

n° seriale: \_\_\_\_\_

MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO

E VERIFICHE PERIODICHE

# QuickTsSafe a pali H 8



  
**TRENTINO  
SICUREZZA**  
maximum safety

  
MADE IN ITALY



## CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE E RENDERLO DISPONIBILE PER GLI UTILIZZATORI DEL DISPOSITIVO

Nome e Cognome del proprietario \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Responsabile del sistema di ancoraggio \_\_\_\_\_

### Legenda

|   |   |
|---|---|
|  | <b>Pericolo!</b> L'uso improprio potrebbe causare lesioni gravi o morte |
|  | <b>Importante!</b> Informazioni e suggerimenti                          |

### Attenzione

I dispositivi di ancoraggio e i dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto devono essere utilizzati unicamente da persone addestrate e competenti in condizioni di uso sicuro. È strettamente necessario che il personale che utilizza tali dispositivi sia informato circa i rischi da cui è protetto, ne conosca i limiti, le precauzioni da adottare e i pericoli derivanti da un utilizzo scorretto.

Il seguente manuale dovrà essere fornito nella lingua del Paese di destinazione.

Il fabbricante si riserva di apportare eventuali modifiche tecniche e di istruzioni per i propri prodotti, in funzione dell'evoluzione della tecnica.

È vietata la riproduzione. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente manuale può essere riprodotta o diffusa con qualsiasi mezzo, senza il consenso scritto di Trentino Sicurezza srl.

## Indice

|   |    |
|---|----|
| 1. Descrizione del dispositivo _____              | 5  |
| 1.1 Caratteristiche tecniche _____                | 5  |
| 1.2 Schemi di configurazione _____                | 6  |
| 1.3 Componenti del dispositivo _____              | 7  |
| 1.4 Caratteristiche prestazionali _____           | 8  |
| 2. Progettazione della messa in sicurezza _____   | 10 |
| 2.1 Spazio libero di caduta _____                 | 11 |
| 3. Installazione _____                            | 13 |
| 3.1 Operazioni preliminari _____                  | 13 |
| 3.2 Procedura di installazione _____              | 14 |
| 3.3 Esempi di fissaggio _____                     | 17 |
| 3.4 Ispezione al fissaggio _____                  | 17 |
| 4. Utilizzo _____                                 | 18 |
| 5. Ispezione e manutenzione del dispositivo _____ | 20 |
| 5.1 Ispezione prima dell'uso _____                | 20 |
| 5.2 Ispezione periodica _____                     | 20 |
| 5.3 Ispezione straordinaria _____                 | 20 |
| 6. Condizioni di garanzia _____                   | 21 |
| 7. Responsabilità _____                           | 22 |
| 8. Normative di riferimento _____                 | 23 |
| 8.1 Norme tecniche _____                          | 23 |
| 8.2 Norme nazionali ed europee _____              | 23 |
| Allegati  |    |
| Dichiarazione di corretta installazione _____     | 24 |
| Rapporto di ispezione _____                       | 26 |
| Registro delle verifiche periodiche _____         | 27 |
| Registro di utilizzo del sistema _____            | 28 |
| Copia del certificato di conformità _____         | 29 |

## Gentile Cliente,

Grazie per aver acquistato un prodotto TRENTINO SICUREZZA.

Il presente manuale contiene le informazioni relative al dispositivo di ancoraggio **QuickTsSafe a pali H8** e le istruzioni necessarie per la sua corretta installazione e verifica periodica.

Prima di installare e utilizzare il dispositivo di ancoraggio è necessario leggere e comprendere le istruzioni riportate nel presente manuale e qualsiasi altra istruzione fornita.

Il dispositivo di ancoraggio **QuickTsSafe a pali H8** è progettato e realizzato in serie da **Trentino Sicurezza srl**, con sede in via G. Galilei 18, Lavis (TN) ITALIA.

**QuickTsSafe** è stato sottoposto alle verifiche previste dalle norme:

**EN 795:2012 - C**

**CEN/TS 16415:2013 - C**

**UNI 11578:2015 - C**

I test sono stati eseguiti dall'Istituto per la Certificazione notificato n°2008, **DolomitiCert Scarl**, Z.I. Villanova 7/A di Longarone (BL), ITALIA, con esito positivo.

Copia del certificato di conformità alle normative vigenti è allegata al presente manuale.

I prodotti Trentino Sicurezza contribuiscono al raggiungimento dei crediti LEED, BREEAM, WELL e ai Criteri Ambientali Minimi. [Verifica di conformità a cura di Ongreening].

## 1. Descrizione del dispositivo

**QuickTsSafe a pali H8** permette a chiunque si trovi a lavorare in quota di operare in condizioni di sicurezza, secondo quanto prescritto dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. La sua funzione è di proteggere l'operatore dalla caduta dall'alto evitando infortuni gravi o morte.

**QuickTsSafe a pali H8** non può essere utilizzato al di fuori delle sue limitazioni o per scopi diversi da quelli previsti.

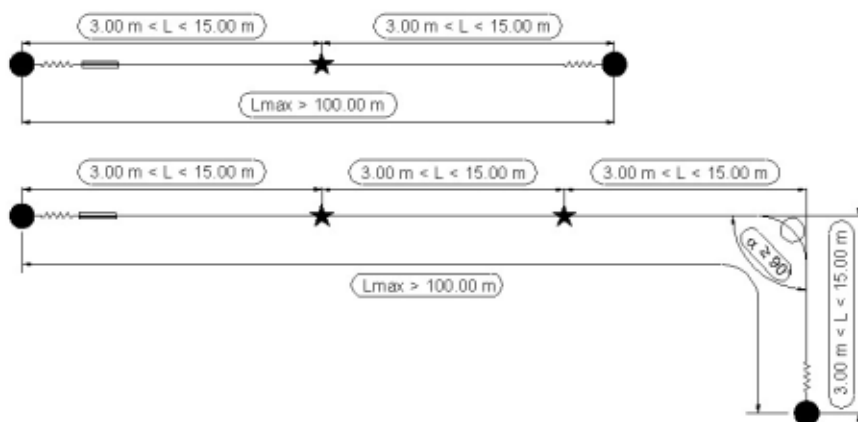
**QuickTsSafe a pali H8** non può essere utilizzato come dispositivo per attività sportive o ricreative.

**QuickTsSafe a pali H8** non può essere utilizzato come dispositivo per il trasporto di materiale e sollevamento pesi.

### 1.1 Caratteristiche tecniche

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Certificazione             | EN 795:2012   CEN/TS 16415:2013   UNI 11578:2015 tipo C   |
| Garanzia Prodotto          | 10 anni (previa compilazione modulo contenuto nella confezione)   |
| N° max utilizzatori        | fino a 4 utilizzatori in campata multipla   |
| Materiale dispositivo      | acciaio inossidabile  |
| Lunghezza linea            | campata multipla fino a 100 m e oltre, con interasse massimo delle campate intermedie pari a 15 m                               |
| Cavo                       | ø 8 mm 49 fili in acciaio inossidabile AISI 316; peso 0,25 kg/m; $F_{rot\_MIN} = 41$ kN   |
| Assorbitore di energia     | dissipatore integrato in acciaio inossidabile nelle piastre di estremità  |
| Tenditore                  | M12 in acciaio inossidabile   |
| Connettore                 | M10 in acciaio inossidabile   |
| Punto di ancoraggio mobile | navetta fissa in acciaio inossidabile   |
| Configurazione ancoraggi   | pali a base piana   |
| Altezza ancoraggi          | H80 mm  |
| Materiale ancoraggi        | acciaio inossidabile  |
| Peso ancoraggio            | circa 1,10 kg   |
| Peso dispositivo           | piastra partenza: semplice 0,90 kg - con dissipatore integrato 2,00 kg<br>piastra intermedia: 0,50 kg<br>piastra curva: 1,00 kg |

## 1.2 Schemi di configurazione



Nel caso di configurazioni diverse da quelle riportate sopra, potrebbero generarsi degli aumenti di carico che dovranno essere valutati attentamente dal tecnico abilitato nel calcolo dei fissaggi.



L'angolazione massima alla quale la linea di ancoraggio dovrebbe entrare/uscire da un supporto intermedio è pari a  $5^\circ$ . Per angolazioni superiori inserire un elemento curva.



La massima angolazione ammessa rispetto al piano orizzontale per il dispositivo di ancoraggio è pari a  $15^\circ$ .



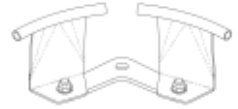
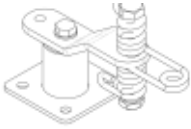
La linea di ancoraggio dovrebbe entrare/uscire da un elemento curva con un angolo pari o superiore a  $90^\circ$ .

### 1.3 Componenti QuickTsSafe a pali H 8

● Elemento di estremità

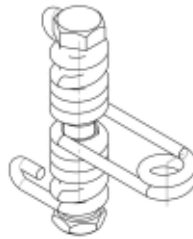
★ Elemento intermedio

○ Elemento curva



— Tenditore

⋈ Assorbitore di energia



Connettore

Cavo



## 1.4 Caratteristiche prestazionali

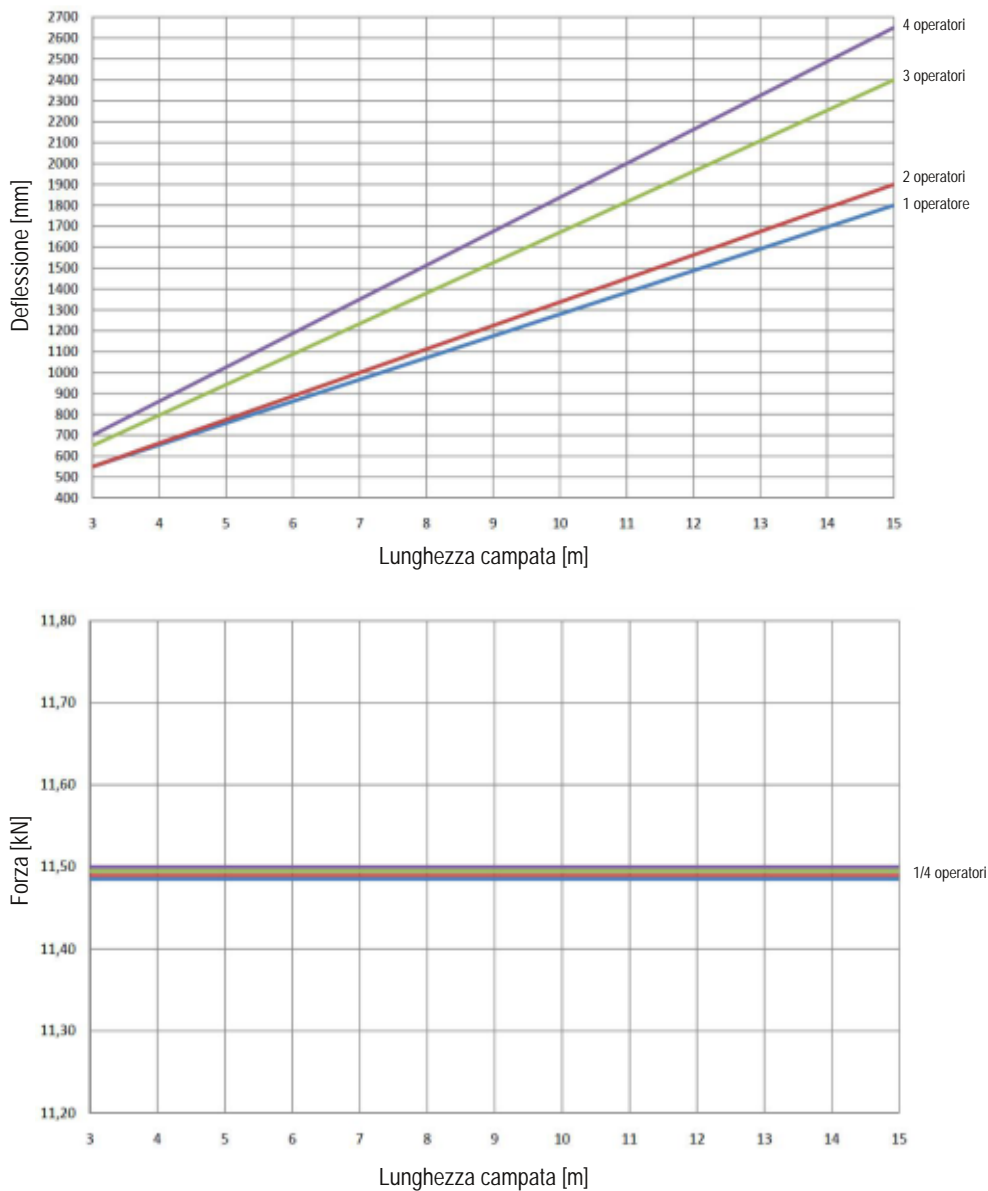
|   |                |
|---|----------------|
| Carico di progetto per il fissaggio*          | vedi tabella 1 |
| Carico di rottura minimo garantito della fune | 41 kN          |
| Deflessione                                   | vedi tabella 1 |

\* Valore registrato durante la prova di resistenza dinamica e integrità (Appendice A1 di UNI EN 795:2012, UNI CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015)

| <b>Esempio di calcolo</b> |                 |                |              |                   |                     |                   |
|---------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Campata                   | Lunghezza linea | n° dissipatori | n° operatori | Lunghezza campata | <b>FRECCIA [mm]</b> | <b>FORZA [kN]</b> |
| Campata Multipla          | 45 m            | 2 dissipatori  | 4 operatori  | 15,00 m           | <b>2650 mm</b>      | <b>11,5 kN</b>    |



TABELLA 1: dati di progetto per QuickTsSafe in campata multipla 3,00 - 15,00 m



## 2. La progettazione della messa in sicurezza

Il progetto della messa in sicurezza di un luogo di lavoro in quota deve essere effettuato da un tecnico abilitato il quale identifica e verifica le strutture e seleziona i dispositivi di ancoraggio da installare in funzione delle possibili operazioni da svolgere.

Qualora la possibilità di caduta libera sia contemplata nella progettazione, è d'obbligo l'utilizzo di sistemi di arresto caduta dotati di dissipatori di energia (EN 355). La forza di arresto esercitata sull'operatore non deve eccedere i 6 kN (EN 363).



In fase di progetto è essenziale verificare lo spazio libero di caduta necessario al fine di evitare che l'operatore in caduta vada ad impattare contro ostacoli.



Il mancato rispetto delle indicazioni sopra esposte può comportare rischio di infortunio grave o morte.



Prima dell'installazione un tecnico abilitato dovrà verificare l'idoneità della struttura alla quale verrà fissato il dispositivo e scegliere il sistema di fissaggio adeguato. Se il supporto non consentisse un fissaggio diretto o se non fosse garantita la resistenza di progetto, installare il dispositivo con l'ausilio di un idoneo ancoraggio strutturale di ripartizione dei carichi adeguatamente progettato.



Il fissaggio di **QuickTsSafe a pali H8** all'elemento strutturale resistente deve essere verificato da un tecnico abilitato prima dell'installazione. I carichi da considerare per la verifica sono quelli derivanti dalla prova di resistenza dinamica e integrità (EN 795:2012, CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015). I materiali utilizzati per il fissaggio devono essere certificati secondo le rispettive norme di riferimento.



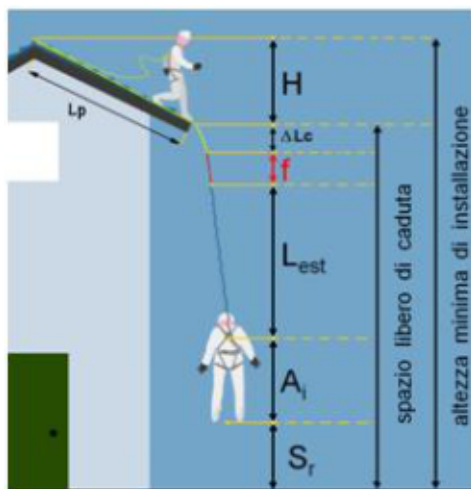
È necessario che il responsabile della sicurezza del luogo di lavoro abbia predisposto un piano di emergenza, valutando in particolare la necessità di recuperare l'eventuale infortunato e di trasportarlo presso un primo presidio medico.



Per le applicazioni in falda: verificare la necessità di applicare idonei fermaneve per evitare danneggiamenti al dispositivo indotti dallo scivolamento della massa nevosa verso il basso.

## 2.1 Spazio libero di caduta

L'installazione di **QuickTsSafe a pali H8** deve essere compatibile con le indicazioni relative allo spazio libero di caduta in sicurezza specificate nella norma UNI 11158.



$$DL_c = L_c - L_p$$

$L_c$ : lunghezza del sistema arresto caduta

$L_p$ : distanza minima tra punto di ancoraggio e punto di caduta

$f$ : deflessione del dispositivo di ancoraggio

$L_{est}$ : lunghezza di estensione del sistema di arresto caduta (Valore massimo UNI 11158)

[1,75 m: cordino EN 355; 2,00 m: dispositivo retrattile EN 360]

$A_i$ : altezza dell'attacco imbraccio rispetto ai piedi dell'operatore [1,50 m - UNI 11158]

$S_r$ : spazio libero residuo [1,00 m - UNI 11158]

$H$ : distanza sulla verticale tra dispositivo di ancoraggio e punto di caduta

### Esempio di calcolo per **QuickTsSafe**

|   |           |
|---|-----------|
| $f$   | 1,70 m    |
| $DL_c = L_c - L_p$<br>$L_c = *2,00$ m<br>$**L_p = 2,00$ m | 0,00 m    |
| $L_{est}$   | ***1,75 m |
| $A_i$   | 1,50 m    |
| $S_r$   | 1,00 m    |
| SPAZIO LIBERO DI CADUTA                                   | 5,95 m    |

\* Lunghezza massima di un cordino EN 354

\*\* Si consiglia di posizionare il dispositivo di ancoraggio ad una distanza dal punto di possibile caduta adeguata. Attenzione! Posizionando il dispositivo di ancoraggio sul bordo della copertura  $L_p = 0,00$  m con cordino EN 354,  $L_c = 2,00$  m abbiamo  $SLC = 7,95$  m

\*\*\* Estensione massima prevista per un assorbitore EN 355. Consultare manuali e istruzioni del dispositivo.



Le seguenti condizioni di installazione e utilizzo migliorative riducono lo spazio libero di caduta

- Dispositivo retrattile EN 360 con spazio di attivazione e arresto inferiori ai 2,00 m ( $L_{est} < 2,00$  m)
- Assorbitore di energia EN 355 con spazio di attivazione e arresto inferiori ai 1,75 m ( $L_{est} < 1,75$  m)
- Fattore di caduta minore di 2
- Con un fattore di caduta pari a 0 (caduta prevenuta) lo spazio libero di caduta si annulla (SLC= 0 m)
- Condizioni di caduta libera limitata o contenuta permettono di ridurre lo spazio libero di caduta



È essenziale che il dispositivo di ancoraggio sia posizionato in maniera tale da ridurre al minimo il potenziale di caduta e la distanza di caduta.



Tali considerazioni e calcoli devono essere attentamente valutati dal tecnico abilitato che indicherà le condizioni minime da rispettare per il corretto utilizzo del dispositivo anticaduta.

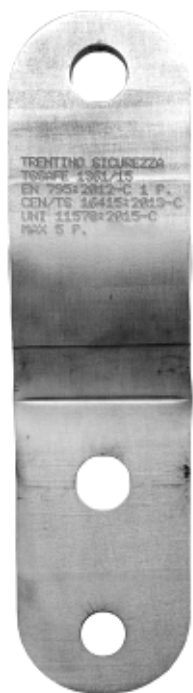
## 3. Installazione

### 3.1 Operazioni preliminari


Durante il trasporto evitare scuotimenti eccessivi e urti, poichè potrebbero danneggiare alcune parti del dispositivo.

Al momento della consegna, è necessario che l'acquirente verifichi l'integrità del materiale ricevuto e la corrispondenza all'ordine effettuato. Nell'eventualità di materiale mancante o difettoso, informare tempestivamente il rivenditore o Trentino Sicurezza srl.

Il dispositivo deve riportare l'identificazione Trentino Sicurezza srl:



La marcatura presente sul dispositivo riporta:

- NOME PRODUTTORE
- NOME PRODOTTO, N° DI SERIE / ANNO
- CERTIFICAZIONI
- N° UTILIZZATORI
- 



Quando le dimensioni del dispositivo di ancoraggio non lo consentono le informazioni mancanti sono riportate nel presente Manuale.

Quando il dispositivo **QuickTsSafe a pali H8** non viene utilizzato, deve essere conservato in un luogo pulito, asciutto, ventilato e non esposto a fumi o a ambienti corrosivi.

**QuickTsSafe a pali H8** deve essere installato da personale competente, precedentemente formato secondo quanto disposto dall'art. 77 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. e dotato dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) necessari a svolgere le operazioni in quota.



Prima di procedere all'installazione occorre verificare se l'area sottostante sia protetta dalla caduta di oggetti ed eventualmente occorrerà delimitare una superficie sufficientemente ampia per interdirla al passaggio di persone e mezzi.

È vietato apportare modifiche agli elementi di **QuickTsSafe a pali H8**; la manomissione del dispositivo può comprometterne la resistenza strutturale e il funzionamento corretto, e mettere in pericolo la vita dell'utilizzatore.



L'installatore, prima di accedere al luogo di lavoro in quota, deve assicurarsi ad un punto di ancoraggio avente idonee caratteristiche.

### 3.2 Procedura di installazione

La posa di **QuickTsSafe a pali H8** va eseguita secondo il progetto redatto da un tecnico abilitato.

- Asportare l'eventuale manto di copertura (tegole, legno, ecc.) in prossimità del punto in cui si vuole installare il primo punto di estremità.



Si consiglia di eseguire una prova di estrazione del fissaggio per verificare che la resistenza misurata sia pari o superiore a quella richiesta dal calcolo del tecnico abilitato.

- Installare il 1° punto di estremità fissandolo alla struttura portante [Figura 1].



Per installazione su legno posizionare il dispositivo, eseguire il foro di invito (se necessario) e fissarlo con viti e relative rondelle come indicato nella relazione di calcolo dei fissaggi. Serrare le viti con idonea coppia di serraggio [Figura 7].



Per installazione su calcestruzzo armato posizionare il dispositivo e praticare i fori. Pulire i fori dalla polvere. Inserire gli ancoranti (meccanici o chimici) nei fori come indicato nella relazione di calcolo dei fissaggi; serrare i dadi degli ancoranti con idonea coppia di serraggio [Figura 8].



Per installazione su acciaio posizionare il dispositivo, eseguire i fori (se necessario) e fissarlo con viti e relative rondelle come indicato nella relazione di calcolo dei fissaggi. Serrare le viti con idonea coppia di serraggio [Figura 9].



In alternativa è possibile installare il dispositivo tramite ancoraggi strutturali verificati.

- Collegare un'estremità libera del cavo di acciaio al dissipatore utilizzando il connettore [Figura 2].

- Posizionare eventuali punti intermedi o curva e inserirvi il cavo di acciaio [Figura 3].

- Collegare il tenditore al cavo di acciaio attraverso il kit serracavo Ts-Block (vedere istruzioni a pag. 18) e aprirlo ruotando l'elemento centrale fino alla massima apertura. Tendere il cavo d'acciaio e installare il 2° punto di estremità [Figura 4].

- Collegare l'estremità libera del tenditore con il 2° punto di estremità appena installato [Figura 5].

- Chiudere il tenditore ruotando la parte centrale fino al raggiungimento della tensione desiderata del cavo di acciaio [Figura 6].

- Ripristinare in opera la parte di manto precedentemente asportata e ripristinare l'impermeabilizzazione, se necessario.



Se in fase di montaggio si dovessero riscontrare punti poco chiari, è indispensabile mettersi in contatto con Trentino Sicurezza srl o con il proprio rivenditore.

## Procedura di installazione

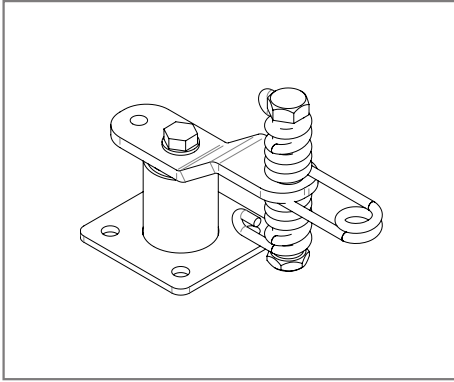


Figura 1

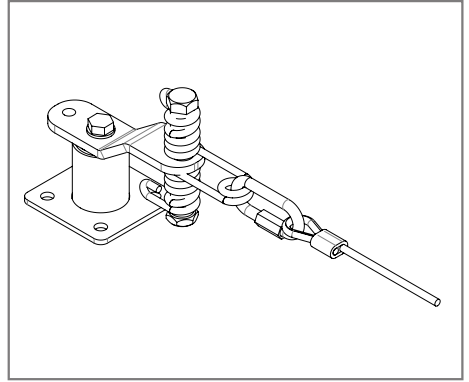


Figura 2

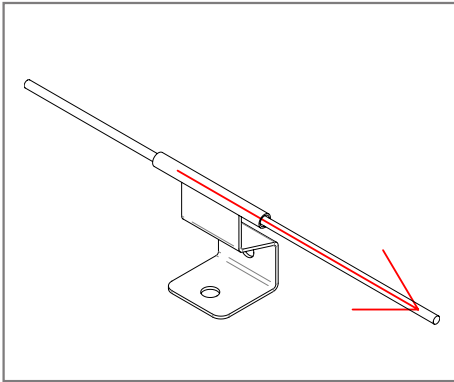


Figura 3

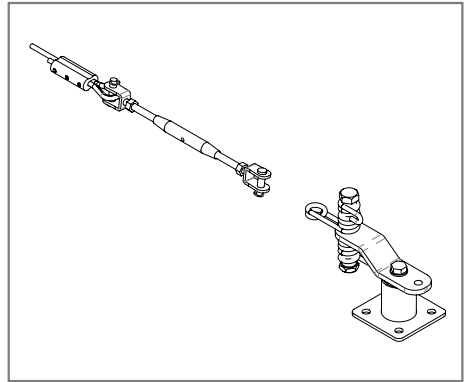


Figura 4

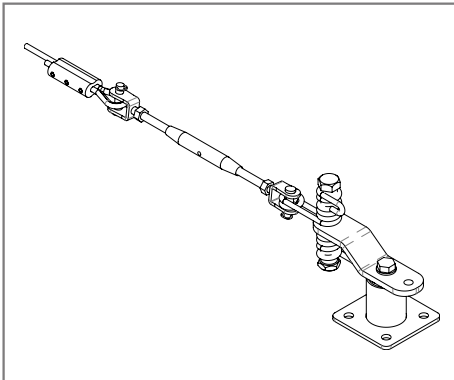


Figura 5

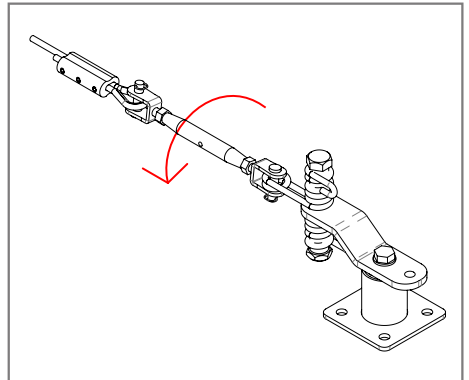


Figura 6

## Procedura di installazione del Kit serracavo TsBlock

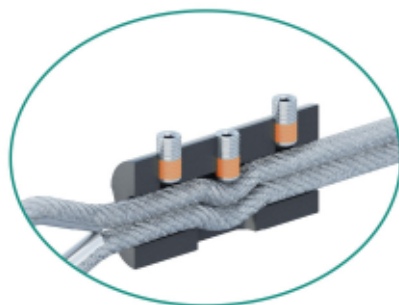
1] Inserire la fune nel blocchetto. Risvoltare la fune per circa 30 cm ed inserirla nel blocchetto in modo che fuoriesca di circa 10-15 cm.



2] Avvicinare il blocchetto all'asola ed inserire la redancia accertandosi che la stessa non appoggi al blocchetto ma disti da esso di circa 1,5 cm.



3] Avvitare per prima la vite centrale, poi in sequenza le altre due con coppia di serraggio di 20 Nm (serraggio forte).



La fune in tensione deve essere rivolta dal lato opposto ai tre grani filettati.



Lo speciale trattamento di colore arancione presente sul grano filettato eviterà lo svitamento dovuto ad eventuali sollecitazioni.



### 3.3 Esempi di fissaggio

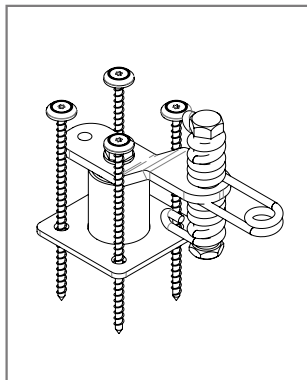


Figura 7. Legno

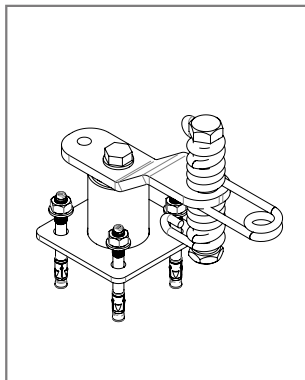


Figura 8. Calcestruzzo armato

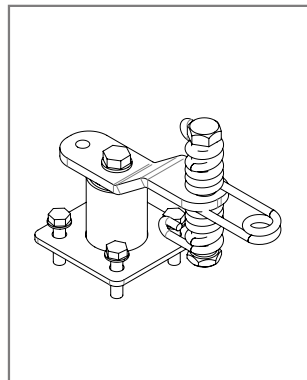


Figura 9. Acciaio

### 3.4 Ispezione al fissaggio

L'installatore controllerà che l'intero dispositivo sia integro. Terminate le operazioni di verifica, il dispositivo sarà dunque utilizzabile con idonei DPI anticaduta (imbracco, dispositivo retrattile, ecc..)

L'installatore certifica infine la corretta installazione del dispositivo con il rilascio della **Dichiarazione di corretta installazione**, da compilare in fondo a questo manuale.

Infine, l'installatore avrà cura di installare la **tabella di segnalazione** in ogni punto di accesso al luogo di lavoro in quota.

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>Puntello installato in numero corretto<br/>Installed products and serial number<br/>Installations Produkte und Seriennummern</p>   | <p>Numero massimo di utilizzatori<br/>Max. number of users<br/>Maximal number of users of the anchor system<br/>Charakteristika: Maximaler Benutzernummer<br/>Anker-System</p>                            | <p>Indirizzo del cantiere / Bauort<br/>Bauort</p>   |
| <p>Spazio libero di caduta in sicurezza<br/>Clearance distance<br/>Freiraum für Sturz in Sicherheitshöhe</p>  | <p>DPI (PPE) / PSA<br/>UTILIZZARE DPI idonei prima di installare il fessaggio di fissaggio<br/>Use suitable PPE before entering the workplace<br/>Schutzmaßnahmen vor dem Betreten des Arbeitsplatzes</p> | <p>NOTE:</p>  |
| <p>Respetar la posibilidad de caída por debajo del DPE en el caso de anclajes<br/>Observe the clearance between periods inspection of PPE and anchor system<br/>Respektieren Sie die möglichen Risiken der periodischer Sichtüberprüfung und des Absturzrisikosystems</p> | <p>Consultar i requisiti del manuale del sistema di ancoraggio<br/>See the contents of the manual of anchor system<br/>Beachten Sie den Inhalt des Handbuchs des Anker-Systemhandbuchs</p>                | <p>TRENTINO SICUREZZA Srl<br/>Via Gallieno Gallieno<br/>38015 Leno (TN)<br/>Tel. +39 0461 470000<br/>info@trentinosicurezza.it<br/>www.trentinosicurezza.it</p> |



Se la marcatura del dispositivo di ancoraggio non è accessibile dopo l'installazione, si raccomanda l'applicazione di una marcatura aggiuntiva sull'apposita tabella di segnalazione nei pressi dell'accesso alla copertura.







## 4. Utilizzo

Prima di ogni utilizzo verificare che siano state eseguite le ispezioni periodiche come indicato al par. 5.2.

**QuickTsSafe a pali H8** deve essere utilizzato con i DPI anticaduta elencati di seguito:

- assorbitori di energia conformi alla norma EN 355;
- cordini conformi alla norma EN 354 o dispositivi anticaduta retrattili conformi alle norma EN 360;
- connettori conformi alla norma EN 362 purchè compatibili con le dimensioni del punto di ancoraggio;
- imbracature e cinture di posizionamento conformi alle norme EN 358 e EN 361.

### DPI utilizzabili

|   |   |
|---|---|
| Scarpe antinfortunistiche, calzature antisdrucciolo           |  |
| Guanti antiabrasione ed antitaglio                            |  |
| Tuta da lavoro  |  |
| Casco di protezione   |  |
| Occhiali di protezione (se necessari durante l'installazione) |  |
| Idoneo sistema di protezione dalle cadute dall'alto           |  |



Consultare i manuali e le istruzioni dei DPI anticaduta utilizzati in abbinamento con il dispositivo di ancoraggio **QuickTsSafe a pali H8**: è possibile che la combinazione di singoli elementi dei suddetti dispositivi generi dei pericoli, in quanto il funzionamento sicuro di ciascun dispositivo può venire influenzato o può interferire negativamente con il funzionamento sicuro di un altro dispositivo.

Accertarsi che sia presente la documentazione del sistema di ancoraggio, prima dell'utilizzo di **QuickTsSafe a pali H8**.

È necessario che tutti gli utilizzatori godano di buone condizioni fisiche e che non lavorino sotto l'influenza di farmaci, droghe, alcool.

È sconsigliato effettuare lavori in quota in presenza di condizioni metereologiche avverse quali raffiche di vento, ghiaccio e temperature basse, pioggia.

Attenzione in caso di utilizzo vicino a macchinari in movimento e pericoli elettrici.

Attenzione in caso di utilizzo in prossimità di spigoli vivi e superfici abrasive.

Si raccomanda di evitare l'esposizione a rischi fisici e chimici.

Le indicazioni riportate rimangono a carattere generale e non sostituiscono la **Valutazione del Rischio Aziendale** a cui l'operatore dovrà attenersi.



A seconda del tipo di ambiente di lavoro e di attrezzature disponibili potrebbero essere necessarie altre precauzioni non citate in questo manuale.



In caso si abbiano dubbi sulla funzionalità del dispositivo di ancoraggio interdire l'uso e contattare il personale competente per la verifica.

Prima dell'utilizzo è opportuno effettuare un'approfondita ispezione visiva al fine di accertare l'integrità dei dispositivi di ancoraggio e dei DPI assicurandosi che siano stati sottoposti a regolare verifica. L'imbracatura e gli altri DPI anticaduta vanno sempre controllati nella loro funzionalità prima di salire in quota. Tutti i DPI devono essere marcati CE.



Per il superamento dell'elemento curva, utilizzare sempre un doppio cordino, in maniera tale da essere sempre ancorati al dispositivo **QuickTsSafe a pali h8**.



Per il superamento dell'elemento intermedio è necessario avvicinarsi all'elemento, e agevolare il passaggio del connettore senza mai sganciarlo da **QuickTsSafe a pali H8**.



Tipologie di dispositivi retrattili utilizzabili:

- con frizione interna e cavo in acciaio;
- con frizione interna e cavo in tessile (es. poliestere/kevlar, poliammide)
- con assorbitore di energia esterno e cavo in tessile.

Lunghezze da valutare a seconda delle condizioni di installazione.



Per l'utilizzo di **QuickTsSafe a pali H8** assieme a dispositivi di tipo retrattile EN 360, prestare attenzione ai seguenti fattori che possono indurre un mal funzionamento del dispositivo retrattile:

- posizionamento di **QuickTsSafe a pali H8** tale da garantire il fattore di caduta adeguato per la tipologia di dispositivo retrattile;
- garantire la corretta angolazione del dispositivo retrattile prevista dal fabbricante;
- valutare con attenzione lo spazio libero di caduta in sicurezza derivante dall'uso combinato di **QuickTsSafe a pali H8** e dispositivo retrattile.

## 5. Ispezione e manutenzione del dispositivo

### 5.1 Ispezione prima dell'uso

Prima di ogni intervento, il lavoratore deve ispezionare ogni componente del sistema di ancoraggio utilizzato. In particolare ciascun componente deve essere indeformato e privo di ruggine. Nel caso in cui si riscontrino qualsiasi difetto o inconveniente, è necessario informarne immediatamente il responsabile del sistema che dovrà provvedere a fare effettuare una ispezione straordinaria.

### 5.2 Ispezione periodica

Da regolari ispezioni periodiche dipende l'efficienza e la durabilità del dispositivo. In base alle norme UNI 11158:2015; UNI 11560:2022 e al D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., Trentino Sicurezza srl prescrive di far eseguire un controllo periodico almeno 1 volta ogni 2 anni. L'intervallo tra due ispezioni periodiche non può essere maggiore di 2 anni per i controlli relativi alla struttura di supporto e agli ancoranti.

Le verifiche devono essere effettuate da parte di personale qualificato autorizzato da Trentino Sicurezza, che segnerà la visita sul **Registro delle verifiche periodiche** contenuto nel presente manuale. La verifica deve rispettare il **Rapporto di ispezione** contenuto nel presente manuale.

In caso di installazione in ambienti aggressivi (quali depuratori, ambienti industriali, presenza di nebbie saline, ecc.) il dispositivo è esposto al rischio di una precoce corrosione. Si raccomanda una cadenza delle verifiche periodiche anticipata (semestrale o trimestrale).

**Quick TsSafe a pali H8** non richiede particolare manutenzione; tuttavia si suggerisce di mantenere tutte le superfici in buono stato, pulite, esenti da guano, sabbia o calcestruzzo, cemento, vernici, polveri varie (in particolare quelle abrasive). L'eventuale stato di corrosione potrebbe compromettere la resistenza strutturale di **Quick TsSafe a pali H8**, la sostituzione del dispositivo è quindi obbligatoria.

L'impermeabilizzazione dei supporti dovrà essere verificata annualmente. Si raccomanda un'attenta cura nell'impermeabilizzare le parti sporgenti, affinché siano escluse infiltrazioni che possano compromettere la resistenza dei fissaggi o delle strutture.

Per l'eventuale sostituzione rivolgersi a un rivenditore autorizzato o a Trentino Sicurezza srl. Il dispositivo che non abbia superato l'ispezione periodica deve essere immediatamente posto fuori servizio e sottoposto ad ispezione straordinaria. Il sistema non deve essere utilizzato nuovamente fino a conferma scritta da parte di una persona competente che il suo riutilizzo sia accettabile.

### 5.3 Ispezione straordinaria

Il sistema di ancoraggio che abbia subito un evento dannoso (caduta) o presenti un difetto deve essere immediatamente posto fuori servizio. Deve essere effettuata una verifica ispettiva straordinaria che abbia lo scopo di individuare gli eventuali interventi necessari al ripristino delle caratteristiche prestazionali del sistema di ancoraggio. Il sistema non deve essere utilizzato nuovamente fino a conferma scritta da parte di una persona competente che il suo riutilizzo sia accettabile.

## 6. Garanzia del prodotto

I Prodotti TRENTINO SICUREZZA SRL sono garantiti 2 anni dalla data d'acquisto secondo la direttiva 99/44/CE come modificata dalla direttiva 2011/83/UE. È possibile richiedere l'estensione della garanzia fino a 10 anni dalla data d'acquisto, inviando la cartolina allegata al manuale d'installazione ed uso, debitamente compilata in ogni sua parte. La garanzia non si applica a: componenti deteriorati per imperizia nel montaggio, infiltrazioni, difformità d'installazione, manomissione, modifiche, ancoraggi strutturali. La garanzia non si applica a componenti deteriorati in seguito a collaudo in situ o in seguito ad uso non conforme. Non sono coperti da garanzia guasti imputabili a: utilizzo del Prodotto con accessori non idonei, eventuale deformazione del Prodotto o di sue componenti in seguito a caduta dell'utilizzatore, installazione in ambienti aggressivi, incendi, fulmini, neve, fenomeni naturali di eccezionale intensità, inquinamento o altro evento indipendentemente da difetto intrinseco. La garanzia non si applica nel caso in cui le ispezioni periodiche non siano effettuate almeno con frequenza minima indicata nel manuale di installazione del Prodotto, oppure in caso il Cliente non sia in regola con i pagamenti. Il riconoscimento della garanzia è a insindacabile giudizio di TRENTINO SICUREZZA SRL e non potrà produrre alcuna responsabilità o richiesta danni.

A condizione che il reclamo del Cliente sia coperto dalla garanzia e notificato nei termini di cui al presente capitolo 6, TRENTINO SICUREZZA SRL si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun Prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti. Il Cliente dovrà denunciare per iscritto a TRENTINO SICUREZZA SRL, la presenza di vizi o difetti entro 8 giorni dalla consegna dei Prodotti se si tratta di vizi o difetti palesi, oppure, entro 24 mesi dalla scoperta, in caso di vizi o difetti occulti. I Prodotti oggetto di denuncia dovranno essere immediatamente inviati presso la sede di TRENTINO SICUREZZA SRL, a costi e spese a carico del Cliente salvo diverso accordo tra le parti, al fine di consentire a TRENTINO SICUREZZA SRL l'espletamento dei necessari controlli. La garanzia non copre danni e/o difetti dei Prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal Cliente o dal consumatore finale. In ogni caso, il diritto del Cliente al risarcimento dei danni sarà limitato ad un importo massimo pari al valore dei Prodotti che presentino difetti o vizi.

## 7. Responsabilità

Il fabbricante declina qualsiasi tipo di responsabilità per danni a persone e/o cose derivanti da uso improprio del dispositivo di ancoraggio. Per "uso improprio" si intende qualsiasi utilizzo non conforme alle norme di sicurezza previste dalla legislazione vigente e, più in generale, qualsiasi utilizzo erraneo e irragionevole.

Il fabbricante declina qualsiasi tipo di responsabilità per danni a persone e/o cose derivanti da manomissioni del dispositivo di ancoraggio, ad esempio modifiche e/o riparazioni non autorizzate oppure l'impiego di componenti, accessori e ricambi non originali, non forniti o non autorizzati dal fabbricante.

In particolare si declina qualsiasi tipo di responsabilità in caso di:

- utilizzo di elementi provenienti da altro fornitore, anche se idonei allo scopo;
- riutilizzo del prodotto fornito dopo un arresto caduta, in assenza di revisione completa;
- utilizzo del prodotto fornito mediante l'impiego di DPI non idonei o sistemi di collegamento non classificati come DPI di terza categoria anticaduta ai sensi del Regolamento Europeo 2016/425;
- mancato rispetto delle indicazioni fornite in merito alla manutenzione periodica;
- utilizzo del prodotto fornito da parte di un numero di utilizzatori superiore a quello massimo previsto.

Il fabbricante si riserva il diritto di apportare le modifiche che riterrà convenienti in funzione dell'evoluzione della tecnica, dell'acquisizione di nuove esperienze e/o in seguito a eventuali modifiche alla legislazione vigente. Ciò non comporta l'obbligo per il fabbricante di intervenire sui dispositivi di ancoraggio fabbricati e installati in precedenza e sui relativi manuali di istruzioni.

## 8. Normative di riferimento

### 8.1 Norme tecniche

EN 353-2:2002 – Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivi anticaduta di tipo guidato comprendenti una linea di ancoraggio flessibile.

EN 354:2010 - Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Cordini.

EN 355:2002 - Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Assorbitori di energia.

EN 358:2018 - Dispositivi di protezione individuale per il posizionamento sul lavoro e la prevenzione delle cadute dall'alto. Cinture di posizionamento sul lavoro.

EN 360:2002 - Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivi anticaduta di tipo retrattile.

EN 361:2002 - Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Imbracature per il corpo.

EN 362:2004 - Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Connettori.

EN 363:2018 - Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Sistemi di arresto caduta.

EN 365:2004 - Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Requisiti generali per l'uso, la manutenzione, l'ispezione periodica, la riparazione, la marcatura e l'imballaggio.

EN 795:2012 - Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute. Dispositivi di ancoraggio.

EN 813:2008 - Dispositivi di protezione individuale per la prevenzione delle cadute dall'alto. Cinture con cosciali.

EN 1496:2017 - Dispositivi di protezione individuale contro le cadute. Dispositivi di sollevamento per salvataggio.

CEN/TS 16415:2013 - Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute. Dispositivi di ancoraggio. Raccomandazioni per i dispositivi di ancoraggio per l'uso da parte di più persone contemporaneamente.

UNI 11158:2015 - Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Sistemi di arresto caduta. Guida per la selezione e l'uso.

UNI 11560:2022 – Sistemi di ancoraggio permanenti in copertura. Guida per l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso e la manutenzione.

UNI 11578:2015 – Dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente. Requisiti e metodi di prova.

### 8.2 Norme nazionali ed europee

D. Lgs n° 81/2008 e successive modifiche e integrazioni. Testo unico sulla Salute e Sicurezza sul lavoro.

Regolamento Eu. 2016/425 del 09 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale.

## Dichiarazione di corretta installazione

### Il sottoscritto:

Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_

Legale rappresentante della Ditta \_\_\_\_\_

con sede in via/piazza \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_ Cap \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

### In merito ai lavori di posa di dispositivi di ancoraggio installati sull'immobile sito in:

via/piazza \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_ Cap \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

### Dichiara che i dispositivi certificati EN 795:

| Tipo | Quantità | Modello | Produttore | N°serie/anno |
|------|----------|---------|------------|--------------|
|      |          |         |            |              |
|      |          |         |            |              |
|      |          |         |            |              |
|      |          |         |            |              |
|      |          |         |            |              |

### Dati dei fissaggi

| Elementi di fissaggio | N° bulloni | Materiale substrato | Dimensione substrato [mm] | Profondità fissaggio [mm] | Foro [mm] | Coppia [Nm] |
|-----------------------|------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|-------------|
|                       |            |                     |                           |                           |           |             |
|                       |            |                     |                           |                           |           |             |
|                       |            |                     |                           |                           |           |             |
|                       |            |                     |                           |                           |           |             |

### Sono stati messi in opera:

- nel rispetto delle norme di buona tecnica e delle indicazioni del produttore Trentino Sicurezza srl
- sono stati posizionati sulla copertura come da progetto redatto da:

**Arch. / Ing. / Geom.** \_\_\_\_\_

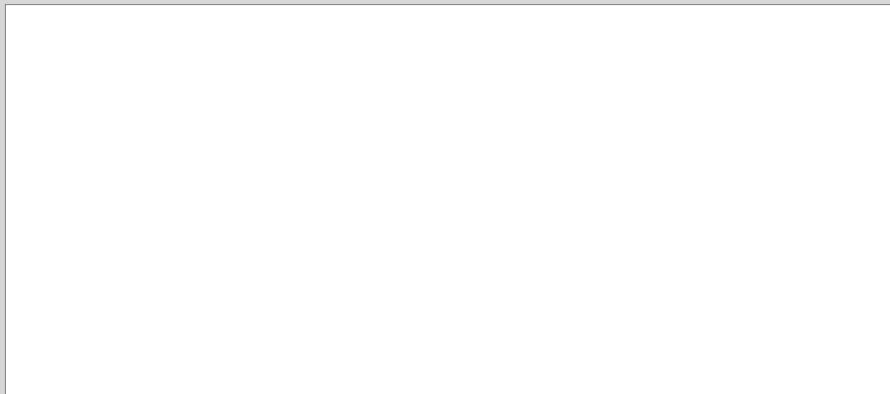
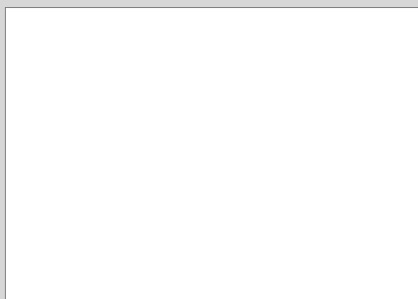
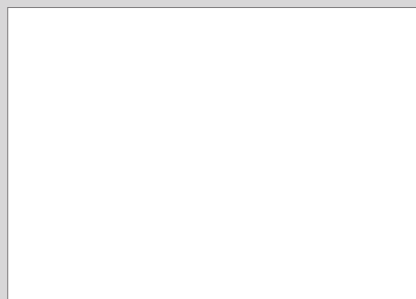
- secondo le indicazioni fornite nella relazione di calcolo allegata redatta da:

**Arch. / Ing. / Geom.** \_\_\_\_\_

**Le caratteristiche del dispositivo di ancoraggio, le istruzioni sul loro corretto utilizzo, la documentazione fotografica e le schede di controllo sono state depositate presso:**

- il responsabile del sistema di ancoraggio Sig. \_\_\_\_\_



**Pianta schematica della zona di installazione** (con posizionamento dispositivi)**Schema stratigrafia substrato****Caratteristiche accesso****Annotazioni varie****La targhetta di segnalazione per dispositivi di ancoraggio è esposta:**

- in prossimità di ogni accesso
- \_\_\_\_\_

**Data di messa in esercizio** \_\_\_\_\_ **Data prossima ispezione** \_\_\_\_\_

**Data** \_\_\_\_\_ **L'installatore (timbro e firma)** \_\_\_\_\_

Questa dichiarazione deve essere compilata in ogni sua parte dall'installatore autorizzato.

Sarà cura del responsabile del sistema di ancoraggio mantenere le attrezzature installate in buono stato al fine del mantenimento nel tempo delle necessarie caratteristiche di solidità e resistenza. La manutenzione deve essere affidata a personale qualificato ed eseguita con le modalità e la periodicità indicate dal produttore.

## Rapporto di ispezione

### Documentazione:

|                               | Presente                 | Assente                  |       |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Registro verifiche periodiche | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Tabella identificativa        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Manuale dispositivo           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Elaborato tecnico             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Relazione di calcolo          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Certificato di corretta posa  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Certificazione prodotti       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

### Ispezione:

|                                      | Presente                 | Assente                  |       |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Marcatura leggibile                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Stato corrosione                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Abrasioni, tagli, sfilacciamenti     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Stato accoppiamenti meccanici        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Stato sistemi di bloccaggio          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Stato impermeabilizzazione copertura | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Visibilità dispositivo               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Manomissioni                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

### Descrizione ispezioni specifiche per il dispositivo

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Sistemi anticaduta

|                             | Presente                 | Assente                  |       |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Sistema di accesso          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Dispositivi principali      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Dispositivi secondari       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Dispositivi di collegamento | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

### Verifica del fissaggio

|                                    | Presente                 | Assente                  |       |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
| Proposta di verifica               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Esecuzione                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |
| Rilascio nuovo certificato di posa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | _____ |

**Registro delle verifiche periodiche****QuickTsSafe**

Anno di fabbricazione \_\_\_\_\_

Dispositivo conforme alle norme **EN 795:2012 - CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015 Tipo C****Produttore**Trentino Sicurezza srl, via G. Galilei 18, 38122, Lavis (TN), ITALIA  
Tel. 0461 1750020     www.trentinosicurezza.it

Data di acquisto \_\_\_\_\_

n° seriale \_\_\_\_\_

**Installatore** \_\_\_\_\_ **Data installazione** \_\_\_\_\_

| <b>Data</b> | <b>Osservazioni</b> | <b>Timbro e firma</b> | <b>Data Prossima<br/>Ispezione</b> |
|-------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|
|             |                     |                       |                                    |
|             |                     |                       |                                    |
|             |                     |                       |                                    |
|             |                     |                       |                                    |
|             |                     |                       |                                    |
|             |                     |                       |                                    |
|             |                     |                       |                                    |
|             |                     |                       |                                    |
|             |                     |                       |                                    |
|             |                     |                       |                                    |
|             |                     |                       |                                    |

L'esito negativo della verifica obbliga gli interventi di messa in ripristino prima del riutilizzo del sistema di ancoraggio.

## Registro di utilizzo del sistema

### QuickTsSafe

Dispositivo conforme alle norme **EN 795:2012 - CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015 Tipo C**

In ottemperanza agli art. 36, 37 e 73 del D. Lgs 81/08 con la presente dichiaro di aver preso visione del presente manuale e di essere informato e formato sui rischi per la sicurezza e per la salute connessi all'utilizzo del dispositivo **QuickTsSafe**.

| Data | Ditta | Utilizzatore | Firma |
|------|-------|--------------|-------|
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |
|      |       |              |       |

# Copia del certificato di conformità

Pagina 2 / 4

DOLOMITICERT S.r.l.

Numero: 160204

## CERTIFICATO DI CONFORMITA'

Per dispositivi di ancoraggio in accordo ai:

EN 795:2012, CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Produttore:               | Trentino Sicurezza Srl  |
| Indirizzo del produttore: | Via Galileo Galilei, 18 - 38015 LAVIS TN - IT   |
| Tipo di dispositivo:      | Dispositivo di ancoraggio - tipo C  |
| Marchio commerciale:      | TRENTINO SICUREZZA  |
| Modello:                  | QuickTSafe  |
| Note:                     | Il dispositivo di ancoraggio può essere installato utilizzando i seguenti ancoraggi:<br>- Ancoraggi in cemento (confermi) o in acciaio (confermi) ancorando la stessa sezione ed inalterate le altre dimensioni;<br>- In 35 cm (ed altezza inferiori mantenendo la stessa sezione ed inalterate le altre dimensioni);<br>- In (con INOX);<br>- Omega;<br>- Vetro;<br>- Fessure/fori Ø mini. |

### RESOCONTO DEI RISULTATI DEI TESTI

Dispositivo di ancoraggio di tipo C

I test sono stati effettuati sulla base di prescrizioni fornite dalle condizioni generali, indicate per ciascun tipo di prova.

| Norma       | Classe | Controllo e test                 | Pass | Fail | Note  |
|-------------|--------|----------------------------------|------|------|---|
|             | 4.1    | Generalità                       | X    |      |   |
|             | 4.2.1  | Petri inalterate                 | X    |      |   |
|             | 4.2.2  | Code e usuri                     |      |      | Non applicabile per questo tipo di prodotto |
|             | 4.2.3  | Componenti                       | X    |      |   |
|             | 4.3    | Progettazione ed ergonomia       | X    |      |   |
| EN 795:2012 | 4.4.1  | Dispositivi di ancoraggio Tipo A |      |      | Non applicabile per questo tipo di prodotto |
|             | 4.4.2  | Dispositivi di ancoraggio Tipo B |      |      | Non applicabile per questo tipo di prodotto |
|             | 4.4.3  | Dispositivi di ancoraggio Tipo C | X    |      |   |
|             | 4.4.4  | Dispositivi di ancoraggio Tipo D |      |      | Non applicabile per questo tipo di prodotto |
|             | 4.4.5  | Dispositivi di ancoraggio Tipo E |      |      | Non applicabile per questo tipo di prodotto |
|             | 4.5    | Marcatura ed informazioni        | X    |      |   |

Data: 12/12/2016

EN795:2012 - CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015

Pagina 1 / 4

# DOLOMITICERT

Istituto Italiano per la certificazione di Dispositivi di Protezione Individuale - S.C.A.R.L.  
Ente Notificato n. 2008

Indirizzo: Villanova, Zona Industriale, 7/A  
38013 LONCAROM (BS) - ITALIA  
Tel.: +39 0437 573407 Fax: +39 0437 573131  
Web site: [www.dolomiticert.it](http://www.dolomiticert.it) E-mail: [info@dolomiticert.it](mailto:info@dolomiticert.it)



## CERTIFICATO DI CONFORMITA'

numero 160204

Verifiche per dispositivi di ancoraggio in riferimento agli Standard EN 795:2012 "Protezione contro le cadute dall'alto - Dispositivi di ancoraggio", CEN/TS 16415:2013 "Protezione contro le cadute dall'alto - Dispositivi di ancoraggio - Raccomandazioni per dispositivi di ancoraggio per l'uso di più di una persona simultaneamente" ed UNI 11578:2015 "Dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente".

Dispositivo di ancoraggio

Modello:

QuickTSafe

12 Dicembre 2016

Responsabile della Certificazione  
Luca Tamburlini

Richiedente:

TRENTINO SICUREZZA SRL  
Via Galileo Galilei, 18 - 38015 LAVIS TN - IT

| Norma                | Clausola | Controllo e test                                | Pass | Fail | Note  |
|----------------------|----------|---|------|------|---|
| CEN/TS<br>16415:2013 | 4.1      | Generalità                                      | X    |      | -   |
|                      | 4.2.1    | Dispositivi di ancoraggio tipo A                | X    |      | Non applicabile per questo tipo di prodotto |
|                      | 4.2.2    | Dispositivi di ancoraggio tipo B                |      |      | Non applicabile per questo tipo di prodotto |
|                      | 4.2.3    | Dispositivi di ancoraggio tipo C - singole span | X    |      | Per cinque utilizzatori                     |
|                      | 4.2.4    | Dispositivi di ancoraggio tipo C - multi-span   | X    |      | Per quattro utilizzatori                    |
|                      | 4.2.5    | Dispositivi di ancoraggio tipo D                |      |      | Non applicabile per questo tipo di prodotto |
| UNI 11578:2015       | 4.2.6    | Dispositivi di ancoraggio tipo E                |      |      | Non applicabile per questo tipo di prodotto |
|                      | 4.3      | Marchiatura ed informazioni                     | X    |      | -   |

| Norma          | Clausola | Controllo e test                     | Pass | Fail | Note   |
|----------------|----------|--------------------------------------|------|------|--|
| UNI 11578:2015 | 4.1      | Generalità                           | X    |      | -  |
|                | 4.2.1    | Parti metalliche                     | X    |      | -  |
|                | 4.2.2    | Fanti cinghie                        |      |      | Non applicabile per questo tipo di prodotto                                |
|                | 4.2.3    | Connettori                           | X    |      | -  |
|                | 4.3      | Progettazione ed ergonomia           | X    |      | -  |
|                | 4.4      | Dispositivi di ancoraggio di tipo A  |      |      | Non applicabile per questo tipo di prodotto                                |
|                | 4.4.2    | Dispositivi di ancoraggio di tipo C  | X    |      | Per cinque utilizzatori in quattro utilizzazioni in una singola moltiplica |
| EN 795:2012    | 4.4.3    | Dispositivi di ancoraggio di tipo D  |      |      | Non applicabile per questo tipo di prodotto                                |
|                | 6        | Marchiatura                          | X    |      | -  |
|                | 7        | Informazioni fornite dal fabbricante | X    |      | -  |

In conseguenza ai test i risultati delle prove sopra menzionate sono in conformità ai requisiti della norma EN 795:2012. Questo Certificato di conformità si basa sui risultati dei test effettuati sui campioni forniti dal produttore.

Il Certificato di Conformità fa riferimento ai seguenti test report:

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Norma:                             | EN 795:2012 |
| Commissione nr.:                   | D148469     |
| Test report nr.:                   | 148554      |
| Data di emissione del Test report: | 17/10/2014  |

In conseguenza ai test i risultati delle prove sopra menzionate sono in conformità ai requisiti della norma CEN/TS 16415:2013. Questo Certificato di conformità si basa sui risultati dei test effettuati sui campioni forniti dal produttore.

Il Certificato di Conformità fa riferimento ai seguenti test report:

Data: 12/12/2016

EN795:2012 - CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Norma:                             | CEN/TS 16415:2013 |
| Commissione nr.:                   | D148469           |
| Test report nr.:                   | 148558            |
| Data di emissione del Test report: | 17/10/2014        |

In conseguenza ai test i risultati delle prove sopra menzionate sono in conformità ai requisiti della norma UNI 11578:2015. Questo Certificato di conformità si basa sui risultati dei test effettuati sui campioni forniti dal produttore.

Il Certificato di Conformità fa riferimento ai seguenti test report:

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Norma:                          | UNI 11578:2015 |
| Commissione nr.:                | D150211        |
| Test report nr.:                | 150259         |
| Data emissione del Test report: | 08/05/2015     |

**Anchoraggi strutturali**

I test sono stati effettuati sulla base di prescrizioni fornite dalle condizioni generali indicate per ciascun tipo di prova.

| Norma       | Clausola | Controllo e test                    | Pass | Fail | Note |
|-------------|----------|-------------------------------------|------|------|------|
| EN 795:2012 | 4.4.1    | Dispositivi di ancoraggio tipo A    | X    |      | [*]  |
|             | 4.2.1    | Dispositivi di ancoraggio tipo A    | X    |      | [*]  |
|             | 4.4.1    | Dispositivi di ancoraggio di tipo A | X    |      | [*]  |

[\*] NOTA: Eseguito solo il test di resistenza statica, test condotto considerando il valore massimo del carico rilevato durante le prove dinamiche alle estremità per il dispositivo Quick5Sale (tipo C).

Questo Certificato di conformità si basa sui risultati dei test effettuati sui campioni forniti dal produttore.

Il Certificato di Conformità fa riferimento ai seguenti test report:

|                                    |                                |         |            |         |            |
|------------------------------------|--------------------------------|---------|------------|---------|------------|
| Norma:                             | Metodo interno per EN 795:2012 | D160145 | D160215    | D160215 | D160648    |
| Commissione nr.:                   | 160174                         | 160259  | 160270     | 160271  | 160116     |
| Test report nr.:                   | 160174                         | 160259  | 160270     | 160271  | 160116     |
| Data di emissione del Test report: | 05/07/2016                     |         | 23/04/2016 |         | 08/12/2016 |

Non 1: Il Certificato di Conformità presuppone la sua validità se vengono effettuati delle modifiche sul prodotto originale e (esatto).

Non 2: L'autovalutazione, anche solo parziale, del presente Certificato di Conformità è consentita solo previa autorizzazione scritta dal parte di Dolomiticert.

Data: 12/12/2016

EN795:2012 - CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015





Trentino Sicurezza Srl  
via Galileo Galilei 18  
38015 Lavis TN  
Italy

+39 0461 1750020

+39 0461 1739246

info@trentinosicurezza.it

www.trentinosicurezza.it



I prodotti Trentino Sicurezza  
contribuiscono al raggiungimento dei crediti LEED,  
BREEAM, WELL e ai Criteri Ambientali Minimi\*.

LEED

BREEAM

WELL

GBC HB

CAM

Estidama

HK Beam

Per ulteriori informazioni visita [Ongreening.com](http://Ongreening.com)

\*Verifica di conformità a cura di Ongreening