

TIPOLOGIE DI SISTEMI INDIVIDUALI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE

di Luca Rossi*

I sistemi di protezione individuale dalle cadute proteggono il lavoratore dalle cadute dall'alto impedendo o arrestando la caduta libera. Un sistema di protezione individuale dalle cadute è costituito da un insieme di componenti collegati tra loro, separatamente o no, ed include un dispositivo di presa del corpo collegato ad un punto di ancoraggio sicuro attraverso un sistema di collegamento, che consiste in uno o più componenti (ad esempio, cordini, connettori, assorbitori).

I sistemi individuali per la protezione contro le cadute possono essere classificati, in riferimento alla UNI EN 363: 2008, in:

- sistemi di trattenuta;
- sistemi di posizionamento sul lavoro;
- sistemi di accesso su fune;
- sistemi di arresto caduta;
- sistemi di salvataggio.

Un sistema di trattenuta impedisce le cadute dall'alto limitando il percorso che può compiere il lavoratore e che:

- limita il movimento del lavoratore, in modo che allo stesso venga impedito di raggiungere zone in cui potrebbe verificarsi una caduta dall'alto;
- non è destinato ad arrestare una caduta dall'alto;
- non è destinato a situazioni di lavoro in cui il lavoratore ha bisogno di un dispositivo di presa del corpo (ad esempio per impedirgli di scivolare o cadere).

Un sistema di posizionamento sul lavoro permette al lavoratore di lavorare sostenuto, in tensione o in sospensione, in maniera tale che venga prevenuta la caduta libera.

Un sistema di accesso su fune permette al lavoratore di accedere al o dal posto di lavoro sostenuto, in tensione o in sospensione, in maniera tale che venga prevenuta o arrestata la caduta libera. Esso:

- permette l'accesso al o dal posto di lavoro in tensione o in sospensione;
- riduce al minimo il rischio o arresta la caduta libera del lavoratore;
- consente al lavoratore di spostarsi tra le posizioni superiore e inferiore e può consentire l'attraversamento;

- utilizza un punto di attacco basso sull'imbragatura per il collegamento alla fune di lavoro;
- comprende una fune di lavoro e una fune di sicurezza fissate separatamente alla struttura;
- può essere utilizzato per il posizionamento sul lavoro, dopo che è stato raggiunto il posto di lavoro.

La fune di lavoro e la fune di sicurezza sono solidali alla stessa imbragatura.

Un sistema di arresto caduta limita la forza d'urto sul corpo del lavoratore durante l'arresto caduta e:

- non impedisce la caduta libera;
- limita la lunghezza della caduta;
- permette al lavoratore di raggiungere le zone o le posizioni in cui esiste il rischio di caduta libera, e viene arrestato quando si verifica la caduta libera, e prevede la sospensione dopo l'arresto caduta.

Un sistema di salvataggio è un sistema con il quale il lavoratore può salvare sé o altri, in maniera tale che venga prevenuta la caduta libera. Esso:

- previene la caduta libera del soccorritore e della persona soccorsa durante il salvataggio;
- permette il sollevamento in alto o la discesa in basso della persona soccorsa verso un luogo sicuro.



Per gentile concessione di Luca Guidolin

* Luca Rossi, ingegnere, ricercatore del Laboratorio cantieri temporanei o mobili del Dipartimento innovazioni tecnologiche presso INAIL.

Da oltre 15 anni si occupa di ricerca, proposta normativa, prove di laboratorio.

È impegnato nella formazione su attrezzature, dispositivi di protezione collettiva e individuale, opere provvisorie utilizzate nei cantieri edili ed autore di numerosi articoli e pubblicazioni tecnico/scientifiche in quest'ambito.

È membro di diversi gruppi di lavoro UNI e CEN.

Si è occupato di impianti tecnologici e di efficienza energetica collaborando con studi di progettazione del settore.