

**VHF
Band FM**
RADIO
BROADCASTING

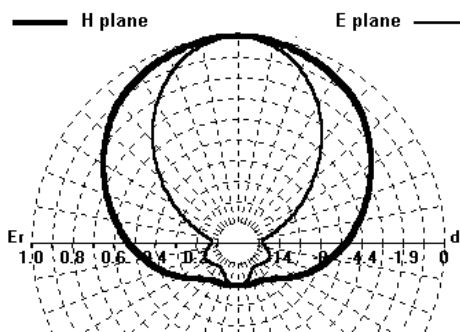
AST.02.02.330

Antenna direttiva a 2 elementi sintonizzata con dipolo e riflettore - Irradiazione direzionale
Adatta per sistemi collineari FM a bassa potenza
Connettore N femmina - Smontabile - Leggera

*Directional 2 elements tuned antenna with dipole and reflector - Directional radiation pattern
Suitable for FM low power stacked-array systems
N female connector - Demountable - Light*



Dipolo a Gamma-match.
Gamma-match type dipole.



CARATTERISTICHE	FEATURES
Guadagno medio: 5 dBd (7.2 dBi)	Average gain: 5 dBd (7.2 dBi)
Ampiezza orizzontale: circa 130° a -3 dB (Piano H)	Horizontal amplitude: approx 130° at -3 dB (H Plane)
Ampiezza verticale: circa 70° a -3 dB (Piano E)	Vertical amplitude: approx 70° at -3 dB (E Plane)
Rapporto Onde Stazionarie: ≤ 1.1:1 nella freq. di lavoro	V.S.W.R.: ≤ 1.1:1 in the working frequency
Larghezza di banda: ± 2 MHz dalla frequenza di lavoro	Bandwidth: ± 2 MHz from the working frequency
Polarizzazione: Verticale o orizzontale (i diagrammi si riferiscono al dipolo misurato in polarizzazione verticale montato su un sostegno metallico φ 80 mm)	Polarization: Vertical or horizontal horizontal (patterns are referred to the dipole measured in vertical polarization mounted on a metallic supprt φ 80 mm)
Impedenza: 50 ohm	Impedance: 50 ohm
Connettore: N femmina - mod. AST.02.02.330 DIN 7/16 femmina - mod. AST.02.02.331	Connector: N female - mod. AST.02.02.330 DIN 7/16 female - mod. AST.02.02.331
Potenza massima: 600 W (1200 W con connettore 7/16)	Max power: 600 W (1200 W with 7/16 female)
Dimensioni: 1600 x 1000 x 60 mm circa	Dimensions: approx 1600 x 1000 x 60 mm
Imballaggio: 1700 x 200 x 150 mm circa	Packing: approx 1700 x 200 x 150 mm
Peso netto: 4 Kg circa	Net weight: approx 4 Kg
Resistenza al vento (160 Km/h): 10 Kg	Wind load (160 Km/h): 10 Kg
Montaggio: Staffa di fissaggio per pali da φ 50 a φ 104 mm (su richiesta per pali con diametri maggiori)	Mounting: With brackets for poles φ 50 to φ 104 mm (upon request for poles with larger diameter)
Materiali: Tubolari in acciaio inox - Bulloneria in acciaio inox - Staffa in acciaio zincato - Testa del dipolo in alluminio trattato - Giunti porta-elemento in fusione di alluminio trattato - Isolatori in teflon - O-Ring al silicone	Materials: St. steel pipes - St. steel bolts - Mounting bracket in galvanized steel - Dipole's head in treated aluminum - Joints for elements in treated aluminum casting - Teflon insulators - Silicon O-Rings
Trattamenti: Testa del dipolo trattata a norme militari (MIL-C-5541) - Giunti porta-elemento trattati - Staffa zincata a caldo	Treatments: Military norms treated dipole's head (MIL-C-5541) - Joints for elements treated - Hot galvanized bracket

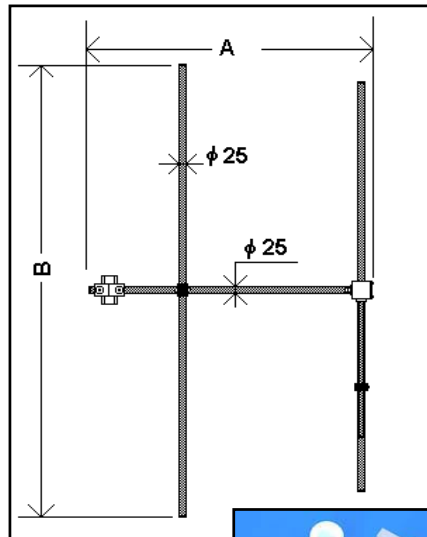
DETTAGLI MECCANICI - MECHANICAL DETAILS - DETTAGLI MECCANICI - MECHANICAL DETAILS

DIMENSIONI (cm)
DIMENSIONS (cm)

FREQ	A	B
88	100	170
92	98	164
96	95	158
100	93	152
104	91	146
108	88	140



Staffe di fissaggio per tubi da 50 a 104 mm
Mounting brackets for poles 50 to 104 mm



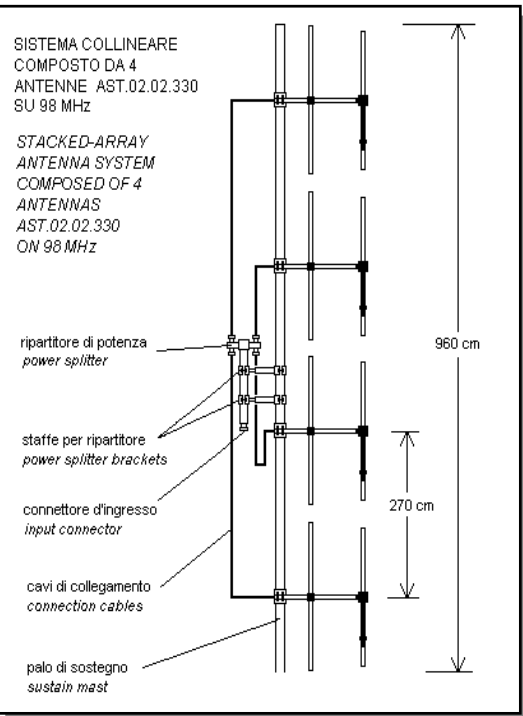
Dimensioni d'ingombro
Overall dimensions



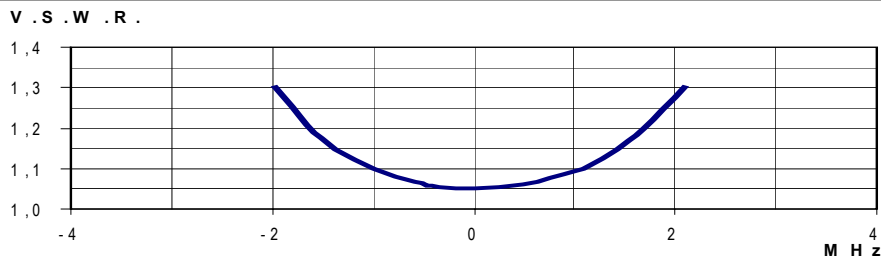
Particolare della testa del dipolo smontata
Particular of the dipole's head disassembled

SISTEMA COLLINEARE
COMPOSTO DA 4
ANTENNE AST.02.02.330
SU 98 MHz

STACKED-ARRAY
ANTENNA SYSTEM
COMPOSED OF 4
ANTENNAS
AST.02.02.330
ON 98 MHz



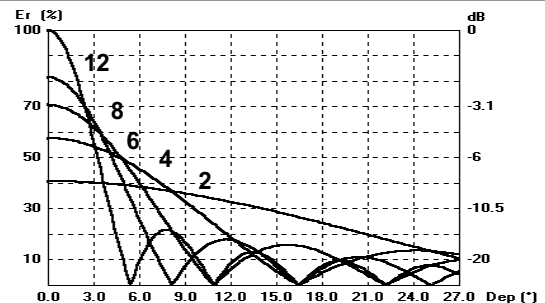
DETTAGLI ELETTRICI - ELECTRICAL DETAILS - DETTAGLI ELETTRICI - ELECTRICAL DETAILS



SISTEMI COMPOSTI - COMPOSED SYSTEMS - SISTEMI COMPOSTI - COMPOSED SYSTEMS

N. piani N. bays	Guadagno dBd Gain dBd	Angolo verticale Gr. -3dB Vertical angle Deg. -3 dB	Sviluppo verticale m. Vertical develop. Mt	Carico vento Kg Wind load Kg	Peso totale Kg Total weight Kg
2	8	33	4.2	20	19
4	11	16	9.6	40	32
6	12.8	11	15	60	48
8	14	8	20.4	80	79
12	15.8	5	31.2	120	115

Poiché le antenne sono sintonizzate, i dati sono da intendersi approssimati e si riferiscono a sistemi composti da antenne in fase a 98 MHz con cavi 1/2", senza tenere conto delle perdite ed escludendo la struttura di sostegno.
Since antennas are tuned type, data are approximated and referred to systems composed of phased antennas at 98 MHz with 1/2" cables, without taking into account losses and excluding supporting structure.



Diagrammi di ampiezza vert. di sistemi collineari in fase con 2, 4, 6, 8, 12 piani.
Amplitude vertical diagrams of phased stacked-arrays with 2, 4, 6, 8, 12 bays.

Issue 02/03