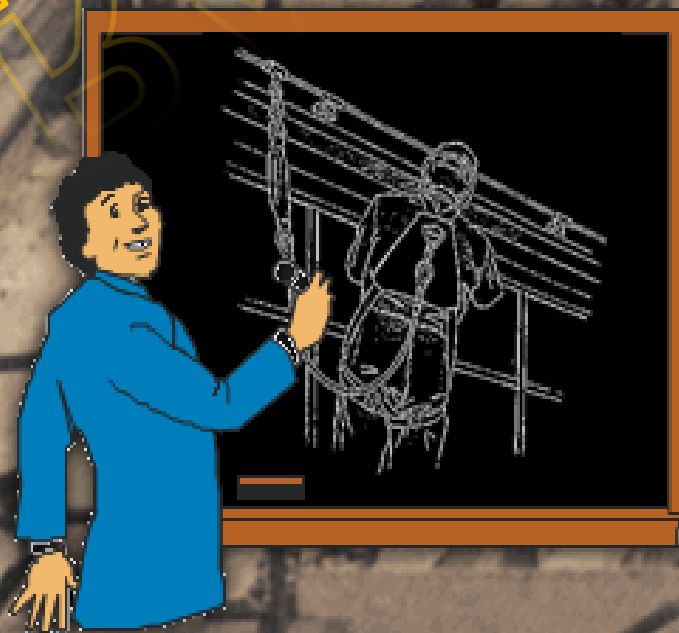




# DPI e sistemi anticaduta





# Obiettivi del corso

- Conoscere i DPI ed i sistemi anticaduta:

## 1. Normativa

- *D.Lgs. 81/08, ecc.*

## 2. Generalità

- *Rischi, sospensione inerte, classificazione DPI, ecc.*

## 3. Elementi di un sistema

- *Imbracature, sistemi di posizionamento, connettori, cordini, ecc.*

## 4. Ancoraggi

- *Generalità, raccomandazioni, tirante d'aria, ecc.*

## 5. Linee flessibili e rigide

- *Generalità, ispezioni, linee certificate, ecc.*





# 1.14 – Normativa: D.Lgs. 81/08

## Art. 77 (Obblighi del datore di lavoro)

*“4 Il datore di lavoro:*

- a) mantiene in efficienza i DPI e ne assicura le condizioni d'igiene, mediante la manutenzione, le riparazioni e le sostituzioni necessarie e secondo le eventuali indicazioni fornite dal fabbricante;”*



**DA REVISIONARE OGNI ANNO**

La verifica annuale deve essere svolta dal costruttore o da un suo incaricato. L'esito della verifica annuale deve poi essere riportato su apposito documento ed essere disponibile per la consultazione e controllo.



## 2.04 - Generalità:

# Classificazione DPI “luoghi sopraelevati”

### Sistemi di posizionamento

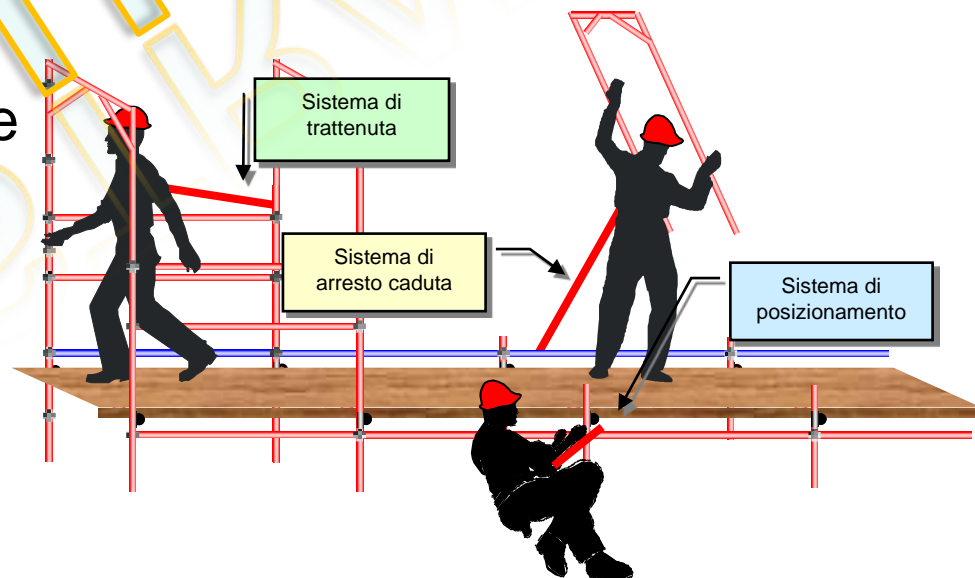
- Dispositivi individuali per operare con le mani libere

### Sistemi di trattenuta

- Dispositivi individuali per limitare i movimenti verso una zona di pericolo.

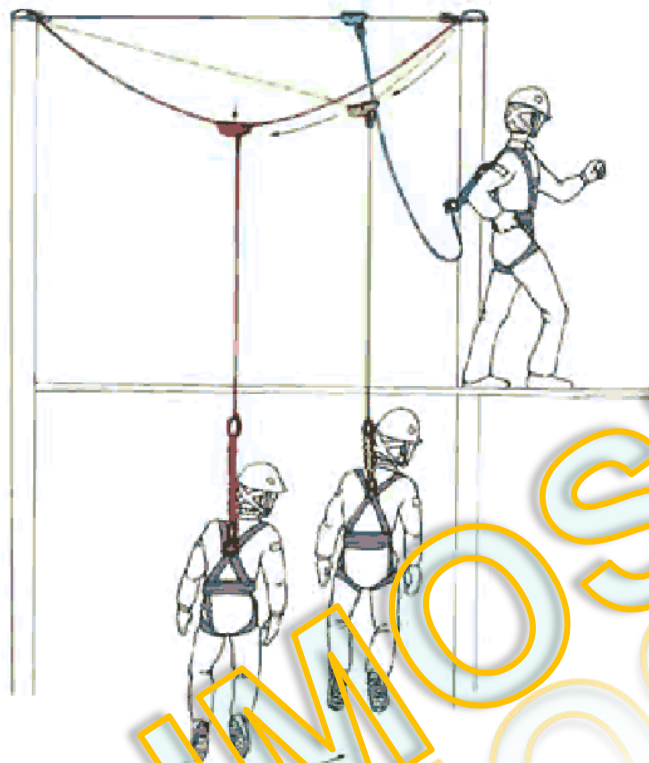
### Sistemi di arresto caduta

- Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto.





## 2.11 - Generalità: D.P.I.



Per i **DPI contro la caduta dall'alto**, è da considerare DPI non solo la parte dell'attrezzatura destinata ad essere indossata dal lavoratore, ma l'intero **sistema di arresto della caduta**, completo di ogni complemento ed accessorio (collegamento) raccordabile ad un **punto di ancoraggio sicuro**.

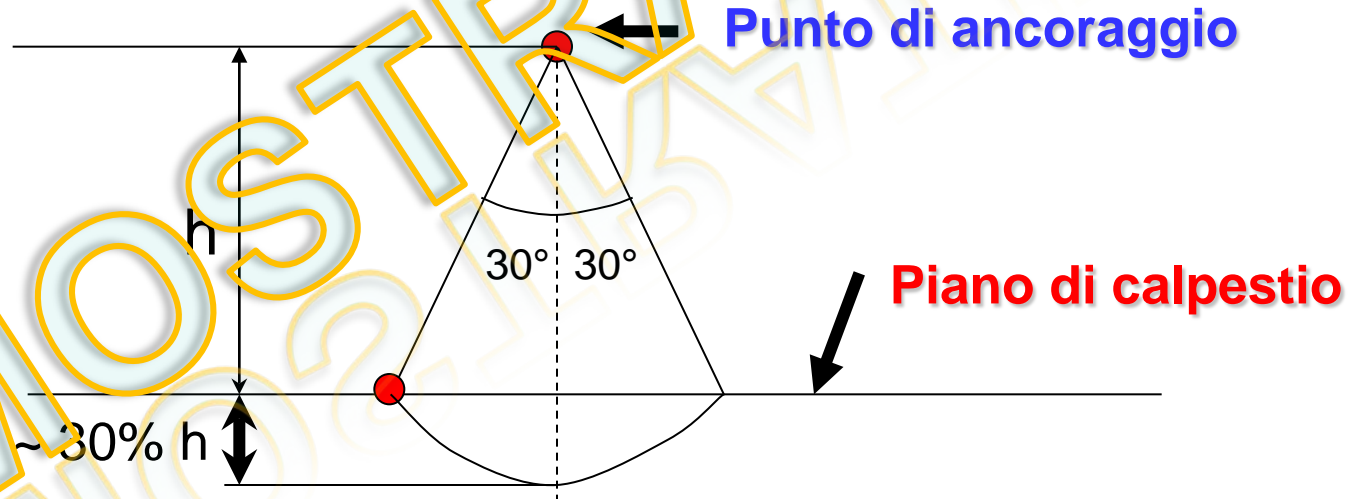
L'uso delle imbracature di sicurezza deve garantire che l'eventuale caduta non sia superiore a 1,5 m.



## 2.18 - Generalità: Dispositivi anticaduta retrattili

UNI EN 360 – Concedono e recuperano il cavo di collegamento assecondando i movimenti.

Attenzione all'effetto pendolo



Il punto di ancoraggio dovrà possedere i requisiti di resistenza indicati nella UNI EN 795 (10 kN min).



## 2.21 - Generalità: Ispezioni del lavoratore



Il **lavoratore** dovrà ispezionare mediante controllo visivo, tutto l'equipaggiamento **prima e dopo l'uso**.

Il **lavoratore** dovrà inoltre ispezionare anche la parte interna degli equipaggiamenti, dove ne è possibile l'accesso.



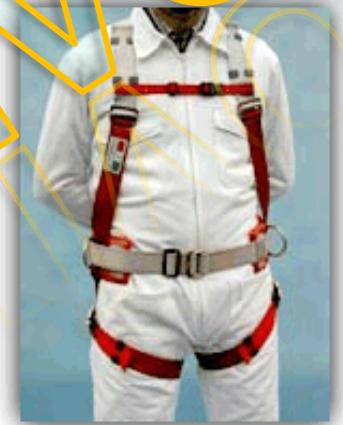
Il **lavoratore** dovrà segnalare immediatamente qualsiasi difetto o inconveniente rilevato nel corso dell'ispezione di ogni DPI che compone il sistema di arresto caduta.



## 3.05 – Elementi di un sistema: Imbracature

### • UNI-EN361 – 358

- Due punti d'ancoraggio: dorsale  
Schienalino comfort h 130 mm.  
Fibbia per cintura di posizionamento a doppio anello in acciaio a regolazione rapida.
- Tre punti d'ancoraggio: dorsale - sternale - laterale.  
Connettore per attacco sternale optional.  
Schienalino comfort h 170 mm.  
Fibbia per cintura di posizionamento a regolazione continua.

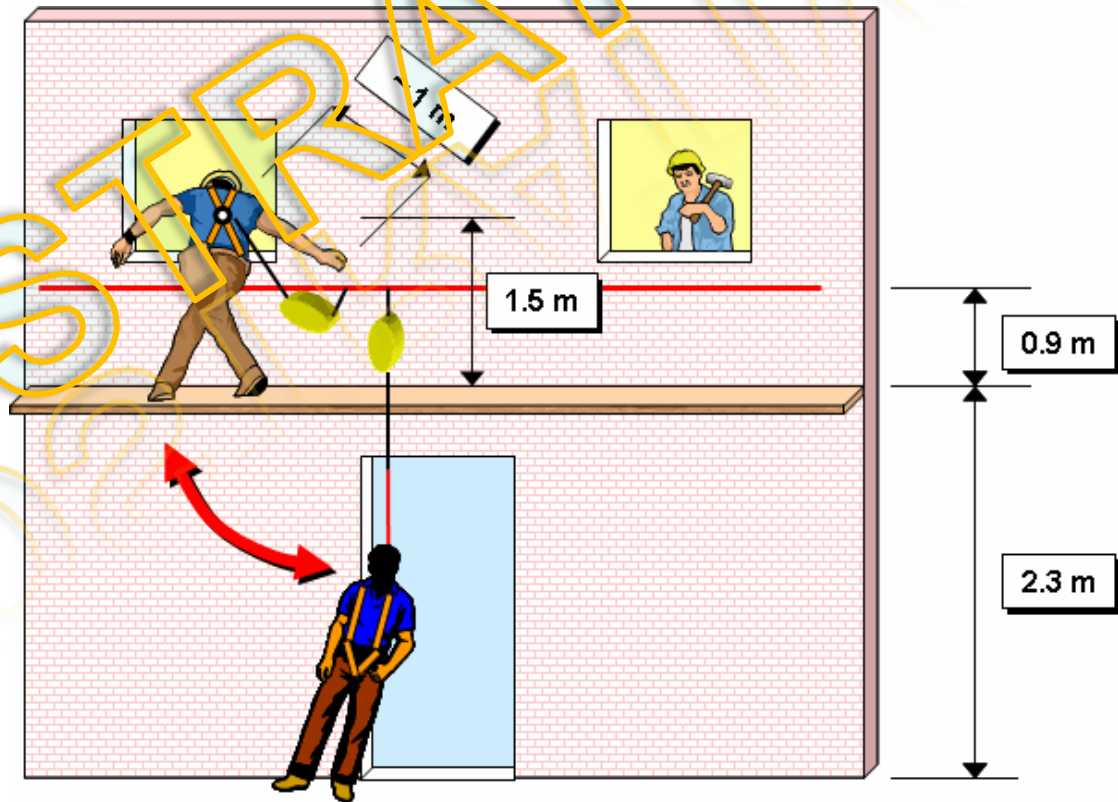




## 4.05 – Ancoraggi: Esercizio ...

Calcolare il tirante d'aria tenendo conto che l'avvolgitore blocca la caduta in ~ 70 cm e che va tenuto un margine di sicurezza di 1 metro.

lunghezza del collegamento (~ 1m) +  
lunghezza massima raggiungibile  
dall'assorbitore (~ 0,7) +  
distanza tra l'attacco della cintura ed i  
piedi dell'utilizzatore (~ 1,50 m) +  
distanza di sicurezza (1,00 m) = 4,2 m >  
(2,3 + 0,9)





## 4.20 – Ancoraggi: Punti di ancoraggio

Quando non sia possibile ancorarsi ad una struttura esistente (trave, impalcatura) ed il campo di lavoro sia circoscritto, è possibile mettere in sicurezza l'operatore utilizzando i **punti di ancoraggio per parete**.

Più punti di ancoraggio possono costituire un'alternativa ad una linea di vita, laddove ne sia impossibile l'installazione.

