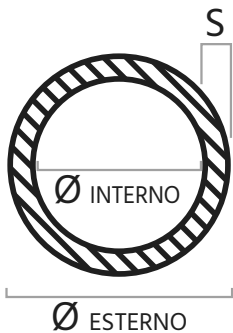


I profili **TUBOLARI TRIGLASS®**, rinforzati con fibra di vetro e/o carbonio, rappresentano una parte dei profili pultrusi realizzati da Top Glass.

Le dimensioni **IN VERDE** sono prodotte mediante la **tecnologia pullwinding**, adatta per produrre tubi con sezione circolare rinforzati con fibre di vetro disposte sia longitudinalmente che circonferenzialmente rispetto all'asse del profilo che conferiscono una **maggior resistenza meccanica** e **rigidezza** rispetto al profilo tradizionale, caratteristiche queste in particolar modo apprezzate nella realizzazione sia di tra battelli che di fioretti per la messa a terra durante la manutenzione di linee elettriche ad alta tensione.



Dimensioni nominali: mm

IN ROSSO dimensioni disponibili a magazzino (salvo il venduto)

IN GRIGIO dimensioni disponibili su commessa prodotte appositamente con un'ampia gamma di rinforzi, di resine e colori ed in base a lotti minimi che variano per ciascun profilo

IN VERDE dimensioni prodotte mediante la tecnologia **PULLWINDING**

DIA ex	DIA in	SP	DIA ex	DIA in	SP	DIA ex	DIA in	SP
11	7	2	32,5	28,5	2	60	44	8
11	6	2,5	36,6	32,6	2	60	48	6
15	12	1,5	39	34	2,5	60	50	5
18	14	2	40	20	10	60	52	4
20	15	2,5	40	32,6	3,7	60	54	3
22	17	2,5	40	33,2	3,4	60	55	2,5
24	10,5	6,75	40	35	2,5	60	56	2
24	11,5	6,25	40,2	35	2,6	76	60	8
24,3	20,3	2	40,7	36,7	2	76	70	3
26	16,5	4,75	41,7	35	3,35	80	74	3
26	19	3,5	44,1	36	4,05	88	79	4,5
28,4	23	2,7	44,8	40,8	2	101	96	2,5
28,4	24,4	2	45,5	40	2,75	102	91,6	5,2
30	24	3	48,9	44,9	2	108	102	3
30	25	2,5	50	34	8	120	110	5
30	26	2	50	40	5	127	121	3
31	27	2	50	42	4	135	120	7,5
32,5	18	7,25	50	45	2,5	160	120	20
32,5	20,3	6,1	50,6	46	2,3	169	149	10
32,5	25	3,75	51	44	3,5	169	153	8
32,5	26	3,25	53	49	2	180	170	5
			55,4	49,7	2,85	250	240	5
			60	40	10	250	245	2,5

SPECIFICHE PROFILI A MAGAZZINO (in rosso):

LUNGHEZZA A STOCK: 6.000 mm

COLORE A STOCK: BIANCO

MATRICE POLIESTERE STANDARD

PRINCIPALI PROPRIETÀ FISICO - MECCANICHE

PROPRIETÀ	NORMATIVA	UNITÀ DI MISURA	TUBI STANDARD VALORI MEDI	TUBI PULLWINDING VALORI MEDI
Peso specifico	ASTM D792	g/cm ³	1,75 ÷ 1,9	2
Rigidità dielettrica	ASTM D149	kV/mm	3 ÷ 7	6
Assorbimento d'acqua	ISO 62	%	0,4	0,2
Resistività elettrica superficiale	EN 61340	Ω	10 ¹²	10 ¹²
Fattore di perdita 50 HZ (tg δ)	ASTM D150	-----	0,05	0,05
Classe termica	-----	CLASSE	F	F
Coefficiente di espansione termica lineare	ISO 11359-2	K ⁻¹	8 ÷ 11 x 10 ⁻⁶	8 x 10 ⁻⁶
Conducibilità termica	EN 12667 EN 12664	W/mK	0,3	0,3
Resistenza a flessione longitudinale	ASTM D790	MPa	300 ÷ 500	500
Modulo elastico a flessione longitudinale	EN 13706	GPa	22 ÷ 30	40
Resistenza a trazione longitudinale	ASTM D638	MPa	300 ÷ 500	500
Modulo elastico a trazione longitudinale	ASTM D638	GPa	22 ÷ 30	40
Resistenza a compressione longitudinale	ASTM D695	MPa	180 ÷ 300	350
Modulo elastico a compressione longitudinale	ASTM D695	GPa	16 ÷ 21	32
Reazione al fuoco	UL 94	CLASSE	HB	HB
Resistenza al taglio	ASTM D2344	MPa	30	40

I VALORI SI RIFERISCONO A PROFILI RINFORZATI CON FIBRA DI VETRO IN MATRICE:
POLIESTERE (TUBI STANDARD) / **VINILESTERE** (TUBI PULLWINDING)

LE PROPRIETÀ MECCANICHE SONO RICAVATE DA UN PROFILO PULTRUSO PIATTO EQUIVALENTE

Tolleranza delle proprietà meccaniche riferite alla direzione longitudinale: ± 10%.

I dati forniti sono attendibili, tuttavia Top Glass non si assume alcuna responsabilità circa il loro impiego.

NOTE VALIDE SOLO PER TUBI STANDARD:

- I VALORI MECCANICI PIÙ ALTI SI RIFERISCONO AI PROFILI CON SPESSORE OLTRE I 4 mm
- È POSSIBILE OTTENERE UNA RESISTENZA AL FUOCO UL 94 V0 CON O SENZA ALOGENI
- È POSSIBILE PRODURRE IN FORMULAZIONE ANTISTATICA
- È POSSIBILE UTILIZZARE DELLE FORMULAZIONI SPECIALI PER SPESSORI OLTRE I 2,5 mm PER ALTA RESISTENZA AL FUOCO E FUMI NON TOSSICI
- È DISPONIBILE LA FORMULAZIONE VINILESTERE PER APPLICAZIONI CHE RICHIEDONO RESISTENZA CHIMICA

