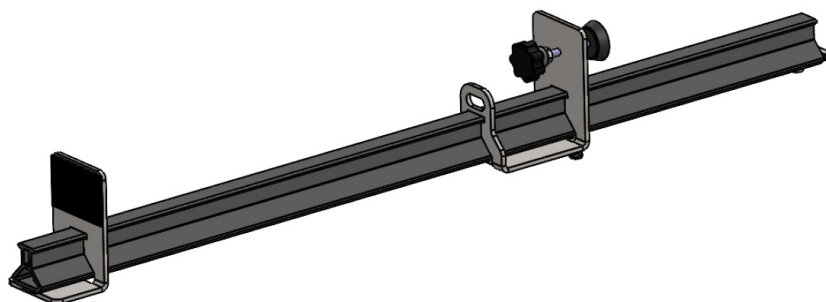


n° seriale: _____

MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO
E VERIFICHE PERIODICHE

BSafe




**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

	Pericolo! L'uso improprio potrebbe causare lesioni gravi o morte
	Importante! 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 _____	4
1.1 Caratteristiche tecniche e prestazionali _____	5
2. Progettazione della messa in sicurezza _____	6
2.1 Spazio libero di caduta _____	6
3. Installazione _____	7
3.1 Operazioni preliminari _____	7
3.2 Procedura di installazione _____	8
3.3 Procedura montaggio accessorio prolunga BSafe _____	10
3.4 Ispezione al fissaggio _____	11
4. Utilizzo _____	12
5. Ispezione e manutenzione del dispositivo _____	14
5.1 Ispezione prima dell'uso _____	14
5.2 Ispezione periodica _____	14
5.3 Ispezione straordinaria _____	14
5.4 Vita utile del dispositivo _____	14
6. Condizioni di garanzia _____	15
7. Responsabilità _____	15
8. Normative di riferimento _____	16
8.1 Norme tecniche _____	16
8.2 Norme nazionali e europee _____	16
Allegati _____	17
Registro delle verifiche periodiche _____	17
Registro di utilizzo _____	18
Copia della Dichiarazione di Conformità UE _____	19

Gentile Cliente,

Grazie per aver acquistato un dispositivo TRENTINO SICUREZZA.

Il presente manuale contiene le informazioni relative al dispositivo di ancoraggio **BSafe** 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 **BSafe** è progettato e realizzato in serie da **Trentino Sicurezza srl**, con sede in via G. Galilei 18, Lavis (TN) ITALIA.

BSafe è stato sottoposto alle verifiche previste dalle norme:

EN 795:2012 - B

CEN/TS 16415:2013 - B

L'esame UE del tipo è stato eseguito dall'Istituto per la Certificazione notificato n°2008, **Certottica S.c.r.l.**, Z.I. Villanova 7/A di Longarone (BL), ITALIA, con esito positivo. I controlli sulla produzione secondo il Modulo C2 del Regolamento (UE) 2016/425 sono affidati a Certottica S.c.r.l n°2008, Z.I. Villanova 7/A, 32013 Longarone (BL), ITALIA.

BSafe è conforme ai requisiti del Regolamento Europeo 2016/425 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale

CE 2008

La Dichiarazione di Conformità al Reg. UE 2016/425 è allegata al presente manuale e scaricabile dal sito internet www.trentinosicurezza.it.

1. Descrizione del dispositivo

BSafe 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.

BSafe è un dispositivo di ancoraggio di tipo B (EN 795:2012), ovvero un dispositivo di ancoraggio con uno o più punti di ancoraggio stazionari senza la necessità di ancoraggio strutturale o elemento di fissaggio per fissarlo alla struttura. Il dispositivo si presta ad essere utilizzato come punto di ancoraggio mobile necessario per l'accesso in copertura di edifici residenziali da finestra da tetto, nonché per effettuare lavori al di fuori di porte finestre o aperture verticali.

Risulta utilizzabile come punto di ancoraggio mobile per accesso su qualunque luogo di lavoro che preveda il passaggio da botole/cavedi, aperture, sia esse orizzontali, verticali o superfici inclinate.

Questo dispositivo è utilizzabile da solo, per aperture di larghezza da 400 mm a 1060 mm, o accoppiato all'accessorio prolunga (cod. BSAFEPRO), per aperture di larghezza da 400 a 2270 mm.

BSafe sulla base della specifica tecnica CEN/TS 16415:2013 è utilizzabile da un massimo di due (2) persone contemporaneamente; l'utilizzo da parte di due (2) persone contemporaneamente è da considerarsi al di fuori degli scopi della marcatura CE e del Regolamento (UE) 2016/425.

BSafe non può essere utilizzato al di fuori delle sue limitazioni o per scopi diversi da quelli previsti, ad esempio non deve essere usato per attività sportive o ricreative o per il trasporto di materiale e sollevamento pesi.

1.1 Caratteristiche tecniche e prestazionali

Certificazione	EN 795:2012 tipo B, CEN/TS 16415:2013 tipo B, CE
Garanzia Prodotto	10 anni (previa compilazione modulo contenuto nella confezione)
N° max utilizzatori	fino a 2 utilizzatori contemporaneamente
Materiale dispositivo	corpo principale in lega di alluminio e acciaio; componenti accessorie in tecnopolimeri a base poliammidica, gomma NBR
Luce foro	da 500 a 1060 mm BSafe e fino a 2250 mm BSafe + Prolunga
Peso dispositivo	circa 7,0 kg BSafe e 6,5 kg per l'Accessorio Prolunga BSafe (BSafe + Prolunga 13,5 kg)
Carico di progetto per il fissaggio*	10 kN (9 kN per 1 utilizzatore)
Deflessione	trascurabile 0,00 m (26 mm*)

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

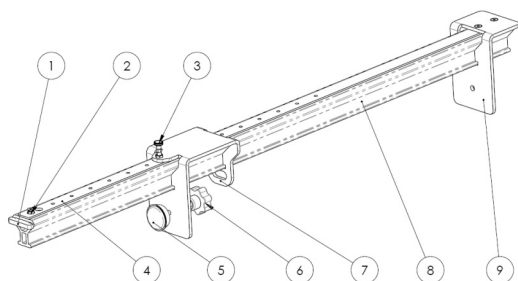


Fig.1. - BSafe (BSAFE000)

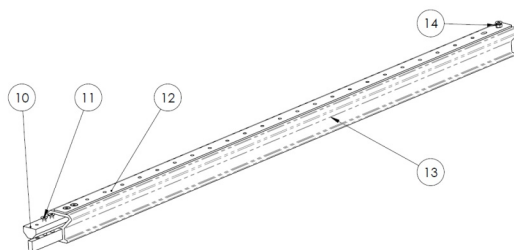


Fig. 2. - Accessorio Prolunga BSafe (BSAFEPRO)

Legenda componenti

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Terminale | 10. Giunzione |
| 2. Vite di tenuta / fine corsa | 11. Viti di montaggio |
| 3. Spinotto | 12. Lamina di regolazione |
| 4. Lamina di regolazione | 13. Elemento principale |
| 5. Elemento di appoggio e livellamento | 14. Vite di tenuta / fine corsa |
| 6. Pomello di regolazione / fissaggio | |
| 7. Staffa di fissaggio mobile | |
| 8. Elemento principale | |
| 9. Staffa di fissaggio fissa | |

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.



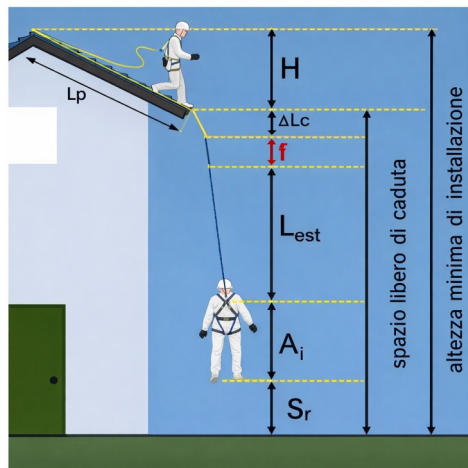
I carichi da considerare per la verifica sono quelli derivanti dalla prova di resistenza dinamica e integrità (EN 795:2012 e CEN/TS 16415:2013). I materiali utilizzati per il fissaggio devono essere certificati secondo le rispettive norme di riferimento.



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.

2.1 Spazio libero di caduta

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



$$DL = L_c - L_p$$

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 imbracco 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 BSafe	
f	0,00 m
$DL_c = L_c - L_p$ $L_c = 2,00$ m $L_p = 2,00$ m	0,00 m
L_{est}	***1,75 m
A_l	1,50 m
S_f	1,00 m
SPAZIO LIBERO DI CADUTA	4,25 m

* Lunghezza massima di un sistema di arresto caduta, ad esempio un cordino EN 354 collegato ad un assorbitore EN 355

** 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 $SLC = 6,25$ 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.



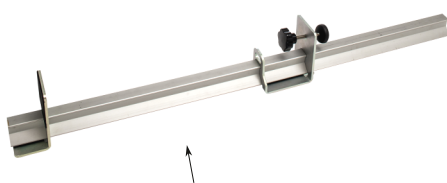
Tali considerazioni e calcoli devono essere attentamente valutati dal tecnico abilitato che indicherà le condizioni minime da rispettare per il corretto utilizzo del dispositivo anticaduta.

3. Installazione

3.1 Operazioni preliminari

Durante il trasporto evitare scuotimenti eccessivi e urti, poiché potrebbero danneggiare alcune parti del dispositivo. Per una corretta movimentazione utilizzare la sacca di trasporto **BSafe** acquistabile separatamente.

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 sempre un'etichetta contenente le seguenti informazioni:

- NOME ED INDIRIZZO FABBRICANTE: TRENTINO SICUREZZA SRL – Via G. Galilei 18, 38015 Lavis (TN) - Italy
- NOME PRODOTTO: BSafe
- ANNO DI FABBRICAZIONE / N° DI LOTTO – N° DI SERIE: AA/0000
- NORMATIVE DI RIFERIMENTO E TIPO DI DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO: EN795:2012 – TIPO B, CEN/TS 16415:2013 – TIPO B
- N° MAX DI UTILIZZATORI COLLEGABILI CONTEMPORANEAMENTE: MAX
- MARCATURA CE E N° ENTE CERTIFICATO DELEGATO PER IL CONTROLLO SULLA PRODUZIONE: CE 2008
- PITTOGRAMMA INDICANTE NECESSITÀ DI LEGGERE IL PRESENTE MANUALE:

L'accessorio Prolunga BSafe (BSAFEPRO) riporta una propria etichetta identificativa che indica il numero di lotto.

Quando il dispositivo **BSafe** non viene utilizzato, deve essere conservato in un luogo pulito, asciutto, ventilato e non esposto a fumi o a ambienti corrosivi. Evitare inoltre contatto con spigoli vivi o abrasivi che possano compromettere la funzionalità del dispositivo.

BSafe deve essere installato e utilizzato 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.



È vietato apportare modifiche agli elementi di **BSafe**; 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

L'installazione di **BSafe** deve essere eseguita previa verifica del supporto da parte di un tecnico abilitato. **BSafe** può essere utilizzato solo in presenza di strutture portanti su entrambi i lati (minimo 10 kN).

- Regolare l'ampiezza della staffa di fissaggio mobile in funzione della luce del foro (es. porta, finestra, finestra da tetto, ecc.) estraendo lo spinotto di sicurezza [Figura 3].
- Posizionare il dispositivo all'interno del foro di uscita verso la zona di pericolo caduta [Figura 4].
- Bloccare il dispositivo alla struttura ruotando il pomello di regolazione/fissaggio [Figura 5].
- Verificare la stabilità del dispositivo [Figura 6].

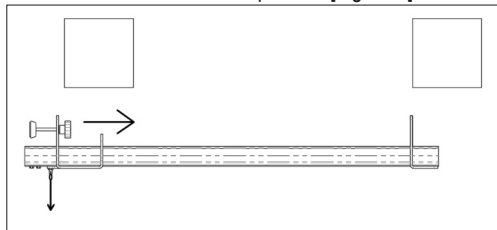


Fig. 3.

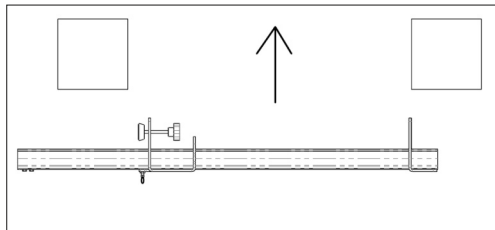


Fig. 4.

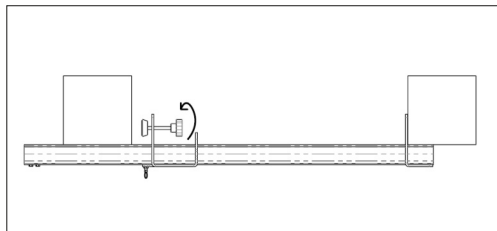


Fig. 5.

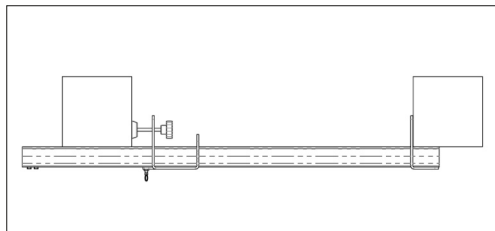


Fig. 6.



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.



Bloccare il dispositivo dal lato della struttura opposto a quello di possibile caduta, prestando attenzione all'angolo di utilizzo del DPI [Figura 7]



Bloccare il dispositivo nella parte inferiore del foro [Figura 8].

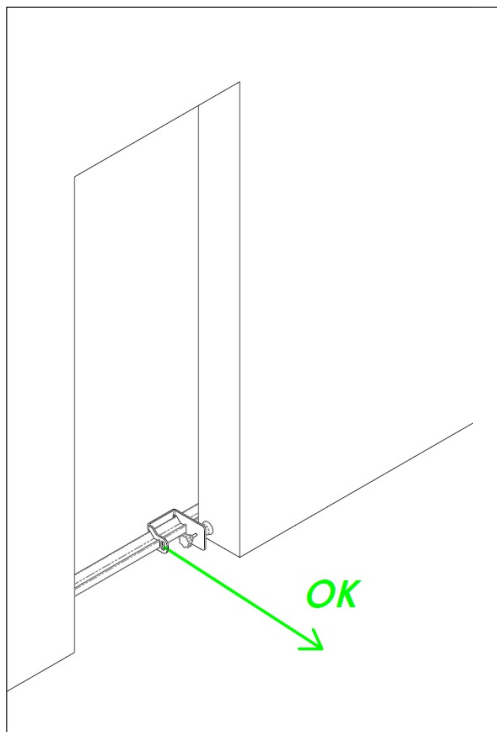
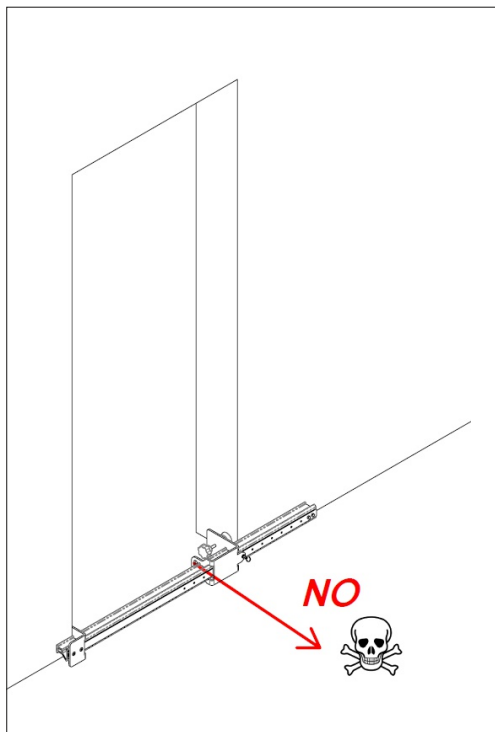


Fig. 7.



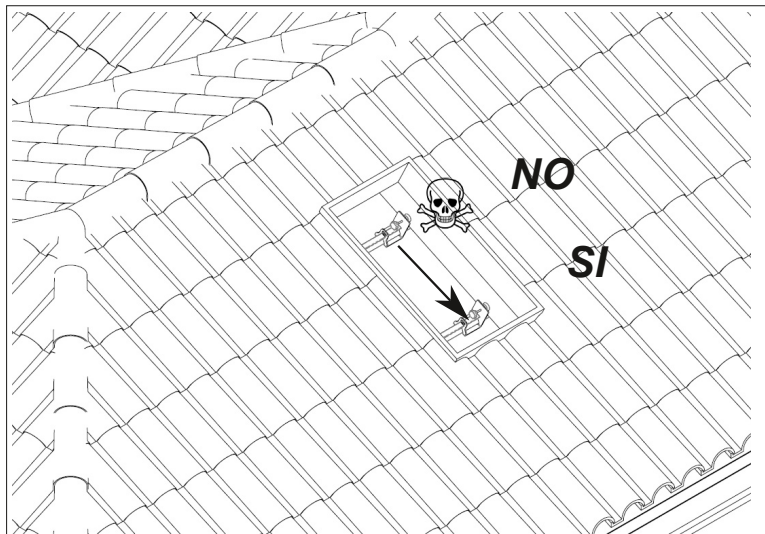


Fig. 8.

3.3 Procedura montaggio accessorio prolunga BSafe

L'accessorio prolunga **BSafe** permette di utilizzare **BSafe** anche per aperture di larghezza superiore a 1060 mm fino a 2270 mm. L'accessorio prolunga viene fornito separatamente. Di seguito le operazioni necessarie per l'assemblaggio su **BSafe**.

Su accessorio prolunga **BSafe**:

- Svitare le viti presenti sulla giunzione (1) [Fig. 9];

Su **BSafe**:

- Svitare la vite di tenuta del terminale, rimuovere e conservare il terminale (2-3) [Fig. 10];

Inserire la giunzione dell'accessorio prolunga **BSafe** all'interno della sede in cui era presente il terminale di **BSafe** (4) [Fig. 11].

Avvitare le viti rimosse in precedenza dalla giunzione in modo da bloccare accessorio prolunga **BSafe** con **BSafe** (5) [Fig. 11]. Assicurarsi che le teste delle viti non sporgano oltre il piano, questo per evitare che la piastra mobile di **BSafe** riesca a scorrere senza intralci lungo tutta la lunghezza.

Spostare la piastra mobile **BSafe** verso aperture maggiori (6) [Fig. 12]

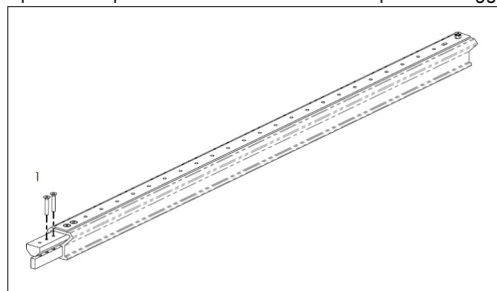


Fig. 9.

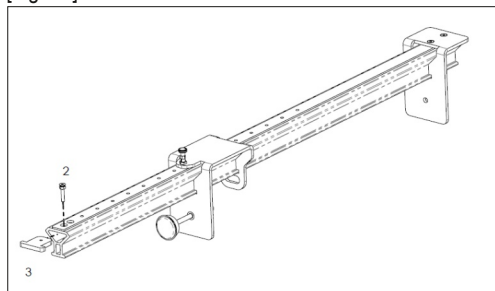


Fig. 10.

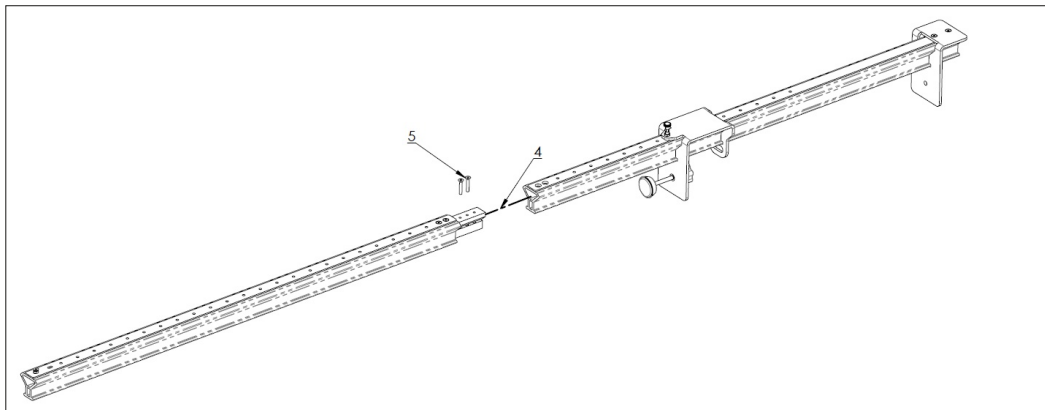


Fig. 11.

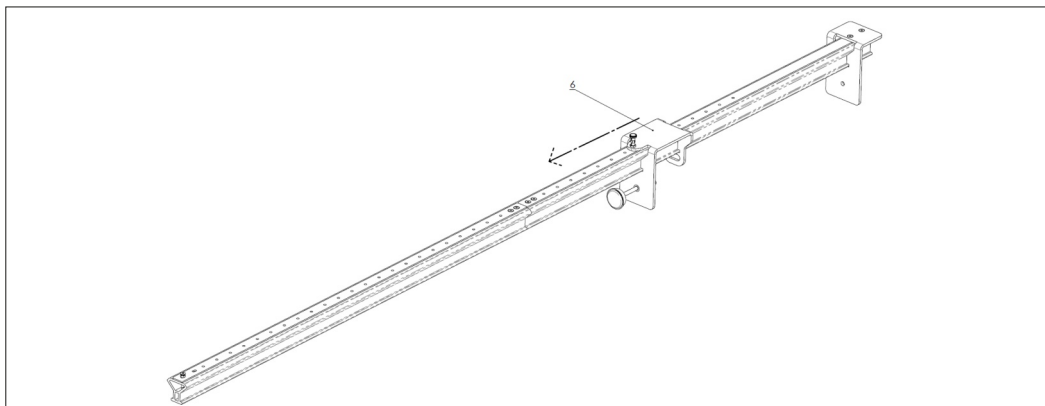


Fig. 12.

SMONTAGGIO

Seguire a ritroso i passi mostrati in precedenza, in particolare:

- Spostare la piastra mobile di **BSafe** dall'accessorio prolunga e avvicinarlo sulla parte fissa.
- Svitare le viti dell'accessorio prolunga e rimuovere l'accessorio prolunga **BSafe** dalla sua sede.
- Riposizionare su **BSafe** il terminale e fissarlo con la sua vite.

3.4 Ispezione al fissaggio

L'utilizzatore controllerà che l'intero dispositivo sia integro.

L'utilizzatore si assicurerà che lo spinotto di posizionamento sia in sede, e che il piede di regolazione assicuri la giusta pressione sugli elementi portanti della struttura di supporto.



Verificare che la direzione di carico del dispositivo sia quella rappresentata in figura 7.

Accertarsi che le zone di appoggio del dispositivo alla struttura portante siano bene aderenti alla struttura.

Sono il perfetto appoggio del dispositivo sugli elementi della struttura portante e la corretta direzione di carico a garantire l'affidabilità del dispositivo per gli scopi previsti.

Terminate le operazioni di verifica, il dispositivo sarà dunque utilizzabile con idonei DPI anticaduta (imbraco, dispositivo retrattile, ecc.).

4. Utilizzo

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

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 utilizzabili con **BSafe** devono essere marcati CE.

BSafe 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 alla 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, EN 813 e EN 361.

DPI utilizzabili

Scarpe antinfortunistiche, calzature antisdrucchiolo	
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 **BSafe**: 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 **BSafe**. (Es. Registro ispezioni verifiche periodiche)



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 meteorologiche 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 mettere fuori uso il dispositivo e contattare il personale competente per la verifica.



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 **BSafe** assieme a dispositivi di tipo retrattile EN 360, prestare attenzione ai seguenti fattori che possono indurre un mal funzionamento del dispositivo retrattile:

- posizionamento di **BSafe** 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 **BSafe** e dispositivo retrattile.

BSafe è compatibile con connettori EN 362 del tipo ovali standard (non utilizzare con moschettoni a pinza). Il moschettone va inserito nell'asola presente sulla piastra mobile [Fig. 13]. Deve entrare senza forzature di ogni genere. Successivamente assicurarsi dell'avvenuta chiusura della ghiera del moschettone.



Fig. 13.

È consigliabile compilare il REGISTRO DI UTILIZZO in modo da monitorare il n° di utilizzi fatti e eventuali osservazioni.

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 principi di corrosione. Le componenti in materiale plastico non devono presentare condizioni di invecchiamento (distacco di polveri, crepe). Verificare che il perno del pomello di regolazione ruoti liberamente senza bloccaggi.

Verificare che lo spinotto di posizionamento entri correttamente nelle sue sedi. Verificare sempre la leggibilità della targhetta con le informazioni di marcatura. Verificare la data di fine vita utile e ispezione periodica.

Nel caso in cui si riscontri qualsiasi difetto o inconveniente, è necessario informarne immediatamente il responsabile del sistema che dovrà provvedere a fare effettuare una ispezione straordinaria.

Non utilizzare il dispositivo che è arrivato alla sua fine vita utile.

5.2 Ispezione periodica

Da regolari ispezioni periodiche dipende l'efficienza e la durabilità del dispositivo e la sicurezza dell'utilizzatore. In base alle norme UNI 11158:2015 e al D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., Trentino Sicurezza srl prescrive di far eseguire un controllo periodico almeno 1 volta all'anno.

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.

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).

BSafe 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). Detergere e successivamente ingrassare il perno del piede di regolazione. Nel caso in cui il dispositivo venga a contatto con acqua, lasciarlo asciugare naturalmente lontano da fonti dirette di calore. L'eventuale stato di corrosione potrebbe compromettere la resistenza strutturale di **BSafe**, la sostituzione del dispositivo, o parti di essa, è quindi obbligatoria.

Per l'eventuale sostituzione rivolgersi a un rivenditore autorizzato o a Trentino Sicurezza srl.

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; il prodotto deve essere immediatamente posto fuori servizio anche nel caso sorga qualche dubbio sul suo utilizzo sicuro. 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.

5.4 Vita utile del dispositivo

Il dispositivo **BSafe** ha una durata di vita massima di 20 anni a partire dalla data di acquisto. Errate modalità di stoccaggio e mancate ispezioni periodiche possono ridurre la vita utile del dispositivo. Non utilizzare un dispositivo che ha terminato la sua vita utile.

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 353-2:2024 – 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 360:2023 - 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 813:2024 - 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. 1604/425 del 09 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale.

Registro delle verifiche periodiche

BSafe

Anno di fabbricazione _____

 Dispositivo di ancoraggio conforme alle norme **EN 795:2012 Tipo B, CEN/TS 16415:2013 Tipo B**
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** _____

Data	Osservazioni	Timbro e firma	Data Prossima Ispezione

L'esito negativo della verifica obbliga interventi di ripristino prima di un nuovo utilizzo.

Il presente modulo, o un modulo equivalente contenente almeno le stesse informazioni minime, deve essere sempre compilato in occasione della verifica periodica.

Registro di utilizzo

BSafe	n° seriale _____	Data primo utilizzo _____
--------------	------------------	---------------------------

Dispositivo di ancoraggio conforme alle norme **EN 795:2012 Tipo B, CEN/TS 16415:2013 Tipo B**

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 **BSafe**.

Data	Utilizzatore	Firma	Ev. osservazioni

Il presente modulo, o un modulo equivalente contenente almeno le stesse informazioni minime, deve essere sempre compilato in occasione della verifica periodica.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE



La presente dichiarazione di conformità UE è stata rilasciata sotto esclusiva responsabilità del fabbricante:

TRENTINO SICUREZZA SRL

Via G. Galilei 18, 38015 Lavis (TN) – ITALIA

www.trentinosicurezza.it

Si dichiara che, per tutti i lotti di fabbricazione, il seguente DPI (Dispositivo di Protezione Individuale),

BSafe (BSAFE000)

Dispositivo di ancoraggio di tipo B

È conforme al Regolamento (UE) 2016/425 e alla pertinente normativa europea armonizzata

EN 795:2012 – tipo B

(CEN/TS 16415:2013 – tipo B)*

Il cui esame UE del tipo (modulo B) è stato svolto dal seguente organismo notificato

CERTOTTICA SCARL – N° 2008

Via Villanova 7/A – 32013 Longarone (BL) – ITALIA

Che ha rilasciato il seguente certificato di esame UE del tipo

N° EC 16-0061 rev.2

Il DPI è oggetto della procedura di valutazione della conformità basata sul controllo interno della produzione unito a prove del prodotto sotto controllo ufficiale effettuate ad intervalli casuali (modulo C2) sotto la sorveglianza del seguente organismo notificato

CERTOTTICA SCARL – N° 2008

Via Villanova 7/A – 32013 Longarone (BL) – ITALIA

Lavis, 28/07/2026

(Salvatore Ruocco, Legale Rappresentate Trentino Sicurezza srl)

*la conformità alla normativa esula dal campo di applicazione del Regolamento (UE) 2016/425, ma permette l'utilizzo da parte di più operatori in contemporanea.



Trentino Sicurezza Srl
via Galileo Galilei 18
38015 Lavis TN
Italy

+39 0461 1750020

info@trentinosicurezza.it

www.trentinosicurezza.it