

FRATTALE



Articolo	FRATTALE-L
Codice imballo singolo	M52118291
Banda	UHF
Canali	21 ÷ 60
Frequenza	470 ÷ 790 MHz
Impedenza tipica	75 Ω
Numero Elementi	29
Guadagno	11 dB @ 470 MHz 15 dB @ 790 MHz
Rapporto A/I (F/R)	28 dB
Angoli apertura Hor	24° - 46°
Carico al vento	10 Kg
Connettore	tipo F femmina
Lunghezza	810 mm
Diametro del palo di fissaggio	fino a 55 mm
Codice imballo 5pz.	M52118296

Antenna di Banda UHF a 29 elementi a tecnologia frattale

Elementi direttori triangolari a geometria ricorsiva studiati per la banda UHF

Antenna resistente agli agenti atmosferici grazie al processo di passivazione a base di resine organiche e derivati del titanio. Inoltre l'antenna è completamente verniciata a polveri di poliestere in grigio ad ulteriore protezione.

Antenna premontata per una installazione senza attrezzi.

Attacco a palo in acciaio per il montaggio sia in orizzontale che in verticale

COS'È LA TECNOLOGIA FRATTALE

Un'antenna frattale è un'antenna che utilizza un design ricorsivo e auto-simile per massimizzare la lunghezza effettiva o aumentare il perimetro di materiale che può ricevere o trasmettere radiazioni elettromagnetiche all'interno di una determinata superficie o volume.

Altro vantaggio dell'antenna frattale è quello di lavorare in maniera ottimale su molte frequenze diverse contemporaneamente.

Questo tipo di antenna è stata studiata dalla fine degli anni '80 del secolo scorso per ottimizzare le dimensioni delle antenne soprattutto nella telefonia mobile e nelle trasmissioni ad alta frequenza.

MITAN ha sfruttato l'idea iniziale, adattandola alla banda televisiva UHF, studiando un'antenna frattale dotata di elementi direttori triangolari con geometria ricorsiva, cioè elementi geometrici triangolari che si ripetono su differenti scale.

