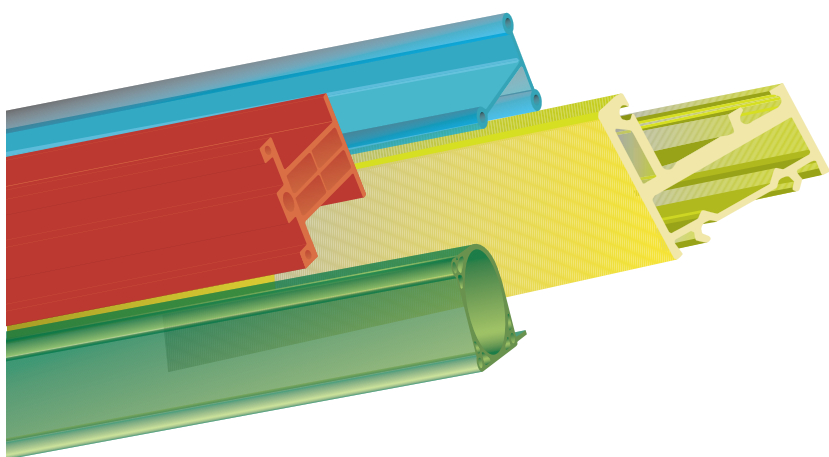


I ❤️
COMPOSITES®

DA OLTRE 40 ANNI UNA PRODUZIONE DI QUALITA'

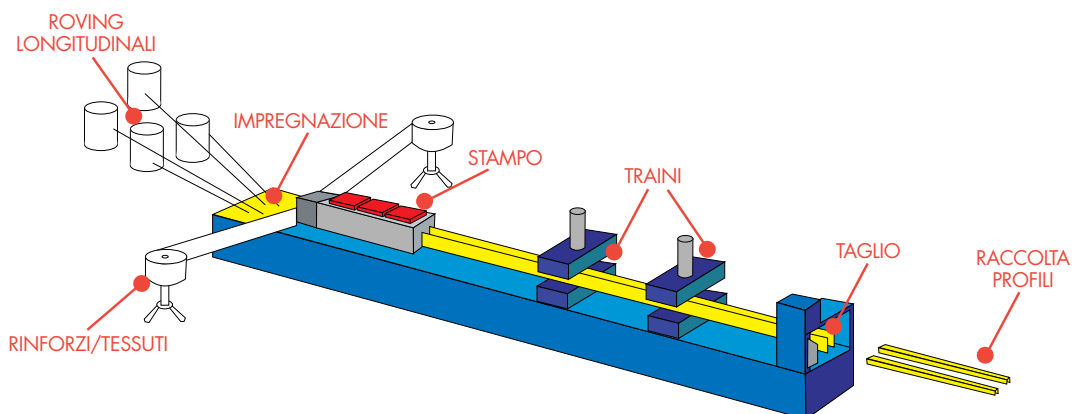
Dal 1963, Top Glass produce profili in materiale composito.

Da piccoli a grandi, da sottili a spessi, da semplici a molto complessi nella forma, rinforzati con fibre di vetro o carbonio, naturali o colorati, con l'inserimento di tessuti speciali o rinforzi metallici: moltissimi profili sono stati prodotti incontrando il favore di ingegneri e progettisti che, presa coscienza delle innumerevoli possibilità del materiale composito, hanno sperimentato e adottato le nostre soluzioni. Una particolare produzione è dedicata ai **pali**: troncoconici e cilindrici, muniti di certificazione CE, rappresentano uno standard TopGlass. Tutta la nostra produzione è conforme alla norma ISO 9001.



LE TECNICHE CHE CI CONTRADDISTINGUONO IN TUTTO IL MONDO

Top Glass produce la maggior parte dei suoi manufatti con il processo di **pultrusione termoindurente** tramite il quale si ottengono profilati continui in composito di qualsiasi lunghezza a sezione costante e asse rettilineo. Il prodotto finale è un profilo solido costituito da un insieme di fibre, rinforzi e resina pronto per essere tagliato a misura. Una variante della pultrusione termoindurente, per i profili a sezione tubolare, è il **pullwinding**, soluzione adatta ad ottenere caratteristiche di rigidità decisamente superiori. Per **pultrusione termoplastica** Top Glass produce profili con caratteristiche meccaniche e di rigidità differenti dai termoindurenti grazie all'esclusiva tecnologia Fulcrum®. Questo processo offre anche la possibilità di una coestrusione in linea con diversi termoplastici. Per **centrifugazione** invece si produce un'ampia gamma di pali troncoconici. Top Glass si occupa direttamente di tutte le fasi che coinvolgono i profili, dalla progettazione CAD alla produzione in serie del prodotto finito, dalle lavorazioni alla logistica desiderata.



UNA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA

Grazie alle caratteristiche intrinseche del materiale composito, i prodotti Top Glass sono impiegati in **molteplici settori**: distribuzione e trasporto dell'energia elettrica, costruzioni, trasporti, industria, antenne e radomes, sport e tempo libero, arredo urbano e molti, molti altri ancora.

I profili in vetroresina possono essere **lavorati** con tradizionali macchine utensili e successivamente assemblati per diventare i componenti principali o di un assieme più grande o di prodotto finale.



I VANTAGGI DELLA VETRORESINA

I profili in vetroresina sono sempre più richiesti per le loro intrinseche **qualità chimico/fisiche** (noncorrosione, isolamento elettrico e termico) in sostituzione degli analoghi componenti in alluminio, acciaio, legno e pvc.

TABELLA COMPARAZIONE MATERIALI					
	PESO SPECIFICO g/cm ³	RESISTENZA A TRAZIONE MPa	MODULO ELASTICO GPa	COEF. ESPANSIONE TERMICA K ⁻¹	COEF. CONDUCIBILITÀ TERMICA W/mK
VETRORESINA	1,8	400	26	11 x 10 ⁻⁶	0,35
LEGNO	0,7	80	12	14 x 10 ⁻⁶	0,1
ALLUMINIO	2,7	250	70	23 x 10 ⁻⁶	170
ACCIAIO	7,8	400	210	12 x 10 ⁻⁶	40
PVC	1,5	70	3	85 x 10 ⁻⁶	0,1

I conseguenti **vantaggi** applicativi sono numerosi:





LA NOSTRA STORIA

Dal 1963 Top Glass opera **con passione** nel mondo della pultrusione di materiali compositi. In decenni di storia, **moltissime soluzioni** sono state realizzate con **professionalità e competenza** per risolvere i problemi dei nostri clienti e per dare al mercato un'alternativa importante ai profili prodotti mediante l'impiego di materiali tradizionali.

Oggi, Top Glass è una realtà con **due sedi** in Italia, a Osnago (14.000 mq) e a Pioltello (8.000 mq), entrambe vicine a Milano.

Con una **capacità produttiva** notevole, affronta oggi con rigore ogni **nuova sfida** progettando sempre nuovi prodotti, realizzando stampi nella propria attrezzatura integrata e calcolando il giusto mix di materiali adatti a soddisfare tutte le richieste.

Nel 2008 Top Glass è entrata a fare parte del **Global Composite Village®** di **Kemrock®**, leader produttivo in India di materiali compositi ottenuti dai principali processi produttivi e grazie ad alleanze strategiche di spicco con produttori globali nel mondo dei compositi.

L'eccellenza tecnica di Top Glass, combinata all'elevata produttività di Kemrock®, significa che **prodotti di altissima qualità** sono ora disponibili da uno dei maggiori gruppi mondiali del settore.



Sul sito **www.topglass.it** e sul sito **www.kemrock.com**, sono disponibili **tutte le informazioni** complementari utili a verificare le nostre gamme di prodotti, di processi produttivi e di primarie applicazioni industriali.

Tutta la documentazione è scaricabile dal sito nelle sezioni apposite in files formato PDF.

Sfrutta la nostra esperienza: **contattaci** per verificare e realizzare insieme il tuo progetto!

TOP GLASS S.p.A.
Via dei Soldani, 3 - I - 23875 Osnago (LC)
Tel +39 039 95223.1 - Fax +39 039 587787
info@topglass.it - www.topglass.it

