

PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

PST-32 Schema di montaggio

Istruzioni per il montaggio:

Estraendo i materiali dall'imballo, troverete tutti i tubi che compongono il semidipolo già pre-assemblati, in sequenza scalare. Inclinando la confezione, fate in modo che tutte le teste di ogni diametro fuoriescano dal tubo principale. Alcune giunzioni presentano più fori, per facilitare la eventuale taratura, partire dal **foro centrale** per poi eventualmente allungare o accorciare in funzione del risultato. La taratura deve essere verificata ed aggiustata a partire dalla frequenza più alta.

Poggiate il semidipolo 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 **Lubrificare** leggermente i filetti dei bulloni per evitare che possano inchiodarsi (caso frequente con i bulloni inox).



Stringere a fondo il dado. Fare in modo che tutte le teste dei perni si trovino sullo stesso lato. Con la stessa tecnica, estrarre e giuntare tutte le sezioni. Inserire il set delle trappole (10m sul lato interno, 15m intermedio ed infine il cimino dei 20m. Pure essendo il set delle trappole già pre-assemblato, le giunzioni al loro interno hanno la multi foratura, se necessario smontare la giunzione interessata e spostarsi sul foro che risulta essere più adatto alla migliore risonanza.

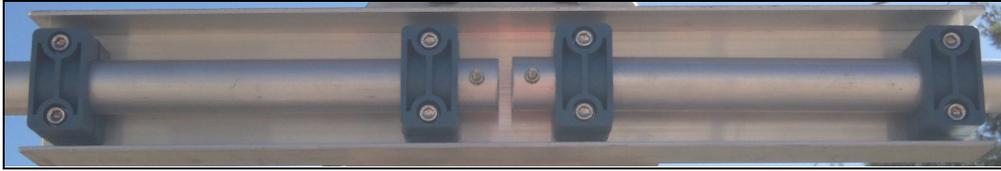


Allungando l'antenna scende di risonanza, accorciando sale di risonanza. Gli spostamenti fatti si ripercuotono di conseguenza sulla bande più basse successive. Iniziare la eventuale taratura partendo **sempre dalla frequenza più alta**.

Eventuali fori di drenaggio presenti sulle trappole, alla fine del montaggio devono risultare verso il basso. **NON sigillare** le giunzioni con nastro adesivo o altro elemento similare, l'antenna **DEVE respirare** in caso contrario si potranno avere seri problemi nel tempo dovuti a condensa o umidità.

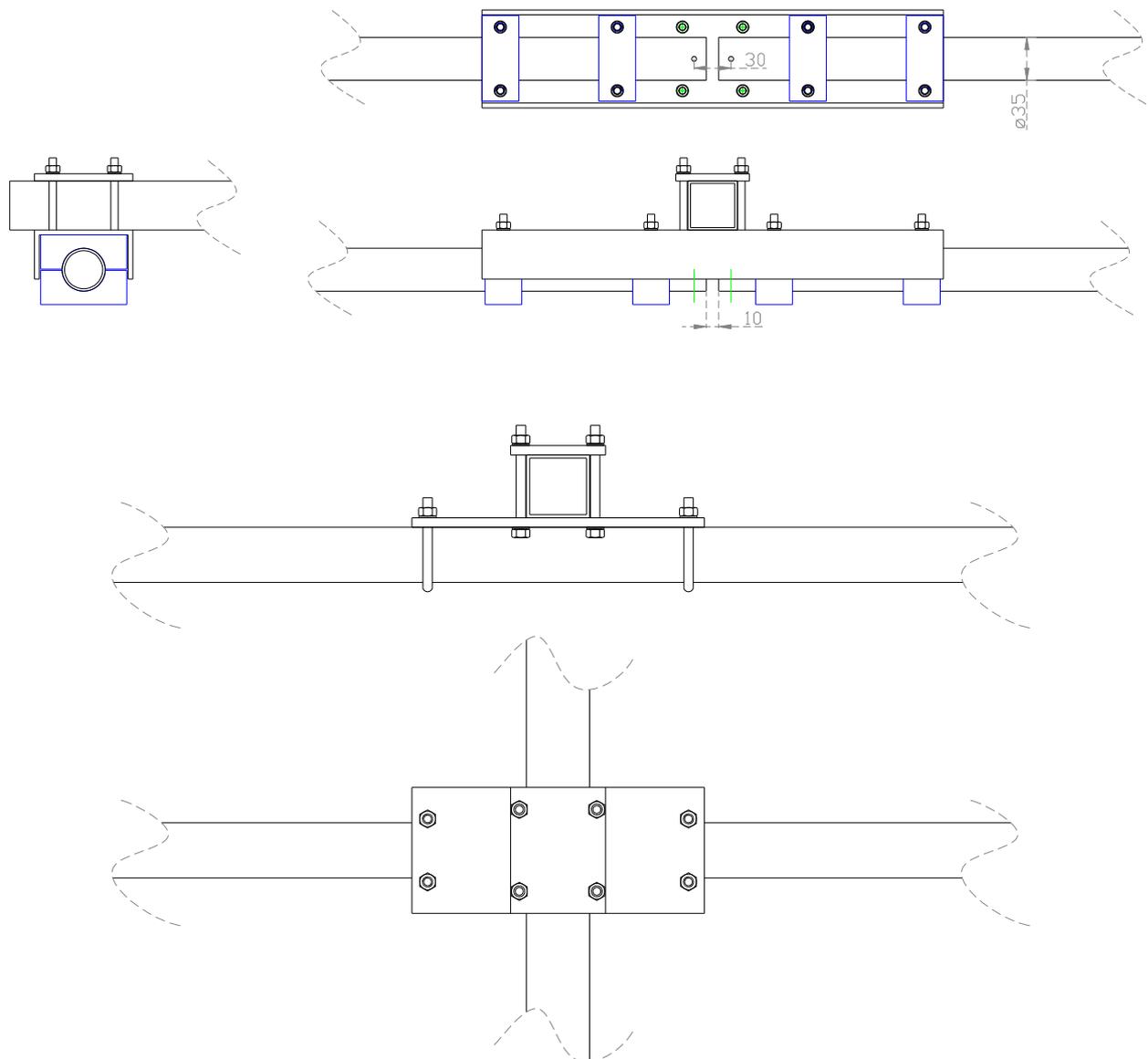
Quando i due semi elementi sono pronti, preparare la piastra centrale ed assemblare tutte la parti come da foto. I due semidipoli devono sporgere dall'isolatore di 2,5cm ed una spaziatura di almeno 1cm

Quando i due semi elementi sono pronti, preparare la piastra centrale ed assemblare tutte la parti come da foto.



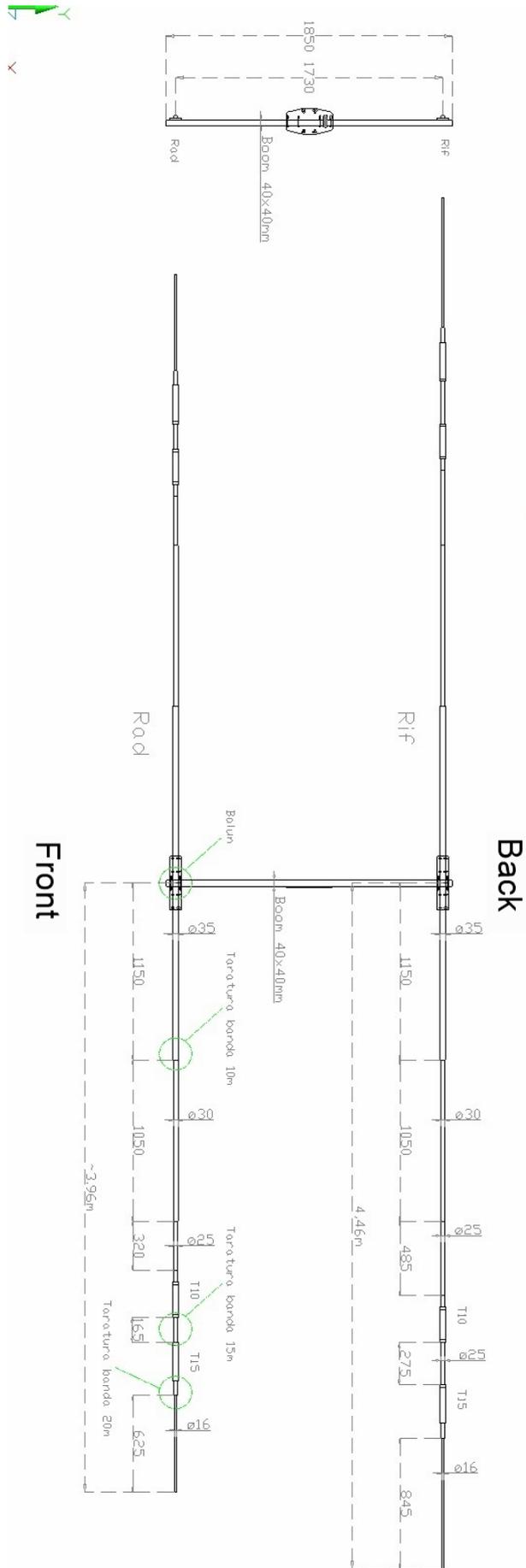
Se non usate il balun, il coassiale, dopo averlo aperto a V, si collega direttamente sui due bulloncini di ingresso. Mantenere i fili di collegamento al cavo o balun di lunghezza inferiore a 8cm. In ogni caso la sua lunghezza influenza la sintonia spostandola leggermente verso il basso.

Montaggio centro dipolo ed elementi



Sequenza di montaggio elementi

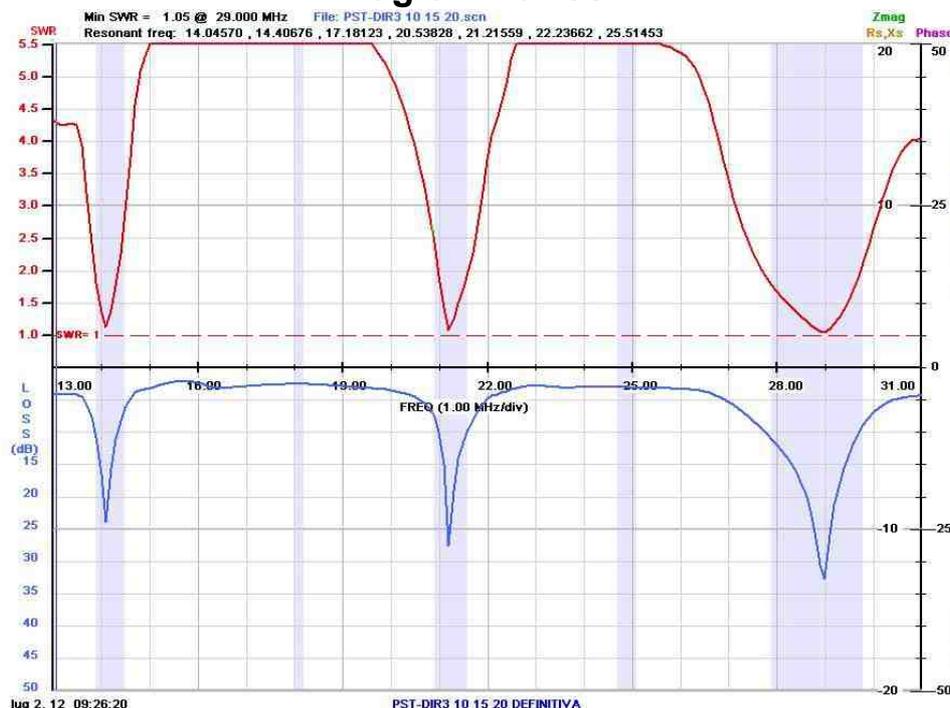
PRO.SIS.TEL.
Produzione Sistemi Telecomunicazioni



Antenna finita



Diagramma ros.



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

Per un funzionamento ottimale, si consiglia di montare l'antenna ad una altezza di almeno 4-5m da terra.

Specifiche di massima:

- **Guadagno 10-15-20m = 4-5 dBd**
- **Banda utile: ~250Kc/s in 20m, copertura totale le rimanenti bande.**
- **Impedenza = 50 ohm**
- **Fronte-retro = 15-20m 6-8dB, 10m 8-10dB circa**
- **fronte fianco = >20dB**
- **ROS = estremi di banda entro 1:1,8 (vedi grafico)**
- **Lunghezza boom = 2m**
- **Raggio rotazione = 5m circa**
- **Wind area: ~ 0.6m²**
- **Max vento = 130Km/h**
- **Peso = 16kg circa**
- **Accetta mast da 48mm (serie) o 60mm (optional)**
- **Materiale = AL6060T6, bulloneria inox.**



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.

Per esigenze migliorative e tecnico – produttive, specifiche e dettagli costruttivi possono subire variazioni, senza per questo modificare lo scopo finale del prodotto.

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.

Se siete soddisfatti ditelo agli altri, altrimenti ditelo a noi.

La tua opinione ed i tuoi suggerimenti ci consentiranno di migliorare ancora più i nostri prodotti.

Cordiali saluti

Annamaria Fiume IK7MWR

Made in Italy

!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.

