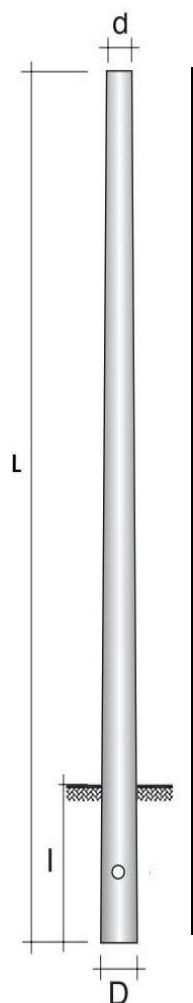


	SCHEDA TECNICA	Edizione REV15
	Pali in vetroresina (FRC)	

CARATTERISTICHE

STRUTTURA	Elemento monolitico, tubolare, a forma di tronco di cono, con coperchi di chiusura superiori e inferiori opzionali. Prodotto con macchine per stampaggio centrifugo completamente automatizzate per garantire caratteristiche di prodotto stabili.
UTILIZZO	Supporto per reti via cavo aeree: telecomunicazioni, linee elettriche in rame e fibra ottica. Supporto per illuminazione pubblica, videosorveglianza e antenne nascoste.
MATERIALI	Resina poliestere ortoftalica, ignifuga e ritardante di fiamma, rinforzata con tessuto in fibra di vetro, con film esterno in tessuto non tessuto per la finitura e la protezione UV. Colori finali a scelta.
CARATTERISTICHE	Autoestinguente. Resistente agli agenti chimici, agli ambienti aggressivi e industriali, all'acqua e ai raggi UV. Non richiede manutenzione. Può essere verniciato, recuperato e riutilizzato. Facile da trasportare e installare. Impatto ambientale zero: materiale completamente riciclabile.



Altezza	Parte Interrata	Diametro alla base	Diametro alla sommità	Peso medio	Limite massimo a rottura di trazione alla sommità
L	I	D	d		
Light FRC pole L					
7000 mm	500/1000 mm	236 mm	115 mm	27 KG	250 KG
8000 mm	600/1200 mm	250 mm	115 mm	34 KG	250 KG
Energy FRC pole R0+					
9000 mm	1200/1500 mm	270 mm	120 mm	57 KG	500 KG
Reinforced FRC pole R0					
7000 mm	500/1000 mm	235 mm	115 mm	34 KG	400 KG
7000 mm	500/1000 mm	230 mm	160 mm	31 KG	400 KG
8000 mm	600/1200 mm	250 mm	115 mm	40 KG	400 KG
8000 mm	600/1200 mm	245 mm	160 mm	35 KG	400 KG
9000 mm	1200/1500 mm	270 mm	120 mm	50 KG	450 KG
10000 mm	1200/1500 mm	288 mm	120 mm	55 KG	450 KG
Over Reinforced FRC pole RU/R400					
7000 mm	1400 mm	236 mm	160 mm	40 KG	500 KG
8000 mm	1500 mm	240 mm	160 mm	51 KG	500 KG
Super Reinforced FRC pole R1					
7000 mm	600/1200 mm	236 mm	115 mm	41 KG	600 KG
8000 mm	700/1400 mm	250 mm	115 mm	48 KG	600 KG
9000 mm	1200/1500 mm	270 mm	120 mm	59 KG	600 KG
10000 mm	1400/1600 mm	288 mm	120 mm	62 KG	600 KG
Extra Reinforced FRC pole R1+					
9000 mm	1200/1500 mm	270 mm	120 mm	80 KG	800 KG
10000 mm	1400/1600 mm	288 mm	120 mm	90 KG	800 KG

	SCHEDA TECNICA	Edizione REV15
	Pali in vetroresina (FRC)	

SPECIFICHE TECNICHE

Proprietà	UNITA' DI MISURA	VALORI MEDI	NORMATIVA
Peso Specifico	g/cm ³	1,65	ASTM D792
Contenuto di vetro (percentuale in peso)	%	45 ÷ 55	ISO 1172
Resistenza a flessione longitudinale	MPa	350	ASTM D790
Resistenza a trazione longitudinale	MPa	400	ASTM D638
Modulo elastico a trazione longitudinale	GPa	22	ASTM D638
Resistenza a compressione longitudinale	MPa	200	ASTM D695
Assorbimento d'acqua	%	0,5	ISO 62
Rigidità dielettrica	kV/mm	5	ASTM D149
Resistività elettrica superficiale	Ω	1012	EN 61340
Fattore di perdita a 50 HZ (tg δ)	-----	0,05	ASTM D150
Classe termica	CLASS	F	
Coefficiente di espansione termica lineare	K -1	15 x 10-6	ISO 11359-2
Conducibilità termica	W/mK	0,3	EN 12667 EN 12664
Resistenza all'urto	kJ/m2	180	ISO 179

ALTRI DATI TECNICI

	Palo leggero (L)	Palo Rinforzato (R0)	Palo sovrarinforzato (RU/R400)	Palo Super rinforzato (R1)	Palo extra rinforzato (R1+)
Deflessione temporanea a 100KG di forza applicata	30~40 cm	20~30 cm	12~20 cm	15~25 cm	15~20 cm
Deflessione temporanea a 200KG di forza applicata	60~80 cm	50~70 cm	26~35 cm	40~50 cm	30~40 cm
Deflessione temporanea a 300KG di forza applicata	-	90~110 cm	44~53 cm	60~80 cm	55~70 cm
Deflessione temporanea a 400KG di forza applicata	-	-	65~75 cm	90~100 cm	75~90 cm
Tempo di auto-estinzione	5 seconds				
Spessore (medio)	4 mm	6 mm	7mm	8mm	10mm