

Downloaded by  
RadioManual.EU

Frequenza di lavoro	28.21.14 MHz
Massima potenza	2 KW P.E.P.
Impedenza	50 OHM
Guadagno rispetto al dipolo	9 DB
Rapporto fronte fianco	38 DB
Rapporto fronte retro	25 DB
Lunghezza boom	3,50 metri
Lunghezza elemento più lungo	5,50 metri
Elementi	tubi conici
Diametro boom	48 mm
R.O.S. da 10 a 20 M	1/1,1
Attacco cavo	S.O. 239
Attacco palo	40 + 50 mm
Balun	50OHM 1/1
Peso imballo compreso	13 kg
Viteria	acciaio inox
Resistenza al vento	oltre 130 km/ora
Materiale	alluminio anticorodal



**ECO ANTENNE**

di Berruti Sergio

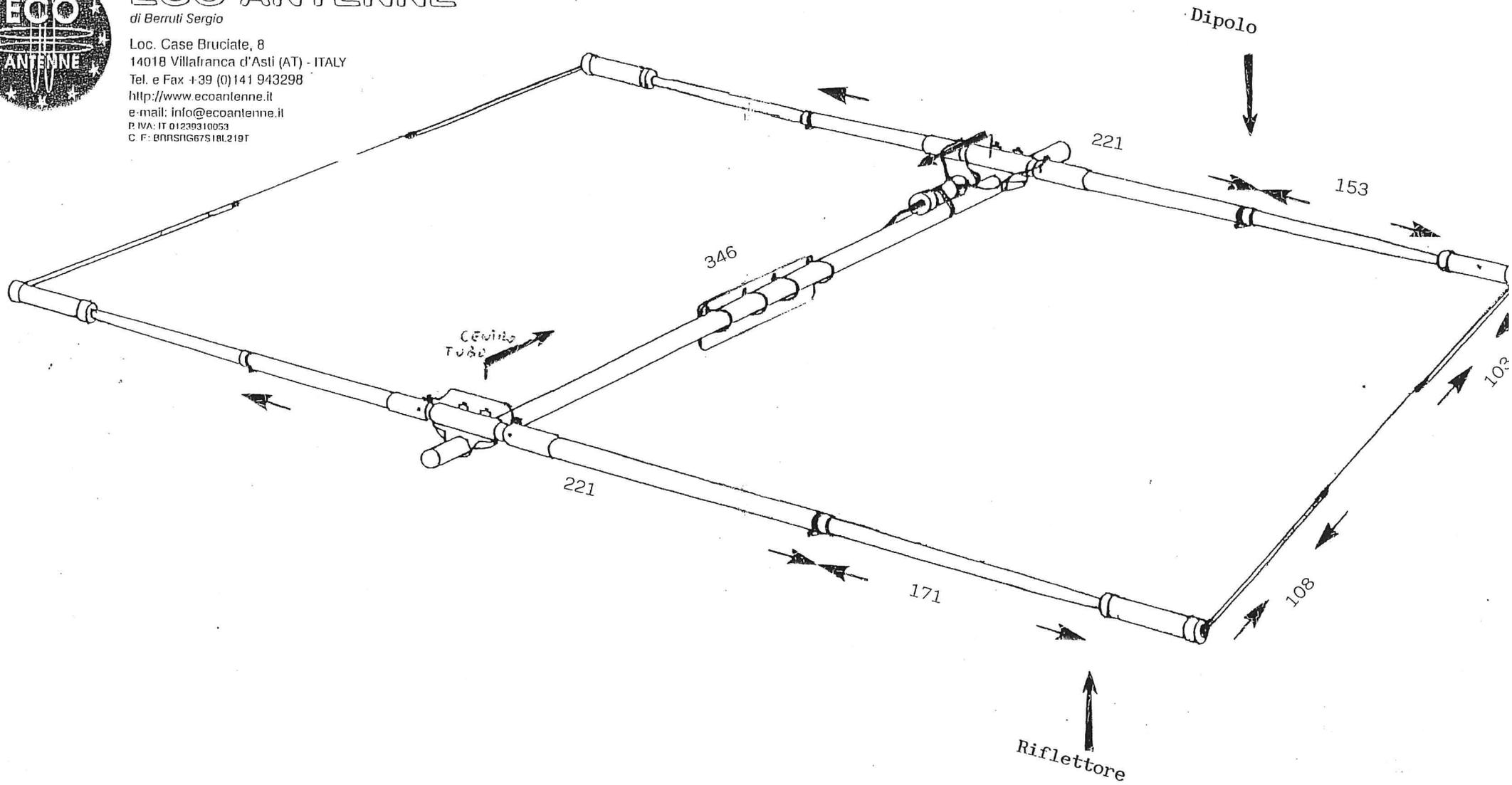
Loc. Case Bruciate, 8  
14018 Villafranca d'Asti (AT) - ITALY  
Tel. e Fax +39 (0)141 943298  
<http://www.ecoantenne.it>  
e-mail: [info@ecoantenne.it](mailto:info@ecoantenne.it)  
P. IVA: IT 01239310053  
C. F.: BRRSNG67S1BL219T



# ECO ANTENNE

di Berruti Sergio

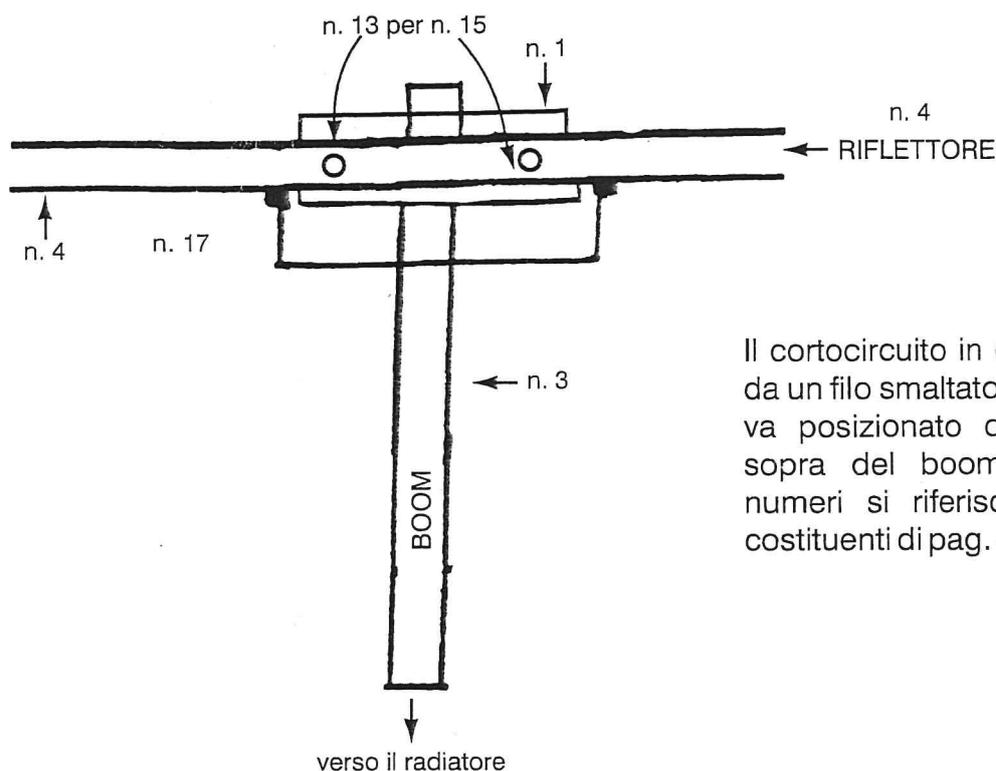
Loc. Case Bruciate, 8  
14018 Villafranca d'Asti (AT) - ITALY  
Tel. e Fax +39 (0)141 943298  
<http://www.ecoantenne.it>  
e-mail: [info@ecoantenne.it](mailto:info@ecoantenne.it)  
P. IVA: IT 01239310053  
C. F.: 01451660121



# YAGI 2EL. ACCOPPIAMENTO CAPACITIVO GFL

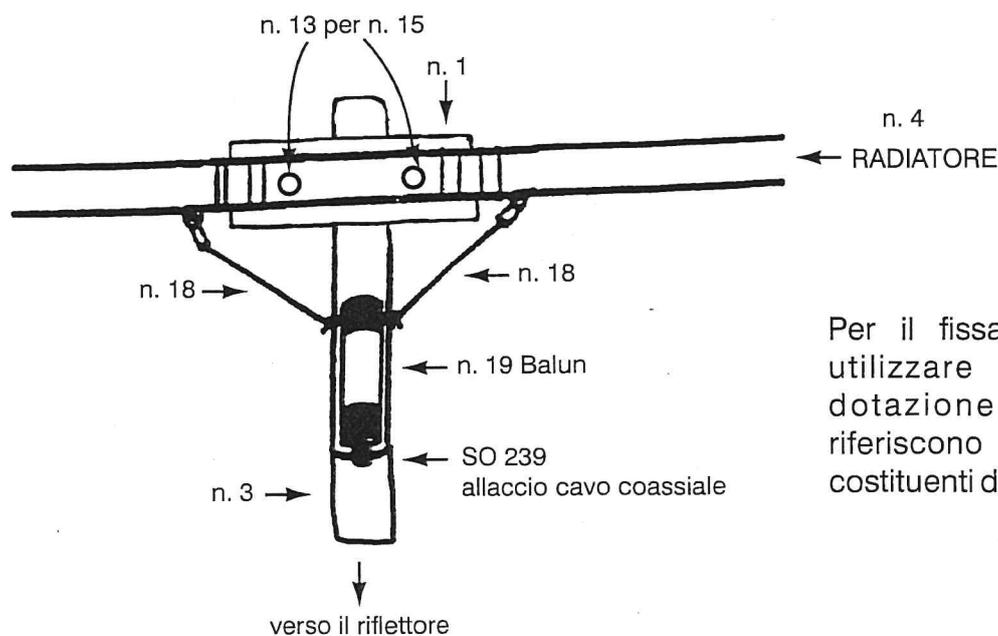
## 10 - 15 - 20 m

FIG. 2



Il cortocircuito in dotazione è costituito da un filo smaltato di diametro 2,5 mm e va posizionato orizzontalmente al di sopra del boom, senza toccarlo. I numeri si riferiscono all'elenco parti costituenti di pag. 4.

FIG. 3



Per il fissaggio del balun utilizzare le staffette in dotazione. i numeri si riferiscono all'elenco parti costituenti di pag. 4.



### ECO ANTENNE

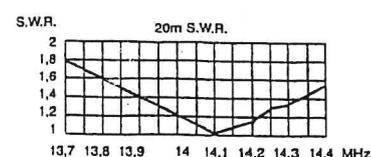
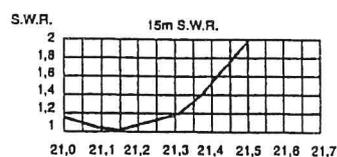
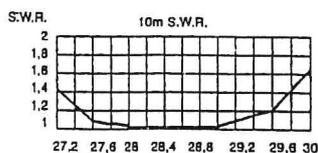
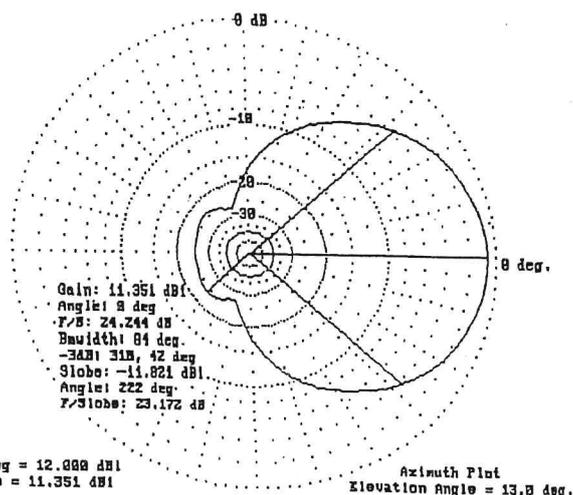
di Berruti Sergio

Loc. Case Bruciate, 8  
14018 Villafranca d'Asti (AT) - ITALY  
Tel. e Fax +39 (0)141 943298  
<http://www.ecoantenne.it>  
e-mail: [info@ecoantenne.it](mailto:info@ecoantenne.it)  
P. IVA: IT 01299310053  
C. F.: BRRSAG67S18L219T

# YAGI 2EL. ACCOPPIAMENTO CAPACITIVO GFL

## 10 - 15 - 20 m

ELENCO PARTI COSTITUTIVE YAGI 2 EL. 10 - 15 - 20	QUANTITÀ	LUNG. in cm
N. 1 STAFFA SOSTEGNO ELEMENTI	2	-
N. 2 STAFFA SOSTEGNO BOOM	1	-
N. 3 TUBO BOOM Ø48	2	177
N. 4 TUBO CENTRALE Ø32	2	221
N. 5 TUBO Ø28 PER RADIATORE	2	153
N. 6 TUBO Ø28 PER RIFLETTORE	2	171
N. 7 TRAPPOLE Ø50	4	30,5
N. 8 LINEE DI FASE	2	-
N. 9 VITI PARKER INOX 4,2 x 9,5	16	-
N. 10 FASCETTE STRINGITUBO	4	-
N. 12 BULLONI 8 x 15 INOX	4	-
N. 13 DADI Ø8 INOX PER STAFFE	12	-
N. 14 RINFORZO INOX PER STAFFE ELEMENTI	4	-
N. 15 CAVALLOTTI INTERASSE 60 Ø8 INOX	2	-
N. 16 CAVALLOTTI INTERASSE 65 Ø8 INOX	2	-
N. 17 PONTICELLO IN RAME	1	-
N. 18 CAVETTI PER BALUN	2	15
N. 19 BALUN	1	-



**ECO ANTENNE**  
 di Berruti Sergio

Loc. Case Bruciate, 8  
 14018 Villafranca d'Asti (AT) - ITALY  
 Tel. e Fax +39 (0)141 943298  
<http://www.ecoantenne.it>  
 e-mail: [info@ecoantenne.it](mailto:info@ecoantenne.it)  
 P. IVA: IT 01238310053  
 C. F.: BRRSRG67S18L219T

# YAGI 2EL. ACCOPPIAMENTO CAPACITIVO GFL

## 10 - 15 - 20 m

### ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

- a) assemblare i due semi-boom n. 3  $\varnothing 48 \times 180$  cm usando la staffa grande n. 2;
- b) assemblare al centro dei due tubi n. 4 da  $\varnothing 32$  mm  $\times 221$  cm di lunghezza le staffe piccole n. 1, come è mostrato nel disegno d'insieme fig. 1;
- c) assemblare su un tubo n. 4 i due tubi n. 5 da  $\varnothing 28 \times 153$  cm di lunghezza, fissandoli con due viti parker e fascette serratubi n. 10 in dotazione. Si tratta dell'elemento radiatore;
- d) assemblare sull'altro tubo n. 4 i due tubi n. 6 da  $\varnothing 28 \times 171$  cm di lunghezza, fissandoli con due viti parker e fascette n. 10 in dotazione. Si tratta dell'elemento riflettore;
- e) sistemare alle estremità dei tubi n. 5  $\varnothing 28 \times 153$  cm due trappole n. 7  $\varnothing 50 \times 30,5$  cm mediante due viti parker in dotazione, facendo attenzione che i fori di scolo delle trappole siano rivolti verso il basso;
- f) sistemare alle estremità dei tubi n. 6  $\varnothing 28 \times 171$  le restanti due trappole n. 7  $\varnothing 50 \times 30,5$  cm mediante viti parker, prestando attenzione al posizionamento dei fori verso il basso; si tenga presente che le quattro trappole di questa antenna sono tra loro uguali;
- g) assemblare il radiatore ed il riflettore sul boom ad una distanza di  $346$  cm tra di loro, utilizzando i cavallotti da 8 mm n. 15;
- h) fissare le due linee di fase n. 8 (tra di loro uguali per lunghezza totale) mediante i bulloni da 5 già sistemati sulle trappole n. 7, facendo attenzione che il tubo  $\varnothing 8$  in alluminio di lunghezza maggiore, 107 cm, sia collegato dalla parte del riflettore, mentre quello di lunghezza minore, 104 cm, deve essere collegato dalla parte del radiatore;
- i) collegare al riflettore il ponticello in rame n. 17, come da fig. 2;
- l) montare il balun n. 19 sul boom e collegarlo alle viti del radiatore mediante i due cavetti n. 18, come da fig. 3.

Grazie all'angolo di radiazione molto basso, 13 gradi a un  $\lambda$ , questa antenna è superiore in DX ad una Yagi 3 elementi. Ad un'altezza di almeno 15 metri dal suolo l'angolo di elevazione sarà di 15 gradi, mentre a 10 metri sarà di 25 gradi.



## ECO ANTENNE

di Berruti Sergio

Loc. Case Bruciate, 8  
 14018 Villafranca d'Asti (AT) - ITALY  
 Tel. e Fax +39 (0)141 943298  
<http://www.ecoantenne.it>  
 e-mail: [info@ecoantenne.it](mailto:info@ecoantenne.it)  
 P. IVA: IT 01239310053  
 C. F.: BARSAG67S18L219T