

PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

Verticale HF multi banda trappolata PST-152VC - VF

Istruzioni di montaggio:

Dopo aver disimballato l'antenna, troverete i tubi dell'antenna già pre-assemblati, in sequenza scalare.

Inclinandolo, fai in modo che tutte le teste delle sezioni escano dal tubo principale.

Assemblarli come nella foto qui sotto.

Lubrificare leggermente i filetti di tutti i bulloni prima dell'installazione (l'acciaio inox tende ad inchiodarsi molto facilmente).

Il fissaggio degli elementi avviene inserendo il bullone dal lato del foro più largo in modo che la testa cilindrica del bullone passi completamente e si appoggi sul tubo interno come mostrato in fig.1.



Assicurarsi che tutte le teste dei bulloni siano sullo stesso lato prima di stringere il dado.

Utilizzando lo stesso metodo, estrarre e collegare tutte le sezioni, meno il diametro maggiore che deve essere assemblato prima sulla base dell'antenna e quindi procedere all'assemblaggio finale.

Quando tutti i diametri sono assemblati, inserire il set di trappole nella sequenza 10m, 15m e all'estremità del terminale. Le trappole hanno fori di drenaggio che devono guardare verso il basso.



Alcune sezioni dei tubi ed il cimino, hanno più fori che servono a fare piccoli ritocchi di taratura sulle varie bande. Iniziare sempre dai fori intermedi. Il gruppo trappole è preassemblato e pre-calibrato, se necessario rimuovere il bullone della giunzione centrale e spostare il punto di fissaggio. Tarate l'antenna iniziando dalla banda più alta per poi procedere alle bande più basse. Allungando si scende di frequenza, accorciando si sale di frequenza.



Dopo aver completato il montaggio del radiatore, procedere al montaggio della base che presenta un'intera serie di fori, che devono essere attrezzati e preparati seguendo la sequenza delle immagini.



Installare le 8 viti 4x25MA nei fori a formare una X e il bullone 4x16MA nel foro laterale come da immagini.

Sequenza di montaggio corretta per tutti i bulloni: bullone, rondella dentellata, dado normale, due rondelle piatte e dado autobloccante. **Bloccare i bulloni serrando il dado normale.**

Continuare il montaggio con i due isolatori in cui è posizionata la sezione del tubo più larga 35mm. Lasciare i bulloni allentati in modo da poter spostare facilmente il tubo nella sua posizione finale con il lato inferiore che sporge di circa 2 cm dall'isolatore. Installare sul radiatore il bullone 4x20MA e bloccarlo, inserire una rondella piatta, il filo con occhiello per RF, un'altra rondella piatta e un dado normale. Bloccare i bulloni degli isolatori e assemblare la bobina dello RF (choke). Assicurarsi che la bobina sia verticale per un migliore drenaggio della pioggia. L'RF choke cortocircuita l'antenna, alla DC, scaricando eventuali cariche elettrostatiche e riduce il rumore di fondo.



La cura e la precisione di questo assemblaggio garantiranno una lunga vita all'antenna. Controllare che tutti i bulloni siano stati fissati correttamente.

Con l'aiuto dei collari ad U, installare l'antenna sul palo di sostegno.

Il collare ad U ha una larghezza di 50 mm, può stringere pali o tubi da 40 a 50 mm.

Se si installano radiali filari, fare attenzione alla loro inclinazione e posizione di lavoro in quanto possono anche influenzare pesantemente la messa a punto finale. Potrebbe essere necessario provare più posizioni banda per banda fino al miglior punto di risonanza.

Se hai scelto la versione con radiali rigidi, questi devono essere installati sui due bulloni che si trovano sotto la piastra di base, avendo cura di seguire l'ordine per banda, dalla frequenza più alta alla più bassa o viceversa. Ogni radiale ha un terminale regolabile che consente un piccolo cambio di frequenza per ogni banda. In sede di taratura il perfetto bilanciamento elettrico tra la taratura del radiatore e quella del radiale porterà l'antenna alla massima efficienza.

Quando l'antenna assemblata sarà simile a quella delle immagini
(solo 3 radiali e 2 trappole su PST-152VC).



L'antenna con radiali rigidi può essere installata a qualsiasi altezza. La versione con radiali filari avrà prestazioni migliori se installata 10-20 cm sul terreno con radiale sul suolo o sul tetto.

Prima di alzare l'antenna nel cielo, assicurarsi che tutti i bulloni e le connessioni siano ben serrati.

Non controventare, non sigillare trappole e giunzioni.

Specifications:

Gain = 0 dBi

Impedence = 50 ohm

Maximum power: 2KW pep SSB, 1KW CW-RTTY

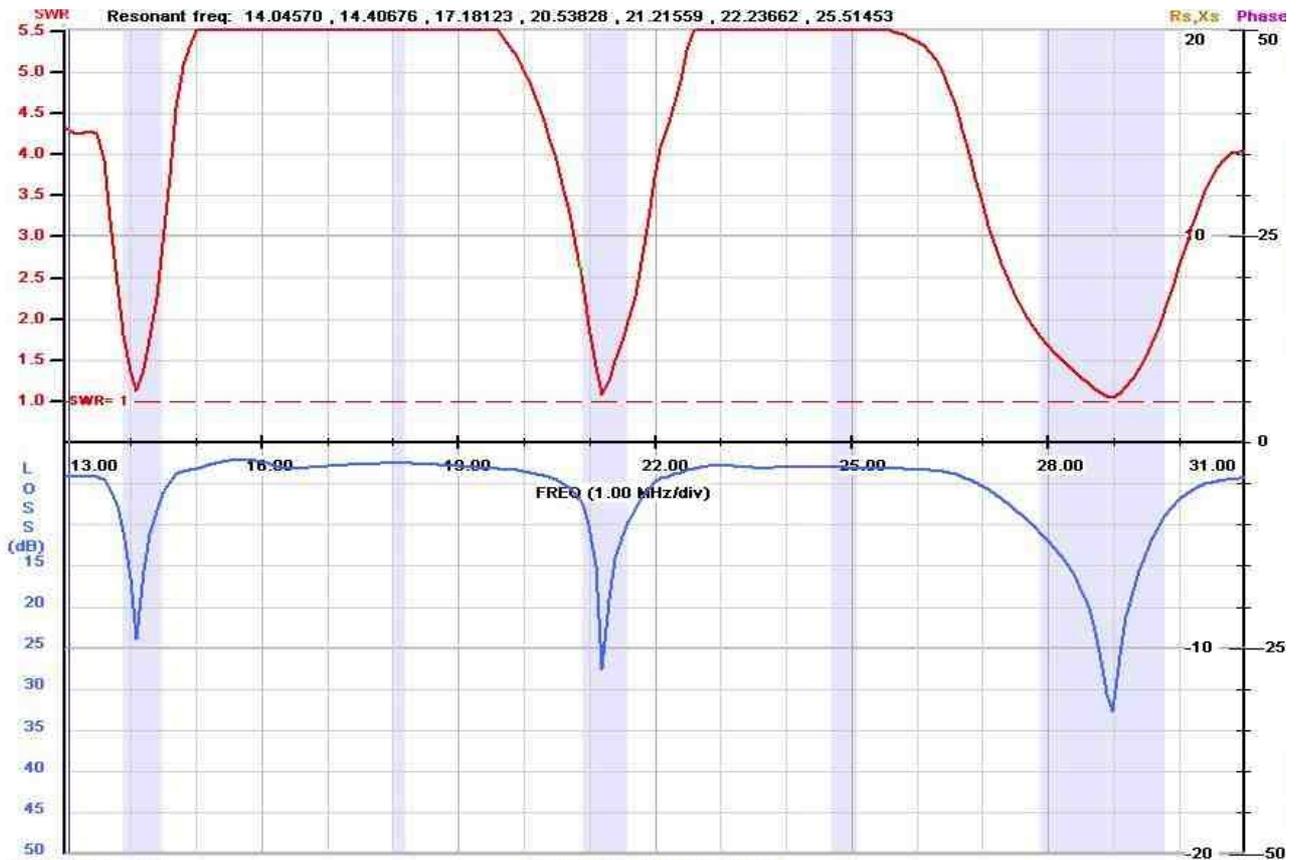
ROS = Within 1:1,5 at center band

Lenght = about 4m

Weight = about 4 kg

Material = alluminum Al 6060 T6 stainless steel hardware

Diagramma SWR per ciascuna banda.



Nota: l'antenna può essere influenzata su una o più bande da situazioni locali.

Se possibile evitare di installarlo vicino a oggetti metallici paralleli al radiatore dell'antenna.
Se necessario, eseguire la taratura dalla banda più alta, alla più bassa in sequenza successiva.

Larghezza di banda media utilizzando la versione con radiali rigidi:

20 m = ~ 240 Kc / s

15m = ~ 500Kc / s

10m = ~ 800Kc / s

Avvertimento:

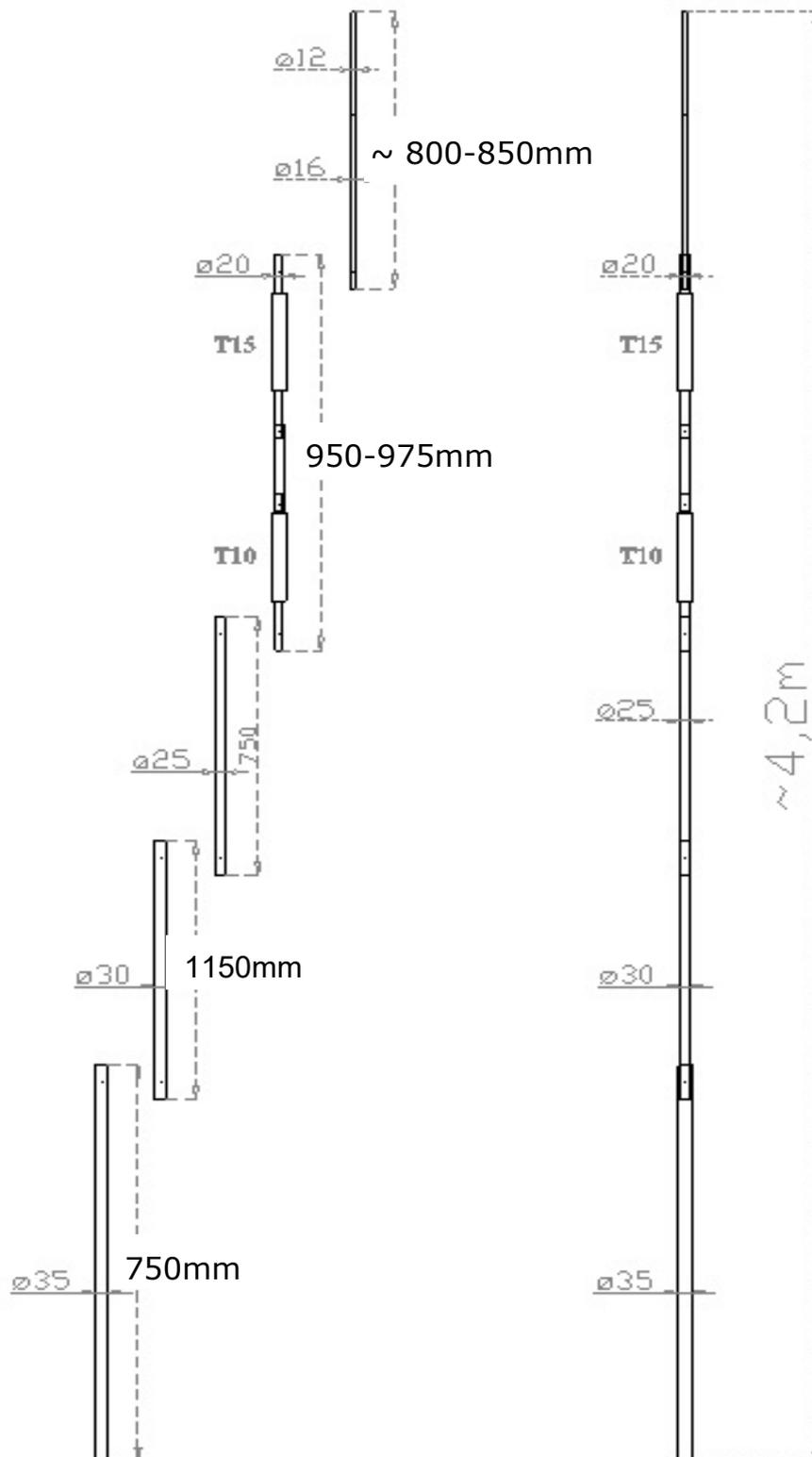
Non installare l'antenna vicino a linee elettriche o apparecchiature che potrebbero causare contatti elettrici. Potresti essere seriamente ferito o ucciso.

L'antenna deve essere installata in conformità con le leggi locali / nazionali.

Se necessario, affidarsi ad un installatore professionista.

Prosistel non può essere citata in giudizio per danni derivanti da errato utilizzo/installazione.

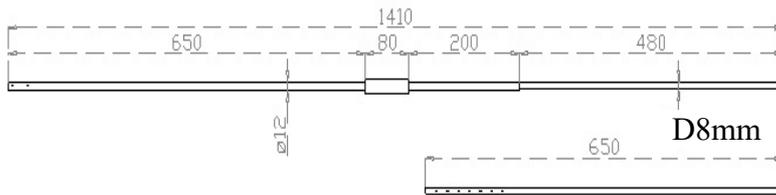
Main antenna parts drawing version 10-20m



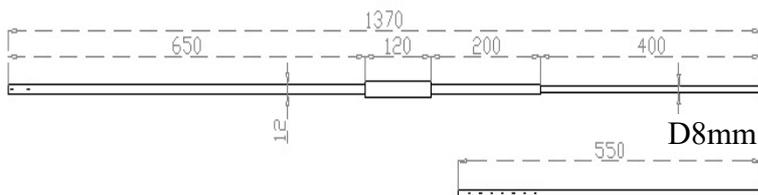
La lunghezza dell'antenna può variare in base alla taratura e/o alle possibili influenze ambientali
Per esigenze costruttive le singole misure o anche componenti, possono subire variazioni senza variare il funzionamento finale.

Radiali rigidi

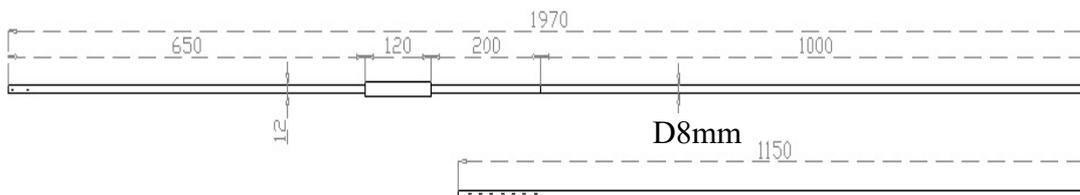
Radial 10m



Radial 15m



Radial 20m



Le specifiche possono cambiare senza preavviso.

Caro cliente,
grazie per l'acquisto di un Pro.Sis.Tel. se ne sei felice, per favore parla a tutti, se non sei soddisfatto, per favore parla con noi.
Il tuo feed back e i tuoi suggerimenti, saranno molto apprezzati, per migliorare i nostri prodotti.

**Annamaria Fiume
IK7MWR**

MADE IN ITALY

Proteggi il tuo ambiente, in caso di dismissione di questa unità, consegnalo a un raccoglitore di rifiuti metallici specializzato, come da normativa.

