



SOLUZIONI AVANZATE PER EDILIZIA E INFRASTRUTTURE

DALL'IDEA AL PRODOTTO: ESPERIENZA E TECNOLOGIA

SystemCo progetta e produce sistemi di
rinforzo strutturale in GFRP, **100% Made in Italy**

Per informazioni e preventivi:

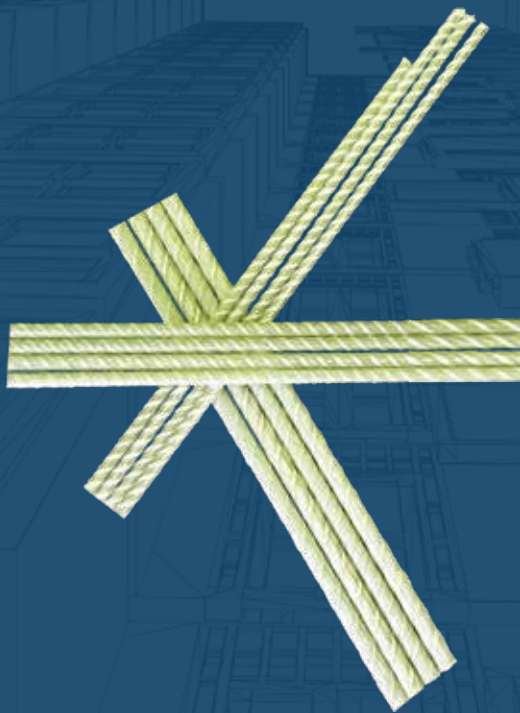


(+39) 0975 1963915

info@systemco.it

WWW.SYSTEMCO.IT





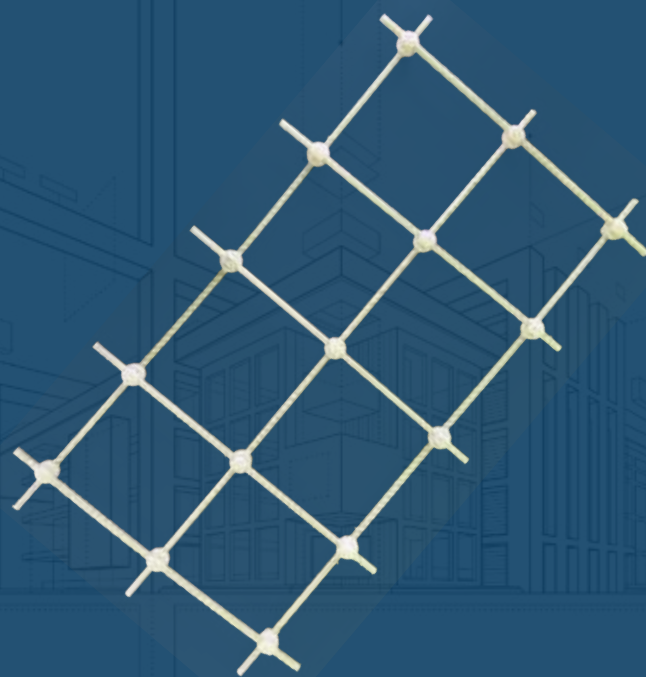
Barre SYS BAR

Le barre preformate **SYS BAR** sono costituite da **materiale composito fibrorinforzato GFRP**, realizzato con fibre di vetro ECR e **resina termoindurente di tipo vinilestere a base epossidica**. Sono caratterizzate da un profilo ad aderenza migliorata con avvolgimento a spirale e vengono impiegate come **armatura interna in elementi di calcestruzzo armato ad uso strutturale**. Sono disponibili nei diametri 6, 8 e 10 mm con lunghezza variabile.

Riferimenti normativi:

- EAD 260023-00-03-01
- UNI EN ISO 10406-1:2015
- CNR DT 203 R1

Le barre **SYS Bar** conformi ai requisiti indicati dalle linee Guida del documento **CNR DT 203 Rev1 2025** (*attualmente sottoposto a inchiesta pubblica*). **Appartengono alla classe di resistenza E50/1000 e alla classe 1 di aderenza.**



SYS Bar MESH

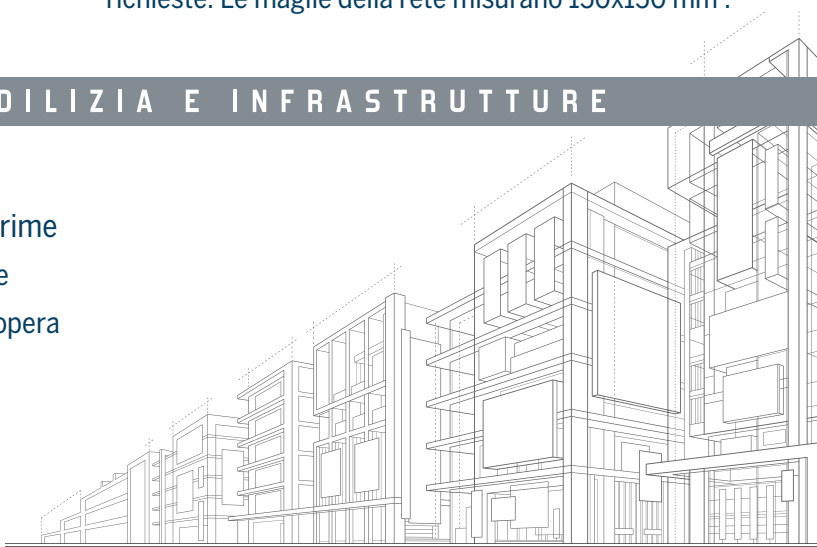
Le reti preformate **SYS Bar MESH** sono realizzate in **materiale composito fibrorinforzato GFRP** (Glass Fiber Reinforced Polymer), una combinazione di fibre di vetro ECR e resina termoindurente vinilestere a base epossidica. La rete è ottenuta a partire dalle barre **SYS BAR**, disponibili nei diametri di 6, 8, 10 mm, con un avvolgimento a spirale che ne migliora l'aderenza e vengono assemblate secondo una geometria predefinita tramite stampaggio di nodi in materiale termoplastico che non altera alcuna delle proprietà geometriche meccaniche.

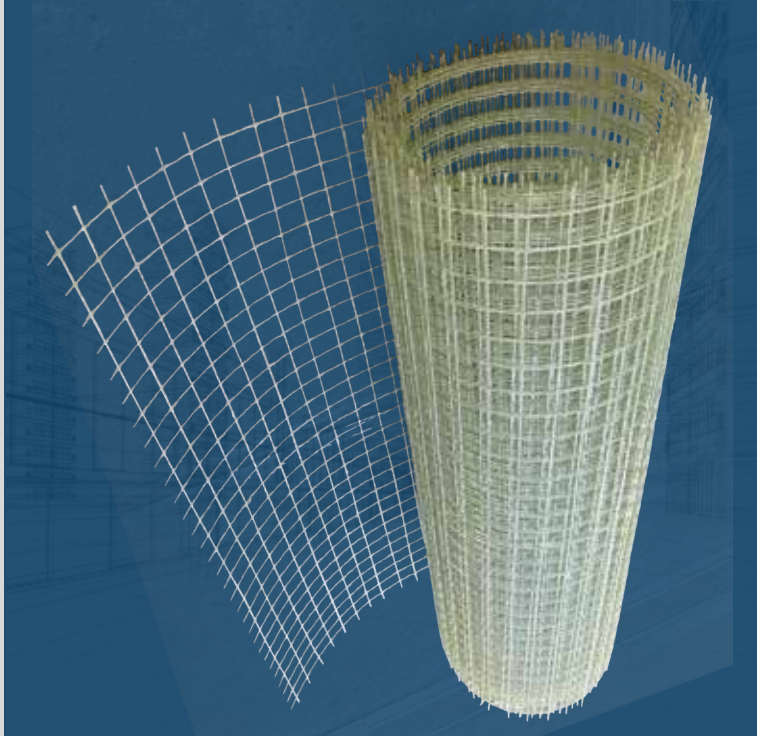
Il risultato è una rete preformata in GFRP, pronta per l'utilizzo nei sistemi di rinforzo e consolidamento strutturale, conforme ai requisiti indicati dalle linee Guida del Documento **CNR DT 203 Rev1 2025** (*attualmente sottoposto a inchiesta pubblica*). I pannelli **SYS Bar MESH** possono essere drappeggiati in campo perfettamente elastico fino a raggi di curvatura pari a 100 volte il diametro della barra senza danneggiare l'integrità strutturale del pannello e sono forniti in pannelli con altezza standard di 2,20 metri e lunghezza variabile in base alle specifiche richieste. Le maglie della rete misurano 150x150 mm.

SOLUZIONI AVANZATE PER EDILIZIA E INFRASTRUTTURE

VANTAGGI

- Sostenibilità nell'approvvigionamento materie prime
- Durabilità maggiore rispetto alle armature metalliche
- Leggerezza nelle operazioni di trasporto e messa in opera
- Amagnetività
- Assenza di conducibilità elettrica





STMGRFP MESH – Reti preformate in GFRP

Le reti **STMGRFP MESH** sono realizzate in **materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer)**, ottenuto da fibre di vetro ECR ad alta resistenza chimica (chemical resistant, boron free) impregnate con **resina termoindurente a base vinilestere**. Sono impiegate per il consolidamento strutturale in edilizia e infrastrutture.

Le reti sono **monolitiche**, sviluppate con la tecnica di **ammagliamento all'inglese con trama e ordito**. Sono disponibili nelle seguenti configurazioni con maglia:

- 33 × 33 mm
- 66 × 66 mm
- 99 × 99 mm
- 99 × 33 mm
- 66 × 33 mm

Gli elementi che compongono le reti hanno **diametri variabili da 2 a 4 mm**, in base alle specifiche progettuali. Sono fornite in rotoli con altezza standard di 2 metri e lunghezza variabile.



Altri componenti in FRP

Accanto a barre e reti, la nostra produzione comprende una gamma completa di **componenti in FRP (Fiber Reinforced Polymer)**, sviluppati per rispondere a esigenze specifiche nel rinforzo strutturale con la tecnica dell'intonaco armato CRM.

- **Staffe:** elementi prefabbricati in composito, progettati per rinforzi locali e connessioni tra componenti strutturali.
- **Angolari:** profili in FRP destinati al contenimento e al collegamento degli elementi portanti.
- **Connettori:** dispositivi in materiale composito che assicurano continuità e adesione tra materiali differenti.

Tutti i componenti sono realizzati con fibre e resina termoindurente a base vinilestere, garantendo uniformità e affidabilità nel tempo.

PROSPETTIVE DI UTILIZZO

- Opere a carattere provvisoriale
- Rivestimenti di gallerie
- Paratie prospicienti zone marine
- Rinforzo strutture esistenti sia in zona sismica e sia in calcestruzzo armato degradato

Dall'idea al risultato

Siamo una realtà imprenditoriale che opera nei settori della progettazione e della produzione di manufatti in materiale composito a matrice polimerica per applicazioni ingegneristiche. La nostra esperienza nasce dall'incontro tra competenze tecniche consolidate e una costante spinta verso l'innovazione, elementi che ci permettono di affrontare sfide complesse con soluzioni concrete e affidabili.

Siamo dotati di un **Sistema di Qualità certificato ISO 9001**, garanzia di serietà e conformità agli standard internazionali. Il nostro vero punto di forza è l'integrazione verticale: non ci limitiamo a fornire manufatti, ma sviluppiamo internamente, nel nostro stabilimento lucano, soluzioni su misura che coniugano ricerca, tecnologia e produzione diretta. Questo approccio ci consente di mantenere un controllo globale su tutte le fasi, assicurando qualità costante e tempistiche certe.

Affidarsi a noi significa scegliere un partner solido e competente, in grado di seguire l'intero iter di lavoro: dall'idea iniziale al risultato finale. Offriamo la sicurezza di un processo produttivo interno e la tranquillità di sapere che ogni soluzione tecnologica nasce e cresce sotto la nostra diretta supervisione.



SYSTEMCO Srl

Sede Legale: Via Tempa 11 - 85050 Brienza (PZ)

Sede Amministrativa e Produttiva

Zona Industriale Isca Pantanelle - 85050 Sant'Angelo le fratte (PZ)

Tel. (+39) 0975 1963915 | info@systemco.it | C.F. e P. IVA 02038890766