

Dipartimento di Prevenzione Azienda USL3 di Pistoia

Azienda USL 3 Pistoia



Servizio Sanitario della Toscana

SISTEMI ANTICADUTA PER TETTI

SISTEMI ANTICADUTA

CRITERI

La progettazione del sistema anticaduta deve avvenire contestualmente alla redazione del progetto architettonico e strutturale

Questa scaturisce dalla valutazione dei vincoli esterni, delle caratteristiche del fabbricato e della copertura

SISTEMI ANTICADUTA

CRITERI

Analisi di rischio:

- Rischi prevalenti
 - caduta dall'alto
 - urto contro un sistema di protezione
- Rischi di innesco caduta
 - Calzature inadatte
 - Vertigini
 - Abbagliamento
 - Colpo di calore
- Rischi susseguenti alla caduta
 - Effetto pendolo
 - Sospensione inerte
- Rischi derivante dall'uso del DPI
 - Non perfetto adattamento
 - Intralcio ai movimenti, inciampo
- Rischi specifici relativi all'attività svolta

SISTEMI ANTICADUTA

DPI per lavori in quota

- Dispositivi individuali di posizionamento e trattenuta
Es. lavori ENEL, prevengono la caduta ma non sono idonei all'arresto della caduta
- Sistemi di arresto caduta
Sono destinati ad arrestare le cadute, si compongono di una imbracatura, un assorbitore di energia ed un sistema di collegamento ad un punto di ancoraggio
- Dispositivi di discesa
Usati per salvataggio ed evacuazione d'emergenza. Possono essere utilizzati dalla stessa o da una seconda persona.
- Dispositivi per lavori su fune

SISTEMI ANTICADUTA

Sistemi di arresto caduta

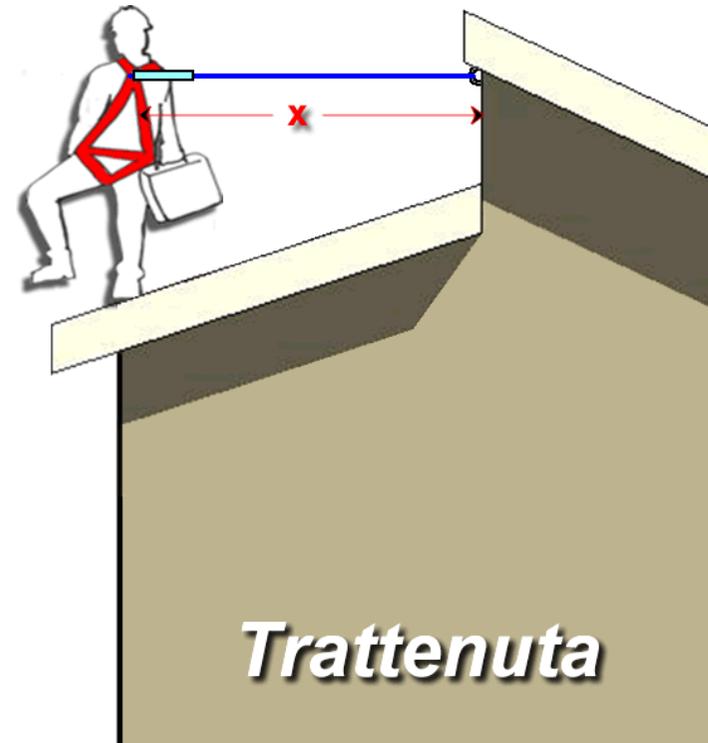
Sono l'argomento di cui ci occupiamo; con un sistema di arresto caduta possiamo realizzare:

- Caduta totalmente prevenuta/trattenuta
- Arresto caduta

SISTEMI ANTICADUTA

Caduta totalmente prevenuta/Trattenuta

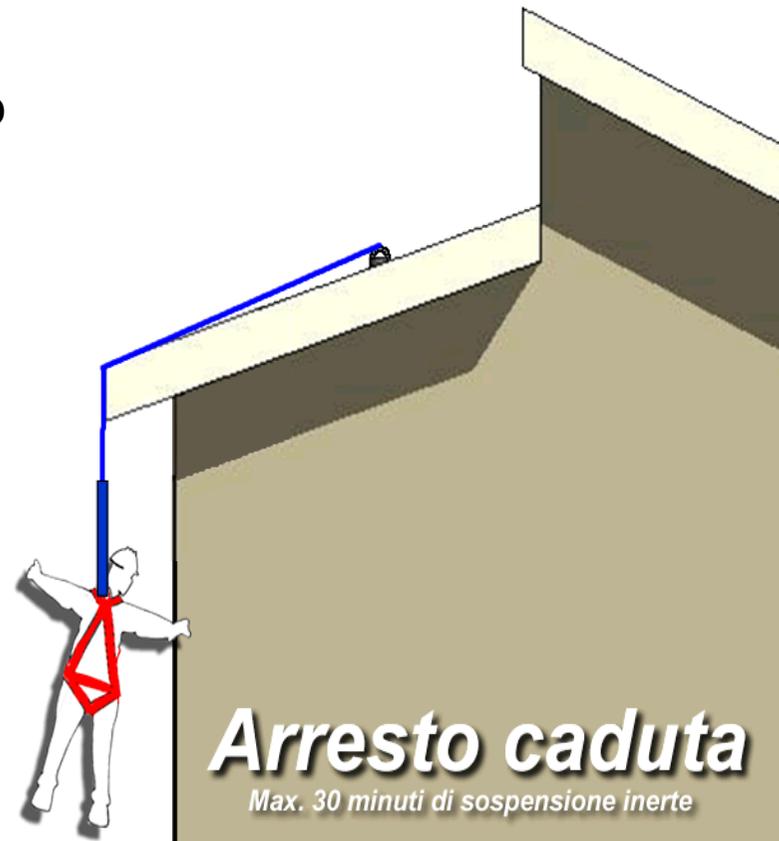
Condizione che per effetto del posizionamento dell'ancoraggio e della lunghezza del dispositivo di collegamento all'imbracatura non consente il raggiungimento delle aree a rischio caduta dall'alto. Consente all'operatore di avvicinarsi ai bordi della copertura o altre aree a rischio, senza però consentire la caduta (trattenuta).



SISTEMI ANTICADUTA

Arresto caduta.

Condizione che ammette la possibilità di caduta in sicurezza, intendendo come sicura una caduta di un operatore che può essere arrestata portando sul corpo una tensione massima di 600 daN e consentendo di rimanere con i piedi ad almeno 1 metro di distanza da qualsiasi ostacolo. Il sistema contiene gli effetti (arresta la caduta dell'operatore prima che possa incontrare ostacoli, es. suolo o sporgenze di facciata). Può essere utilizzata solo dopo aver effettuato una attenta valutazione del tirante d'aria minimo ed aver valutato come possibile un intervento di recupero entro 30 minuti dall'accadimento (UNI 11158).



SISTEMI ANTICADUTA

Sistemi di arresto caduta

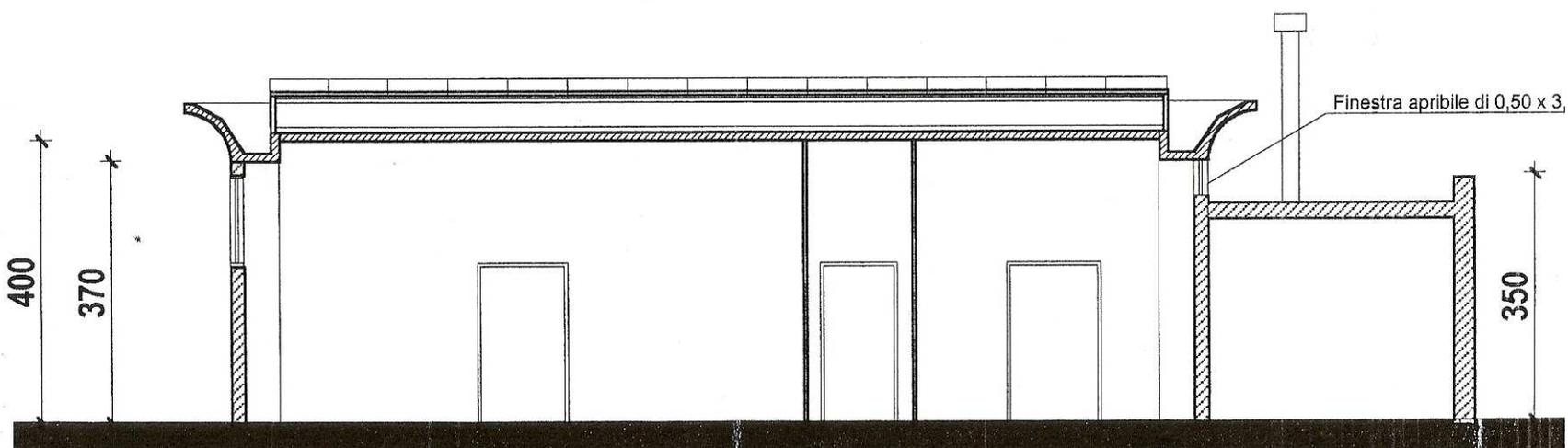
ATTENZIONE!

Malgrado i sistemi di arresto, le conseguenze di una caduta sono spesso gravi. La sospensione inerte in una qualsiasi imbracatura, può provocare gravi disturbi fisiologici dovuto alla compressione dei vasi degli arti inferiori e al conseguente disturbo del ritorno di sangue venoso.

La sospensione inerte, a seguito di perdita di conoscenza, può invece indurre la cosiddetta "patologia causata dall'imbracatura", che consiste in un rapido peggioramento delle funzioni vitali in particolari condizioni fisiche e patologiche.

Studi sulla sospensione inerte hanno evidenziato che può portare ad un malessere grave in un tempo inferiore a 30 minuti. Questo fenomeno determina un rischio per la sicurezza e la salute dell'operatore qualunque sia il modello di imbracatura utilizzato. Pertanto nel valutare il sistema anticaduta andranno valutati contemporaneamente la possibilità ed i tempi del soccorso.

SISTEMI ANTICADUTA



SISTEMI ANTICADUTA

