

# PRO.SIS.TEL.

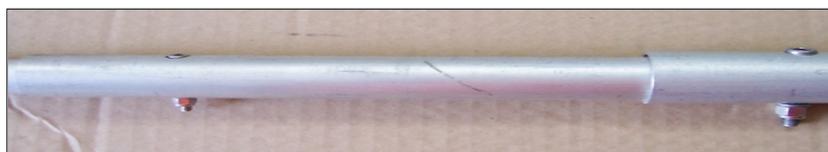
Produzione Sistemi Telecomunicazioni

## DELTA boucle rigide monobande V - V1.0

### PST-LOOP1-20

#### Instructions de montage :

En sortant le matériel de l'emballage, vous trouverez tous les tuyaux qui composent le demi-tube déjà préassemblés, dans une séquence graduée. En inclinant l'emballage, assurez-vous que toutes les têtes de chaque diamètre dépassent du tube principal. Certains joints ont plusieurs trous, donc pour faciliter un éventuel calibrage, commencer par le **trou central**, puis allonger ou raccourcir en fonction du résultat. Placez le demi-bras sur un plan et commencez à extraire le plus petit diamètre. Faites correspondre le trou du tube intérieur avec celui du tube extérieur. Les éléments sont fixés en insérant le boulon du côté du trou le plus grand, de manière à ce que la tête cylindrique du boulon soit bien en retrait et repose sur le tube intérieur **Lubrifiez** légèrement le filetage des boulons pour éviter qu'ils ne se clouent (ce qui arrive fréquemment avec les boulons en acier inoxydable).

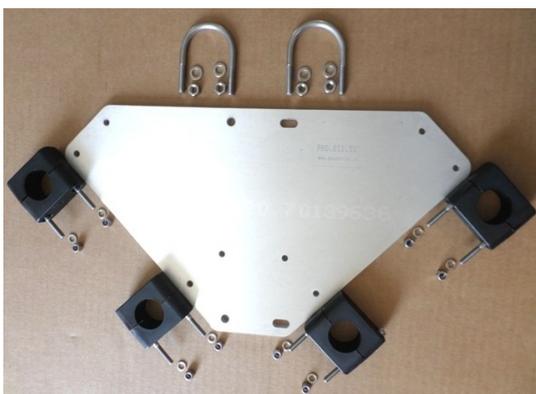


Serrez l'écrou. Veillez à ce que toutes les têtes de goupilles soient du même côté. En utilisant la même technique, retirez et joignez toutes les sections.

Lorsque les deux demi-pôles sont prêts, préparez la plaque centrale et assemblez toutes les pièces comme indiqué sur la photo. Les deux demi-pôles doivent dépasser l'isolateur de 2,5 cm.

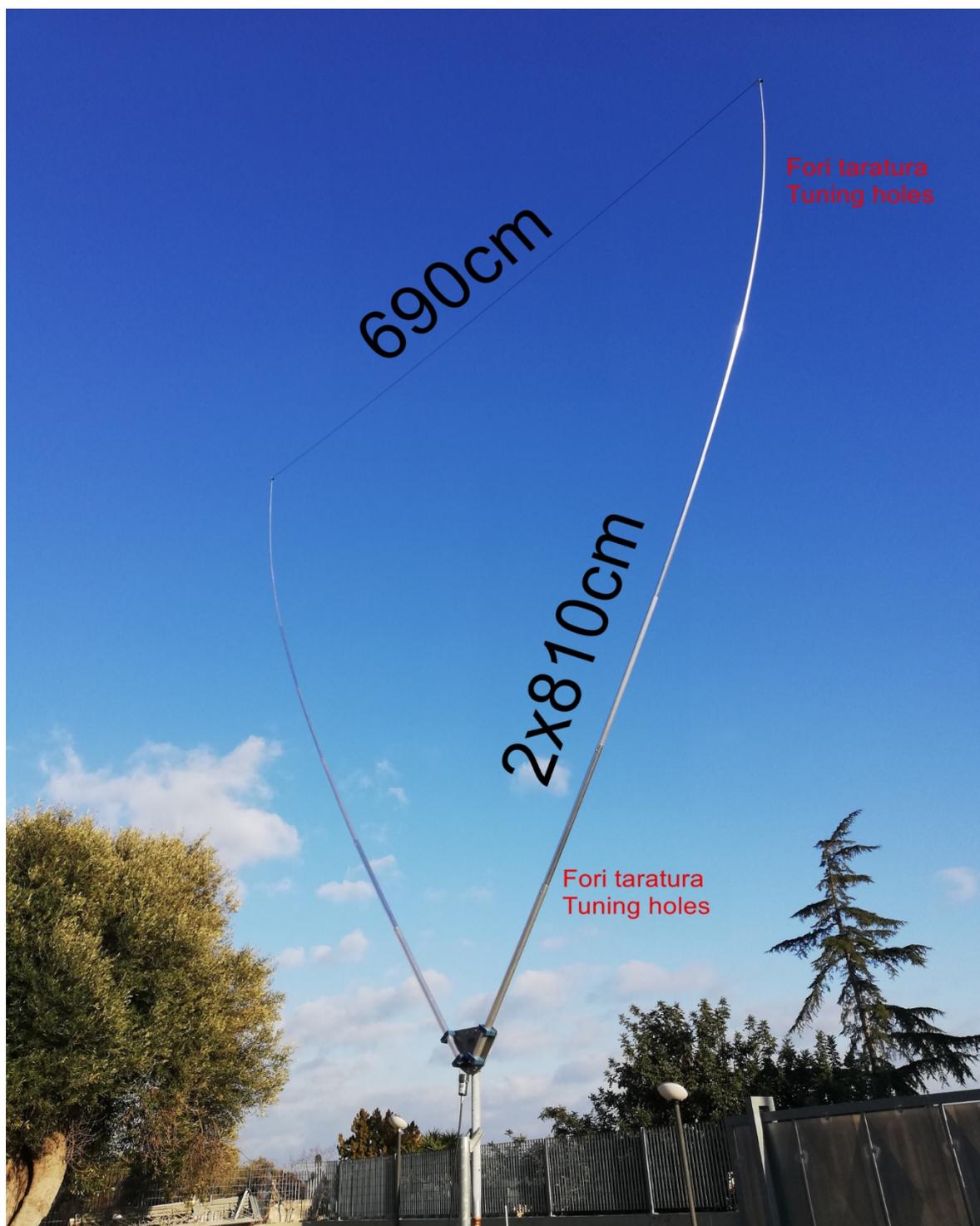
Les isolateurs noirs ou bleus sont interchangeables. Les plaques de support peuvent être de deux types, selon la disponibilité. Dans la version gauche, utiliser les trous avec les éléments inclinés à 70 degrés. Après avoir monté les deux bras rigides, fermer la boucle avec le fil de 690 cm fourni.

Tout étalonnage peut être effectué en déplaçant les trous d'étalonnage, en allongeant pour descendre en fréquence, en raccourcissant pour monter en fréquence.



Connectez un balun 2-1 au centre du dipôle, si vous décidez de ne pas utiliser le balun, comme l'antenne a une impédance de 100 ohms, vous devrez faire une ligne d'adaptation, dans ce cas connectez les terminaux du coax ouvert en V directement aux deux boulons. Là encore, veillez à ce que les deux bornes du coaxial ne dépassent pas 10 cm de long. Si elles sont trop longues, l'antenne résonnera un peu plus bas. Le balun d'origine, qui améliore le fonctionnement de l'antenne, règle l'impédance à 50 ohms et empêche les courants de retour RF sur la gaine du câble coaxial, qui pourraient induire des TVI ou d'autres bruits RF.

Une fois assemblée, l'antenne doit ressembler à celle de la photo.



Les mesures peuvent varier en fonction de l'étalonnage final.  
Après avoir terminé les opérations d'installation, vérifiez le serrage de tous les écrous. Lors de l'installation, il est préférable de se trouver à au moins 5 m du sol, du toit ou de la terre.

Les performances peuvent varier en fonction des conditions environnementales dans lesquelles l'antenne est installée.

## Spécifications générales.

### Bandes de fonctionnement :

20m Gain : 0dBd Impédance

: 50 ohm

Puissance maximale autorisée : 2Kw pep SSB, 1Kw RTTY-CW

Rayon de rotation = environ 3,5

m Surface du vent = environ 0,2

m<sup>2</sup> Diamètre du mât = 40-50 mm

Poids = environ 8 kg

Vent maximum = 130Km

Matériau = Aluminium 6060-T6, boulons en acier inoxydable.

### Performance :

L'antenne a une largeur de bande suffisante pour couvrir toute la bande avec un ros maximum de 2:1 aux extrêmes, ros moyen au centre de la bande inférieur à 1:5.

**Pour des raisons d'amélioration et de production technique, les spécifications et les détails de construction peuvent varier, sans pour autant modifier la finalité du produit.**



## Avis de sécurité

### Soyez responsable et évitez les accidents éventuels

**N'installez pas l'antenne à proximité de lignes électriques ou d'autres sources d'énergie exposées au risque d'électrocution, vous pourriez être tué ou gravement blessé. Veillez à ce que personne ne puisse entrer en contact, même accidentellement, avec l'antenne pendant son utilisation.**

**Installer l'antenne sur des supports suffisamment dimensionnés pour supporter la charge correspondante, même en cas de vent fort.**

**La chute de tout ou partie de celui-ci pourrait affecter des personnes et/ou des biens avec des dommages non calculables.**

**Dans ce cas, l'utilisateur est seul responsable.**



### **Cher acheteur,**

merci d'avoir acheté une antenne **Pro.Sis.Tel.**

Les meilleurs matériaux disponibles sur le marché ont été utilisés pour la construction, traités et finis avec le plus grand soin possible, conformément à l'état de l'art.

Utilisez-le dans les limites pour lesquelles il a été construit et il vous servira fidèlement pendant de nombreuses années.

Si vous avez des doutes ou des inquiétudes, notre service technique sera toujours disponible pour vous apporter toute l'aide dont vous avez besoin.

**Si vous êtes satisfait, parlez-en autour de vous, sinon nous le dire.**

Votre avis et vos suggestions nous permettront d'améliorer encore nos produits.

Meilleures salutations

**Annamaria Fiume IK7MWR**

**Fabriqué en Italie**

### **ATTENTION ! Défendre l'environnement**

**Élimination des composants et des matériaux**

L'antenne est principalement constituée d'aluminium. En cas d'élimination, confiez la ferraille à un centre d'élimination spécialisé, conformément aux dispositions légales.

