



# FID-ASLAN 100 GFRP

## ARMATURA NON FERROSA

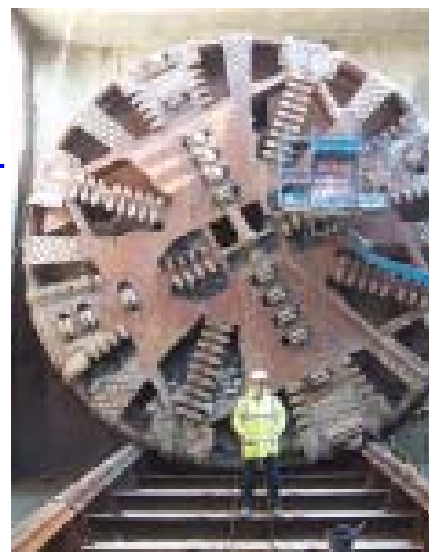
### Realizzazione di Soft-Eye

Le barre in fibra di vetro (GFRP) hanno elevata resistenza a flessione e trazione e una ridotta resistenza al taglio così da poter esser sminuzzate con estrema facilità dalla talpa impiegata per la realizzazione dei tunnel (TBM-Tunnel Boring Machine). Questa caratteristica è associata al comportamento anisotropo delle barre in fibra di vetro, offrendo così innumerevoli, vantaggi per la durata della testa della TBM, che si troverà a dover sgretolare barre in fibra di vetro piuttosto che barre in acciaio.

Questo permette di accelerare il processo di costruzione ed elimina la necessità di fermare la TBM, eliminando così i lavoratori impegnati all' interfaccia fresa-muro per la demolizione e rimozione di ferri e calcestruzzo.

Il risultato è una gabbia ibrida in armatura di acciaio/FRP con barre in fibra di vetro posizionate, con appropriata sovrapposizione, nella zona dove sarà previsto il passaggio della TBM in linea con il progetto.

**FIDIA S.r.l.** è in grado di offrire materiali e servizi di consulenza ad Ingegneri, Architetti, Geometri, organizzazioni professionali, enti ed imprese, per la realizzazione di strutture armate con barre in GFRP.



Per maggiori informazioni contattare:

FIDIA S.r.l. – Technical Global Services  
Piazza Duomo, n.17 20121 MILANO  
Tel.+39-02-72093424 – Fax.+39-02-45471830

Web-Site: [www.fidiaglobalservice.com](http://www.fidiaglobalservice.com)  
Email: [info@fidiaglobalservice.com](mailto:info@fidiaglobalservice.com)

Nostri partners:





## BENEFICI

### *Sfondamento del muro di sostegno armato con barre in GFRP*

- Accelerazione del programma costruttivo;
- Non è necessaria la rompitura manuale dei ferri e del calcestruzzo;
- Aumento di sicurezza;
- Fabbricazione facilitata della gabbia grazie al ridotto peso delle barre;
- Risparmio di tempo e costi;
- La TBM può tranquillamente passare attraverso il muro di sostegno;
- Flessibilità costruttiva;
- Trascurabile usura della testa della fresa.



### *Sfondamento del muro di sostegno armato con barre tradizionali in acciaio*

- Perdita di giorni di lavoro per il taglio dei ferri e demolizione del calcestruzzo per consentire il passaggio della TBM;
- Costo macchina (tempi morti e tempi per la demolizione);
- Questioni di sicurezza relative all' operatore che deve occuparsi della demolizione della parete in cemento armato;
- L' attraversamento da parte della TBM, di una parete fortemente armata con tondini in acciaio, accelera l' usura delle testa della fresa .



Per maggiori informazioni contattare:

FIDIA S.r.l. – Technical Global Services  
Piazza Duomo, n.17 20121 MILANO  
Tel.+39-02-72093424 – Fax.+39-02-45471830

Web-Site: [www.fidiaglobalservice.com](http://www.fidiaglobalservice.com)  
Email: [info@fidiaglobalservice.com](mailto:info@fidiaglobalservice.com)

Nostri partners:

**AslanFRP**

**FORTIUS**