

# Manuale di installazione, uso e manutenzione reti anticaduta verticali tipo U

conformi alla EN 1263-1, EN 1263-2 e EN 13374



## Indice:

- PREMESSA
- DEFINIZIONI
- DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
- CONSERVAZIONE
- MANUTENZIONE
- COLLAUDO PERIODICO
- SOSTITUZIONE E DURATA DI VITA
- PROCEDURA DI INSTALLAZIONE
- RIFERIMENTI NORMATIVI
- CONTATTI
- ALLEGATI



## Premessa

1. Per garantire la sicurezza, l'installazione efficiente e l'uso del sistema, si deve leggere prima attentamente e comprendere le informazioni contenute in questo manuale. Occorre rispettare rigorosamente le regole e le raccomandazioni fornite prima di iniziare l'installazione del sistema anticaduta. La mancata osservanza delle istruzioni e raccomandazioni contenute in questo manuale può causare gravi lesioni fisiche. Per qualsiasi chiarimento contattare [Siderlavori](#).
2. Qualsiasi persona addetta alle manutenzioni può accedere all'area protetta dal parapetto purché sia perfettamente a conoscenza delle informazioni e delle istruzioni contenute in questo manuale.
3. Gli utenti, che devono accedere all'area protetta dal parapetto, devono essere in possesso di questo manuale e recepito le istruzioni e raccomandazioni presenti. Ulteriori copie possono essere fornite da [Siderlavori](#) su richiesta.
4. Il sistema anticaduta, costituito da reti anticaduta e toranee verticali fissate, sono destinate a proteggere aree con rischio di caduta o a creare delle delimitazioni / percorsi in sicurezza. È vietato l'accesso alle persone non autorizzate. Gli utenti che accedono nelle aree protette devono soddisfare l'attitudine fisica e i criteri professionali relativi al lavoro in altezza.
5. Ogni sistema anticaduta da realizzare deve essere analizzato singolarmente dato che ogni immobile ha le sue peculiarità. Pertanto, prima di procedere all'installazione dei parapetti, si deve eseguire uno studio tecnico specifico sulla struttura ricevente il sistema anticaduta. Questo studio tecnico deve essere effettuato da personale specializzato.
6. L'installazione delle reti deve essere eseguita utilizzando mezzi appropriati, in condizioni di sicurezza che soddisfano le normative vigenti e le norme del paese in cui il sistema è utilizzato. Quando si installano le reti, il posatore deve adottare tutte le misure necessarie per evitare il rischio di caduta al quale il posatore potrebbe essere soggetto a causa della configurazione del sito.
7. L'uso, la manutenzione e la gestione delle reti di sicurezza devono essere eseguite da personale pienamente consapevole delle norme di sicurezza e degli standard applicabili, a questo tipo di sistema anticaduta, nel paese in cui è utilizzato il sistema.
8. La rete di sicurezza non deve mai essere utilizzata se non è in buone condizioni. Se viene riscontrato un difetto, deve essere vietato l'accesso all'area protetta.
9. Ogni volta che si accede all'area protetta, l'utente deve controllare visivamente la rete e assicurarsi che sia in buone condizioni, che non vi siano parti mancanti o danneggiate. Devono essere verificate l'assenza di corrosione sulla ferramenta di fissaggio.
10. La rete anticaduta deve essere utilizzata solo come una protezione collettiva. Nessun altro uso è autorizzato. In particolare non deve mai essere intenzionalmente sottoposto ad alcuna

forza o carico. È vietata l'applicazione di teli o altro a schermatura o per altri scopi, previo autorizzazione rilasciata da [Siderlavori](#).

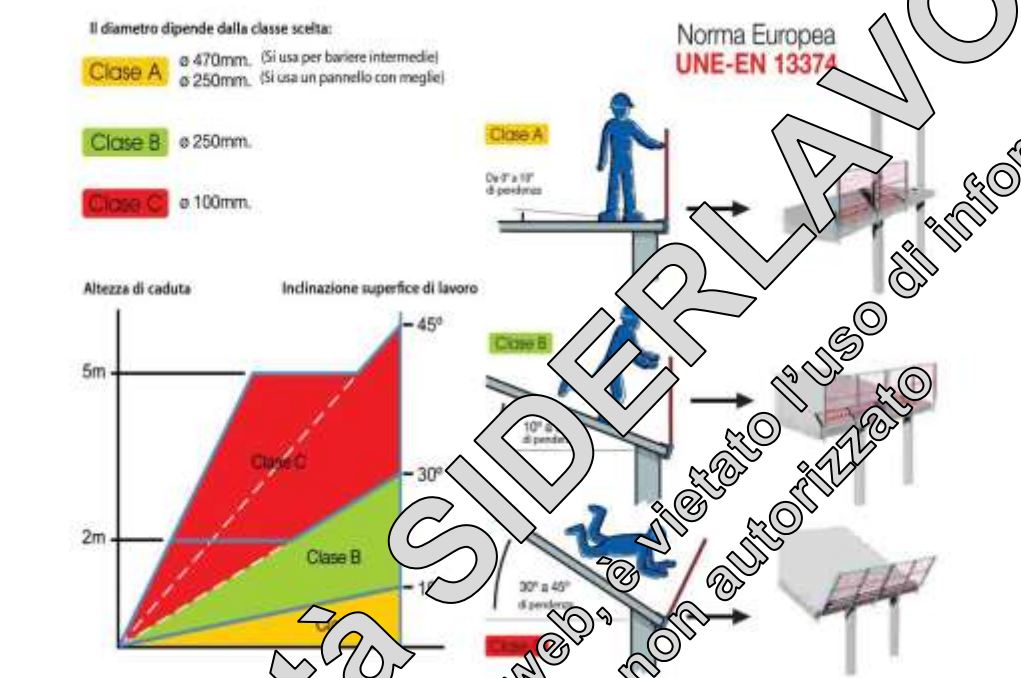
11. È severamente vietato aggiungere o sostituire qualsiasi parte della rete o installare nuovi elementi che non siano forniti o consigliati da [Siderlavori](#). Ogni intervento non autorizzato solleva [Siderlavori](#) da ogni responsabilità.
12. [Siderlavori](#) declinano ogni responsabilità riguardo all'installazione o reinsediamento e dopo lo smontaggio delle reti di sicurezza, quando non è effettuata in conformità con le istruzioni di questo manuale o in conformità con le normative e le norme del paese in cui è utilizzato il sistema.
13. Si raccomanda di non accedere mai singolarmente nelle aree protette dalle reti di sicurezza. [Siderlavori](#) raccomanda che gli operatori siano dotati di un dispositivo di comunicazione per effettuare una chiamata di emergenza o di assistenza in caso di incidente.
14. È vietato installare o accedere all'area protetta in condizioni atmosferiche non favorevoli. In caso di condizioni meteorologiche pregiudizievoli alla sicurezza (neve, vento forte, ghiaccio, pioggia) l'operatore non deve accedere all'area protetta.

Proprietà SIDERLAVORI  
Versione scaricabile dal web, è vietato l'uso di informazioni e immagini non autorizzate

*Per ogni genere di necessità, modifica o realizzazione di prodotti fuori catalogo,  
contattare l'ufficio tecnico Siderlavori srlu: [info@siderlavori.it](mailto:info@siderlavori.it)*

## Definizioni

Per ogni definizione riguardante i diversi elementi del sistema di sicurezza a norma UNI EN 1263-1 si rinvia a quanto stabilito dalla normativa stessa. La norma specifica i requisiti di sicurezza per il posizionamento delle reti di sicurezza in conformità al manuale di istruzioni del fabbricante e alle specifiche di prodotto e per le prove delle reti di sicurezza di sistema S, sistema T, U e sistema V in conformità alla UNI EN 1263-1. Il posizionamento e l'ancoraggio di reti di sicurezza di sistema S sono conformi alle normative EN 1263-1 e EN 1263-2, ma anche alla norma EN 13374 relativa al sistema di protezione dei bordi temporanei.



**Tipo U:** Reti con applicazioni per la protezione contro la caduta delle persone. Le reti si applicano direttamente sui ponteggi e sui parapetti di avviso. Le reti devono essere montate tese su tutto il perimetro sia al ponteggio che al parapetto provvisorio. Per il fissaggio delle reti verticali, utilizzare fascette in plastica o altre fascette specifiche. In presenza di ponteggi è possibile fissare la rete inserendo le singole maglie della stessa nel ponteggio.

**Rete:** una connessione di maglie.

**Rete di sicurezza:** una rete sostenuta da una fune sul bordo, da altri elementi di supporto o da una combinazione di questi, progettati per fermare la caduta dall'alto di persone od oggetti.

**Fune di maglia:** la fune con la quale sono fatte le maglie di una rete.

**Fune al bordo:** è la fune che passa attraverso ciascuna delle maglie che si trovano ai bordi estremi di una rete.

**Fune tirante:** è una fune impiegata per fissare la fune sul bordo ad un supporto appropriato.

**Fune di accoppiamento:** una fune che unisce più reti di sicurezza insieme.

**Campioni collaudo:** un pezzo separato di fune per maglia o insieme di maglie che fanno parte della rete di sicurezza per determinare qualsiasi deterioramento dovuto all'invecchiamento e che possono essere rimossi senza pregiudicare l'affidabilità della rete.

**Intelaiatura di sostegno:** una struttura alla quale sono attaccate le reti e che contribuisce ad assorbire l'energia cinetica.

## Descrizione del prodotto

Rete anticaduta operai collaudata secondo le normative EN 1263-1 e rispondente agli standard europei di sicurezza anticaduta. La rete è tessuta in polipropilene alta tenacità, senza nodo, maglia 100x100 mm filo 5 mm. Fornita di cordoni perimetrali pronta per la messa in posa.

Dalla classificazione e dalle caratteristiche reali della rete ne deriva la "designazione" importante per l'utilizzo che se ne vuole fare. Sulla rete è importante che sia presente un cartellino riportante i seguenti dati:

- indicazione del nome del produttore;
- data di produzione;
- normativa di riferimento;
- tipo di rete (tipo S - T - U - V);
- numero identificativo del telo;
- dimensione della maglia;
- configurazione della maglia (quadrata o a losanga);
- dimensione della rete;
- valore relativo alla minima capacità di assorbimento di energia;
- numero dell'autorità ispettiva che ha certificato la rete.



Rete di sicurezza EN 1263-1 - - - - - A - - - - - M 90 - - - - - 10

Denominazione \_\_\_\_\_

Numero della norma europea \_\_\_\_\_

Tipo di rete di sicurezza (S) \_\_\_\_\_

Tipo di rete (A 2) \_\_\_\_\_

Dimensione della maglia in mm \_\_\_\_\_

Configurazione della maglia \_\_\_\_\_

Dimensione della rete in metri \_\_\_\_\_

## Conservazione

Per prolungare la durata di vita di ogni singola rete i requisiti standard per la corretta conservazione sono:

- Tenere in luoghi asciutti non umidi.
- Lontano da agenti chimici corrosivi.
- Non esporre al calore derivante da fiamme o scintille di saldatura.
- Controllare che le reti non siano a contatto con superfici ruvide abrasive che ne compromettano lo stato originale.

In caso di rimozione dei campioni controllo o del cartellino identificativo il produttore non è vincolato da eventuali danni causati dalla rete stessa e la rete è da considerarsi non certificata secondo normativa. Le reti al momento dell'utilizzo non vanno modificate nella lunghezza e nell'altezza, la corda perimetrale va lasciata nella posizione originale e i sigilli e i campioni non vanno eliminati.

## Manutenzione

Ispezione della rete di sicurezza:

Durante il periodo di utilizzo della rete vanno eseguiti dei controlli periodici sul prodotto in modo da garantirne il corretto mantenimento:

- Controllare rotture di eventuali maglie.
- Controllare rottura della corda perimetrale.
- Controllare il corretto lavoro di ogni singolo punto di ancoraggio.
- Controllare l'unione tra le reti.
- Controllare che gli accessori utilizzati per fissare la rete non compromettano l'usura della rete stessa.
- In caso di rotture accidentali delle maglie o di una maglia la rete va spedita a [Siderlavori](#) che ne controllerà l'adeguata sicurezza di utilizzo e valuterà l'eventuale sostituzione.
- In caso di caduta di oggetti o di persone all'interno della rete stessa va immediatamente spedita al produttore che effettuerà un controllo meccanico della rete in modo da poterla garantire ancora il riutilizzo.

## Collaudo periodico

Ogni rete di sicurezza deve essere obbligatoriamente sottoposta a collaudo alla scadenza di un anno dalla data di produzione riportata sull'etichetta informativa.

Al fine di effettuare il collaudo l'acquirente e l'utilizzatore dovrà inviare a [Siderlavori](#) i campioni collaudo di cui la rete è fornita. I campioni collaudo sono fissati alle reti e andranno rimossi solo per essere inviati a [Siderlavori](#) al fine di effettuare il collaudo. Ogni campione riporta un sigillo numerato che non va in alcun caso rimosso.

In particolare:

- Il sigillo numerato e contrassegnato con lettera A (es. 18597A) identifica il campione collaudo che dovrà essere rinvio al produttore dopo un anno dalla data di produzione riportata sull'etichetta informativa.
- Il sigillo numerato e contrassegnato con lettera B (es. 18597B) identifica il campione collaudo che dovrà essere rinvio al produttore dopo due anni dalla data di produzione riportata sull'etichetta informativa.
- Il sigillo numerato e contrassegnato con lettera C (es. 18597C) identifica il campione collaudo che dovrà essere rinvio al produttore dopo tre anni dalla data di produzione riportata sull'etichetta informativa.

Il primo campione potrà essere rimosso solo al momento di inviarlo a [Siderlavori](#) che effettuerà il primo collaudo. Se la rete sarà ritenuta idonea i successivi due collaudi verranno dunque effettuati con scadenza annuale, ossia il secondo ed il terzo anno successivo alla data di produzione della rete stessa.

Riepilogando:

- Primo test dopo 1 anno dalla data riportata sull'etichetta informativa (sigillo con lettera A)
- Secondo test dopo 2 anni di vita (in caso di buon fine del primo test) (sigillo con lettera B)
- Terzo test dopo 3 anni di vita (in caso di buon fine del secondo test) (sigillo con lettera C)

La rete sarà ritenuta idonea solo nel caso in cui il risultato del collaudo indichi un coefficiente di resistenza della rete superiore alla resistenza standard della rete dopo un anno di invecchiamento. Tale coefficiente verrà reso noto dal produttore al momento del collaudo stesso.

[Siderlavori](#) non risponde della resistenza della rete nei seguenti casi:

- Errato invio del campione collaudo appartenente alla stessa rete (es. sigillo C anziché A)
- Invio di campione collaudo appartenente ad una diversa rete da testare (es. rete da testare n.

12876 e campione n. 12999A).

- Sigillo rimosso dal campione collaudo o campione con sigillo alterato o manomesso.
- Collaudo richiesto oltre la scadenza annuale.

Le reti correttamente mantenute e non logore, in caso tutti i collaudi abbiano dato esito positivo, hanno una durata di quattro anni (in condizione standard).

*Nel caso in cui venga riscontrato un difetto sulla rete, la stessa può essere utilizzata solo dopo la verifica da parte di personale qualificato ed autorizzate da Siderlavori.*

Le reti e le funi di sospensione non possono essere montate su superfici taglienti e spigoli appuntiti.

Gli oggetti che dovessero cadere nelle reti dovranno essere rimossi per evitare ferite alle persone in caso di caduta e per evitare di compromettere la resistenza della rete.

### Sostituzione e durata di vita

La sostituzione della rete va effettuata:

- In tutti i casi di problemi meccanici riscontrati sulla rete: rotture dei maglie, rotture delle corde;
- Quando viene riscontrato sulle reti un'eccessiva abrasione;
- In caso di logorio d'uso;
- Quando le caratteristiche tecniche delle reti non sono più valutate dal produttore e in ogni caso in cui il produttore ritenga le reti non più adatta alla sicurezza anticaduta.

*Le reti anticaduta hanno una durata di vita di 4 anni. Dopo un quarto di secolo devono essere sostituite poiché il produttore non risponde più della loro tenuta, non essendo possibile alcun ulteriore controllo sulle condizioni della rete.*

### Procedura di installazione all'impalcatura

In caso di ponteggio, con particolare riferimento al piano superiore, o di un tetto, per una corretta installazione delle reti si dovrà seguire le seguenti fasi:

#### **FASE 1 - inserire le prime maglie**

Prima di montare la parte superiore del ponteggio, stendere la rete su tutta la lunghezza dell'impalcatura (queste fasi di lavorazione devono essere effettuate utilizzando un DPI - dispositivo di protezione individuale).

Una volta che la rete è posizionata sull'impalcatura, in prossimità del bordo del ponteggio, si deve inserire nel montante la prima maglia ed il cordone perimetrale. In questo modo una volta che l'intera impalcatura verrà installata la rete di protezione resterà bloccata nel montante del ponteggio.



### **FASE 2 - fascia fermapiede**

Nella seconda fase l'operatore deve montare la fascia fermapiede che deve essere posizionata sopra la rete.

### **FASE 3 - montanti**

Nella terza fase l'operatore deve installare i montanti, in conformità alla norma EN 13374.



### **FASE 4 - fissaggio della parte inferiore della rete**

Nel quarto stadio l'operatore deve ancorare la rete nella parte inferiore scendendo al piano sottostante, sul ponte e passare un corrente (o un tubo di ferro) attraverso le maglie della rete.

In particolare, il corrente deve passare nelle maglie e intersecare il cordone perimetrale almeno in tre punti (ogni 60 cm nella lunghezza dell'impianto). Una volta fissata l'intera rete nella parte inferiore il lavoratore può avviare il montaggio della rete nella parte superiore.



### FASE 5 - montaggio della parte alta della rete

Nel 5 ° passo l'operatore deve installare la rete nella parte superiore del ponte. Per garantire la sicurezza si consiglia di mettere un corrente a un metro di altezza dal piano di calpestio in modo che il lavoratore, anche se utilizza un sistema individuale di protezione, sarà più sicuro.

Si consiglia di ancorare i primi due angoli al fine di avere la rete stesa, successivamente ancorare la rete seguendo la distanza standard dei montanti. La fase di ancoraggio della parte superiore prevede il fissaggio del cordone perimetrale e della prima



maglia sul montante, che hanno un passo di m. 1,80 nei ponteggi comuni.

Proseguire l'installazione delle reti seguendo le indicazioni già fornite per il fissaggio della parte inferiore: passare un corrente (cioè un tubo) attraverso le maglie della rete ed il cordone perimetrale almeno in tre punti (ogni 60 cm sulla lunghezza del m. palco).

Inoltre si consiglia di inserire tra le maglie e il cordone perimetrale il corrente posizionato ad 1 m. di altezza dal piano di calpestio.

In caso di sovrapposizione della rete, la sovrapposizione, deve essere almeno pari alla distanza dei montanti (comunemente 1,80 m).

Si consiglia di utilizzare una cintura aggiuntiva per fissare verticalmente la rete e precisamente a metà del cordone perimetrale. La cintura deve essere montata al termine dell'installazione della rete.

N.B.: il bordo superiore della rete di sicurezza deve essere situato ad almeno 1,0 m al di sopra della zona di lavoro.

## Riferimenti normativi

### Norme tecniche di riferimento:

**UNI EN 1263-1 : 2002** Reti di sicurezza - Requisiti di sicurezza metodi di prova.

**UNI EN 1263-2 : 2003** Reti di sicurezza - Requisiti di sicurezza per il montaggio delle reti di sicurezza.

**UNI EN 13374 : 2004** Sistemi temporanei di protezione dei bordi.

### Normative nazionali e locali:

**D. lgs. 81/2008** e successive modifiche e integrazioni  
Testo unico in materia di Sicurezza

**D.R. n. 119** del 14.01.2009 della Regione Lombardia  
Decreto Regione Lombardia n°119 del 14/01/2009 "Disposizioni concernenti la prevenzione dei rischi di caduta dall'alto per il contenimento degli eventi infortunistici nel comparto edile"

**D.P.G.R. n. 75/R** del 18.12.2011 della Regione Toscana  
Regolamento di attuazione dell'articolo 2, comma 15 della legge regionale 3 gennaio 2005 n. 1 (Norme per il governo del territorio) relativi alle istruzioni tecniche sulle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota in condizioni di sicurezza. Abrogazione del regolamento approvato con D.P.G.R.T. 62/R/2005

**L.P. n. 3** del 09.02.2007 Provincia di Trento  
Prevenzione delle cadute dall'alto e promozione della sicurezza sul lavoro

**L.R. n. 20** del 14.07.2009 Art. 15 della Regione Piemonte (Norme in materia di sicurezza)

**D.G.R. n. 2774** del 22.09.2009 della Regione Veneto + **D.G.R. n. 97** del 31.01.2012 con allegati.  
Approvazione note di indirizzo per l'applicazione dell'art. 79 bis della L.R. 61/85, come modificata dalla L.R. n. 4/2008, aggiornamento delle istruzioni tecniche per la predisposizione delle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in quota in condizioni di sicurezza

**L.R. n. 5** del 15.02.2010 della Regione Liguria modificata con **D.D.L. n. 120** del 03.12.2012

Norme per la prevenzione delle cadute dall'alto nei cantieri edili

**R.R. n. 5** del 05.12.2014 della Regione Umbria

Regolamento di attuazione di cui all' articolo 7 della legge regionale 17 settembre 2013, n. 16 (Norme in materia di prevenzione delle cadute dall'alto) per lo svolgimento delle attività nell'ambito dell'edilizia.

**D.R.** del 05.09.2012 della Regione Sicilia

Norme sulle misure di prevenzione e protezione dai rischi di caduta dall'alto da predisporre negli edifici per l'esecuzione dei lavori di manutenzione sulle coperture in condizioni di sicurezza

**L.R. n. 2** del 02.03.2009 della Regione Emilia Romagna - **D.R. n. 149** del 17.12.2013 con allegati

Norme sulle misure di prevenzione e protezione dai rischi di caduta dall'alto da predisporre negli edifici per l'esecuzione dei lavori di manutenzione sulle coperture in condizioni di sicurezza



Inquadra questo QR-CODE per visitare la pagina aggiornata delle Normative.

Inquadra questo QR-CODE per scaricare l'ultima e aggiornata versione del presente manuale.



## Contatti

**Produttore e certificatore del prodotto:**

### **Retificio Ribola Giovanni Snc**

Via Campasso, 19

25050 Timoline di C.F. (BS)

Tel:+39. 030.9828358

**Rivenditore:**

### **Siderlavori srlu**

Via dei Fabbri 16 57121 Livorno

Tel:+39.0586.425195

Fax:+39.0586.952066

Mail: [info@siderlavori.it](mailto:info@siderlavori.it)

[www.lineevitatoscana.com](http://www.lineevitatoscana.com)

### **Foro competente:**

Il Foro competente è quello di Livorno (LI) e avrà giurisdizione esclusiva su eventuali controversie derivanti o connesse, con i prodotti Securigard distribuiti da Siderlavori srlu. Prodotti di importazione parallela non sono riconosciuti o coperti da garanzia e/o responsabilità della Siderlavori srlu.

Allegato 1

Realizza il disegno dell'area da proteggere indicando il posizionamento delle reti di protezione.

