

**Settimana Europea per la Salute e Sicurezza sul Lavoro 2023**

# **I SISTEMI ANTICADUTA E I LAVORI IN QUOTA**

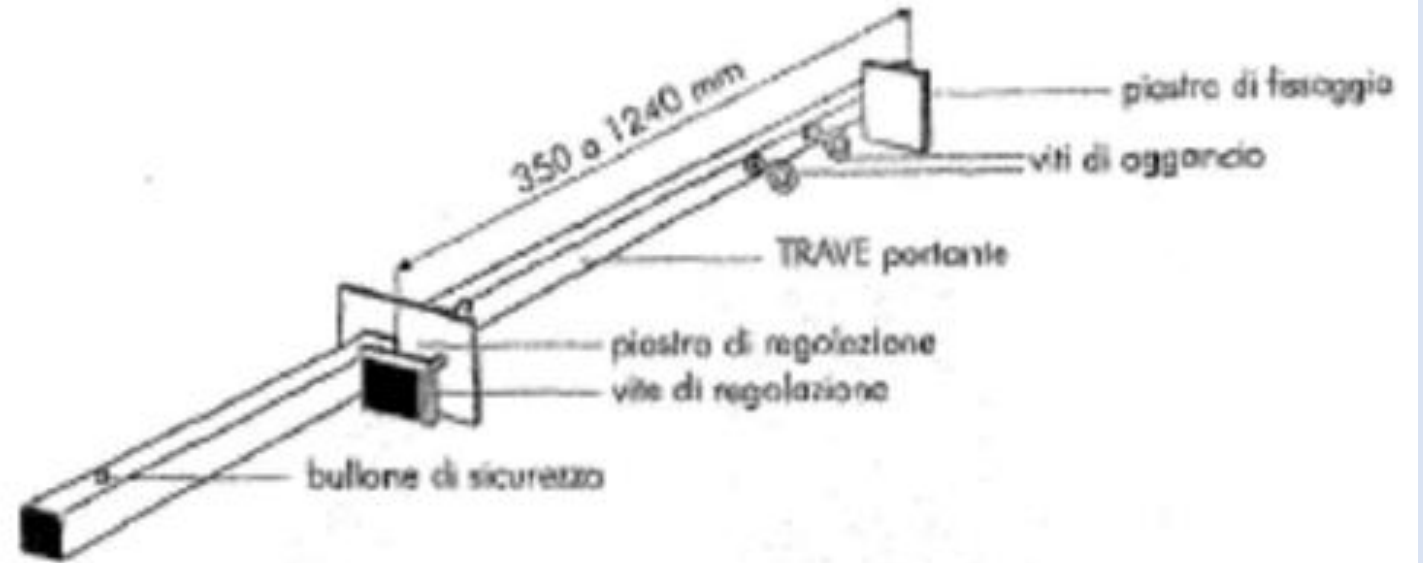
A cura di Targa Angelo e Sacco Chilian Nicolò (TLB Service)

**Può un'impresa installarsi una linea vita provvisoria per l'esecuzione di una riparazione su una copertura?**

**Certamente, se risponde a tutti i requisiti di sicurezza e si sono rispettate le prescrizioni dei manuali, tale attività in molte regioni comportano l'obbligo di installare linee vite permanenti al termine dei lavori.**

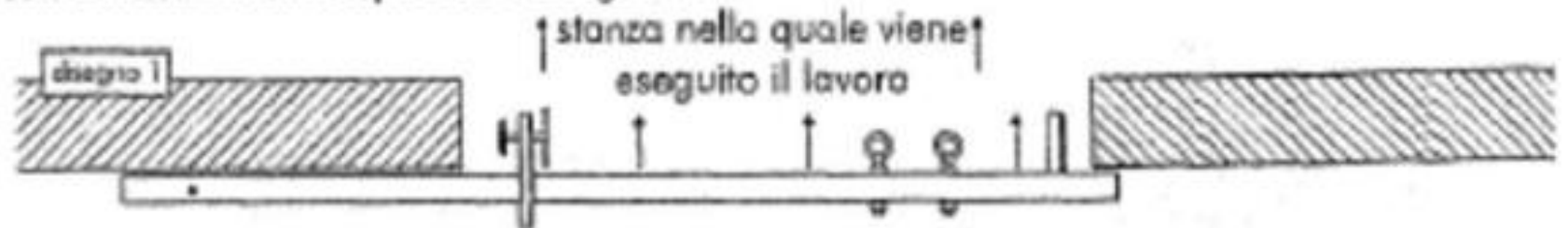
# ESEMPI SISTEMI ANTICADUTA PROVVISORI

## BARRA PER FINESTRA

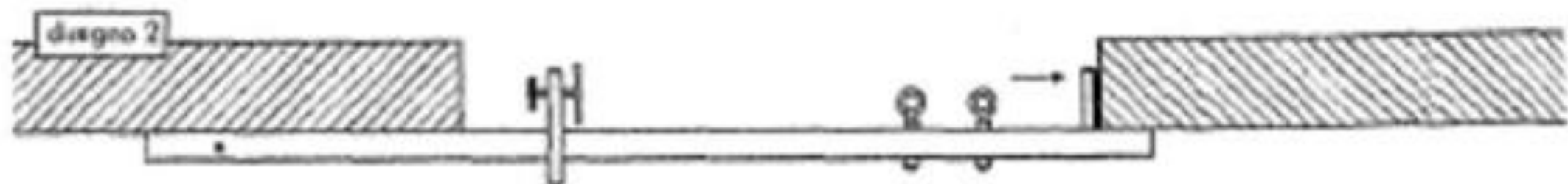


**MONTAGGIO DELLA TRAVE** - La trave di ancoraggio deve essere montata nell'apertura stabile di una finestra o di una porta, con una resistenza statica di min. 15 kN. La trave deve essere montata in posizione orizzontale, sulla superficie all'interno dell'apertura. È vietato installare la trave in posizione verticale.

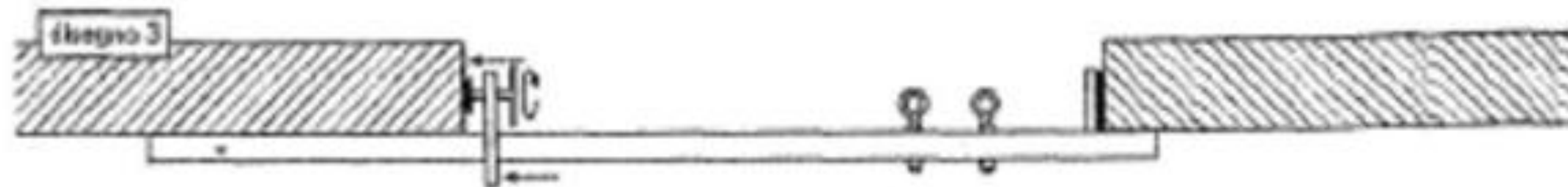
1. Si deve porre la trave di ancoraggio all'interno dell'apertura sul pavimento o sul parapetto. La trave deve essere posizionata all'esterno della stanza nella quale viene eseguito il lavoro. Le viti di aggancio dovrebbero essere direzionate verso l'operatore - disegno 1.



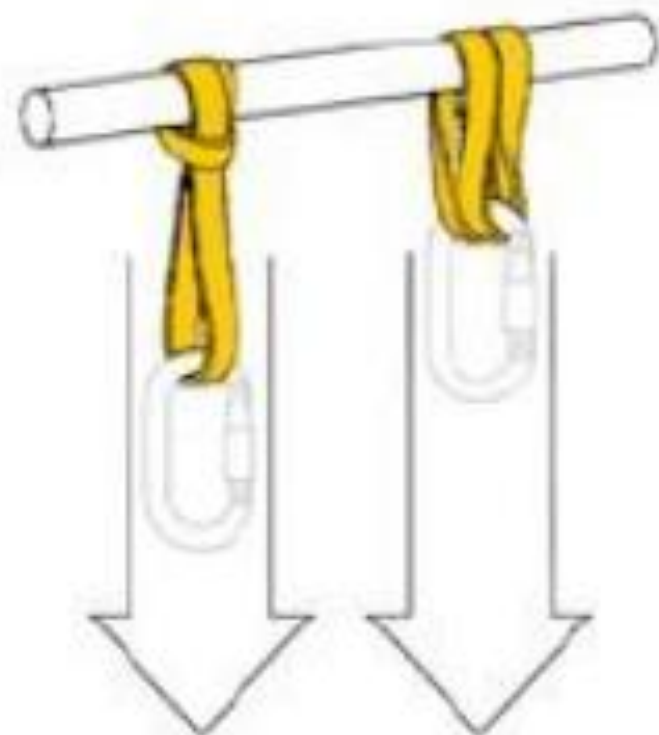
2. Bisogna assicurarsi che la trave sia posta orizzontalmente e che aderisca saldamente alla parete. Bisogna avvicinare la trave serrando la piastrina di fissaggio alla superficie laterale della apertura - disegno 2.



3. Bisogna avvicinare la piastra di regolazione alla superficie laterale opposta dell'apertura. Serrare fortemente la piastra di regolazione avvitando le viti di regolazione alla superficie laterale dell'apertura - disegno 3. La forma e la costruzione dell'apertura edile, alla quale viene fissata la trave di ancoraggio, non possono permettere lo sganciamento automatico della trave.

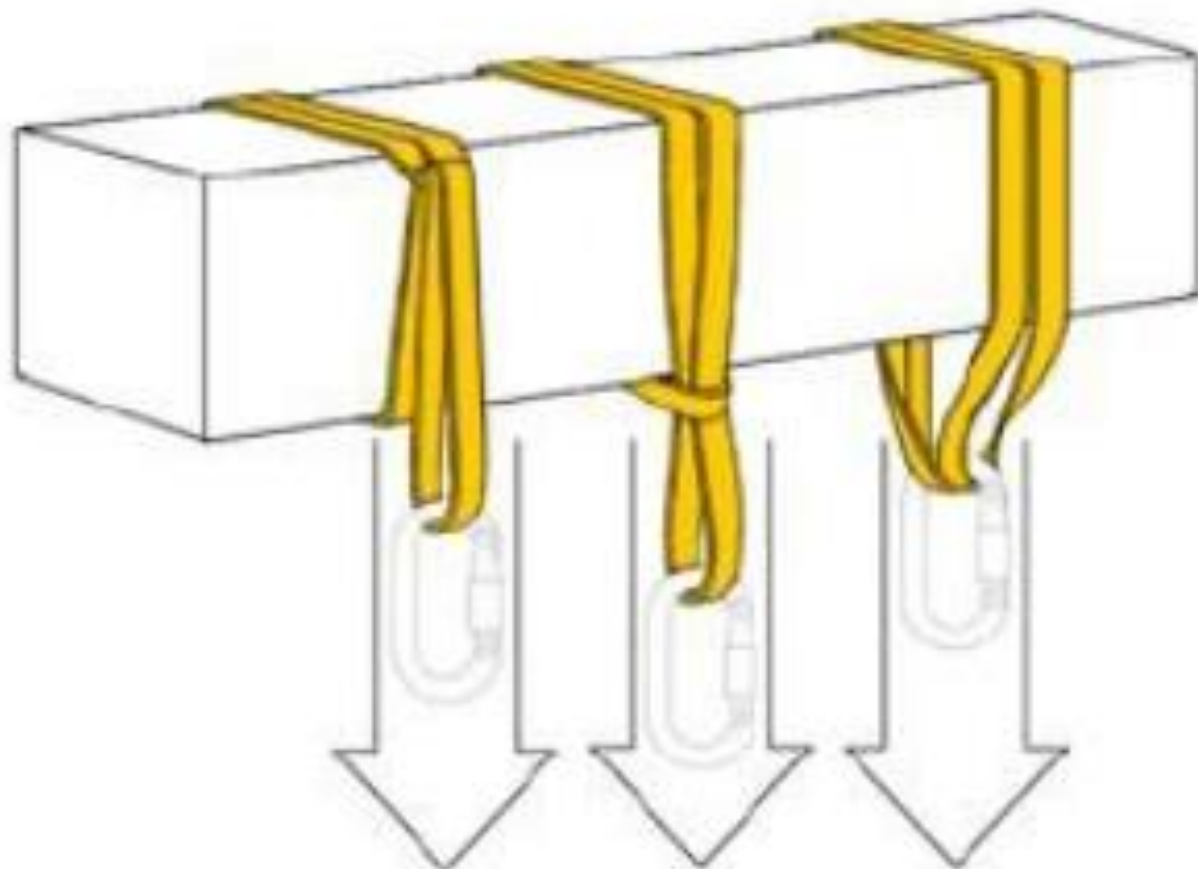


## FETTUCCE



16 kN

2 x 22 kN



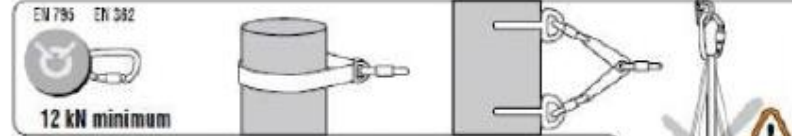
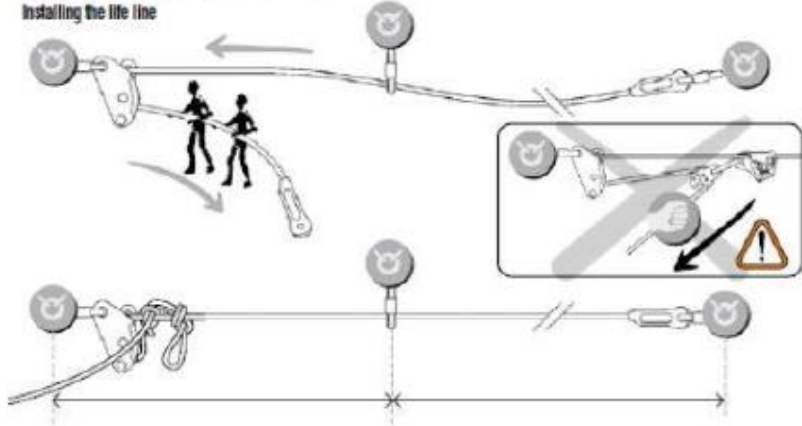
8 kN

16 kN

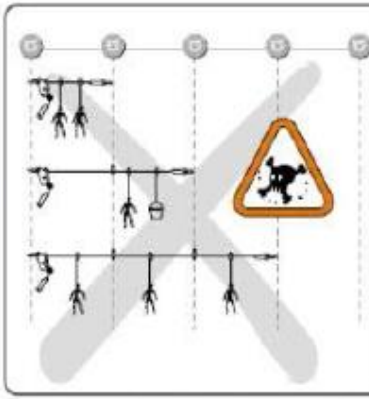
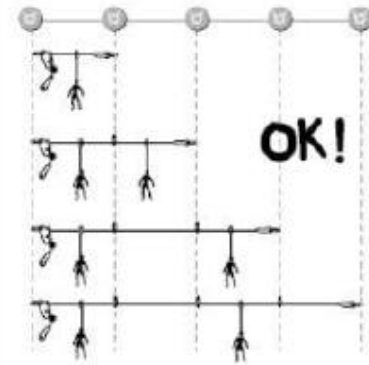
2 x 22 kN

# LINEA VITA PROVVISORIA

66. EN 795 class B temporary horizontal lifeline  
Installing the life line

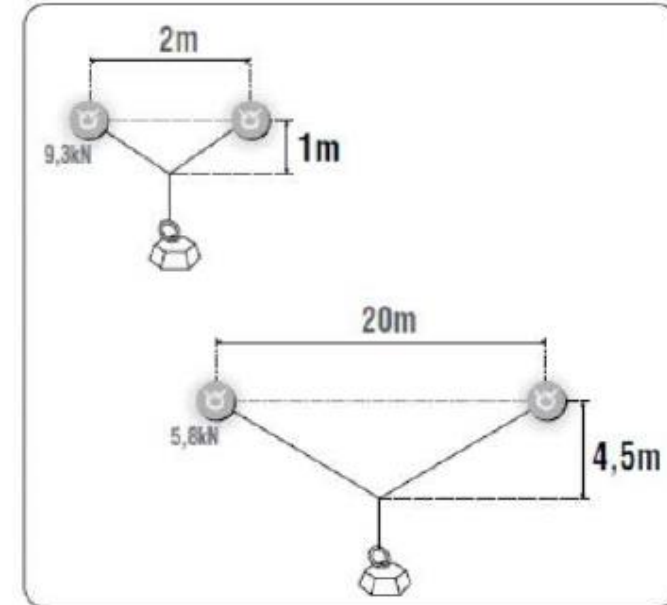
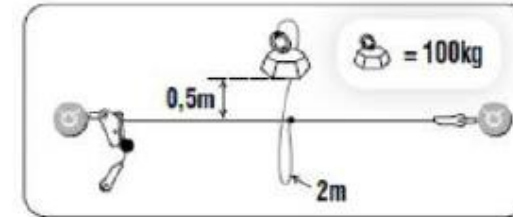


Using the temporary horizontal lifeline



	2 m	5 m	10 m	15 m	20 m
	1 m	2 m	2,5 m	3,75 m	4,5 m

## Linea vita temporanea UNI EN 795



## **Ed una linea vita permanente?**

**Certamente, se risponde a tutti i requisiti di sicurezza (specificati al punto 5.2 della UNI 11900 e riportati nella risposta alla domanda successiva) e viene corredata di tutti i documenti necessari, tra cui:**

- **Relazione di calcolo dei punti di ancoraggio;**
- **Elaborato tecnico della copertura;**
- **Manuali di uso e manutenzione dei dispositivi installati in copertura;**
- **Dichiarazione di corretta installazione.**

**È obbligatoria l'abilitazione da installatore o è sufficiente attenersi al progetto e alle istruzioni di montaggio?**

**La norma UNI 11900 (approvazione e pubblicazione febbraio 2023 dal Presidente della Commissione Tecnica UNI) definisce i requisiti relativi all'attività professionale dell'installatore di sistemi anticaduta permanenti in copertura, ossia la figura professionale che effettua il montaggio, o smontaggio e le ispezioni del sistema di ancoraggio di cui alla UNI 11560.**



**Per poter assolvere ai compiti e alle attività specifiche, l'installatore base, intermedio e avanzato devono possedere le conoscenze e le abilità elencate:**

**Conoscenze e abilità dell'installatore base, intermedio e avanzato**

Compito	Conoscenze	Abilità
Pianificazione della attività	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislazione vigente a livello nazionale e/o regionale (vedere Bibliografia), norme tecniche (vedere Bibliografia).</li> <li>- Organizzazione, logistica e funzionamento del cantiere edile.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Individuare le problematiche</li> <li>- Individuare e organizzare le attrezzature necessarie</li> <li>- Comprendere il progetto</li> <li>- Individuare le criticità macroscopiche del progetto in riferimento al luogo di installazione</li> </ul>
Organizzazione del luogo di lavoro e/o del cantiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislazione vigente a livello nazionale e/o regionale (vedere Bibliografia), norme tecniche (vedere Bibliografia).</li> <li>- Tecniche e metodi di allestimento e dismissione di attrezzature provvisori.</li> <li>- Principi, meccanismi e parametri di funzionamento e manutenzione di strumenti, attrezzature e macchinari necessari per le lavorazioni.</li> <li>- Organizzazione, logistica e funzionamento del cantiere edile.</li> <li>- Conoscenza dei requisiti di stoccaggio indicati dal fabbricante dei materiali.</li> <li>- Tecniche e metodi per la pulizia di attrezzi/strumenti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementare le soluzioni che fanno uso di strumenti, attrezzature e macchinari ai fini della installazione del sistema di ancoraggio secondo le specificità del luogo di lavoro e/o del cantiere (per esempio copertura).</li> </ul>

<p>Controllo della struttura di supporto</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislazione vigente a livello nazionale e/o regionale (vedere Bibliografia), norme tecniche (vedere Bibliografia).</li> <li>- Tipologie e caratteristiche dei materiali impiegati.</li> <li>- Tecniche di esecuzione di operazioni di ripristino.</li> <li>- Principi, meccanismi e parametri di funzionamento e manutenzione di strumenti, attrezzature e macchinari necessari per le lavorazioni.</li> <li>- Schede tecniche e manuali di materiali/prodotti da utilizzare e relativa terminologia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizzare le informazioni contenute nei manuali e nelle schede tecniche di materiali/prodotti utilizzati.</li> <li>- Verificare l'adeguatezza della struttura di supporto.</li> <li>- Fornire indicazioni per l'eventuale adeguamento della struttura di supporto, se necessario.</li> </ul>
<p>Posa del sistema di ancoraggio secondo le specificità della copertura</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislazione vigente a livello nazionale e/o regionale (vedere Bibliografia), norme tecniche (vedere Bibliografia).</li> <li>- Proprietà dei materiali.</li> <li>- Tecniche di installazione e relative attrezzature.</li> <li>- Schede tecniche e manuali di materiali/prodotti da utilizzare e relativa terminologia.</li> <li>- Principi, meccanismi e parametri di funzionamento e manutenzione di strumenti, attrezzature e macchinari necessari per le lavorazioni.</li> <li>- Comportamento dei materiali quando sottoposti ad agenti atmosferici e al tempo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Individuare possibili anomalie del prodotto (per esempio danni e difetti)</li> <li>- Verificare l'adeguatezza del sistema di ancoraggio rispetto alla struttura di supporto</li> <li>- Verificare l'idoneità dei componenti, elementi ed accessori da utilizzare ai fini della installazione del sistema di ancoraggio secondo le specificità dell'area di posa, le indicazioni progettuali e le informazioni riportate nelle schede e nei manuali.</li> <li>- Individuare e utilizzare strumenti, attrezzature e macchinari ai fini della installazione del sistema di ancoraggio secondo le specificità dell'area di posa.</li> <li>- Installare il sistema di ancoraggio con riferimento al progetto e alle indicazioni contenute nel manuale del fabbricante.</li> </ul>

### Conoscenze e abilità dell'installatore base, intermedio e avanzato (Continua)

Compito	Conoscenze	Abilità
<p>Ispezione periodica del sistema di ancoraggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislazione vigente a livello nazionale e/o regionale (vedere Bibliografia), norme tecniche (vedere Bibliografia).</li> <li>- Appendice C della norma UNI 11560:2022</li> <li>- Proprietà dei materiali.</li> <li>- Tecniche di installazione e relative attrezzature.</li> <li>- Schede tecniche e manuali di materiali/prodotti da utilizzare e relativa terminologia.</li> <li>- Principi, meccanismi e parametri di funzionamento e manutenzione di strumenti, attrezzature e macchinari necessari per le lavorazioni.</li> <li>- Comportamento dei materiali quando sottoposti ad agenti atmosferici e al tempo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Individuare e utilizzare strumenti, attrezzature e macchinari ai fini della installazione del sistema di ancoraggio secondo le specificità dell'area di posa.</li> <li>- Individuare e utilizzare strumenti, attrezzature e macchinari ai fini delle prove di caratterizzazione della struttura di supporto.</li> <li>- Verificare la corretta installazione del sistema di ancoraggio e la funzionalità.</li> <li>- Verificare che il sistema di ancoraggio abbia mantenuto le caratteristiche prestazionali iniziali.</li> <li>- Compilare e se necessario integrare l'appendice C della norma UNI 11560:2022 (dichiarazione di corretto montaggio).</li> <li>- Compilare la documentazione necessaria di propria competenza.</li> </ul>

<p>Sostituzione/ripristino del sistema di ancoraggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislazione vigente a livello nazionale e/o regionale (vedere Bibliografia), norme tecniche (vedere Bibliografia).</li> <li>- Proprietà dei materiali.</li> <li>- Tecniche di installazione e relative attrezzature.</li> <li>- Schede tecniche e manuali di materiali/prodotti da utilizzare e relativa terminologia.</li> <li>- Principi, meccanismi e parametri di funzionamento e manutenzione di strumenti, attrezzature e macchinari necessari per le lavorazioni.</li> <li>- Comportamento dei materiali quando sottoposti ad agenti atmosferici e al tempo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Individuare possibili anomalie del prodotto (per esempio danni e difetti).</li> <li>- Verificare l'adeguatezza del sistema di ancoraggio rispetto alla struttura di supporto.</li> <li>- Verificare l'idoneità dei componenti, elementi ed accessori da utilizzare ai fini della installazione del sistema di ancoraggio secondo le specificità dell'area di posa, le indicazioni progettuali e le informazioni riportate nelle schede e nei manuali.</li> <li>- Individuare e utilizzare strumenti, attrezzature e macchinari ai fini della installazione del sistema di ancoraggio secondo le specificità dell'area di posa.</li> <li>- Installare il sistema di ancoraggio con riferimento al progetto e alle indicazioni contenute nel manuale del fabbricante.</li> </ul>
<p>Ispezione al montaggio del sistema di ancoraggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislazione vigente a livello nazionale e/o regionale (vedere Bibliografia), norme tecniche (vedere Bibliografia).</li> <li>- Appendice C della norma UNI 11560:2022</li> <li>- Proprietà dei materiali.</li> <li>- Tecniche di installazione e relative attrezzature.</li> <li>- Schede tecniche e manuali di materiali/prodotti da utilizzare e relativa terminologia.</li> <li>- Principi, meccanismi e parametri di funzionamento e manutenzione di strumenti, attrezzature e macchinari necessari per le lavorazioni.</li> <li>- Comportamento dei materiali quando sottoposti ad agenti atmosferici e al tempo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Individuare e utilizzare strumenti, attrezzature e macchinari ai fini della installazione del sistema di ancoraggio secondo le specificità dell'area di posa.</li> <li>- Individuare e utilizzare strumenti, attrezzature e macchinari ai fini delle prove di caratterizzazione della struttura di supporto.</li> <li>- Verificare la corretta installazione del sistema di ancoraggio e la funzionalità.</li> <li>- Compilare e se necessario integrare l'appendice C della norma UNI 11560:2022 (dichiarazione di corretto montaggio).</li> <li>- Compilare la documentazione necessaria di propria competenza.</li> </ul>

<p>Ispezione straordinaria del sistema di ancoraggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislazione vigente a livello nazionale e/o regionale (vedere Bibliografia), norme tecniche (vedere Bibliografia).</li> <li>- Appendice C della norma UNI 11560:2022</li> <li>- Proprietà dei materiali.</li> <li>- Tecniche di installazione e relative attrezzature.</li> <li>- Schede tecniche e manuali di materiali/prodotti da utilizzare e relativa terminologia.</li> <li>- Principi, meccanismi e parametri di funzionamento e manutenzione di strumenti, attrezzature e macchinari necessari per le lavorazioni.</li> <li>- Comportamento dei materiali quando sottoposti ad agenti atmosferici e al tempo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Individuare e utilizzare strumenti, attrezzature e macchinari ai fini della installazione del sistema di ancoraggio secondo le specificità dell'area di posa.</li> <li>- Individuare e utilizzare strumenti, attrezzature e macchinari ai fini delle prove di caratterizzazione della struttura di supporto.</li> <li>- Verificare la corretta installazione del sistema di ancoraggio e la funzionalità.</li> <li>- Verificare che il sistema di ancoraggio abbia mantenuto le caratteristiche prestazionali iniziali.</li> <li>- Individuare e sostituire gli eventuali componenti danneggiati con caratteristiche e prestazioni analoghe</li> <li>- Verificare che la struttura di supporto in corrispondenza del componente danneggiato abbia mantenuto le caratteristiche prestazionali iniziali</li> <li>- Compilare e se necessario integrare l'appendice C della norma UNI 11560:2022 (dichiarazione di corretto montaggio).</li> <li>- Compilare la documentazione necessaria di propria competenza.</li> </ul>
--	---	---

**Se un'impresa vuole utilizzare un sistema anticaduta sul tetto esistente, può eseguire preliminarmente la verifica di tale sistema, o lo può solamente fare una ditta autorizzata?**

**Dipende dalle indicazioni riportate nel manuale d'uso e manutenzione che il produttore degli ancoraggi fornisce.**