottura** in base al tipo di avvolgimento

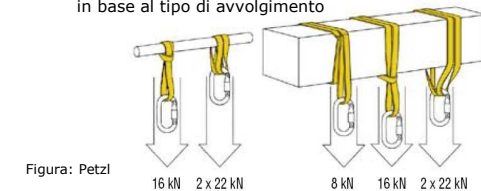
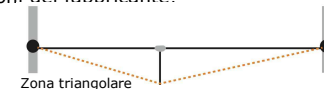


Figura: Petzl

- Scegliere il punto di ancoraggio in modo da evitare l'effetto pendolo.
- Il dispositivo di ancoraggio deve sopportare qualsiasi sollecitazione in tutte le direzioni possibili.
- Il montaggio deve essere documentato, soprattutto se il fissaggio vero e proprio poi non risulta più visibile (ad es. dispositivi di fissaggio sotto il manto di copertura).
- I dispositivi di fissaggio sono montati a regola d'arte secondo le indicazioni del fabbricante.
- **Attenzione nei sistemi a fune:** applicazione del carico incalcolabile alle estremità in caso di eccessiva pretensione della fune.
 - ⇒ Installare il sistema a fune secondo le indicazioni del fabbricante!
 - ⇒ Creare una zona operativa triangolare!
 - ⇒ No al fai da te!



Istruzioni per l'uso:

- Utilizzare i sistemi secondo la destinazione d'uso – non apportare modifiche!
 - L'attrezzatura da montagna non è ammessa per l'uso sul posto di lavoro e per questo non deve essere utilizzata!
 - La cintura deve essere ben aderente al corpo.
- Cordoni di trattenuta (fune di trattenuta)
 - La lunghezza deve essere tale da escludere una caduta oltre il bordo di caduta.
- Cordoni di posizionamento (ad es. fune di posizionamento con dispositivo di regolazione)
 - Agganciare agli anelli di attacco dell'imbracatura e avvolgere attorno ad un elemento portante della costruzione.
 - ⇒ Un bypass impedisce lo scivolamento sull'elemento della costruzione.
 - ⇒ Evitare che la fune si allenti. L'allentamento della fune può causare la rottura della spina dorsale!
 - ⇒ Regolare la lunghezza del cordino („riduttore di fune“) solo da una posizione sicura, altrimenti c'è un rischio di caduta.
 - Mai utilizzare quando c'è un pericolo di caduta o di sfondamento oppure utilizzare solo con un sistema di arresto caduta!
- Dispositivo anticaduta di tipo retrattile (sistema di arresto caduta)
 - Il punto di ancoraggio si trova sopra l'utilizzatore.
 - Se il dispositivo di tipo retrattile viene usato orizzontalmente, questo deve avere un'autorizzazione speciale.

- ⇒ Altrimenti, il cordino rischia di rompersi ai bordi (ad es. strappo della fune).
- ⇒ Divieto in cui la persona rischia di affondare (ad es. acqua, sili).
- Fissare agli anelli anticaduta (torace o schiena), non agli anelli laterali di attacco della cintura/agli anelli del materiale.
- Evitare l'effetto pendolo!
- **Dispositivo anticaduta di tipo guidato (sistema di arresto caduta)**
 - Fissare il dispositivo all'anello anticaduta (petto o schiena) e non all'anello di attacco laterale della cintura/all'anello del materiale!
 - Previsto per la salita e la discesa verticale.
 - L'impiego di questi sistemi su superfici inclinate od orizzontali deve ottenere un'autorizzazione speciale.
 - ⇒ Altrimenti, il cordino rischia di rompersi ai bordi (ad es. strappo della fune).
 - ⇒ Gli apparecchi reagiscono diversamente dal punto di vista della velocità di scivolamento (ad es. difetto della funzione di arresto caduta quando si scivola su una scarpa o sulla superficie di una tramoggia di carico).
 - Evitare che la fune si allenti!
- **Dispositivo anticaduta di tipo guidato comprendente una linea di ancoraggio rigida (sistema anticaduta)**
 - Fissare il dispositivo all'anello anticaduta (petto o ventre) e non all'anello di attacco laterale/all'anello del materiale!
 - Non usare il dispositivo anticaduta per il posizionamento. Non sporgersi lateralmente.
 - Non allungare il cordino tra l'imbracatura e l'anello anticaduta.
 - Il dispositivo anticaduta (carrello) deve essere adeguato alla guida (rotaia, cavo).
- **Assorbitore di energia (a lacerazione, a scorrimento, ecc.)**
 - Utilizzare in modo da non pregiudicarne il funzionamento. Lunghezza complessiva fune e assorbitore di energia < 2 m.
- **Spazio di caduta**
 - Quando si utilizza un sistema di arresto caduta al di sotto dell'utilizzatore deve esserci lo spazio minimo necessario ⇒ Indicazioni del fabbricante.
- L'accesso ai posti di lavoro deve avvenire secondo la linea di caduta diretta.
- In caso di caduta a pendolo oltre il bordo c'è il pericolo che una fune si spezzi a causa dell'effetto combinato della "frustata" e del calore prodotto per attrito!!!

Verifica sul posto da parte dell'utilizzatore:

- È escluso il lavoro solitario? (Eccezione: lavoro con sistema di trattenuta)
- La persona è stata istruita e addestrata e questo è documentato? (⇒ Lavori particolarmente pericolosi)
- La marcatura dei componenti è in regola? (per es. nome fabbricante, tipo, anno, ecc.)
- Tutti i componenti dei DPI sono stati autorizzati all'uso? (Ad es. previo controllo da parte di un esperto)
- Verifica del funzionamento e ispezione visiva da parte dell'utilizzatore ogni volta prima dell'uso?
- Sono visibili segni di corrosione sugli impianti di tipo fisso?
- Le tecniche di salvataggio rapido sono state pianificate e si sono svolte le dovute esercitazioni?
- Moschettone ⇒ impossibile l'apertura accidentale? avvvitamento chiuso?
- Moschettone sui punti di ancoraggio? ⇒ solo moschettoni in acciaio, non in alluminio!
- Si utilizzano gli anelli/i passanti giusti dell'imbracatura?
 - ⇒ Per es. nessun cordino fissato ad un passante del materiale?
- L'imbracatura è stata adattata in modo corretto ed è ben tesa?
- Eventuali strumenti sono fissati all'imbracatura o al polso per evitare che cadano?

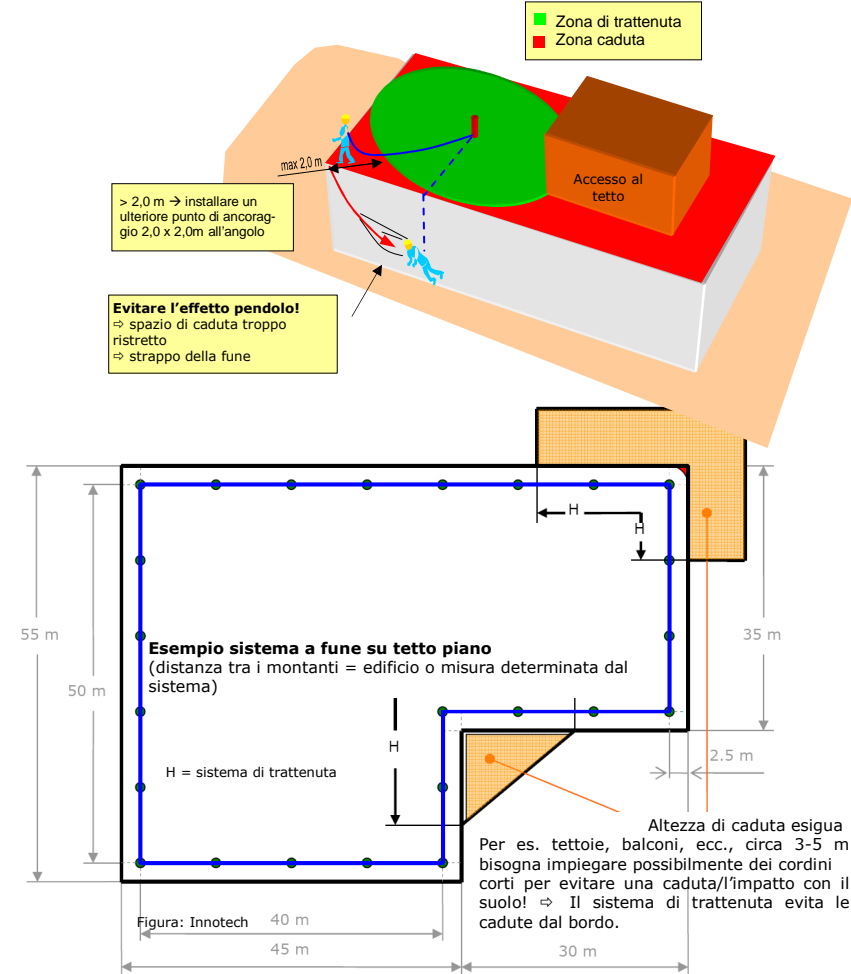
Possibili fonti di pericolo:

- Utilizzare la cintura di trattenuta come imbracatura anticaduta
- Utilizzare i mezzi o i dispositivi di ancoraggio per il trasporto di carichi
- Impiegare moschettoni inappropriati

- Indossare il casco senza cinturino sottogola o con cinturino inadeguato (forza di fissaggio massima 25 kg)

Dove collocare i punti di ancoraggio?

⇒ Vedi strumenti di progettazione sul sito www.bauforumplus.eu/absturz



Informazioni nazionali, disposizioni e norme:

⇒ www.bauforumplus.eu/absturz

Cos'è D-A-C-H-S

D-A-CH-S è un gruppo di lavoro internazionale formato da esperti provenienti dalla Germania, Austria, Svizzera e Alto Adige, con lo scopo di perseguire regolamenti standardizzati internazionali per sistemi di protezione contro le cadute dall'alto nei lavori in quota. Le vigenti norme nazionali rimangono invariate.