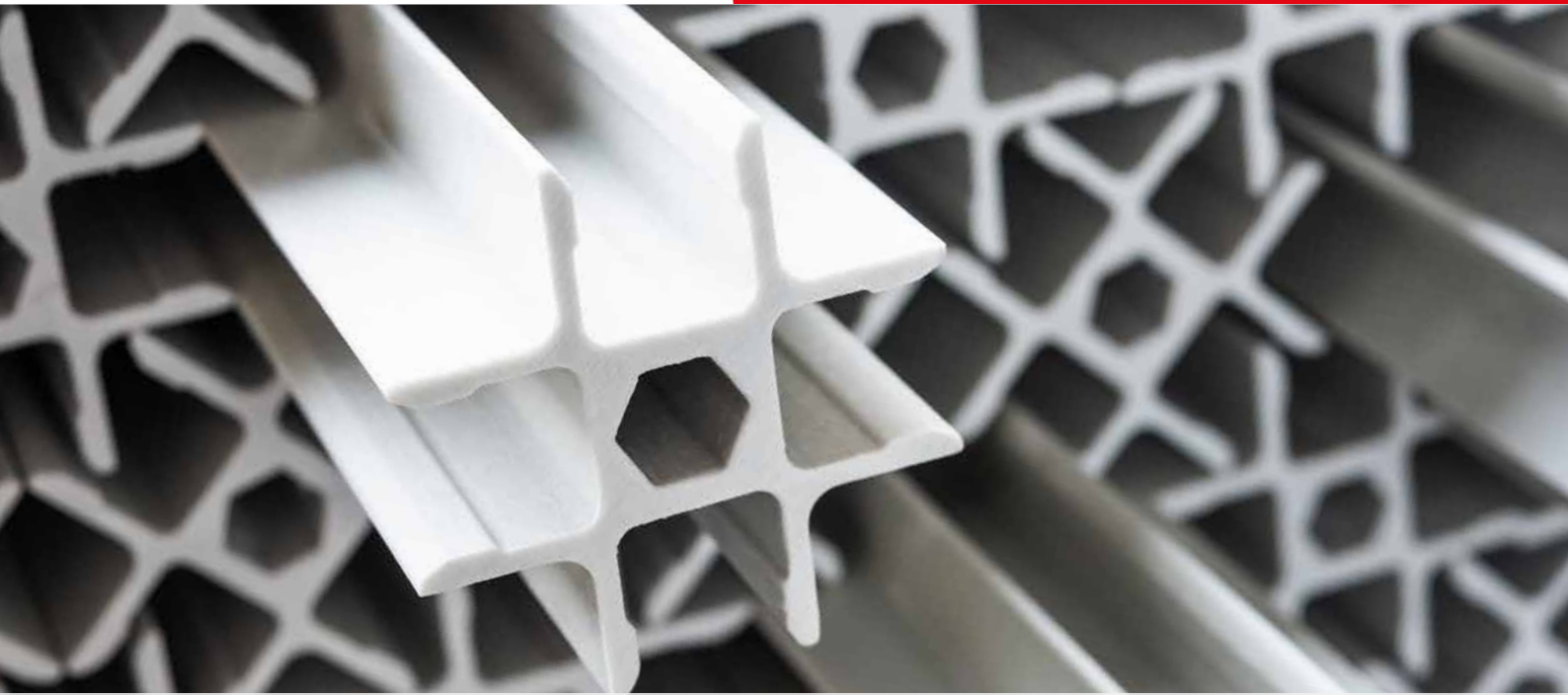




PROFILI TRIGLASS®
Pultrusione dal 1963



Soluzioni in VETRORESINA standard e personalizzate

www.topglass.com

MADE IN ITALY



PRODOTTI



Profili **STANDARD** TRIGLASS®

- tondi, semitondi, stecche d'angolo, dog bone, angolari e tubi
- 500 sezioni differenti prodotte
- disponibili anche in pronta consegna
- ampia scelta di colori e rinforzi



Profili **A DISEGNO** TRIGLASS®

- completamente personalizzati
- realizzati in base alle esigenze dei clienti con proprietà chimico-fisiche su richiesta
- disponibili anche profili termoplastici realizzati tramite la tecnologia FULCRUM®



Profili **STRUTTURALI** TRIGLASS®

- profili a sezione "C" ed "H", scatolati
- elevate proprietà meccaniche
- ottima resistenza chimica
- facili da montare, leggeri



Profili TRIGLASS® per **SERRAMENTI**

- trovano un largo impiego nel mercato dei serramenti, delle soglie e degli scuroni
- alto livello di isolamento termico
- stabilità dimensionale anche in presenza di importanti escursioni termiche



PALI tronconici per illuminazione

- assicurano un'elevata resistenza ai carichi statici e dinamici
- non è necessaria la messa a terra
- leggeri, maneggevoli e durevoli nel tempo

VANTAGGI



Resistenza chimica

Ottime capacità di resistenza ad ambienti ad elevata aggressività chimica.



Assemblaggio e lavorabilità

Facili da assemblare, possono essere lavorati per mezzo di macchine tradizionali per il legno.



Isolamento elettrico

Eccellenti isolanti elettrici, non richiedono la messa a terra.



Assenza di manutenzione

Le ottime caratteristiche isolanti, permettono l'installazione e l'utilizzo con manutenzioni pressoché nulle.



Stabilità dimensionale

Resistenza ad ampie escursioni termiche senza presentare fenomeni significativi di deformazione delle sezioni.



Resistenza al fuoco

Produzione di profili speciali con eccellenti proprietà di resistenza al fuoco e bassa emissione di fumi tossici.



Leggerezza

Quattro volte più leggero dell'acciaio. Maneggevoli e facili da movimentare.



Durabilità

Selezione delle materie prime più adeguate ad ottimizzare le proprietà meccaniche ed estetiche di lungo termine.



Resistenza meccanica

Caratteristiche meccaniche elevate e personalizzabili, comportamento elasto-fragile fino a rottura.



Isolamento termico

Coefficienti di conducibilità termica molto bassi (intorno a 0,3 W/mK).



Radio trasparenza

Trasparenti alle onde elettromagnetiche e non generano interferenza a livello di radio frequenza.



Resistenza atmosferica

elevata resistenza agli agenti atmosferici come pioggia, raggi UV e condizioni meteorologiche critiche.

Grazie alle loro proprietà intrinseche i profili compositi sono spesso L'UNICA SOLUZIONE in sostituzione ai materiali tradizionali come legno, acciaio, alluminio e PVC.

CONFRONTO CON ALTRI MATERIALI

MATERIALE	PESO SPECIFICO [g/cm ³]	RESISTENZA A TRAZIONE [MPa]	MODULO ELASTICO [GPa]	ESPANSIONE TERMICA [K ⁻¹]	CONDUCIBILITÀ TERMICA [W/mK]
LEGNO	0,7	80	12	14 X 10 ⁻⁶	0,1
PVC	1,4	70	3	85 X 10 ⁻⁶	0,1
VETRORESINA	1,8	400	26	11 X 10⁻⁶	0,3
ALLUMINIO	2,7	250	70	23 X 10 ⁻⁶	170
ACCIAIO	7,8	400	210	12 X 10 ⁻⁶	40

MERCATI SERVIZI

I MERCATI in cui i profili TRIGLASS® riscontrano un enorme successo sono innumerevoli grazie ai vantaggi unici che il materiale composito può offrire.



Serramenti



Ferroviario



Tunnel



Energia



Trasporti



Torri
raffreddamento



Impianti
Chimici



Arredo
Urbano



Elettrico



Industria



Infrastrutture



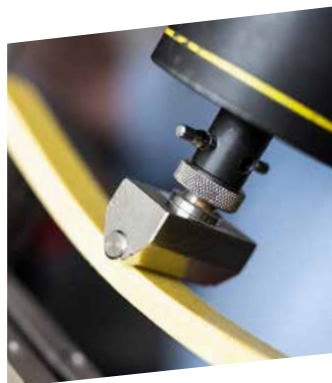
Telecomunicazioni

Oltre alla produzione di profili, Top Glass offre ai clienti importanti SERVIZI accessori che rendono i prodotti offerti maggiormente competitivi.



IMPIANTI

Progettazione e realizzazione al suo interno di stampi che si contraddistinguono per l'elevato livello qualitativo ed installazione di impianti per la pultrusione di profili e la produzione di pali.



LABORATORIO

Laboratorio attrezzato per eseguire test meccanici, prove al fuoco, test dielettrici assieme ad un'analisi delle materie prime per assicurare gli standard più alti in termini di qualità dei prodotti.



MAGAZZINO

Ampio assortimento di profili in vetroresina TRIGLASS® a sezione standard sempre disponibili a magazzino ed in pronta consegna in varie lunghezze, dimensioni e colori.



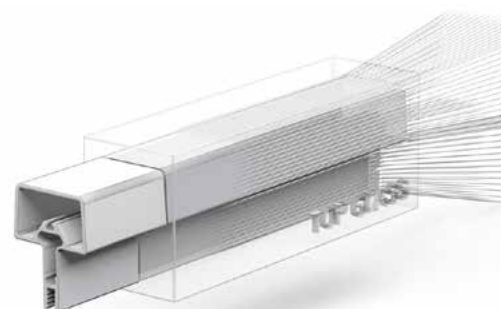
LAVORAZIONI

Post lavorazioni che arricchiscono il valore e facilitano l'impiego dei profili: taglio, foratura, lavorazione a CNC (controllo numerico), rettifica, verniciatura ed incollaggio.

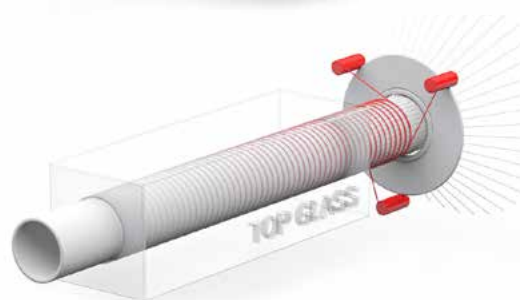
TECNOLOGIA

TOP GLASS produce profili TRIGLASS® e PALI troncoconici utilizzando sistemi ingegnerizzati e costruiti all'interno dell'azienda attraverso la tecnologia della PULTRUSIONE, PULLWINDING e CENTRIFUGAZIONE.

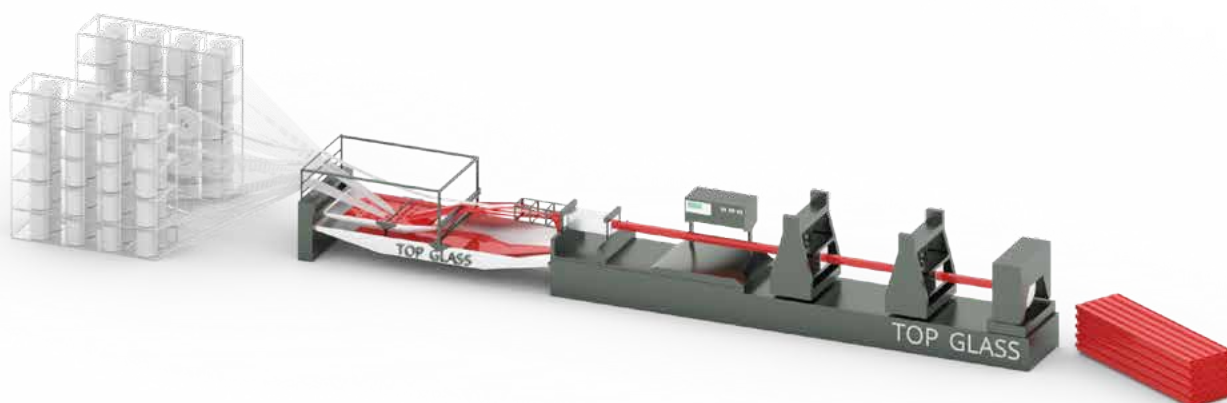
PULTRUSIONE: tecnologia simile all'estrusione, applicata ai materiali compositi rinforzati con fibre di vetro e/o di carbonio, che consente di ottenere profili rettilinei, a sezione costante e senza limite di lunghezza. È un processo continuo ed ideale per produzioni industriali su larga scala.



PULLWINDING: tecnologia adatta a produrre profili a sezione tubolare con caratteristiche di rigidità superiori. Le fibre di vetro che costituiscono il rinforzo del profilo sono disposte sia longitudinalmente che circonferenzialmente rispetto all'asse del profilo per ottenere un manufatto con caratteristiche di rigidità superiori.



CENTRIFUGAZIONE: tecnologia utilizzata per la produzione di pali in vetroresina troncoconici con lunghezza massima di 13,6 metri caratterizzata da un alto grado di ripetibilità dimensionale e fisico-meccanica. Trova ampio uso in applicazioni quali pali per illuminazione, sostegno di linee elettriche e telefoniche e per le linee aeree.



PROFILI TRIGLASS® IN VETRORESINA



Durante i suoi 56 anni di storia Top Glass ha accumulato numerosi successi e raggiunto importanti TRAGUARDI. Oggi si colloca tra i più qualificati produttori di profili compositi nel mondo.

56 | ANNI DI
ESPERIENZA

750 | SEZIONI
PRODOTTE



70% | PRODOTTI
ESPORTATI

+2000 | CLIENTI
FORNITI

6000km | PROFILI
PRODOTTI
IN UN ANNO

100% | MATERIE
PRIME
EUROPEE



TOP GLASS Industries S.p.A.
Via dei Soldani, 3
23875 Osnago (Lecco) - ITALY
Ph. +39 039 95223.1 Fax. +39 039 587787
Email: info@topglass.it

www.topglass.com



f in

TOP GLASS