

# PRO.SIS.TEL.

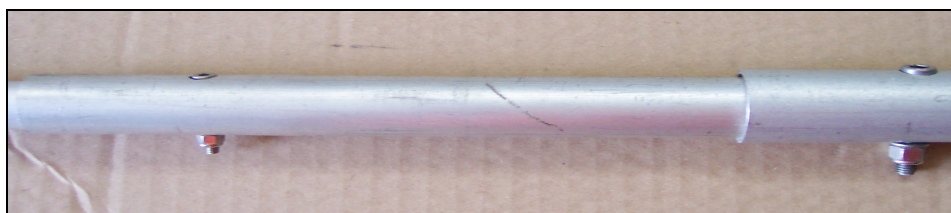
Produzione Sistemi Telecomunicazioni

## Dipolo rotativo tri-banda 20-15-10m trappolato

### Istruzioni per il montaggio:

Estraendo i due semi dipoli 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.

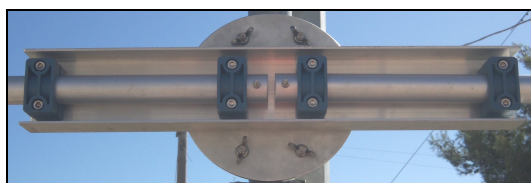
Poggiate il semidipolo su un piano, ed iniziate a sfilare il diametro minore, Fate combaciare il foro del tubo interno con quello del tubo esterno. Il fissaggio degli elementi avviene inserendo il bullone dal lato del foro maggiore in modo che la testa cilindrica del perno risulti ben incassata e poggi 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 sul lato esterno) ed infine il terminale il quale presenta una serie di fori per una taratura fine dei 20m. Inizialmente usate il foro centrale, se necessario allungare per scendere di frequenza o accorciare per salire di frequenza. Iniziare le operazioni di taratura sempre dalla banda più alta. Eventuali fori di drenaggio presenti sulle trappole, alla fine del montaggio devono risultare verso il basso. **NON nastrare le giunzioni, l'antenna deve respirare per evitare condensa interna.**



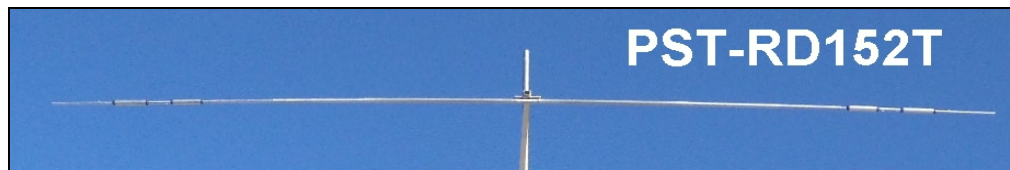
Quando i due semi elementi sono pronti, preparare la piastra centrale ed assemblare tutte la parti come da foto. La piastra di interfaccia mast-antenna può essere di forma tonda oppure rettangolare, fermo restando la sua funzione. Fate in modo che i due semidipoli rimangano distanti tra loro di almeno 1cm.



Collegare un balun 1-1 al centro dipolo (consigliato) con due ponticelli di filo di lunghezza non superiore a 8-10 cm (la lunghezza influenza la risonanza su tutte le bande), se si decide di non usare il balun, collegare i terminali del coassiale aperti a V direttamente ai due bulloncini. Anche in

questo caso fare in modo che i due terminali del coax non superino i 10cm. Se troppo lunghi l'antenna risuonerà leggermente più in basso.

Ad assemblaggio finito il dipolo deve avere un'aspetto simile a quello nella foto.



Dopo aver completato le operazioni di messa a punto, controllare il serraggio di tutti i dadi. Qualora il dipolo venisse montato al disopra di una yagi HF, è preferibile che esso sia installato parallelo al boom della yagi e ad una distanza verticale di almeno 2m. Se installato da solo è preferibile che sia ad almeno 5m dal solaio/tetto/suolo.

### **Prestazioni:**

L'antenna ha un'ampiezza di banda sufficiente per coprire tutto il segmento assegnato ad ogni singola banda con ros massimo di 2:1 agli estremi, ros medio a centro banda inferiore a 1:5.

Come già detto, le prestazioni possono subire variazioni in funzione delle condizioni ambientali in cui l'antenna viene installata. Si consiglia comunque di non installarla ad altezza inferiore a 5m dal tetto-solaio. La versione a V funziona anche ad altezze inferiori, fermo restando il concetto che ad altezze maggiori corrisponde maggiore rendimento soprattutto nei collegamenti DX.

**Bande operative: 20 - 15 - 10m**

**Banda utile:**

**20m: ~350Kc/s**

**15m: ~ 450kc/s**

**10m: ~ 800Kc/s**

**Raggio di rotazione versione aperta = 4m circa**

**Materiali: alluminio 6060T6 bulloneria inox.**

**Max power: 2Kw pep SSB, 1Kw pep RTTY-CW**

---



## **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.

**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.

