

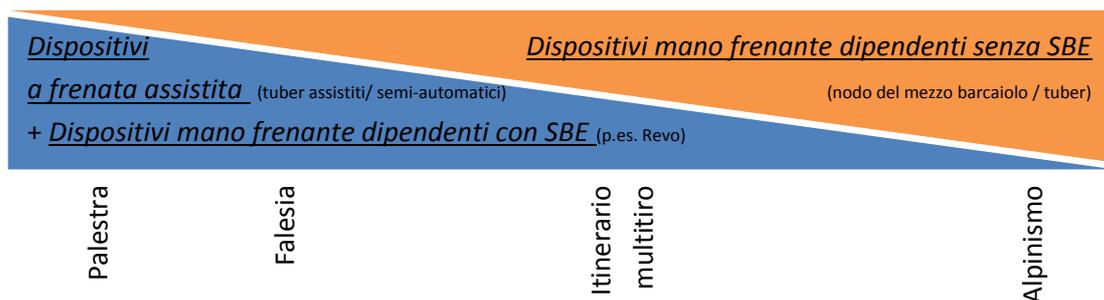


Principi

- **Formazione:** ogni dispositivo richiede una formazione! L'utilizzo inappropriato di un dispositivo comporta sempre un pericolo potenziale.
- **Responsabilità del monitore:** come monitrice/monitore sei responsabile di un comportamento d'assicurazione corretto da parte dei tuoi partecipanti. Nel tuo gruppo puoi proibire l'utilizzo di dispositivi d'assicurazione che non conosci. La tua responsabilità individuale quale monitrice/monitore esige una scelta ponderata del dispositivo d'assicurazione.

Differenti campi d'utilizzo – differenti dispositivi

- **Si distinguono due categorie di dispositivi:**
 - dispositivi d'assicurazione mano frenate dipendenti con o senza sistema di bloccaggio d'emergenza (SBE) (con SBE: Revo / senza SBE: nodo del mezzo barcaiole e tuber)
 - dispositivi d'assicurazione a frenata assistita (tuber assistiti / semi-automatici).
- **Campi d'utilizzo:**



La scelta della categoria di dispositivi da raccomandare risulta dall'attività principale del gruppo. Ogni dispositivo ha le sue caratteristiche, che gli conferiscono vantaggi e svantaggi a dipendenza dell'attività svolta.

- **Raccomandazione:** tutti i dispositivi a frenata assistita e i dispositivi mano frenante dipendenti con sistema di bloccaggio d'emergenza (p. es. Revo) offrono un'accresciuta sicurezza in caso di perdita della corda di frenata e sono quindi raccomandati per le palestre d'arrampicata e la falesia.
- **Domande chiave per la scelta del dispositivo:** Funzionamento? Manipolazione intuitiva? Compatibilità con la corda utilizzata? Dispositivo adatto all'attività principale e ragionevole per tutti i campi d'utilizzo? Punti deboli e possibili errori d'utilizzo? Utilizzo per il gruppo destinatario (in particolare: la forza nella mano è sufficiente per recuperare la corda?)? Controllabilità da parte del monitore?

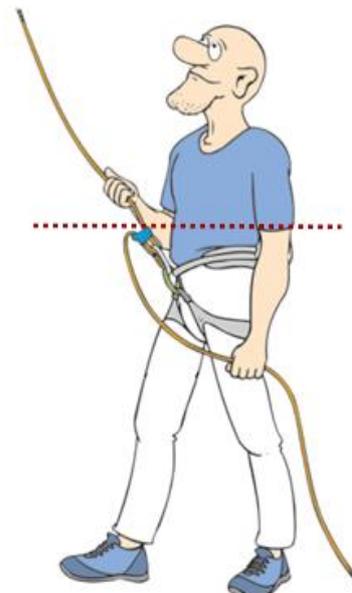
Dispositivi differenti – manipolazione comune

La **manipolazione di un tuber** è la base comune di tutti i dispositivi d'assicurazione presenti attualmente sul mercato. (In caso di dubbio, si applica la manipolazione indicata nel manuale d'utilizzo corrispondente).

- **Rispetto del principio della mano frenante:** indipendentemente dal dispositivo e dal sistema d'assicurazione utilizzato, il principio della mano frenante deve sempre essere rispettato: "una mano avvolge sempre, completamente e unicamente la corda di frenata."



- **Linea del dispositivo** = altezza massima che il dispositivo d'assicurazione raggiunge sotto tensione. Quest'altezza non deve essere mai superata dalla mano frenante. (Utilizzando il nodo del mezzo barcaiolo o un dispositivo semi-automatico il rispetto della linea del dispositivo non è rilevante per la sicurezza, ma è raccomandato al fine di una manipolazione comune.)
- **Manipolazione specifica del dispositivo:** secondo il manuale d'utilizzo molti dispositivi d'assicurazione hanno una manipolazione specifica per "dare corda velocemente" e per calare. Il rispetto del principio della mano frenante e della linea del dispositivo si applica anche durante queste manipolazioni. (Durante le manipolazioni "dare e recuperare corda" è pure possibile applicare la manipolazione base di un tuber.)
- **Nodo del mezzo barcaiolo:** anche il nodo del mezzo barcaiolo può essere utilizzato con la manipolazione base di un tuber, cioè con la mano frenante in basso; l'utilizzo con la mano frenante verso l'alto è pure corretto. (Con la manipolazione verso il basso prestare attenzione che l'apertura del moschettone non si trovi sul lato della corda di frenata. Altrimenti la corda potrebbe fuoriuscire accidentalmente dal moschettone.)



Comportamento della monitrice/del monitore con i diversi dispositivi d'assicurazione

- **Cambio di dispositivo d'assicurazione:** l'utilizzo di ogni dispositivo d'assicurazione richiede una formazione e della pratica. Di conseguenza non si deve passare da un dispositivo all'altro senza un'adeguata formazione supplementare.
- **Formazione:** istruisci i tuoi partecipanti solo su dispositivi d'assicurazione conosciuti.
- **Dispositivi d'assicurazione sconosciuti:** se, come monitrice/monitore, non conosci il dispositivo d'assicurazione di un partecipante, ne puoi garantire un corretto utilizzo facendo il controllo del funzionamento e verificando il rispetto del principio della mano frenante e della linea del dispositivo. Inoltre è consigliata la lettura del manuale d'utilizzo. Se un partecipante utilizza un dispositivo sconosciuto, puoi proibirne l'utilizzo in qualsiasi momento e istruirlo a un nuovo dispositivo.
- **Moschettone originale:** diversi dispositivi d'assicurazione necessitano, per garantirne il buon funzionamento, l'utilizzo di un moschettone specifico. Prestare attenzione al manuale d'utilizzo.
- **Diametro della corda:** verificare che il dispositivo d'assicurazione utilizzato è compatibile con il diametro della corda. Differenti diametri della corda presentano un diverso comportamento di frenata del dispositivo. L'utilizzo di una corda non abituale comporta quindi un rischio potenziale.

Arrampicare in sicurezza indoor

Tutte le manipolazioni sono descritte in dettaglio nell'opuscolo "Arrampicare in sicurezza indoor". L'opuscolo è disponibile gratuitamente su www.gioventuesport.ch > *Arrampicata sportiva* > *Altri documenti (in basso)* > *Promemoria: prevenzione degli infortuni* > *Arrampicare in sicurezza* o su ordinazione al Club Alpino Svizzero a Berna.



Come sempre vale: l'anello debole nella catena di sicurezza è l'assicuratore. L'analisi degli incidenti dimostra che la prima causa è da ricondurre a un errato comportamento umano e non al dispositivo d'assicurazione.