

# Libretto di utilizzo, ispezione, manutenzione e certificazioni dei sistemi di ancoraggio

2025/2026

IT



# Verbale di consegna documenti

Da compilare, tagliare e conservare da parte dell'installatore.

Certifica la corretta compilazione e l'avvenuta consegna del libretto al proprietario dell'immobile.

L'installatore

Ditta esecutrice \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

Provincia \_\_\_\_\_ Cap. \_\_\_\_\_

Timbro

Dichiara di aver installato i dispositivi di ancoraggio

- |                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> TIPO A | NR. PEZZI _____ |
| <input type="checkbox"/> TIPO B | NR. PEZZI _____ |
| <input type="checkbox"/> TIPO C | NR. PEZZI _____ |
| <input type="checkbox"/> TIPO D | NR. PEZZI _____ |
| <input type="checkbox"/> TIPO E | NR. PEZZI _____ |

sul fabbricato \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_

e di aver compilato tutte le seguenti tabelle e di aver rilasciato il libretto di manutenzione e certificazioni a:

- |   |            |
|---|------------|
| <input type="checkbox"/> COMMITTENTE                                | NOME _____ |
| <input type="checkbox"/> PROPRIETARIO DELL'IMMOBILE                 | NOME _____ |
| <input type="checkbox"/> AMMINISTRATORE DEL CONDOMINIO              | NOME _____ |
| <input type="checkbox"/> COORDINATORE DELLA SICUREZZA / PROGETTISTA | NOME _____ |
| <input type="checkbox"/> COMUNE                                     | NOME _____ |
| <input type="checkbox"/> ALTRO _____                                | NOME _____ |

Firma  
dell'installatore

Firma  
per ricevuta

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





## Indice

Riferimento del fabbricato .....	pag. 3
Dichiarazione corretta posa del sistema.....	4
Relazione tecnica illustrativa.....	6
Schema di posizionamento.....	9
Programma di ispezione-manutenzione del sistema.....	10
Indicazioni sulla sicurezza .....	12
LUX-top 3-S .....	16
LUX-top 4s .....	25
LUX-top 5 .....	27
LUX-top 6 .....	29
LUX-top 9 / LUX-top 9 II .....	31
Accessori LUX-top ASP .....	33
LUX-top ONE .....	36
LUX-top piastra angolare 90° .....	40
LUX-top EASY II .....	41
LUX-top FALZ-PLUS II .....	42
LUX-top SDH-FALZ e LUX-top SDA-FALZ .....	47
LUX-top RVT .....	51
LUX-top RVT 12 .....	53
LUX-top RVT 30 .....	53
LUX-top RVT-P / LUX-top RVT-P corda .....	54
LUX-top mobile .....	56
LUX-top KLICK II .....	60
LUX-top FSE 2003 Non Passante / Passante .....	62
Ganci di sicurezza LUX-top SDH .....	68
Ganci di sicurezza LUX-top SDA .....	70
LUX-top SDA-Z II .....	72
LUX-top CORDA .....	76
Gancio scala .....	80
Certificazioni .....	84
Cartello di Segnalazione .....	86
Condizioni di Garanzia .....	89

## RIFERIMENTI DEL FABBRICATO

Da compilare a cura dell'installatore.

Nome proprietario del fabbricato \_\_\_\_\_

Fabbricato \_\_\_\_\_

- STABILE DI RECENTE COSTRUZIONE
- RISTRUTTURAZIONE
- SOLO POSA SISTEMA ANTICADUTA

Via \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

Contatti \_\_\_\_\_

Data di installazione \_\_\_\_\_

### Attenzione

Il presente libretto è parte integrante del sistema Linea Vita, da conservare in un luogo sicuro e asciutto.

Il presente fascicolo, se interamente compilato, garantisce all'utente che l'installazione sia stata eseguita correttamente e fornisce la base per la successiva verifica della linea vita.

La copia deve essere conservata e messa a disposizione dell'operatore a ogni accesso in copertura o verifica del sistema.

# DICHIARAZIONE CORRETTA POSA DEL SISTEMA

## Dichiarazione di conformità / rispondenza degli ancoraggi

Da compilare a cura dell'installatore

L'installatore dichiara quanto segue:

I dispositivi di ancoraggio installati sono:

- NUMERO \_\_\_\_\_ MODELLO LUX-TOP \_\_\_\_\_
- NUMERO \_\_\_\_\_ MODELLO LUX-TOP \_\_\_\_\_

I ganci di sicurezza installati sono:

- NUMERO \_\_\_\_\_ MODELLO LUX-TOP (UNI EN 517 TIPO B) \_\_\_\_\_
- NUMERO \_\_\_\_\_ MODELLO LUX-TOP (UNI EN 795 TIPO A) \_\_\_\_\_
- NUMERO \_\_\_\_\_ MODELLO LUX-TOP (UNI EN 795 TIPO A) (x 2 persone) \_\_\_\_\_

Le funi in acciaio installate sono:

- NUMERO \_\_\_\_\_ MODELLO LUX-TOP FSE 2003 (UNI EN 795 TIPO C) \_\_\_\_\_  
METRI \_\_\_\_\_

Tutti i dispositivi di ancoraggio:

- SONO STATI MESSI IN OPERA SECONDO LE INDICAZIONI DEL COSTRUTTORE
- SONO STATI POSIZIONATI SULLA COPERTURA COME DA ELABORATO GRAFICO RAPPRESENTATIVO DEL SISTEMA REDATTO DAL PROGETTISTA DEL SISTEMA DI ANCORAGGIO \_\_\_\_\_
- SONO CONFORMI / RISPONDENTI ALLA RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE REDATTA DAL PROGETTISTA STRUTTURALE \_\_\_\_\_

Sono allegate alla presente dichiarazione:

- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEI PARTICOLARI DELL'INSTALLAZIONE
- LE CERTIFICAZIONI DEL COSTRUTTORE RELATIVE AI DISPOSITIVI INSTALLATI

Tutta la documentazione completa è depositata presso:

- COMMITTENTE NOME \_\_\_\_\_
- PROPRIETARIO DELL'IMMOBILE NOME \_\_\_\_\_
- AMMINISTRATORE DEL CONDOMINIO NOME \_\_\_\_\_
- COORDINATORE DELLA SICUREZZA / PROGETTISTA NOME \_\_\_\_\_
- COMUNE NOME \_\_\_\_\_
- ALTRO \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

### Presenza visione dei documenti compilati

Firma  
dell'installatore

Firma  
per ricevuta

**Da compilare a cura dell'installatore**

Installatore \_\_\_\_\_

Ditta esecutrice \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

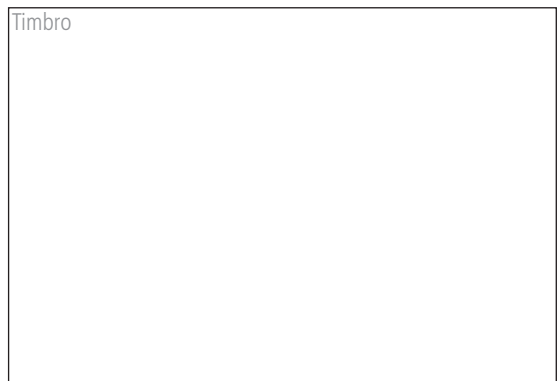
Comune \_\_\_\_\_

Provincia \_\_\_\_\_ Cap. \_\_\_\_\_

Esercente l'attività di \_\_\_\_\_

Iscritto alla C.C.I.A.A. di \_\_\_\_\_

Timbro



n° \_\_\_\_\_

**Dichiara che:** l'installazione è stata realizzata a regola d'arte in base alle istruzioni di montaggio e uso.

Data d'installazione: \_\_\_\_\_

I dispositivi di ancoraggio sono stati fissati utilizzando:

Tipo di fissaggio (es. ancorante a espansione per cemento)



Dimensioni (mm) e caratteristiche della struttura (es. trave in cemento 30 x 30 cm)



Profondità di montaggio (mm)



Diametro del foro



Coppia di serraggio (Nm)



Osservazioni/ \_\_\_\_\_

Note: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Da compilare a cura del Coordinatore per la Progettazione/Progettista  
Coordinatore per l'esecuzione/Direttore dei lavori

### Descrizione della copertura

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda

- TOTALMENTE LA COPERTURA DELL'IMMOBILE
- PARZIALMENTE LA COPERTURA DELL'IMMOBILE  
(evidenziare chiaramente nei grafici la porzione non coperta dai sistemi di sicurezza)

Tipologia della copertura

- PIANA
- A VOLTA
- A FALDA
- A SHED
- ALTRO \_\_\_\_\_

Calpestabilità della copertura

- TOTALMENTE CALPESTABILE
- PARZIALMENTE CALPESTABILE
- TOTALMENTE NON CALPESTABILE

Pendenze presenti in copertura

- ORIZZONTALE/SUB-ORIZZONTALE  $0\% < P < 15\%$
- INCLINATA  $15\% < P > 50\%$
- FORTEMENTE INCLINATA  $P > 50\%$

Struttura della copertura

- LATERO-CEMENTO
- LIGNEA
- METALLICA
- ALTRO \_\_\_\_\_

Presenza in copertura di

- LINEE ELETTRICHE NON PROTETTE A DISTANZA NON REGOLAMENTARE  
(art. 117 e A11. IX D.Lgs. 81/08)
- IMPIANTI TECNOLOGICI SULLA COPERTURA (pannelli fotovoltaici, pannelli solari)
- DISLIVELLI TRA FALDE CONTIGUE (evidenziare nei grafici la soluzione individuata)
- SUPERFICI SFONDABILI DA PROTEGGERE DAL RISCHIO CADUTA (finestre a tetto, lucernari ecc)
- ALTRO \_\_\_\_\_

### Descrizione del percorso di accesso alla copertura

- INTERNO
- ESTERNO

Percorso permanente

- SCALA FISSA A GRADINI
- SCALA RETRATTILE
- CORRIDOI
- SCALA FISSA A PIOLI
- SCALA PORTATILE
- PASSERELLE/ANDATOIE

Le scale utilizzate sono opportunamente vincolate alla zona di sbarco e dotate di maniglioni e/o corrimano (h. 1 metro).

DESCRIZIONE/NOTE: \_\_\_\_\_

Percorso non permanente

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente: \_\_\_\_\_

Tipo di percorso provvisorio \_\_\_\_\_

Descrizione e dimensione degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte \_\_\_\_\_

## Descrizione dell'accesso alla copertura

### INTERNO

APERTURA ORIZZONTALE O INCLINATA QUANTITÀ N° \_\_\_\_\_

dimensioni minime: lato minore libero di almeno 0,70 m e superficie non inferiore a 0,5 m<sup>2</sup>

APERTURA VERTICALE LARGHEZZA \_\_\_\_\_ ALTEZZA \_\_\_\_\_ QUANTITÀ N° \_\_\_\_\_

dimensioni minime: larghezza minima 0,70 m e altezza minima 1,20 m

### ESTERNO

DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO UNI EN 795  PARAPETTI  ALTRO

### ACCESSO PERMANENTE

Descrizione/Note: \_\_\_\_\_

### ACCESSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente: \_\_\_\_\_

Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione: \_\_\_\_\_

## Transito ed esecuzione dei lavori sulle coperture

### ELEMENTI PROTETTIVI PERMANENTI

- LINEE DI ANCORAGGIO FLESSIBILI ORIZZONTALI (UNI EN 795 TIPO C)
- LINEE DI ANCORAGGIO RIGIDE ORIZZONTALI (UNI EN 795 TIPO D)
- GANCI DI SICUREZZA DA TETTO (UNI EN 795 TIPO A)
- DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO PUNTUALI (UNI EN 795 TIPO A)
- RETI DI SICUREZZA
- IMPALCATI
- PARAPETTI
- PASSERELLE E ANDATOIE

### ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili dispositivi o apprestamenti di tipo permanente: \_\_\_\_\_

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione: \_\_\_\_\_

- LINEE DI ANCORAGGIO FLESSIBILI ORIZZONTALI TEMPORANEE (UNI EN 795 TIPO C)
- LINEE DI ANCORAGGIO FLESSIBILI VERTICALI/INCLINATE (UNI EN 353-2)
- DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO A CORPO MORTO (UNI EN 795 TIPO E)
- RETI DI SICUREZZA
- IMPALCATI
- PARAPETTI
- PASSERELLE E ANDATOIE
- ALTRO \_\_\_\_\_

## DPI necessari

- IMBRACATURA (UNI EN 361)
- ASSORBITORI DI ENERGIA (UNI EN 355)
- DISPOSITIVO ANTICADUTA RETRATTILE (UNI EN 360)
- DISPOSITIVO ANTICADUTA DI TIPO GUIDATO (UNI EN 353-1)
- DISPOSITIVO ANTICADUTA DI TIPO GUIDATO (UNI EN 353-2)
- CORDINI \_\_\_\_ L<sub>MAX</sub> 2 M (UNI EN 354)
- DOPPIO CORDINO L<sub>MAX</sub> 2 M (UNI EN 354)
- CONNETTORI (MOSCHETTONI) (UNI EN 362)

Modalità di transito in copertura: prima di accedere alla copertura, **l'operatore deve collegarsi al sistema di sicurezza** posto nelle immediate vicinanze dell'accesso stesso.

I trasferimenti tra i diversi tipi di ancoraggio devono avvenire seguendo il percorso in sicurezza segnalato negli elaborati grafici, utilizzando due cordini di Lmax 2 m, oppure utilizzando un doppio cordino di Lmax 2 m. Durante il trasferimento, l'operatore deve sempre rimanere collegato ad almeno un dispositivo di ancoraggio (linea flessibile o rigida, dispositivo puntuale, gancio di sicurezza).

## Valutazioni

### Valutazione del rischio caduta

- ARRESTO CADUTA: SPAZIO MINIMO DI CADUTA DALLA COPERTURA AMMESSO \_\_\_\_ METRI
- TRATTENUTA (CADUTA IMPOSSIBILE PER LA PRESENZA DI SISTEMI E PROCEDURE CHE IMPEDISCONO, SE CORRETTAMENTE UTILIZZATI, IL RAGGIUNGIMENTO DI AREE A RISCHIO)

### Valutazione misure di emergenza per il recupero in caso di caduta

- AREA RAGGIUNGIBILE DA PARTE DI PUBBLICO INTERVENTO (VIGILI DEL FUOCO) ENTRO I TERMINI RACCOMANDATI (30 MINUTI)
- TRATTENUTA (CADUTA IMPOSSIBILE PER LA PRESENZA DI SISTEMI E PROCEDURE CHE IMPEDISCONO, SE CORRETTAMENTE UTILIZZATI, IL RAGGIUNGIMENTO DI AREE A RISCHIO)

## SCHEMA DI POSIZIONAMENTO

Allegare lo schema di posizionamento (facoltativo)



## PROGRAMMA DI ISPEZIONE-MANUTENZIONE DEL SISTEMA

Da compilare a cura dell'Installatore Intermedio (UNI 11900)

Ogni dispositivo di ancoraggio, ganci di sicurezza LUX-top e fune in acciaio dovranno essere sottoposti a ispezione periodica da parte di un installatore intermedio (UNI 11900) e/o tecnico abilitato con assunzione di responsabilità per l'attività svolta, almeno una volta ogni 2 anni. L'intervallo di ispezione periodica massimo garantito dal produttore è di 5 anni. Verificare comunque che la normativa applicata dal progettista non sia più restrittiva.

<b>CONTROLLI</b>		<u><b>Verifica i controlli da effettuare</b></u>
<b>SCHEDA DI REGISTRAZIONE DELLE ISPEZIONI</b>		<u><b>Compila la check-list</b></u>

## REGISTRO DELLE ISPEZIONI / MANUTENZIONE DEL SISTEMA

Data ispezione	Tipologie di ispezione				Firma figura professionale	Sistema in servizio	
	IM	IU	IP	IS		SI	NO
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

I dispositivi da installare sulla copertura per realizzare il sistema Linea Vita (di seguito il „sistema“) sono composti da:

- dispositivi di ancoraggio LUX-top ASP, LUX-top ONE, LUX-top FALZ-PLUS II, LUX-top RVT e LUX-top mobile (di seguito „dispositivi di ancoraggio“)
- fune in acciaio LUX-top FSE 2003 (di seguito „fune in acciaio“)
- ganci di sicurezza sottotegola LUX-top SDA-Z II, LUX-top CODA, LUX-top SDA-S 7F, LUX-top SDA-B, LUX-top SDA-FZ, LUX-top SDH-S 7F con uncino, LUX-top SDH-B 8F, LUX-top SDH-FZ, LUX-top SDH-FALZ, LUX-top SDA-FALZ, LUX-top RVT-P (di seguito „ganci di sicurezza“)
- altri prodotti non elencati

### Sicurezza

Il sistema deve essere installato da personale qualificato che ha dimestichezza con le presenti istruzioni d'uso e montaggio. Il sistema può essere usato solo da persone che hanno dimestichezza con le presenti istruzioni d'uso e con le normative sulla sicurezza vigenti e che sono fisicamente e mentalmente sane. Eventuali limitazioni dovute a problemi di salute (problemi cardiaci e di circolazione, assunzione di farmaci) potrebbero incidere sulla sicurezza dell'utente che lavora ad una certa altezza. Durante il montaggio del sistema costituito da dispositivi di ancoraggio, ganci di sicurezza sottotegola e/o fune in acciaio dovranno essere rispettate le relative norme antinfortunistiche. Per garantire una corretta installazione di ogni dispositivo di ancoraggio e/o ganci di sicurezza sottotegola, assicurarsi che la struttura sia idonea e in perfetto stato (caratteristiche e qualità della struttura uguale o superiore a quanto riportato nel presente libretto). In caso di dubbi avvalersi della consulenza di un ingegnere strutturale.

**In caso di installazioni di sistemi con fune in acciaio su coperture con falde inclinate, prevedere anche il montaggio di sistemi fermeneve a pochi cm di distanza dalla fune (al di sotto della Linea Vita) per impedire possibili danni ad opera del carico di neve.**

**Su coperture piane deve essere valutata l'ipotesi di smontare la fune in acciaio se l'edificio si trova in zone montuose o comunque in zone con parecchia caduta di neve.**

Dovrà essere predisposto un piano che tenga in considerazione le misure di salvataggio da applicare in tutti i possibili casi di emergenza. Lo spazio sotto la zona di lavoro dovrà essere lasciato libero. Gli installatori dovranno prendere tutte le misure adeguate in modo tale che né i componenti principali del dispositivo di ancoraggio né gli utensili della postazione di lavoro potranno cadere verso il basso.

L'ancoraggio al sistema installato sulla copertura e/o sulla parete avviene tramite moschettoni e dovrà essere eseguito con un'imbracatura anticaduta (EN 361), una fune di tipo guidato (EN 353-2), un ammortizzatore di caduta ad assorbimento di energia con organo di giunzione (EN 355) e/o un cordino di lunghezza appropriata (EN 354).

L'utente dev'essere dotato di un ammortizzatore di caduta che sia in grado di limitare la forza massima dinamica a 6 kN. A causa della combinazione dei singoli elementi dei dispositivi indicati potrebbe verificarsi una situazione di pericolo, per la quale potrebbe venir compromesso il funzionamento di uno degli elementi quindi è necessario prestare attenzione.

Prima di utilizzare i vari dispositivi di protezione individuale (DPI) e di procedere ad ancorarsi al sistema, effettuare sempre un primo controllo precauzionale visivo per la presenza di eventuali difetti evidenti (es: deformazioni, corrosioni) e un secondo controllo sollecitando manualmente il punto di ancoraggio per eventuali viti allentate.

Sostituire immediatamente il dispositivo di ancoraggio o il gancio di sicurezza sollecitato in caso di eventuale caduta dall'alto.

Applicare il singolo punto di ancoraggio al fabbricato in modo tale che in caso di caduta dal bordo del tetto sia possibile al massimo un fattore di caduta 1.

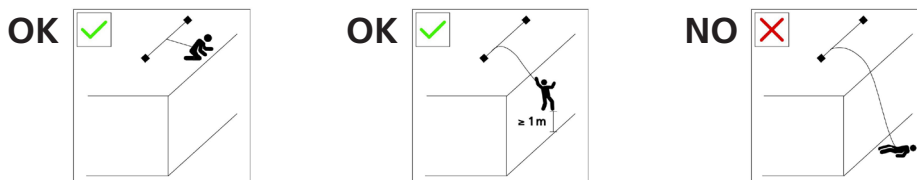
Tutti i componenti della linea vita devono essere installati correttamente e assemblati secondo le specifiche del produttore. Tutti i dispositivi di ancoraggio sono utilizzabili come punto di ancoraggio singolo (EN 795 tipo A), e anche come componente del sistema di sospensione (EN 795 tipo C). Nel caso di impiego come ancoraggio terminale e/o intermedio dei sistemi di tipo C, l'unico sistema di sospensione utilizzabile è la fune in acciaio LUX-top FSE 2003.

In caso di caduta di un operatore i dispositivi di ancoraggio si deformano (altezze disponibili fino a 75 cm). Allo stesso modo anche i ganci di sicurezza si deformano (fino a 20 cm). Nella valutazione della distanza di arresto deve essere considerata la conseguente deformazione del dispositivo.

La distanza minima viene calcolata come:

- deformazione del dispositivo di ancoraggio
- lunghezza del dissipatore di energia in base alle istruzioni per l'uso (1,75 m)
- lunghezza della corda di collegamento utilizzata
- l'imbracatura per il corpo
- altezza dell'utente (1,50 m)
- distanza di sicurezza di 1,0 m

Nell'area della zona a rischio di caduta si dovrà fare attenzione che tutta l'altezza richiesta al di sotto dell'utente sia sufficiente. In caso contrario il dispositivo di ancoraggio potrà essere utilizzato solo come sistema di trattenuta e dovrà essere dichiarato come tale.



## Descrizione generale del sistema

I dispositivi di ancoraggio e la fune in acciaio sono dispositivi di anticaduta certificati secondo EN 795 che permettono l'ancoraggio del dispositivo di sicurezza personale anticaduta (DPI) durante i lavori nelle zone ad alto rischio di caduta. Appartengono alla famiglia LUX-top ASP una serie di modelli identificabili con un numero (per es. 3-S, 4, 5, 6, 9) utilizzabili come singolo punto di ancoraggio (EN 795:2012 tipo A e TS 16415:2013 tipo A), ed anche come componente del sistema di sospensione (EN 795:2012 tipo C e TS 16415:2013 tipo C). I dispositivi di ancoraggio, LUX-top (RVT, ONE, FALZ-PLUS II, mobilE,...) sono utilizzabili come singolo punto di ancoraggio (EN 795:2012 tipo A e TS 16415:2013 tipo A) ed anche come componente del sistema di sospensione (EN 795:2012 tipo C e TS 16415:2013 tipo C).

La fune in acciaio LUX-top FSE 2003 è utilizzabile come sistema di sospensione (EN 795: 2012 tipo C e TS 16415:2013 tipo C). Ogni linea è progettata per essere usata contemporaneamente da 4 persone per ogni campata fino a un massimo di 6 persone se ancorata a dispositivi di ancoraggio LUX-top.

Con dispositivi di ancoraggio LUX-top mobilE è progettata per essere usata contemporaneamente da 2 persone per ogni campata fino a un massimo di 2 persone. Per maggiori informazioni consultare la certificazione in allegato (vedi capitolo 30). Tutti i dispositivi di ancoraggio sono in acciaio inox AISI 304.

La fune in acciaio LUX-top FSE 2003 è in acciaio inox AISI 316 e i vari accessori sono in acciaio inox AISI 304.

I ganci sono in acciaio inox AISI 304.

Tutti i dispositivi di ancoraggio e i ganci di sicurezza possono essere sottoposti a un carico variabile in tutte le direzioni (360°). La forza massima che viene trasferita alla struttura nelle normali condizioni di utilizzo del sistema in caso di caduta è di 12 kN.

I dispositivi di ancoraggio LUX-top ASP sono approvati per l'uso contemporaneo di 3 persone dotate di cinture di sicurezza e ammortizzatore (compresa una persona per il primo soccorso). Anche un dispositivo di ancoraggio LUX-top ASP deformato può essere usato come salvataggio di una persona caduta.

## Utilizzo del sistema

Tutti i dispositivi di ancoraggio, ganci di sicurezza sottotegola e fune in acciaio possono essere utilizzati solo come protezione anticaduta destinata a persone. Inoltre dovranno essere utilizzati i seguenti componenti principali in base alla norma UNI EN 363:

- imbracatura anticaduta secondo UNI EN 361
- ammortizzatore di caduta secondo UNI EN 355
- organo di giunzione secondo UNI EN 354
- sistemi di trattenuta secondo UNI EN 358

L'organo di giunzione, secondo UNI EN 354, dovrebbe essere provvisto di una lunghezza regolabile. L'apertura del moschettono dovrà essere superiore a 17 mm. Si dovrà prestare particolare attenzione alle istruzioni per l'uso dei rispettivi componenti principali. Non è consentito un cambio di destinazione d'uso del sistema ad esempio applicando carichi indefiniti.

L'utilizzo del sistema installato sulla copertura deve essere eseguito da parte di persone fisicamente sane che hanno dimestichezza con le presenti istruzioni d'uso.

## Dispositivi di protezione personale

Controllare che le imbracature anticaduta, gli ammortizzatori di caduta e i moschettoni siano in perfette condizioni (non presentino delle ammaccature). Non utilizzare il dispositivo di ancoraggio se si hanno eventuali dubbi sul relativo stato di sicurezza. Il dispositivo di ancoraggio dovrà essere immediatamente controllato ed eventualmente sostituito da parte del tecnico abilitato o dallo stesso produttore.

Un dispositivo di ancoraggio sollecitato a causa di un'eventuale caduta non dovrà essere riutilizzato e quindi dovrà essere completamente sostituito da personale tecnico abilitato o dal produttore stesso.

## Controllo e utilizzo del dispositivo di ancoraggio

Prima di accedere alla superficie del tetto:

dovrà essere controllato il regolare stato generale dei componenti principali anticaduta (DPI) e inoltre dovranno essere rispettate le presenti istruzioni d'uso.

Prima di utilizzare il dispositivo di sicurezza:

tutti i componenti del sistema dovranno essere sottoposti a ispezione tramite un primo controllo visivo della funzionalità per la presenza di eventuali difetti evidenti (es. deformazioni, corrosioni) e un secondo controllo sollecitando manualmente il punto di ancoraggio per eventuali viti allentate.

Eventuali pezzi danneggiati o sollecitati a causa di un'eventuale caduta non potranno essere riutilizzati e dovranno essere quindi sostituiti con dei componenti originali!

L'organo di giunzione (moschettone) del dispositivo di sicurezza personale anticaduta e del sistema trattenuta può essere applicato, chiuso e bloccato alla guida della fune del dispositivo di ancoraggio.

**Attenzione: i moschettoni non bloccati possono provocare un allentamento involontario dello stesso!**

Fune e cordini devono essere regolati registrando la lunghezza più corta possibile per ridurre al minimo l'altezza della caduta libera. Durante l'utilizzo del dispositivo di ancoraggio si dovrà fare attenzione che nessun componente sia esposto in alcun modo alla fiamma libera o ad altre fonti di calore. Questo potrebbe provocare una rottura immediata dell'ancoraggio. Inoltre si dovrà fare attenzione che la fune del sistema di arresto caduta o di trattenuta non sia sottoposta ad attrito o lacerazioni a causa degli spigoli vivi.

**Attenzione: l'altezza richiesta al di sotto dell'utente dovrà essere controllata accuratamente prima dell'inizio dei lavori! In caso di spazio libero non sufficiente al di sotto dell'utente il dispositivo di ancoraggio potrà essere utilizzato solo come sistema di trattenuta e dovrà essere contrassegnato come tale.**

## Ispezione periodica

Ogni dispositivo di ancoraggio, ganci di sicurezza LUX-top e fune in acciaio dovranno essere sottoposti a ispezione periodica da parte di un installatore intermedio (UNI 11900) e/o tecnico abilitato con assunzione di responsabilità per l'attività svolta, almeno una volta ogni 2 anni. L'intervallo di ispezione periodica massimo garantito dal produttore è di 5 anni. Verificare comunque che la normativa applicata dal progettista non sia più restrittiva.

**Attenzione: se dovessero esserci dubbi sul generale stato di sicurezza (es. forte corrosione, fulmini e/o deformazioni) il dispositivo di ancoraggio non potrà più essere riutilizzato e dovrà essere sostituito.**

All'interno delle presenti istruzioni per l'uso si trova la carta di controllo su cui il tecnico abilitato dovrà riportare i dati relativi al controllo effettuato. La documentazione in dotazione con il sistema dovrà essere compilata e conservata in un luogo sicuro insieme ai pezzi del dispositivo non ancora installati.

L'ispezione al montaggio, le ispezioni periodiche, le ispezioni straordinarie e gli interventi di manutenzione devono essere registrati su schede di registrazione (vedi QR-code pagina 10).

Tale scheda deve essere conservata dal committente.

## Pulizia del dispositivo

Il dispositivo di ancoraggio è resistente alle intemperie.

Dopo l'utilizzo i pezzi metallici dovranno essere puliti con uno straccio.

In funzione delle condizioni di utilizzo, il dispositivo di ancoraggio dovrà essere pulito occasionalmente con una spazzola, acqua calda e detersivo per stoviglie.

Sebbene il sistema resista a lungo alle intemperie, sarebbe meglio evitare l'eventuale contatto con acidi, bitume, cemento, cloruro, vernice o detersivi liquidi aggressivi.

**Non utilizzare in nessun caso detersivi o prodotti chimici aggressivi!**

**I SEGUENTI PUNTI DI ANCORAGGIO SONO CERTIFICATI SECONDO LA NORMA NAZIONALE UNI 11578:2015.**

## LUX-top 3-S



Serrare tutti gli occhielli dei punti di ancoraggio tramite chiave da 24 mm

### Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo norma UNI EN 795:2012 e specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015. Può essere impiegato come dispositivo singolo (tipo A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali - linea vita (tipo C).

Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.

Il dispositivo di ancoraggio LUX-top 3-S è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il dispositivo di ancoraggio, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

Realizzato interamente in acciaio inox AISI 304.

È costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura portante, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da relativo anello che permette l'ancoraggio dell'utente dotato di fune certificata in totale sicurezza.

È fornito con relativo sistema di fissaggio: viti speciali o tasselli meccanici. Il modello LUX-top 3-S si differenzia in:

- LUX-top 3-S Piano;
- LUX-top 3-S Falda;
- LUX-top 3-S Colmo;
- LUX-top 3-S Parallelo;

## LUX-top 3-S piano

### Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno o in cemento.



Fissaggio su cemento



Fissaggio su legno

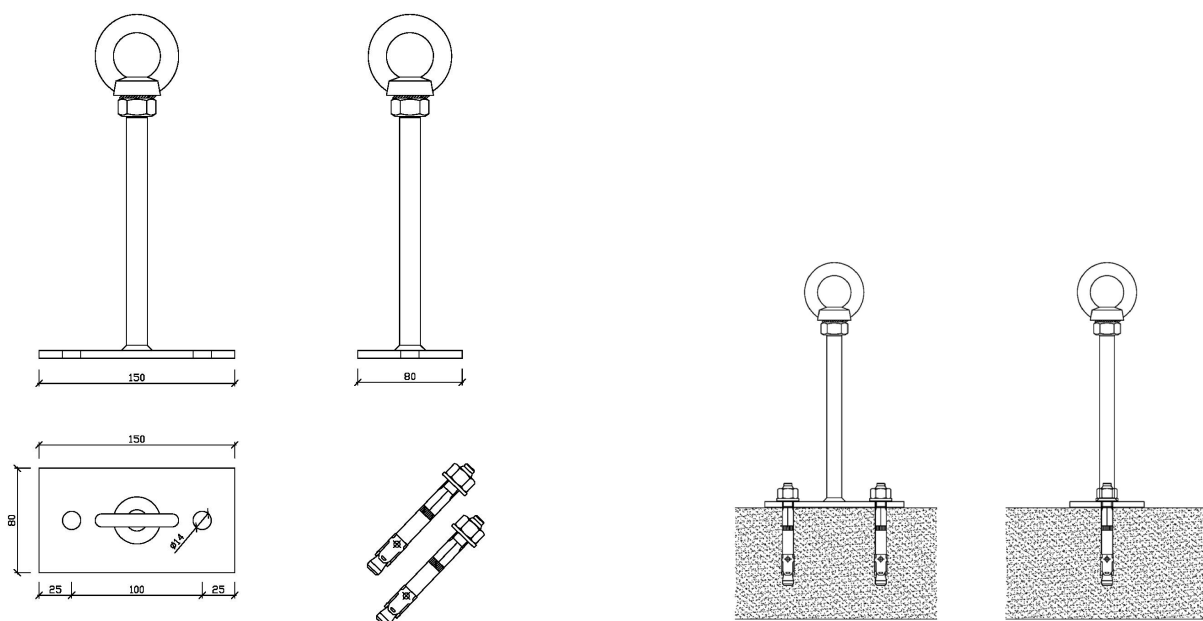
### Prodotti disponibili

Disponibile con diametro pari a 18 mm (modello LUX-top 3-S Piano) e con diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 3-S-AP Piano).

Disponibili varie altezze. Standard altezza: 30, 40 o 50 cm.

Dimensione standard della piastra per il fissaggio su legno 89 x 322 mm;

Dimensione standard della piastra per il fissaggio su cemento 80 x 150 mm;



Esempio fissaggio su cemento del dispositivo di ancoraggio LUX-top 3-S Piano

## Fissaggio

Per fissaggio su trave in legno, sezione minima: 100 x 160 mm;

Non è necessario forare la trave. La vite deve penetrare nel travetto almeno 10 cm. Fissaggio: 8 viti da legno 8 x 140 mm (lunghezza minima).

Esempio fissaggio: 8 viti da legno RoofRox Performant TB;

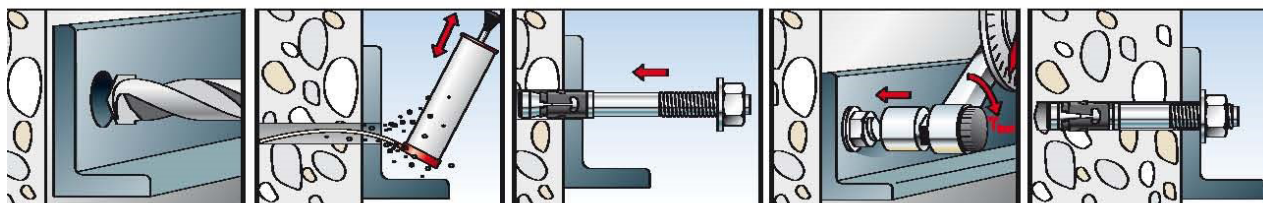
Per fissaggio su trave/soletta in cemento, classe minima C20/25;

Spessore e larghezza minima della soletta: 120 x 220 mm

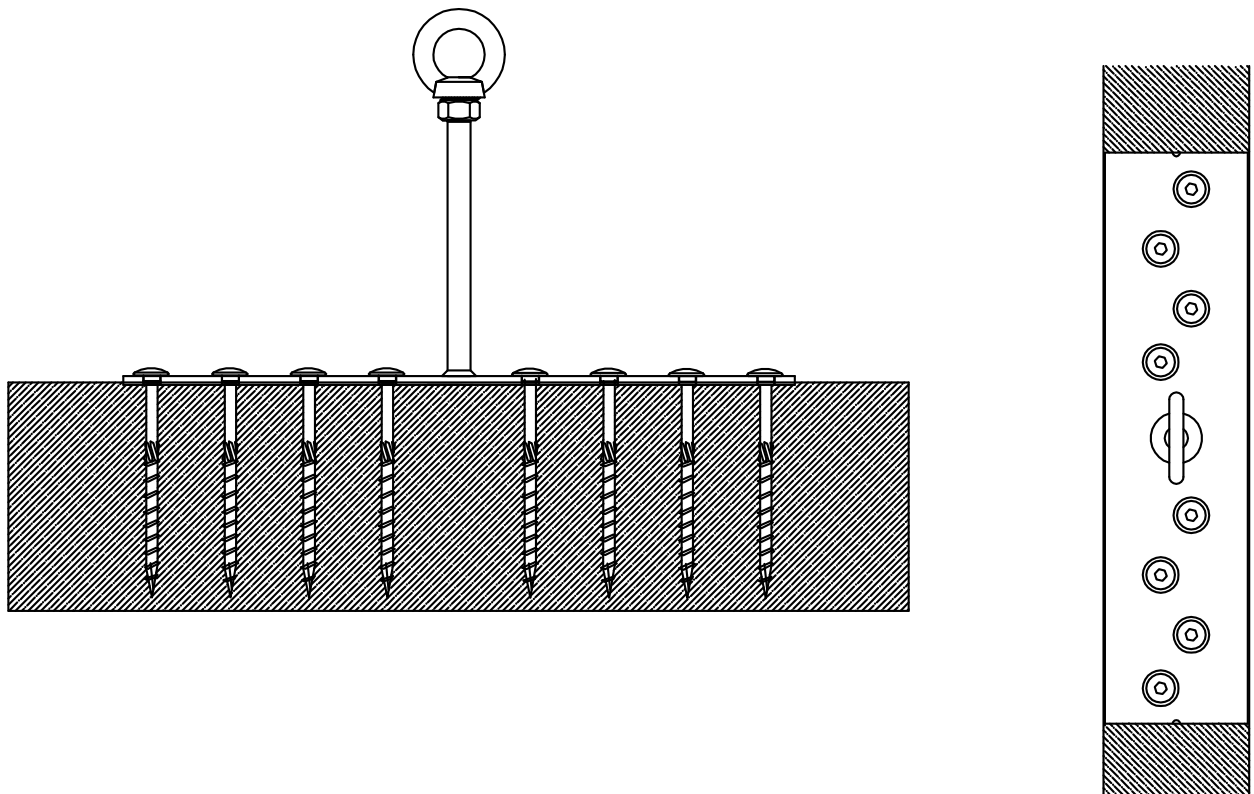
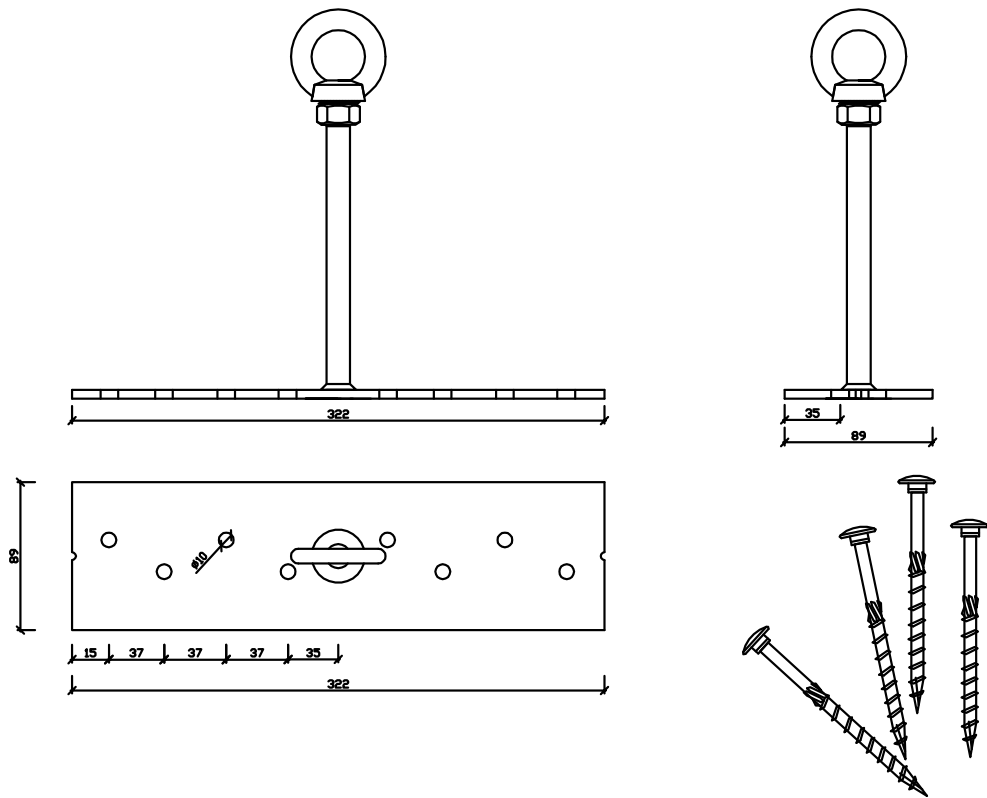
Fissaggio: 2 Fischer-FAZ II 12/20 A4 (M12) - coppia di serraggio 60 Nm

Alternativa fissaggio: 2 ancoranti RoofRox PESANTE SITA 12 x 118 mm (M12) - coppia di serraggio 70 Nm;

1. Posizionare il dispositivo di ancoraggio aderente al solaio.
2. Forare con punta da 12 mm fino ad una profondità di 100 mm. Si può forare anche attraverso i fori della piastra stessa;
3. Fissare i tasselli d'ancoraggio con una chiave dinamometrica tarata sulla coppia di serraggio adeguata.

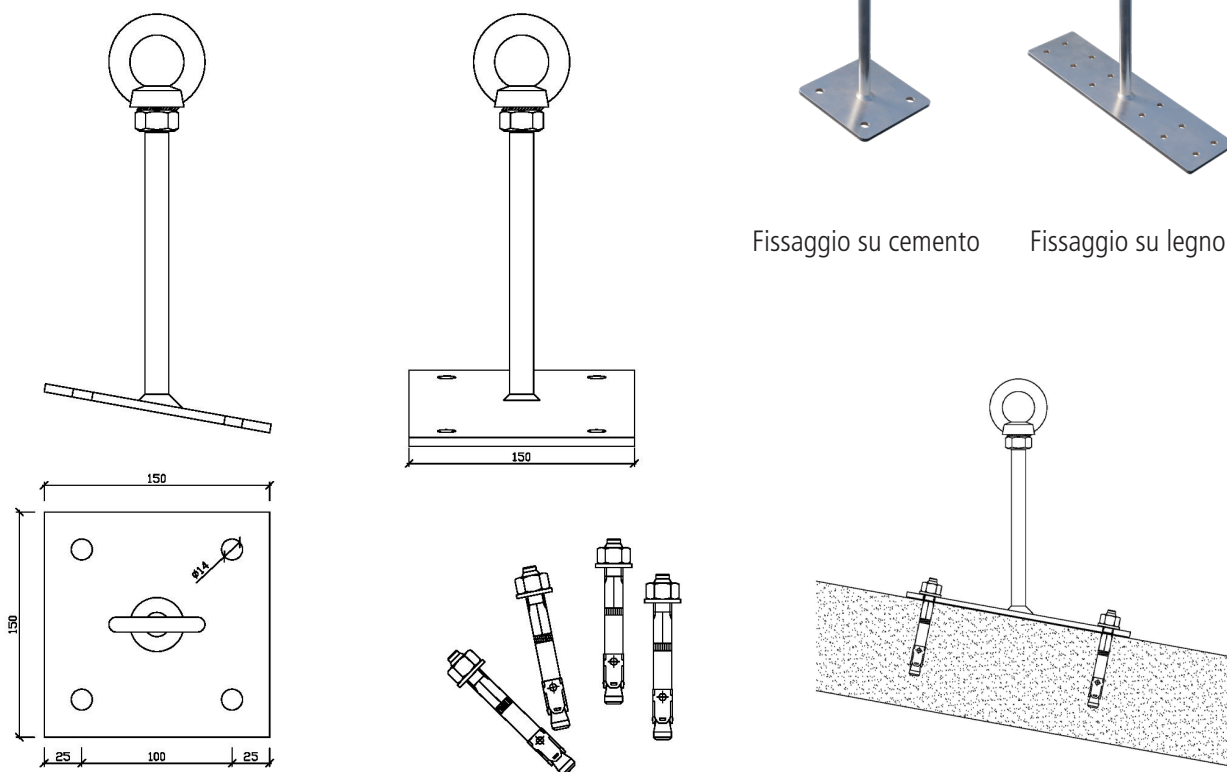


Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione.



Esempio fissaggio su legno del dispositivo di ancoraggio LUX-top 3-S Piano

## LUX-top 3-S Falda



Esempio fissaggio su cemento del dispositivo di ancoraggio LUX-top 3-S Falda

## Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno o in cemento.

## Prodotti disponibili

Disponibile con diametro pari a 18 mm (modello LUX-top 3-S Falda)

e con diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 3-S-AP Falda).

Disponibili varie altezze. Standard altezza: 30, 40 o 50 cm.

Dimensione standard della piastra per il fissaggio su legno 100 x 360 mm;

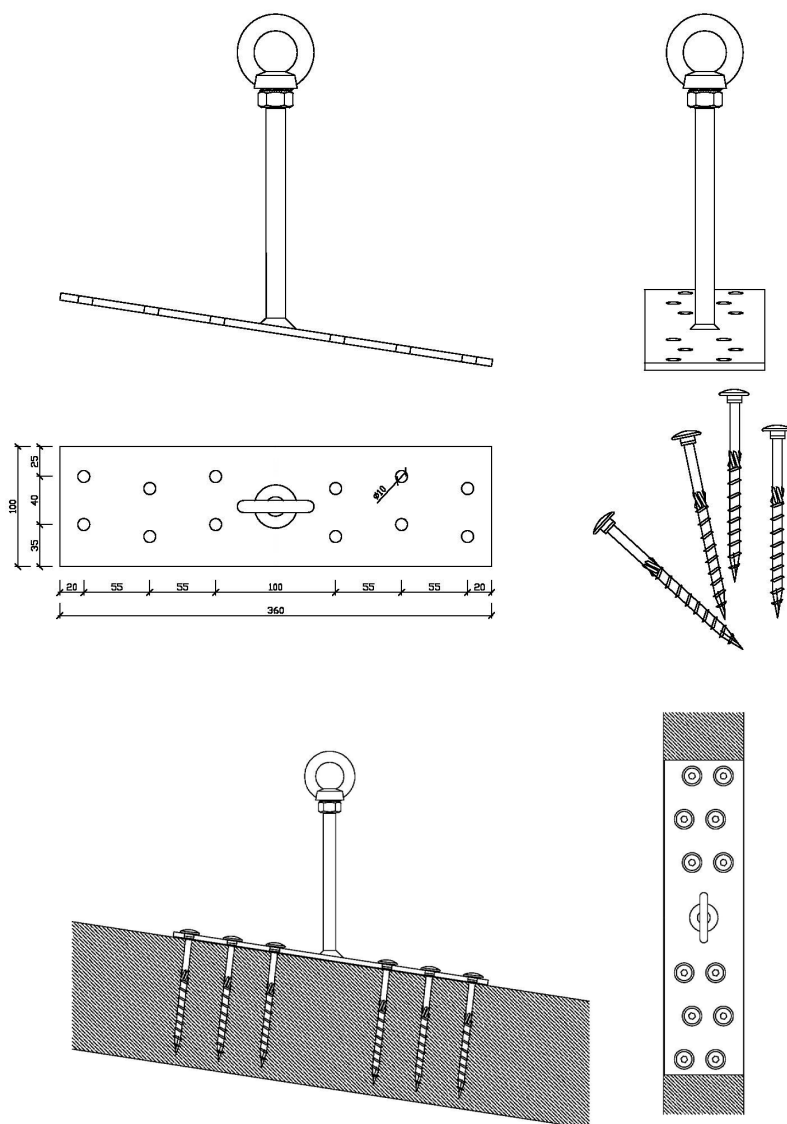
Dimensione standard della piastra per il fissaggio su cemento 150 x 150 mm;

## Fissaggio

Per fissaggio su trave in legno, sezione minima: 100 x 160 mm;

Non è necessario forare la trave. La vite deve penetrare nel travetto almeno 10 cm. Fissaggio: 12 viti da legno 8 x 140 mm (lunghezza minima).

Esempio fissaggio: 12 viti da legno RoofRox Performant TB;



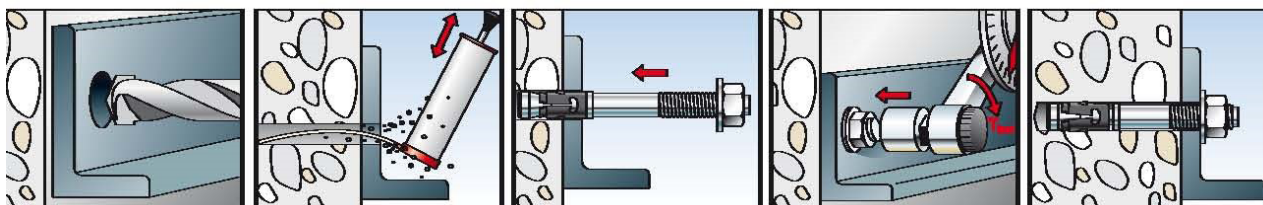
Esempio fissaggio su legno del dispositivo di ancoraggio LUX-top 3-S Falda

Per fissaggio su trave/soletta in cemento, classe minima C20/25; spessore minimo della soletta: 100 x 250 mm

Fissaggio: 4 Fischer-FAZ II 10/20 A4 (M10) - coppia di serraggio 45 Nm

Alternativa fissaggio: 4 ancoranti RoofRox PESANTE SITA 10 x 112 mm (M10) - coppia di serraggio 35 Nm;

1. Posizionare il dispositivo di ancoraggio aderente al solaio.
2. Forare con punta da 10 mm fino ad una profondità di 100 mm. Si può forare anche attraverso i fori della piastra stessa;
3. Fissare i tasselli d'ancoraggio con una chiave dinamometrica tarata sulla coppia di serraggio adeguata.



Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione.

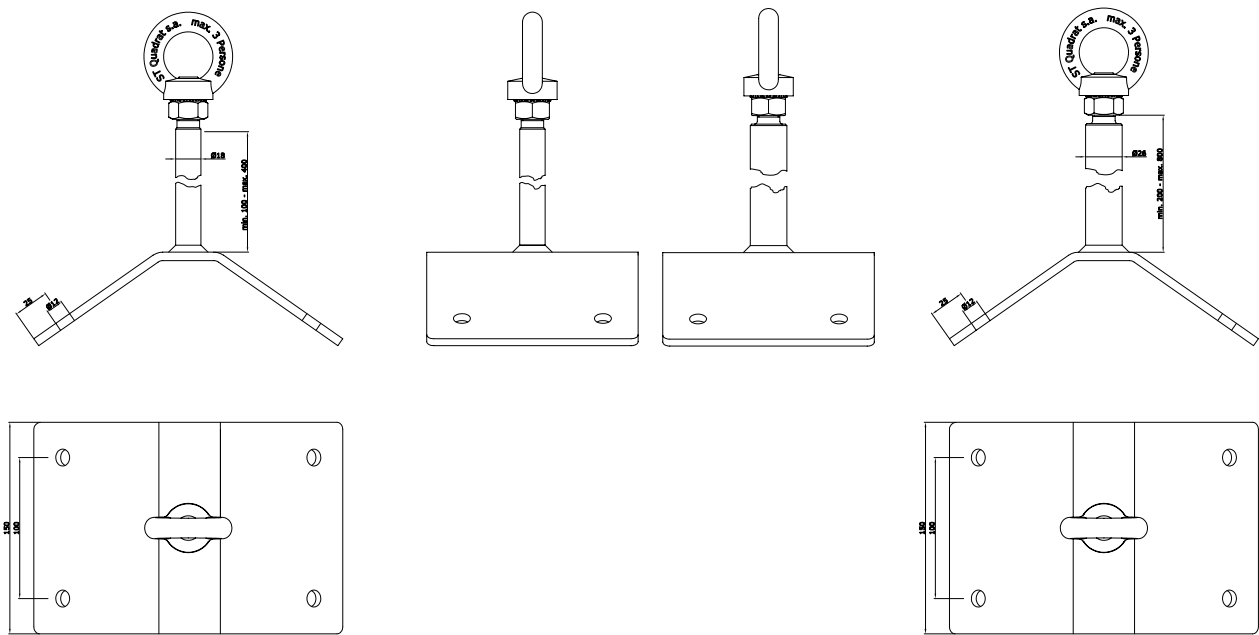
# LUX-top 3-S Colmo



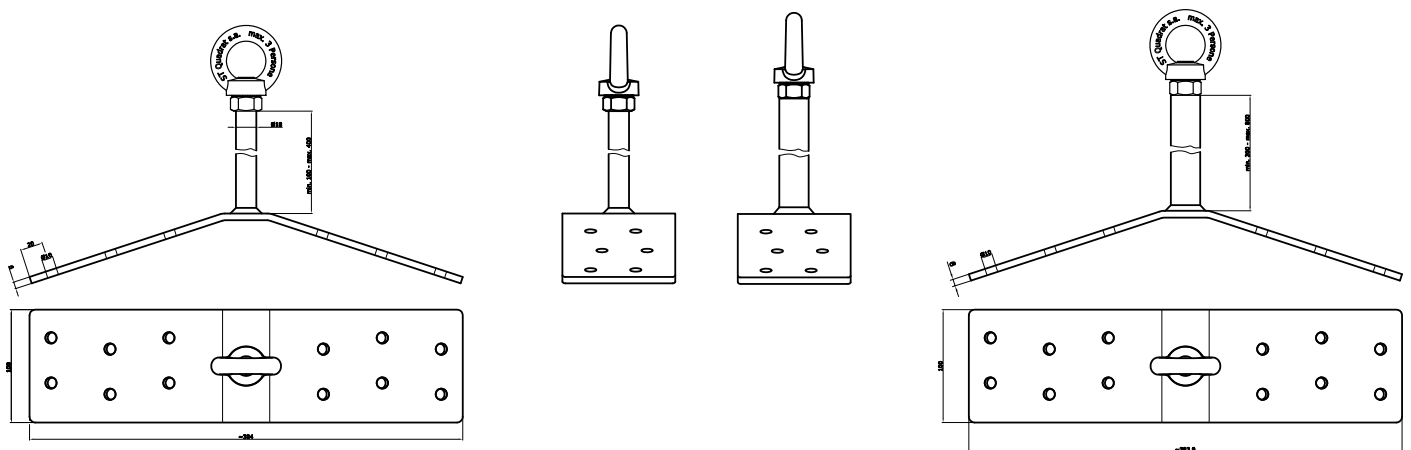
Fissaggio su cemento

Fissaggio su legno

Esempio fissaggio su cemento del dispositivo di ancoraggio LUX-top 3-S Colmo



Esempio fissaggio su legno del dispositivo di ancoraggio LUX-top 3-S Colmo



## Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno o in cemento.

## Prodotti disponibili

Disponibile con diametro pari a 18 mm (modello LUX-top 3-S Colmo) e con diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 3-S-AP Colmo).

Disponibili varie altezze. Standard altezza: 30, 40 o 50 cm.

Dimensione standard della piastra per il fissaggio su legno 100 x 400 mm.

Dimensione standard della piastra per il fissaggio su cemento 150 x 250 mm.

## Fissaggio

Per fissaggio su trave in legno, sezione minima: 100 x 160 mm.

Non è necessario forare la trave. La vite deve penetrare nel travetto almeno 10 cm. Fissaggio: 12 viti da legno 8 x 140 mm (lunghezza minima).

Esempio fissaggio: 12 viti da legno RoofRox Performant Strong TB.

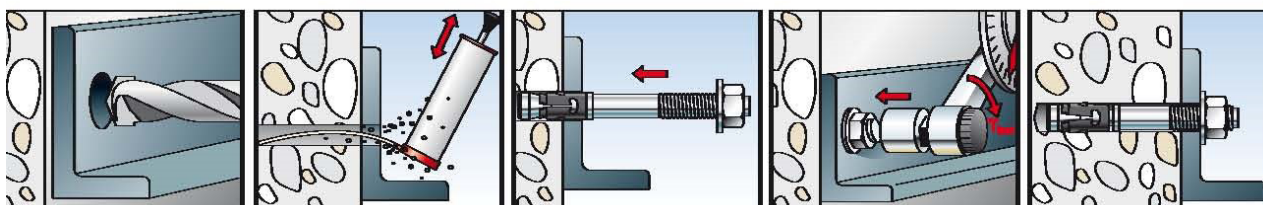
Per fissaggio su trave/soletta in cemento, classe minima C20/25.

Spessore e larghezza minima della soletta: 100 x 250 mm.

Fissaggio: 4 Fischer-FAZ II 10/20 A4 (M10) - coppia di serraggio 45 Nm

Alternativa fissaggio: 4 ancoranti RoofRox PESANTE SITA 10 x 112 mm (M10) - coppia di serraggio 35 Nm.

1. Posizionare il dispositivo di ancoraggio aderente al solaio.
2. Forare con punta da 10 mm fino ad una profondità di 75 mm. Si può forare anche attraverso i fori della piastra stessa;
3. Fissare i tasselli d'ancoraggio con una chiave dinamometrica tarata sulla coppia di serraggio adeguata.



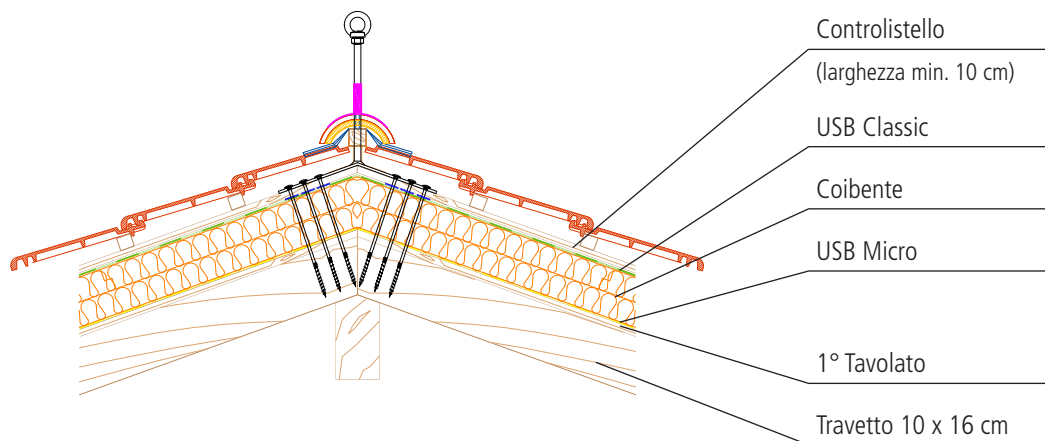
Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione.

## LUX-top 3-S Piano - Falda - Colmo

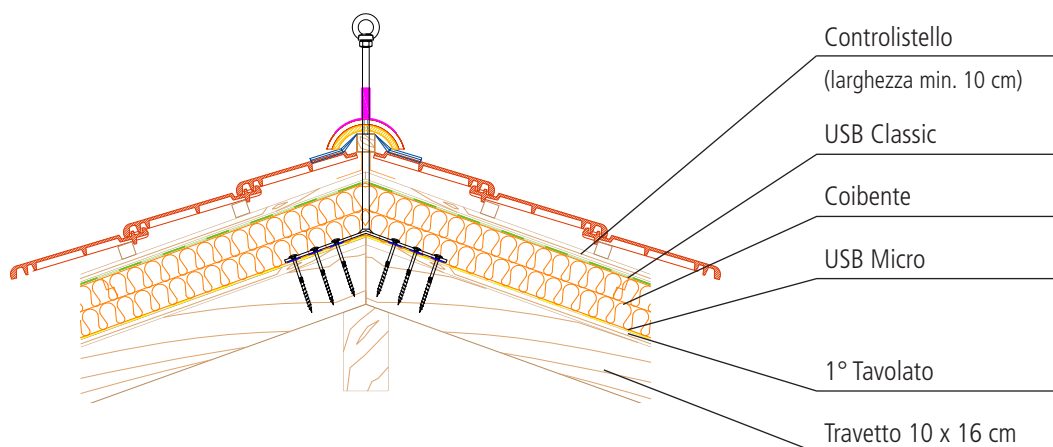
Esempio di installazioni particolari su legno

Per fissaggio su trave in legno, sezione minima: 100 x 160 mm; non è necessario forare la trave;

Fissaggio: 12 viti da legno 8 x 140 mm (lunghezza minima);



Su controlistello



Su primo tavolato

Prima di iniziare il montaggio dei dispositivi di ancoraggio verificare la stratigrafia del tetto. La lunghezza L delle viti dipende dalla stratigrafia della copertura. La vite deve penetrare nel travetto almeno 10 cm. Verificare che la lunghezza delle viti sia adeguata alla struttura del tetto.

Dimensione della piastra (mm)				Lunghezza delle viti (mm)			
Pendenza in gradi	Coibente (mm)			Pendenza in gradi	Coibente (mm)		
	100	200	300		100	200	300
25	100x600	100x600	100x700	25	220	340	460
30	100x600	100x700	100x800	30	220	340	460
35	100x600	100x800	100x900	35	220	340	460
40	100x700	100x900	100x1100	40	220	340	460
45	100x700	100x1000	100x1200	45	220	340	460

Tabella 1: Dimensione della piastra [mm]

## LUX-top 3-S Parallelo

### Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno.

### Prodotti disponibili

Disponibile con diametro pari a 18 mm (modello LUX-top 3-S Parallelo) e con diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 3-S-AP Parallelo).

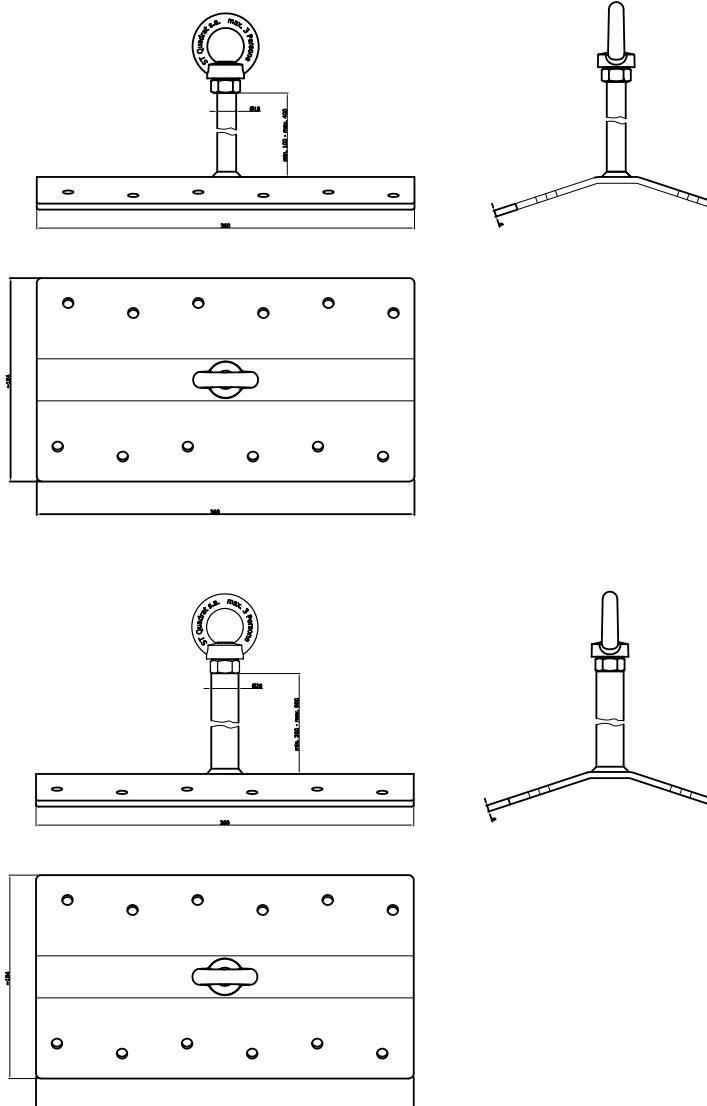
Disponibili varie altezze. Standard altezza: 30, 40 o 50 cm.

Dimensione standard della piastra (100 x 360)(100 x 360) mm;

### Fissaggio

Per fissaggio su trave in legno, sezione minima: 200 x 160 mm.

Non è necessario forare la trave. La vite deve penetrare nel travetto almeno 10 cm. Fissaggio: 12 viti da legno 8 x 140 mm (lunghezza minima).



## LUX-top 4s

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.  
Punto di ancoraggio per un massimo di tre persone dotate di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta. Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.



Serrare tutti gli occhielli dei punti di ancoraggio tramite chiave da 24 mm



Il dispositivo di ancoraggio LUX-top 4s è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il dispositivo di ancoraggio, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

### Descrizione

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo norma UNI EN 795:2012 e specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015. Può essere impiegato come dispositivo singolo (tipo A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali - linea vita (tipo C).

È costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura portante, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da relativo anello che permette l'ancoraggio dell'utente dotato di fune certificata in totale sicurezza.

È fornito con relativo sistema di fissaggio: viti autofilettanti.

### Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in acciaio.

### Prodotti disponibili

Disponibile con diametro pari a 18 mm (modello LUX-top 4s) e con diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 4s-AP).

Disponibili varie altezze. Standard altezza: 30, 40 o 50 cm.

Dimensione standard della piastra 80 x 150 mm 80 x 180 mm (modello AP); Variante a richiesta con piastra di dimensioni 150 x 150 mm;

### Fissaggio

Per fissaggio su putrella in acciaio, spessore minimo: 4 mm; Larghezza putrella: 150 mm;

Fissaggio: 4 viti autofilettanti EJOT JZ 3 (M8);

8 viti autofilettanti EJOT JZ 3 (M8) per Ø 26 mm;

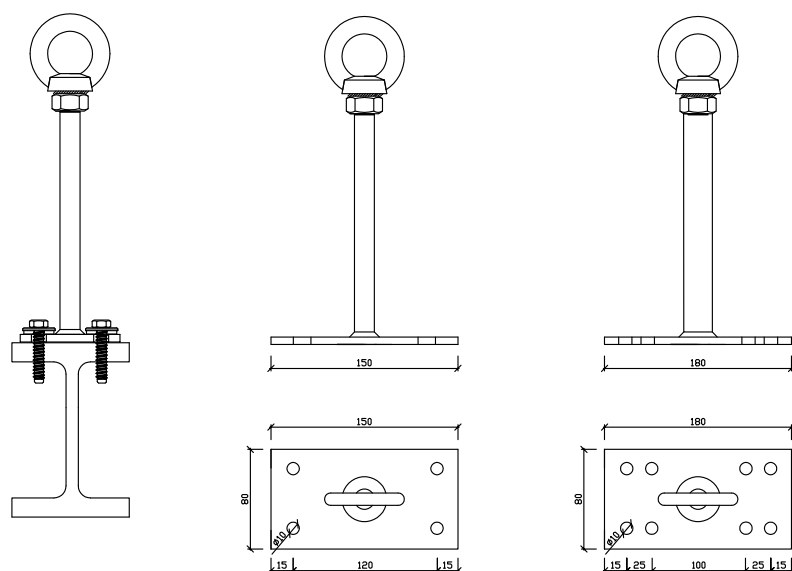
Necessario praticare prima un foro nella putrella in acciaio di diametro pari a 5 mm, dopo seguire Tabella 2.

Fissaggio per travi in acciaio tipo S235 (St 37): 4 EJOT JZ 3 - 8 x 32 mm;

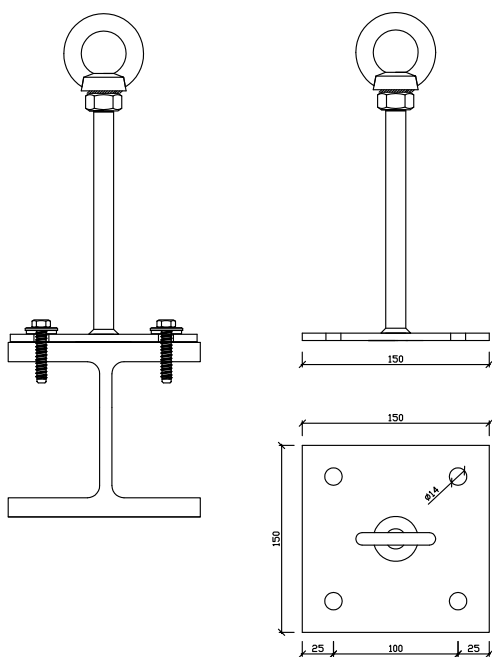
EJOT JZ 3 - 8 x L mm - S235 (St 37)

Spessore minimo (mm)	4,00	6,00	8,00	10,00
Preforo (mm)	6,80	7,00	7,20	7,40
Coppia di serraggio (Nm)	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm

Tabella 2: Caratteristiche del fissaggio



Modello LUX-top 4s



Modello a richiesta

## LUX-top 5

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.  
Punto di ancoraggio per un massimo di tre persone dotate di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta. Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.



Serrare tutti gli occhielli dei punti di ancoraggio tramite chiave da 24 mm



Il dispositivo di ancoraggio LUX-top 5 è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il dispositivo di ancoraggio, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

## Descrizione

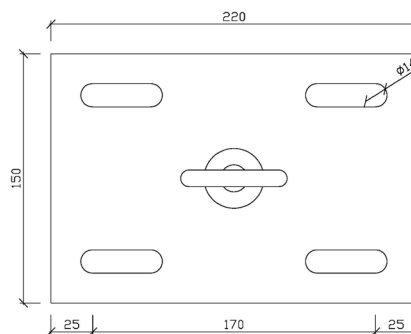
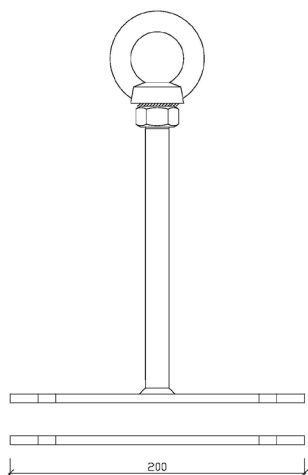
Dispositivo di ancoraggio certificato secondo norma UNI EN 795:2012 e specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015. Può essere impiegato come dispositivo singolo (tipo A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali - linea vita (tipo C).

È costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura portante, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da relativo anello che permette l'ancoraggio dell'utente dotato di fune certificata in totale sicurezza.

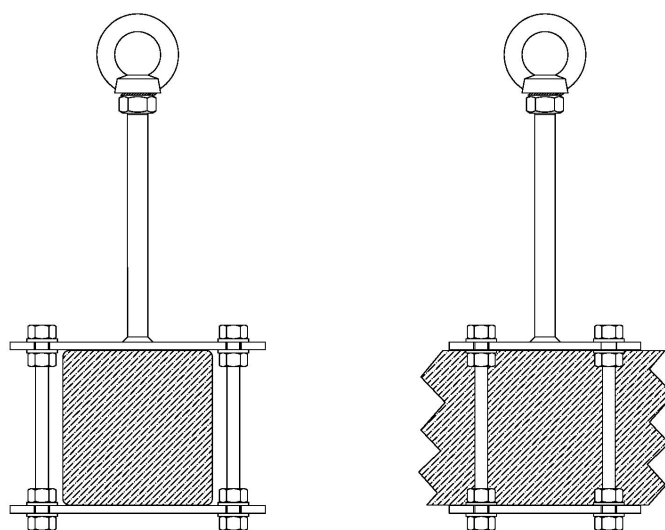
È fornito con contropiastra e relativo sistema di fissaggio: 4 barre filettate A2, M12, lunghezza fornita 330 mm (DIN 975); 16 Rondelle A2 (DIN 125); 16 Dadi A2, M12 (DIN 982);

## Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno, cemento o acciaio.



Dispositivo di ancoraggio LUX-top 5



Esempio fissaggio del dispositivo di ancoraggio LUX-top 5

## Prodotti disponibili

Disponibile con diametro pari a 18 mm (modello LUX-top 5) e con diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 5-AP).

Disponibili varie altezze. Standard altezza: 30, 40 o 50 cm.

Dimensione standard della piastra 220 x 150 mm;

Dimensione della piastra (mm)	220 x 150 per travi con L max. 145 (lato lungo) e 75 (lato corto)
	300 x 150 per travi con L max. 225 (lato lungo) e 75 (lato corto)
Dimensione minima struttura	da calcolare secondo NTC

## Istruzioni

1. Posizionare il dispositivo di ancoraggio aderente alla trave;
2. Inserire le barre filettate M12 all'interno delle asole della piastra stessa;
3. Inserire le rondelle nelle barre filettate e fissare manualmente i dadi M12 sopra e sotto la piastra superiore;
4. Inserire la piastra sotto la trave;
5. Inserire le rondelle nelle barre filettate e fissare manualmente i dadi M12 sopra e sotto la piastra inferiore;
6. Fissare tutti i dadi con la chiave;

## LUX-top 6

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.  
Punto di ancoraggio per un massimo di tre persone dotate di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta. Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.



Serrare tutti gli occhielli dei punti di ancoraggio tramite chiave da 24 mm



Il dispositivo di ancoraggio LUX-top 6 è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il dispositivo di ancoraggio, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

### Descrizione

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo norma UNI EN 795:2012 e specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015. Può essere impiegato come dispositivo singolo (tipo A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali - linea vita (tipo C).

È costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura portante, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da relativo anello che permette l'ancoraggio dell'utente dotato di fune certificata in totale sicurezza.

È fornito con relativo sistema di fissaggio: tasselli meccanici o

4 barre filettate A2, M12, lunghezza fornita 330 mm (DIN 975); 4 Rondelle A2 (DIN 125);

4 Rondelle (DIN 9021);

8 Dadi A2, M12 (DIN 934);

### Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno o cemento.

### Prodotti disponibili

Disponibile con diametro pari a 18 mm (modello LUX-top 6) e con diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 6-AP).

Disponibili varie altezze. Standard altezza: 30, 40 o 50 cm. Dimensione standard della piastra 200 x 250 mm;

### Fissaggio

Per fissaggio su trave in legno lamellare, sezione minima: 120 x 250 mm;

Larghezza trave: minimo 120 mm;

Fissaggio: forare la trave con una punta elicoidale da M14 e inserire 4 barre filettate A2, M12, lunghezza fornita 330 mm; inserire rondelle e fissare i dadi con la chiave.

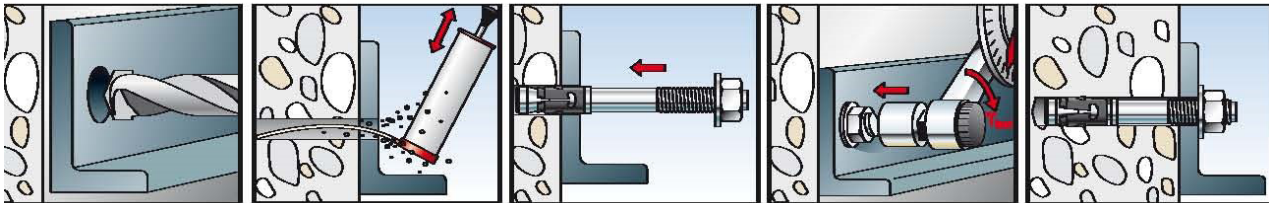
Per fissaggio su trave in cemento, tipo minima C20/25;

Sezione minima: 100 x 250 mm;

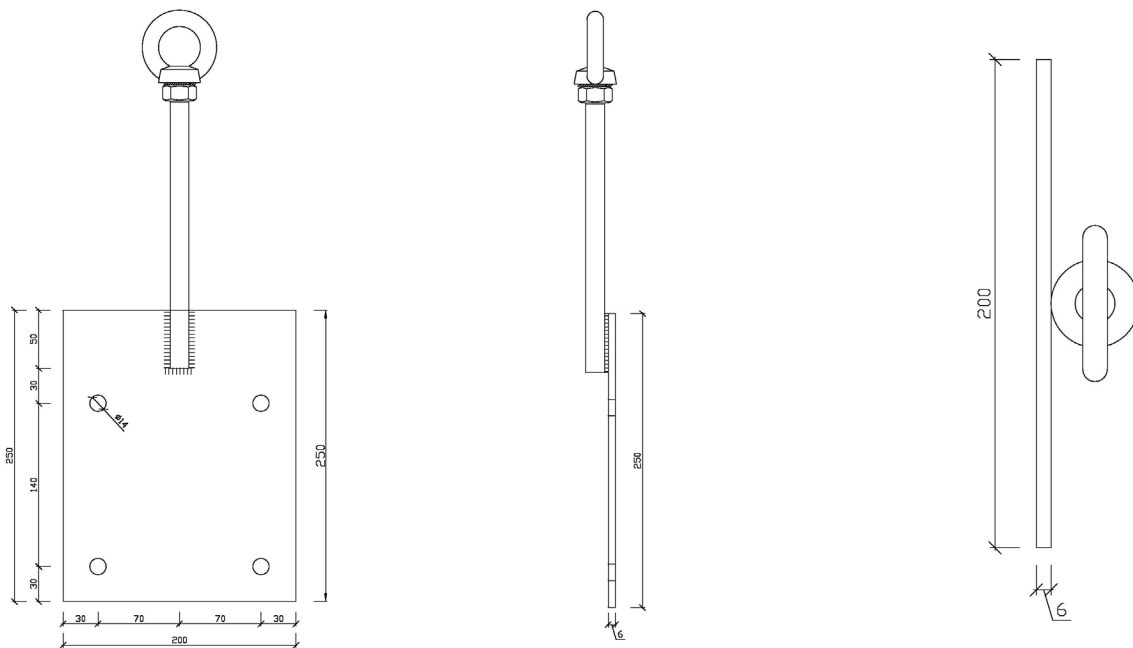
Fissaggio: 4 Fischer-FAZ II 10/20 A4 (M10) - coppia di serraggio 45 Nm

Alternativa fissaggio: 4 ancoranti RoofRox PESANTE SITA 10 x 112 mm (M10) - coppia di serraggio 35 Nm;

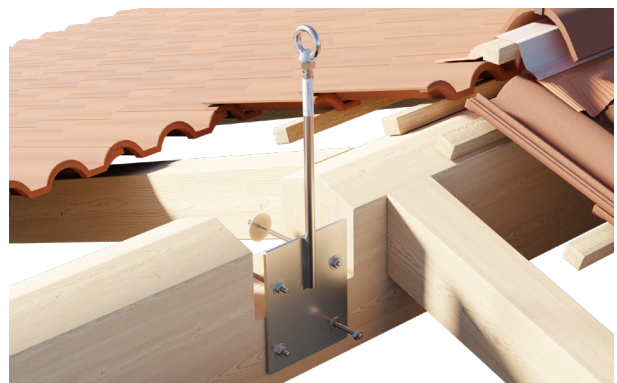
1. Posizionare il dispositivo di ancoraggio aderente al solaio.
2. Forare con punta da 10 mm fino ad una profondità di 100 mm. Si può forare anche attraverso i fori della piastra stessa;
3. Fissare i tasselli d'ancoraggio con una chiave dinamometrica tarata sulla coppia di serraggio adeguata.



Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione.



Possibili varianti:



## LUX-top 9 / LUX-top 9 II

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.  
Punto di ancoraggio per un massimo di tre persone dotate di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta. Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.



Serrare tutti gli occhielli dei punti di ancoraggio tramite chiave da 24 mm



Il dispositivo di ancoraggio LUX-top 9 è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il dispositivo di ancoraggio, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

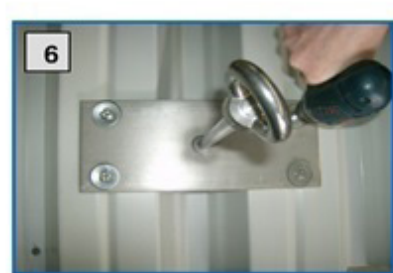
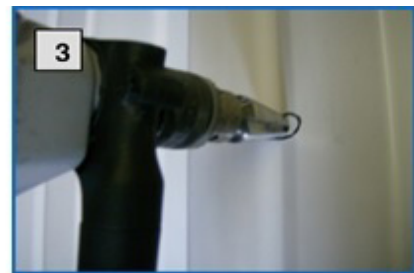
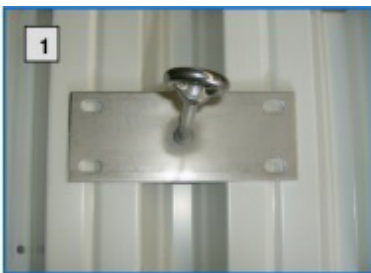
### Descrizione

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo norma UNI EN 795:2012 e specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015. Può essere impiegato come dispositivo singolo (tipo A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali - linea vita (tipo C).

È costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura portante, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da relativo anello che permette l'ancoraggio dell'utente dotato di fune certificata in totale sicurezza. È fornito con relativo sistema di fissaggio: 4 ancore basculanti. Solo per fissaggio su lamiera grecate portanti.

### Struttura del tetto

Progettato per essere installato su lamiera grecata



## Prodotti disponibili

Disponibile con diametro pari a 18 mm (modello LUX-top 9 II) e con diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 9-AP).

Disponibili varie altezze. Standard altezza: 30, 40 o 50 cm. Dimensione della piastra a misura: 200 x passo lamiera grecata;

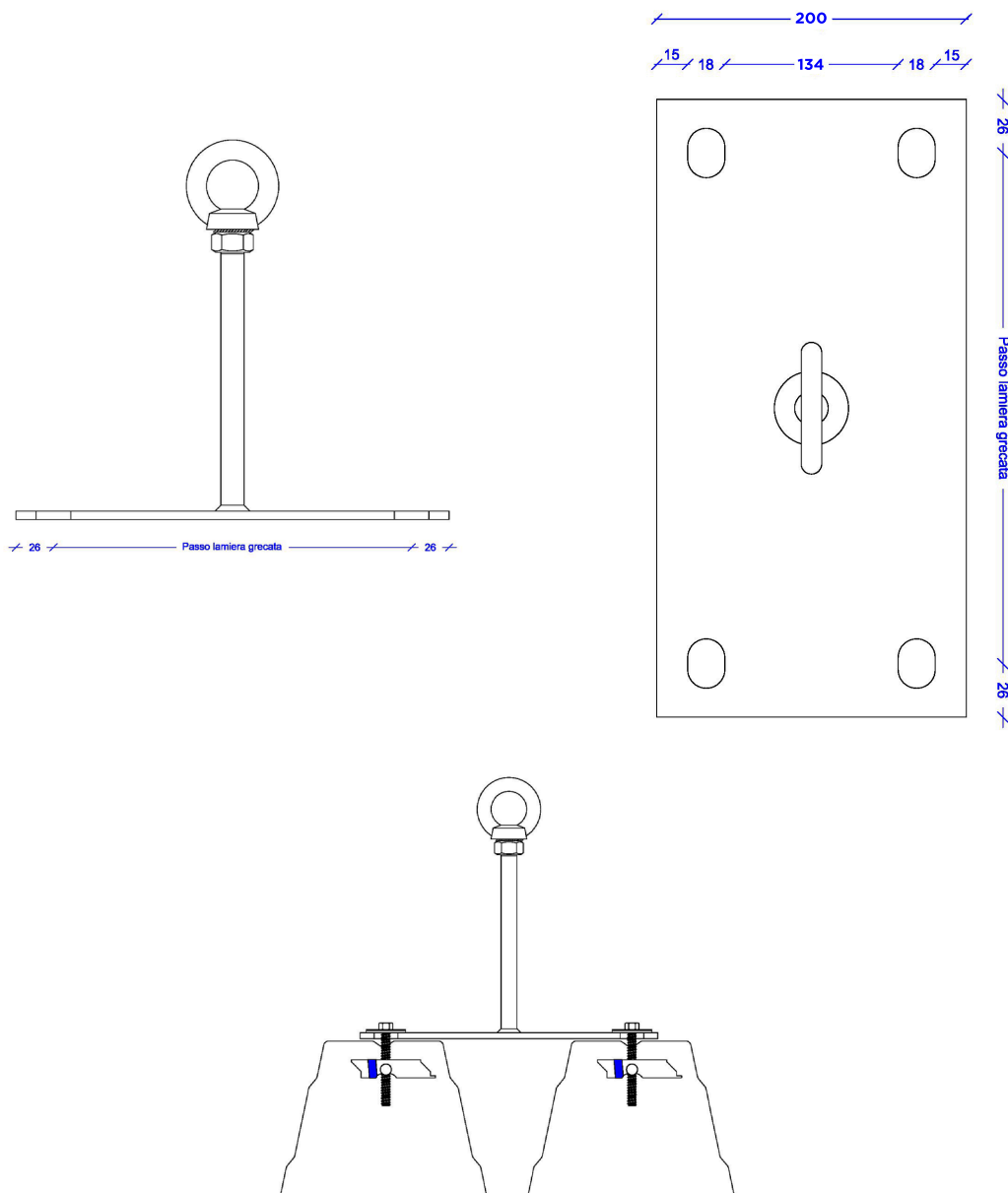
## Fissaggio

Per fissaggio su lamiera grecata. **Spessore minimo lamiera: 0,75 mm;**

**Altezza greca:**  $48 \leq h \leq 165$  mm; 200 - 206 mm su misura;

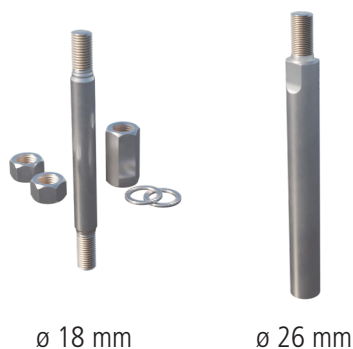
**Fissaggio:** 4 ancore basculanti (M8).

1. Usare i fori della piastra come dima;
2. Forare la lamiera con fresa conica di diametro 24 mm;
3. Chiudere l'ancora basculante e inserirla nel foro;
4. Muovere l'ancora affinché non si apra all'interno della lamiera;
5. Fissare con avvitatore e chiave dinamometrica (13 Nm).



## ACCESSORI LUX-top ASP

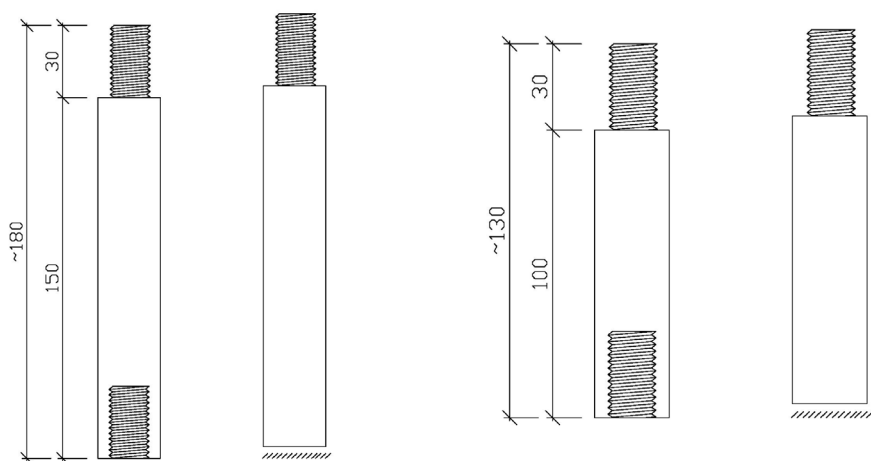
I dispositivi di ancoraggio LUX-top ASP sono disponibili con diametro pari a 18 mm (modello LUX-top) e con diametro pari a 26 mm (modello LUX-top AP). I dispositivi di ancoraggio LUX-top ASP sono disponibili in varie altezze.



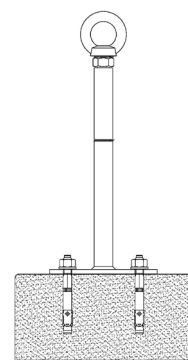
Appartengono alla famiglia LUX-top ASP una serie di modelli identificabili con un numero (per es. 3-S, 4s, 5, 6, 9) utilizzabili come singolo punto di ancoraggio (EN 795:2012 tipo A, TS 16415:2013 tipo A e UNI 11578:2015), ed anche come componente del sistema di sospensione (EN 795:2012 tipo C, TS 16415:2013 tipo C e UNI 11578:2015).

Per correggere eventuali errori, dopo l'installazione dei dispositivi di ancoraggio è possibile una prolunga da 10 o 15 cm.

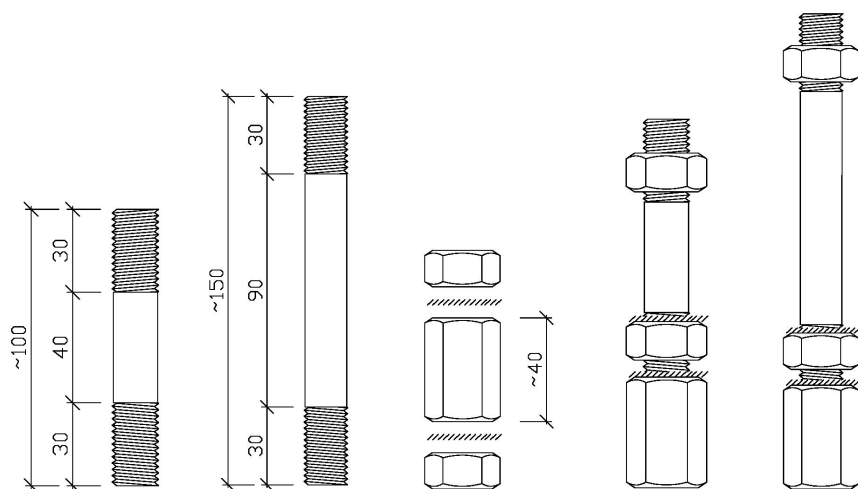
## Installazione della prolunga



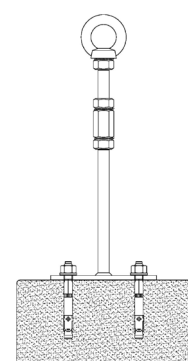
Prolunga da 10 o 15 cm per modello LUX-top AP con diametro pari a 26 mm



Esempio di fissaggio su modello LUX-top AP con diametro pari a 26 mm



Prolunga da 10 o 15 cm per modello LUX-top con diametro pari a 18 mm

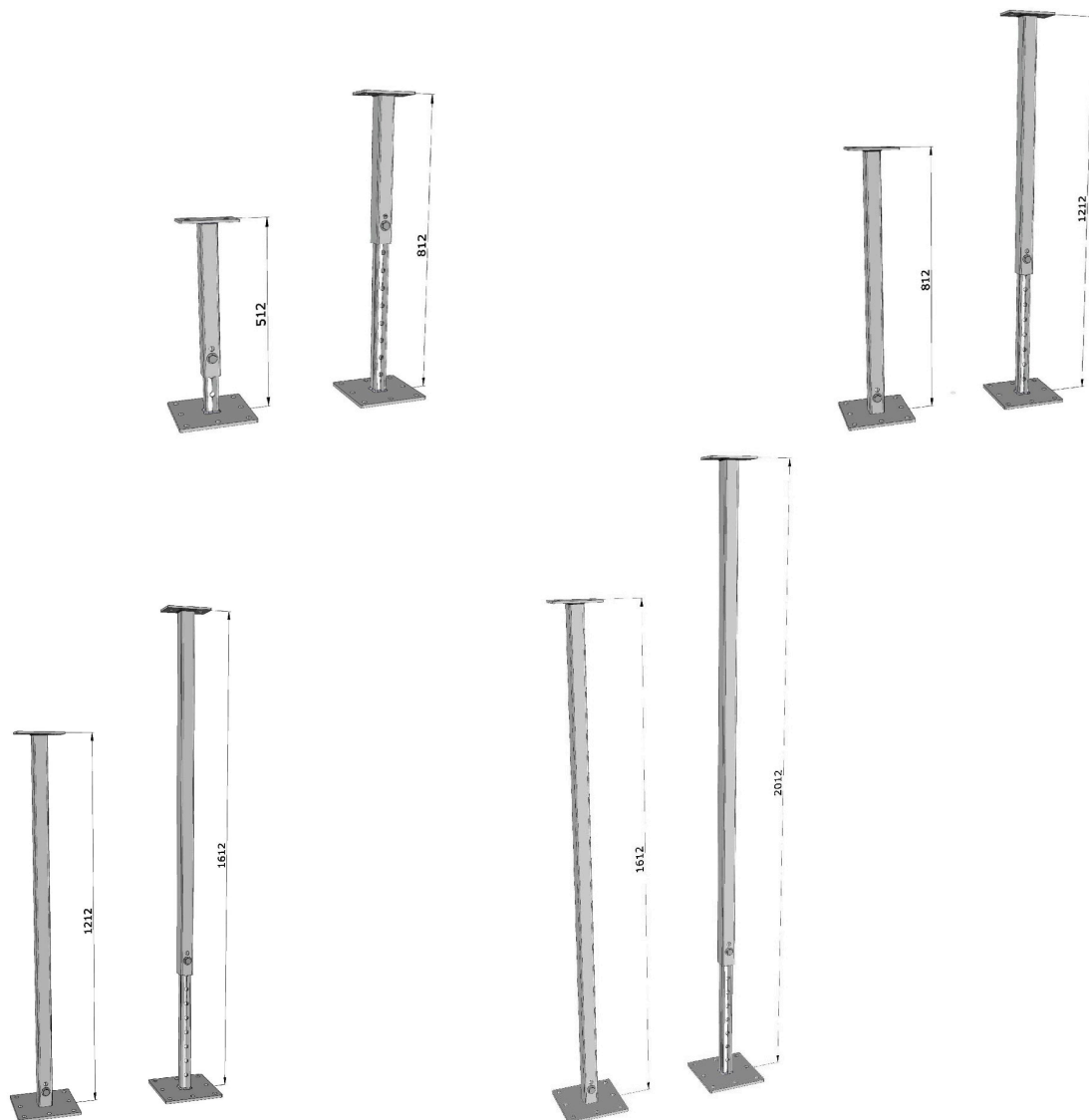


Esempio di fissaggio su modello LUX-top con diametro pari a 18 mm

## Installazione dell'asta telescopica LUX-top

Quando le caratteristiche strutturali della copertura sono tali da non permettere l'installazione dei dispositivi di ancoraggio LUX-top ASP è possibile installare un'asta telescopica LUX-top sul solaio sottostante in cemento.

Le aste telescopiche sono disponibili in varie altezze.



L'unico dispositivo di ancoraggio compatibile con l'asta telescopica è il modello LUX-top 3-S Piano per cemento con la piastra dimensione 80 x 150 mm.

Disponibile con diametro pari a 18 mm (modello LUX-top 3-S Piano) e con diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 3-S-AP Piano).

La base dell'asta telescopica (uguale per tutte le varianti) viene fissata sul solaio tramite 8 fissaggi che devono resistere ad un forza d'estrazione pari a 9 kN. Alla base deve essere aggiunta anche la parte sovrastante, di diverse dimensioni, che accoglie il dispositivo di ancoraggio.

L'asta stessa viene fissata con un bullone in acciaio inox e relativo dado. L'altezza viene regolata tramite i fori della base con un passo di 2,5 cm.

## Installazione del set di impermeabilizzazione

### Bitume

Dopo aver svitato l'anello LUX-top con rondella a ventaglio e dado esagonale, infilare il dispositivo di ancoraggio LUX-top nel set d'impermeabilizzazione in bitume assicurandosi che la flangia sia aderente allo strato di bitume della copertura.

Riscaldare con cannello a fiamma tutta la superficie della flangia e farla aderire allo strato sottostante. Assicurarsi che il bitume sia ben saldato su tutto il perimetro della flangia.

Una volta terminata questa operazione, portare il tubo termo restringente in posizione e riscaldare con fiamma moderata o saldatore ad aria calda da sopra a sotto per farlo aderire al dispositivo di ancoraggio e la parte in PVC del set d'impermeabilizzazione. Dalla parte superiore del tubo termo restringente deve uscire visibilmente della colla.

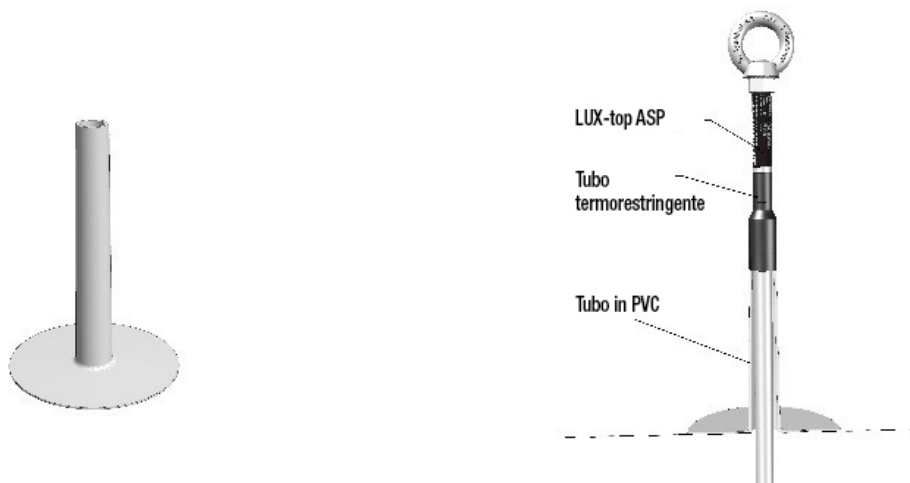


### PVC

Dopo aver svitato l'anello LUX-top con rondella a ventaglio e dado esagonale, infilare il dispositivo di ancoraggio LUX-top nel set d'impermeabilizzazione in PVC assicurandosi che la flangia sia aderente allo strato di PVC della copertura.

Riscaldare con saldatore ad aria calda diversi punti della flangia e farla aderire allo strato sottostante. Riscaldare poi il resto della flangia. Assicurarsi che il PVC sia ben saldato su tutto il perimetro della flangia.

Una volta terminata questa operazione, portare il tubo termo restringente in posizione e riscaldare con fiamma moderata o saldatore ad aria calda da sopra a sotto per farlo aderire al dispositivo di ancoraggio e la parte in PVC del set d'impermeabilizzazione. Dalla parte superiore del tubo termo restringente deve uscire visibilmente della colla.



## LUX-top ONE

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.

Punto di ancoraggio per un massimo di due persone dotate di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta. Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.



Il dispositivo di ancoraggio LUX-top ONE è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il dispositivo di ancoraggio, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

### Descrizione

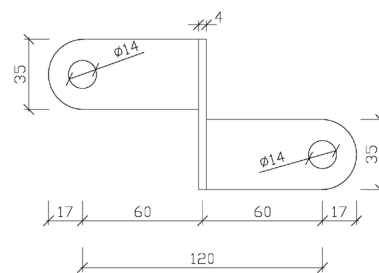
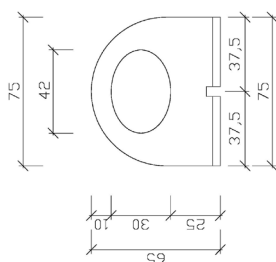
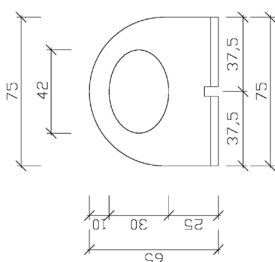
Dispositivo di ancoraggio certificato secondo norma UNI EN 795:2012 e specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015. Può essere impiegato come dispositivo singolo (tipo A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali - linea vita (tipo C).

È costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura portante e da relativo anello che permette l'ancoraggio dell'utente dotato di fune certificata in totale sicurezza. È fornito con relativo sistema di fissaggio: tasselli meccanici.

### Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in cemento e in acciaio.

LUX-top ONE



### Fissaggio per acciaio

Dimensione della piastra 154 x 75 mm;

Per fissaggio su struttura in acciaio, spessore minimo 4 mm;

Fissaggio: 2 viti con testa esagonale M12 12x50 mm DIN 933

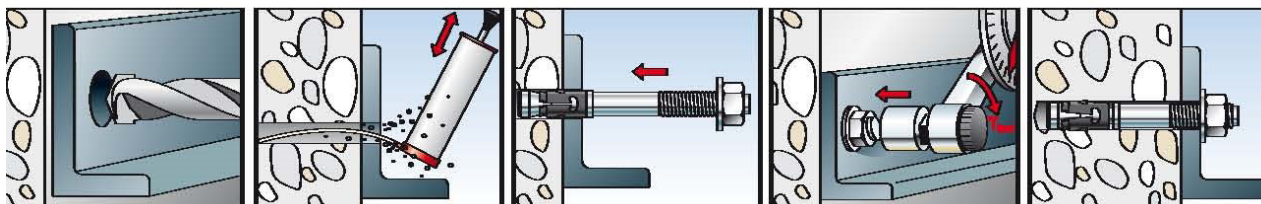
1. Posizionare il dispositivo di ancoraggio aderente alla superficie. Forare con punta da 14 mm. Si può forare anche attraverso i fori della piastra stessa;
2. Fissare il controdado e la rondella - coppia di serraggio 56 Nm

## Fissaggio per cemento

Per fissaggio su trave/soletta in cemento, classe minima C20/25 e spessore minimo soletta: 120 mm

Fissaggio: 2 Fischer-FAZ II 12/20 A4 (M12) - coppia di serraggio 60 Nm

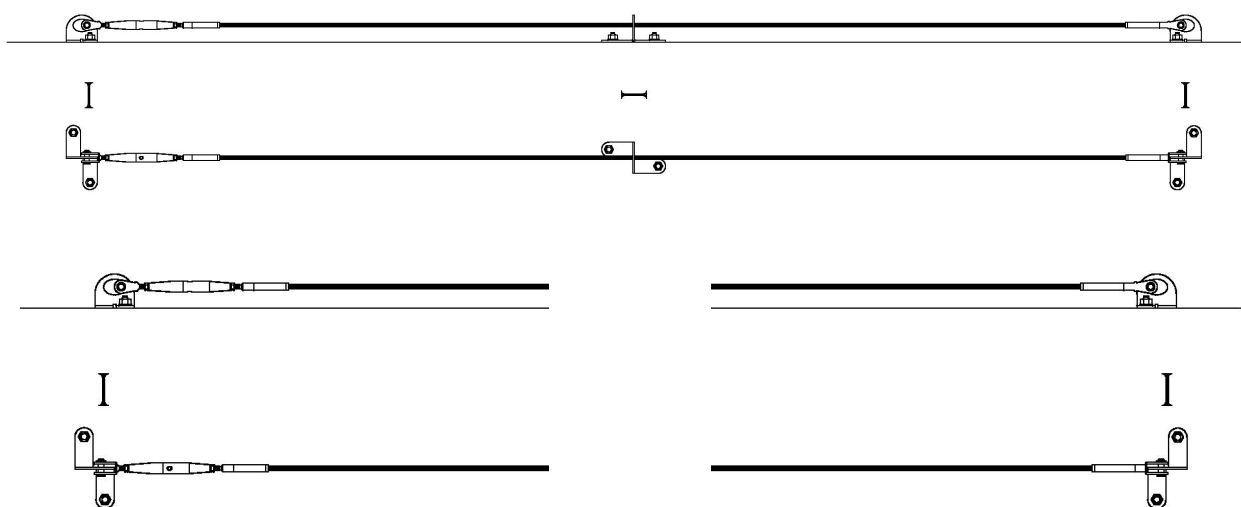
Alternativa fissaggio: 2 ancoranti RoofRox PESANTE SITA 12 x 118 mm (M12) - coppia di serraggio 70 Nm



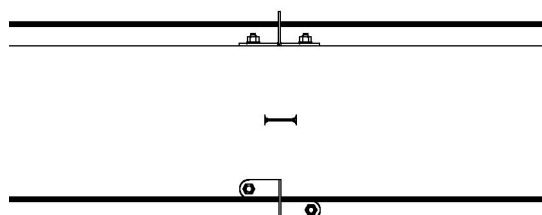
1. Posizionare il dispositivo di ancoraggio aderente al solaio.
2. Forare con punta da 12 mm fino ad una profondità di 100 mm. Si può forare anche attraverso i fori della piastra stessa;
3. Fissare i tasselli d'ancoraggio con una chiave dinamometrica tarata sulla coppia di serraggio adeguata. Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione.

## Esempio di installazione in tipo C

In caso di fissaggio del dispositivo di ancoraggio LUX-top ONE come terminale o intermedio della fune in acciaio, porre particolare attenzione all'angolazione del dispositivo stesso.



LUX-top ONE terminale



LUX-top ONE intermedio

## Istruzioni di montaggio

Dispositivo di ancoraggio LUX-top ONE.

Punto di ancoraggio per i dispositivi di protezione individuale.

### Importante

Prima di procedere all'installazione si deve verificare che la struttura portante sia adeguata. Devono essere rispettate le norme tecniche delle costruzioni.

Utilizzare solo parti originali del sistema di ancoraggio. L'idoneità del fissaggio è stata approvata dal produttore tramite l'esecuzione di test dinamici secondo la EN 795. Tutti i test sono stati completati con successo.

### Montaggio

Distanze di montaggio secondo le vigenti normative nazionali e in base alla geometria della copertura.

### Fissaggio laterale su trave in legno

Classe di resistenza: min. KVH C24 secondo DIN 1052

Sezione della trave: min. 80 x 180 mm

### Fissaggio

2 pz. viti esagonali DIN 933 M12 A2 con rondella DIN 9021 M12 A2 e dado DIN 934 M12 A2

1. Posizionare il dispositivo sul lato della trave e segnare i punti da forare;
2. Preforare la trave con  $\varnothing$  14 mm;
3. Avvitare i punti di ancoraggio secondo le immagini sottostanti con 2 viti esagonali DIN 933 M12 A2 o barre filettate, rispettive rondelle DIN 9021 e dadi installati sul retro della trave in legno.



Lato anteriore



Lato posteriore

## Istruzioni di montaggio

Dispositivo di ancoraggio LUX-top ONE

Punto di ancoraggio per i dispositivi di protezione individuale

### Importante

Prima di procedere all'installazione si deve verificare che la struttura portante sia adeguata. Devono essere rispettate le norme tecniche delle costruzioni.

Utilizzare solo parti originali del sistema di ancoraggio. L'idoneità del fissaggio è stata approvata dal produttore tramite l'esecuzione di test dinamici secondo la EN 795. Tutti i test sono stati completati con successo.

### Montaggio

Distanze di montaggio secondo le vigenti normative nazionali e in base alla geometria della copertura.

### Fissaggio su legno lamellare

Classe di resistenza: min. GL 24h con una densità di 380 kg/m<sup>3</sup>

Sezione della trave: min. 160 x 200 mm

### Fissaggio

Esempio: 2 pz. vite Performant con testa bombata 1.000 h e dimensione 10,0 x 160 mm

1. Posizionare il dispositivo centralmente alla trave in modo da garantire la massima distanza dai bordi;
2. Avvitare 2 viti 10,0 x 160 mm nella trave senza preforare.



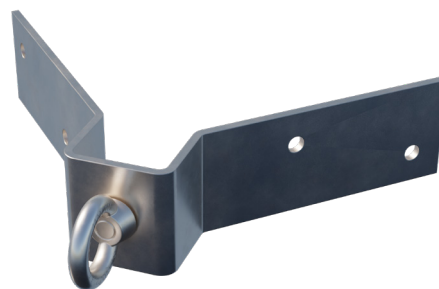
Esempio 1



Esempio 2

## LUX-top piastra angolare 90°

Attenzione: SOLO per uso con Linea Vita tipo C



### Fissaggio

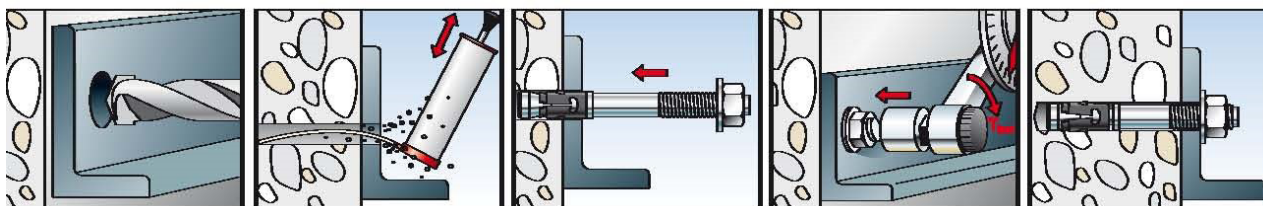
Per fissaggio su trave/muro in cemento, classe minima C20/25;

Spessore e larghezza minima della soletta: 100 x 250 mm

Fissaggio: 4 Fischer-FAZ II 10/20 A4 (M10) - coppia di serraggio 45 Nm

Alternativa fissaggio: 4 ancoranti RoofRox PESANTE SITA 10 x 112 mm (M10) - coppia di serraggio 35 Nm;

1. Posizionare il dispositivo di ancoraggio aderente al solaio.
2. Forare con punta da 10 mm fino ad una profondità di 75 mm. Si può forare anche attraverso i fori della piastra stessa;
3. Fissare i tasselli d'ancoraggio con una chiave dinamometrica tarata sulla coppia di serraggio adeguata.



Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione.

## LUX-top EASY II

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304. Punto di ancoraggio per un massimo di una persona dotate di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta. Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.

Il dispositivo di ancoraggio LUX-top EASY II è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso con un appropriato sistema di arresto caduta, il dispositivo è in grado di proteggere da eventuali cadute. Dispositivo di ancoraggio certificato secondo norma UNI EN 795:2012 tipo A e UNI 11578:2015.



Fissaggio su cemento



Fissaggio su acciaio

### Fissaggio su cemento

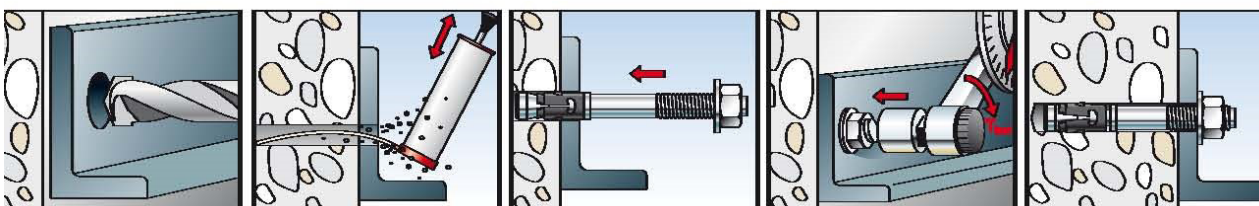
Per fissaggio su trave/soletta in cemento, classe minima C20/25 e spessore e larghezza minima soletta: 140 x 200 mm

Fissaggio: 1 Fischer-FAZ II 12/20 A4 (M12) - coppia di serraggio 60 Nm

Alternativa fissaggio: 1 ancorante RoofRox PESANTE SITA 12 x 118 mm (M12) - coppia di serraggio 70 Nm;

1. Posizionare il dispositivo di ancoraggio aderente alla superficie. Posizionare la piastrina girevole sotto il punto di ancoraggio. Forare con punta da 12 mm fino ad una profondità di 100 mm. Si può forare anche attraverso i fori della piastra stessa;

2. Fissare i tasselli d'ancoraggio con una chiave dinamometrica tarata sulla coppia di serraggio adeguata.



Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione.

### Fissaggio su acciaio

Per fissaggio su struttura in acciaio, spessore minimo 4 mm;

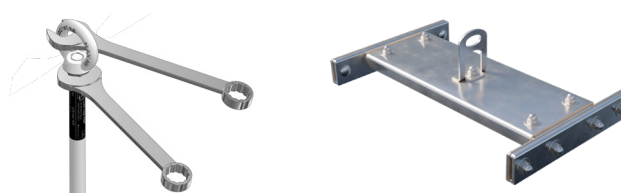
Fissaggio: 1 vite con testa esagonale M12 12x50 mm DIN 933

1. Posizionare il dispositivo di ancoraggio aderente alla superficie. Posizionare la piastrina girevole sotto il punto di ancoraggio. Forare con punta da 14 mm. Si può forare anche attraverso i fori della piastra stessa;

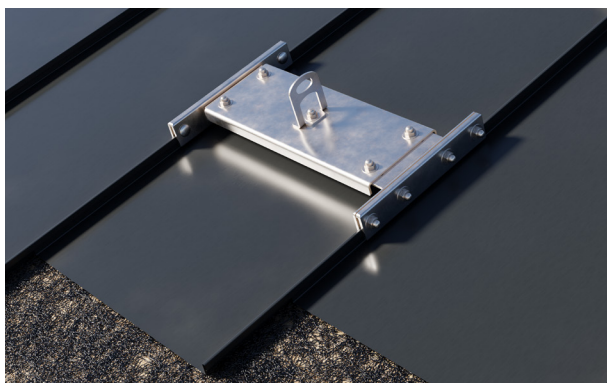
2. Fissare il controdado e la rondella.

## LUX-top FALZ-PLUS II

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.  
Punto di ancoraggio per un massimo di tre persone dotate di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta. Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.



Serrare tutti gli occhielli dei punti di ancoraggio tramite chiave da 24 mm



Il dispositivo di ancoraggio LUX-top FALZ-PLUS II è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta.

Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il dispositivo di ancoraggio, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

## Descrizione

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo norma UNI EN 795:2012 e specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015. Può essere impiegato come dispositivo singolo (tipo A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali - linea vita (tipo C). I dispositivi anticaduta LUX-top FALZ-PLUS II sono punti di ancoraggio in acciaio inox costantemente utilizzabili, montati saldamente alla struttura del tetto che fungono da punto di ancoraggio per l'operaio che lavora sul bordo del tetto. I dispositivi di ancoraggio LUX-top FALZ-PLUS II sono certificati secondo norma UNI EN 795:2012 e specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 per un massimo di 3 persone per ogni punto di ancoraggio.

## Dati tecnici

Punto di ancoraggio: LUX-top FALZ-PLUS II per KalZip, BEMO, Interfalz e profili in alluminio aggraffato.

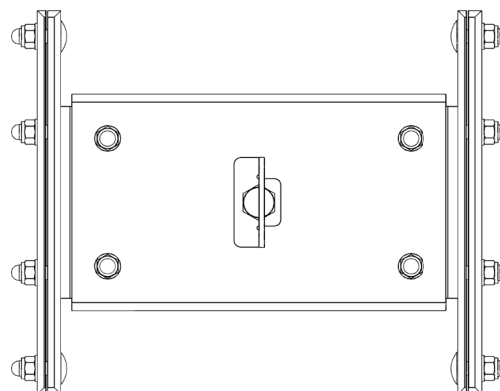
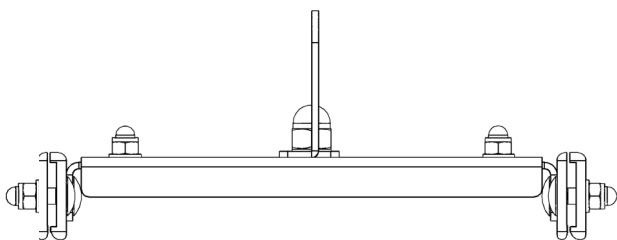
Altezza di montaggio: 150 mm (altezza totale). Materiale: Acciaio inox V2A

### Produttore di profili e definizione del prodotto

Profili in schiera prodotti artigianalmente CORUS Bausysteme GmbH BEMO SYSTEMS GmbH & Co. KG INTERFALZ GMBH & Co. KG Aluform System GmbH & Co. KG Fischer Profil GmbH LUXMETALL Deutschland GmbH	Aggraffatura doppia (rame, zinco, acciaio inox) Kalzip BEMO FALZ-RIPP Alluminio aggraffato KLIPTec LM CLIP-FALZ
--	---

I profili prefabbricati industrialmente dovranno essere elaborati in base alle rispettive disposizioni del produttore, le cui istruzioni di montaggio sono basilari e vincolanti per un montaggio dei dispositivi di sicurezza LUX-top FALZ-PLUS II.

## Installazione e montaggio



I profili a doppia aggraffatura prodotti artigianalmente o su macchine profilatrici di piccole dimensioni dovranno essere elaborati in base a regole specifiche, relative ai lavori eseguiti con materiale metallico, nell'ambito della copertura dei tetti.

La lavorazione specifica documentata è vincolante per il montaggio dei dispositivi anticaduta LUX-top FALZ-PLUS II.

L'installazione del supporto di sicurezza avviene con una distanza minima di 2,0 m dal bordo del tetto.

Il supporto di sicurezza può essere fissato sulle tavole profilate sopra descritte dei rispettivi produttori o dei profili a doppia aggraffatura prodotti artigianalmente, e dovrà essere mantenuta una distanza di aggraffatura tra 305 mm e 1000 mm.

Sopraelevare l'intero punto di ancoraggio tramite le guide di fissaggio per l'alluminio aggraffato formate da 2 pezzi sulle aggraffature delle tavole profilate e stringere applicando un **momento torcente pari a 50 Nm**. Con i dadi autobloccanti si potrà evitare un allentamento involontario. Fissare l'occhiello d'aggancio tramite rondella e vite esagonale M6.

Controllare che le guide di fissaggio dell'aggraffatura siano in posizione regolare.

È consentito utilizzare soltanto il materiale di fissaggio fornito da ST Quadrat s.a. Non è consentito scambiare i pezzi singoli.

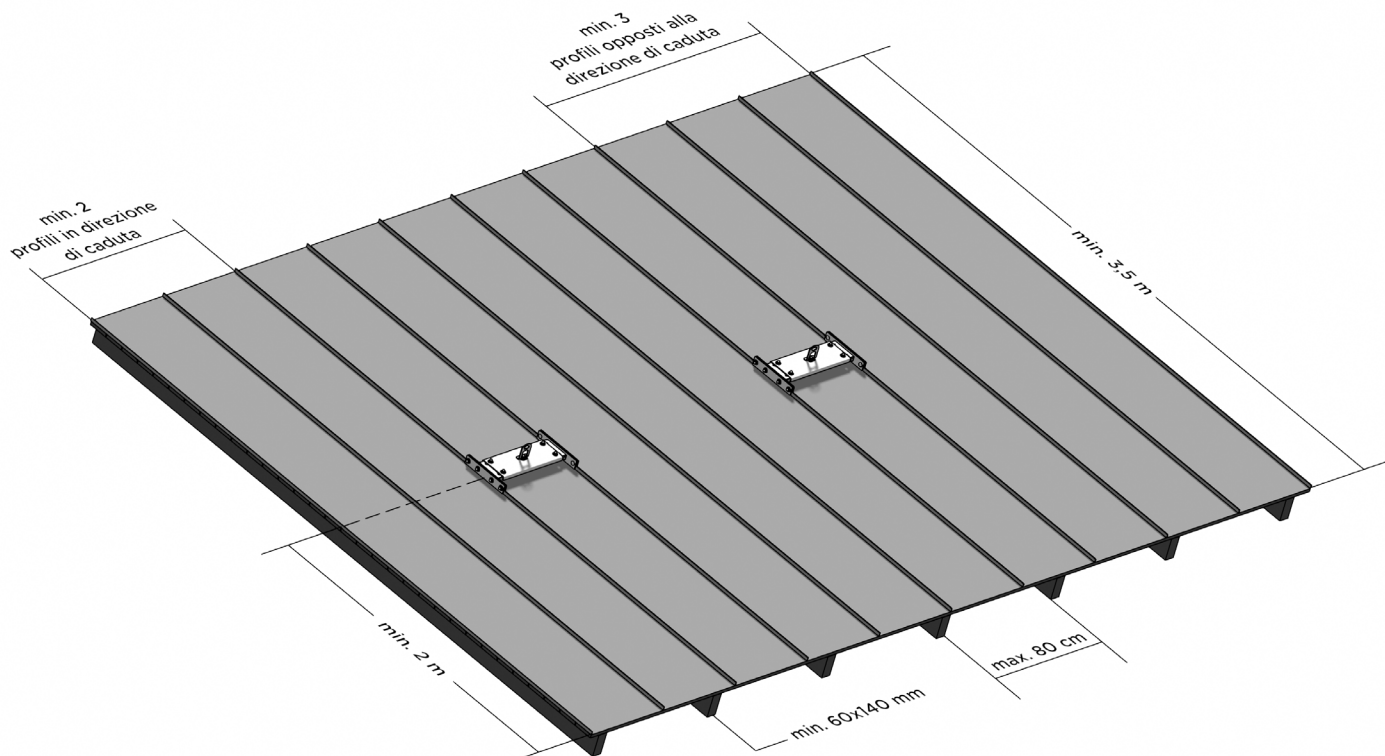
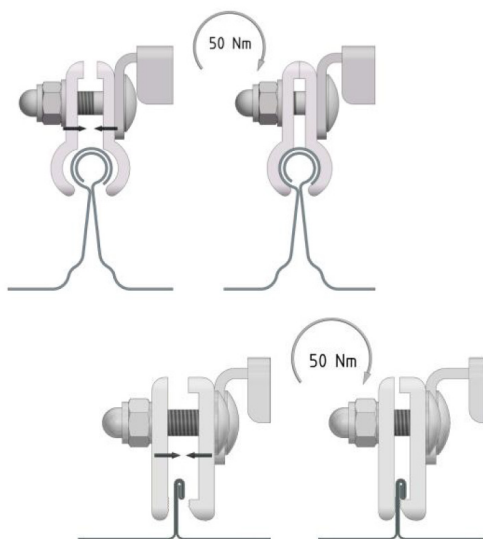
Modelli LUX-top FALZ-PLUS II disponibili:

- distanza variabile tra le due pinze da 330 a 460 mm;
- distanza variabile tra le due pinze da 480 a 610 mm;

### Caratteristiche

Tipo	Materiale	Spessore minimo
KALZIP, BEMO, FALZ-RIPP, ALUFALZ	acciaio	0,6 mm
KALZIP, BEMO, FALZ-RIPP, ALUFALZ	alluminio	0,7 mm
Lamiera aggraffata	inox	0,5 mm
Lamiera aggraffata	rame, acciaio zincato	0,6 mm
Lamiera aggraffata	zinco, alluminio	0,7 mm

## Particolari dell'installazione



Esempio di posizionamento su tetto

## Prove confermate in laboratorio



Particolare della distanza

Importante: minimo cinque (5) graffette al m, fissati con chiodi scanalati o viti di dimensioni minime 2,5 x 25 mm. Superficie minima della copertura pari a 25 m<sup>2</sup>.

### Importante:

- se non si rispetta una delle seguenti indicazioni, la resistenza allo strappo del dispositivo di ancoraggio sulla lamiera, non verrà più garantita.
- la dimensione, lo spessore e la posa del tavolato sotto la lamiera, deve essere conforme alla normativa italiana UNI 11418-2:2011- parte 1 paragrafo 4.3.2 "Pedonabilità e strato di supporto".
- inoltre devono essere considerate le graffette minime al metro come indicato nelle foto.
- bordo, **minimo quattro (4) graffette al m**, fissati con chiodi scanalati o viti di dimensioni minime 2,5 x 25 mm. Installato sul penultimo foglio di lamiera.
- colmo, **minimo cinque (5) graffette al m**, fissati con chiodi scanalati o viti di dimensioni minime 2,5 x 25 mm. Superficie minima della copertura pari a 25 m<sup>2</sup>.

### Per lamiera in rame:

Montaggio solo con membrane in EPDM, vedi immagine.



## LUX-top FALZ-PLUS intermedio

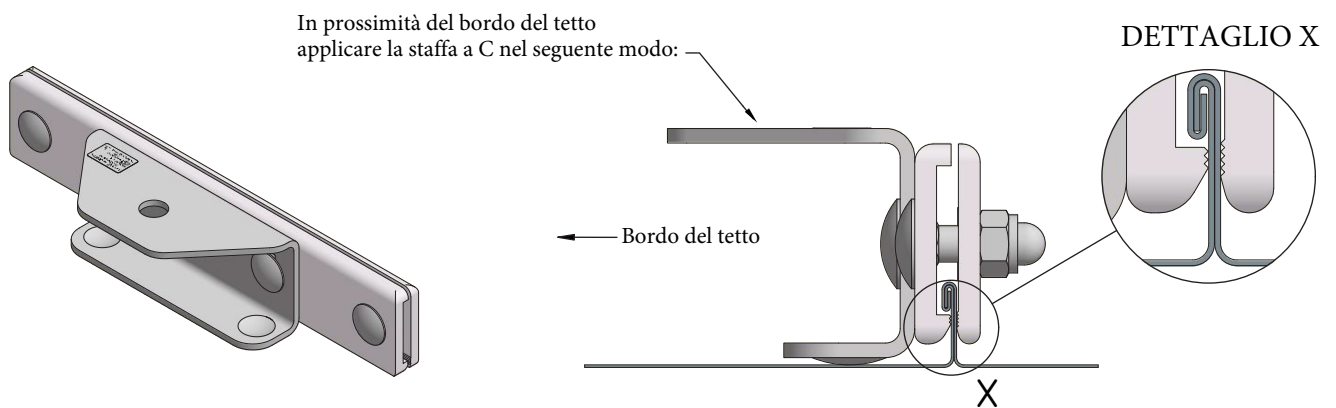
- utilizzabile esclusivamente come punto intermedio in un sistema tipo C (LUX-top FSE 2003)
- progettato per coperture con lamiera a doppia aggraffatura in acciaio, zinco e acciaio inox.



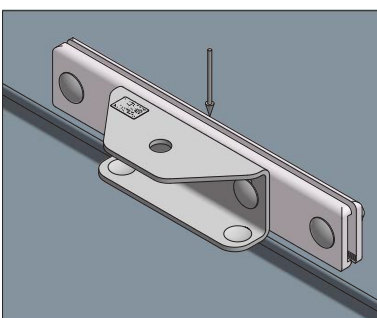
Esclusivamente con sistema passante LUX-top SZH-Z

Tipo	Materiale	Spessore minimo
Lamiera aggraffata	inox	0,5 mm
	acciaio zincato	0,6 mm
	zinco	0,7 mm
	rame (solo con guarnizione EPDM)	0,6 mm

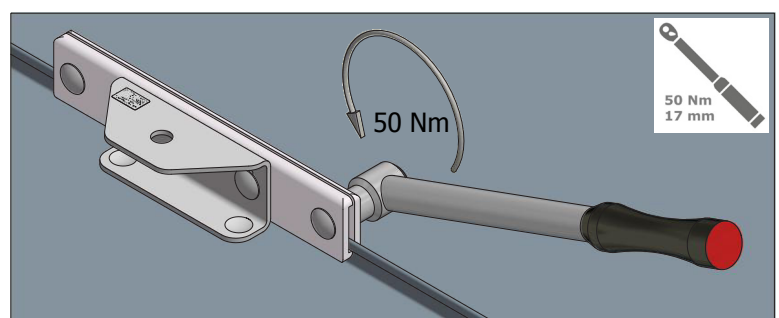
### 1. Assemblaggio (rispettare l'allineamento corretto)



### 2. Posa



### 3. Serraggio

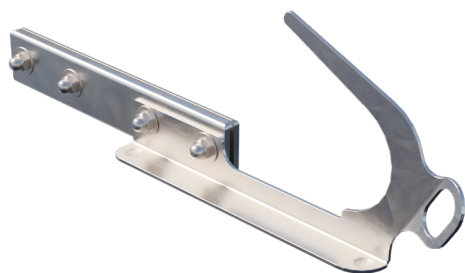


## LUX-top SDH-FALZ e LUX-top SDA-FALZ

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.

Punto di ancoraggio per un massimo di una persona dotata di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta.

Il gancio LUX-top SDH-FALZ va sottoposto a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni dodici mesi. Il gancio LUX-top SDA-FALZ va sottoposto a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.

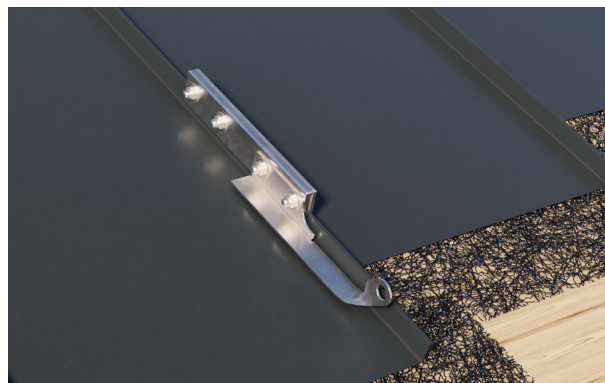


Modello LUX-top SDH-FALZ



Modello LUX-top SDA-FALZ

Il dispositivo di ancoraggio LUX-top SDH-FALZ e LUX-top SDA-FALZ è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il dispositivo di ancoraggio, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.



### Descrizione

I dispositivi anticaduta LUX-top SDH-FALZ e LUX-top SDA-FALZ sono punti di ancoraggio in acciaio inox costantemente utilizzabili, montati saldamente alla struttura del tetto che fungono da singolo punto di ancoraggio per l'operatore che lavora sul bordo del tetto.

I supporti di sicurezza vengono concepiti e controllati per un massimo di una persona per ogni punto di ancoraggio.

I ganci di sicurezza LUX-top SDH-FALZ sono certificati secondo norma UNI EN 517:2006.

I ganci di sicurezza LUX-top SDA-FALZ sono certificati secondo norma UNI EN 795:2012 e UNI 11578:2015.

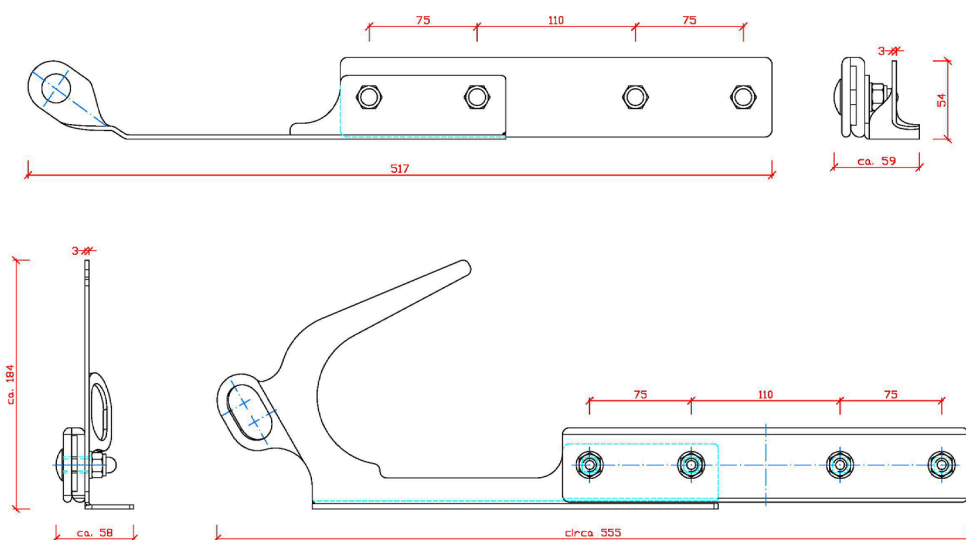
## Dati tecnici

Punto di ancoraggio: LUX-top SDH-FALZ e LUX-top SDA-FALZ per lamiera aggraffata.

Materiale: Acciaio inox V2A

I profili prefabbricati industrialmente dovranno essere elaborati in base alle rispettive disposizioni del produttore, le cui istruzioni di montaggio sono basilari e vincolanti per un montaggio dei dispositivi di sicurezza LUX-top SDH-FALZ e LUX-top SDA-FALZ.

## Installazione e montaggio



I profili a doppia aggraffatura prodotti artigianalmente o su macchine profilatrici di piccole dimensioni dovranno essere elaborati in base alle regole specifiche relative ai lavori eseguiti con materiale metallico nell'ambito della copertura dei tetti.

L'installazione dei dispositivi anticaduta LUX-top SDH-FALZ e LUX-top SDA-FALZ può essere effettuata a condizione che sia rispettato il numero minimo di fissaggi sul bordo e sul colmo della lamiera aggraffata.

### Importante:

- se non si rispetta una delle seguenti indicazioni, la resistenza allo strappo del dispositivo di ancoraggio sulla lamiera, non verrà piú garantita.
- la dimensione, lo spessore e la posa del tavolato sotto la lamiera, deve essere conforme alla normativa italiana UNI 11418-2:2011- parte 1 paragrafo 4.3.2 "Pedonabilit  e strato di supporto".
- inoltre devono essere considerate le graffette minime al metro come indicato di seguito:
- bordo, minimo quattro (4) graffette al m<sup>2</sup>, fissati con chiodi scanalati o viti di dimensioni minime 2,5 x 25 mm. Installato sul penultimo foglio di lamiera.
- colmo, minimo cinque (5) graffette al m<sup>2</sup>, fissati con chiodi scanalati o viti di dimensioni minime 2,5 x 25 mm. Superficie minima della copertura pari a 25 m<sup>2</sup>.

L'installazione del supporto di sicurezza avviene con una distanza minima di 2,0 m dal bordo del tetto.

Il supporto di sicurezza pu  essere fissato sulle tavole profilate sopra descritte dei rispettivi produttori o dei profili a doppia aggraffatura prodotti artigianalmente.

Sopraelevare l'intero punto di ancoraggio tramite le guide di fissaggio per l'alluminio aggraffato formate da 2 pezzi sulle aggraffature delle tavole profilate e stringere applicando un momento torcente pari a 50 Nm. Con i dadi autobloccanti si potr  evitare un allentamento involontario.

Controllare che le guide di fissaggio dell'aggraffatura siano in posizione regolare.

(Si prega di tener presente che in seguito alla dilatazione dovuta alle condizioni meteorologiche della superficie del tetto, le guide dell'aggraffatura non possono essere posizionate fissando le tavole profilate.)

Successivamente ai lavori di installazione si dovr  controllare che tutti i collegamenti a vite siano ben fissati.

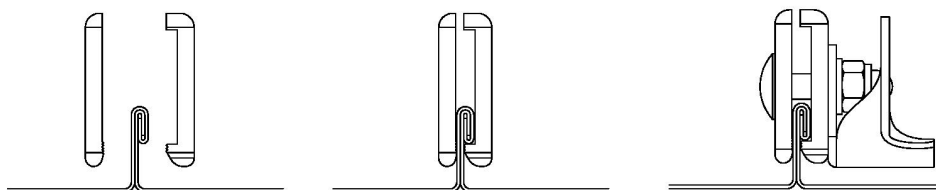
  consentito utilizzare solo il materiale di fissaggio fornito da ST Quadrat s.a.

Non   consentito scambiare i pezzi singoli.

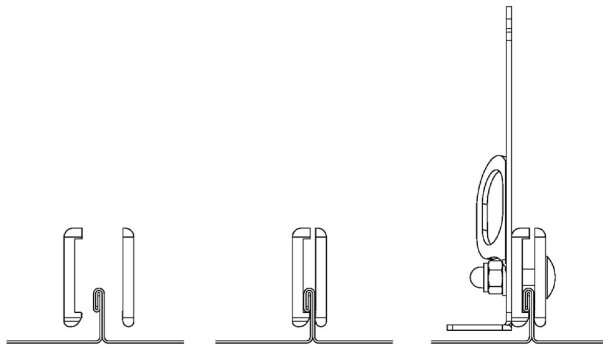
### Caratteristiche

Tipo LUX-top SDA-FALZ e SDH-FALZ	Materiale	Spessore minimo
Lamiera aggraffata	inox	0,5 mm
Lamiera aggraffata	rame, acciaio zincato	0,6 mm
Lamiera aggraffata	zinco, alluminio	0,7 mm

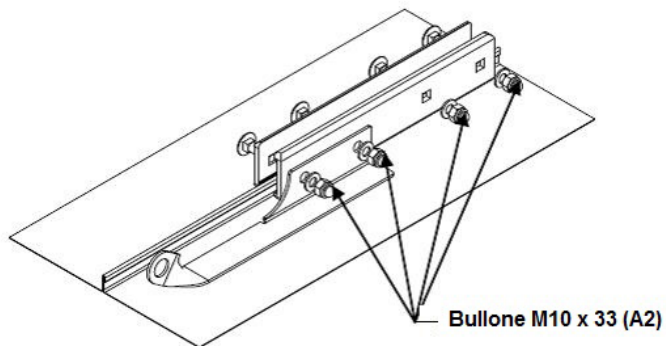
### Particolari dell'installazione



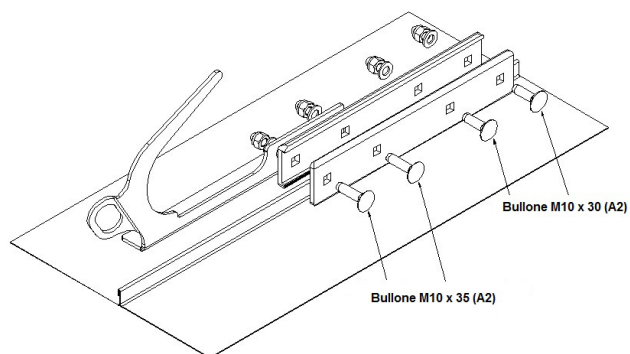
Montaggio su doppia aggraffatura per LUX-top SDA-FALZ



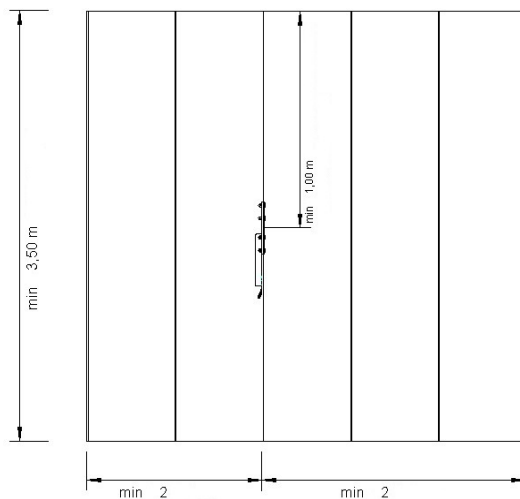
Montaggio su doppia aggraffatura per LUX-top SDH-FALZ



Montaggio su doppia aggraffatura per LUX-top SDA-FALZ



Montaggio su doppia aggraffatura per LUX-top SDH-FALZ



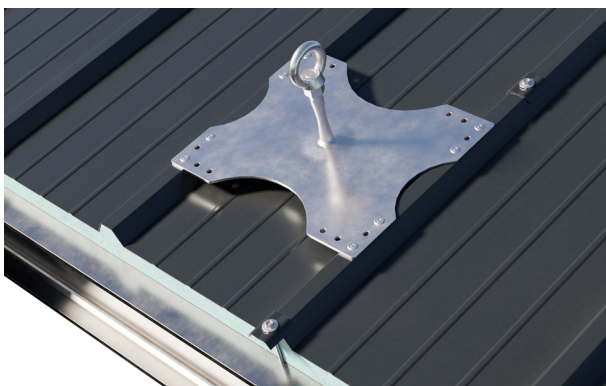
Attenzione alle distanze dal bordo

## LUX-top RVT

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.  
Punto di ancoraggio per un massimo di tre persone dotate di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta. Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.



Serrare tutti gli occhielli dei punti di ancoraggio tramite chiave da 24 mm



Il dispositivo di ancoraggio LUX-top RVT è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta.

Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il dispositivo di ancoraggio, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

## Descrizione

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo norma UNI EN 795:2012 e specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015. Può essere impiegato come dispositivo singolo (tipo A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali - linea vita (tipo C).

È costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura in lamiera grecata, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da relativo anello che permette l'ancoraggio dell'utente dotato di fune certificata in totale sicurezza.

È fornito con relativo sistema di fissaggio: 8 rivetti BULB-TITE in alluminio (7,7 mm).

## Struttura del tetto

Progettato per essere installato su lamiera grecata o pannello sandwich.

Spessore minimo lamiera:

Acciaio: 0,4 mm con 8 rivetti in alluminio BULB-TITE (7,7 mm)

ALU: 0,7 mm (pannello sandwich) e 0,9 mm (lamiera grecata) con 8 rivetti in alluminio BULB-TITE (7,7 mm)

## Prodotti disponibili

Disponibile con diametro pari a 16 mm (modello LUX-top RVT).

Disponibile con altezza pari a 7 cm.

Dimensione della piastra su misura in funzione del passo della lamiera.

Passo delle greche per modello standard di 250 o 330 mm.

## Fissaggio

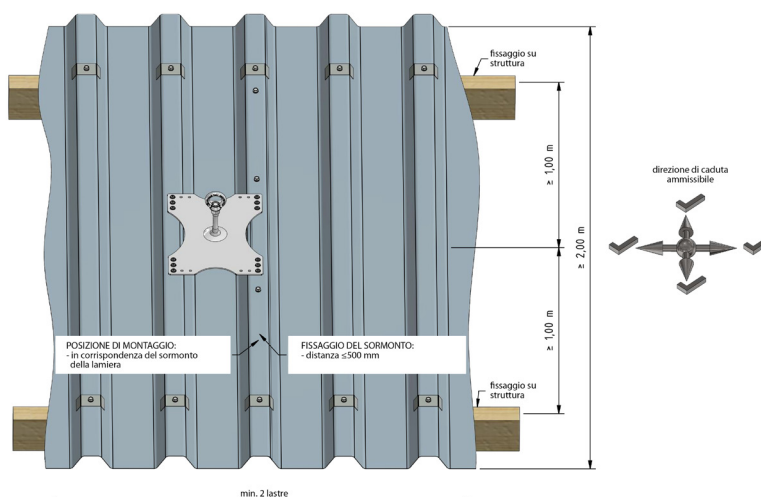
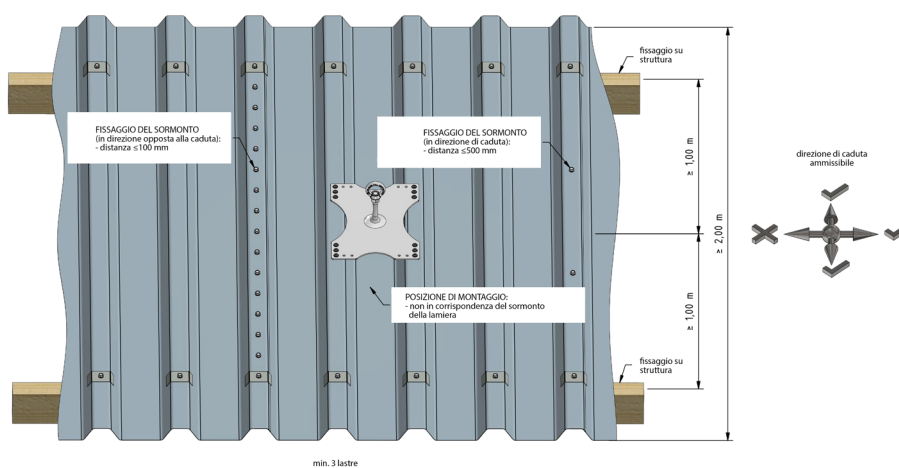
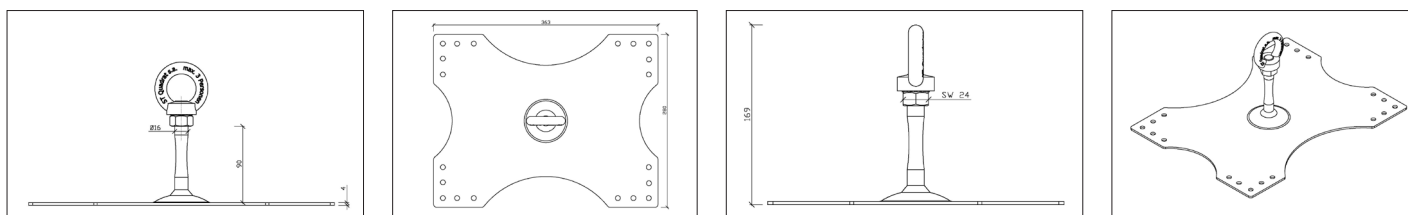
Fissaggio: 8 rivetti in alluminio 7,7 mm

1. Applicare la striscia impermeabilizzante, fornita con il punto di ancoraggio, al di sotto della piastra.
2. Appoggiare la piastra sulla parte alta della greca.
3. Utilizzare i fori della piastra come guida per la punta dell'avvitatore (8 mm).

Consiglio: Fissare prima 2 rivetti, effettuare poi i restanti fori.

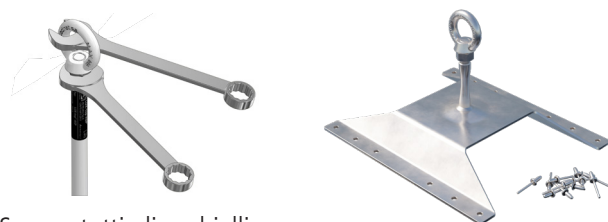
4. Fissare i restanti rivetti tramite una rivettatrice.
  5. Appiattare la rondella a ventaglio per evitare lo svitamento dell'occhiello.
- È consentito utilizzare soltanto il materiale di fissaggio fornito da ST Quadrat.

Non è consentito scambiare i pezzi singoli!



## LUX-top RVT 12

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo norma UNI EN 795:2012, specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015. Può essere impiegato come dispositivo singolo (tipo A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali - linea vita (tipo C).



Serrare tutti gli occhielli dei punti di ancoraggio tramite chiave da 24 mm

### Struttura del tetto

Progettato per essere installato su pannello sandwich.

Spessore minimo lamiera: acciaio: 0,4 mm con 12 rivetti in alluminio BULB-TITE (7,7 mm).

### Montaggio del punto di ancoraggio

1. Incollare le strisce impermeabilizzanti in dotazione sul lato inferiore della piastra di supporto.
2. Posizionare la piastra di supporto al centro dell'elemento sandwich. Rispettare l'allineamento dei fori!
3. Utilizzare la piastra di base come dima di foratura per i fori di fissaggio ( $\varnothing$  8 mm) dei rivetti. Suggerimento: fissare prima 2 rivetti, poi praticare i fori restanti!
4. Fissare i rivetti in dotazione (12 pezzi) utilizzando una rivettatrice (p.e. rivettatrice a leva Gesipa HN 2 - BT) o una rivettatrice elettrica (Gesipa PowerBird®).
5. Controllare che il punto di ancoraggio LUX-top® RVT 12 sia correttamente fissato.

## LUX-top RVT 30

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo norma UNI EN 795:2012, specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015. Può essere impiegato come dispositivo singolo (tipo A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali - linea vita (tipo C).



LUX-top RVT 30  $\varnothing$  18 mm

LUX-top RVT 30  $\varnothing$  26 mm

### Struttura del tetto

Progettato per essere installato su lamiera grecata o pannello sandwich. Spessore minimo lamiera: acciaio: 0,60 mm (pannello sandwich) e 0,63 mm (lamiera grecata) con 12 rivetti in alluminio BULB-TITE (7,7 mm).

### Montaggio del punto di ancoraggio

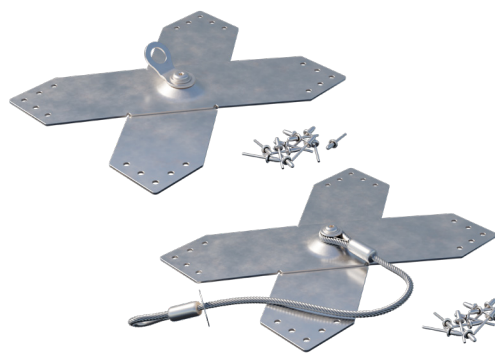
1. Incollare le strisce impermeabilizzanti in dotazione sul lato inferiore della piastra di supporto.
2. Posizionare la piastra di supporto al centro dell'elemento sandwich. Posizionare la piastra di supporto al centro delle greche superiori del profilo trapezoidale o dell'elemento sandwich (in caso di installazione su elementi sandwich piani, i punti di fissaggio devono essere montati lungo il giunto longitudinale del profilo). Rispettare l'allineamento dei fori!
3. Utilizzare la piastra di base come dima di foratura per i dodici fori di fissaggio ( $\varnothing$  8 mm) dei rivetti. Suggerimento: fissare prima 2 rivetti, quindi praticare i fori rimanenti! Assicurarsi di utilizzare i fori di fissaggio corretti.
4. Fissare i 12 rivetti in dotazione (GESIPA BULB-TITE® 7,7x27,7) utilizzando una rivettatrice (p.e. rivettatrice a leva Gesipa HN 2 - BT) o una rivettatrice elettrica (Gesipa PowerBird®).
5. Verificare che il punto di ancoraggio LUX-top® RVT 30 sia correttamente e saldamente fissato.

## LUX-top RVT-P / LUX-top RVT-P corda

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.

Punto di ancoraggio per un massimo di tre persone dotate di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta.

Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.



Il dispositivo di ancoraggio LUX-top RVT-P è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta.

Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il dispositivo di ancoraggio, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

### Descrizione

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo normativa UNI EN 795:2012 e UNI 11578:2015. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A).

È costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura in lamiera grecata, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da relativo anello che permette l'ancoraggio dell'utente dotato di fune certificata in totale sicurezza.

È fornito con relativo sistema di fissaggio: 8 rivetti BULB-TITE in alluminio (7,7 mm).

### Struttura del tetto

Progettato per essere installato su lamiera grecata o pannello sandwich.

Spessore minimo lamiera:

Acciaio: 0,4 mm con 8 rivetti in alluminio BULB-TITE (7,7 mm)

ALU: 0,7 mm (pannello sandwich) e 0,9 mm (lamiera grecata) con 8 rivetti in alluminio BULB-TITE (7,7 mm)

### Prodotti disponibili

Dimensione della piastra su misura in funzione del passo della lamiera.

Passo delle greche per modello standard di 250 o 330 mm.

### Fissaggio

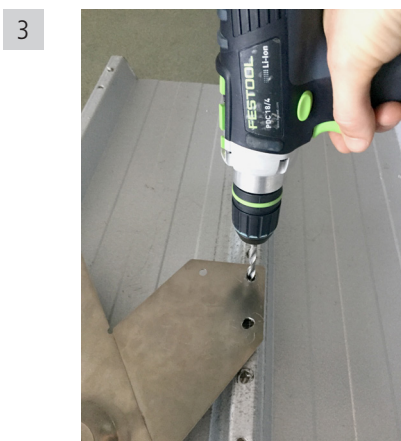
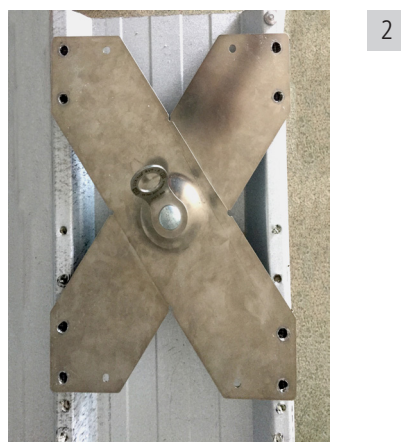
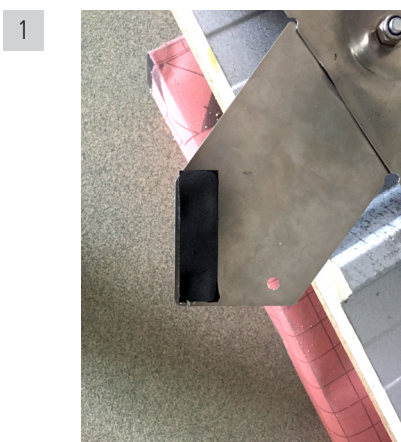
Fissaggio: 8 rivetti in alluminio 7,7 mm

1. Applicare la striscia impermeabilizzante, fornita con il punto di ancoraggio, al di sotto della piastra.
2. Appoggiare la piastra sulla parte alta della greca.

3. Utilizzare i fori della piastra come guida per la punta dell'avvitatore (8 mm).

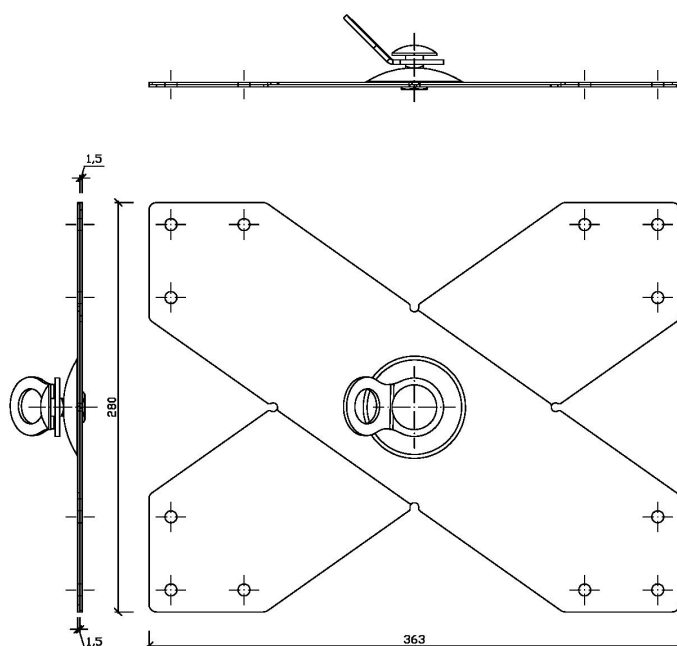
Consiglio: Fissare prima 2 rivetti, effettuare poi i restanti fori.

4. Fissare i restanti rivetti tramite una rivettatrice.



È consentito utilizzare soltanto il materiale di fissaggio fornito da ST Quadrat.

Non è consentito scambiare i pezzi singoli!



## LUX-top mobile

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.

Punto di ancoraggio per un massimo di due persone

(compresa una persona per il salvataggio/pronto

soccorso) dotate di imbracature anticaduta e

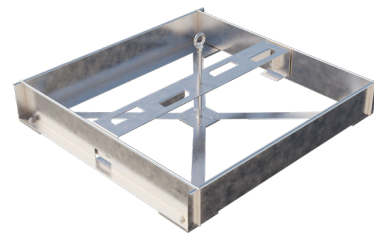
ammortizzatore di caduta.

Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un

tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.



Serrare tutti gli occhielli dei punti di ancoraggio tramite chiave da 24 mm



Il dispositivo di ancoraggio LUX-top mobile è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anti-caduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il dispositivo di ancoraggio, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

## Descrizione

Dispositivi di ancoraggio certificati secondo normativa UNI EN 795:2012.

Il dispositivo LUX-top mobile è costituito da i seguenti componenti:

- 4 piedi in acciaio inox dotati di relativa gomma antiscivolo;
- 4 barriere laterali in acciaio inox (2 misure per tipo);
- 1 punto di ancoraggio LUX-top (altezza 30 cm,  $\varnothing$  20 mm) con gomma antiscivolo;
- 1 piastra per la distribuzione del carico;
- 4 dadi ciechi M8 con rondelle a ventaglio.

## Montaggio

Si ricorda che l'installazione di LUX-top mobilE è vietata in presenza di brina o neve e direttamente su ghiaia. L'utilizzo del sistema LUX-top mobilE è vietata su coperture con tracce di olio, grasso o con vegetazione infestante come le alghe. L'installazione del sistema LUX-top mobilE è vietata su coperture dove si può accumulare l'acqua.

Installare LUX-top mobilE solo su coperture piane con pendenza massima di 5°

Prima del montaggio, provvedere a ripulire l'area da sassolini e sporcizia.

Ideale per la posa su cemento, legno, guaine bituminose e lamiera.

Il telaio LUX-top mobilE viene appesantito con:

- 12 elementi in cemento / piastre in ghiaino lavato (50 cm x 50 cm x 5 cm) oppure
- 16 elementi in cemento / piastre in ghiaino lavato (50 cm x 50 cm x 4 cm) oppure
- 8 elementi in cemento (100 cm x 25 cm x 8 cm)

### LUX-top mobilE:

Peso del telaio: 21 kg

Peso minimo complessivo: ca. 355 kg con lastre in cemento.

**Nota:** per proteggere la copertura si raccomanda di sistemare una membrana di copertura sotto il telaio LUX-top mobilE e saldarla con la membrana esistente.



LUX-top ASP. Per cominciare, posizionare il punto di ancoraggio LUX-top ASP sulla copertura piana.



Disposizione dei piedini. Disporre i piedini sulla piastra del LUX-top ASP a partire dal numero 1 al numero 4.



Montaggio dei piedini. Dopo aver posizionato tutti e quattro i piedini fissarli con 4 viti M8 x 10 e relative rondelle alla piastra del LUX-top ASP.



Montaggio dei bordi laterali inferiori. Montare il bordo laterale inferiore sui piedini, seguendo la numerazione. Disporre i bordi in corrispondenza dei fori, sopra i piedini.



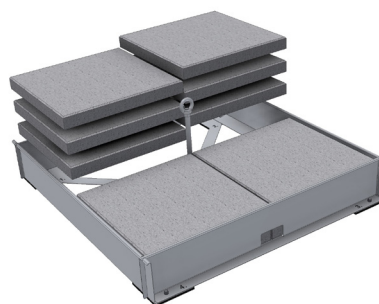
Inserire i bordi laterali superiori. Inserire i bordi laterali superiori sui bordi laterali inferiori installati uno fronte all'altro sopra i piedini.



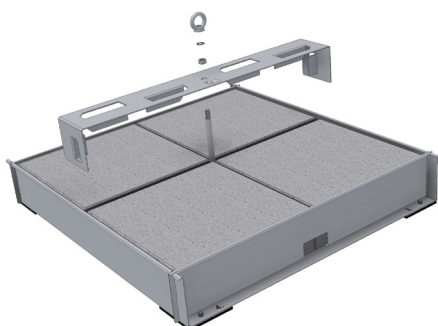
Fissaggio dei bordi laterali. Procedere al fissaggio dei bordi laterali con 4 dadi M8 e rondelle a ventaglio.



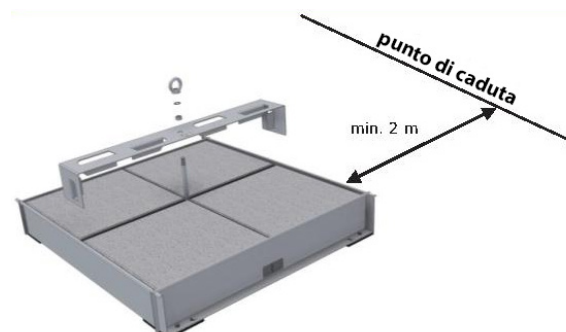
Bordo laterale pre-assemblato per il modello LUX-top mobile.



Inserimento delle piastre di pavimentazione in calcestruzzo nel LUX-top mobile.



LUX-top mobile con tutte le piastre di pavimentazione al completo. Il dispositivo con 16 piastre di pavimentazione 50 x 50 x 4 cm.

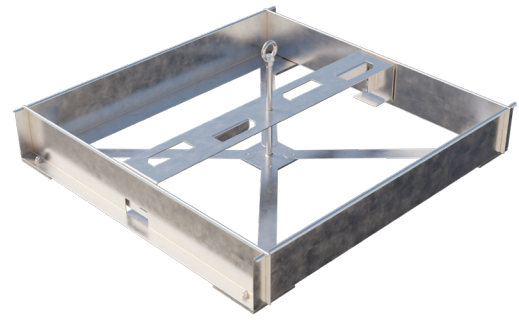


Montaggio della piastra di distribuzione del carico. Importante: per una corretta installazione del dispositivo LUX-top mobile è necessario mantenere la distanza minima di 2,0 m dal bordo.

La piastra di distribuzione del carico va montata a 90° rispetto al punto di caduta se usato come singolo punto di ancoraggio. Mentre, quando il dispositivo LUX-top mobile è usato come componente del sistema linea vita (tipo C), la piastra di distribuzione del carico va montata parallelamente al cavo di acciaio inox.

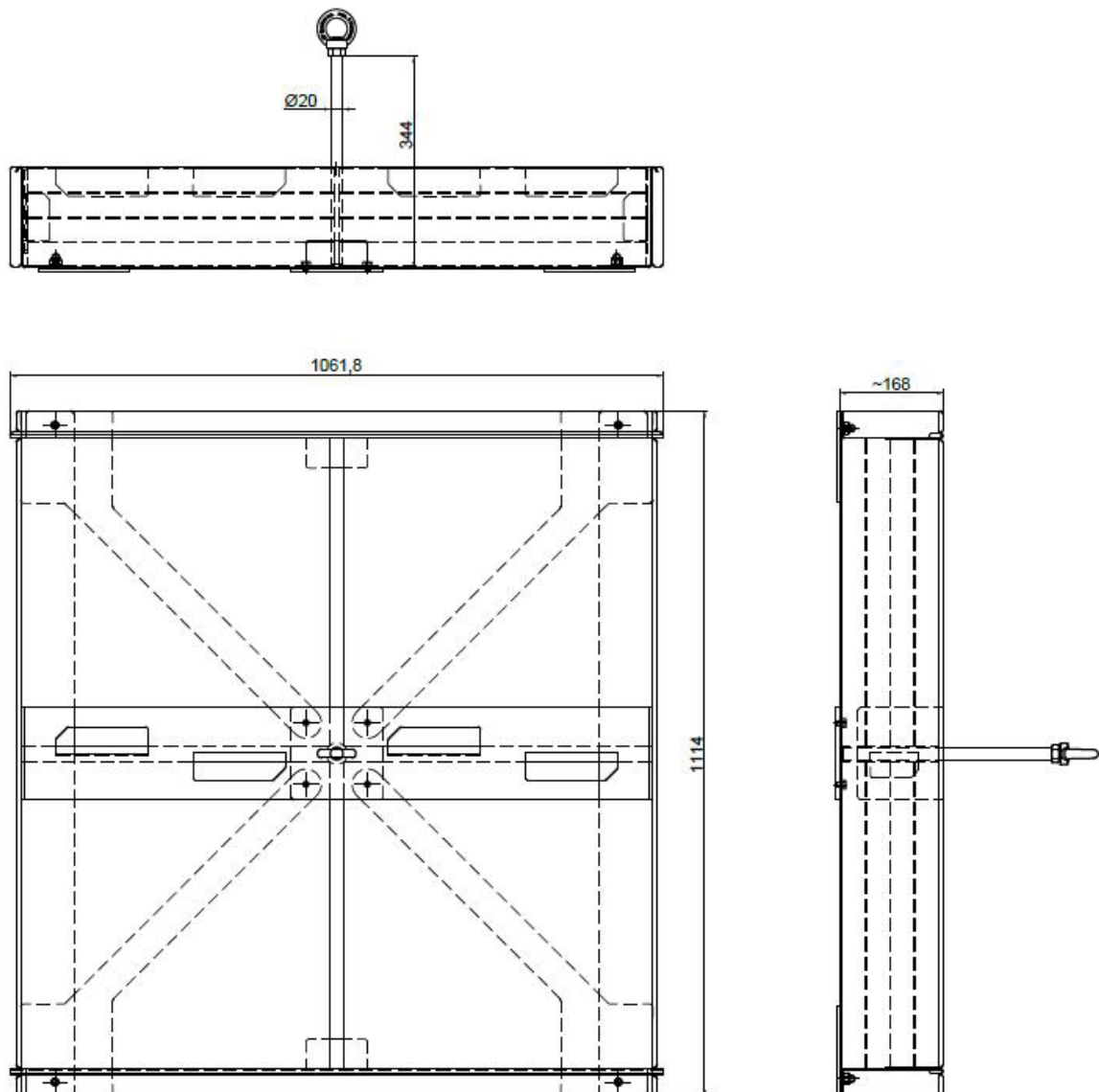
Concludere il montaggio, avvitando il dado di bloccaggio e la rondella di sicurezza.

Prima di utilizzare la linea vita bloccare l'occhiello stringendo il dado contro l'occhiello stesso fino ad appiattare la rondella dentata.



Il dispositivo LUX-top mobile è pronto all'uso.

**ATTENZIONE!** Interasse massima per tipo C: max. 7,5 m



## LUX-top KLICK II

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.

Punto di ancoraggio per un massimo di due persone dotate di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta.

Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.



Il dispositivo di ancoraggio LUX-top KLICK II è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il dispositivo di ancoraggio, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

## Descrizione

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo norma UNI EN 795:2012 e specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015. Può essere impiegato come dispositivo singolo (tipo A e B).

È costituito da una speciale bussola di ancoraggio. Una volta rimossa la bussola di ancoraggio si rende di fatto invisibile il punto di ancoraggio, mantenendo così inalterato l'aspetto architettonico dell'edificio.

La bussola di ancoraggio può essere ancorata solo dopo una verifica delle caratteristiche qualitative della struttura in cemento armato, acciaio o muratura portante.

## Fissaggio

### Cemento

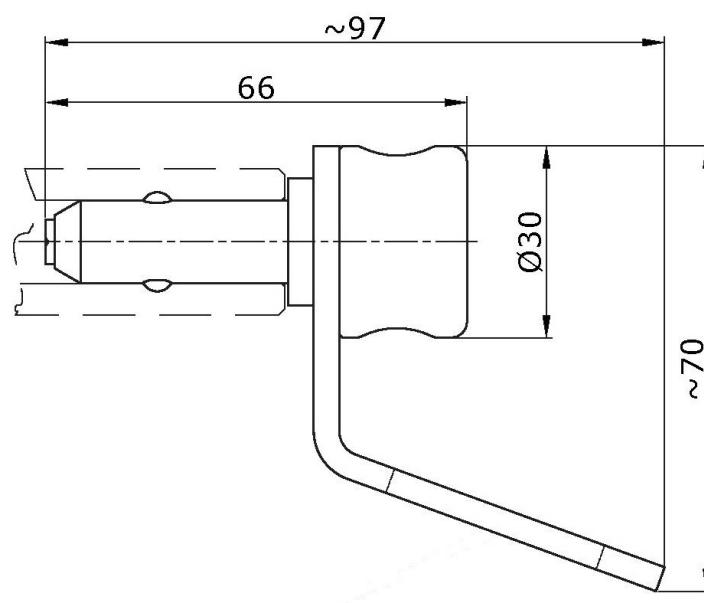
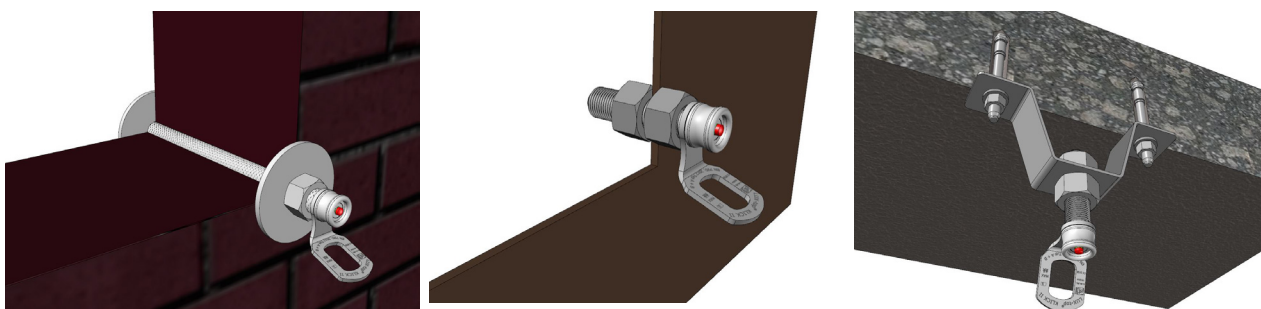
1. Forare il cemento armato ( $\varnothing$  28 mm)
2. Pulire il foro con la pompa
3. Spazzolare l'interno del foro con apposita spazzola
4. Ripulire il foro con la pompa (non devono esserci impurità, come polvere o residui di cemento, nel foro)
5. Inserire l'ancorante chimico dal fondo del foro verso l'esterno
6. Inserire la bussola girandola in senso orario fino al suo completo inserimento (dovrà fuoriuscire un po' di ancorante chimico)

La bussola dovrà essere a livello con l'esterno della parete!

7. Lasciare indurire

## Montaggio su struttura in cemento armato

Spessore minimo	120 mm
Diametro del foro	28 mm
Profondità minima nella struttura portante	80 mm
Distanza minima dal bordo	120 mm
Massima sporgenza della bussola dalla struttura	920 mm



## LUX-top FSE 2003 NON PASSANTE/PASSANTE

La linea vita orizzontale LUX-top FSE 2003 è un sistema di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, la linea vita orizzontale LUX-top FSE 2003, dotata di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.



## Combinazione con altri prodotti LUX-top

La massima campata fra un dispositivo e l'altro è pari a: vedi tabella sull'interno di copertina (ultima pagina).

In caso di caduta, la flessione della fune può arrivare anche a 2,5 m.

**Verificare se necessario i relativi abachi.**

La linea vita LUX-top FSE 2003 deve essere installata ad una certa distanza dal bordo del tetto. La distanza dipende dalle norme nazionali e/o regionali ed dalla geometria dell'edificio. Se non indicato dalle normative si consiglia di mantenere almeno 2,5 m di distanza dal bordo stesso.

La pendenza massima ammissibile della linea vita è pari a 15° (15 gradi) (secondo UNI EN 795 tipo C). Se l'installazione della linea vita avviene su falde particolarmente inclinate è necessario utilizzare un dispositivo di sicurezza dotato di freno per restare ancorati alla fune in acciaio certificato secondo EN 353.

Fune in acciaio certificata secondo norma UNI EN 795:2012, specifica tecnica e UNI 11578:2015 in tipo C.

**Importante:** in caso di installazione della linea vita su falde inclinate è necessario installare anche un sistema fermaneve in prossimità della linea vita per ridurre il carico da neve agente direttamente sulla stessa.

In caso di installazione di linea vita LUX-top FSE 2003 per lunghezze della fune maggiore o uguale a 25 m e in caso di escursioni termiche giornaliere elevate ovvero variazioni notevoli di temperatura nel corso della giornata (dal giorno alla notte) si raccomanda di integrare il sistema con il dispositivo LUX-top SKE II.

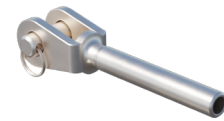
## Accessori



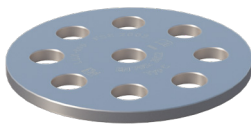
Fune in acciaio inox AISI 316 da 8,0 mm (trefoli 7x7). Carico minimo di rottura 38 kN.



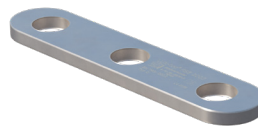
Tenditore a forcella pressato.



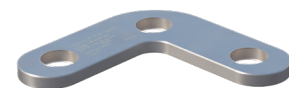
Terminale a forcella pressato.



Piastra di distribuzione, per collegare più funi (sistema non passante).



Giunzione lineare (sistema non passante).



Giunzione angolare (sistema non passante).



Rinforzo angolare (sistema non passante).



Dispositivo tipo SZH-Z II per ancoraggio intermedio (sistema passante).



Dispositivo per ancoraggio angolare (sistema passante).



Dispositivo LUX-top STOP.



Dispositivo tipo SZH-W per ancoraggio intermedio sopra testa (sistema passante).



Regolatore di tensione LUX-top SKE II.



Navette LUX-top SG/SL per sistema passante.



Tenditore/Terminale Rapid. Da assemblare in cantiere.

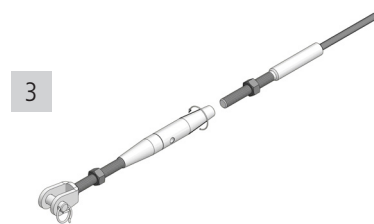
## Montaggio fune FSE 2003 e accessori:



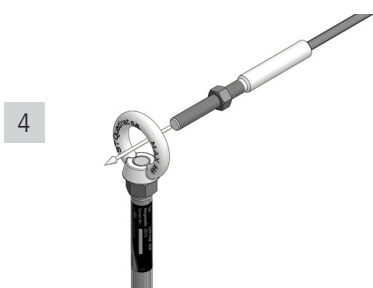
1 Serrare tutti gli occhielli dei punti di ancoraggio tramite chiave da 24 mm;



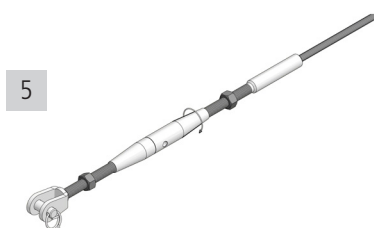
2 Agganciare il terminale a forcella all'occhiello tramite perno e spina di sicurezza;



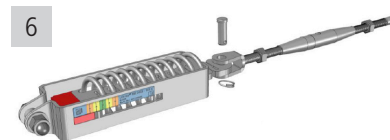
3 Svitare il tenditore a forcella;



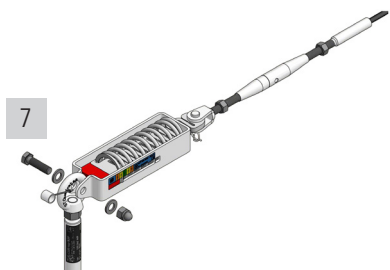
4 Far passare il tenditore in ogni occhiello intermedio;



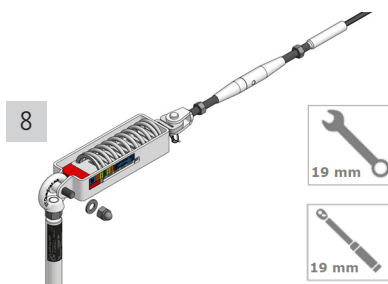
5 Riavvitare il tenditore a forcella;



6 Inserire perno e spina nell'SKE II (in assenza, agganciare il tenditore all'occhiello di ancoraggio);



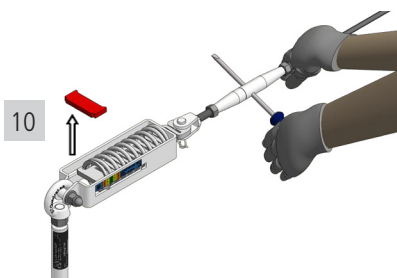
7 Agganciare l'SKE II all'occhiello di ancoraggio;



8 Serrare il dado con una coppia di serraggio di 50 Nm;



9 Posizionare e controllare i rinforzi angolari in prossimità delle curve;

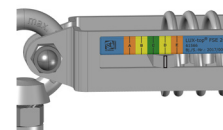


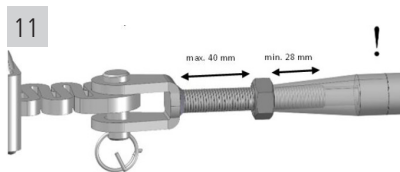
10 Mettere in tensione la fune e togliere il pretensionatore;

Tabella per la determinazione della tensione

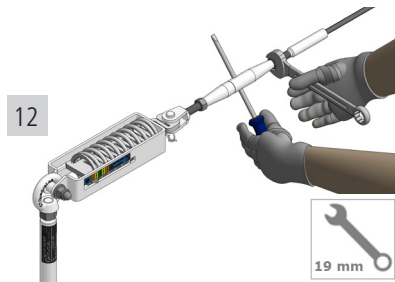
Temp. [°C]	<= 0	0 - 10	10 - 20	20 - 30	>= 30
Lunghezza della corda [m]					
0 - 50	D	C	C	C	B
50 - 100	D	D	C	B	B
100 - 150	E	D	C	B	A
150 - 200	E	E	C	A	A

Esempio:  
Temp: 8°  
Lunghezza della corda: 90 m

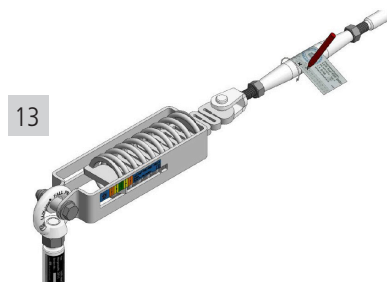




Rispettare le misure minime su entrambi i lati del tenditore;

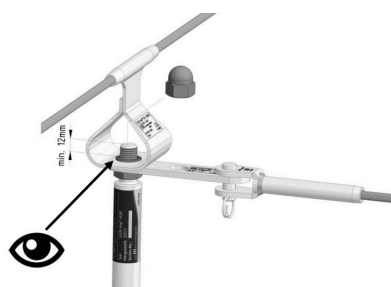


Serrare e stringere i due dadi;



Applicare l'adesivo di controllo coprendo il foro del tenditore;

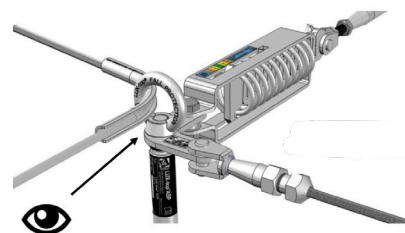
## Altri accorgimenti sull'installazione dei componenti:



Filetto minimo per il fissaggio del dado cieco;



Raffigurazione della piastra di distribuzione;



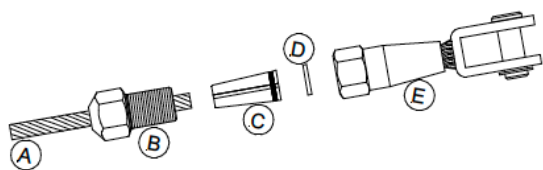
Avvitare l'occhiello a filo della barra filettata.

## Adesivo di controllo

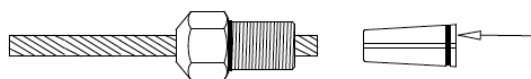
Da applicare attorno al tenditore a forcella.



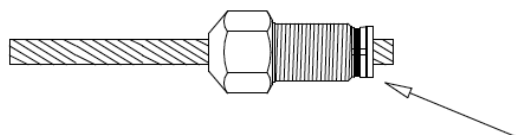
## Tenditore Rapid/Terminale Rapid



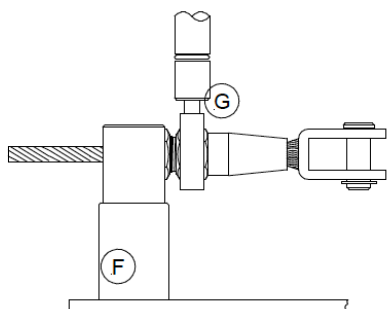
I componenti da assemblare sono rispettivamente un dado con testa a forma di cono filettato (B), tre morse per fune con terminale ad anello (C), un disco in ottone (D) e un dado di raccordo (E).



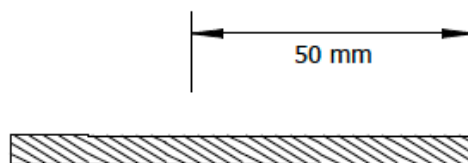
Inserire il dado con testa a forma di cono filettato (B) nella fune (A) e allineare il tutto con le morse per fune con terminale ad anello (C).



**Importante:** inserire la rondella in ottone (D)!

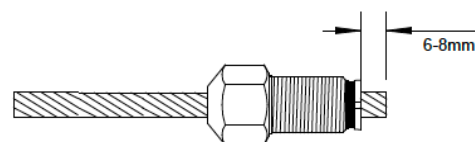


Con l'aiuto di due chiavi, stringere il dado (B) e il dado (E) applicando un momento torcente pari a 50 Nm

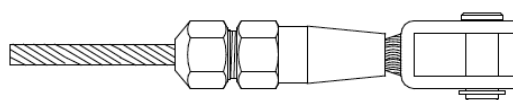


Determinare la lunghezza esatta della fune da centro anello a centro anello (p.es. 667 cm) e sottrarre 6 cm (lunghezza del terminale). In quel punto tagliare la fune.

**Importante:** la parte terminale della fune (A) (ca. 50 mm) deve essere assolutamente ripulita da grasso e olio. Se necessario, sgrassare con solventi.



Inserire le tre morse per fune con terminale ad anello (C) all'interno del dado (B) fino a completo bloccaggio. La fune deve sporgere di 6-8 mm.

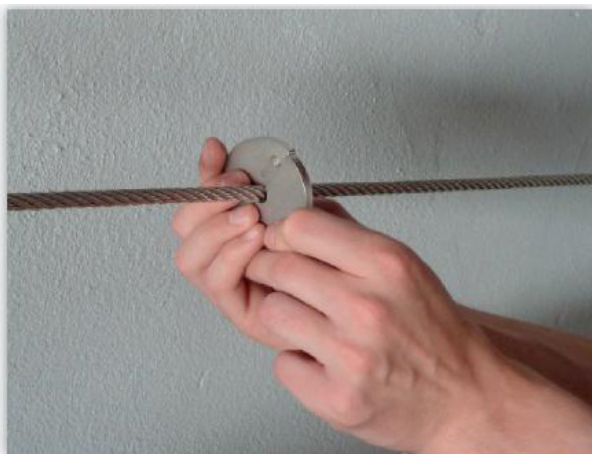


Inserire il dado di raccordo (E) e fissare il tutto con le mani.

**Importante:** la correttezza del montaggio è sotto la diretta responsabilità dell'installatore!

## LUX-top STOP

Il sistema LUX-top STOP è un dispositivo di bloccaggio che una volta installato, impedisce al moschettone di superare la distanza di sicurezza imposta sulla fune in acciaio inox LUX-top FSE 2003 evitando così cadute dovute all'effetto pendolo.



Fissare il disco sulla fune in acciaio inox incastrando i due pezzi come un puzzle. Suggerimento: aiutarsi con una pinza.



Fissare l'anello di bloccaggio più grande, largo 42 mm, vicino al disco. Le viti di fissaggio devono essere strette con una coppia di serraggio pari a 7 Nm con una chiave a brugola dinamometrica ( $S = 5$  mm).

Importante: l'anello di bloccaggio deve essere fissato sul lato del disco che guarda verso il punto di caduta.



Fissare l'anello di bloccaggio più piccolo, largo 21 mm, in modo che il disco non possa staccarsi accidentalmente. Le viti di fissaggio devono essere strette con una coppia di serraggio pari a 7 Nm con una chiave a brugola dinamometrica ( $S = 5$  mm). Importante: l'anello di bloccaggio deve essere fissato sul lato del disco che guarda verso l'interno del tetto, ovvero in direzione opposta al punto di caduta.



Il sistema LUX-top STOP può essere utilizzato come dispositivo di bloccaggio sia con la navetta passante LUX-top SG che con moschettoni certificati secondo EN 362 di lunghezza massima 85 mm e di larghezza massima 35 mm.

## Ganci di sicurezza LUX-top SDH

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.

Punto di ancoraggio per un massimo di una persona dotata di imbracatura anticaduta e ammortizzatore di caduta. Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni dodici mesi.

Il gancio di sicurezza LUX-top SDH con uncino è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il gancio di sicurezza, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

### Descrizione

I ganci vanno montati saldamente alla struttura del tetto e sono costantemente utilizzabili.

I ganci di sicurezza LUX-top SDH con uncino fungono da singolo punto di ancoraggio per l'operaio che lavora sul bordo del tetto. L'uncino è previsto per l'aggancio della scala per tetti.

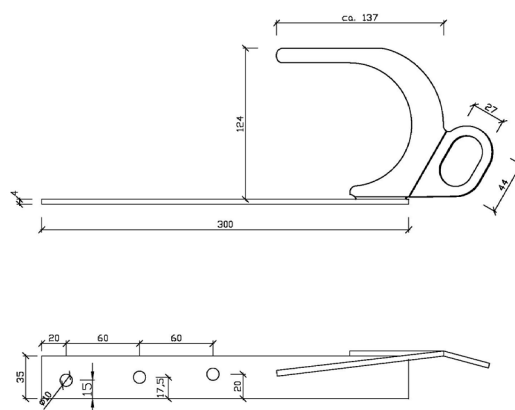
I ganci di sicurezza LUX-top SDH con uncino sono certificati secondo norma UNI EN 517:2006.

Il gancio di sicurezza LUX-top SDH con uncino viene fissato direttamente sul travetto.

### Installazione su struttura in legno

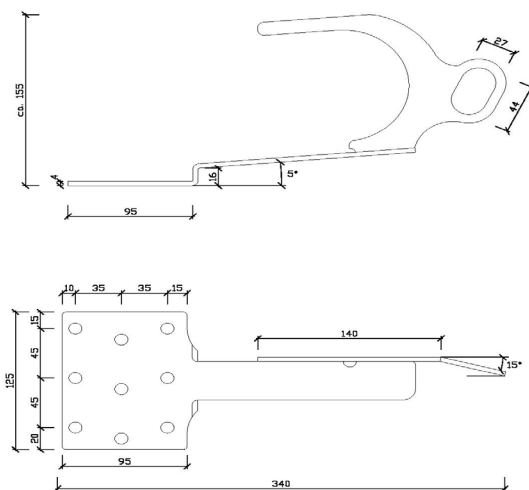
Prima di iniziare il montaggio dei ganci di sicurezza verificare le caratteristiche della struttura sottostante. Si devono utilizzare solamente componenti originali.

## LUX-top SDH-S



Fissare il gancio di sicurezza LUX-top SDH-S con uncino tramite tre viti da legno di diametro 8,0 x L senza preforare il travetto. Dimensione minima del travetto 8 x 14 cm (C24 secondo DIN 1052). La lunghezza della vite L dipende dall'altezza del pacchetto isolante. Le viti devono penetrare nel travetto di almeno 13 cm.

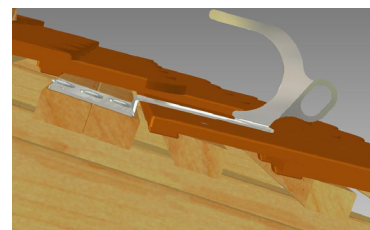
## LUX-top SDH-B



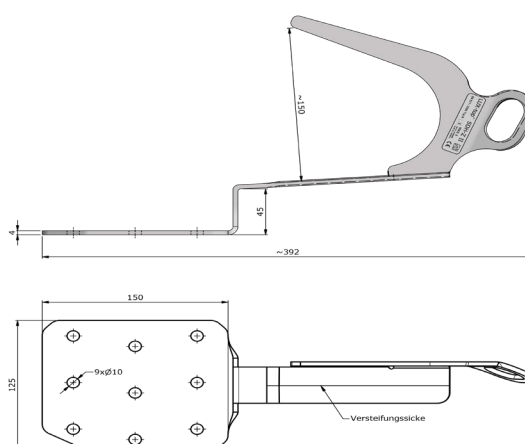
Prima di iniziare il montaggio dei ganci di sicurezza verificare le caratteristiche della struttura sottostante. Si devono utilizzare solamente componenti originali.

1. Aggiungere un listello a quello già esistente e fissarlo alla struttura in modo da realizzare un piano di appoggio per il gancio di sicurezza. Appoggiare il gancio di sicurezza LUX-top SDH-B sopra i due listelli.

2. Fissare il gancio LUX-top SDH-B tramite tre viti da legno di diametro 8,0 x L senza preforare il travetto. Dimensione minima del travetto 8 x 14 cm (C24 secondo DIN 1052). La lunghezza della vite L dipende dall'altezza del pacchetto isolante. Le viti devono penetrare nel travetto di almeno 13 cm.



## LUX-top SDH-Z II



Fissare il gancio di sicurezza LUX-top SDH-Z II con uncino tramite tre viti da legno di diametro 8,0 x L senza preforare il travetto. Dimensione minima del travetto 8 x 14 cm (C24 secondo DIN EN 338). La lunghezza della vite L dipende dall'altezza del pacchetto isolante. Le viti devono penetrare nel travetto di almeno 13 cm.

## Ganci di sicurezza LUX-top SDA

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox. AISI 304

Punto di ancoraggio per un massimo di due persone dotata di imbracatura anticaduta e ammortizzatore di caduta. Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.

Il gancio di sicurezza LUX-top SDA è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta. Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il gancio di sicurezza, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

### Descrizione

I ganci vanno montati saldamente alla struttura del tetto e sono costantemente utilizzabili.

I ganci di sicurezza LUX-top SDA fungono da singolo punto di ancoraggio per l'operaio che lavora sul bordo del tetto. I ganci di sicurezza LUX-top SDA sono certificati secondo norma UNI EN 795:2012 e specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015.

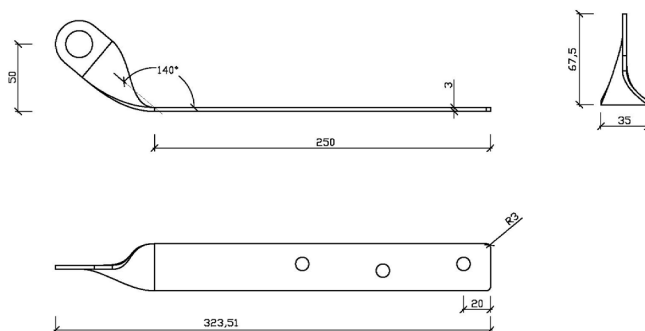
Il gancio di sicurezza LUX-top SDA viene fissato direttamente sul travetto.

### Installazione su struttura in legno

Prima di iniziare il montaggio dei ganci di sicurezza verificare le caratteristiche della struttura sottostante. Si devono utilizzare solamente componenti originali.

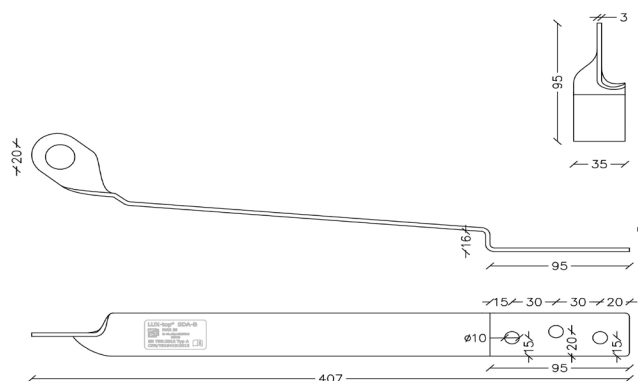
Fissare il gancio di sicurezza LUX-top SDA tramite tre viti da legno di diametro 8,0 x L senza preforare il travetto. Dimensione minima del travetto 8 x 14 cm (C24 secondo DIN EN 338). La lunghezza della vite L dipende dall'altezza del pacchetto isolante. Le viti devono penetrare nel travetto di almeno 13 cm.

### LUX-top SDA-S



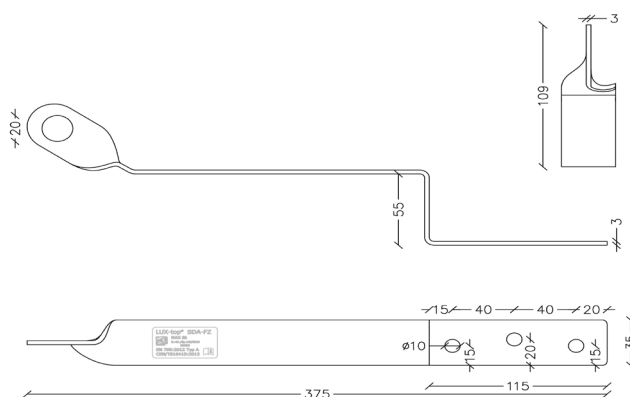
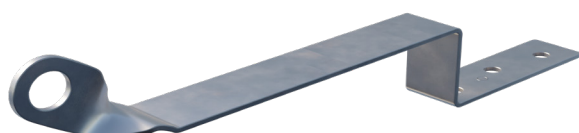
Fissare il gancio di sicurezza LUX-top SDA-S tramite tre viti da legno di diametro 8,0 x L senza preforare il travetto. Dimensione minima del travetto 8 x 14 cm (C24 secondo DIN EN 338). La lunghezza della vite L dipende dall'altezza del pacchetto isolante. Le viti devono penetrare nel travetto di almeno 13 cm.

## LUX-top SDA-B



Fissare il gancio di sicurezza LUX-top SDA-B tramite tre viti da legno di diametro 8,0 x L senza preforare il travetto. Dimensione minima del travetto 8 x 14 cm (C24 secondo DIN EN 338). La lunghezza della vite L dipende dall'altezza del pacchetto isolante. Le viti devono penetrare nel travetto di almeno 13 cm.

## LUX-top SDA-FZ



Fissare il gancio di sicurezza LUX-top SDA-FZ tramite tre viti da legno di diametro 8,0 x L senza preforare il travetto. Dimensione minima del travetto 8 x 14 cm (C24 secondo DIN EN 338). La lunghezza della vite L dipende dall'altezza del pacchetto isolante. Le viti devono penetrare nel travetto di almeno 13 cm.

## TABELLA RIASSUNTIVA

Si riportano le sezioni minime richieste per il fissaggio su legno dei ganci di sicurezza.

Ganci di sicurezza	Sezione minima	Penetrazione vite
LUX-top SDA-Z II	8 x 10	100 mm
LUX-top CORDA	8 x 14	100 mm
LUX-top SDH (tutti i modelli)	8 x 14	130 mm
LUX-top SDA (tutti i modelli)	8 x 14	130 mm

Tabella riassuntiva

Per maggiori informazioni consultare direttamente la scheda di ogni gancio di sicurezza.

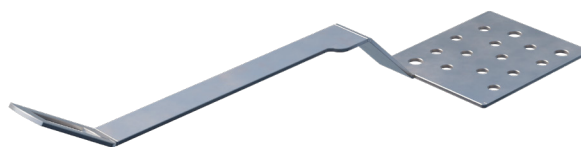
## LUX-top SDA-Z II

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.

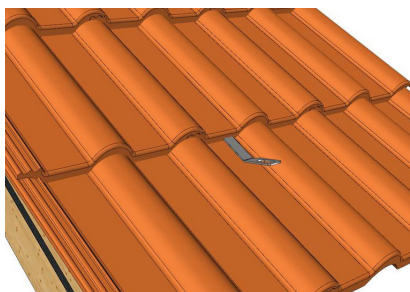
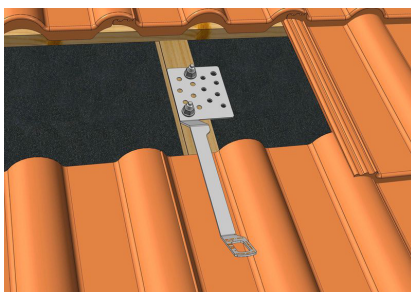
Punto di ancoraggio per un massimo di due persone dotata di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta.

Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.

Il gancio di sicurezza LUX-top SDA-Z II è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta.



Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il gancio di sicurezza, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.



### Descrizione

I ganci di sicurezza LUX-top SDA-Z II sono punti di ancoraggio in acciaio inox. I ganci vanno montati saldamente alla struttura del tetto e sono costantemente utilizzabili. I ganci di sicurezza LUX-top SDA-Z II fungono da singolo punto di ancoraggio per l'operaio che lavora sul bordo del tetto.

I ganci di sicurezza LUX-top SDA-Z II sono certificati secondo norma UNI EN 795:2012 tipo A e specifica tecnica CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015.

### Installazione su struttura in legno

Prima di iniziare il montaggio dei ganci di sicurezza verificare le caratteristiche della struttura sottostante. Si devono utilizzare solamente componenti originali.

Per fissaggio su trave in legno, sezione minima: 80 x 100 mm con tavolato da 24 mm.

Non è necessario forare la trave. La vite deve penetrare nel travetto almeno 10 cm.

Fissaggio: 3 viti da legno 8 x 140 mm (lunghezza minima).

Esempio fissaggio: 3 viti da legno RoofRox Performant TB.

1. Fissare il gancio di sicurezza LUX-top SDA-Z II tramite tre viti da legno di diametro 8,0 x L senza perforare il travetto  
Dimensione minima del travetto 80x100 mm con tavolato da 24 mm.

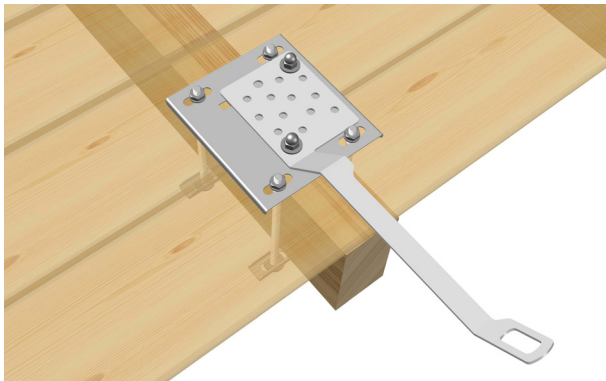
2. La lunghezza della vite L dipende dall'altezza del pacchetto isolante;



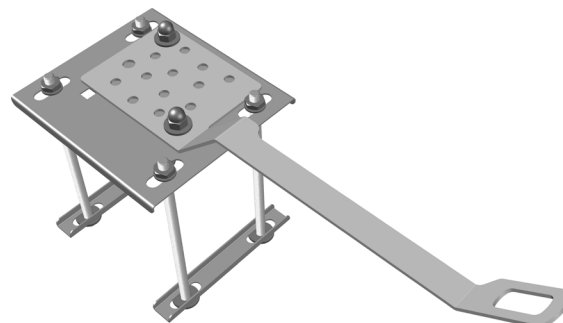
## Installazione particolare

Il set contropiastra LUX-top può essere utilizzato su strutture in cemento, acciaio o legno. Realizzato interamente in acciaio inox AISI 304. La contropiastra è fornita solo su richiesta.

Su cemento, fissare il gancio di sicurezza LUX-top SDA-Z II tramite contropiastra e quattro barre filettate (M10) direttamente sulla trave in cemento armato (C20/30).



Esempio di fissaggio con contropiastra



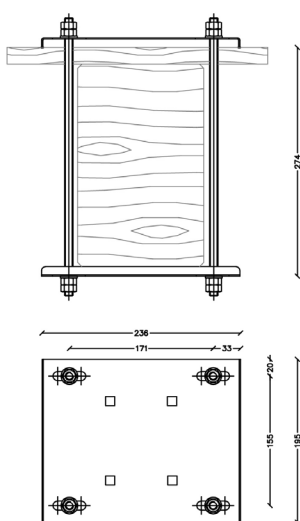
Particolare del dispositivo

La struttura in legno deve essere composta da:

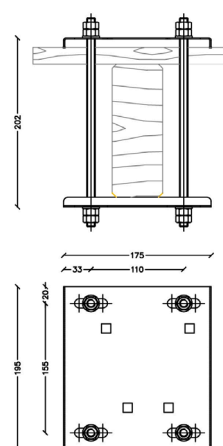
- tavolato di minimo 18 mm;
- trave in legno di sezione minima 6 x 10 cm;

Misure disponibili:

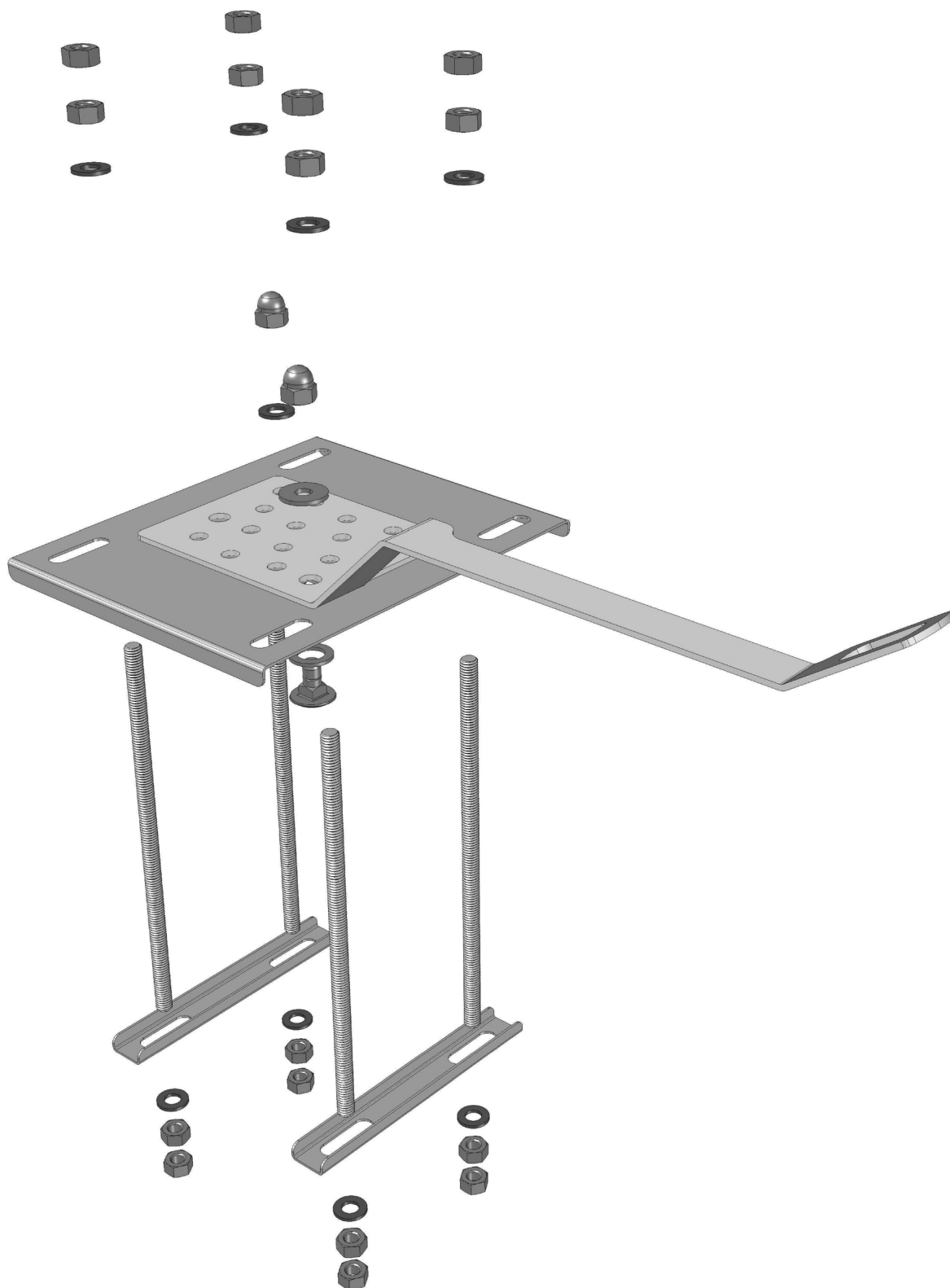
- contropiastra piccola per travi con larghezza da 7 a 12,5 cm;
- contropiastra grande per travi con larghezza da 14 a 20 cm;



Contropiastra grande



Contropiastra piccola



Particolare della contropiasta per un corretto montaggio

## LUX-top CORDA

Punto di ancoraggio singolo in acciaio inox AISI 304.

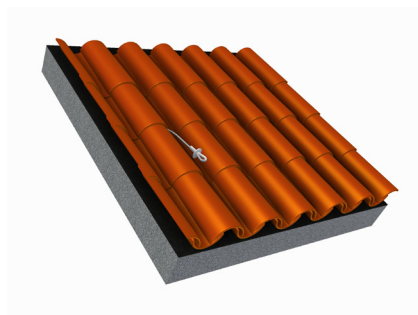
Punto di ancoraggio per un massimo di tre persone dotata di imbracature anticaduta e ammortizzatore di caduta.

Da sottoporre a ispezione periodica da parte di un tecnico abilitato, almeno una volta ogni cinque anni.

Il gancio di sicurezza LUX-top CORDA è un punto di ancoraggio per i dispositivi di sicurezza personale anticaduta.



Se montato correttamente ed utilizzato secondo le istruzioni d'uso, il gancio di sicurezza, dotato di un appropriato sistema di arresto caduta, è in grado di proteggere da eventuali cadute.

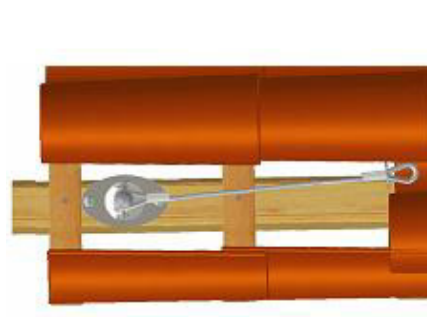
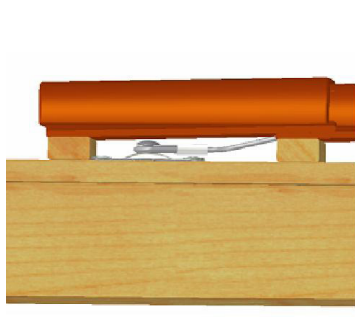
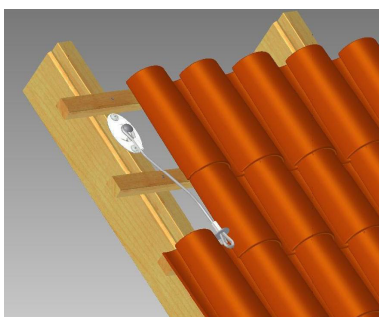


## Descrizione

I ganci vanno montati saldamente alla struttura del tetto e sono costantemente utilizzabili. I ganci di sicurezza LUX-top CORDA fungono da singolo punto di ancoraggio per l'operaio che lavora sul bordo del tetto. I ganci di sicurezza LUX-top CORDA sono certificati secondo norma UNI EN 795:2012, CEN/TS 16415:2017 e UNI 11578:2015.

## Installazione su struttura in legno

Prima di iniziare il montaggio dei ganci di sicurezza verificare le caratteristiche della struttura sottostante. Si devono utilizzare solamente componenti originali.

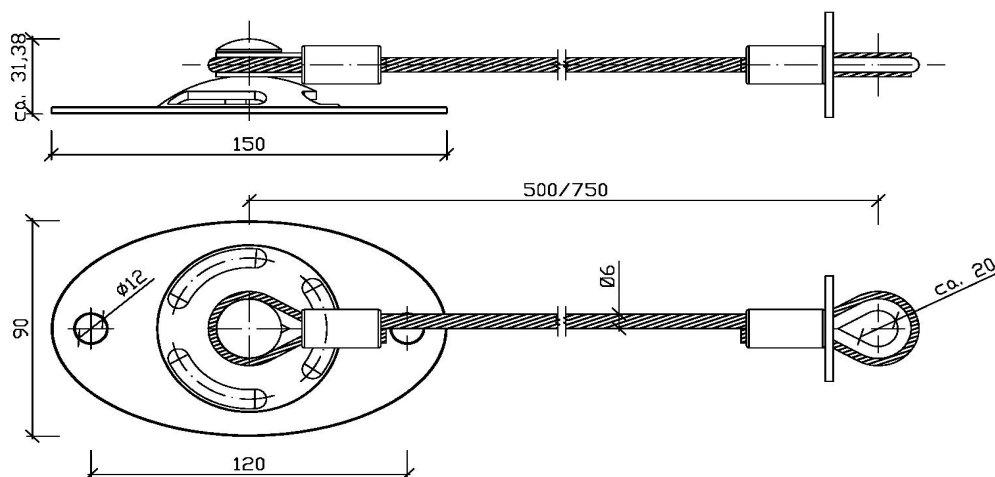


Per fissaggio su trave in legno, sezione minima: 80 x 140 mm (C24 secondo DIN 1052).

Non è necessario forare la trave. La vite deve penetrare nel travetto almeno 10 cm.

Fissaggio: 2 viti da legno 10 x 160 mm (lunghezza minima).

Esempio fissaggio: 2 viti da legno RoofRox Performant TB.



1. Fissare il gancio di sicurezza LUX-top CORDA tramite due viti da legno di diametro 10 x L senza preforare il travetto. Dimensione minima del travetto 8 x 14 cm (C24 secondo DIN 1052).
2. La lunghezza della vite L dipende dall'altezza del pacchetto isolante. Le viti devono penetrare nel travetto di almeno 10 cm.
3. Posizionare la fune con l'occhiello finale in mezzo alla copertura.

## Installazione su struttura in cemento

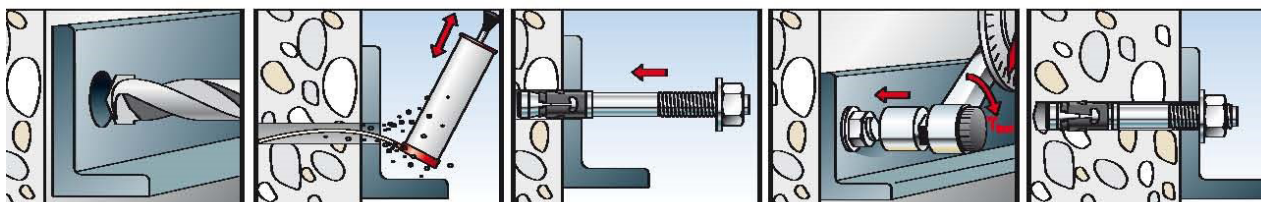
Per fissaggi su trave/soletta in cemento, classe minima C20/25;

Spessore minimo della soletta: 100 mm;

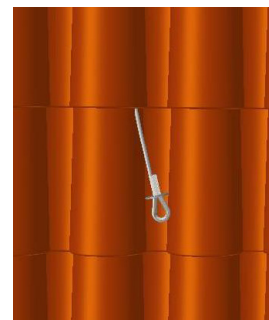
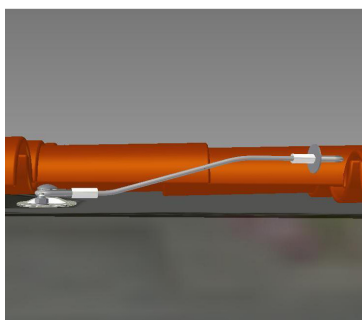
Fissaggio: 2 Fischer-FAZ II 10/20 A4 (M10) - coppia di serraggio 45 Nm

Alternativa fissaggio: 2 ancoranti RoofRox PESANTE SITA 10 x 112 mm (M10) - coppia di serraggio 35 Nm;

1. Posizionare il dispositivo di ancoraggio aderente al solaio in cemento (C20/25).
2. Forare con punta da 10 mm fino ad una profondità di 100 mm. Si può forare anche attraverso i fori della piastra stessa;
3. Fissare i tasselli d'ancoraggio con una chiave dinamometrica tarata sulla coppia di serraggio adeguata.



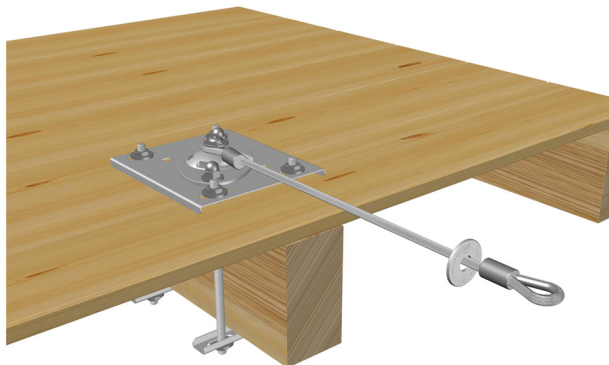
Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione.



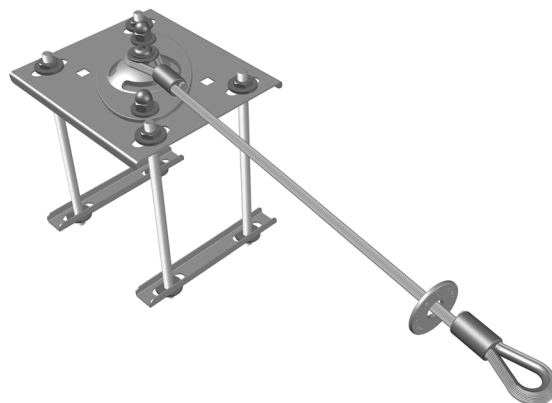
## Installazione particolare

Il set contropiastra LUX-top può essere utilizzato su strutture in cemento, acciaio o legno. Realizzato interamente in acciaio inox AISI 304. La contropiastra è fornita solo a richiesta.

Su cemento, fissare il gancio di sicurezza LUX-top CORDA tramite contropiastra e quattro barre filettate (M10) direttamente sulla trave in cemento armato (C20/25).



Esempio di fissaggio con contropiastra



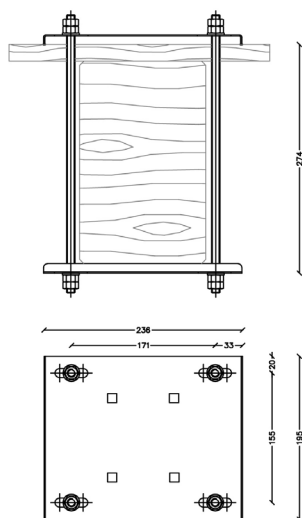
Particolare del dispositivo

La struttura in legno deve essere composta da:

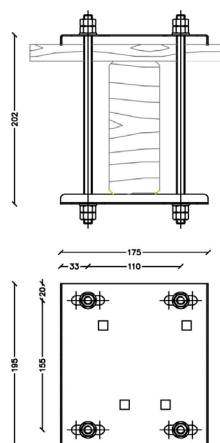
- tavolato di minimo 18 mm;
- trave in legno di sezione minima 6 x 10 cm;

Misure disponibili:

- contropiastra piccola per travi con larghezza da 7 a 12,5 cm;
- contropiastra grande per travi con larghezza da 14 a 20 cm;



Contropiastra grande



Contropiastra piccola



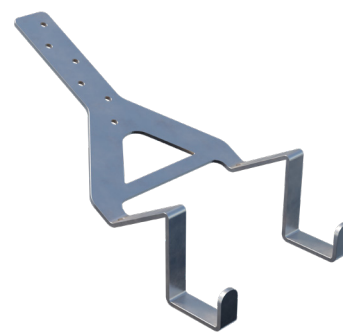
## GANCIO SCALA

### LUX-top LS II

LUX-top LS II è il gancio scala ideale per assicurare la scala di accesso alla falda ed evitare il ribaltamento.

La scala di appoggio deve sporgere di almeno 1 m oltre il canale di gronda.

Assicurarsi che l'angolo di appoggio della scala sia appropriato (65°-75°)



Fissaggio su legno



Fissaggio su lamiera grecata



Fissaggio su lamiera aggraffata

### Montaggio su singolo controlistello rialzato

1. Spessorare con un pezzo di legno delle stesse dimensioni del listello portategola nella posizione desiderata per migliorare l'appoggio del gancio fermascala.

2. Posizionare il gancio fermascala in modo che la linguetta appoggi bene sullo spessore.

**Attenzione:** i buchi dello scolo dell'acqua devono essere posizionati esattamente sopra il canale di gronda. Il gancio fermascala non deve appoggiare sul canale di gronda.

3. Fissare il gancio fermascala considerando le seguenti indicazioni:

- su struttura in legno: 4 viti 8 x L mm. Penetrazione minima della vite nella trave portante: 80 mm.
- su struttura in cemento: 2 tasselli meccanici M10 in acciaio inox, fissaggio chimico o viti per il cemento.

### Montaggio su tavola in legno

• Posizionare una tavola in legno di dimensioni 150 x 40 mm tra due controlistelli e fissarla con 3 fissaggi tipo M8 per parte nella struttura portante. Il fissaggio dovrà penetrare la struttura portante di almeno 8 cm.

• Posizionare il gancio fermascala in modo che la linguetta appoggi bene sulla tavola e fissarlo con 4 viti 8 x 40 mm nella tavola.

**Attenzione:** i buchi dello scolo dell'acqua devono essere posizionati esattamente sopra il canale di gronda. Il gancio fermascala non deve appoggiare sul canale di gronda.

## LUX-top LS III

LUX-top LS III è il gancio scala ideale per assicurare la scala di accesso alla parete ed evitare il ribaltamento.

La scala di appoggio deve sporgere di almeno 1 m oltre il canale di gronda.

Assicurarsi che l'angolo di appoggio della scala sia appropriato (65°-75°)



Fissaggio su cemento



Fissaggio su legno

### Montaggio su parete in legno/cemento

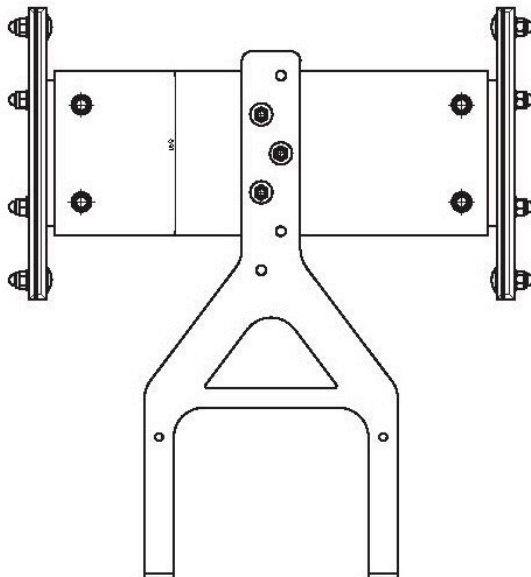
1. Posizionare il gancio fermascala sulla parete in legno/cemento.

2. Fissare il gancio fermascala considerando le seguenti indicazioni:

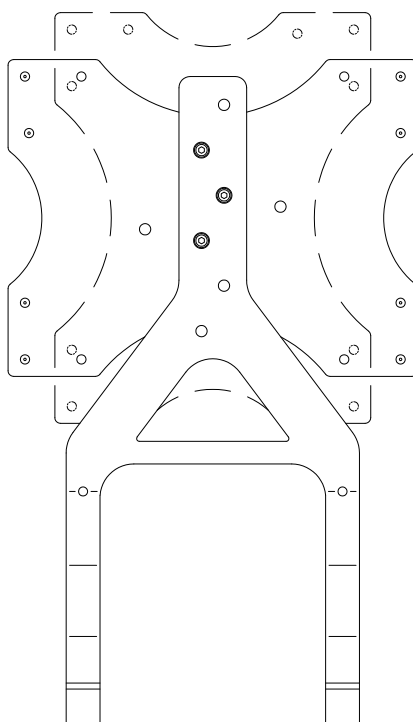
- su struttura in legno: 4 viti 8 x L mm. Penetrazione minima della vite nella trave portante: 80 mm.
- su struttura in cemento: 2 tasselli meccanici M12 in acciaio inox, fissaggio chimico o viti per il cemento.

## Esempio di installazioni particolari su lamiera

### LUX-top LS II FALZ



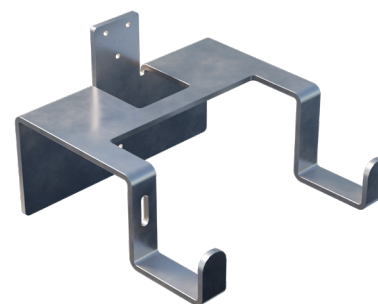
### LUX-top LS II RVT



## LUX-top LS IV

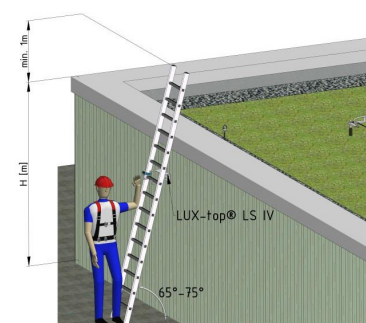
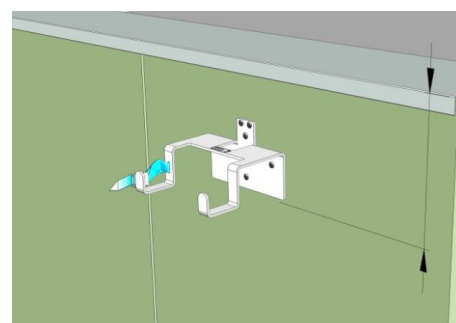
LUX-top LS IV è il gancio scala ideale per assicurare la scala di accesso alla parete in pannello sandwich ed evitare il ribaltamento.

La scala di appoggio deve sporgere di almeno 1 m oltre il canale di gronda. Assicurarsi che l'angolo di appoggio della scala sia appropriato (65°-75°).



## Montaggio

1. Allineare LUX-top® LS IV sull'elemento a parete a sandwich e utilizzarlo come dima di foratura per i fori di fissaggio dei rivetti (vedi fig. 1). Selezionare la distanza A in modo tale da mantenere il corretto angolo di contatto con la scala (da 65° a 75°) (vedi fig. 2)!
2. Applicare le strisce di tenuta fornite su tutta la superficie posteriore dell'elemento a sandwich.  
Applicare le strisce di tenuta in dotazione sull'intera superficie del lato posteriore della scala.
3. Praticare dei fori di Ø 5,5 mm attraverso l'involucro esterno.  
Suggerimento: finire di posizionare prima 2 rivetti, quindi praticare i fori rimanenti.
4. Inserire i rivetti in dotazione (6 pezzi).
5. Verificare che il LUX-top® LS IV sia correttamente e saldamente fissato.



## Utilizzo

Montare la scala singola come illustrato nella Fig. 2.

Fissare la guida della scala con una fettuccia adatta (larghezza massima 30 mm) alla fessura prevista nel gancio scala LUX-top® LS IV.

Assicurare che il piede della scala non possa scivolare.

**Lunghezza minima della scala [m] = (H + 1,0) \* 1,05**



## CERTIFICAZIONI


LUX-top ASP		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top ONE		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top EASY II		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top FALZ-PLUS II		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top SDA-FALZ		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top RVT		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top RVT 12		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top RVT 30		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top RVT-P		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top mobileE		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top KLICK II		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top FSE 2003		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top SDH		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>


## CERTIFICAZIONI


LUX-top SDA		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top SDA-Z II		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
LUX-top CORDA		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
Vite PERFORMANT TB 1000 per legno		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
Vite INOX TB per legno		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>
Ancorante pesante SITA		<a href="#"><u>Scarica il certificato</u></a>

# CARTELLO DI SEGNALAZIONE

Riwega srl fornisce a richiesta un cartello da compilare.








---


**Data di installazione**


**Installatore**


**Anno ultima manutenzione**



**Certificazione:**




















**AVVERTENZE!**  
 Prima dell'utilizzo del dispositivo, verificare la sua integrità; se alcune parti appaiono danneggiate, non installare e contattare il fornitore. Prima dell'utilizzo del dispositivo, leggere il libretto di uso e manutenzione!  
**NON utilizzare il sistema anticaduta, in mancanza dell'ispezione periodica**

**Prodotto installato**

<input type="checkbox"/> Punto di ancoraggio singolo - tipo A	<b>Campata</b>	<b>Totale</b>
<input type="checkbox"/> Linea vita orizzontale - tipo C		_____ 
<input type="checkbox"/> Binario orizzontale - tipo D	MAX: _____ 	_____ 
<input type="checkbox"/> Binario verticale EN 353-1		
<input type="checkbox"/> Parapetto EN 14122-3		
<input type="checkbox"/> Passerella EN 14122-2		


**DPI necessari:** Imbracatura (UNI EN 361)      Assorbitore d'energia (UNI EN 355)  
 Cordini Lmax. 2 m (UNI EN 354)      Anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353)


Riwega Srl • I-39044 Egna (BZ) • Via Isola di Sopra, 28 • Tel. +39 0471 827500 • info@riwega.com • www.riwega.com


Esempio della cartellonistica identificativa

Il cartello va compilato ed installato in prossimità dell'accesso alla copertura. Sul cartello si riportano gli obblighi all'uso dei vari sistemi e dispositivi collocati per prevenire le cadute dall'alto.

Per una corretta compilazione seguire passo passo la procedura riportata di seguito:








---


**A** **Data di installazione**


**B** **Installatore**


**C** **Anno ultima manutenzione**



**Certificazione:**




















**AVVERTENZE!**  
 Prima dell'utilizzo del dispositivo, verificare la sua integrità; se alcune parti appaiono danneggiate, non installare e contattare il fornitore. Prima dell'utilizzo del dispositivo, leggere il libretto di uso e manutenzione!  
**NON utilizzare il sistema anticaduta, in mancanza dell'ispezione periodica**

**Prodotto installato**

<input type="checkbox"/> Punto di ancoraggio singolo - tipo A	<b>Campata</b>	<b>Totale</b>
<input type="checkbox"/> Linea vita orizzontale - tipo C		_____ 
<input type="checkbox"/> Binario orizzontale - tipo D	MAX: _____ 	_____ 
<input type="checkbox"/> Binario verticale EN 353-1		
<input type="checkbox"/> Parapetto EN 14122-3		
<input type="checkbox"/> Passerella EN 14122-2		

**DPI necessari:** Imbracatura (UNI EN 361)      Assorbitore d'energia (UNI EN 355)  
 Cordini Lmax. 2 m (UNI EN 354)      Anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353)

Riwega Srl • I-39044 Egna (BZ) • Via Isola di Sopra, 28 • Tel. +39 0471 827500 • info@riwega.com • www.riwega.com

A

B

C

E2

D

E1

Punti da compilare

- Punto A

Data di installazione: scrivere la data di installazione del sistema, es.: 12 luglio 2019.

- Punto B

Installatore: scrivere il nome dell'installatore, es.: Giuseppe Verdi della Ditta Verdi.

- Punto C

Manutenzione: questo punto sarà compilato al momento della verifica. Se si installano tutti dispositivi modello LUX-top (Riwega) in acciaio inossidabile, la verifica massima è quinquennale. Al contrario se i dispositivi sono in acciaio zincato (Riwega | redbau) la verifica massima è annuale. Quindi sarà cura dell'installatore **intermedio UNI 11900**, chiamato ad effettuare la verifica, segnare la data corrispondente ed indicare la data di verifica, es.: 2024 - 5 anni dalla data di installazione per i dispositivi LUX-top. Verificare che la normativa nazionale/regionale non sia più ristrettiva.

- Punto D

Prodotto installato: indicare quale/i prodotto/i o sistema/i di protezione è stato installato. In base al prodotto installato, segnare il massimo di persone consentite sul sistema di ancoraggio.

Sull'etichetta sono visibili, in ordine:

- modello LUX-top ASP, norma UNI EN, tipi di appartenenza della norma UNI EN 795 e UNI 11578;
- tipo di dispositivo di ancoraggio (es.: LUX-top ASP);
- data di produzione (es.: 2019/1);
- numero di serie (es.: 1901);
- numero di persone per punto di ancoraggio (es.: 3 persone);



Etichetta visibile sui dispositivi di ancoraggio LUX-top ASP


























Etichetta visibile sui ganci di sicurezza



- Punto E1 - E2

Segnaletica: informazioni generali sul sistema di protezione.

**Attenzione! Leggere attentamente le istruzioni di montaggio e uso prima di accedere all'impianto.**

  																			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span><b>X</b></span> <span></span> </div>																			
<b>Data di installazione</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">08.04.2019</div>																		
<b>Installatore</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Giuseppe Verdi S.a.s.</div>																		
<b>Anno ultima manutenzione</b>	<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																		
 <p><b>AVVERTENZE!</b> Prima dell'utilizzo del dispositivo, verificare la sua integrità; se alcune parti appaiono danneggiate, non installare e contattare il fornitore. Prima dell'utilizzo del dispositivo, leggere il libretto di uso e manutenzione! <b>NON utilizzare il sistema anticaduta, in mancanza dell'ispezione periodica</b></p>	<p><b>Certificazione:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">     </div> <p><b>Prodotto installato</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Punto di ancoraggio singolo - tipo A</td> <td style="text-align: right;"><b>Campata</b></td> <td style="text-align: right;"><b>Totale</b></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Linea vita orizzontale - tipo C</td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>3</b> </td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Binario orizzontale - tipo D</td> <td style="text-align: right;">MAX: _____ </td> <td style="text-align: right;"><b>6</b> </td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Binario verticale EN 353-1</td> <td></td> <td style="text-align: right;">_____ </td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Parapetto EN 14122-3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Passerella EN 14122-2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>DPI necessari:</b> Imbracatura (UNI EN 361)      Assorbitore d'energia (UNI EN 355) Cordini Lmax. 2 m (UNI EN 354)      Anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353)</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Punto di ancoraggio singolo - tipo A	<b>Campata</b>	<b>Totale</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Linea vita orizzontale - tipo C		<b>3</b> 	<input type="checkbox"/> Binario orizzontale - tipo D	MAX: _____ 	<b>6</b> 	<input type="checkbox"/> Binario verticale EN 353-1		_____ 	<input type="checkbox"/> Parapetto EN 14122-3			<input type="checkbox"/> Passerella EN 14122-2		
<input checked="" type="checkbox"/> Punto di ancoraggio singolo - tipo A	<b>Campata</b>	<b>Totale</b>																	
<input checked="" type="checkbox"/> Linea vita orizzontale - tipo C		<b>3</b> 																	
<input type="checkbox"/> Binario orizzontale - tipo D	MAX: _____ 	<b>6</b> 																	
<input type="checkbox"/> Binario verticale EN 353-1		_____ 																	
<input type="checkbox"/> Parapetto EN 14122-3																			
<input type="checkbox"/> Passerella EN 14122-2																			
<p>Riwega Srl • I-39044 Egna (BZ) • Via Isola di Sopra, 28 • Tel. +39 0471 827500 • info@riwega.com • www.riwega.com</p>																			

Esempio: con dispositivo di ancoraggio LUX-top (palo) e fune Linea Vita LUX-top FSE 2003  
Cartellonistica identificativa compilata

Finalmente, la procedura per una corretta compilazione è terminata.

Non rimane che un'ultima raccomandazione.

La cartellonistica identificativa non serve a nulla se rimane nel cassetto assieme alla collezione di dichiarazioni dei redditi compilati nel corso degli anni.

**Importante:** La cartellonistica identificativa deve essere installata in prossimità dell'accesso alla copertura e soprattutto deve essere visibile prima di accedere alla copertura.

## CONDIZIONI DI GARANZIA

Produttore  
St Quadrat s.a.  
Potaschberg/rue Flaxweiler  
L-6776 Grevenmacher

Distributore  
Riwega srl  
Via Isola di Sopra, 28 39044  
Egna (BZ)

Il Produttore St Quadrat s.a. è assicurato con Assicurazione Foyer Assurances S.A. con sede a Lussemburgo.

La garanzia è estesa ai danni subiti dai clienti dell'Assicurato fino a **5 milioni €**.

Pertanto tutti i dispositivi installati sulla copertura per realizzare il sistema Linea Vita sono coperti da garanzia per eventuali danni a terzi e/o a cose dei clienti.

Si riportano i dispositivi (di seguito "prodotti") in acciaio inox coperti da garanzia:

- dispositivi di ancoraggio LUX-top ASP, LUX-top ONE, LUX-top FALZ PLUS II, LUX-top SDH-FALZ, LUX-top SDA-FALZ, LUX-top RVT, LUX-top RVT 12, LUX-top RVT 30, LUX-top RVT-P, LUX-top mobilE, LUX-top EASY II, LUX-top KLICK II
- fune in acciaio LUX-top FSE 2003 e accessori
- ganci di sicurezza sottotegola LUX-top SDA-Z II, LUX-top CORDA, LUX-top SDA-S, LUX-top SDA-B, LUX-top SDA-FZ, LUX-top SDH-S con uncino, LUX-top SDH-B, LUX-top SDH-FZ

La stessa garanzia **prevede**:

- la sostituzione dei prodotti che dovessero presentare difetti strutturali, previa segnalazione del cliente e accertamento da parte del produttore. La sostituzione verrà effettuata da personale abilitato.
- il materiale giudicato difettoso e i costi di intervento saranno a carico del produttore a condizione che la segnalazione del difetto avvenga entro i due anni dall'installazione del prodotto stesso.
- il produttore garantisce fino a dieci anni dalla data di acquisto l'invio del materiale da sostituire.
- i pezzi destinati alla sostituzione di quelli con difetti saranno spediti al rivenditore di zona competente o direttamente all'installatore autorizzato.
- la manomissione di un prodotto o di un suo componente fa decadere la garanzia.

La garanzia **non** si applica a:

- pezzi danneggiati in seguito a collaudo in opera, a un uso non conforme, mancata verifica periodica, errata installazione o manomissione.
- uso dei prodotti con accessori non idonei.
- deformazione dei pali in seguito a caduta o scivolamento.
- installazione non eseguita secondo indicazioni.

## Tabella Comparativa

Si riportano i modelli LUX-top diffusi in territorio europeo e gli equivalenti in territorio italiano.

EUROPA	ITALIA
LUX-top ASP EV2	LUX-top ASP 3-S piano (su cemento)
LUX-top ASP EV2 verstärkt	LUX-top ASP 3-S-AP piano (su cemento)
LUX-top ASP EV4s	LUX-top ASP 4s
LUX-top ASP EV4s verstärkt	LUX-top ASP 4s-AP
LUX-top ASP EV5	LUX-top ASP 5
LUX-top ASP EV5 verstärkt	LUX-top ASP 5-AP
LUX-top ASP EV6	LUX-top ASP 6
LUX-top ASP EV6 verstärkt	LUX-top ASP 6-AP
LUX-top ASP EV6 U-Bügel	LUX-top ASP 6 forma U
LUX-top ASP EV6 U-Bügel verstärkt	LUX-top ASP 6-AP forma U
LUX-top ASP EV7 Holz	LUX-top ASP 3-S piano
LUX-top ASP EV7 Holz verstärkt	LUX-top ASP 3-S-AP piano (su legno)
LUX-top ASP EV7 über First	LUX-top ASP 3-S su colmo (su legno)
LUX-top ASP EV7 über First verstärkt	LUX-top ASP 3-S-AP su colmo
LUX-top ASP EV7 schräg gestellt	LUX-top ASP 3-S su falda
LUX-top ASP EV7 schräg gestellt verstärkt	LUX-top ASP 3-S-AP su falda
LUX-top ASP EV7 zusammengeschweisst	LUX-top ASP 3-S parallelo
LUX-top ASP EV7 zusammengeschweisst verstärkt	LUX-top ASP 3-S-AP parallelo
LUX-top ASP EV7 auf Brettstapeldecke	LUX-top ASP 3 (su legno)
LUX-top ASP EV7 verstärkt	LUX-top ASP 3-AP (su legno)
LUX-top ASP EV8	LUX-top ASP 8
LUX-top ASP EV8 verstärkt	LUX-top ASP 8-AP
LUX-top ASP EV9	LUX-top ASP 9
LUX-top ASP EV9 verstärkt	LUX-top ASP 9-AP
LUX-top ASP EV10	LUX-top ASP 10
LUX-top ASP EV10 verstärkt	LUX-top ASP 10-AP
LUX-top ASP EV11	LUX-top ASP 11
LUX-top ASP EV11 verstärkt	LUX-top ASP 11-AP
LUX-top FALZ PLUS II	LUX-top FALZ PLUS II
LUX-top ONE	LUX-top ONE
LUX-top KLICK II	LUX-top KLICK II
LUX-top mobile	LUX-top mobile
LUX-top SDH (alle Varianten)	Gancio LUX-top SDH (tutti i modelli)
LUX-top SDA (alle Varianten)	Gancio LUX-top SDA (tutti i modelli)
LUX-top Corda	Gancio LUX-top Corda
LUX-top SDA-Z II	Gancio LUX-top SDA-Z II
Leitersicherung LUX-top LS II	Gancio scala LUX-top LS II
Leitersicherung LUX-top LS III	Gancio scala LUX-top LS III
Leitersicherung LUX-top LS IV	Gancio scala LUX-top LS IV
LUX-top RVT	LUX-top RVT
LUX-top RVT 12	LUX-top RVT 12
LUX-top RVT 30	LUX-top RVT 30
LUX-top RVT-P	LUX-top RVT-P
LUX-top EASY II	LUX-top EASY II
LUX-top Adapterplatte Ecke 90°	LUX-top piastra angolare 90°



Riwega srl

Via Isola di Sopra, 28 Tel 0039 - 0471 827 500 e-mail: info@riwega.com  
I-39044 Egna (BZ) Fax 0039 - 0471 827 555 www.riwega.com

LUX-top FSE 2003 tipo C					
		LUX-top® ASP - ø 26 mm		Max. utilizzatori	Campata massima (specifica del produttore)
		Iniziale, finale e angolare	Intermedio		
Punto di ancoraggio	LUX-top® ASP - ø 26 mm	✓	✓	👤👤👤👤👤	10 m
	LUX-top® ASP - ø 18 mm		✓	👤👤👤👤👤	10 m
	LUX-top® ASP III	✓	✓	👤👤👤👤👤	10 m
	LUX-top® ASP II		✓	👤👤👤👤👤	10 m
	LUX-top® RVT	✓	✓	👤👤👤👤👤	10 m
	LUX-top® RGD (lavoro in fune)	✓	✓	👤👤👤👤👤	10 m
	LUX-top® SDS	✓	✓	👤👤👤	7,50 m
	LUX-top® FALZ - PLUS II	✓	✓	👤👤👤	7,50 m
	LUX-top® FALZ - PLUS II Intermedio		✓	👤👤👤	7,50 m
	LUX-top® mobile	✓	✓	👤👤	7,50 m
	LUX-top® RVT 30 - ø 26 mm	✓	✓	👤👤👤	10 m
	LUX-top® RVT 30 - ø 18 mm		✓	👤👤👤	10 m
	LUX-top® GBD - GBS	✓	✓	👤👤👤	7,50 m
	LUX-top® GBD - GBS Intermedio		✓	👤👤👤	7,50 m
	LUX-top® GBD - RR 465	✓	✓	👤👤👤	7,50 m
	LUX-top® GBD - Z 500	✓	✓	👤👤👤	7,50 m
	LUX-top® GBD - Z 500 Intermedio		✓	👤👤👤	7,50 m
	LUX-top® FALZ - PLUS EVOLUTION - P		✓	👤👤👤	7,50 m
	LUX-top® FALZ - PLUS EVOLUTION	✓	✓	👤👤👤	7,50 m
	LUX-top® GBD - D 500		✓	👤👤👤	7,50 m
	LUX-top® GBD - D 500 Intermedio		✓	👤👤👤	7,50 m
	LUX-top® ONE	✓	✓	👤👤👤	10 m
LUX-top® SZH Montaggio diretto		✓	👤👤👤👤👤	10 m	
LUX-top® DUO III	✓	✓	👤👤👤👤👤	10 m	
LUX-top® Occhiello su piastra	✓	✓	👤👤👤👤👤	10 m	

È necessario tenere sempre conto delle istruzioni per l'uso dei rispettivi prodotti!

Sono possibili le combinazioni di prodotti diversi.

Prima consultazione con il produttore, il sistema può essere installato anche direttamente su strutture in acciaio e componenti in calcestruzzo sufficientemente portanti.

**ATTENZIONE:** Se la distanza tra il dispositivo di ancoraggio e il bordo di caduta è inferiore a 2,5 m, la campata massima deve essere ridotta per evitare che la fune si sposti oltre il bordo di caduta in caso di caduta!

In caso di incertezza, contattare il produttore.



Via Isola di Sopra, 28 I-39044 Egna (BZ)  
Tel. +39 0471 827 500 Fax +39 0471 827 555  
info@riwega.com www.riwega.com

member of  Ergepearl group