



# APAC

  
**Associazione Professionale Amministratori di Condominio**



**Rischi e pericoli, basta!**  
**Situazione, problematiche, novità dei sistemi**  
**anticaduta.**  
**I soggetti e le responsabilità.**

Lezione del 10/04/2024

Docente Dott. Ing. Tarasco Emiliano

Docente Dott. Avv. Crimi Salvatore

Moderatore Geom. Colesanti Luca

# 1

Situazione attuale.  
Principali problematiche riscontrate

# 2

Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura.  
Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

# 3

I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione

# Resistenza al cambiamento/e

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



**1** Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

**2** Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

**3** I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

# CONOSCIAMO DAVVERO I NOSTRI FORNITORI?



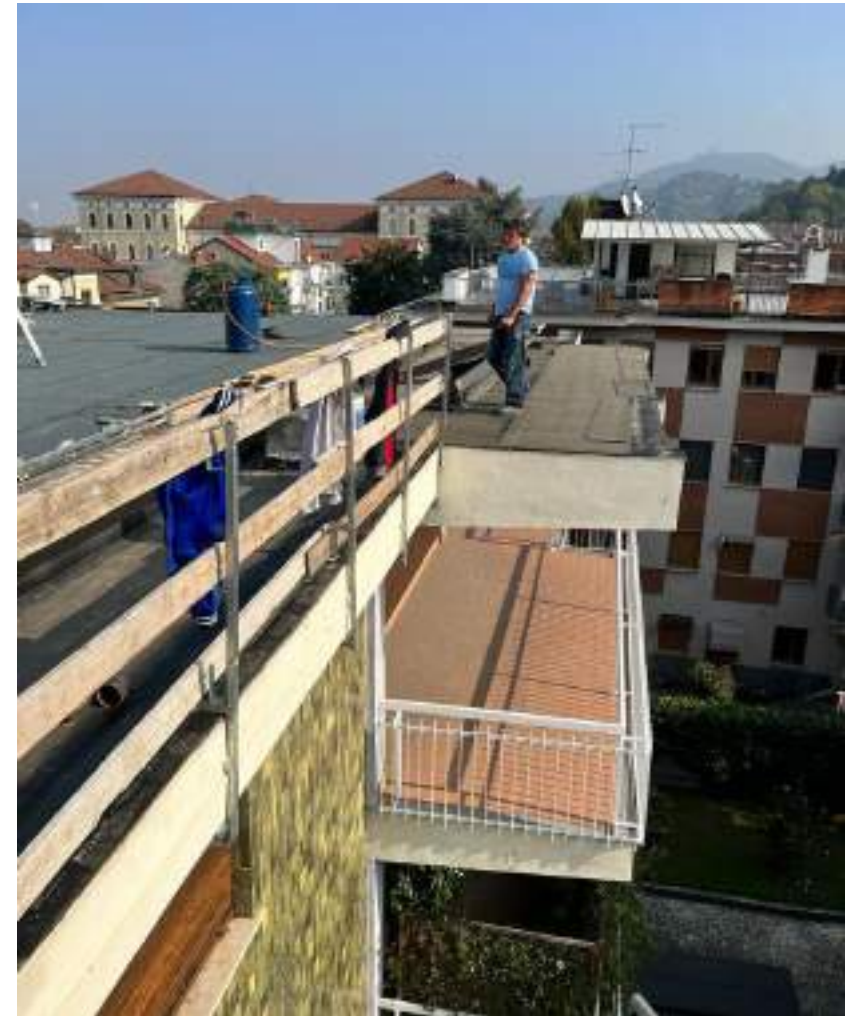
# Anche voi quando date le chiavi del luogo di lavoro?

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



## Quello che vediamo abitualmente:

- **ASSENZA di DPI e DPC**
- **COMPORTAMENTI PERICOLOSI**



**1** Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

**2** Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

**3** I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

**1** Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

**2** Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

**3** I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

## Il sistema anticaduta ideale:

- Linea vita ✘
- Parapetto ✘
- **ABBRACCIA IL CAMINO** ✔



# 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione





# 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



# 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



**1** Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

**2** Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

**3** I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

## Audio di un operatore sulla verifica dell'idoneità tecnico-professionali:



# Possibili conseguenze

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



# Come si dovrebbe operare in sicurezza:

## IL FUTURO DOVRÁ ESSERE QUESTO!

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



# Procedure da seguire per l'installazione di sistemi anticaduta

L'amministratore deve rivolgersi a un'azienda in grado di espletare i seguenti passaggi:

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

- **Progettazione/Relazione di calcolo del sistema di fissaggio/Elaborato Tecnico di Copertura**, in conformità alla **UNI 11560:2022** a cura di Tecnico abilitato
- **Scelta/controllo dei materiali** (sistema anticaduta)
- **Archiviazione del fascicolo del sistema di ancoraggio** consegnato alla committenza



# PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI ANCORAGGIO PERMANENTE IN COPERTURA

Richiesti dalla norma UNI 11560:2022

Le procedure per la corretta realizzazione di sistemi di ancoraggio permanenti, sono date dalla legislazione vigente, che può essere regionale o delle province autonome di Trento e Bolzano. In assenza di indicazioni legislative, si dovrebbero considerare almeno le fasi di seguito riportate:

a) progetto della configurazione del sistema di ancoraggio, effettuato dal progettista del sistema di ancoraggio sulla base della valutazione del rischio;  
b) esame del manuale di istruzione ed installazione dei dispositivi scelti, in particolare, in riferimento alle indicazioni generali di cui alla UNI EN 365:2005 e alle indicazioni per definire i carichi trasferiti agli ancoraggi ed alle strutture di supporto;

1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura.  
Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



# PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI ANCORAGGIO PERMANENTE IN COPERTURA

Richiesti dalla norma UNI 11560:2022

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

c) intervento del progettista strutturale per valutare e verificare il tipo di ancorante alla struttura di supporto in funzione della tipologia del materiale della struttura, con verifica statica e/o dichiarazione di idoneità statica della struttura di supporto stessa;

d) installazione del sistema di ancoraggio con riferimento al progetto di cui al punto 7 a), alle indicazioni contenute nel manuale del fabbricante il sistema (punto 7 b), corredata dalla documentazione del fabbricante relativa ai componenti e di aderenza al progetto di cui ai punti 7 a) e c);

e) dichiarazione di corretta installazione da parte dell'installatore, a seguito dell'ispezione al montaggio di cui al punto 9.2.1 e in funzione di quanto riportato al punto 7 d);





# PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI ANCORAGGIO PERMANENTE IN COPERTURA

Richiesti dalla norma UNI 11560:2022

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

f) archiviazione ordinata dal committente e consultabile, da parte di soggetti interessati, di tutta la documentazione relativa alle cinque fasi precedenti. Nella documentazione di cui alle lettere a), c) ed e) deve essere presente almeno l'elaborato grafico con la disposizione planimetrica del sistema e le eventuali indicazioni di utilizzo, la relazione generale descrittiva del sistema, la relazione di calcolo strutturale e la documentazione fotografica del fissaggio dei dispositivi che non risultino più visibili successivamente all'installazione.



# Progetto della configurazione del sistema di ancoraggio

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

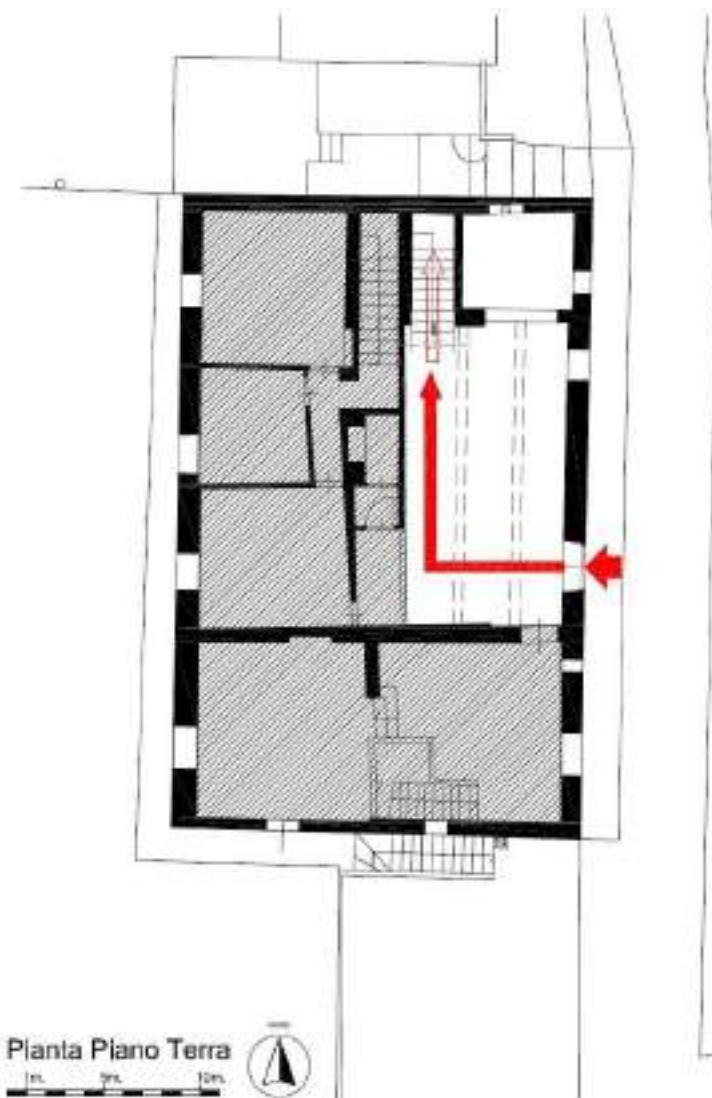


LEGENDA DELLE SPECIFICHE MISURE DI SICUREZZA			LEGENDA				
1 - PERCORSO DI ACCESSO alle coperture		PERCORSO ORIZZONTALE	4 - COPERTURA caratteristiche		COPERTURA PROTETTIVA PERMANENTE E TOTTICAMENTE INCLINATA + CURVA		
		PERCORSO VERTICALE A BASO			MEGA NON CALPESTABILE		
		PERCORSO VERTICALE (M.T.O)			COPERTURA CURVATA NON OGGETTO DI INFRONDO		
		PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE			LINEA DI FIANCHIURA (da farsi attraverso il BORDO PRINCIPALE di accesso - L.P.M. (L.P.M. 11560))		
		AGULLE PER INVEGNA PER PERCORSI NON PERMANENTI PER UTILIZZO DI ATTEZZATURA (L.P.M. 11560) (M.T.O)			SEMI O DI FONDA LIBERA DI CALATA		
	2 - ACCESSO in coperture			PUNTO DI ACCESSO ORIZZONTALE	5 - SISTEMI ADOTTATI		BORDO PROTETTO
				PUNTO DI ACCESSO INCLINATO SU SUPERFICIE INCLINATA O ORIZZONTALE			BORDO A TRATTEZZA
				PUNTO DI ACCESSO INCLINATO SU SUPERFICIE ORIZZONTALE			BORDO IN SOSTITUIBILI CALATA
	3 - TRANSITO in coperture			PUNTO DI ACCESSO INCLINATO SU SUPERFICIE ORIZZONTALE			BORDO A COPERTURA INCLINATA CALATA con altezza regolabile in altezza
				LINEA DI ANCORAMENTO ORIZZONTALE SU PAVIMENTO (Protezione Modulo)			SCALATA (SOSTITUZIONE E L.P.M.)
				LINEA DI ANCORAMENTO ORIZZONTALE INCLINATA (Protezione Modulo)			SCALATA (SOSTITUZIONE E L.P.M.)
				LINEA DI ANCORAMENTO VERTICALE INCLINATA SU PAVIMENTO (Protezione Modulo)			SCALATA (SOSTITUZIONE E L.P.M.)
		LINEA DI ANCORAMENTO VERTICALE INCLINATA SU PAVIMENTO (Protezione Modulo)		SCALATA (SOSTITUZIONE E L.P.M.)			
		LINEA DI ANCORAMENTO VERTICALE INCLINATA SU PAVIMENTO (Protezione Modulo)		SCALATA (SOSTITUZIONE E L.P.M.)			
		LINEA DI ANCORAMENTO VERTICALE INCLINATA SU PAVIMENTO (Protezione Modulo)		SCALATA (SOSTITUZIONE E L.P.M.)			
		LINEA DI ANCORAMENTO VERTICALE INCLINATA SU PAVIMENTO (Protezione Modulo)		SCALATA (SOSTITUZIONE E L.P.M.)			
		LINEA DI ANCORAMENTO VERTICALE INCLINATA SU PAVIMENTO (Protezione Modulo)		SCALATA (SOSTITUZIONE E L.P.M.)			
4 - TRANSITO in coperture		PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE	DPI	PREVISTI		IMBROCCATO UNI EN 308	
		PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE				Dispositivo antiscivolo principale	DISPOSITIVO UNI EN 308 di Tipo a gancio su fissato ancoraggio fissabile con la sistema di lavoro sulla corda di assicurazione
		PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE				Dispositivo antiscivolo secondario	DISPOSITIVO UNI EN 308 (tipo a gancio) su corda
		PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE		ESEMPIO DI PROCEDURA IN FUNZIONE delle scelte progettuali adottate	ACCESSO	1. L'accesso in copertura avviene attraverso l'ascensore. Il livello tabacca, nella pianura del piano piano di direzione di 0,5m, 20m, il superamento della soglia della falda con un albero di sostegno di cavi e sistema di ancoraggio in piano solo a gradini	
		PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE				TRANSITO	1. Il transito in copertura è assicurato dalla presenza di un sistema di protezione contro le cadute del tipo "cavalotti" di tipo "cavalotti" e ancoraggio a muro
		PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE					2. Nel caso di manutenzione in presenza di singoli punti di ancoraggio (poggiare orizzontale di 0,5m) si prevede la necessità di almeno una linea di ancoraggio principale che si ancorano in maniera permanente e stabile in modo da garantire la sicurezza in caso di emergenza. Inoltre, è previsto un sistema di ancoraggio secondario che si ancorano in maniera permanente e stabile in modo da garantire la sicurezza in caso di emergenza.
	PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE	3. È previsto un sistema di ancoraggio secondario che si ancorano in maniera permanente e stabile in modo da garantire la sicurezza in caso di emergenza.					
5 - SISTEMI ADOTTATI		PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE	MISURE DI RECUPERO	1. L'impresa è responsabile di averne curato il cantiere			
		PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE			2. L'impresa è responsabile per garantire l'accesso al cantiere di parte di giustizia in cantiere		
		PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE			3. L'impresa è responsabile per garantire l'accesso al cantiere di parte di giustizia in cantiere		

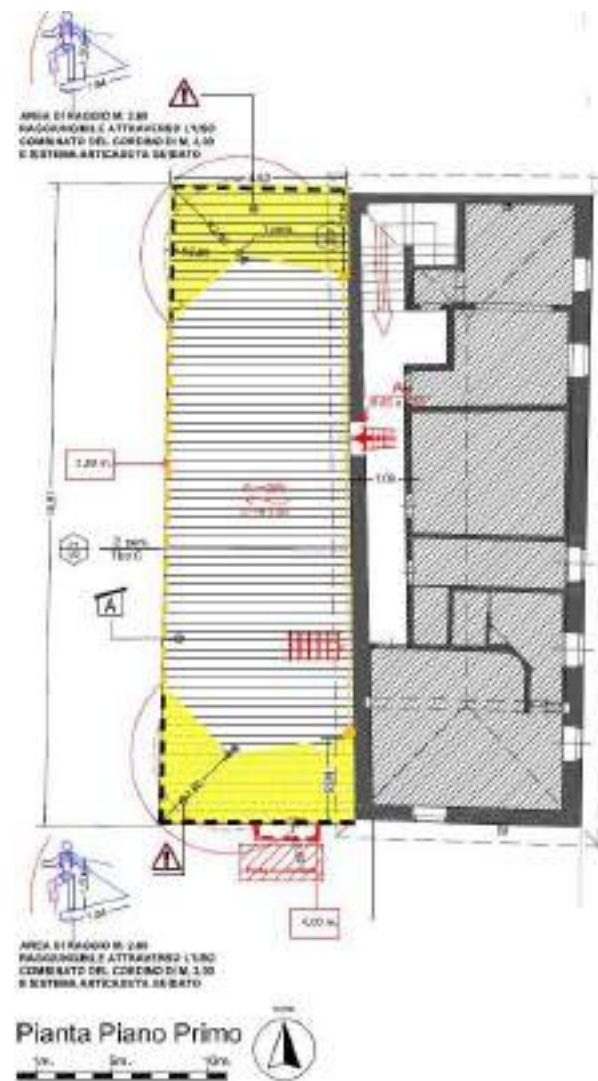
- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



ABACO	QUANTITÀ	SIMBOLO	DESCRIZIONE	Manutenzione periodica prevista anni
	10		ABACO ANCORAGGIO DIRECTIONALE FISSABILE	1
	10		ABACO ANCORAGGIO DIRECTIONALE FISSABILE	1
	1		ANCORAGGIO FISSABILE	1
Dispositivi installati		Produttore	Modello	
	P1	.....	M1	.....
	P2	.....	M2	.....
	P3	.....	M3	.....
	P4	.....	M4	.....
	P5	.....	M5	.....



- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



## Esame del manuale

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



# MANUALE TECNICO

Installazione, utilizzo, ispezione e manutenzione periodica.

<b>H-STOP HI</b>
TIPO C
<b>POLE HI</b>
TIPO A

UNI EN 795:2012  
UNI EN CEN/TS 16615:2013  
UNI 11578:2015

**RECO**  
safety system innovations

Rev. 01/2019

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

# Intervento del progettista strutturale. Relazione di calcolo



Torino 4 Gennaio 2023

SPETT.LE

~~Fig. Fabrizio~~  
~~Via Salzano~~  
~~10000 Govone (CN)~~

**Identificazione dell'edificio e dei soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera:**

**Cantiere** ~~Via Salzano~~  
~~10000 Govone (CN)~~

**Committente** ~~Via Salzano~~  
~~10000 Govone (CN)~~

**Impresa  
esecutrice lavori:** Apecode Engineering srl  
C.so Vittorio Emanuele II, n°14  
10123 Torino (TO)

**Oggetto:**  
Relazione di calcolo dei fissaggi relativo al sistema anticaduta UNI EN 795:2012 - UNI 11578:2015 installato presso la copertura dell'edificio sito in Via ~~Salzano~~ ~~10000 Govone (CN)~~

Il Professionista



**I SISTEMI ANTICADUTA OGGETTO DI QUESTO FASCICOLO DEGLI ANCORAGGI DEVONO SUBIRE ISPEZIONE PERIODICA AI SENSI DELLA UNI 11560 ENTRO I PROSSIMI 24 MESI**

L'elaborato tecnico della copertura deve essere, messo a disposizione dei soggetti interessati, quali imprese edili, manutentori, in occasione di ogni intervento successivo da eseguirsi sulle coperture, aggiornato in occasione di interventi alle parti strutturali delle stesse e, in caso di passaggio di proprietà, consegnata al nuovo proprietario a oriente titolo. L'elaborato tecnico della copertura costituisce parte integrante del fascicolo di cui all'art. 91 c.1 lettera b) del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., se presente.

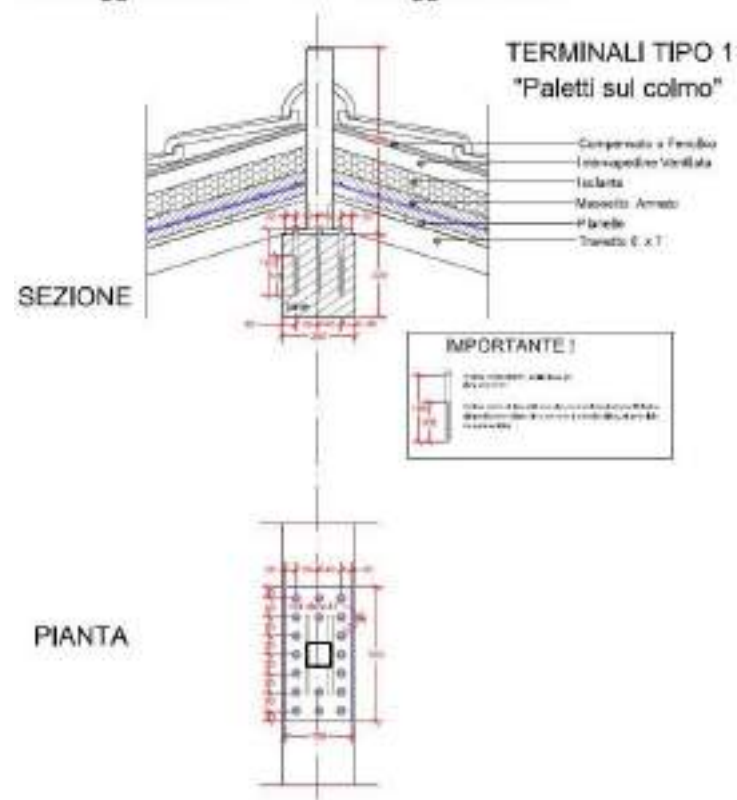
1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

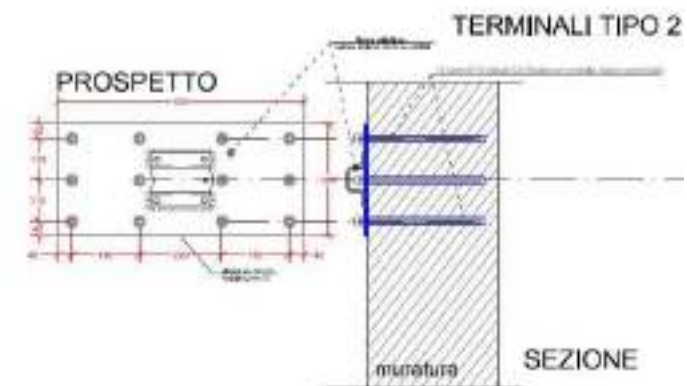
3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



Ancoraggio lineare P1 -M1 - fissaggio sul colmo



Ancoraggio lineare P1-M2 - fissaggio a parete



Intermedio-tipo 3



# Per poi arrivare a questo documento.....

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



The image shows a technical drawing titled "PLANIMETRIA COPERTURA" (Roof Planimetry). It includes a main plan view of a roof with dimensions (1780, 1340, 1530, 1000) and a scale of 1:1. There are also several cross-sections (A-A, B-B, C-C, D-D) showing the roof structure and anchoring details. A legend on the right side lists various symbols and their meanings. The drawing is part of a larger document, as indicated by the "ALLEGATO 1" (Attachment 1) and "ALLEGATO 2" (Attachment 2) labels. The drawing is signed by the architect and the engineer.





- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

## Documentazione fotografica dei particolari del fissaggio al supporto



Documentazione fotografica



# Registro di ispezione e manutenzione

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



## UBICAZIONE

VIA/PIAZZA VIA BELFIORE

N° 11

COMUNE TORINO

CAP 10125

PROV TO

## TABELLA RIASSUNTIVA DEGLI INTERVENTI REALIZZATI<sup>1</sup>

DATA	DISPOSITIVO	CAUSALE: (USO/PERIODICA /STRAORDINARIA)	ESITO	DIFETTI NOTATI, RIPARAZIONI EFFETTUATE E ALTRE INFORMAZIONI PERTINENTI	FIRMA E TIMBRO DEL SOGGETTO INCARICATO



# Scheda di registrazione ispezione al montaggio

1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

Documento richiesto dalla nuova UNI 11560:2022



APPENDICE C SCHEDA DI REGISTRAZIONE <u>ISPEZIONE AL MONTAGGIO (IM)</u>			
(informativa)			
n. scheda	Scheda riassuntiva delle ispezioni su un sistema di ancoraggio in Copertura		Pag 1/1
Committente	Nome/ragione sociale		
	Indirizzo		
	Comune	Cap	Prov
Sito di installazione	Indirizzo		
	Comune	Cap	Prov
	Nome/ragione sociale		
Dati installatore/ tecnico abilitato	Indirizzo		
	Comune	Cap	Prov
	Tipologia di ispezione <u>Ispezione al montaggio (IM)</u>		
Controlli sulla documentazione (0 = presenza obbligatoria, F = presenza facoltativa)	Elaborato grafico rappresentativo del sistema	IM	Note
	Relazione tecnica generale	<input type="checkbox"/>	
	Relazione di calcolo strutturale	<input type="checkbox"/>	
	Documentazione fotografica	<input type="checkbox"/>	
	Dichiarazione di corretta posa del sistema	<input type="checkbox"/>	
	Manuali di installazione, uso e manutenzione degli ancoraggi	<input type="checkbox"/>	
	Dichiarazione di conformità/rispondenza degli ancoraggi	<input type="checkbox"/>	
	Indicazione d'uso dei DPI da utilizzare	<input type="checkbox"/>	
	Programma di manutenzione del sistema	<input type="checkbox"/>	
	Registro delle ispezioni/manutenzioni del sistema	<input type="checkbox"/>	
Registro degli accessi al sistema	<input type="checkbox"/>		
Luogo e data:		Figura professionale <input type="checkbox"/> Installatore base	Firma

# Registro accessi di copertura

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



DATA INTERVENTO: _____
RAGIONE SOCIALE: <u>BLUGESTIAM S.R.L.</u>
1) OPERATORE: _____
2) OPERATORE: _____
TIMBRO E FIRMA: _____
OGGETTO DI INTERVENTO: _____
_____
_____
_____

DATA INTERVENTO: _____
RAGIONE SOCIALE: _____
1) OPERATORE: _____
2) OPERATORE: _____
TIMBRO E FIRMA: _____
OGGETTO DI INTERVENTO: _____
_____
_____
_____

# Documentazione del fabbricante

1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



## MANUALE TECNICO

Installazione, utilizzo, ispezione e manutenzione periodica.

**H-STOP HI**  
TIPO C

**POLE HI**  
TIPO A

UNI EN 795:2012  
UNI EN CEI/EN TS 14415:2013  
UNI 11578:2015

Rev. 01/2019

CERTIFICATION

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Protezione contro le cadute dall'alto  
DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO  
UNI EN 795:2012 - UNI EN CEI/EN TS 14415:2013 - UNI 11578:2015

**REGOO S.r.l.**  
SEDE LEGALE E OPERATIVA:  
Via Impruneta, 34 - 50056 MONTELUPO FIORENTINO (FI)

ISO 9001

#### DICHIARA

che i dispositivi di ancoraggio:

H-Stop	Tipo C (a) permanente	Tipo A (a) permanente
Z-Stop line	Tipo C (a) permanente	Tipo A (a) permanente
Z-Stop Zone	Tipo C (a) permanente	Tipo A (a) permanente
V-Stop 2H	Tipo C (a) permanente	Tipo A (a) permanente
V-Stop line	Tipo C (a) permanente	Tipo A (a) permanente
F-Stop K1a	Tipo C (a) permanente	Tipo A (a) permanente
F-Stop line	Tipo C (a) permanente	Tipo A (a) permanente
F-Stop K1a H10	Tipo C (a) permanente	Tipo A (a) permanente
F-Stop line H10	Tipo C (a) permanente	Tipo A (a) permanente
Ancoraggio multibrazzale 1-Stop	Tipo A (a) permanente	
Ancoraggio multibrazzale 2-Stop line	Tipo A (a) permanente	
Ancoraggio multibrazzale 2-Stop Zone	Tipo A (a) permanente	
Ancoraggio Verticale 2x	Tipo A (a) permanente	
Ancoraggio Verticale line	Tipo A (a) permanente	
Ancoraggio Multi tag	Tipo A (a) permanente	
Ancoraggio Sottogola Rigida	Tipo A (a) permanente	
Ancoraggio Sottogola flessibile	Tipo A (a) permanente	
Ancoraggio Sottogola Multiple	Tipo A (a) permanente	
Ancoraggio X.X.F-Stop	Tipo A (a) permanente	
Ancoraggio X.X.F-Stop	Tipo A (a) permanente	
Ancoraggio X 100/4 2013 F-Stop	Tipo A (a) permanente	

Sono ideati, progettati, realizzati e testati nel rispetto delle norme  
UNI EN 795:2012 - UNI EN CEI/EN TS 14415:2013 - UNI 11578:2015  
Le certificazioni tecniche dei prodotti e le relative modalità di utilizzo sono riportate nella documentazione tecnica contenuta nel Manuale di installazione, uso e manutenzione reperibile sul sito [www.regoo.it](http://www.regoo.it)

Certified Supplier

REGOO S.r.l.  
Sistema Tecnico  
Ing. Valerio Martini

## Quali prodotti scegliere

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura.  
Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

- **UNI 11578:2015:** la norma specifica i **requisiti e i metodi di prova per dispositivi di ancoraggio, fissi o mobili** destinati all'installazione permanente su o nella struttura, **progettati per ospitare uno o più utenti collegati contemporaneamente**
- **UNI EN 795:2012:** la norma specifica i **requisiti per le prestazioni e i metodi di prova associati per dispositivi di ancoraggio mono-utente** che sono intesi per essere rimossi dalla struttura.

Per l'Italia, dispositivi e sistemi permanenti: UNI 11578:2015

# Ispezioni impianti anticaduta: UNI 11560:2022 (23/06/2022)

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

- Sostituisce la 11560:2014
- Ispezione al montaggio (già presente nel fascicolo del sistema di ancoraggio)
- **Ispezione periodica (max ogni 2 anni)**
- **Ispezione straordinaria/evento dannoso**





# Documenti obbligatori e facoltativi secondo la norma UNI 11560:2022

1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

prospetto 1 Controlli sulla documentazione del sistema di ancoraggio				
Controlli	Ispezione al montaggio	Ispezione prima dell'uso	Ispezione periodica	Ispezione straordinaria
Elaborato grafico rappresentativo del sistema	O	O	O	O
Relazione tecnica generale	O	F	O	O
Relazione di calcolo strutturale	O	F	O	O
Documentazione fotografica del sistema	O	F	O	O
Dichiarazione di corretta posa del sistema	O	O	O	O
Manuali di installazione, uso e manutenzione degli ancoraggi	O	O	O	O
Dichiarazione di conformità/rispondenza degli ancoraggi	O	F	O	O
Indicazione d'uso dei DPI da utilizzare	O	O	O	O
Programma di manutenzione del sistema	O	F	O	O
Registro delle ispezioni/manutenzioni del sistema	O	O	O	O
Registro degli accessi al sistema	O	O	O	O

Legenda: O = Obbligatoria  
F = Facoltativa

# Ispezione al montaggio

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



APPENDICE (informativa)	C	SCHEDA DI REGISTRAZIONE <b>ISPEZIONE AL MONTAGGIO (IM)</b>	
n. scheda	Scheda riassuntiva delle ispezioni su un sistema di ancoraggio in Copertura		Pag 1/1
Committente	Nome/ragione sociale		
	Indirizzo		
	Comune	Cap	Prov
Sito di installazione	Indirizzo		
	Comune	Cap	Prov
	Nome/ragione sociale		
Dati installatore/ tecnico abilitato	Indirizzo		
	Comune	Cap	Prov
	Tipologia di ispezione <b>Ispezione al montaggio (IM)</b>		
Controlli sulla documentazione (0 = presenza obbligatoria F = presenza facoltativa)	Controllo	IM	Note
	Elaborato grafico rappresentativo del sistema	<input type="checkbox"/>	
	Relazione tecnica generale	<input type="checkbox"/>	
	Relazione di calcolo strutturale	<input type="checkbox"/>	
	Documentazione fotografica	<input type="checkbox"/>	
	Dichiarazione di corretta posa del sistema	<input type="checkbox"/>	
	Manuali di installazione, uso e manutenzione degli ancoraggi	<input type="checkbox"/>	
	Dichiarazione di conformità/rispondenza degli ancoraggi	<input type="checkbox"/>	
	Indicazione d'uso dei DPI da utilizzare	<input type="checkbox"/>	
	Programma di manutenzione del sistema	<input type="checkbox"/>	
Registro delle ispezioni/manutenzioni del sistema	<input type="checkbox"/>		
Registro degli accessi al sistema	<input type="checkbox"/>		
Luogo e data:	Figura professionale	Firma	
	<input type="checkbox"/> Installatore base		

# Ispezione periodica

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



APPENDICE I		SCHEDA DI REGISTRAZIONE DELLE <b>ISPEZIONI PERIODICHE</b>			
n. scheda: <b>Scheda riassuntiva delle ispezioni su un sistema di ancoraggio in Copertura</b>   Pag. 1/2					
Comitente	Nome e ragione sociale				
	Indirizzo		Comune	Cap	Prov.
Sito di installazione	Indirizzo				
	Comune		Cap	Prov.	
Cap. installatore/ tecnico abilitato	Nome e ragione sociale				
	Indirizzo		Comune	Cap	Prov.
Identificazione dell'installazione	DATA	DATA UTILIZZO			
	Installazione	DATA	Ultima ispezione		
Tipologia di ispezione	<b>Ispezione periodica (P)</b>				
	Controllo	IP	Note		
Controlli sulla documentazione (0 = presenza obbligatoria, 1 = presenza facoltativa)	Elaborato grafico rappresentativo del sistema	<input type="checkbox"/>			
	Relazione tecnica generale	<input type="checkbox"/>			
	Relazione di calcolo strutturale	<input type="checkbox"/>			
	Documentazione fotografica	<input type="checkbox"/>			
	Dichiarazione di corretta posa del sistema	<input type="checkbox"/>			
	Manuali di installazione, uso e manutenzione degli ancoraggi	<input type="checkbox"/>			
	Dichiarazione di conformità/rispondenza degli ancoraggi	<input type="checkbox"/>			
	Indicazione d'uso dei DPI da utilizzare	<input type="checkbox"/>			
	Programma di manutenzione del sistema	<input type="checkbox"/>			
	Registro delle ispezioni/manutenzioni del sistema	<input type="checkbox"/>			
Registro degli accessi al sistema	<input type="checkbox"/>				

APPENDICE II		Scheda riassuntiva delle ispezioni su un sistema di ancoraggio in Copertura						Pag. 2/2	
Controlli sul sistema di ancoraggio (0 = visibile / funzionale / efficace / efficiente)	Controllo	Tipo di controllo				Esito			
		V	F	MI	Positivo	Negativo			
	Impennicizzazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Urti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Ossidazione/corrosione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Deformazioni dei componenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Deformazioni anomale della linea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Traferimento della forza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Serraggi dei nodi e dei bulloni dei dispositivi a vista	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Stato delle eventuali parti mobili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Pericoli		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Note/Osservazioni:									
Controlli sulla struttura di supporto e sugli ancoranti (0 = visibile / funzionale / strutturale / meccanici effettuati)	Controllo	Tipo di controllo				Esito			
		V	F	MI	Positivo	Negativo			
	Infrazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Ancore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Escure e/o corrosione e/o degrado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Idoneità strutturale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Tubi, mufte etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Pericoli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Note/Osservazioni:							
		<b>Fine ispezione</b>							
<input type="checkbox"/> Ispezione parziale: sistema utilizzabile				<input type="checkbox"/> Ispezione negativa: sistema fuori servizio					
Motivazioni della messa fuori servizio:									
LAVORI E OMI	Figura professionale			Firma					
	<input type="checkbox"/> Installatore intermedio								
<input type="checkbox"/> Tecnico abilitato									
Note:									

1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura.  
Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

## Ispezione straordinaria

- Il sistema di ancoraggio, che **non** è stato **ispezionato e mantenuto** come da indicazioni del fabbricante o che ha subito un evento dannoso o un arresto caduta, deve essere posto **fuori servizio**. **La rimessa in servizio deve avvenire solo a seguito di ispezione straordinaria (punto 9.2.4).** **ATTENZIONE, il documento deve essere conservato, quindi la mancanza può emergere anche in futuro!!!!!!!!!!!!**
- Chi fa l'ispezione straordinaria?  
L'ispezione straordinaria deve essere effettuata dall'installatore avanzato e/o dal tecnico abilitato tenendo presente quanto previsto nel prospetto 1 (verifica documentale): 1 - quando il sistema di ancoraggio deve essere rimesso in servizio; 2 - nel caso siano rilevati difetti o inconvenienti, al fine di individuare gli interventi necessari al ripristino delle caratteristiche prestazionali del sistema di ancoraggio secondo le modalità stabilite dal fabbricante del sistema di ancoraggio e dal progettista strutturale per quanto riguarda gli ancoranti e la struttura di supporto.

# Ispezione straordinaria /periodica

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



**blugestiam**  
PER NON CADERE DALLE NUVOLE

APPENDICE C SCHEDE DI REGISTRAZIONE DELLE **ISPEZIONI STRAORDINARIE (SI)**   
(informativa) **ISPEZIONE PERIODICA (IP)**

n. scheda Scheda riassuntiva delle ispezioni su un sistema di ancoraggio in Coperture Pag. 1/2

Committente	Nome/Ragione sociale		
	Indirizzo		
	Comune	Cap	Prov.
Sito di installazione	Indirizzo		
	Comune	Cap	Prov.
Dati installatore/ tecnico abilitato	Nome/Ragione sociale		
	Indirizzo		
	Comune	Cap	Prov.
Identificazione dell'installatore		Data installazione	Data ultima ispezione
Tipologia di ispezione	<b>Ispezione straordinaria (SI)</b>		
Controlli sulla documentazione (P = presenza obbligatoria F = presenza facoltativa)	Controllo	SI	Avv.
	Elaborato grafico rappresentativo del sistema	<input type="checkbox"/>	
	Relazione tecnica generale	<input type="checkbox"/>	
	Relazione di calcolo strutturale	<input type="checkbox"/>	
	Documentazione fotografica	<input type="checkbox"/>	
	Dichiarazione di corretta posa del sistema	<input type="checkbox"/>	
	Manuali di installazione, uso e manutenzione degli ancoraggi	<input type="checkbox"/>	
	Dichiarazione di conformità/rispondenza degli ancoraggi	<input type="checkbox"/>	
	Indicazione d'uso dei DPI da utilizzare	<input type="checkbox"/>	
	Programma di manutenzione del sistema	<input type="checkbox"/>	
Registro delle ispezioni/manutenzioni del sistema	<input type="checkbox"/>		
Registro degli accessi al sistema	<input type="checkbox"/>		

**blugestiam**  
PER NON CADERE DALLE NUVOLE

**Ispezione periodica (IP)**

Tipologia di ispezione

n. scheda Scheda riassuntiva delle ispezioni su un sistema di ancoraggio in Coperture Pag. 2/2

Controlli sul sistema di ancoraggio (N=visivo F=funzionali S=strutturali M=non effettuato)	Controllo		Tipo di controllo				Esito	
	V	F	S	NE	Positivo	Negativo		
Impermeabilizzazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Livello	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disidratazione/corrosione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Deformazioni dei componenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Deformazioni anomale delle funi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tensionamento delle funi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Serraggio dei dadi e dei bulloni dei dispositivi viti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stato delle eventuali parti mobili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pulizie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note/osservazioni:

Controlli sulla struttura di supporto e sugli ancoranti (N=visivo F=funzionali S=strutturali NE=non effettuato)	Controllo		Tipo di controllo				Esito	
	V	F	S	NE	Positiva	Negativa		
Infiltrazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ancoranti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tessure e/o corrosione e/o degrado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Identità strutturale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tariti, muffe ecc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pulizie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note/osservazioni:

Esito ispezione:

Ispezione positiva - sistema utilizzabile  Ispezione negativa - sistema fuori servizio

Descrizione degli eventuali interventi da effettuare, a seguito di ISPEZIONE STRAORDINARIA:

Luogo e data	Figura professionale	Firma
	<input type="checkbox"/> Installatore abilitato	
	<input type="checkbox"/> Tecnico abilitato	

# Ispezione straordinaria /evento dannoso

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



APPENDICE C SCHEDE DI REGISTRAZIONE DELLE **ISPEZIONI STRAORDINARIE (S)**  
(informativa)

n. scheda	Scheda riassuntiva delle ispezioni su un sistema di ancoraggio in Copertura			Fog 1/2
Committente	Nome/Ragione sociale			
	Indirizzo			
Sito di installazione	Comune	Cap	Prov	
	Indirizzo			
Dati installatori/ tecnico abilitato	Nome/Ragione sociale			
	Indirizzo			
Identificazione Dell'installatore	Comune	Cap	Prov	
	Data installazione		Data ultima ispezione	
Tipologia di ispezione	<b>ispezione straordinaria (S)</b>			
Controlli sulla documentazione (0 = presenza obbligatoria Presenza facoltativa)	Controllo	IS	Note	
	Elaborato grafico rappresentativo del sistema	<input type="checkbox"/>	0	
	Relazione tecnica generale	<input type="checkbox"/>	0	
	Relazione di calcolo strutturale	<input type="checkbox"/>	0	
	Documentazione fotografica	<input type="checkbox"/>	0	
	Dichiarazione di corretta posa del sistema	<input type="checkbox"/>	0	
	Manuali di installazione, uso e manutenzione degli ancoraggi	<input type="checkbox"/>	0	
	Dichiarazione di conformità/rispondenza degli ancoraggi	<input type="checkbox"/>	0	
	Indicazione d'uso dei DPI da utilizzare	<input type="checkbox"/>	0	
	Programma di manutenzione del sistema	<input type="checkbox"/>	0	
Registro delle ispezioni/manutenzioni del sistema	<input type="checkbox"/>	0		
Registro degli accessi al sistema	<input type="checkbox"/>	0		

Interventi svolti necessari al ripristino:

**Tutte le ispezioni:**

<input type="checkbox"/> Ispezione positiva: sistema utilizzabile	<input type="checkbox"/> Ispezione negativa: sistema fuori servizio
Luogo e data:	Figura professionale
	Firma
	Protocollo avanzato
	Tecnico abilitato

# Il contributo degli installatori

1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura.  
Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

Cenni e aggiornamenti normativi del «nuovo» codice ATECO:

- **UNI 11560:2022**
- **UNI 11900:2023**



- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

# Nuovo Codice ATECO 43.29.09: INSTALLAZIONE LINEE VITA



Descrizione delle modifiche e impatto sulla struttura e i contenuti della classificazione: aggiornamento dei contenuti del codice ATECO 43.29.09 con l'esplicitazione dell'attività di installazione di linee vita. Si sottolinea, inoltre, lo spostamento delle attività di installazione di insegne elettriche e di installazione di impianti luci e audio per manifestazioni dalla sottocategoria 43.29.09 al nuovo codice 43.21.04.

## CLASSIFICAZIONE PER CATEGORIE E SOTTOCATEGORIE

- 43.29 Altri lavori di costruzione e installazione
- 43.29.0 Altri lavori di costruzione e installazione
- 43.29.01 Installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili
- 43.29.02 Lavori di isolamento termico, acustico o antivibrazioni
- 43.29.09 Altri lavori di costruzione e installazione n.c.a.

## NOTE ESPLICATIVE E DI CONTENUTO DEI SINGOLI CODICI DELLA CLASSIFICAZIONE

- 43.29 Altri lavori di costruzione e installazione
  - Dalla classe 43.29 sono escluse:*
    - installazione di macchine apparecchiature industriali, cfr. 33.20
    - lavori di impermeabilizzazione in opere di costruzione, cfr. 43.99
    - installazione con operatore di impianti luci, audio, e di amplificazione per manifestazioni, concerti eccetera, cfr. 90.02
- 43.29.0 Altri lavori di costruzione e installazione
  - 43.29.01 Installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili
    - installazione in edifici o in altre opere di costruzione di: ascensori, scale mobili inclusa riparazione e manutenzione
  - 43.29.02 Lavori di isolamento termico, acustico o antivibrazioni
    - installazione in edifici o in altre opere di costruzione di: materiali isolanti per isolamento termico, acustico o antivibrazioni
  - 43.29.09 Altri lavori di costruzione e installazione n.c.a.
    - installazione in edifici o in altre opere di costruzione di: porte automatiche e girevoli, parafulmini, sistemi di aspirazione
    - installazione di impianti pubblicitari
    - installazione di cancelli automatici
    - installazione di insegne non elettriche
    - montaggio di palchi, stand e altre strutture simili per manifestazioni
    - ~~- installazione di impianti luci ed audio per manifestazioni~~
    - installazione di linee vita

## TABELLA DI CORRISPONDENZA ATECO 2007 AGGIORNAMENTO 2022 – ATECO 2007 AGGIORNAMENTO 2021

Divisione ATECO 2007 AGGIORNAMENTO 2022	ATECO 2007 AGGIORNAMENTO 2022	ATECO 2007 AGGIORNAMENTO 2021	Divisione ATECO 2007 AGGIORNAMENTO 2021
Altri lavori di costruzione e installazione n.c.a.	43.29.09	43.29.09	Altri lavori di costruzione e installazione n.c.a.



- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

	<b>Studio tecnico Geom. Antonio Beccia</b> Via Santa Caterina n° 23 - 00122 Roma Tel. +390117652524 - Cef. 329-3375134 <a href="mailto:antonio@geombeccia.it">antonio@geombeccia.it</a> - <a href="mailto:sturbio@delprato.it">sturbio@delprato.it</a> Codice fiscale: 00007940282 (P.0) - Partita IVA: 03680970014	 Agenzia Fornitura Accredita Certificata n° 1075/001
--	---	---



#### A. PREMESSA

Col presente documento informativo si vuole fornire un sintetico vademecum ai "Commitenti" relativamente all'installazione di linea vita quale sistema per ridurre il rischio di caduta dall'alto (distivali maggiori di 2 m) durante gli interventi di qualsiasi genere durante l'accesso alla copertura (falde o piani non protetti) in caso di nuova costruzione, manutenzione impianto fotovoltaico, antenna, sostituzione tegole, riparazioni, ecc.

Non si vuole trattare il tema delle responsabilità che si ritengono note ai "Commitenti" (Amministratore condominiale, Legale rappresentante, proprietario, ecc.) - comunque da approfondire in altra sede - ma fornire esclusivamente indicazioni minime di natura tecnica per la corretta fornitura, installazione e manutenzione di tale dispositivo.

L'obbligo d'installazione è principalmente la conseguenza di un altro adempimento a carico del "Commitente" il cosiddetto documento di Valutazione dei Rischi che ai sensi del D.lgs. 81/2008 può definire o prescrivere la necessità di installare tale dispositivo.

Lo stesso decreto non sancisce l'obbligo d'installazione ed in alcune regioni italiane tale obbligo è specificatamente richiesto in funzione della natura dell'intervento (es. Lombardia, Toscana) ed in Piemonte tale installazione è richiesta in funzione del tipo di intervento manufattivo e della pratica comunale (nuova costruzione, strutturale, straordinaria, ecc.) da realizzarsi conformemente alla DPGR n° 4/R del 23/05/2016.

Competenti per la sicurezza, igiene del lavoro, ambiente, ecologia - tecnico competente in ambito  
 Coordinatore per la sicurezza nei cantieri edili - progettazione edile e direzione lavori  
 tecnico regolatore-entratto per la simulazione e bonifica dell'ambiente - consulente tecnico del risparmio

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

## Chi è l'installatore?

Definizioni UNI 11560:2022:

- **Installatore base:** Persona competente, in grado di effettuare il montaggio, l'eventuale smontaggio e l'ispezione al montaggio del sistema di ancoraggio
- **Installatore intermedio:** Persona competente, in grado di effettuare il montaggio, l'eventuale smontaggio, l'ispezione al montaggio e **l'ispezione periodica** del sistema di ancoraggio
- **Installatore avanzato:** Persona competente, in grado di effettuare il montaggio, l'eventuale smontaggio, l'ispezione al montaggio, l'ispezione periodica e l'ispezione straordinaria del sistema di ancoraggio



## Come li vede la normativa di settore

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

Gli **installatori qualificati** devono configurarsi come **portatori di sicurezza** e contribuire a ridurre gli infortuni per caduta dall'alto delle coperture.

**Obiettivo** a lungo termine: **qualificazione ed esperienza**, i soli strumenti per essere veri portatori di sicurezza



# Cenni sulla Normativa installatori UNI 11900:2023 (16/02/2023)

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

## TITOLO

Attività professionali non regolamentate – **Installatore di sistemi di ancoraggio** – Requisiti di conoscenza, abilità, autonomia e responsabilità

## CAMPO DI APPLICAZIONE

La norma definisce i requisiti relativi all'attività professionale dell'installatore di sistemi di ancoraggio permanenti in copertura, ossia la figura professionale che effettua il montaggio, lo smontaggio e le ispezioni del sistema di ancoraggio di cui alla UNI 11560:2022.



# La nuova norma UNI 11900:2023 (16/02/2023)

«Attività professionali non regolamentate – Installatore di sistemi di ancoraggio – Requisiti di conoscenza, abilità, autonomia e responsabilità»

1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura.  
Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

- Apprendimento formale (scuola ordinaria)
- Attestato di frequenza a corso DPI di 3° cat (8 ore)
- Esperienza
- Corso di formazione UNI 11900:2023



Esame → INSTALLATORE CERTIFICATO



# UNI 11900:2023

INSTALLATORE LINEE VITA

Livello AVANZATO

**SOGGETTO FORMATORE**

REGO Srl Società Benefit  
con protocollo formativo AIPAA

**FORMATORE**

Dott. Ing. Alessio Masoni

**OBIETTIVI DEL CORSO**

I corsi di formazione per il raggiungimento della qualifica professionale di Installatore di Sistemi di Ancoraggio Permanenti sono stati regolamentati dalla recente norma UNI 11900 del 2023. La norma specifica infatti le conoscenze e le abilità che un installatore di sistemi di ancoraggi deve possedere e fornisce indicazioni precise anche sul percorso formativo che deve sostenere chi intende certificarsi. Prevede inoltre una completa base teorica ma anche una attività pratica di formazione e controllo. Il corso di formazione in oggetto si pone dunque come obiettivo quello di aumentare la sicurezza dei sistemi installati grazie al riconoscimento certificato delle competenze degli installatori.

**CORSO INSTALLATORE INTERMEDIO**

**DURATA:** n. 28 ore di Teoria in aula virtuale + n.26 ore di Pratica in palestra attrezzata. Totale: n.54 ore.  
**QUALIFICA:** Esperto qualificato per l'installazione dei sistemi di ancoraggio permanenti e la loro ispezione periodica e/o straordinaria.  
**COSTO:** 1.400€ +IVA

**MODALITÀ DI PAGAMENTO:** anticipo del 50% all'iscrizione e saldo finale prima dell'inizio del corso.

**REQUISITI PER LA FREQUENZA DEL CORSO**

(codice corso REGO\_11900\_2024\_AVA1)  
- Formazione Scolastica: Licenza Media Inferiore  
- Attestato di frequenza a corso DPI di 3° cat. anticaduta (8 ore)

**CALENDARIO 2024**

TEORIA Aula virtuale online				PRATICA Amorini S.r.l. - Polo Formativo		
Modulo A1 - parte 1	4 ore	5 Aprile	14.00   18.00	Moduli P1, P2, P3, P4, P5	26 ore	10 Maggio
Modulo A1 - parte 2	4 ore	9 Aprile	14.00   18.00			11 Maggio
Modulo A2 - parte 1	4 ore	11 Aprile	14.00   18.00			27 Maggio
Modulo A2 - parte 2	4 ore	16 Aprile	14.00   18.00	<b>IMPORTANTE</b> Ogni partecipante deve presentarsi con i DPI anticaduta personali, scarpe antinfortunistiche e indumenti da lavoro. Gli organizzatori forniranno: guanti, cuffie usa e getta, elmetti e occhiali di protezione, mascherine.		
Modulo A3 totale	4 ore	19 Aprile	14.00   18.00			
Modulo A4-A5 totale	8 ore	23 Aprile	09.00   18.00			

**ESAME DI CERTIFICAZIONE AIPAA - DEKRA**

**DATA:** 28 Maggio 2024  
**COSTO:** 400€ + IVA

Requisiti per l'ammissione all'esame di qualifica:  
- corso di formazione UNI 11900 di n. 54 ore se si possiede una Licenza Media Inferiore, oppure di n. 50 ore se si possiede un Diploma di Scuola Media Superiore, oppure di n.46 ore se si possiede una Laurea  
- n.15 installazioni di sistemi di ancoraggi permanenti  
- n.5 ispezioni periodiche eseguite  
- n.5 ispezioni straordinarie

Se NON si desidera effettuare l'esame di certificazione è richiesta la quota di 100€ + IVA per il rilascio dell'attestato di frequenza al Corso di Formazione. Per mantenere la qualifica ottenuta l'installatore deve seguire corsi di aggiornamento ogni 2 anni.

Per Info:

REGO S.r.l. Società Benefit  
T. 0571 417189  
marketing@rego.it

La nuova norma  
UNI 11900:2023  
Installatore  
avanzato



1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

Corso di Formazione  
**UNI 11900:2023**  
INSTALLATORE LINEE VITA  
Livello AVANZATO

Nome: ..... Cognome: .....

Professione: ..... Azienda: .....

N. Carta di identità: ..... Codice fiscale: .....

Via: ..... n° ..... C.A.P.: .....

Città: ..... Provincia: ( )

Tel./Cell.: ..... Email: .....

Il sottoscritto..... dichiara di essere in possesso del seguente

Titolo di Studio:  Licenza Elementare  Licenza Media Inferiore  
 Licenza Media Superiore (Diploma)  Laurea

**IMPORTANTE**

Si prega di inviare il presente modulo, debitamente compilato, all'indirizzo e-mail: [marketing@rego.it](mailto:marketing@rego.it).  
Allegare: Copia Documento di Identità; Tessera Sanitaria (Codice Fiscale); Attestato Corso DPI 3°cat. anticaduta, pagamento iscrizione\*.

**Informativa ai sensi del "Codice in materia dei dati personali"**

Ai sensi della legge 675/96 acconsento al trattamento dei dati da me forniti per essere aggiornato sulle iniziative inerenti le tematiche del corso, invio di materiale informativo, pubblicitario o promozionale. In qualsiasi momento sarà possibile revocare l'autorizzazione al trattamento dei propri dati personali, scrivendo a: [marketing@rego.it](mailto:marketing@rego.it).  
FIRMA

**\*PAGAMENTO**

**Corso Livello Intermedio SENZA esame di Certificazione**

1400€ + 100€ = 1.500€ + IVA 22%

Pagamento all'iscrizione: 750€ + IVA 22% = 915€  
Causale: Acconto Corso REGO\_11900\_2024\_AVA1

Pagamento prima di inizio corso: 750€ + IVA 22% = 915€  
Causale: Saldo Corso REGO\_11900\_2024\_AVA1

Banca di appoggio: UNICREDIT SPA - Santa Croce sull'Arno (PI)  
IBAN: IT 89V 02008 71161 000102692436

**Corso Livello Intermedio CON esame di Certificazione**

1400€ + 400€ = 1.800€ + IVA 22%

Pagamento all'iscrizione: 900€ + IVA 22% = 1098€  
Causale: Acconto Corso REGO\_11900\_2024\_AVA1

Pagamento prima di inizio corso: 900€ + IVA 22% = 1098€  
Causale: Saldo Corso REGO\_11900\_2024\_AVA1

Banca di appoggio: UNICREDIT SPA - Santa Croce sull'Arno (PI)  
IBAN: IT 89V 02008 71161 000102692436

Per Info:

REGO S.r.l. Società Benefit  
T. 0571 417189  
[marketing@rego.it](mailto:marketing@rego.it)

pag 2/2

# La nuova norma UNI 11900:2023 Installatore avanzato



1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

**UNI 11900:2023**INSTALLATORE LINEE VITA  
Livello INTERMEDIO**SOGGETTO FORMATORE**  
REGO Srl Società Benefit  
con protocollo formativo AIPAA**FORMATORE**  
Dot. Ing. Alessio Masoni**OGGETTI DEL CORSO**

I corsi di formazione per il raggiungimento della qualifica professionale di Installatore di Sistemi di Ancoraggio Permanenti sono stati regolamentati dalla recente norma UNI 11900 del 2023. La norma specifica infatti le conoscenze e le abilità che un installatore di sistemi di ancoraggi deve possedere e fornisce indicazioni precise anche sul percorso formativo che deve sostenere chi intende certificarsi. Prevede inoltre una completa base teorica ma anche una attività pratica di formazione e controllo. Il corso di formazione in oggetto si pone dunque come obiettivo quello di aumentare la sicurezza dei sistemi installati grazie al riconoscimento certificato delle competenze degli installatori.

**CORSO INSTALLATORE INTERMEDIO**

**DURATA:** n. 20 ore di Teoria in aula virtuale + n.18 ore di Pratica in palestra attrezzata. Totale: n.38 ore.  
**QUALIFICA:** Esperto qualificato per l'installazione dei sistemi di ancoraggio permanenti e la loro ispezione periodica.  
**COSTO:** 1.200€ + IVA  
**MODALITÀ DI PAGAMENTO:** anticipo del 50% all'iscrizione e saldo finale prima dell'inizio del corso.

**REQUISITI PER LA FREQUENZA DEL CORSO**

(codice corso REGO\_11900\_2023\_INT1)  
- Formazione Scolastica: Licenza Media inferiore  
- Attestato di frequenza a corso DPI di 3° cat. anticaduta (8 ore)

**CALENDARIO 2024**

TEORIA Aula virtuale online				PRATICA Amorini S.p.A. - Pola Formativo	
Modulo A1 - parte 1	4 ore	5 Aprile	14.00   18.00	Module P1, P2, P3	18 ore
Modulo A1 - parte 2	4 ore	9 Aprile	14.00   18.00		10 Maggio
Modulo A2 - parte 1	4 ore	11 Aprile	14.00   18.00		11 Maggio
Modulo A2 - parte 2	4 ore	15 Aprile	14.00   18.00	<b>IMPORTANTE</b> Dopo partecipare deve presentarsi con i DPI anticaduta personali, scarpe antistruccive e indossate da lavoro. Di organizzatori forniranno guanti, cuffia iso e getti, elmetti e occhiali di protezione, macchine.	
Modulo A3 Totale	4 ore	19 Aprile	14.00   18.00		

**ESAME DI CERTIFICAZIONE AIPAA - DEKRA**

**DATA:** 28 Maggio 2024  
**COSTO:** 400€ + IVA

Requisiti per l'ammissione all'esame di qualifica:

- corso di formazione UNI 11900 di n. 38 ore oppure corso UNI 11900 di n. 46 ore se non si possiede la Licenza Media
- n.15 installazioni di sistemi di ancoraggi permanenti
- n.5 ispezioni periodiche eseguite

Se non si desidera effettuare l'esame di certificazione è richiesta la quota di 100€ + IVA per il rilascio dell'attestato di frequenza al Corso di Formazione. Per mantenere la qualifica ottenuta l'installatore deve seguire corsi di aggiornamento ogni 2 anni.

Per info:

REGO S.r.l. Società Benefit  
T. 0511 417189  
marketing@rego.it

pag 1/2

# La nuova norma UNI 11900:2023 Installatore intermedio



- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione



- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

**Modulo Iscrizione**  
codice corso REGO\_11900\_2024\_INT1

Corso di Formazione  
**UNI 11900:2023**  
 INSTALLATORE LINEE VITA  
 Livello INTERMEDIO

Nome: ..... Cognome: .....

Professione: ..... Azienda: .....

N. Carta di identità: ..... Codice fiscale: .....

Via: ..... IT: ..... C.A.P.: .....

Città: ..... Provincia: ( )

Tel./Cell.: ..... Email: .....

Il sottoscritto..... dichiara di essere in possesso del seguente

Titolo di Studio:  Licenza Elementare  Licenza Media Inferiore  
 Licenza Media Superiore (Diploma)  Laurea

**IMPORTANTE**  
 Si prega di inviare il presente modulo, debitamente compilato, all'indirizzo e-mail: [marketing@rego.it](mailto:marketing@rego.it).  
**Allegare: Copia Documento di identità; Tessera Sanitaria (Codice Fiscale); Attestato Corso DPI 3°cat. anticaduta, pagamento iscrizione**.

Informative ai sensi del "Codice in materia del trattamento dei dati personali"  
 Ai sensi della legge 675/96 autorizzo al trattamento dei dati da me forniti per essere aggiornato sulle iniziative inerenti le tematiche del corso, invio di materiale informativo, pubblicitario o promozionale. In qualsiasi momento sarà possibile revocare l'autorizzazione al trattamento dei propri dati personali, scrivendo a: [marketing@rego.it](mailto:marketing@rego.it).  
 ROMA

**\*PAGAMENTO**

Corso Livello Intermedio SENZA esame di Certificazione	Corso Livello Intermedio CON esame di Certificazione
1200€ + 100€ = 1.300€ + IVA 22%	1200€ + 400€ = 1.600€ + IVA 22%
<b>Pagamento all'iscrizione:</b> 650€ + IVA 22% = 793€ <b>Causale:</b> Acconto Corso REGO_11900_2024_INT1	<b>Pagamento all'iscrizione:</b> 800€ + IVA 22% = 976€ <b>Causale:</b> Acconto Corso REGO_11900_2024_INT1
<b>Pagamento prima di inizio corso:</b> 650€ + IVA 22% = 793€ <b>Causale:</b> Saldo Corso REGO_11900_2024_INT1	<b>Pagamento prima inizio corso:</b> 800€ + IVA 22% = 976€ <b>Causale:</b> Saldo Corso REGO_11900_2024_INT1
<b>Banca di appoggio:</b> UNICREDIT SPA - Santa Croce sull'Arno (PI) IBAN: IT 89V 02068 71161 000102692436	<b>Banca di appoggio:</b> UNICREDIT SPA - Santa Croce sull'Arno (PI) IBAN: IT 89V 02068 71161 000102692436






Per info:  
 REGO S.p.A. Società Benefit  
 T. 0571 417189  
[marketing@rego.it](mailto:marketing@rego.it)

pag 2/2

# La nuova norma UNI 11900:2023 Installatore intermedio



## Rimane a carico della **COMMITTENZA**

- Verifica di idoneità tecnico professionale di impresa esecutrice in relazione alle funzioni o ai lavori affidati come richiesto dal d.lgs. 81/2008 con le modalità di cui all'allegato XVII

OPPURE

- Nominare il Responsabile dei Lavori



- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

# SINTESI DELLA GENESI NORMATIVA IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO.

## 1. Fonti legislative:

### 1.1 FONTI COSTITUZIONALI

Art. 32, comma 1, Cost.: “La Repubblica tutela la salute come fondamentale diritto dell’individuo e interesse della collettività, e garantisce cure gratuite agli indigenti”

Art. 41 Cost.: “L’iniziativa economica è libera. Non può svolgersi in contrasto con l’utilità sociale o in modo da recare danno alla salute, all’ambiente, alla sicurezza, alla libertà, alla dignità umana”

### 1.2 NORME DEL CODICE CIVILE

Art. 2087 C.C. (Tutela delle condizioni di lavoro): “L'imprenditore è tenuto ad adottare nell'esercizio dell'impresa le misure che, secondo la particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica, sono necessarie a tutelare l'integrità fisica e la personalità morale dei prestatori di lavoro”

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione

## 1.3 NORME DI LEGGE ORDINARIA

A D. Lgs. n. 494/1996 (Attuazione della direttiva 92/57/CEE concernente le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili)

D.Lgs. 528/1999 (Modifiche ed integrazioni al D.Lgs. 14 agosto 1996, n. 494, recante attuazione della direttiva 92/57/CEE in materia di prescrizioni minime di sicurezza e di salute da osservare nei cantieri temporanei o mobili)

D.Lgs. 81/2008 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)

## 1.4 NORME EUROPEE

Direttiva 92/57/CEE (Direttiva cantieri)

## 1.5 NORME DEL CODICE PENALE

Art. 40, comma 2, C.P. (Rapporto di causalità) “Non impedire un evento, che si ha l'obbligo giuridico di impedire, equivale a cagionarlo”

Art. 437 C.P. (Rimozione od omissione dolosa di cautele contro infortuni sul lavoro)

“Chiunque omette di collocare impianti, apparecchi o segnali destinati a prevenire disastri o infortuni sul lavoro, ovvero li rimuove o li danneggia, è punito con la reclusione da sei mesi a cinque anni. Se dal fatto deriva un disastro o un infortunio, la pena è della reclusione da tre a dieci anni”

Art. 451 C.P. (Omissione colposa di cautele o difese contro disastri o infortuni sul lavoro)

“Chiunque, per colpa, omette di collocare, ovvero rimuove o rende inservibili apparecchi o altri mezzi destinati alla estinzione di un incendio o al salvataggio o al soccorso contro disastri o infortuni sul lavoro, è punito con la reclusione fino a un anno o con la multa da euro 103 a euro 516”

1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate

2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

3 I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione

## 1.5 NORME DEL CODICE PENALE

Art. 589, commi 1 e 2, C.P. (Omicidio colposo) “Chiunque cagiona per colpa la morte di una persona è punito con la reclusione da sei mesi a cinque anni. Se il fatto è commesso con violazione delle norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro”

Art. 590, commi 1,2 e 3, C.P. (Lesioni personali colpose) “Chiunque cagiona ad altri per colpa una lesione personale è punito con la reclusione fino a tre mesi o con la multa fino a euro 309. Se la lesione è grave la pena è della reclusione da uno a sei mesi o della multa da euro 123 a euro 619, se è gravissima, della reclusione da tre mesi a due anni o della multa da euro 309 a euro 1.239. Se i fatti di cui al secondo comma sono commessi con violazione delle norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro la pena per le lesioni gravi è della reclusione da tre mesi a un anno o della multa da euro 500 a euro 2.000 e la pena per le lesioni gravissime è della reclusione da uno a tre anni”

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione

## CHE COSA È IL DECRETO 81?

Il D.Lgs. 81/2008 è una consolidazione che racchiude la normativa in tema di sicurezza sul lavoro preesistente, disciplinando ulteriori profili del diritto penale del lavoro.

Nell'ambito del d.lgs. 81/2008, la sicurezza sul lavoro va intesa come quell'insieme di interventi che devono essere adottati per tutelare l'incolumità e la salute dei lavoratori durante lo svolgimento della loro attività. La differenza rispetto al passato è che il testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro sposta l'attenzione sulla prevenzione, introducendo l'obbligo della valutazione preventiva dei rischi presenti in azienda.

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione

# RESPONSABILITÀ PENALE

## Posizione di garanzia

Cass. Pen., Sez. III, 18/09/2013, n. 42347: l'amministratore di un condominio riveste la posizione di garanzia propria del datore di lavoro non solo quando procede direttamente all'organizzazione e direzione di lavori da eseguirsi nell'interesse del condominio stesso, ma anche nel caso di affidamento in appalto di dette opere, in quanto, assumendo la posizione di committente, è tenuto quanto meno all'osservanza degli obblighi di cui all'art. 26 D.Lgs. n. 81 del 2008.

## Verifica dell'idoneità tecnico-professionale

Cass. Pen., Sez. IV, 02/02/2017, n. 43452 In materia di infortuni sul lavoro, in caso di lavori svolti in esecuzione di un contratto di appalto o di prestazione di opera, il committente, anche quando non si ingerisce nell'esecuzione, rimane comunque obbligato a verificare l'idoneità tecnico – professionale dell'impresa e dei lavoratori autonomi scelti in relazione ai lavori affidati.

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione



## Cass. Pen., Sez. IV, 30/06/2017, n. 43500

L'amministratore che stipuli un contratto di affidamento in appalto di lavori da eseguirsi nell'interesse del Condominio è tenuto, quale committente, all'osservanza degli obblighi di verifica della idoneità tecnico professionale dell'impresa appaltatrice essendo titolare di un obbligo di garanzia, quanto alla conservazione e manutenzione delle parti comuni dell'edificio condominiale, ai sensi dell'art. 1130 cod. civ.

## Cass. Pen., Sez. IV, Sentenza, 15/05/2019, n. 26898 (rv. 276240-01)

In materia di infortuni sul lavoro, è titolare di una posizione di garanzia nei confronti del lavoratore il committente che affidi lavori edili in economia ad un lavoratore autonomo senza averne previamente verificato l'idoneità tecnico-professionale, in relazione anche alla pericolosità dei lavori affidati.

## Cass. Pen., Sez. IV, 19/10/2021, n. 38423

Non assolve all'obbligo di verifica dell'idoneità tecnico-professionale dell'appaltatore in un cantiere temporaneo o mobile il committente che si limiti ad accertarne l'iscrizione nel registro delle imprese, senza un controllo effettivo sulla struttura organizzativa dell'impresa incaricata e sulla sua adeguatezza rispetto alla pericolosità dell'opera commissionata.

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione

## Nozione di luogo di lavoro

### Posizione di garanzia

[Cass. Pen., Sez. feriale, Sentenza, 27/08/2019, n. 45316 \(rv. 277292-01\)](#)

Nella nozione di “luogo di lavoro”, rilevante ai fini della sussistenza dell’obbligo di attuare le misure antinfortunistiche, rientra ogni luogo in cui venga svolta e gestita una qualsiasi attività implicante prestazioni di lavoro, indipendentemente dalle finalità della struttura in cui essa si espliciti e dell’accesso ad essa da parte di terzi estranei all’attività lavorativa.

Tale sentenza ritiene possa rientrare nell’ampia nozione di luogo di lavoro anche il condominio, nel caso in tale ambiente si svolga un’attività lavorativa.

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione

## Nozione di luogo di lavoro

### Cassazione Penale, Sez. 4, 27 ottobre 2021, n. 38423

materia di infortuni sul ha analizzato la vicenda di un lavoratore che aveva subito lesioni a causa di caduta dal ponteggio, per il cedimento improvviso del solaio, con colpa consistita per il datore di lavoro nel non aver valutato i rischi, nel non aver assicurato ai lavoratori idonei dispositivi di sicurezza anti-caduta e nell'aver fatto realizzare una passerella inidonea al carico, e per il preposto nel non aver provveduto a tempestiva informazione dei pericoli nelle operazioni di demolizione e di predisposizione dei punti fissi per il fissaggio delle cinture di sicurezza.

L'addebito fu di cooperazione colposa nel delitto di lesioni colpose aggravate dalla violazione di norme antinfortunistiche (artt. 113-590 c.p.).

La condotta colposa accertata, per la quale i ricorrenti sono stati condannati, consistette nella mancata predisposizione delle linee vita e degli idonei sistemi di ancoraggio.

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione

## Nozione di luogo di lavoro

### Cassazione Penale Sez. IV 22/11/2023 n 46855

La sentenza citata ha avuto ad oggetto un omicidio colposo con violazione di norme poste a tutela degli infortuni sul lavoro a seguito di caduta del lavoratore da circa 10 metri.

L'addebito fu espresso per colpa consistita in negligenza, imprudenza ed imperizia, nonché violazione di norme poste a tutela della sicurezza sul lavoro, ed in particolare degli artt. 111, 115 e 148 in relazione al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, art. 18, comma 1, lett. F) e art. 19 in ragione della riscontrata carenza di presidi di sicurezza contro la caduta dall'alto, sia di tipo collettivo (ponteggi, reti di sicurezza, tavole) che individuali (linea vita, cinture di sicurezza).

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione

## RESPONSABILITÀ CIVILI CONTRATTUALE ED EXTRACONTRATTUALE

Chiaramente la penale responsabilità ha risvolti civilistici.

L'Amministratore del Condominio, a mente dell'art. 1131 c.c., rappresenta i condomini e deve "compiere gli atti conservativi dei diritti inerenti alle parti comuni" (art. 1130 c.c.).

Nel caso di commissione di lavoro sulle parti comuni dell'edificio condominiale – ad esempio sul tetto – l'Amministratore condominiale assume la veste di datore di lavoro poiché, ai sensi dell'art. 89 T.U. 81/2008 "committente è il soggetto per conto del quale l'intera opera viene realizzata, indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione".

Ne deriva che l'Amministratore in quanto datore di lavoro/committente deve eliminare i rischi per l'integrità fisica dei lavoratori (e dei terzi che si trovino nell'area/ambiente di lavoro) o ridurli al minimo in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico.

Il Condominio è responsabile civile, nel senso che a fronte di un reato di lesioni che venga addebitato all'Amministratore dell'ente di gestione, sarà il condominio a dover sostenere i costi del risarcimento dei danni patrimoniali e non patrimoniali.

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione

## Cass. Civ. 12/12/2017, n. 29662

Il condominio ed il suo amministratore devono considerarsi responsabili per la caduta dal tetto del garage condominiale di un condomino, ogniqualvolta che non sia stata apposta una recinzione o dei cartelli di avviso in presenza di situazioni di pericolo per l'altrui incolumità. La mera utilizzazione anomala di un luogo destinato ad altro uso, infatti, non è di per sé sufficiente ad integrare il c.d. "caso fortuito" ex art. 2051 c.c., consistente in una condotta umana, posta in essere dal danneggiato o da un terzo, qualificabile come abnorme e assolutamente imprevedibile ed in quanto tale in grado di inserirsi nella serie causale interrompendo il nesso tra la custodia e l'evento dannoso.

## Tribunale Bologna, Sez. III, 06/09/2017, n. 1929

Nell'ipotesi di danno inflitto dall'alunno a sé stesso per la caduta dal tetto dell'edificio scolastico, in orario di chiusura della scuola, devono ritenersi "custodi" dell'edificio, ai sensi dell'art. 2051 c.c., sia il M.I.U.R., in qualità di utilizzatore di fatto dell'immobile, sia il Comune, quale proprietario obbligato alla realizzazione delle opere di manutenzione straordinaria sul bene, nonché alla sua conservazione e messa in sicurezza.

Ebbene, mutatis mutandis, il Condominio risponderebbe di danni a terzi per violazione del dovere di custodia.

È necessario perciò che l'Amministratore vigili su chi ad esempio faccia accesso sul tetto condominiale.

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023

### 3 I soggetti e le responsabilità. Le sentenze di Cassazione

## Corte d'Appello Napoli, Sez. IX, Sentenza, 04/10/2023, n. 4177

La violazione dell'obbligo contrattuale di custodire adeguatamente i beni condominiali può costituire la fonte di un'autonoma responsabilità del Condominio nei confronti dei terzi danneggiati (di natura extracontrattuale), ed allo stesso tempo di una responsabilità interna dell'amministratore nei confronti del Condominio (rapporto che opera sul piano della responsabilità contrattuale ai sensi dell'art. 1218 c.c.), atteso che il rapporto che lega l'amministratore al condominio è quello del mandato con rappresentanza, con la conseguenza che la disciplina dei rapporti tra gli stessi è disciplinata, oltre che dall'art. 1129 c.c., anche dalle disposizioni in tema di mandato.

Significa che l'Amministratore di condominio risponde non soltanto in sede penale, ma anche per inadempimento contrattuale in sede civile, nei confronti del condominio mandante: perciò tutte le volte in cui abbia agito o non abbia agito non su mandato espresso dell'assemblea, accollandosene perciò i rischi.

Ad esempio, l'Amministratore, con riferimento precipuo alle cadute dall'alto, deve garantire la sicurezza dell'altrui incolumità e deve custodire la res idonea all'uso, elidendo o riducendo i rischi anche a prescindere dal mandato assembleare, al cui organo deve invece riferire.

Si può ipotizzare che la mancata installazione di una linea vita o il non avere impedito l'accesso al tetto a soggetti non adeguatamente formati e comunque in caso di infortunio lesivo o morale per caduta dall'alto l'Amministratore risponderà penalmente e non è escluso che il Condominio tenuto al risarcimento dei danni agisca in rivalsa per inadempimento contrattuale nei confronti del legale rappresentante medesimo.

- 1 Situazione attuale e principali problematiche riscontrate
- 2 Progettazione e realizzazione di un sistema di ancoraggio permanente in copertura. Ispezione periodica UNI 11560:2022 e cenni normativi UNI 11900:2023
- 3 I soggetti e le responsabilità.  
Le sentenze di Cassazione

MA COME  
FATE A  
SAPERE  
TUTTE  
QUESTE  
REGOLE



- Come fate per gestire la manutenzione delle centrali termiche?
- Degli ascensori? Incaricate qualcuno?
- Ma quando le auto viaggeranno da sole?
- Quando andate in aereo?



Spesso nella realtà

**Non è una sola causa che provoca un evento:** basta pensare a quante cose occorre fare per preparare due banali uova al tegamino!



È facile fare le cose bene perché ci sono le **regole**; altra faccenda è che siano **tante e complicate!**

Per questo è necessario affidarsi ai **professionisti della materia!**

**Anche noi** per affrontare la materia **ci siamo rivolti a dei professionisti** che ci hanno guidato.



Ma alla fine ci vogliamo  
credere o no alla  
**sicurezza sul lavoro??**

# Non so se abbiamo colto nel segno!!

- «abbiamo sempre fatto così!»
- «ma cosa vuole che succeda!»
- «così facciamo prima e risparmiamo!»
- «ho fatto firmare la manleva!»
- «non ci è mai successo nulla!»
- «poi lo faccio... ora non ho tempo!»

## Se da domani...

... dopo questo nostro incontro, non fare qualche passo per il cambiamento significa che:

- NON ERA QUELLO DI CUI AVEVATE BISOGNO
- NON C'È ANCORA CONSAPEVOLEZZA DELLA NECESSITÀ DEL CAMBIAMENTO
- **NON HO SAPUTO TRASMETTERE IL MESSAGGIO**

## Spazio a voi

- I **dubbi**
- La vostra **esperienza**
- Le vostre **domande**



# GRAZIE PER LA VOSTRA PARTECIPAZIONE

[www.blugestiam.com](http://www.blugestiam.com) | [info@blugestiam.com](mailto:info@blugestiam.com)