



**Manuale di ISTALLAZIONE**

**DELTAXsafe**

**Data:** 13.06.2019

Soggetto a possibili modifiche  
senza preavviso.

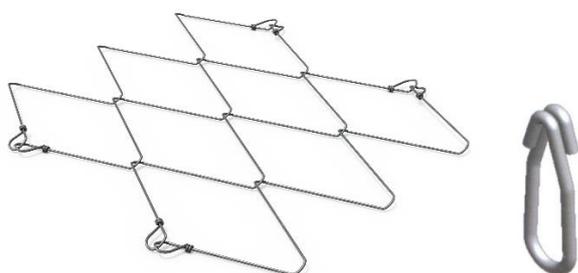
© GeobruGG Italia SrL

**CE**

## Presentazione del sistema DELTAxsafe

La soluzione DELTAxsafe® è un sistema permanente (utilizzabile anche temporaneo) costituito da teli di rete speciale che permettono di realizzare protezioni anticaduta su diverse tipologie di settori o meglio dove esiste la necessità di proteggere superfici aperte orizzontali, verticali, inclinate. La soluzione DELTAxsafe® è un sistema permanente costituito da teli di rete speciale che permettono di realizzare protezioni anticaduta pedonabili secondo le specifiche disposizioni della Regione Veneto.

## Componenti principali del sistema DELTAxsafe



Rete Deltax e Clip di congiunzione T3 in filo strutturale d'acciaio carbonioso (DIN 17223) con classe di resistenza 1'770 N/mm<sup>2</sup> (UNI-EN 10223-3, DIN 10218), galvanizzato in lega eutettica Zn-Al in rapporto 950:50, DIN 50018, DIN 50021, DIN 2078, in ragione di minimo 150 g/m<sup>2</sup> (DIN10244-2).

La rete è in filo di diametro 2 mm avente carico di rottura di 5.5 kN e ha sagoma romboidale con dimensioni della maglia di 101 x 175 mm (+/- 5%) e con il diametro del cerchio inscritto pari a 82 mm (+/- 5%).

La Clip T3 è in filo di diametro 3 mm e carico di rottura di 22 kN.

Prodotti in acciaio **Geobru** <https://www.geobru.com/it/DELTAx-8326,7859.html>



art. 9315 corpo espansore in acciaio TOP M12 Ø18 con certificazione CE ETA op.7



art. 9316 corpo espansore in acciaio VHS M12 Ø16 con certificazione CE ETA op. 8



art. 9317 corpo espansore in acciaio VA CE M12 Ø15 con certificazione CE ETA op. 7



art. 9331 gancio di sicurezza con doppio dado e doppia rondella



art. 9322 gancio di sicurezza con filetto passo legno per applicazioni su legno GL24h

### Caratteristiche

- Gancio di sicurezza dal concetto innovativo; la piega particolare conferita al gancio assicura la chiusura dello stesso, una volta che il carico di caduta sulla rete
- Raggiunge il valore di 700 daN su calcestruzzo e 450 daN su legno lamellare

### Benefici

- Possibilità di infilare e sfilare il cavo della rete sul gancio dopo aver effettuato il fissaggio
- Alta caricabilità grazie all'adattamento dell'occhiolo al tassello
- Ampia scelta di corpi espansori
- Ampia gamma di assortimento di ganci e ancoranti che permettono di soddisfare ogni esigenza di applicazione su tutti i materiali di base compreso legno lamellare

### Consigli per l'utilizzo

- Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza secondo i casi
- Controllare i valori di caricabilità per garantire la tenuta
- Rispettare i dati di installazione
- Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione

Ancoranti certificati **Vorpa** [https://www.vorpa.com/it/cat0\\_13352\\_23082/ancoranti-per-ponteggi-e-impiantistica/ancoranti-per-sicurezza-in-cantiere/p549851-ganci-a-riccio-ac-per-reti-anticaduta.php](https://www.vorpa.com/it/cat0_13352_23082/ancoranti-per-ponteggi-e-impiantistica/ancoranti-per-sicurezza-in-cantiere/p549851-ganci-a-riccio-ac-per-reti-anticaduta.php) per reti anticaduta



Golfari M12-16 ad alta portata 8.8, con capacità di tenuta 4-5 volte superiore ai normali golfari DIN a parità di filetto. Questa tipologia di golfari, rispondente alla Direttiva Macchine 2006/42/CE va montata a mano.

Tassello per carichi pesanti per calcestruzzo fessurato, non fessurato, adatto anche nel caso di carichi sismici.



Ancoraggio chimico, ideale per diverse strutture e tipologie di supporti, che ben si presta nel caso di calcestruzzo e legno.



Morsetti a cavallotto NG 9 con basetta in acciaio FE42A e Cavallotto in acciaio FE37A - Dadi UNI 5588.

Tenditore ad alta portata, del tipo forcella-forcella M12-16, in acciaio zincato a cassa aperta, per carico di lavoro di kg 600, coefficiente di sicurezza: 4:1, in acciaio Fe 430 B. Certificazione secondo Direttiva Macchine 2006/42/CE.



Morsetto innovativo per fune d'acciaio in anima metallica (fornito solo su richiesta).

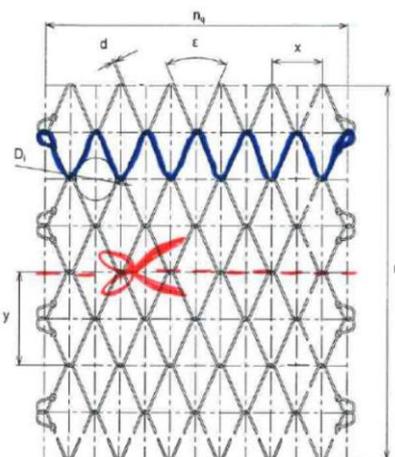
In caso di ordinativo, i componenti richiesti vanno dettagliatamente esplicitati.

## Lavorazioni della rete Deltax e dimensioni delle pannellature DELTAXsafe

La rete Deltax di produzione Geobrug è disponibile in rotoli standard da ml 3.90 x 30.00: in linea di principio la fornitura di soli rotoli standard esclude la possibilità di disporre della certificazione DELTAXsafe® che va a tutti gli effetti considerato un sistema prefabbricato che il cliente riceve in cantiere pronto per essere installato.

Nella fornitura "a misura" la rete può essere costituita da più fogli collegabili tra loro (con vari sistemi di collegamento) oppure in unico foglio predisposto dal fornitore a misura.

La rete Deltax può facilmente essere tagliata in fogli nel senso della larghezza del rotolo, determinando pannellature che abbiano una costante ampiezza di ml 3.90, stabilendone secondo necessità l'altezza: in questi casi la rete non compromette la sua funzionalità perché non si smaglia. Questa operazione di taglio può essere eseguita in cantiere prevedendo per l'unione dei vari appezzamenti, indipendentemente dal lato del pannello da considerare, una fra le soluzioni di seguito presentate.

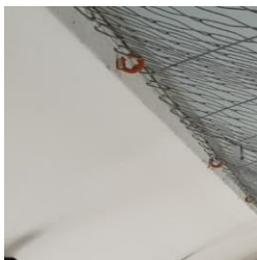


Nel caso la pannellatura richiesta dovesse prevedere un taglio nel senso della lunghezza del rotolo, in questo caso si rende necessaria una lavorazione della rete con il ripristino dell'annodatura longitudinale mediante apposita macchina in dotazione solo al fornitore del sistema DELTAXsafe®.



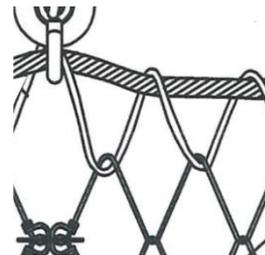
## Fissaggio del sistema DELTAXsafe alla struttura portante

La soluzione più comunemente usata è quella di realizzare con una fune d'acciaio di diametro mm 8 in anima metallica, asolata alle sue estremità con morsetti a cavallotto o simile, un solido reticolo di supporto messo in tensione con l'ausilio del tenditore a forcina M12. La fune scorre nei ganci Vorpa (o golfari M12 o 16), il cui interasse è variabile in funzione del genere di supporto al quale è infisso.



Le pannellature di rete Deltax possono essere collegate al reticolo portante in funi, o tra di loro in più modi:

- Attraverso le clip T3, poste almeno in ragione di una ogni due maglie
- Con una fune di cucitura di mm 6 di diametro che nel suo scorrere inglobi tutte le maglie della rete Deltax e la fune portante.



Tutte queste proposte permettono di individuare la soluzione più indicata al contesto dello specifico cantiere.

## Istruzioni al Montaggio del sistema DELTAxsafe



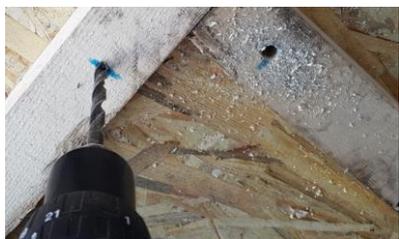
Segnare a 5 cm dallo spigolo



Anche sull'altro lato, segnare a 5 cm dallo spigolo



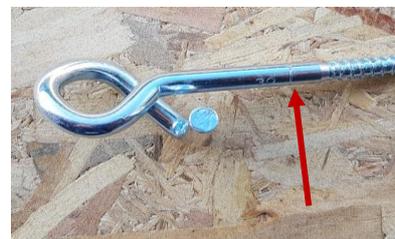
Segnare a 130 cm dal precedente segno su ciascun dei 4 lati



Forare secondo il diametro previsto per i ganci in uso



Avvitare i ganci in uso in ciascun foro; se previsto, prima tassellare



Avvitare il gancio circa 0.5 cm oltre il limite previsto e segnato sul gancio (freccia rossa)



Avvitare tutti i ganci fino a che il loro ritto sia parallelo al bordo interno da coprire con il pannello DELTAxsafe<sup>®</sup>



Posizionare il pannello DELTAxsafe<sup>®</sup>, fornito già pronto, con fune perimetrale sopra il ritto dei ganci



Se necessario fissare provvisoriamente (rosso nella foto) la fune perimetrale a ciascun gancio



Svitare in senso anti orario ciascun gancio accertandosi che la fune entri nell'occhiello del gancio



Finire l'operazione quando il ritto del gancio è parallelo al bordo esterno e la fune chiusa nell'occhiello



Configurazione finale del sistema DELTAxsafe<sup>®</sup>