

# G-MESH CONNETTORE

**Connettore ad “L” preformato in GFRP  
alcali-resistente per il rinforzo strutturale  
di murature esistenti e intonaco armato**



## CAMPI DI 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.

## MODALITÀ DI IMPIEGO

1. Dopo aver eseguito la preparazione del supporto (cfr. scheda tecnica reti del tipo **G-MESH 400**, **G-MESH 490**, **G-MESH1000**) 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 **trapano e punta** 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>).  
Si consiglia un perforo di almeno 16 mm nel caso di connessione non passante. Nel caso di connessione passante sovrapporre per 10/15 cm un secondo connettore ad “L” di dimensioni adeguate alle specifiche di progetto, nella zona di sovrapposizione eseguire un perforo di almeno 24 mm.
2. Eseguire la pulizia del foro e saturazione dello stesso mediante ancorante da inghisaggio tipo **Ancorante Sismico 400** o mediante matrice inorganica **MX-JOINT**.
3. Posizionare **G-MESH FAZZOLETTO** per la corretta ridistribuzione delle concentrazioni di sforzo (cfr. scheda tecnica del sistema **G-MESH FAZZOLETTO**).
4. Inserire **G-MESH CONNETTORE** nel foro avendo cura di spingerlo sino in profondità.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETÀ	PRESTAZIONE PRODOTTO
<b>Materiale costituente</b>	Fibra di vetro impregnata con resina epossidica ad aderenza migliorata
<b>Tipologia di resina</b>	Epossidica bicomponente e termoindurente
<b>Diametro nominale</b>	8,2 mm
<b>Sezione resistente della barra</b>	52,28 mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza a trazione <math>\sigma_{u,con}</math> (valore caratteristico)</b>	540,43 MPa
<b>Deformazione ultima <math>\epsilon_{u,con}</math> (valore caratteristico)</b>	1,11 %
<b>Modulo Elastico a trazione <math>E_{con}</math> (valore medio)</b>	44,21 GPa
<b>Lunghezza di ancoraggio <math>L_{anc}</math></b>	100 mm
<b>Temperatura di transizione vetrosa della resina <math>T_g</math></b>	75,1 °C
<b>Densità della fibra di vetro</b>	2,50 – 2,60 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità della resina</b>	1,15 – 1,25 g/cm <sup>3</sup>
<b>Reazione al fuoco</b>	F
<b>Certificazione</b>	Marcato CE secondo EAD 340392-00-0104 "CRM (Composite reinforced Mortar) Systems for strengthening of concrete and masonry structures", DOP n°R0039

## DATI APPLICATIVI E IDENTIFICATIVI

<b>Temperatura limite di utilizzo</b>	Da -5°C sino a +70°C
<b>Confezione</b>	Disponibile in confezioni di 100 pz.
<b>Lunghezze</b>	Lato corto: 100 mm Lato lungo: 200, 400, 600, 1000 mm
<b>Conservazione</b>	Conservare in ambiente coperto, asciutto e nelle confezioni originali.

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di speciale elemento preformato in GFRP realizzato in fibra di vetro impregnata AR con resina epossidica, per la connessione trasversale all'interno delle murature portanti tipo **G-MESH CONNETTORE**, di diametro nominale 8,2 mm ad aderenza migliorata. **G-MESH CONNETTORE** trova impiego nel sistema di connessione del rinforzo CRM (Composite Reinforced Mortar) Ruregold 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**.

**G-MESH CONNETTORE** 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 mediante perforazione di diametro variabile, in funzione della tipologia di connessione passante/non passante e del supporto esistente. **G-MESH CONNETTORE** è ideale per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature esistenti di laterizio, tufo e pietrame irregolare. 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 08/2025 – Revisione 01*

