

Tabella riassuntiva per la scelta delle antenne RayTalk

Ultimo aggiornamento: 01-01-2005

Prodotto	Tipologia	Guadagno Teorico [dBi]	Guadagno Reale [dB]	Utilizzo	Interno	Esterno	Polarizzazione	Connettore	Dimensioni [LxH] mm	Peso [g]
Omnidirezionali										
RTGP-103	Omnidirezionali	3	0,85	Queste antenne si utilizzano per fornire una copertura a 360°, tipicamente vengono associate a degli apparati che fungono da Access Point.	X	X	Verticale	N-Femmina	125X125	200
RTGP-105	Omnidirezionali	5	2,85		X	X	Verticale	SMA-Femmina	125X125	200
RTGP-108	Omnidirezionali	8	5,85		X	X	Verticale	N-Femmina	h:390	370
RTGP-112	Omnidirezionali	12	9,85		X	X	Verticale	N-Femmina	h:900	430
RTGP-115	Omnidirezionali	15	12,85		X	X	Verticale	N-Femmina	h:1600	1000
RTCAR-105	Omnidirezionali per auto	5	2,85	Queste antenne forniscono una copertura a 360° e hanno la caratteristica di poter venire installate sul tetto delle automobili, per l'utilizzo ad esempio da parte delle pattuglie stradali.	X	X	Verticale	SMA-Femmina	h:150	150
RTCAR-107	Omnidirezionali per auto	7	4,85		X	X	Verticale	SMA-Femmina	h:300	350
RTCAR-109	Omnidirezionali per auto	9	6,85		X	X	Verticale	SMA-Femmina	H:500	550
A pannello										
RTDF-104	Antenne a pannello	4	1,85	Queste antenne sono caratterizzate dall'aver una determinata zona di irradiazione (lobo) che tipicamente ha un angolo di circa 40/50° in orizzontale e 50/60° in verticale. L'utilizzo di queste antenne avviene per i collegamenti punto-punto.	X	X	Lineare	SMA-Femmina		
RTDF-108	Antenne a pannello	8	5,85		X	X	Lineare	SMA-Femmina		
RTDESK-106	Antenne a pannello	6	3,85		X		Verticale	SMA-Femmina		
RTDF-110A	Antenne a pannello	10	7,85		X	X	Lineare	SMA-Femmina		
RTDF-110	Antenne a pannello	10	7,85		X	X	Lineare	N-Femmina		
RTDG-112	Antenne a pannello	12	9,85			X	Verticale	SMA-Femmina		
RTDF-112	Antenne a pannello	12	9,85		X	X	Verticale	N-Femmina		
RTDF-112A	Antenne a pannello	12	9,85		X	X	Lineare	SMA-Femmina		
RTDF-116	Antenne a pannello	16	13,85		X	X	Verticale	N-Femmina		
RTDF-117	Antenne a pannello	17	14,85			X	Verticale	N-Femmina		
RTDF-118	Antenne a pannello	18	15,85			X	Verticale	N-Femmina		
RTDF-118A	Antenne a pannello	18	15,85		X	X	Lineare	SMA-Femmina		

Continuazione tabella antenne

Prodotto	Tipologia	Guadagno Teorico [dBi]	Guadagno Reale [dB]	Utilizzo	Interno	Esterno	Polarizzazione	Connettore	Dimensioni [LxH] mm	Peso [g]
Yagi										
RTDY-107	Antenne direttive Yagi	7	4,85	Queste antenne sono caratterizzate dall'avere una determinata zona di irradiazione (lobo) minore delle antenne a pannello, tipicamente hanno un angolo di circa 20/30° in orizzontale e 25/35 in verticale. L'utilizzo su ha in collegamenti punto -punto						
RTDY-114	Antenne direttive Yagi	14	11,85		X	Lineare	N-Femmina			
RTDY-115	Antenne direttive Yagi	15	12,85		X	Verticale	N-Femmina			
RTDY-116	Antenne direttive Yagi	16	13,85		X	Lineare	N-Femmina			
RTDY-117	Antenne direttive Yagi	17	14,85		X	Verticale	N-Femmina			
RTDY-120	Antenne direttive Yagi	20	17,85		X	Verticale	N-Femmina			
Parabole										
RTDC-114	Antenne direttive a parabola	14	11,85	Queste antenne sono caratterizzate dall'avere una determinata zona di irradiazione (lobo) minore delle antenne a pannello e Yagi, tipicamente hanno un angolo di circa 10/20° in orizzontale e 15/25 in verticale. L'utilizzo su ha in collegamenti punto -punto		X	Lineare	SMA-Femmina		
RTSBF-116	Antenne direttive a parabola	16	13,85		X	Verticale	N-Femmina			
RTSBF-118	Antenne direttive a parabola	18	15,85		X	Verticale	N-Femmina			
RTDY-118	Antenne direttive a parabola	18	15,85		X	Lineare	N-Femmina			
RTDY-121	Antenne direttive a parabola	21	18,85		X	Lineare	N-Femmina			
RTDY-121/A	Antenne direttive a parabola	21	18,85		X	Lineare	N-Femmina			
RTDY-122	Antenne direttive a parabola	22	19,85		X	Lineare	N-Femmina			
RTDY-125	Antenne direttive a parabola	25	22,85		X	Verticale	N-Femmina			
RTDY-128	Antenne direttive a parabola	28	25,85		X	Lineare	N-Femmina			
RTDY-134	Antenne direttive a parabola	34	31,85		X	Lineare	N-Femmina			
Multisetoriali										
RTDM-108	Antenne Multisetoriali	8	5,85	Queste antenne sono caratterizzate dall'avere più settori di irradiazione, per coprire determinate zone. Si possono avere 2 o 3 settori, tipicamente di 120° ciascuno		X	Verticale	2x N-Femmina	520x105	1660
RTDM-109	Antenne Multisetoriali	9	6,85		X	Verticale	3x N-Femmina	520x105	1880	
Attive										
RTDF-100	Antenne attiva preamplificata	16	13,85			X	Verticale	N-Femmina		

LEGENDA TABELLA

Tipologia: Indica il tipo di antenna: Omnidirezionale che diffonde il segnale a 360°; Direttiva a pannello che irradia entro un determinato settore (lobo); Direttiva Yagi, che irradia entro un settore più stretto rispetto alle antenne a pannello, ad infine Direttive a parabola, anch'esse caratterizzate dall'irradiare entro un angolo ben definito.

Guadagno: Indica il guadagno teorico riferito ad un' antenna isotropica che diffonde il segnale in tutte le direzionali con guadagno unitario.

Guadagno Reale: Tipicamente il guadagno delle antenne viene espresso in dBi, che è il guadagno teorico rapportato ad un'antenna ideale di guadagno isotropico (cioè unitario e uguale in tutte le direzioni). Per risalire al guadagno reale dell'antenna bisogna applicare da seguente equazione:
Guadagno reale (dB)= Guadagno teorico (dBi)- 2,15 dB.

Es: antenna con guadagno 8 dBi → Guadagno reale= (8 - 2,15) dB= 5,85 dB

Interno: Antenna installabile in ambiente interno

Esterno: Antenna installabile in ambiente esterno, dotata quindi di supporti di fissaggio.

Polarizzazione: Rappresenta il modo con cui si propaga l'onda elettromagnetica. Se l'antenna trasmittente è posizionata con polarizzazione verticale, significa che anche l'antenna ricevente deve essere posizionata con polarizzazione verticale, altrimenti non si riuscirà ad avere il link di collegamento.

Connettore: Rappresenta il tipo di connettore che è montato sull'antenna. Questo serve per capire che tipo di cavo acquistare, per connettere l'Access Point all'antenna.