

# CONNETTORE ELICOIDALE

## Barra elicoidale in acciaio inox per ancoraggi, connessioni, cuciture a secco e in intonaci armati



### CAMPIDI IMPIEGO

- Realizzazione di connessioni per **sistema CRM** (Composite Reinforced Mortar) **RUREGOLD** costituito dalle reti alcali resistenti in fibra di vetro **G-MESH 400**, **G-MESH 490** e **G-MESH 1000** e la gamma di malte da intonaco strutturale **MX-RW Alte Prestazioni**, **MX-CP Calce**, **MX-15 Intonaco**.
- Realizzazione di connessioni per **sistema intonaco fibrorinforzato con MX-PVA Ruregold**.
- Realizzazione di connessioni trasversali per interventi di rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare.
- Realizzazione di cuciture a secco all'interno della muratura portante.
- Realizzazione di ancoraggi a secco all'interno della muratura portante e con paramenti scollegati.
- Realizzazione di cuciture a secco in strutture in legno.
- Riparazione di lesioni e limitazione di stati fessurativi.

### MODALITÀ DI IMPIEGO

1. Dopo aver eseguito la preparazione del supporto (cfr. scheda tecnica reti del tipo **G-MESH 400 - G-MESH 490 - G-MESH 1000**) o prima di procedere all'applicazione della malta **MX-PVA Fibrorinforzata**, eseguire il preforo all'interno della parete (**dovrà essere valutato attentamente in funzione delle caratteristiche del supporto esistente**), mediante **tassellatore** di profondità e diametro pari a quanto previsto dal progetto.  
Le perforazioni devono essere eseguite nel numero e disposizione indicate dal Progettista/Direttore dei Lavori (mediamente 4/5 connessioni a m<sup>2</sup>).  
Nel caso di supporti in **laterizio e tufo** si consiglia un **preforo di 6 mm**, mentre nel caso di **supporti lapidei** si consiglia un **preforo di 8 mm**.
2. Installare **CONNETTORE ELICOIDALE** mediante **tassellatore** in modalità percussione (escludere la

rotazione) inserito direttamente nella sede della **GUIDA ELICOIDALE** nel mandrino del tassellatore con attacco SDS-Plus, sino alla profondità prevista in progetto.

3. Il **CONNETTORE ELICOIDALE**, durante l'inserimento, crea un'incisione analoga ad una filettatura a passo costante, questo consente di ammorsare la barra stessa al supporto nel quale viene inserita.
4. È possibile interrompere la fase di inserimento e riprenderla in un secondo momento senza inficiare il risultato finale.
5. Nel caso di installazione passante attraverso il paramento murario, impiegare una lunghezza idonea del **CONNETTORE ELICOIDALE** per garantire una lunghezza emergente dal supporto murario di almeno 10 cm su ambo i lati, al fine di eseguire una piega a 90° dello stesso. In corrispondenza del connettore, su entrambi i lati del supporto murario, inserire **G-MESH FAZZOLETTO** prima di eseguire la piega.
6. Nel caso di installazione da un solo lato del sistema e non passante attraverso il paramento murario, impiegare una lunghezza idonea del **CONNETTORE ELICOIDALE** per garantire una lunghezza emergente dal supporto murario di almeno 10 cm, al fine di eseguire una piega a 90° dello stesso. In corrispondenza del connettore, dal solo lato di muratura nel quale è stato installato, inserire **G-MESH FAZZOLETTO** prima di eseguire la piega.

#### Attrezzature per la posa

- Tassellatore dotato di attacco SDS-Plus
- **GUIDA ELICOIDALE**
- Punta da trapano 6 – 8 mm in funzione del supporto

## CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETÀ	PRESTAZIONE PRODOTTO
<b>Materiale costituente</b>	Acciaio inox AISI 304
<b>Densità del materiale</b>	7850 kg/m <sup>3</sup>
<b>Diametro nominale</b>	10 mm
<b>Carico di rottura in compressione</b>	2,63 kN
<b>Carico di estrazione a secco (lunghezza di ancoraggio 28 cm)</b>	1,11 kN
<b>Marcatura CE</b>	EN 845-1: 2013 + A1:2016

## DATI APPLICATIVI E IDENTIFICATIVI

<b>Lunghezze</b>	200, 400, 600, 1000 mm
<b>Confezione</b>	Disponibile in confezioni di 25 pz.
<b>Conservazione</b>	Conservare in ambiente coperto, asciutto e nelle confezioni originali.

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di speciale elemento in acciaio inox AISI 304 per la connessione trasversale all'interno delle murature portanti tipo **CONNETTORE ELICOIDALE**, di diametro nominale 10 mm.

Il connettore elicoidale trova impiego nel sistema di connessione del rinforzo CRM (Composite Reinforced Mortar) in abbinamento al fazzoletto, per la ripartizione delle concentrazioni di sforzo in corrispondenza delle connessioni, tipo **G-MESH FAZZOLETTO**, rete preformata in GFRP tipo **G-MESH 400** (maglia 80x120mm, peso 400 g/m<sup>2</sup>) o **G-MESH 490** (maglia 80x80mm, peso 490 g/m<sup>2</sup>) o **G-MESH 1000** (maglia 40x40mm, peso 1050 g/m<sup>2</sup>) di Ruregold; all'elemento angolare tipo **G-MESH ANGOLARE** e alle malte strutturali tipo **MX-RW Alte Prestazioni**, **MX-15 Intonaco**, **MX-CP Calce** di Ruregold.

Il connettore elicoidale trova impiego nel sistema di connessione del **sistema intonaco armato fibrorinforzato con MX-PVA Fiborinforzata** in abbinamento al fazzoletto, per la ripartizione delle concentrazioni di sforzo in corrispondenza delle connessioni.

Installazione a secco mediante perforo pilota. Il connettore elicoidale è ideale per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature esistenti di laterizio, tufo e pietrame irregolare e la realizzazione di cuciture a secco e ancoraggi nella muratura, strutture in legno e limitazione di stati fessurativi. Preparazione delle superfici e applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale. La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti revisioni, non più in vigore. Verificare l'ultima revisione più aggiornata sul sito RureGold.it

Edizione 07/2025 – Revisione 01

