



Mansafe®

Mansafe®: sistema anticaduta per tetti metallici



FAQ - Frequently asked questions

Perché devo installare una linea vita?

La sicurezza, con il D.Lgs n. 81 nazionale del 09/04/2008 (Testo Unico) ed il D.Lgs regionale n. 5 del 15/02/2010, è condizione obbligatoria nella manutenzione delle coperture.

Installare una linea vita pone in condizioni di sicurezza operatori e imprenditori, anche rispetto alle sanzioni amministrative previste dalla Legge.

Quali regioni hanno attualmente recepito l'obbligatorietà delle linee vita?

- Lombardia
- Piemonte
- Toscana
- Veneto (a partire da novembre 2010)

Devo predisporla anche se la casa è di piccole dimensioni?

In generale si installa una linea vita in modo che l'utilizzatore possa accedere ad ogni punto in copertura. Su una copertura con manutenzione ridotta, si può mettere in sicurezza la zona sulla quale viene periodicamente fatta qualsiasi tipo di manutenzione, per esempio vicino al camino, antenna, impianto solare termico o fotovoltaico.

Le nuove costruzioni devono prevedere una linea vita?

Il D.Lgs parla di linea vita su ogni copertura nuova o su quelle in fase di ristrutturazione; inoltre è prevista anche per quelle coperture sulle quali sono stati installati sistemi che sfruttano le energie rinnovabili quali ad esempio pannelli fotovoltaici o solari termici.

Quali sono gli obblighi e le responsabilità del progettista? Del proprietario? Dell'installatore?

L'obbligo del progettista consiste in primo luogo nel consigliare al proprietario l'installazione di una linea vita in copertura per essere in regola. Il progettista è poi colui che delibera il progetto di linea vita.

L'installatore si assume la responsabilità sulla posa in opera a regola d'arte e deve assicurare che la copertura con relativa linea vita sia installata rispettando le normative richieste ed in vigore.

Il proprietario deve garantire, a chi interviene sulla copertura per eseguire manutenzioni, adeguati sistemi per operare in sicurezza.

Come si capisce se un sistema risponde in maniera ottimale alle normative vigenti?

Un sistema linea vita che risponde alle normative deve avere:

- Marchio di identificazione
- Nome e indirizzo del fabbricante
- Nr. di serie di produzione
- Anno di fabbricazione



▪ **E' obbligatoria la marcatura dei componenti? Cosa si deve marcare?**

Il punto 6 della EN 795 richiede che i componenti siano marcati secondo la EN 365 e fornisce ulteriori prescrizioni per i componenti in classe C.

Il punto 2.2 della EN 365 C richiede che il marchio di identificazione comprenda:

- nr. serie di produzione
- il nome, il marchio o un'altro identificativo
- il numero di lotto o di serie del componente
- le ultime due cifre dell'anno di costruzione

I componenti devono essere marcati in modo chiaro, indelebile e permanente con una metodologia che non abbia effetti dannosi sul materiale.

▪ **Chi accede alla copertura, deve avere abilitazioni particolari per l'utilizzo della linea vita?**

Chi accede alla copertura deve avere frequentato un corso sull'uso di un DP (Dotazione Personale) e un corso informativo sulle linee vita in generale, nonché sulla normativa EN 795.

Lo stesso deve inoltre essere in grado di consultare la pianta del sistema linea vita nella quale si vede la tipologia applicata, in modo da poter decidere con quale corda ed accessori attrezzarsi per la messa in sicurezza.

Infine deve essere in grado di decidere se la linea vita applicata risponde alle esigenze richieste per la manutenzione che deve essere effettuata in copertura.

▪ **Devo eseguire manutenzioni periodiche?**

La normativa prevede un controllo visivo almeno una volta all'anno dal momento dell'installazione. Nel caso in cui vengano individuate delle anomalie sul sistema, la linea vita va sistemata o l'accesso in copertura deve essere bloccato.

▪ **Il privato può acquistare un sistema anticaduta ed installarlo per suo conto?**

L'acquisto può avvenire per fornitura diretta al privato, ma l'installazione deve essere corredata da una certificazione di corretta posa e deve essere realizzata da azienda con regolare partita IVA nel campo delle costruzioni, che si assumerà la responsabilità di aver installato l'impianto come da istruzioni fornite dal produttore e come da indicazioni di progetto, con gli ancoraggi determinati in fase di verifica strutturale.

Non esiste un albo degli installatori, quindi qualunque ditta nel settore delle costruzioni può installare un impianto anticaduta. Alcune aziende produttrici di sistemi anticaduta o grossi rivenditori, per offrire un servizio migliore formano personale esterno rilasciando attestati di formazione o di partecipazione ad eventi spesso legati con aziende che producono materiale di fissaggio.

▪ **Perché dovrei utilizzare i sistemi Latchways?**

- E' leader mondiale, certificato e sicuro
- E' innovativo, ha creato degli standard
- Organizza laboratori di formazione dedicati
- Ha un network mondiale di installatori
- Ha creato sinergie con i marchi top del settore
- Possiede una vasta gamma di prodotti ed offre un servizio capillare
- Investe in R&D
- Persegue un regime di test, che per maggiore sicurezza, sono oltre gli standard minimi richiesti
- E' professionale

▪ **Questi sistemi rispondono alle normative vigenti?**

Il sistema linea vita Mansafe® prodotto da Latchways e distribuito da Alpewa risponde a tutte le normative vigenti. Latchways approva gli ancoraggi testandoli direttamente sulle coperture dei vari produttori, approntando una copertura della superficie di 6mt x 6mt e facendo cadere 300 kg da 1,5mt.



▪ **Su quale tipo di copertura si può ancorare il sistema anticaduta Mansafe®?**

- Doppia aggraffatura
- Kalzip
- Bemo
- Hedar
- Grecate
- Pannelli sandwich
- Bitume
- Legno
- PVC
- A peso libero su coperture piane

▪ **Quale è il carico di rottura della fune di Mansafe®?**

Le prove di trazione mostrano che la fune di 8 mm a 7x7 fili in acciaio INOX AISI 316 ha un carico di rottura certificato di 38KN. Questo valore non tiene conto dell'intestatura della fune.

▪ **Come si può verificare se la fune è stata manomessa o correttamente tesa?**

Purtroppo per fare un'attenta verifica si devono raggiungere gli estremi di ancoraggio e ciò generalmente comporta l'utilizzo della fune stessa. Il bloccaggio delle parti oggetto di possibile allentamento, quali viti e bulloni, viene effettuato con un frenafili; la rottura del film indica che il dispositivo è stato manomesso. Latchways ha una rondella graduata posizionata sul primo punto di accesso della linea vita dalla quale si può verificare se la fune è correttamente tesa. Se la rondella gira liberamente il tiro della fune è idoneo.

▪ **Cos'è l'effetto pendolo?**

L'effetto pendolo è costituito dal movimento oscillatorio incontrollato e incontrollabile che un corpo collegato da un sistema flessibile (corda o cavo) ad un ancoraggio può subire per effetto di una caduta.

▪ **Come si limita l'effetto pendolo?**

Per limitare l'effetto pendolo si deve usare una triangolazione mediante l'uso contemporaneo di due ancoraggi, oppure si devono inserire dei punti di deviazione che, non essendo definibile la direzione di tiro, devono essere in classe A1 o A2.

▪ **Cosa garantisce la tenuta dell'ancoraggio?**

La tenuta viene garantita su coperture che hanno subito le prove di caduta effettuate da Latchways con i vari produttori come Rheinzink (per lo zinco-titanio), KME (per il rame), Kalzip e altri che sono stati sottoposti al test.

Naturalmente importante è la corretta posa della copertura rispettando le direttive di corretta posa e posizionamento dei fissaggi sottostanti. Il sistema viene garantito sui vari metalli e spessore confermati dalla Latchways.

Per coperture con caratteristiche speciali o semplicemente diversi dai sistemi già testati, si chiedono dettagliate informazioni tecniche per rilasciare la garanzia sulla tenuta. Tale garanzia si basa su un test effettuato su questa tipologia d'installazione (vedi punto: Questi sistemi rispondono alle normative vigenti?).

▪ **Alpeva si occupa della progettazione delle linee vita? E per l'installazione?**

Alpeva fornisce una consulenza sul progetto per valutare la posizione della linea vita in copertura e per quotare il progetto stesso.

Alpeva NON consegna il progetto firmato dal progettista.

Alpeva NON installa la linea vita Mansafe®.



Alpewa organizza dei corsi di formazione sulla posa della linea vita Mansafe® per poi certificare i partecipanti come installatori qualificati del sistema Mansafe®.

- **Cosa è la certificazione della corretta installazione? Da chi deve essere predisposta?**

La certificazione dell'installazione è un documento riassuntivo che contiene tutte le informazioni relative all'impianto e ne dichiara la conformità alla norma UNI EN 795; questa deve essere consegnata al titolare dell'impianto (proprietario, legale rappresentante, ecc....) dal soggetto che ha installato e collaudato l'impianto.

Il costruttore (es. Latchways) accompagna ogni prodotto che commercializza con i documenti previsti dai punti 7 e 8 della EN 795. Questi costituiscono la certificazione di prodotto che deve essere parte integrante della certificazione di installazione e che dovrà essere predisposta dall'installatore dell'impianto.