

## PST-54 / PST-54-40

### Schema di montaggio

#### Istruzioni per il montaggio:

L'antenna può essere assemblata in diversi modi:

Assemblarla su due cavalletti e poi trasportarla sul mast tutta intera oppure pre-assemblare gli elementi e poi completare l'assemblaggio sul mast.

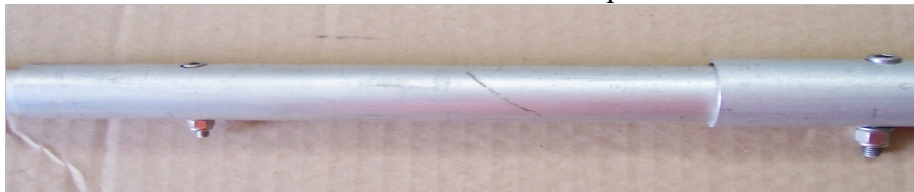
In entrambi i casi è preferibile preparare prima gli elementi e poi il boom. Se possibile, vista la delicatezza, le linee di alimentazione è preferibile che siano installate con l'antenna già sul mast. Estrahendo gli elementi dall'imballo, troverete tutti i tubi che compongono gli elementi già preassemblati, in sequenza scalare. Inclinando la confezione, fate in modo che tutte le teste di ogni diametro fuoriescano dal tubo principale. **Non dimenticate di lubrificare leggermente il filetto dei bulloni inox, lasciati a secco potrebbero bloccarsi.**

Poggiate l'elemento su un piano, ed iniziate a sfilare il diametro minore,

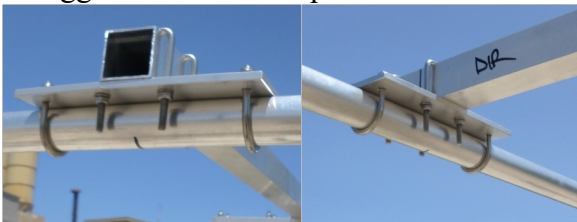
Fate combaciare il foro del tubo interno con quello del tubo esterno. Il fissaggio degli elementi avviene inserendo il bullone dal lato del foro maggiore in modo che la testa cilindrica del perno risulti ben incassata e poggi sul tubo interno fig.2. Alcune sezioni sono multi-forate per favorire la taratura, partire sempre dal foro centrale, per poi accorciare se dovesse risultare lunga oppure allungare se dovesse risultare corta.

Con la stessa tecnica, estrarre e giuntare tutte le sezioni e le trappole.

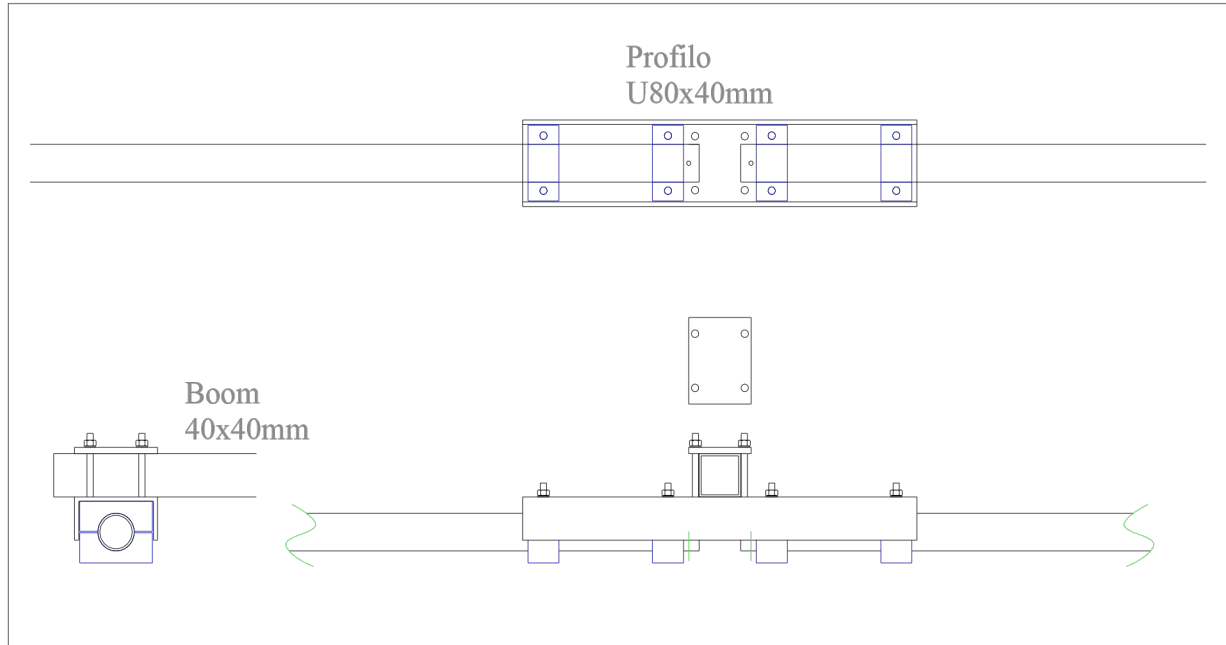
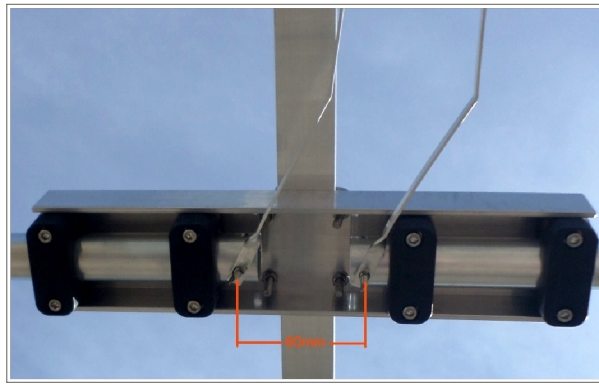
Stringere a fondo il dado. Fare in modo che tutte le teste dei perni si trovino sullo stesso lato.



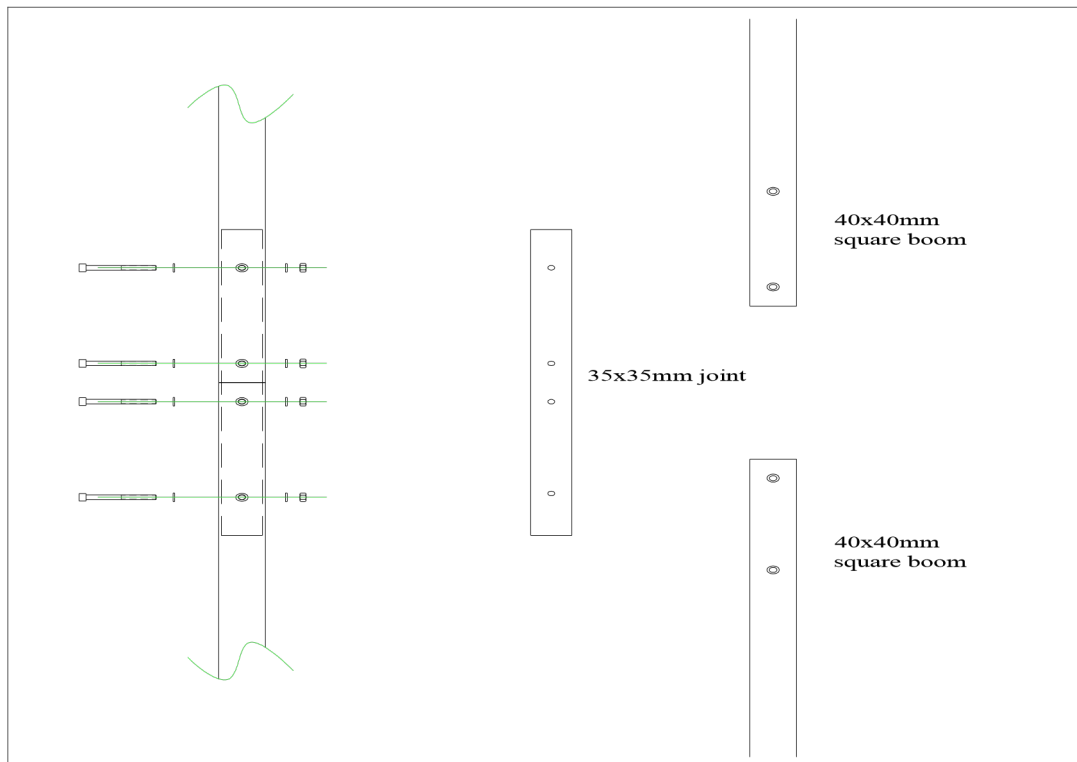
Il centro elemento del direttore e radiatore è un unico pezzo già preassemblato sulla piastra di fissaggio al boom. Sarà poi fissato al boom con i collari quadrati in dotazione.



Quando i due semi elementi sono pronti, preparare i centrali dei due radiatori come da foto e disegno.



Assemblare il boom come da disegno e posizionare la piastra di interfaccia boom-mast.



Schema di montaggio delle  
linee di alimentazione  
viste dall'alto e dal basso.

# PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

## PST54

5 bands, 4 elements yagi trapped antenna

3 elements 10-15-20m

Rotating dipole 12-17m

Max power: 2KW balun 1:1 included- SO239

Boom length = 3,60m Rotating radius = 5m

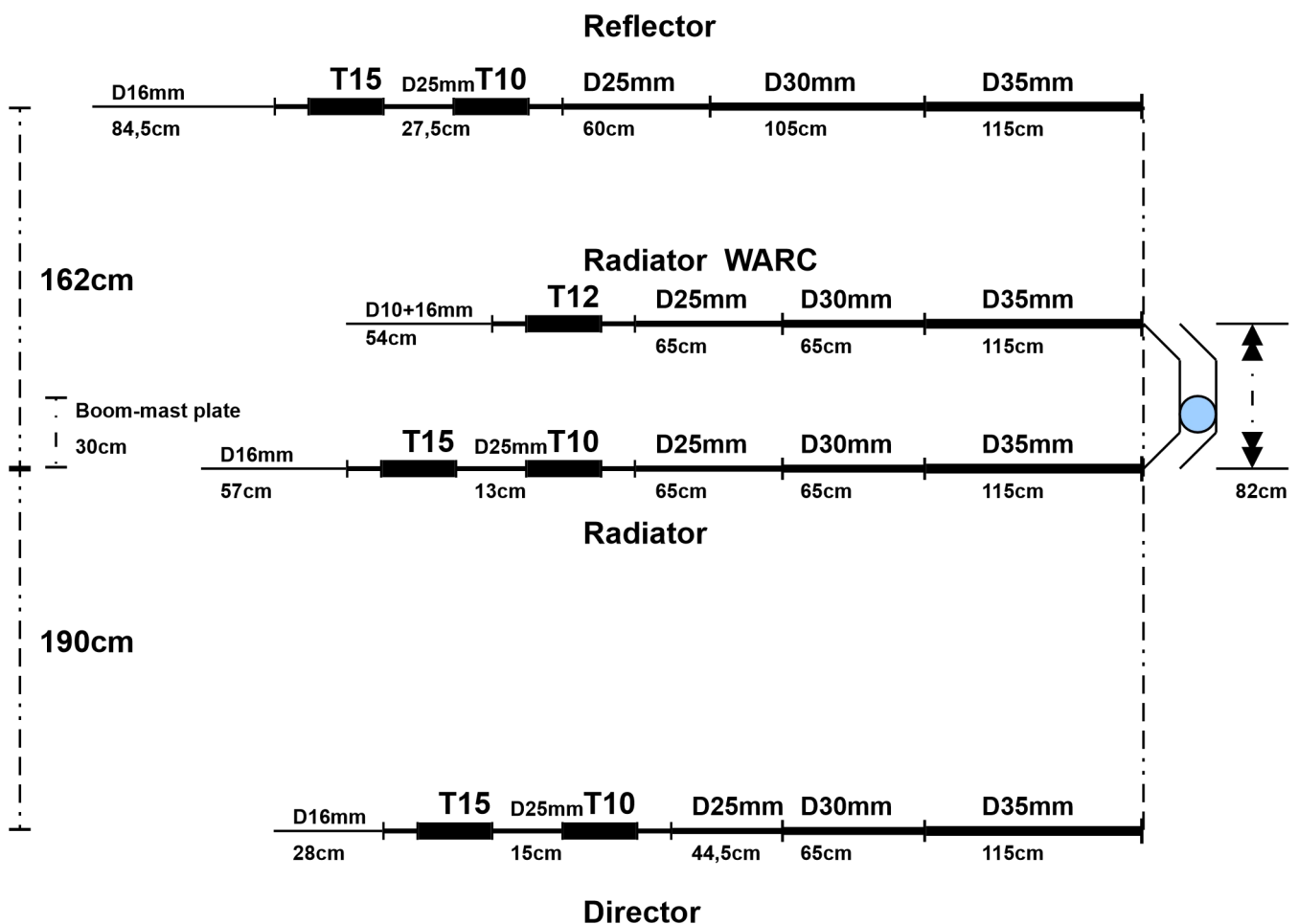
Weight: ~25Kg

### Schema di montaggio semi elemento.

Le misure degli elementi sono di massima e possono subire piccole variazioni per esigenze di taratura e massa a punto

### Half-element assembly diagram.

The measures of the elements are may change due fine tuning requirements



Band width (if minimum swr  $\leq$  1:1,3 to swr limits  $\Rightarrow$  2:1)

10m = full

12m = full

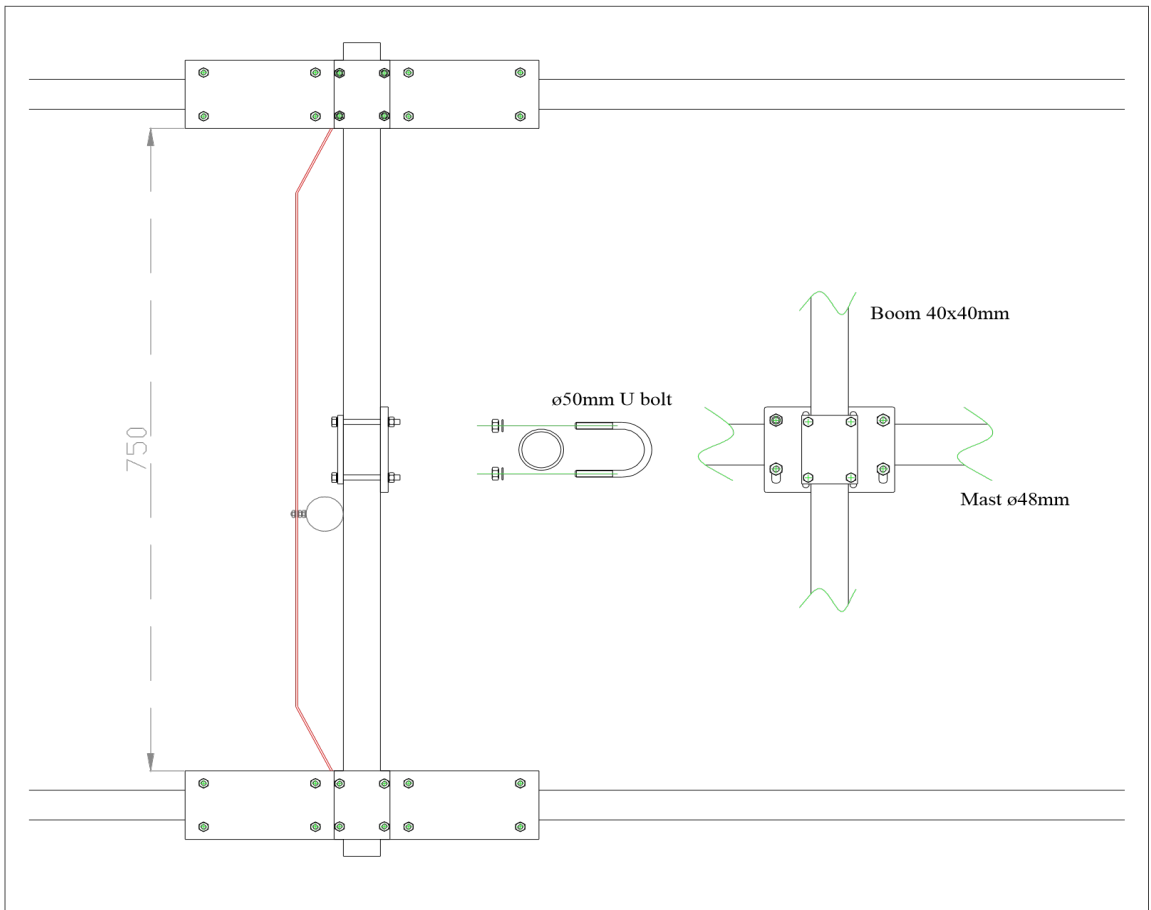
15m = full

18m = full

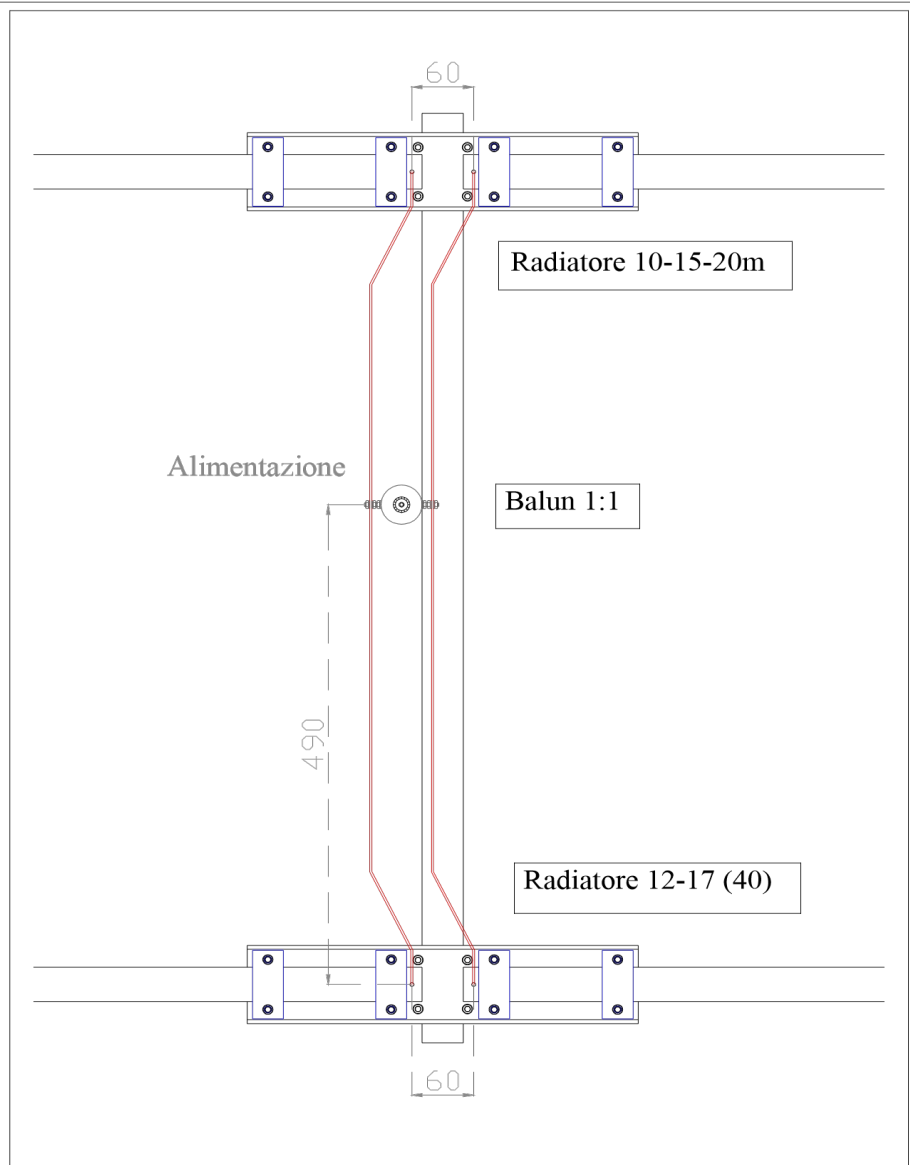
20m = ~ 250 Kc/s

SWR limits may change due to environmental influences.





Le contropiastrine di fissaggio della piastra porta elemento e della piastra mast-boom sono state sostituite con collari ad U quadrati



**Antenna finita versione PST54**



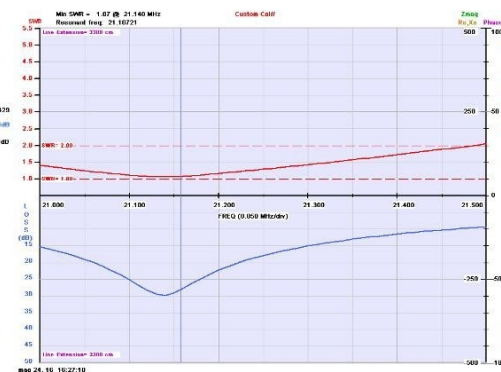
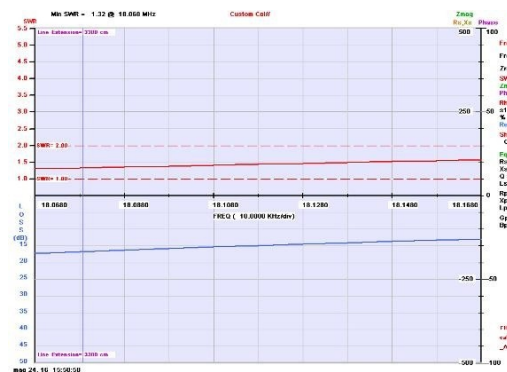
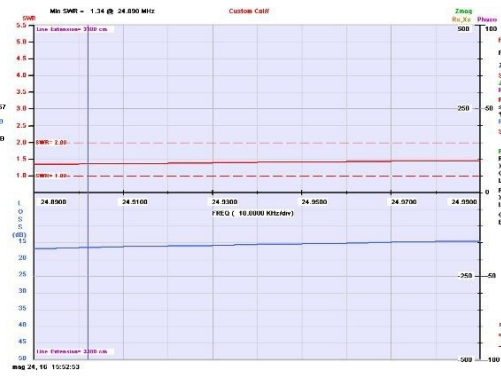
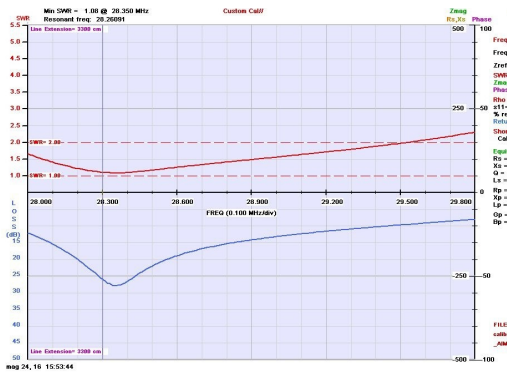
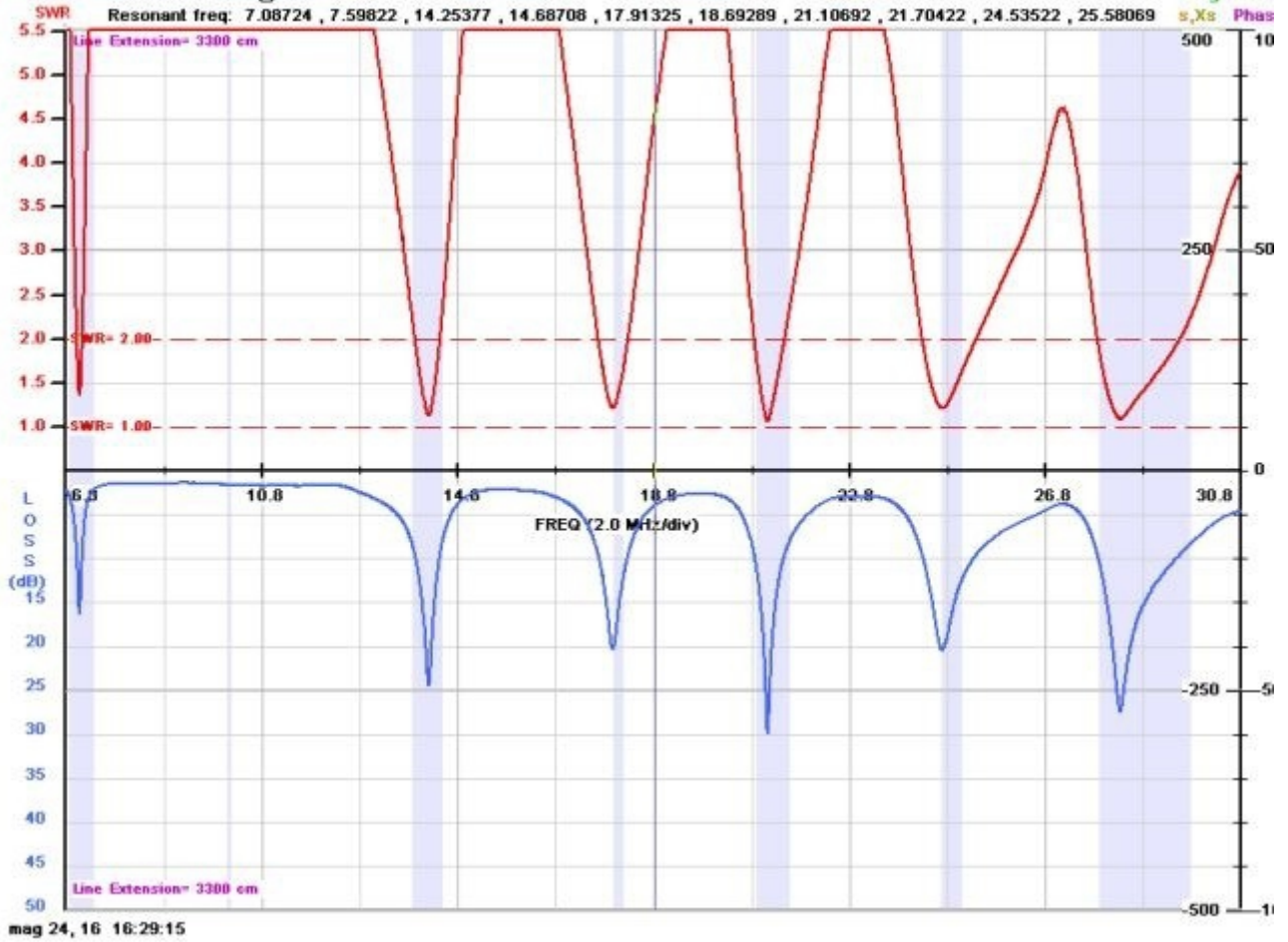
**Antenna finita versione PST54-40**

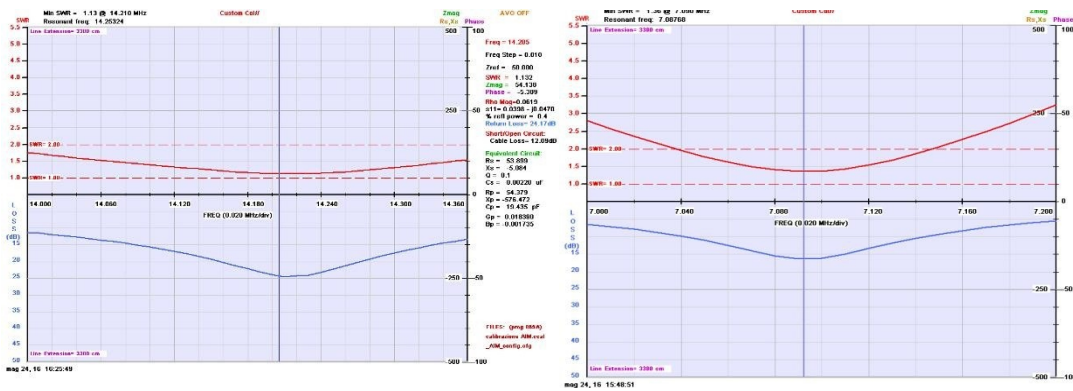


**Per una migliore prestazione si consiglia il montaggio ad un'altezza di almeno 8-10m dal suolo.**

**NON SIGILLATE LE GIUZIONI, LE ANTENNE DEVONO RESPIRARE, la formazione di condensa potrebbe gravemente compromettere il regolare funzionamento**

# Diagramma ros.





Il diagramma ros, può subire l'influenza dell'ambiente circostante.

Il montaggio ad altezze inferiori a quella consigliata potrebbe compromettere il funzionamento sulla banda dei 20 e/o 40m dipende dalla versione acquistata.

Specifiche di massima:

- Bande operative = 10-15-20m direttiva 12-17-40m dipolo rotativo
- Guadagno = 6-8 dBd 12-17-40m 0dB
- Impedenza = 50 ohm
- Fronte-retro = 20m 6-8dB, 15m 8-10dB, 10m 10-12dB circa
- fronte fianco = >20dB
- ROS = estremi di banda entro 1:1,8 (vedi grafico)
- Lunghezza boom = 4m
- Raggio rotazione = 5m circa
- Peso = 25-27 kg circa
- Accetta mast da 48mm (serie) o 60mm (optional) - Materiale = AL6060T6, bulloneria inox.

### Avvertimento:

Non installare l'antenna vicino a linee elettriche o apparecchiature che potrebbero provocare contatti elettrici.

Potresti essere gravemente ferito o ucciso.

L'antenna deve essere installata in conformità alle leggi / normative / locali / nazionali.

Se necessario, rivolgersi ad un installatore professionista.

**Prosistel non può essere citato in giudizio per danni per eventuali inosservanza delle norme.**

**Grazie per la preferenza verso i nostri prodotti.**

Se siete soddisfatti ditelo agli altri, se non siete soddisfatti ditelo a noi.

I commenti positivi o negativi ci aiutano a migliorare il nostro lavoro.

73 de IK7MWR  
Annamaria Fiume

### **!ATTENZIONE Difendi l'ambiente**

**Smaltimento componenti e materiali**

L'antenna è costituita prevalentemente da alluminio, in caso di dismissione, conferite il rottame ad un centro di smaltimento specializzato, in osservanza di quanto prescritto dalla legge.

