

DX 11

VERTICALE 11 BANDE SENZA RADIALI

ANTENNA A LARGA BANDA 3,5 - 6 A  
30 MHz COPERTURA CONTINUA

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

FREQUENZA : 3,5 ÷ 30 MHz

S.W.R. : 2-1

FREQUENZE : 10-11-12-15-17-20-30-40-43-  
45-80-88 m

ALTEZZA : 8,50 m

LARGHEZZA : 1 m

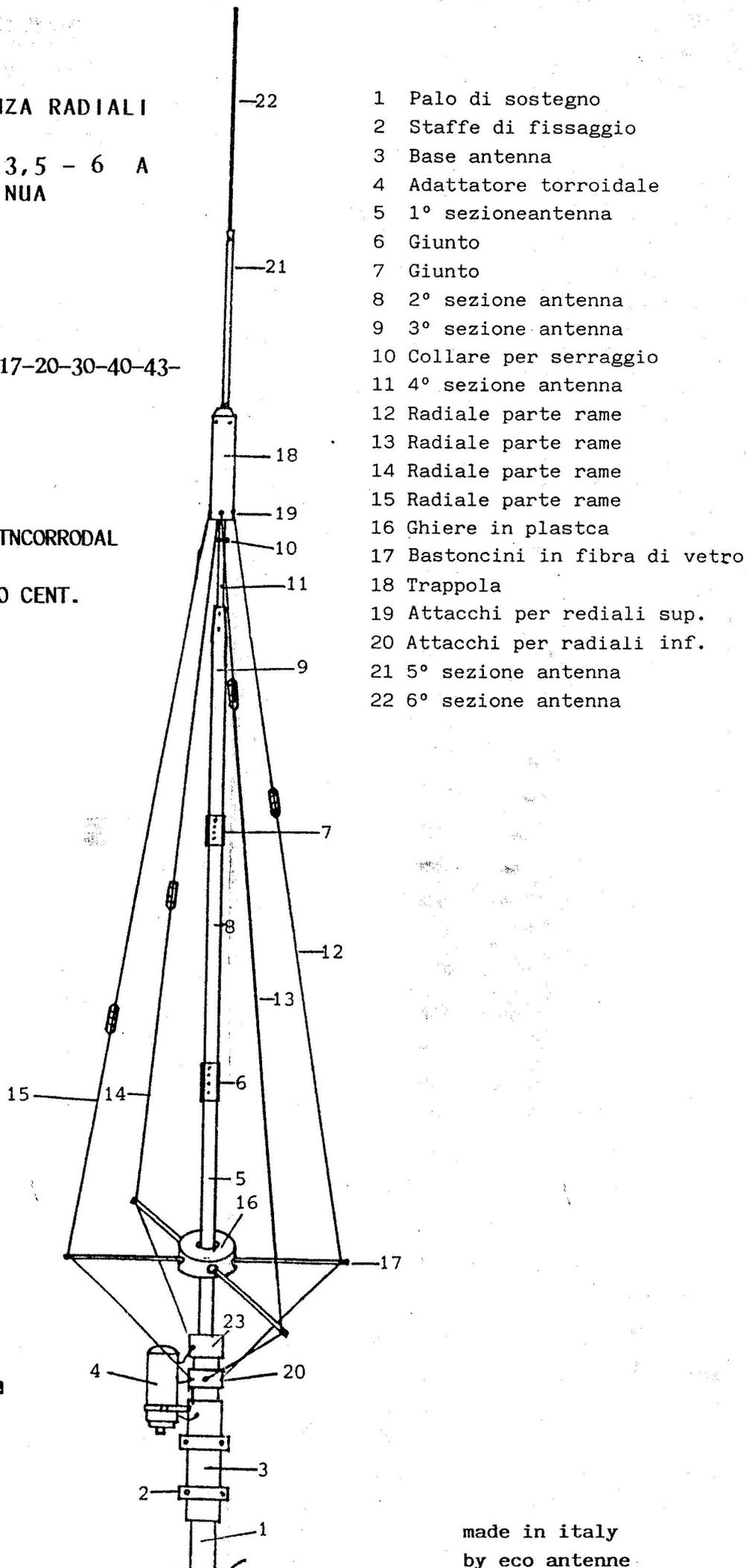
PESO : 7 Kg

CONNETTORE : SO 239

MATERIALE : ALLUMINIO ANTICORRODAL

FISICAMENTE : A MASSA

IMBALLO : 28 X 28 X 200 CENT.



NOVA



di BORDINO RINALDO &amp; C. s.n.c.

FRAZ. SERRAVALLE, 190

14020 SERRAVALLE (ASTI) - ITALY

TELEF. (0141) 294174 - FAX (0141) 214317

made in italy  
by eco antenne

ANTENNA A LARGA BANDA 3,5 - 6 A 30 MHz A COPERTURA CONTINUA.

- 1) Inserire sul tubo N° 5 il tubo N° 8 di diametro 41 mm e 1990 mm di lunghezza avvitandolo al giunto N° 6 usando 2 viti parker 4,2 X 9,5 in dotazione (data l'alta precisione del diametro del tubo con il diametro del giunto, si consiglia di oliare leggermente prima dell'innesto).
  - 2) Innestare il tubo conificato N° 9  $\varnothing$  41 mm X 1990 mm avvitandolo con viti parker in dotazione.
  - 3) Innestare il tubo conificato N° 11  $\varnothing$  28 mm X 1990 mm avvitandolo con viti parker in dotazione.
  - 4) Montare la trappola N° 18 bloccandola con fascetta a collare N° 10.
  - 5) Innestare il puntalino N° 22  $\varnothing$  8 mm X 1460 mm avvitandolo con N° 1 vite parker in dotazione.
  - 6) Avvitare i capicorda dei radiali (parte filo in rame) alle viti in ottone  $\varnothing$  5, particolare N° 20.
  - 7) Avvitare i capicorda superiori dei radiali (parte in plastica) sotto le viti parker della trappola 18, particolare N° 19.
  - 8) Inserire i quattro bastoncini in fibra di vetro N° 17 negli appositi fori sulla ghiera di plastica N° 16.
  - 9) Tendere leggermente i radiali facendo scorrere la ghiera di plastica N° 16 e i bastoncini N° 17 verso il basso.
  - 10) Montare l'antenna sopra un palo minimo 2 e massimo 3 metri di altezza.
  - 11) Si consiglia di tirantare l'antenna con 4 fili in nylon legandoli sopra al giunto N° 7.
  - 12) Nel progettare questa antenna, più che al basso valore dell'SWR (pur sempre accordabile in continuità da 3,5 a 4 MHz e da 6,5 a 32 MHz circa) é stata particolarmente curata la resa effettiva dell'antenna sia in TX che in RX.
- Per frequenze con S.W.R. superiore a 1,7 usare l'accordatore.

Questa antenna darà senzaltro degli ottimi risultati anche su gamme intermedie se adoperata con accordatore.

Tabella di perdita in dB riferito al valore dell'S.W.R.

La perdita in dB sarà notevolmente inferiore se verrà usato l'accordatore.

S.W.R.	PERDITA IN dB.	S.W.R.	PERDITA IN dB.	S.W.R.	PERDITA IN dB.
1,0.....	0,000	2,4.....	0,799	5,0.....	2,55
1,3	0,036	2,8	1,106	6,0	3,10
1,5	0,179	3,0	1,248	7,0	3,50
1,7	0,302	3,4	1,53	8,0	4,03
2,0	0,504	4,0	1,92	10,0	4,81

NOVA ECO s.n.c. FRAZ. SERRAVALLE N° 190

14020 SERRAVALLE (AT)

TEL. 0141/29.41.74 FAX 0141/214.317

# **Antenne ECO**

## **DX11**

1. Insérer sur le tube n°5 le tube n°8 de diamètre 41mm et de 1990mm de longueur en le vissant au manchon n°6 avec les deux vis Parker 4.2 x 9.5 fournies. (L'ajustage du diamètre du tube et du diamètre du manchon étant très précis, il est conseillé de graisser légèrement avant l'emmanchement).
2. Introduire le tube conique n°9 de diamètre 41mm x 1990mm et le visser avec le vis Parker fournies.
3. Introduire le tube conique n°11 de diamètre 28mm et le visser avec le vis Parker fournies.
4. Monter la trappe n°18 en la bloquant avec les colliers ruban n°10.
5. Introduire la pointe d'extrémité n°22 de diamètre 8mm x 1960mm en la vissant avec les vis Parker fournies.
6. Visser les extrémités des radiants (du côté fil de cuivre) aux vis de diamètre 5mm, partie n°20.
7. Visser les extrémités supérieures des radiants (du côté plastique) au dessous des vis Parker de la trappe18, partie n°19.
8. Insérer les 4 bâtonnets en fibre de verre n°17 dans les trous correspondants sur le support en plastique n°16.
9. Tendre légèrement les radiants en faisant glisser le support rond en plastique n°16 ainsi que les bâtonnets n°17 vers le bas.
10. Monter l'antenne sur un mât de minimum 2 mètres et maximum 3 mètres de hauteur.
11. Il est conseillé de renforcer la tenue de l'antenne à l'aide de 4 fils de Nylon en les attachant au dessus du manchon n°7.
12. Lors de l'élaboration de l'antenne, plus qu'à la basse valeur du SWR (tout en étant accordable en continuité de 3.5 à 4Mhz et de 6.5 à 32Mhz environ) il a été pris particulièrement grand soin du rendu effectif de l'antenne tant en mode TX qu'en mode RX.  
Pour les fréquences avec des SWR supérieurs à 1.7, utiliser la boîte d'accord.  
Cette antenne donnera des résultats optimums, même sur des gammes intermédiaires, si elle est utilisée avec la boîte d'accord.

Tableau des pertes en dB en référence au SWR.

Les pertes seront nettement inférieures si vous utilisez une boîte d'accord.

SWR	PERTE	SWR	PERTE	SWR	PERTE
1.0	0.000	2.4	0.799	5.0	2.55
1.3	0.036	2.8	1.106	6.0	3.10
1.5	0.179	3.0	1.248	7.0	3.50
1.7	0.302	3.4	1.53	8.0	4.03
2.0	0.504	4.0	1.92	10.0	4.81

## **DX11**

**ANTENNE VERTICALE 11M SANS RADIANS**  
**LARGE BANDE 3.5 + 6 à 30Mhz**  
**COUVERTURE CONTINUE**

### **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :**

**FREQUENCE** :3.5 – 30 Mhz  
**S.W.R** :2-1  
**LONGUEUR D'ONDE** :10-11-12-15-17-20-30-40-  
43-45-80-88M  
**HAUTEUR** :8.50m  
**LARGEUR** :1m  
**POIDS** :7kgs  
**CONNECTEUR** :SO239  
**MATERIAU** :Aluminium antioxydant  
**FIXATION** :A la masse  
**EMBALLAGE** :28x28x200cm

- 1 Mât de soutien
- 2 Etrier de fixation
- 3 Base de l'antenne
- 4 Adaptateur d'impédance
- 5 1° brin de l'antenne
- 6 Manchon
- 7 Manchon
- 8 2° brin de l'antenne
- 9 3° brin de l'antenne
- 10 Collier de serrage
- 11 4° brin de l'antenne
- 12 Radian - partie en cuivre
- 13 Radian - partie en cuivre
- 14 Radian - partie en cuivre
- 15 Radian - partie en cuivre
- 16 Bague plastique
- 17 Bâtonnets en fibre de verre
- 18 Trappe
- 19 Attache pour radians supérieur
- 20 Attache pour radians inférieur
- 21 5° brin de l'antenne
- 22 6° brin de l'antenne