

# PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

## Verticale HF multi banda trappolata PST-1524VC - VF

### Istruzioni per il montaggio:

Estraendo il materiale dall'imballo, troverete alcuni dei tubi principali già pre-assemblati, in sequenza scalare. Inclinando la confezione, fate in modo che tutte le teste di ogni diametro fuoriescano dal tubo principale.

Lubrificare leggermente il filetto di tutti i bulloni prima di montarli (l'inossidabile tende ad inchiodarsi con molta facilità).

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.1.



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, meno quella di diametro maggiore che conviene montare, prima sulla base e poi procedere all'assemblaggio finale.

Quando i diametri maggiori sono assemblati, inserire il set delle trappole nella sequenza 10m, 15m e cimino terminale. Le trappole hanno due fori di drenaggio che devono guardare in basso.



Se avete acquistato la versione con i 40m, inserire anche la trappola dei 20m. e bloccarla con lo stesso sistema. Montare il terminale ed il cappello capacitivo, costituito dai 4 tondini da 6mm.



Tutte le sezioni di tubi ed il cimino, hanno fori multipli che servono per effettuare piccoli ritocchi di sintonia sulle varie bande. Alcune parti sono preassemblate e pre-tarate, nel caso smontare il bullone e spostare il punto di sintonia. Tarare l'antenna partendo dalla banda più alta e procedere verso le bande più basse. Allungando si scende di frequenza, accorciando si sale.

Dopo aver completato l'assemblaggio del radiatore, procedere all'assemblaggio della base la quale presenta tutta una serie di fori, che devono essere corredati e preparati seguendo la sequenza fotografica.



Installare gli 8 bulloncini 4x25MA sui fori a X ed il bulloncino da 4x16 sul foro laterale come da foto. Sequenza corretta per tutti i bulloni: bullone, rondella zigrinata, dado normale, 2 rondelle piane e dado autobloccante. **Bloccare tutti i bulloni serrando a fondo il dado normale.**

Continuare il montaggio con i due isolatori entro cui trova posto la sezione di tubo maggiore da 35mm. Lasciare i bulloni leggermente lenti in modo da poter muovere agevolmente il tubo nella sua posizione finale con l'estremo basso che sporge di 2cm circa dall'isolatore. Installare sul radiale il bulloncino 4x20MA e bloccarlo, inserire una rondella piana, inserire l'occhiello del filo RF, altra rondella piana e dado normale. Bloccare i bulloni degli isolatori e procedere al montaggio della bobina di blocco RF (choke). Fare in modo che il choke risulti verticale per un miglior drenaggio della pioggia. Il choke fugherà a massa le eventuali scariche elettrostatiche ed un po' di noise.



La cura e la precisione di questo assemblaggio assicurerà una lunga vita all'antenna. Controllare che tutti i bulloni siano stati correttamente fissati e completate il montaggio del radiatore.

Con l'ausilio dei collari ad U, installate la base sul palo di supporto ed installate i radiali. I collari ad U sono da 50mm, ma possono arrivare a stringere pali o tubi fino a 40mm. I radiali filari richiedono particolare cura nella messa in operano in quanto possono influenzare anche pesantemente il funzionamento finale. Potrebbe essere necessario cercare a tentativi il punto di funzionamento migliore.

Se si è scelta la versione con radiali rigidi, questi devono essere installati sui due bulloncini che si trovano sotto la piastra della base, avendo cure di seguire l'ordine per banda, in sequenza dalla più alta alla più bassa o viceversa. Ogni radiale dispone di un cimino regolabile che permette piccole variazioni di sintonia per ogni banda.



Ad assemblaggio finito l'antenna deve avere un'aspetto simile a quello nella foto.

L'antenna con i radiali rigidi, può essere installata a qualunque altezza. La versione con radiali filari rende il massimo se installata a pochi cm da terra con i radiali distesi sul terreno-solaio.

Dopo aver completato le operazioni di messa a punto, controllare e completare il serraggio di tutti i dadi.

### **Non controventare l'antenna, non sigillare le giunzioni.**

#### **Specifiche:**

Guadagno = 0 dBi

Impedenza = 50 ohm

Massima potenza: 2KW pes SSB, 1KW CW-RTTY

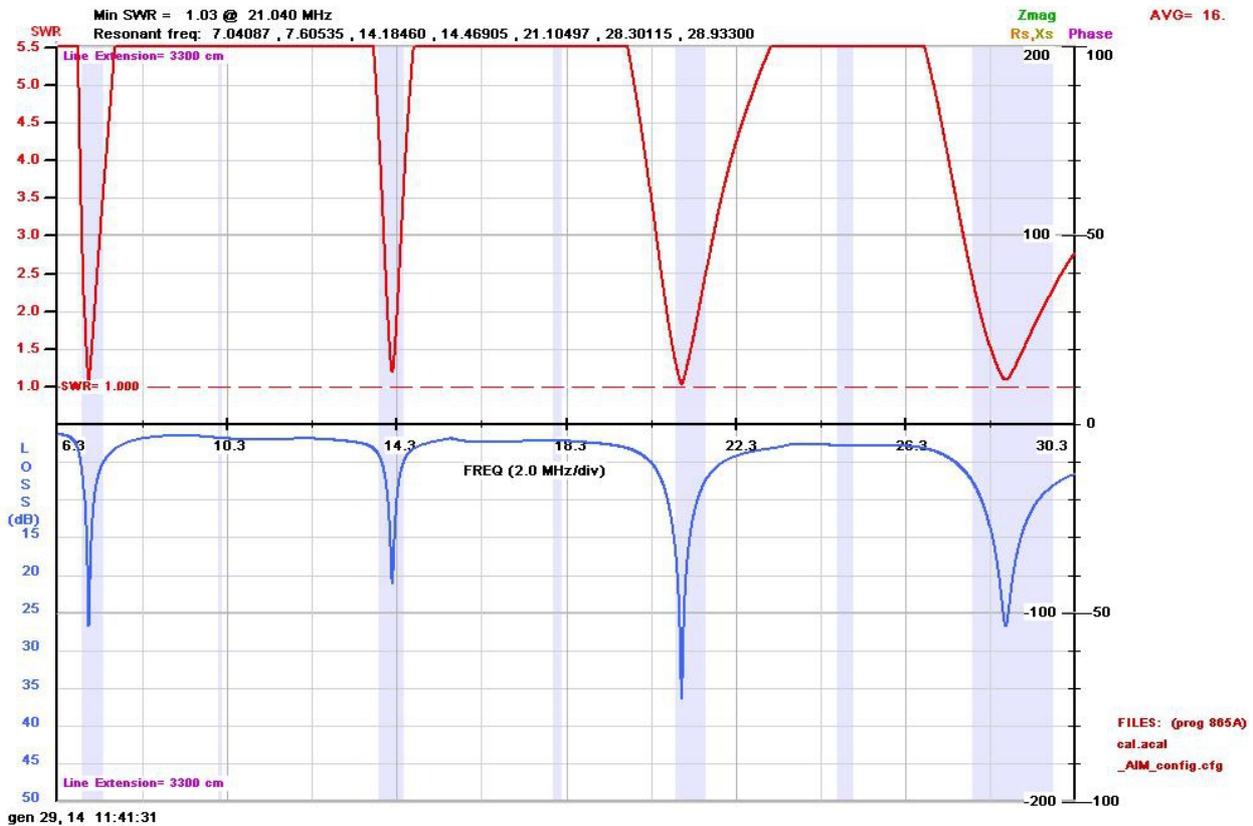
ROS = Inferiore a 1:1,5 a centro banda

Lunghezza = 6m circa

Peso = 5 kg circa

Materiale = Al 6060 T6, staffa base e bulloneria inox

## Curve del ROS per ogni singola banda.



**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.  
Iniziare le eventuali operazioni di taratura dalla banda più alta e proseguire fino a quella più bassa.

### Banda utile media della versione con radiali caricati:

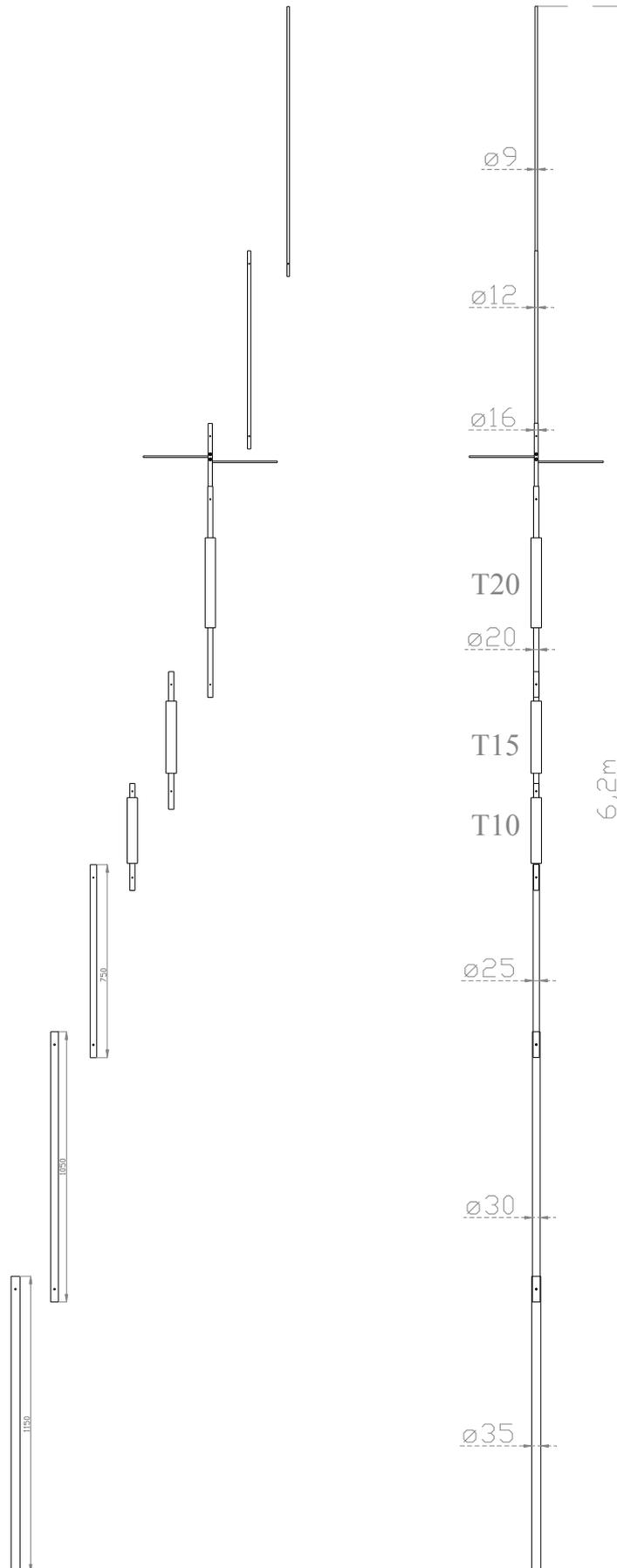
40m = ~ 120Kc/s

20m = ~ 240Kc/s

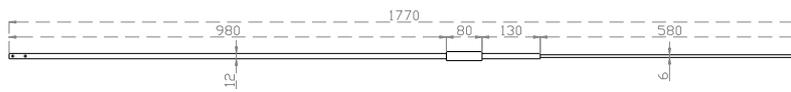
15m = ~ 500Kc/s

10m = ~ 800Kc/s

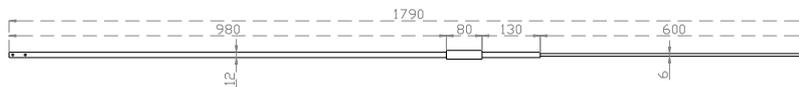
# Disegni costruttivi stilo principale versione 10-40m



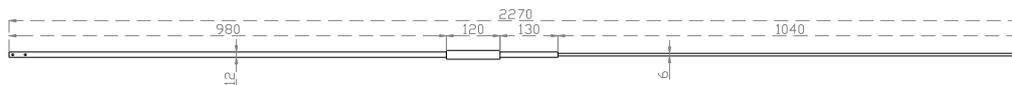
Radiale 10m



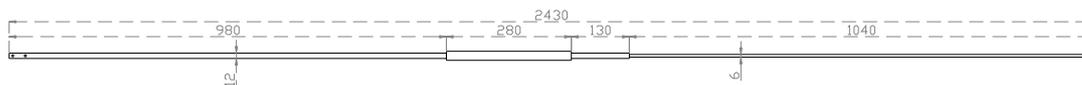
Radiale 15m



Radiale 20m



Radiale 40m



**Le misure sono di massima, specifiche e caratteristiche possono subire lievi variazioni, fermo restando le specifiche generali 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 stato 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**