

# PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

## Dipolo rotativo multi-banda 20-15-10m (6m) a V – V1.0

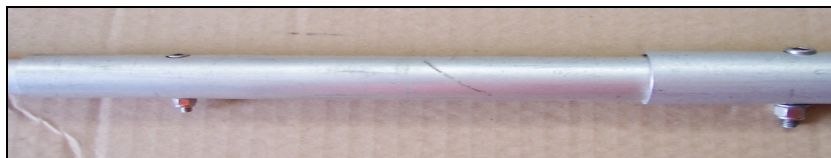
### PST-152TV

#### 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 da **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 poggia sul tubo interno **Lubrificate** 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.

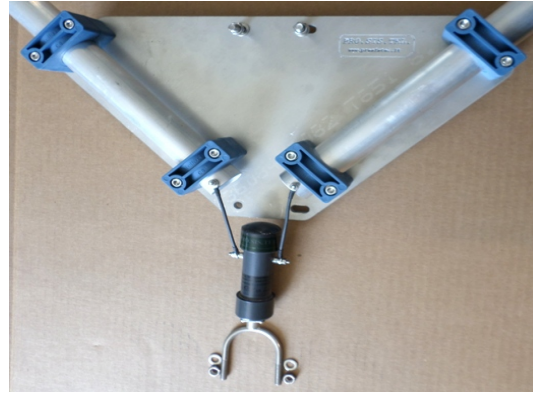
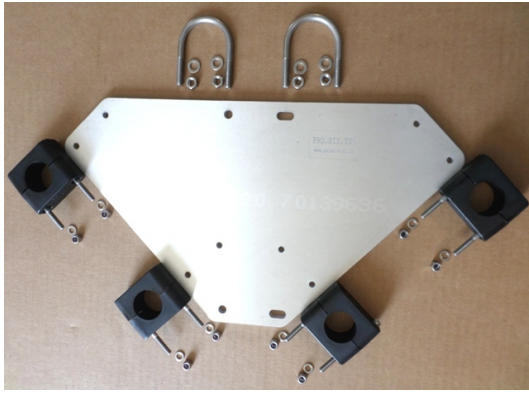


Allungando l'antenna scende di risonanza, accorciando sale di risonanza. Gli spostamenti fatti si ripercuotono di conseguenza sulla bande più basse successive. Iniziare la eventuale taratura partendo sempre dalla frequenza più alta.

Eventuali fori di drenaggio presenti sulle trappole, alla fine del montaggio devono risultare verso il basso.

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

Gli isolatori neri o azzurri sono intercambiabili.



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.

Il balun, migliora il funzionamento dell'antenna, impedisce che ci siano correnti RF di ritorno sulla calza del cavo coassiale che potrebbero indurre fenomeni di TVI o altro disturbo RF.

**Ad assemblaggio finito l'antenna 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 a V 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 1,5-2m. Se installato da solo è preferibile che sia ad almeno 5m dal solaio/tetto/suolo.

In condizioni particolari l'antenna può anche essere installata come da foto sotto.



## Specifiche di massima.

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

**Guadagno:** 0dBd

**Impedenza:** 50 ohm

**Massima potenza ammessa:** 2Kw pep SSB, 1Kw RTTY-CW

**Raggio di rotazione** = 3m circa

**Wind area** = 0.2m<sup>2</sup> circa

**Diametro mast** = 40-50mm

**Peso** = 7kg circa

**Max wind** = 130Km

**Materiale** = Alluminio 6060-T6, bulloneria inox.

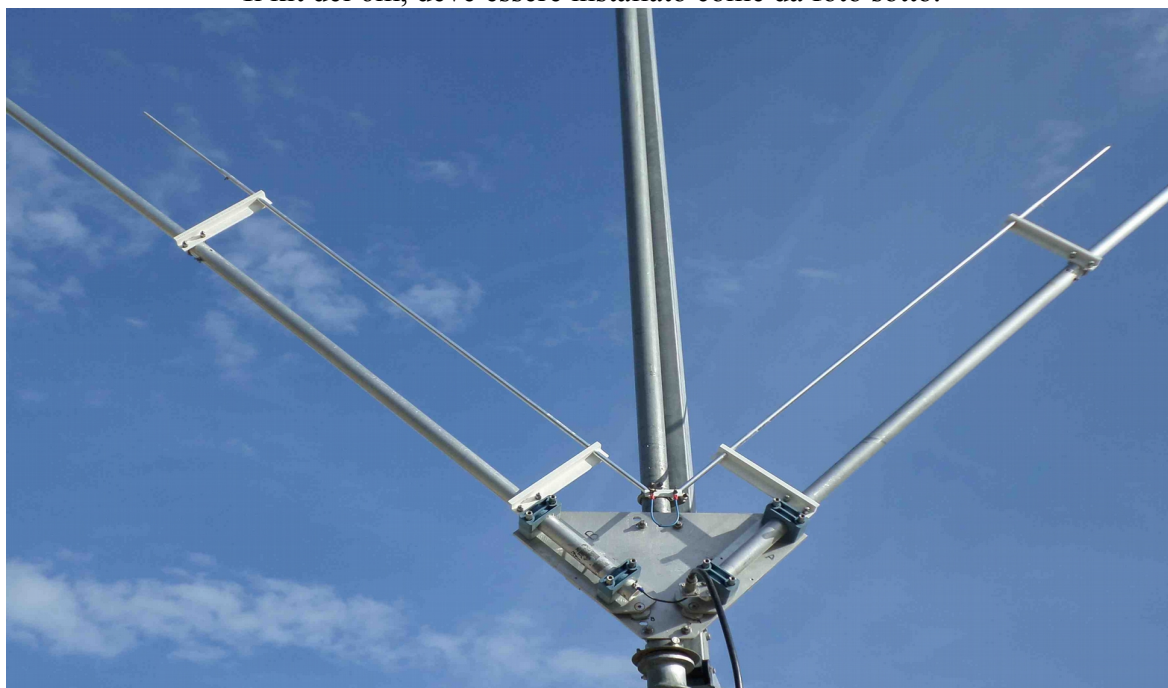
### **Prestazioni:**

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.

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.

### **Kit 6m (optional)**

Il kit dei 6m, deve essere installato come da foto sotto.



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

**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.

