

PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

PST-53-30

Schema di montaggio

Istruzioni per il montaggio:

L'antenna può essere assemblata in diversi modi:

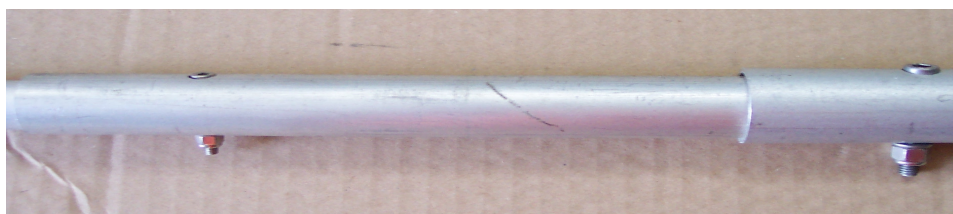
Assemblarla su due cavalletti e poi trasportarla sul mast tutta intera oppure pre-assemblare gli elementi e poi completare l'assemblaggio sul mast.

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. Estruendo gli elementi dall'imballo, troverete tutti i tubi che compongono gli elementi già pre-assemblati, 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.

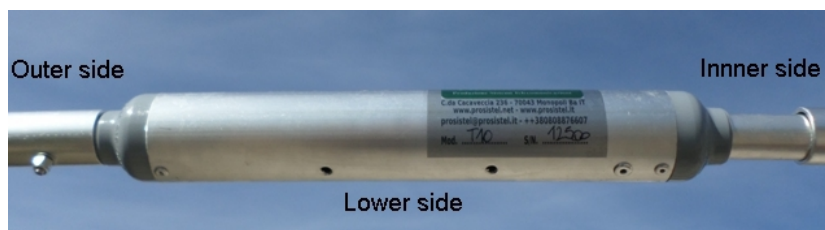
Con la stessa tecnica, estrarre e giuntare tutte le sezioni e le trappole.

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

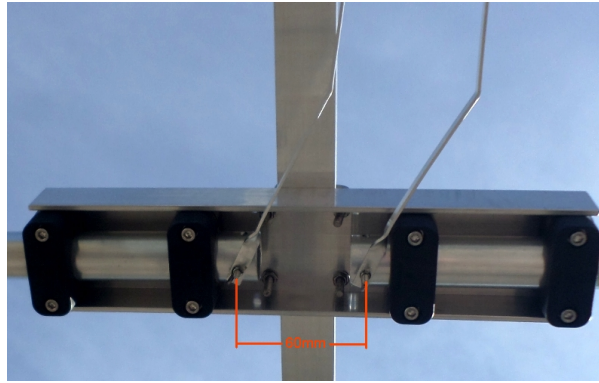


Il centro elemento del riflettore è un unico pezzo già preassemblato sulla piastra di fissaggio al boom. Sarà poi fissato al boom con i collari quadrati in dotazione.

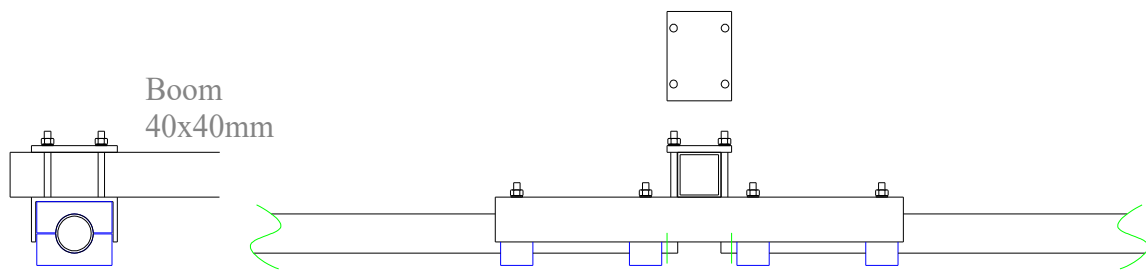
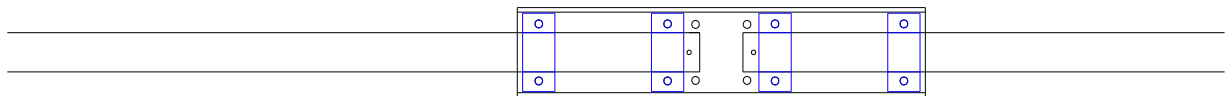
Le trappole dispongono di fori di drenaggio che devono risultare verso il basso.



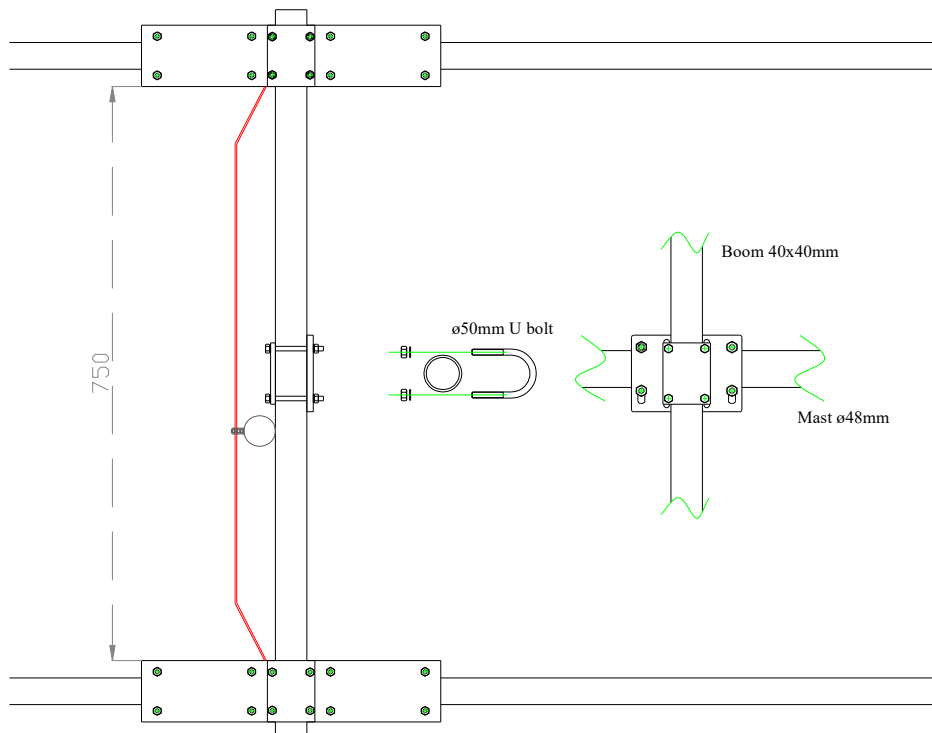
Quando i due semi elementi sono pronti, preparare i centrali dei due radiatori come da foto e disegno.



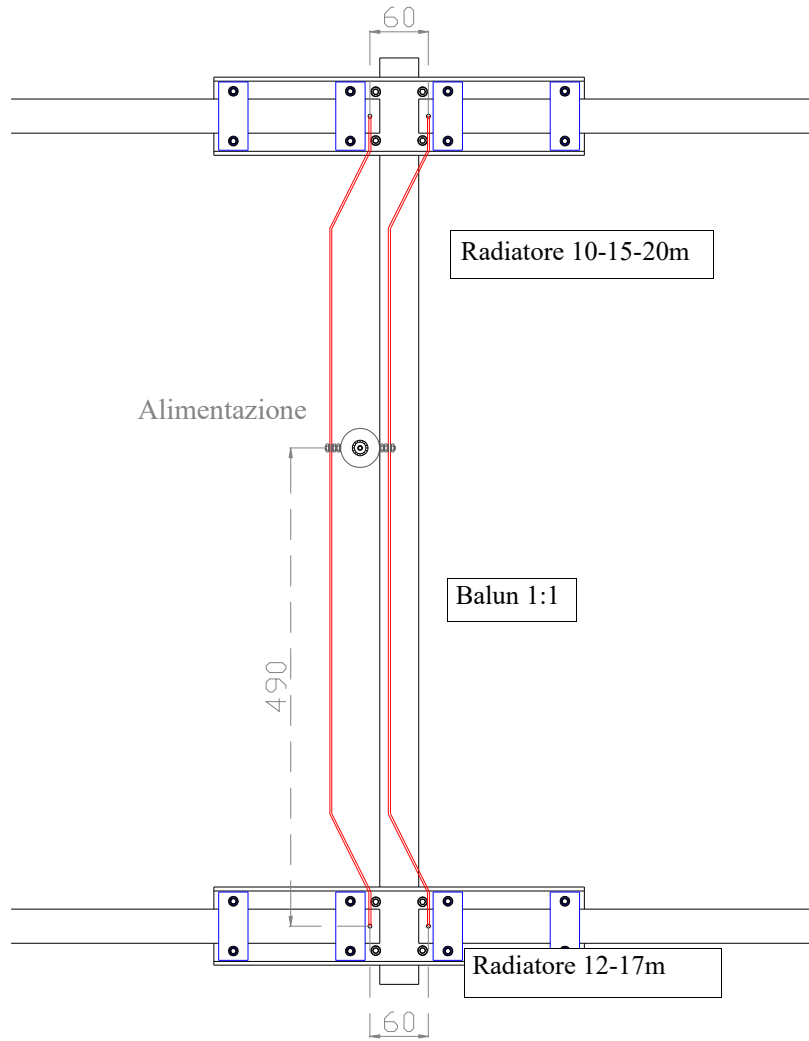
Profilo
U80x40mm



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

PST-53-30

5 bands, 3 elements yagi trapped antenna

2 elements 10-15-20m

Rotating dipole 12-17-30m

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

Boom length = 2m Rotating radius = ~4,8m

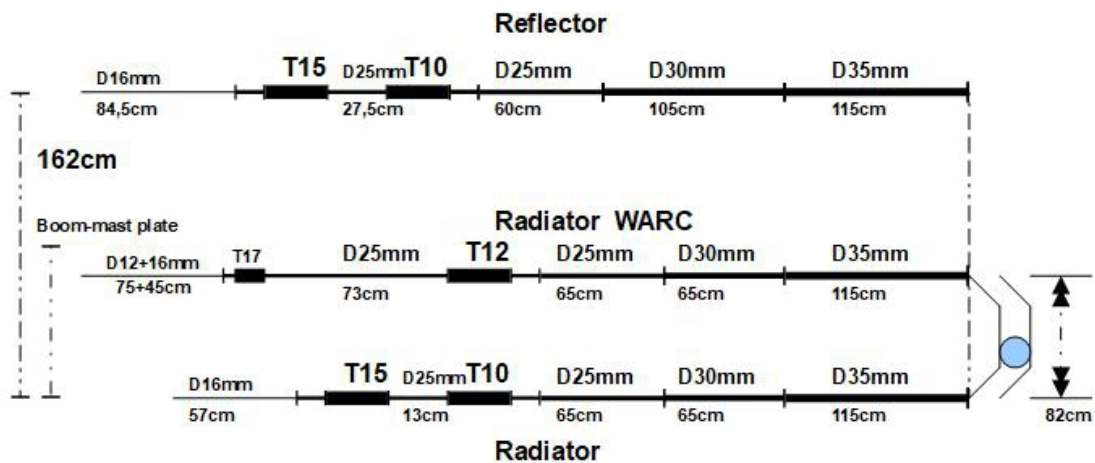
Weight: ~22Kg

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 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

30m = ~ 150Kc/s

SWR limits may change due to environmental influences.

Antenna versione PST-53 - 30



Per una migliore prestazione si consiglia il montaggio ad un'altezza di almeno 5-6m dal suolo.

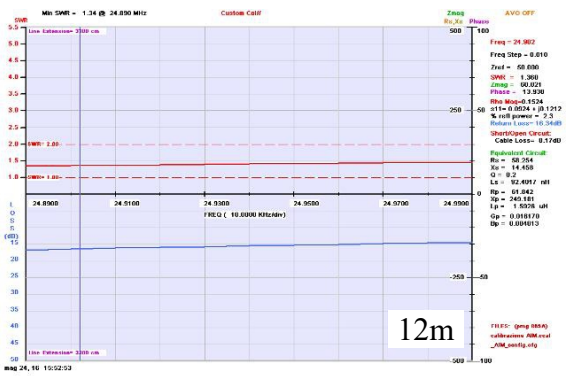
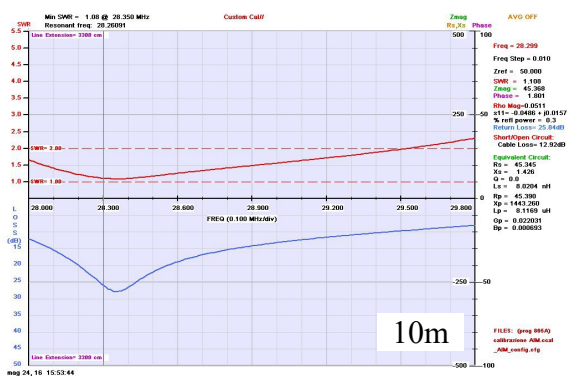
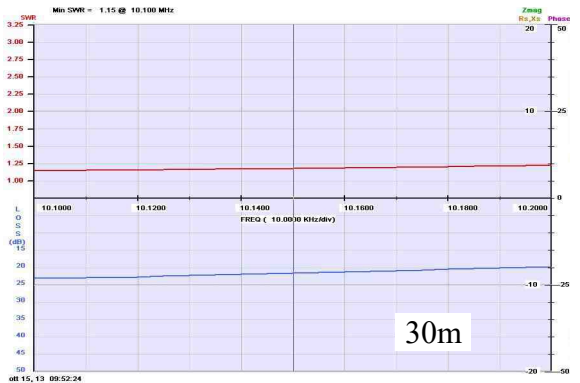
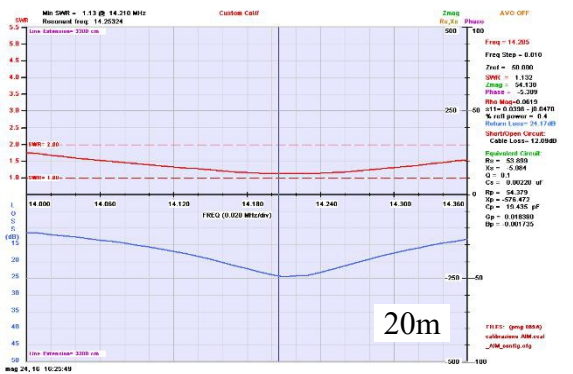
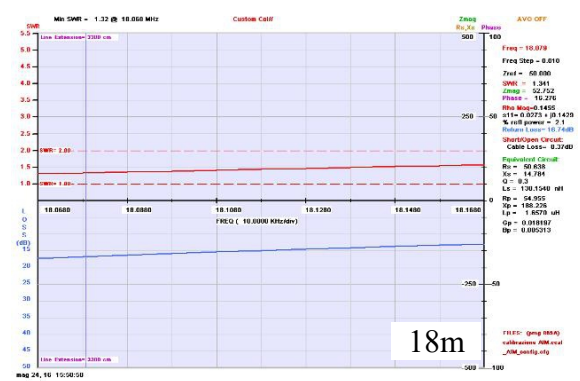
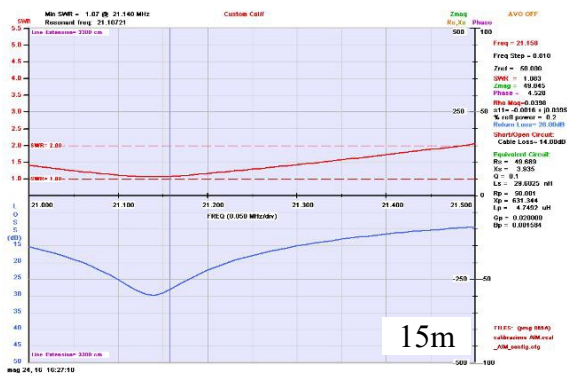


NON SIGILLATE LE GIUNZIONI, LE ANTENNE DEVONO RESPIRARE, la formazione di condensa potrebbe gravemente compromettere il regolare funzionamento

Specifiche di massima:

- **Bande operative** = 10-15-20m direttiva **12-17-30m** dipolo rotativo
- **Guadagno** = ~ 4-5 dBd **12-17** 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** = 2m
- **Raggio rotazione** = 4,5m circa
- **Peso** = 20 kg circa
- **Accetta mast** da 48mm (serie) o **60mm (optional)**
- **Materiale** = AL6060T6, bulloneria inox.

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 30m.

Nota: l'antenna quando installata potrebbe risentire delle influenze ambientali per cui potrebbe essere necessario ritrarla tutta o in parte.
 Evitare nei limiti del possibile la presenza di pali o altri oggetti metallici paralleli all'antenna.

Le misure sono di massima, specifiche e caratteristiche possono subire lievi variazioni, fermo restando le specifiche generali del prodotto.



Avviso di sicurezza

Siate responsabili evitate possibili incidenti

Non installare l'antenna nei paraggi di linee elettriche scoperte o altre fonti di alimentazione a rischio folgorazione, potreste rimanere uccisi o seriamente lesionati. Fare in modo che nessuno possa venire in contatto anche accidentale, con essa durante l'uso

Installare l'antenna su supporti dimensionati adeguatamente per reggere il relativo carico anche in condizioni di vento impetuoso.

La caduta di tutto o parte di essa potrebbe colpire persone e/o cose con danni non calcolabili.



Nel caso la responsabilità è da addebitare esclusivamente dell'utilizzatore.

Gentile acquirente,

grazie per aver acquistato una antenna **Pro.Sis.Tel.**

Nella costruzione sono stati utilizzati i migliori materiali disponibili sul mercato, lavorati e rifiniti con la migliore cura possibile consentito dallo stato dell'arte.

Utilizzala nei limiti di impiego per cui è stata costruita e ti servirà fedelmente per molti anni.

In caso di dubbi o perplessità, il nostro ufficio tecnico sarà sempre disponibile a fornirti tutto il supporto necessario.

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.

