

Dispositivi Protezione Individuale

Dispositivi Anticaduta

NORMATIVA ANTINFORTUNISTICA DISPOSITIVI ANTICADUTA

I dispositivi anticaduta comprendono diversi prodotti adatti ai rischi corsi e alla protezione necessaria.

Questi prodotti (imbragature, dispositivi anticaduta su linea di ancoraggio, dispositivi di posizionamento sul lavoro, assorbitore di energia, dispositivi anticaduta di tipo retrattile, accessori) sono regolati dalle norme europee dei dispositivi di protezione individuale (DPI).

Norma EN 363: Dispositivi di arresto caduta

Insieme di dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto, collegati tra loro e destinati all'arresto di una caduta dall'alto. Un dispositivo di arresto caduta deve contenere almeno un'imbragatura e un dispositivo anticaduta.

Norma EN 364: Metodi delle prove

Descrive i metodi delle prove relativi ai diversi DPI contro le cadute dall'alto, nonché l'apparecchiatura necessaria per realizzare tali prove.

Norma EN 365: Requisiti generali per l'uso e la marcatura

Descrizione delle marcature che devono figurare sui DPI contro le cadute dall'alto assieme alle informazioni presenti sulle istruzioni all'uso.

Norma EN 353-1: Dispositivi anticaduta su linea di ancoraggio rigida

Sistema costituito da un dispositivo mobile a blocco automatico fissato alla linea di ancoraggio rigida (binario, cavo...). Un elemento di dissipazione di energia può essere incorporato al sistema.

Norma EN 353-2: Dispositivi anticaduta su linea di ancoraggio flessibile

Sistema costituito da un dispositivo mobile a blocco automatico fissato alla linea di ancoraggio flessibile (corda, cavo...). Un elemento di dissipazione di energia può essere incorporato al sistema.

Norma EN 354: Corde

Elementi di connessione o componenti di un sistema. Una corda può essere in fibre sintetiche, in cavo metallico, in cinghie o catene. Lunghezza massima 2 m. Attenzione: una corda senza assorbitore di energia non deve essere utilizzata come sistema di arresto caduta.

Norma EN 355: Assorbitore di energia

Componente di un dispositivo di arresto caduta che garantisce l'arresto di una caduta dall'alto in completa sicurezza, diminuendo l'impatto dell'urto.

Norma EN 358: Dispositivi di posizionamento sul lavoro

Un sistema di posizionamento sul lavoro è composto da elementi (cintura e cordino di mantenimento al lavoro) uniti tra loro per formare un equipaggiamento completo.

Norma EN 360: Dispositivo anticaduta retrattile

Dispositivo anticaduta dotato di funzione autobloccante e un sistema automatico di tensione e ritorno del cordino. Nel dispositivo stesso o nel cordino retrattile può essere integrato un elemento di dissipazione di energia.

Norma EN 361: Imbragatura

Supporto per il corpo durante una caduta. L'imbragatura può essere costituita da cinghie, anelli ed altri elementi; posizionati e aggiustati in un modo appropriato sul corpo di una persona per tenerlo durante o dopo l'arresto di una caduta.

Norma EN 362: Connettori

Elementi di connessione o componenti di un sistema; un connettore può essere un moschettone o una pinza.

Norma EN 795: Dispositivo di ancoraggio

Elemento al quale un dispositivo di protezione individuale si può agganciare.

- Classe A1: non DPI Si compone di punti di ancoraggio progettati per essere fissati su delle superfici verticali, orizzontali e inclinate (muri, colonne, architravi).
- Classe A2: non DPI Si compone di punti di ancoraggio progettati per essere fissati su tetti inclinati.
- Classe B: DPI Si compone di punti di ancoraggio provvisori trasportabili.
- Classe C: non DPI Si compone di dispositivi di ancoraggio dotati di supporti flessibili orizzontali "linea di vita"; inclinazione consentita di 15°.
- Classe D: non DPI Si compone di dispositivi di ancoraggio dotati di binari rigidi orizzontali.
- Classe E: non DPI Si compone di ancore a corpo morto da utilizzare su delle superfici orizzontali; inclinazione consentita di 5°.

LE BASI DI UN SISTEMA INDIVIDUALE DI PROTEZIONE ANTICADUTA

Punto di ancoraggio e connettore

Punto di ancoraggio: punto in cui il sistema di protezione anticaduta è collegato

in modo affidabile (fettuccia d'ancoraggio, treppiedi, linea vita, ecc.)

- Deve avere una resistenza > 10kN per almeno 3 minuti (EN 795 Classe B)
- Deve trovarsi ad un'altezza sufficiente per evitare, in caso di caduta, l'impatto dell'operatore contro il suolo o una struttura sottostante il piano di lavoro

Connettore: elemento di collegamento tra il sistema di collegamento ed il punto d'ancoraggio (pinza di ancoraggio, moschettone di grande apertura, ecc.)

- Deve avere una resistenza > 15kN per almeno 3 minuti (EN 362)

Imbragatura anticaduta

- In caso di caduta, deve essere in grado di trattenere la persona e di garantire un arresto senza causare ferimenti
- L'unica imbragatura in grado di sostenere una persona in caso di caduta

garantendone l'arresto è quella completa, munita di bretelle e di cosciali a norma EN 361

- Essa deve essere scelta secondo il tipo di lavoro da svolgere e l'ambiente di lavoro

- Tutti i punti di aggancio sull'imbragatura devono avere una resistenza > 15kN per almeno 3 minuti (EN 361 e EN 358)

Dispositivo di collegamento

Elemento che collega l'imbragatura anticaduta al punto di ancoraggio o al connettore (cordino anticaduta, dispositivo retrattile, ecc.)

- Deve limitare la caduta e deve essere selezionato in funzione dell'ambiente di lavoro

- Deve essere calcolata l'altezza di caduta potenziale per determinare l'elemento di collegamento necessario