

Linea**SIKURA**[®]



**SISTEMI
ANTICADUTA
DALL'ALTO**

**Linee vita e sistemi di sicurezza
contro le cadute dall'alto**

OBBLIGATORIETA' LINEE VITA

Livio W. Corso

Membro commissione sicurezza UNI



PROFESSIONE SICUREZZA

OBBLIGATORIETÀ LINEE VITA

Il presente documento vuole essere esplicativo riguardante l'obbligatorietà dell'installazione dei sistemi anticaduta linee vita.

La presenza di un decreto regionale sul territorio, entra nel merito tecnico delle soluzioni da adottare per i lavori in copertura, ne specifica la finalità, le tipologie d'intervento, i vari adempimenti e la parte documentale e certificativa da adottare.

Per tanto un decreto regionale ne rimarca l'obbligatorietà di adottare i sistemi anticaduta sulle coperture.

Qualora non sia presente un decreto regionale, bisogna ricordarsi che:

il **D.lgs. 81/2008** propone un sistema di gestione della sicurezza e della salute in ambito lavorativo preventivo e permanente, attraverso:

- **l'individuazione dei fattori e delle sorgenti di rischi;**
- **la riduzione, che deve tendere al minimo del rischio;**
- **il continuo controllo delle misure preventive messe in atto;**
- **l'elaborazione di una strategia aziendale che comprenda tutti i fattori di una organizzazione (tecnologie, organizzazione, condizioni operative...)**

Il decreto, inoltre, ha definito in modo chiaro le responsabilità **penali** e le figure in ambito aziendale per quanto concerne la sicurezza e la salute dei lavoratori dell'impianto stesso.

Per tanto in assenza di un decreto regionale, ci si attiene al D.lgs 81 che è nazionale, e ne rimanda l'obbligatorietà di costituire dei sistemi per prevenire le cadute dall'alto, in base di alcuni articoli all'interno del decreto stesso.

Bisogna ricordare che anche la progettazione di un sistema anticaduta viene sottoposta ai fini prestazionali dalla norma tecnica **UNI 11560:2014**

IN ASSENZA DI UN D.L. REGIONALE

D.LGS. 81 E S.M.I.

l'art.115 si occupa dei

“SISTEMI DI PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE DALL' ALTO ”.

L'articolo così recita:

“Nei lavori in quota qualora non siano state attuate misure di protezione collettiva ...[omissis] è necessario che i lavoratori utilizzino idonei sistemi di protezione composti da diversi elementi, non necessariamente presenti contemporaneamente, quali i seguenti:

- a) assorbitori di energia;
- b) connettori;
- c) **dispositivo di ancoraggio** (es: ancoraggi di tipo A);
- d) cordini;
- e) dispositivi retrattili;
- f) **guide o linee vita flessibili** (es: linee di tipo C);
- g) **guide o linee vita rigide** (es: rotaie di tipo D);
- h) imbracature.

Il sistema di protezione deve essere assicurato, direttamente o mediante connettore lungo una guida o linea vita, **a parti stabili delle opere fisse o provvisorie.**

Violazione con arresto sino a due mesi o ammenda da 548,00 a 2.192,00 euro sia a carico del committente/datore di lavoro sia a carico del lavoratore

Nel caso non vengano adottate i sistemi di protezione, e il mancato adempimento comporta pene dall'ammenda all'arresto sia a carico del committente, del direttore lavori, del coordinatore in fase di progettazione, coordinatore in fase di esecuzione.

NORME DI RIFERIMENTO

UNI 11578:2015 (normativa italiana)

Dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente
Requisiti e prove

UNI 11560:2014 (normativa italiana)

Sistemi di ancoraggio permanenti in copertura
Guida per l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso e manutenzione

UNI EN 795:2012 (normativa EUROPEA) armonizzata dicembre 2015

Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute
Dispositivi di ancoraggio

LINEASIKURA dispone di tutte le conformità alle norme presenti

CONFORME	CONFORME	CONFORME
EN795	UNI 11578	CEN/TS 16415

Tabella degli obblighi L.R. e D.G.R. sui sistemi di ancoraggio

REGIONE	NORMATIVA	ACCESSO ALLA COPERTURA					FASCICOLO DEL SISTEMA DI ANCORAGGIO			CARTELLO/ TARGHETTA
		PERCORSI D'ACCESSO	INTERNO		ESTERNO		PROGETTO	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	RELAZIONE DI CALCOLO	
			ORIZZONTALE	VERTECALE	SCALA	PIATTAFORMA				
ABRUZZO	D.Lgs. 81/2008	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota	CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11560, Punti 7 e 10 Progetto Relazione di Calcolo			CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
BASILICATA	D.Lgs. 81/2008	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota	CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11560, Punti 7 e 10 Progetto Relazione di Calcolo			CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
CALABRIA	D.Lgs. 81/2008	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota	CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11560, Punti 7 e 10 Progetto Relazione di Calcolo			CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
CAMPANIA	L.R. n.31 20 Novembre 2017	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota	L'elaborato tecnico della copertura integra il fascicolo di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n.81 9 Aprile 2008 se è prevista la relazione di tale fascicolo			CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
EMILIA ROMAGNA	D.G.R. n.699 15 Giugno 2015	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori)	Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota				CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
FRIULI VENEZIA GIULIA	L.R. n.24 16 Ottobre 2015	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori)	Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,60 m	Larghezza ≥ 0,60 m Altezza ≥ 1,20 m	In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota				CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.

Tabella degli obblighi L.R. e D.G.R. sui sistemi di ancoraggio

REGIONE	NORMATIVA	ACCESSO ALLA COPERTURA					FASCICOLO DEL SISTEMA DI ANCORAGGIO			CARTELLO/ TARGHETTA
		PERCORSI D'ACCESSO	INTERNO		ESTERNO		PROGETTO	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	RELAZIONE DI CALCOLO	
			ORIZZONTALE	VERTECALE	SCALA	PIATTAFORMA				
LAZIO	D.Lgs. 81/2008	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota	CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11560, Punti 7 e 10 Progetto Relazione di Calcolo			CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
LIIGURIA	L.R. n.43 17 Dicembre 2012	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota				CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
LOMBARDIA	Decreto n.119 14 Gennaio 2009	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m L. Min ≥ 0,65 m (vecchie costruzioni) Sezione Circolare Ø min ≥ 0,80 m	Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	Consentito dal Decreto n.6551 8 Luglio 2014		Richiesto tramite modulo allegato al R.R. d'igiene (Art.3.2.11 del Titolo III)	CONSIGLIATO Norma UNI 11560, Punto 7	
MARCHE	L.R. n.7 22 Aprile 2014 con modifiche L.R. n.30 31 Luglio 2015 in attuazione secondo R.R. n.7 13 Novembre 2018	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota				CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
MOLISE	D.Lgs. 81/2008	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota	CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11560, Punti 7 e 10 Progetto Relazione di Calcolo			CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
PIEMONTE	D.G.R. n.6/R 23 Maggio 2016	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori)	Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota				

Tabella degli obblighi L.R. e D.G.R. sui sistemi di ancoraggio

REGIONE	NORMATIVA	ACCESSO ALLA COPERTURA					FASCICOLO DEL SISTEMA DI ANCORAGGIO			CARTELLO/ TARGHETTA
		PERCORSI D'ACCESSO	INTERNO		ESTERNO		PROGETTO	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	RELAZIONE DI CALCOLO	
			ORIZZONTALE	VERTECALE	SCALA	PIATTAFORMA				
LAZIO	D.Lgs. 81/2008	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota	CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11560, Punti 7 e 10 Progetto Relazione di Calcolo			CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
UGURIA	L.R. n.43 17 Dicembre 2012	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota				CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
LOMBARDIA	Decreto n.119 14 Gennaio 2009	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m L. Min ≥ 0,65 m (vecchie costruzioni) Sezione Circolare Ø min ≥ 0,80 m	Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	Consentito dal Decreto n.6551 8 Luglio 2014		Richiesto tramite modulo allegato al R.R. d'igiene (Art.3.2.11 del Titolo III)	CONSIGLIATO Norma UNI 11560, Punto 7	
MARCHE	L.R. n.7 22 Aprile 2014 con modifiche L.R. n.30 31 Luglio 2015 in attuazione secondo R.R. n.7 13 Novembre 2018	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota				CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
MOLISE	D.Lgs. 81/2008	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota	CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11560, Punti 7 e 10 Progetto Relazione di Calcolo			CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
PIEMONTE	D.G.R. n.6/R 23 Maggio 2016	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori)	Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota				

Tabella degli obblighi L.R. e D.G.R. sui sistemi di ancoraggio

REGIONE	NORMATIVA	ACCESSO ALLA COPERTURA					FASCICOLO DEL SISTEMA DI ANCORAGGIO			CARTELLO/ TARGHETTA
		PERCORSI D'ACCESSO	INTERNO		ESTERNO		PROGETTO	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	RELAZIONE DI CALCOLO	
			ORIZZONTALE	VERTECALE	SCALA	PIATTAFORMA				
PUGLIA	D.Lgs. 81/2008	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota	CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11560, Punti 7 e 10 Progetto Relazione di Calcolo			CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
SARDEGNA	D.Lgs. 81/2008	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota	CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11560, Punti 7 e 10 Progetto Relazione di Calcolo			CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
SICILIA	Decreto n.1754 5 Settembre 2012 In attuazione secondo la Circolare n.1304 23 Luglio 2013	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori)	Forma Rettangolare Sup ≥ 0,80 m ² L. Min ≥ 0,70 m	Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota				CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
TOSCANA	D.G.R. n.75/R 18 Dicembre 2013	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) h. Min ≥ 1,80 m	Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota				
UMBRIA	L.R. n.14 Settembre 2013 In attuazione secondo R.R. n.5 5 Dicembre 2014	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori)	Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota				
VALLE D'AOSTA	D.Lgs. 81/2008	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone	CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11560, Punti 7 e 10 Progetto Relazione di Calcolo			CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.



Tabella degli obblighi L.R. e D.G.R. sui sistemi di ancoraggio

REGIONE	NORMATIVA	ACCESSO ALLA COPERTURA				FASCICOLO DEL SISTEMA DI ANCORAGGIO			CARTELLO/ TARGHETTA	
		PERCORSI D'ACCESSO	INTERNO		ESTERNO		PROGETTO	RELAZIONE ILLUSTRATIVA		RELAZIONE DI CALCOLO
			ORIZZONTALE	VERTECALE	SCALA	PIATTAFORMA				
VENETO	L.R. n.4 16 Marzo 2015 con integrazione risposta scritta n.111 21 Gennaio 2016	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) L. Min ≥ 1,20 m (destinate al trasporto di materiali)	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota			CONSIGLIATO Norma UNI 11560, Punto 7	
Prov. BOLZANO	D.Lgs. 81/2008	L. Min ≥ 0,70 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori) h. Min ≥ 1,80 m	CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m Sezione Circolare Ømin ≥ 0,80 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	CONSIGLIATO In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota	CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11560, Punti 7 e 10 Progetto Relazione di Calcolo			CONSIGLIATO Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6.
Prov. TRENTO	Decreto n.7-114/Leg 25 Febbraio 2008	L. Min ≥ 0,60 m (destinate solo al passaggio dei lavoratori)	Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m	Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	In caso di accesso tramite scala, la scala portatile dovrà essere opportunamente vincolata alla zona di sbarco	In caso di accesso tramite apparecchi di sollevamento, usare apparecchi di sollevamento certificati anche per il trasferimento di persone in quota				Fare riferimento alla Norma UNI 11578, Punto 6. In aggiunta fare riferimento al Allegato A, Punto 1.6. e)
	UNI 11560 Punto 10, Appendice B		CONSIGLIATO Forma Rettangolare Sup ≥ 0,50 m ² L. Min ≥ 0,70 m Sezione Circolare Ømin ≥ 0,80 m	CONSIGLIATO Larghezza ≥ 0,70 m Altezza ≥ 1,20 m	Sistemi di accesso con scale fisse, un ulteriore riferimento è costituito dalla UNI EN 14122-4					

	Documentazione menzionata		Documentazione non menzionata
--	------------------------------	--	----------------------------------



SICUREZZA IN ALTEZZA... IERI.



SICUREZZA IN ALTEZZA OGGI



LA SICUREZZA IN ALTEZZA OGGI



NON DEVE ESSERE UN GIOCO





FOCUS SULLA SICUREZZA

- Quale è la sensibilità della gente comune in merito alla **sicurezza**?
- Da quanto tempo la **sicurezza** è un argomento comune?
- Come viene recepita la **sicurezza** nel mondo del lavoro oggi?
- Perché la **sicurezza** è importante?





DATI STATISTICI

Infortuni sul lavoro e malattie professionali (2014-2018)

INAIL

Infortuni *variazione 2014-2018: -8,6%*



INAIL

Infortuni mortali *variazione 2014-2018: -4,7%*



DATI STATISTICI INFORTUNI



Tabella B1 - Denunce d'infortunio per modalità di accadimento e anno di accadimento

Modalità di accadimento	Anno di accadimento									
	2014		2015		2016		2017		2018	
In occasione di lavoro	566.748	85,48%	541.170	85,00%	542.630	84,63%	544.209	84,12%	542.001	83,98%
			-4,51%		0,27%		0,29%		-0,41%	
Senza mezzo di trasporto	544.673	82,15%	520.178	81,70%	521.803	81,39%	523.135	80,86%	521.523	80,81%
			-4,50%		0,31%		0,26%		-0,31%	
Con mezzo di trasporto	22.075	3,33%	20.992	3,30%	20.827	3,25%	21.074	3,26%	20.478	3,17%
			-4,91%		-0,79%		1,19%		-2,83%	
In itinere	96.289	14,52%	95.505	15,00%	98.519	15,37%	102.731	15,88%	103.389	16,02%
			-0,81%		3,16%		4,28%		0,64%	
Senza mezzo di trasporto	25.308	3,82%	25.085	3,94%	26.120	4,07%	30.184	4,67%	29.772	4,61%
			-0,88%		4,13%		15,56%		-1,36%	
Con mezzo di trasporto	70.981	10,71%	70.420	11,06%	72.399	11,29%	72.547	11,21%	73.617	11,41%
			-0,79%		2,81%		0,20%		1,47%	
Totale	663.037	100,00%	636.675	100,00%	641.149	100,00%	646.940	100,00%	645.390	100,00%
			-3,98%		0,70%		0,90%		-0,24%	

DATI STATISTICI INFORTUNI MORTALI



Tabella B2 - Denunce d'infortunio con esito mortale per modalità di accadimento e anno di accadimento

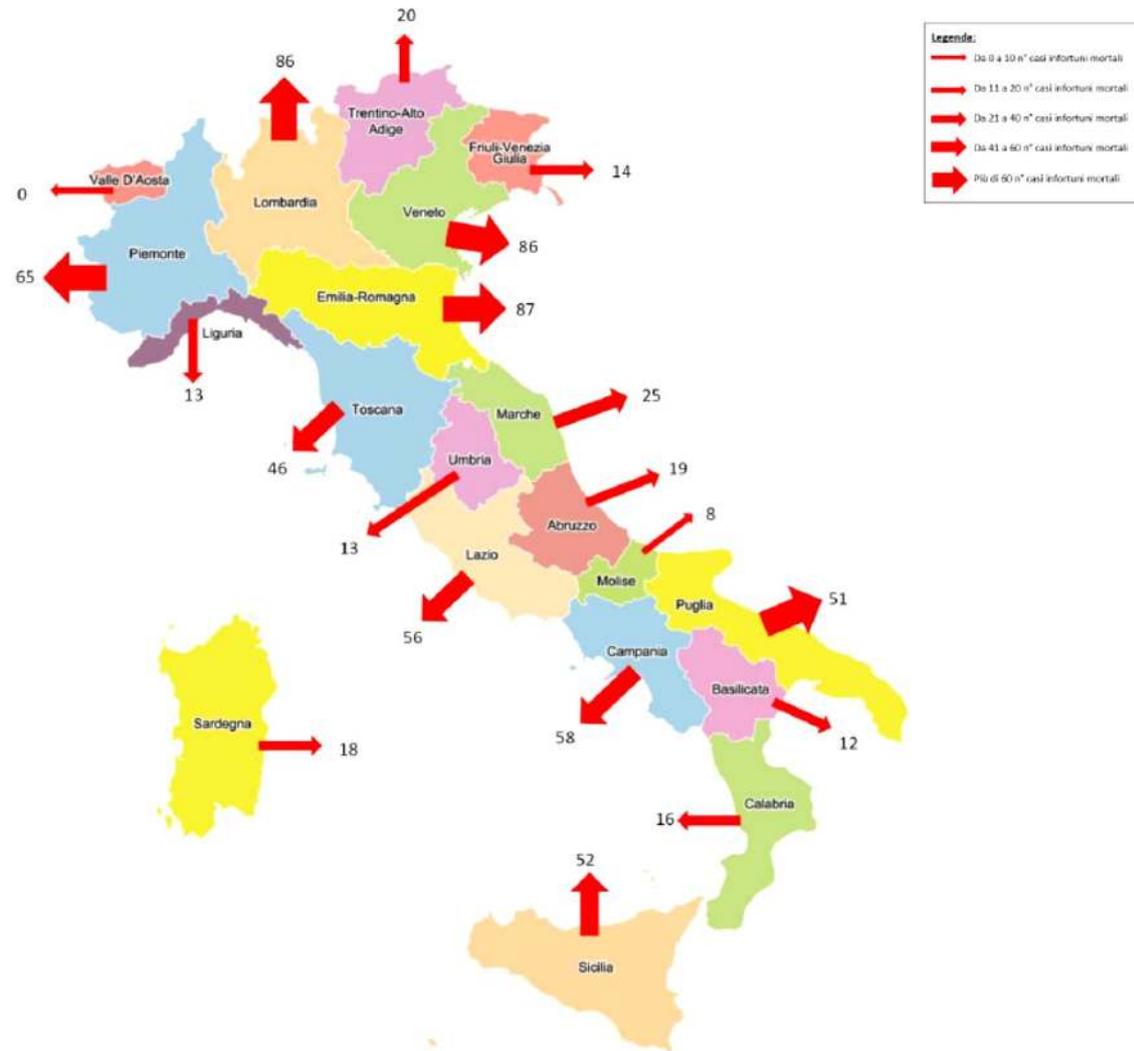
Modalità di accadimento	Anno di accadimento				
	2014	2015	2016	2017	2018
In occasione di lavoro	900 75,63%	979 74,96%	868 74,57%	844 73,07%	885 70,97%
		8,78%	-11,34%	-2,76%	4,86%
Senza mezzo di trasporto	666 55,97%	737 56,43%	649 55,76%	605 52,38%	628 50,36%
		10,66%	-11,94%	-6,78%	3,80%
Con mezzo di trasporto	234 19,66%	242 18,53%	219 18,81%	239 20,69%	257 20,61%
		3,42%	-9,50%	9,13%	7,53%
In itinere	290 24,37%	327 25,04%	296 25,43%	311 26,93%	362 29,03%
		12,76%	-9,48%	5,07%	16,40%
Senza mezzo di trasporto	29 2,44%	34 2,60%	40 3,44%	50 4,33%	38 3,05%
		17,24%	17,65%	25,00%	-24,00%
Con mezzo di trasporto	261 21,93%	293 22,43%	256 21,99%	261 22,60%	324 25,98%
		12,26%	-12,63%	1,95%	24,14%
Totale	1.190 100,00%	1.306 100,00%	1.164 100,00%	1.155 100,00%	1.247 100,00%
		9,75%	-10,87%	-0,77%	7,97%

ELABORAZIONE STATISTICA DEGLI INFORTUNI MORTALI SUL LAVORO

25%

Cadute dall'alto

INAIL



Fonte dati INAIL aggiornati al 31/12/2016



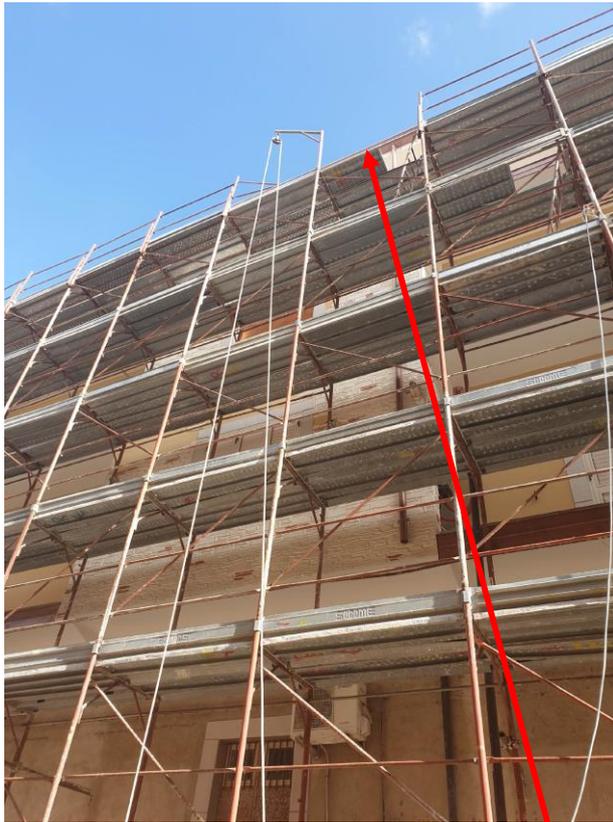
RESPONSABILITA'

QUALI SONO LE RESPONSABILITA' DEL COMMITTENTE ?



LA SITUAZIONE ODIERNA

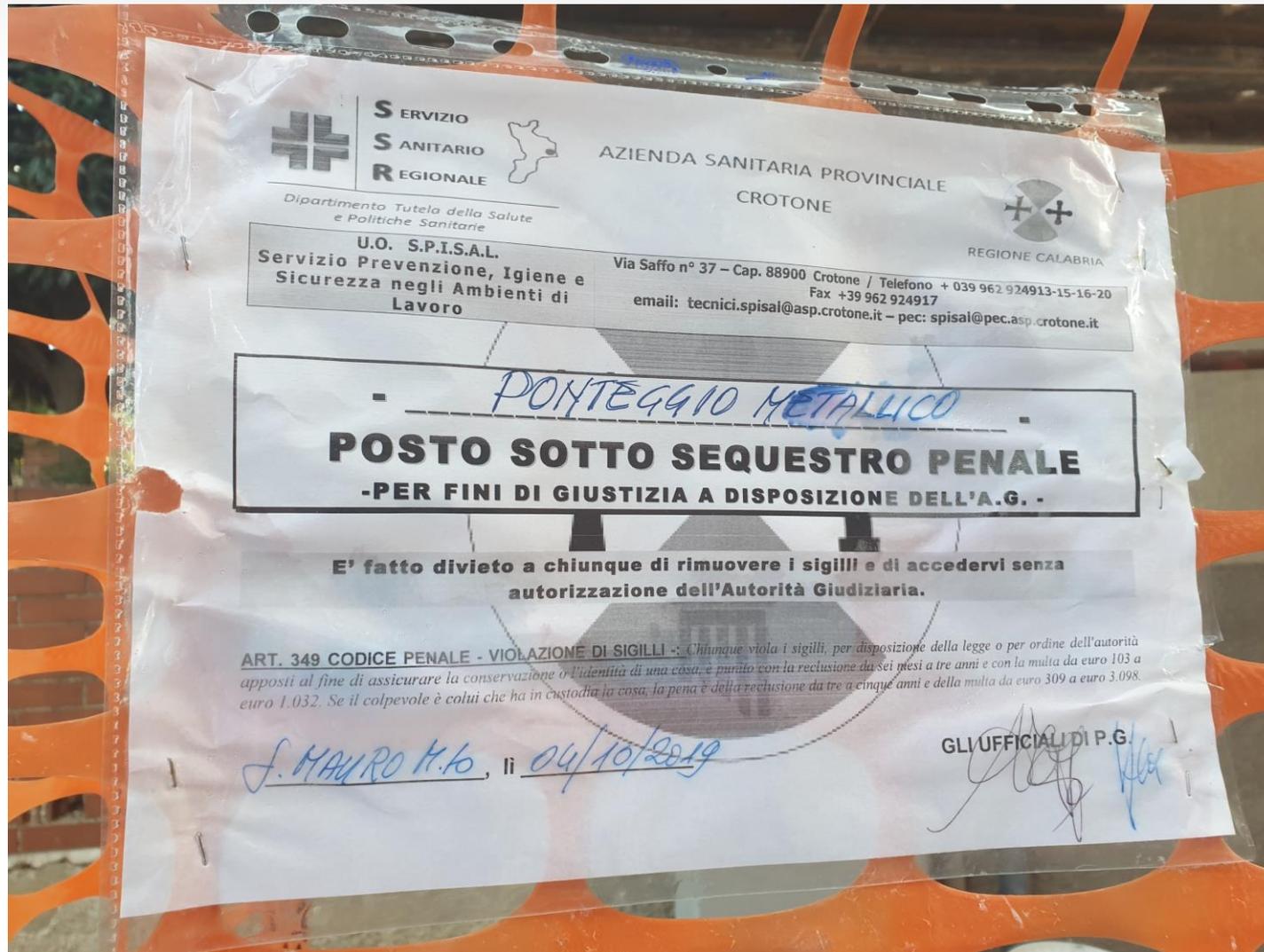
Infortunio in provincia di Crotone 4 ottobre 2019



Punto di caduta



LA SITUAZIONE ODIERNA



LA SITUAZIONE ODIERNA

N. 2979/19 RGNR mod.21

DECRETO DI CONVALIDA DI SEQUESTRO PROBATORIO
(artt. 355 c.p.p.)
INFORMAZIONE DI GARANZIA E DIRITTO DI DIFESA
(art 369 – 369 bis C.P.P.)
AVVISO DEPOSITO ATTI

impresa

Il Pubblico Ministero, dott. Gianpiero Golluccio,

letti gli atti del procedimento penale in epigrafe, a carico di:

➤ [REDACTED] ivi residente in via Isidoro nr. 13;

domicilio dichiarato in Crotona in via Isidoro nr. 13;

difeso di fiducia dall'avv. ABRUZZO Iacopo Maria del foro di Crotona;

committente

➤ [REDACTED] residente in San Mauro

Marchesato in via T. Gallucci snc;

domicilio dichiarato in San Mauro Marchesato in via T. Gallucci snc;

difeso di fiducia dall'avv. CORIGLIANO Francesco del foro di Crotona;

per il reato p.p. dall'art. 589 c.p., artt. 126 – 138 co II – 71 co. III (in relaz. all'all. V) d.l.vo 81/2008, in San Mauro Marchesato il 4.10.2019;

letto il verbale di sequestro eseguito da personale della Squadra Mobile di Crotona il 4.10.19 ore 14:00 e trasmesso a questa Procura il 5.10.2019 ore 10:10 a carico dell'indagato avente ad oggetto le cose indicate nel (procedimento) ed in particolare, per quel che

Omicidio colposo

Arresto da uno a cinque anni

ART. 437 e 589 C.P.P. e 589 quater nuovo reato omicidio sul lavoro

Art. 437 - Rimozione od omissione dolosa di cautele contro infortuni sul lavoro - Chiunque omette di collocare impianti, apparecchiature 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. 589 - 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 sulla disciplina della circolazione stradale o di quelle della prevenzione degli infortuni sul lavoro la pena è della reclusione da uno a cinque anni.

Nel caso di morte di più persone, ovvero di morte di una o più persone e di lesione di una o più persone, si applica la pena che dovrebbe infliggersi per la più grave delle violazioni commesse aumentata fino al triplo, ma la pena non può superare gli anni dodici.

nuovo articolo 589-quater c.p.

attribuisce rilevanza penale ad una serie di condotte, graduate in base al grado di colpa e violazioni in tema di sicurezza.

Il nuovo reato punisce con la reclusione da 2 a 7 anni l'omicidio commesso in violazione delle norme sugli/delle malattie infortuni sul lavoro e professionali.

Previsto inoltre un aggravamento della pena se il datore di lavoro non adempie alla valutazione dei rischi e alla nomina di un responsabile sicurezza e prevenzione. La reclusione va dai 5 ai 10 anni se la morte è causata per avere messo a disposizione del lavoratore strumenti non conformi alla normativa nazionale ed europea e sale dagli 8 ai 12 anni, nel caso in cui la morte del lavoratore sia provocata dalla violazione delle norme in materia di sostanze pericolose e agenti biologici. La pena può arrivare infine a 18 anni di carcere se è stata cagionata la morte di una o più persone.



SOLUZIONI

Per altro anche ai sensi degli artt. 105 e segg. T.U. (lavori in quota) **nessuno può operare in copertura senza un sistema anticaduta.**

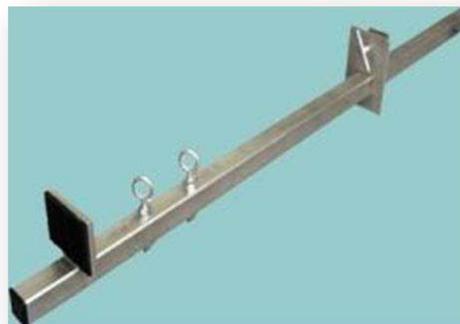
DPC



LINEE VITA



DPI E ANCORAGGI TEMPORANEI



IN FINE.....

La situazione normativa e giurisprudenziale così delineata è già di per sé tale da consigliare fortemente, ai fini dell'adempimento degli obblighi generali di tutela di cui all'agli **artt. 15 e 90 TU l'adozione da parte dei condominii di sistemi di sicurezza sulle coperture.**

Bisogna ricordarsi che:

Gli accessi devono essere interdetti, segnalati, e autorizzati dal committente



Linea**SIKURA**[®]



**SISTEMI
ANTICADUTA
DALL'ALTO**

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**



PROFESSIONE SICUREZZA