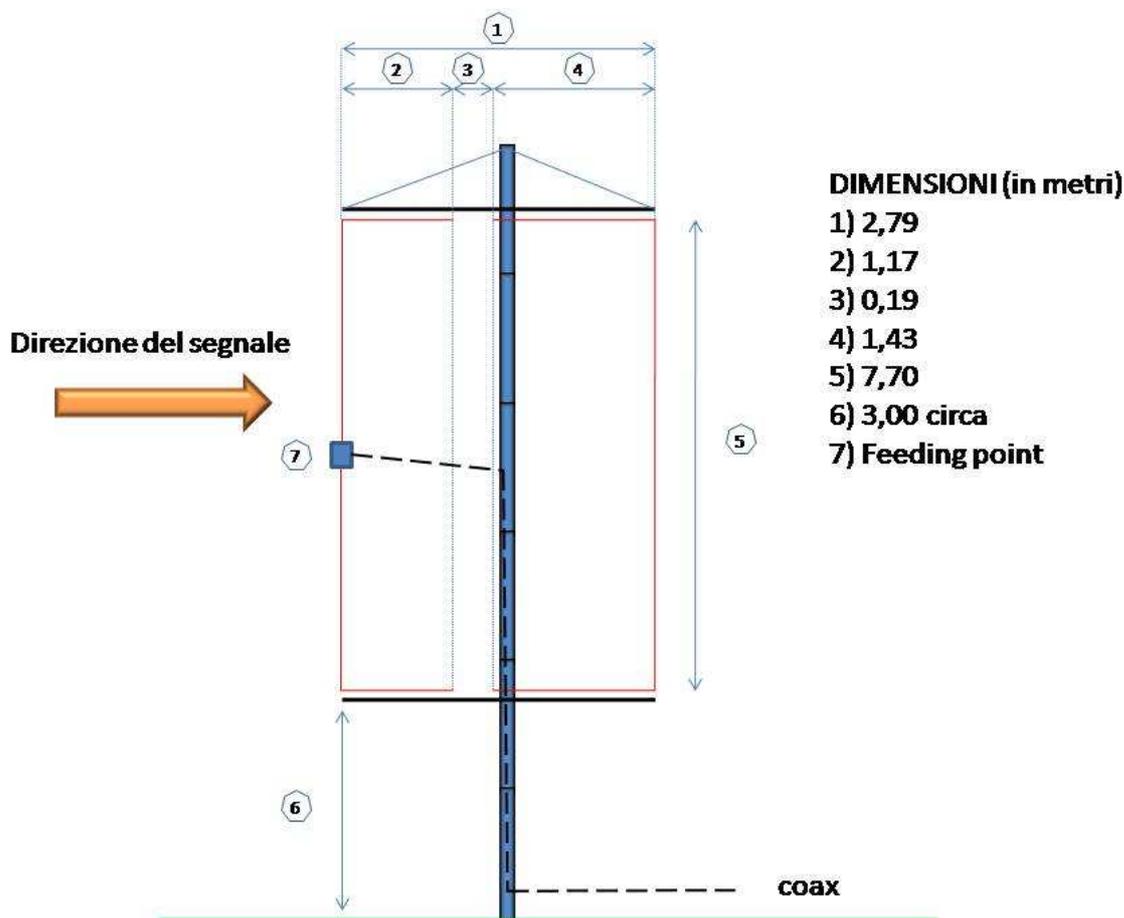


# ANTENNA MOXON PER I 20 Metri



La realizzazione di questa antenna è molto semplice , con materiali facilmente reperibili in casa, quasi a costo "zero" se non per il mast di sostegno, in ogni caso questa descrizione si presta a modifiche costruttive, personalizzazioni e miglioramenti in base allo spazio che ognuno ha a disposizione.

Proprio per la mancanza di quest'ultimo ho dovuto optare per il montaggio in verticale e non quello classico in orizzontale, ben conscio che sicuramente qualcosa avrei perso in termini di prestazioni nel rapporto F/B.

Il sito di riferimento per quest'antenna è <http://www.moxonantennaproject.com/> , mentre il dimensionamento dell'antenna l'ho ottenuto con il programmino MOXGEN scaricabile sempre dallo stesso sito nella sezione DESIGN, il quale ad una frequenza di centro banda di 14,200 MHz mi ha dato le misure indicate a fianco dell'immagine.

Per il sostegno verticale mi sono avvalso del supporto da 15 metri della DX-Wire, esteso per soli 11 metri, per dare forma e robustezza al filo da 1,5mm/q che forma il rettangolo invece ho

utilizzato due tubi da 3 metri per impianti elettrici da 20mm di diametro tagliati a 2,80 metri e forati alle estremità in modo da far passare il filo e fissati al mast con delle robuste fascette e del nastro auto agglomerante.

Al sostegno orizzontale superiore è stato fissato un cordino che passando da un occhiello posto in cima al palo e stretto con una fascetta , evita incurvamenti verso il basso dovuti al peso, mentre il sostegno inferiore è solo fissato al tubo.

Il filo elettrico è stato posizionato sui supporti in modo da creare il perimetro del rettangolo , tirato e fissato con delle fascette e nastro isolante e poi fatto convergere sul lato dove andranno attaccate le due estremità nel punto di alimentazione, la teoria dice che l'antenna così com'è non necessita di simmetrizzatore, in effetti l'ho attaccata direttamente al coassiale ed il ROS si è attestato a 1:2-1:3 a 14,190 quindi quasi a centro banda, ma credo che un balun 1:1 non sarebbe male collegarlo.

A questo punto ho misurato 1,43metri dal lato riflettore e con un tronchesino ho tagliato ed eliminato i 19 centimetri di cavo che creano la spaziatura tra direttore (lato alimentazione) e riflettore. Dopodichè ho stretto bene con fascette e nastro, l'antenna è pronta.

Il tutto è stato montato prima a terra e poi sollevato con l'aiuto di un amico, il palo Dx-wire è sì robusto e ma con il rettangolo attaccato flette un pochino in alto, per cui bisogna prevedere almeno due ordini di tiranti, io ne avevo messo solo uno in alto ma era solo per testare l'antenna, con una serie in cima ed una a metà palo si guadagna sicuramente in robustezza e resistenza al vento.