



Ambito d'applicazione

La linea di prodotti DAS di KYMATA risolve in modo definitivo ed economico tutte le problematiche di copertura radio nell'industria e nella logistica.

Le antenne ANT5G della serie DAS di KYMATA, permettono di raggiungere un nuovo livello di performance e di controllo delle reti WiFi e 5G, pubbliche e private.

Tecnologia SmartMIMO

I sistemi di antenna DAS della serie ANT5G, abbinati alla tecnologia brevettata SmartMIMO, permettono di realizzare coperture WiFi e 5G MIMO 2x2, utilizzando una singola antenna KYMATA, con prestazioni superiori a qualunque sistema convenzionale.

5G MPN

Le Mobile Private Network (MPN) nascono dall'esigenza di fornire connettività machine to machine (M2M) attraverso reti 5G, in particolari ambiti industriali e istituzionali. I nuovi modelli di antenne Kymata della serie ANT5Gx, progettati per fornire il massimo delle prestazioni proprio sulle bande del private 5G a 3.5GHz e del WiFi, permettendo la realizzazione di reti eterogenee con entrambe le tecnologie.



5G

Principali vantaggi

- ▶ Antenne ottimizzate sulle bande del private 5G e del WiFi.
- ▶ Aumento delle aree di copertura di oltre il 50%.
- ▶ Aumento della stabilità del segnale.
- ▶ Aumento del Throughput di oltre 80%.
- ▶ Realizzazione di reti radio eterogenee public/private 5G + WiFi.
- ▶ Tecnologia SmartMIMO per il massimo delle performance su 5G e WiFi6.
- ▶ Manutenzioni agevolate in situazioni business critical.

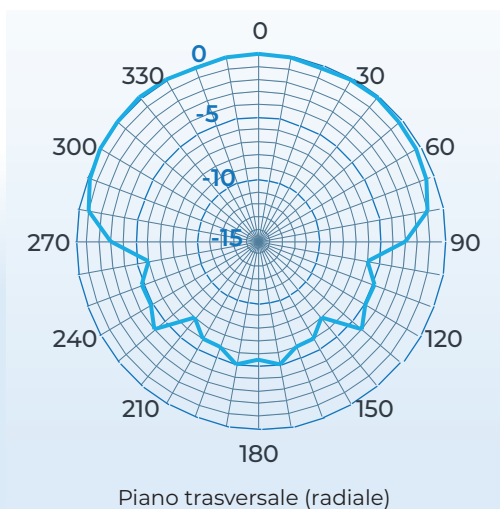


Caratteristiche tecniche

	L20	L30	L40	L50	L60	L70
Banda di Lavoro	1.5GHz-6GHz					
Posizione dell'Access Point/ μ BTS	Laterale					
Lunghezza L complessiva	20m	30m	40m	50m	60m	70m
Area Copertura @3.8GHz h=8m (μ BTS)	1.500mq	2.000mq	2.500mq	3.000mq	3.500mq	4.000mq
Guadagno medio @3.5GHz	-22 \pm 3dBi	-23 \pm 3dBi	-24 \pm 3dBi	-26 \pm 3dBi	-27 \pm 3dBi	-28 \pm 3dBi
Angolo -3dB (a) piano H	160°					
Rapporto Front to back	5dB					
Coupling Loss medio @3.5GHz	67dB \pm 2dBi					
Impedenza Caratteristica	50 Ω					
Raggio min. di curvatura dell'antenna	200mm					
Connettorizzazione AP/ μ BTS	Nf (per connessione BTS apposito jumper)					
Temperatura di esercizio	da -50° C a +85° C					
Diametro	17mm					
Distanza di rispetto*	100mm					
Certificazioni	IEC 60754-1/-2; IEC 61034; IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; CPR: Cca s1 d0 a1, EN50575-2017					

*Distanza minima da mantenere, in fase di installazione, tra l'antenna Kymata e muri/ pareti o altre superfici.

Diagramma di Radiazione



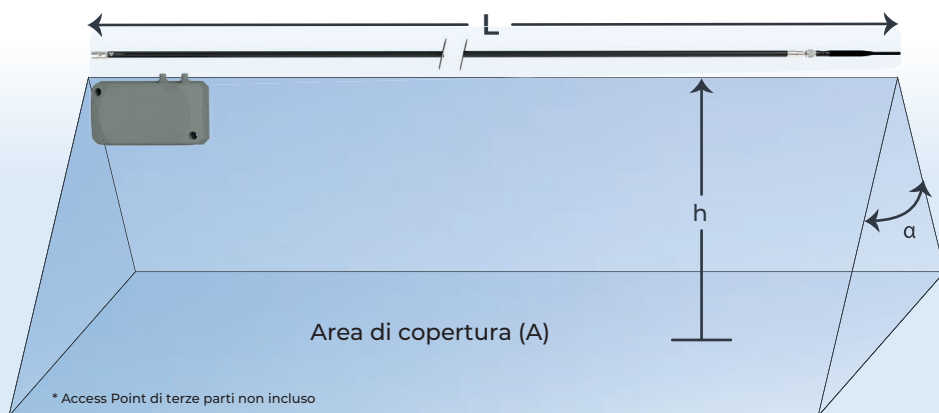
Definizione dei parametri di progettazione per la scelta del modello più adatto alle specifiche esigenze di connettività:

L = lunghezza totale dell'antenna

h = altezza da terra dell'antenna

A = area di copertura nominale con segnale medio a terra >-75dBm

α = angolo nominale di apertura dell'antenna



Accessori correlati

KIT DI MONTAGGIO :

JUMER AP:

ACCOPIATORE/PROTEZIONE:

MKT1HI; MKT60I; MKT1HO; MKT60O; MKT1HX; MKT60X

JMPRPSMANM/JMPNMNM/JMPRPSMANM

IPD1ICS

MIMO: IPD2X2SM

DIPLEXER: IPD25D; IPD3BAND