

### Serie 5812 MIMO 2X2 Modelli BT 5812x-MM2X2

---

**Emisfera** presenta una soluzione rivoluzionaria ed estremamente efficace per la copertura radio indoor ed outdoor di vaste aree logistiche e industriali.

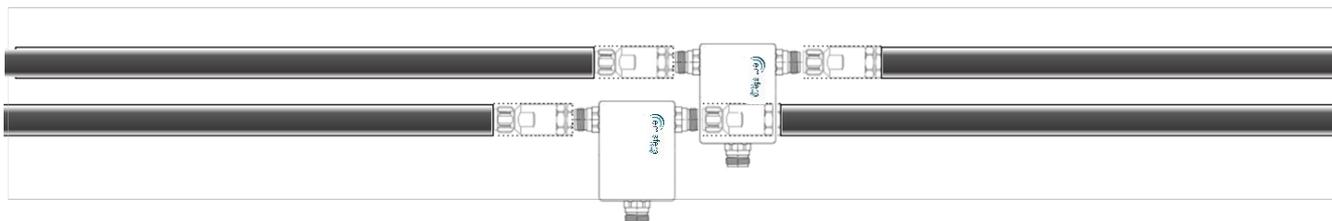
**Ambito d'applicazione:** Grazie alla sua innovativa concezione, l'antenna Emisfera BT, risolve in modo definitivo ed economico tutte le ben note problematiche di schermature metalliche ed interferenze radio che normalmente affliggono i terminali industriali e i client mobili in coperture wireless complesse.

Il sistema passivo di antenne Emisfera BT facilita quindi la comunicazione radio dove la propagazione del segnale è normalmente impedita, indesiderata o impossibile come ad esempio in aree densamente scaffalate o schermate, edifici particolarmente ostruiti da ostacoli, pile e cataste di materiali, aree sensibili alle interferenze o particolari zone di transito come ampie celle frigorifere, lunghi corridoi, gallerie ecc.

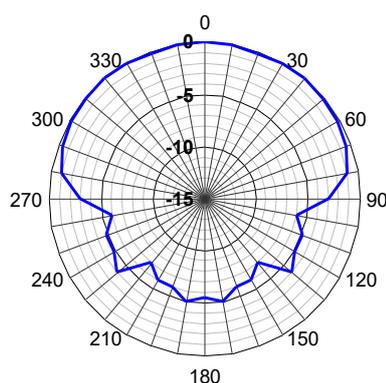
**Modelli 5812-MM2X2:** Il modello 5812-MM2X2 è integrabile con qualunque access point WiFi MIMO commerciale 802.11n/ac, di nuova fornitura o recuperato dall'impianto preesistente, è inoltre applicabile a qualunque dispositivo radio operante nel range di frequenze da 2GHz a 6GHz dotato di antenna esterna rimovibile. L'antenna Emisfera BT 5812x-MM2X2 è stata sviluppata appositamente per applicazioni full MIMO 2x2 e MA-MIMO nel range delle alte frequenze del WiFi ovvero per la banda 5.4-6GHz. I modelli 5812MM sono tipicamente abbinati agli amplificatori Emisfera della serie BT-AMP-24 e BT-AMP-54

**Principali vantaggi:** Un sistema di copertura radio basato su Antenna Emisfera BT, a parità di prestazioni e superficie coperta, richiede mediamente l'utilizzo di 1/3 degli access point che si utilizzerebbero con un sistema tradizionale di pari prestazioni, apportando inoltre una moltitudine di altri vantaggi legati ad affidabilità, stabilità, qualità della connessione, semplificazione dell'infrastruttura di rete, aumento della sicurezza, risparmio energetico e numerosi altri.




**5812 MM Caratteristiche Tecniche:**

	<b>C40</b>	<b>C50</b>	<b>C60</b>	<b>C70</b>	<b>C80</b>
<b>Banda di lavoro:</b>	2.3GHz-6.2GHz				
<b>Posizione dell'Access Point:</b>	Centrale				
<b>Lunghezza L complessiva:</b>	2 x 40mt	2 x 250mt	2 x 60mt	2 x 70mt	2 x 80mt
<b>Copertura (A) @ 2.4GHz @h=8m</b>	2.200mq	2.750mq	3.300mq	3.850mq	4.400mq
<b>Copertura (A) @ 5.2GHz: @h=8m</b>	1.950mq	2.250mq	2.450mq	2.650mq	2.750mq
<b>Guadagno medio @2.4GHz:</b>	-25 ± 3 dBi	-26 ± 3 dBi	-27 ± 3 dBi	-29 ± 3 dBi	-30 ± 3 dBi
<b>Guadagno medio @5.2GHz:</b>	-26 ± 3 dBi	-27 ± 3 dBi	-28 ± 3 dBi	-30 ± 3 dBi	-31 ± 3 dBi
<b>Angolo -3dB (α) del piano H:</b>	100°				
<b>Rapporto Front to back:</b>	5 dB				
<b>Coupling Loss medio@2.4GHz:</b>	73dB ± 2 dBi				
<b>Coupling Loss medio@5.2GHz:</b>	74dB ± 2 dBi				
<b>Impedenza caratteristica:</b>	50Ω				
<b>Connettorizzazione AP:</b>	RP-SMA / RP-TNC / Nm				
<b>Temperatura di esercizio:</b>	da -50° C a +85° C				
<b>Diametro dell'antenna:</b>	17 mm				
<b>Volume di rispetto (raggio):</b>	100 mm				
<b>Certificazioni:</b>	IEC 60754-1/-2; IEC 61034; IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; CPR: Cca s1 d0 a1, EN50575-2017				

**Diagrammi di radiazione**
**Piano trasversale (radiale)**


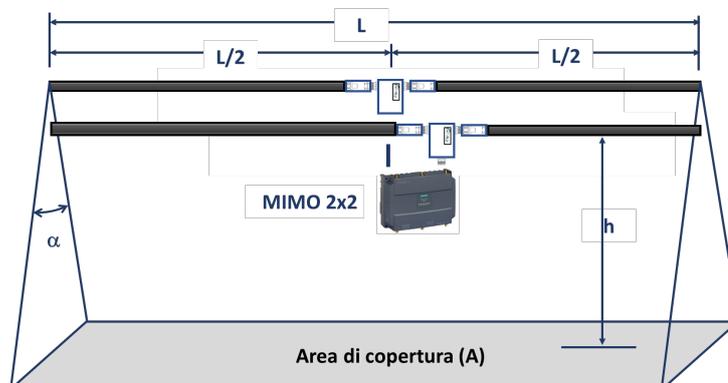
Definizione dei parametri di progettazione per la scelta del modello più adatto alle specifiche esigenze.

**L** = lunghezza totale dell'antenna

**h** = altezza da terra dell'antenna

**A** = area di copertura nominale con segnale medio a terra >-82dBm

**α** = angolo nominale di apertura dell'antenna


**Accessori Correlati**

Mounting Kit : BT-MK60; MT-MK60\_OUT  
 Accoppiatore/protezione: BT-CS1+1; BT-HS1+1  
 Amplificazione : BT-AMP-24; BT-AMP-24-MNG  
 Amplificazione : BT-AMP-54; BT-AMP-54-MNG

MIMO: BT-M2S-2x2  
 DIPLEXER: BT-DP2450  
 Serviziofreq: BT-GSM/DECT/WIFI