

Francesco silvi as IK0rks "franz"

[Ik0rksfrancesco@libero.it](mailto:Ik0rksfrancesco@libero.it)

francesco silvi franz su face book



## Mp1 Antenna

Ho compilato questo scritto dopo il week end a casa dei miei cognati e suocera a Formia , ove sono giunto per la cresima di mio nipote .

Ho avuto una mezza giornata libera per fare qualche prova sul campo di questa simpatica antenna e per qualche impressione che riporto più avanti .

*Sostanzialmente si compone di una bobina di 30 mm di diametro con uno slider per trovare il numero esatte di spire occorrenti a portare in risonanza un piccolo stilo ( al di sopra di essa ) di circa 2 metri . Questo nel range di 80-6 metri teorici e vedremo poi perché ...*



L'ultimo tratto è formato da uno stilo retrattile di circa 1,4 metri e permette di adattare l'altezza di tutta l'antenna allo spazio verticale disponibile : muovendo la presa variabile sulla bobina si troveranno con calma le spire che occorrono all'accordo .

Nulla vieta comunque di usare due piccoli tubi d'alluminio di un metro come mostrato già nelle pagine di R.R. di gennaio ad opera di xxxxx .

*Preso allora un pezzo di pvc da 32 mm di diametro ci si è avvolto sopra una bobina di rame argentato ex tv con 80 spire circa distanziate uniformemente con uno spezzone di filo plastico ( 1 mm ) .*

Usando 2 mammut ed una bacchettina di 2 mm ( anch'essa di alluminio ! ) si è creato lo slider con un piccolo lamierino sagomato in modo da creare un contatto strisciante sulla suddetta .

Il tutto è indicato nella **figura allegata** all'articolo .

Con pazienza sono stati aggiunti ( inferiormente ) un pezzo di tubo intestato da 12 mm con un connettore plug 239 e superiormente analogo pezzo intestato con un So -239 , per accogliere sopra lo stilo regolabile .

E' stato un medio lavoro di meccanica applicata , ma il tutto si incastra perfettamente per formare la mp1 come da foto allegate ed è abbastanza stabile al vento moderato .

Terminata la costruzione , s'è passati alle operazione di accordo già nel salone di casa mia verificando che è possibile azzereare il Ros nella gamma da 80 metri ai 50 mhz .

**Durante questo week end ho voluto però provare l'antenna con qualche Qso in aria e le sorprese non sono mancate .**

L'antenna è SENSIBILISSIMA in ricezione , tant'è che si sono ascoltate orecchie stazioni indoor già alla prima prova a casa mia .

Montata poi la MP1 sul balcone nella villetta a Formia , ho collegato il fido 857 della Yaesu al piccolo switching in dotazione ( già trattato sul sito ) e portato il radiatore all'esterno sul mio supporto - staffa che è stato "pinzato" sulla ringhiera .

L'ascolto allora si è fatto subito sostenuto , specie sulle gamme dei 20-15 metri, tanto che lo s-meter è andato in alcuni casi oltre il nove + 40 .

Sono sceso sui 40 metri , affollati di stazioni italiane come di consueto nel pomeriggio , ma non ho avuto conferma alle chiamate ascoltate col microfono ! La radio era naturalmente QRP / 5 W ca . e nessuno m'ha risposto ...

Sui 20 metri neppure trasmettendo col CW ed un piccolo tasto verticale improvvisato con una molletta da bucato : figuriamoci coll' SSB ....

Ho preso il tester e ricontrollato tutti i collegamenti daccapo oltre a verificare amperometricamente l'assorbimento della radio in tx ( circa 1 ampère ) ... Ma niente !

*I rosmetri della radio ( esterno ed interno ) erano concordi a sostenere che l'accordo c'era e come , accorciando lo stilo retrattile subito saliva il Ros , ma solo in un caso un corrispondente mi ha battuto " rpt pse all agn = Qsb es not copy u " ( ripeti per favore tutto di nuovo = segnale basso e non ti copio ) segno che il mio segnale non era sufficiente per il QSO .*

**Giunta la sera , ho copiato molte stazioni sugli 80 metri anche in SSB : ovvio che , con un radiatore così corto non c'è neanche da pensarci a trasmettere !** Cw a parte, forse ...

Ovviamente il whip ridotto gioca una parte non indifferente nella resa del sistema antenna e secondo me questa antenna può essere rivolta all'ascolto indoor quando altro di meglio non c'è esternamente .

*Data l'esigua potenza , in casi sbrigativi come questo forse è il caso d'una mezz'onda o E.F.W.H.A. riaccordabile che garantisce risultati decisamente migliori ed istantanei ( in tx ! ) dai 40 metri in su . Oppure di insistere con tenacia ...*

Alle volte ( per queste trasmissioni improvvisate ) basterebbe anche uno spezzone di circa 15 metri con **un-un 4:1** riaccordabile e da lanciare all'esterno con un peso da pesca in punta per essere sicuramente ascoltati .

Risulto un po' perplesso dai tanti articoli che leggo su R.R. , del resto il comportamento non è dissimile dalla nano-verticale del compianto Attilio i1BAY, già da me costruita e pubblicata su questo stesso sito web .

Ti ascolteranno poi in un giardino tra palazzoni o circondato da montagne ?

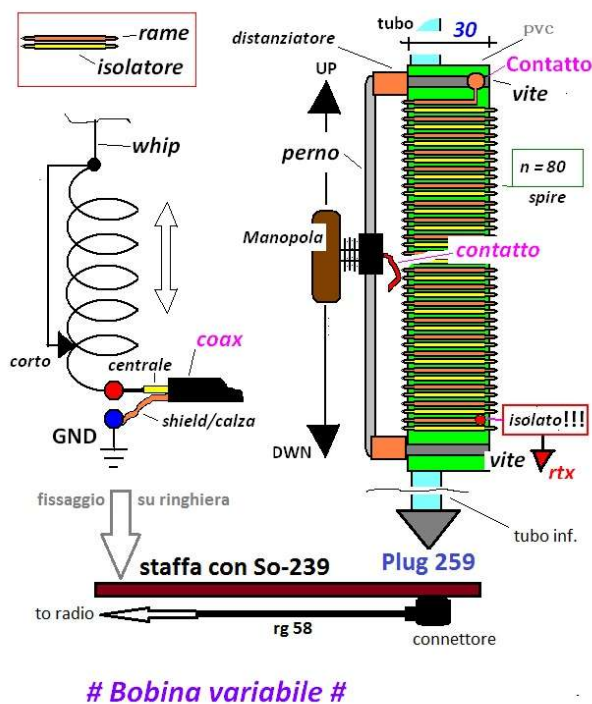
Non credo che i Dx si facciano con un attrezzo simile in Qrp anche se la banda è deserta o quasi .

Dopo questa prova conto di costruire allora un bel **ponte di rumore ad rf** perché a sollecitare per prove ripetute i delicati finali di un apparato ( come il mio ) non è cosa buona e vale la pena di fare i test senza disturbare le persone in cerca di stazioni rare .

Un sincero saluto a tutti allora da francesco "franz" as iK0rks .

## Bibliografia :

- **Antenna MP1 oltre a Wonder & Miracle whip** ( costruzione ) sul motore di ricerca ;
- **"Un'antenna MultiBanda tanta resa, poca spesa"** del collega Marco Dell'Orto, IZ2FNI - sul numero di gennaio 2013 di R.R. ;
- **E.F.W.H.A. versioni 1 & 2** dell'autore sull'autocostruzione del sito Ari di Roma ( [www.ariroma.it](http://www.ariroma.it) ) ;
- **Un - Un 4:1** sempre dell'autore e sullo stesso sito romano .
- **Supporto per Mp1** , i. c. s. .



*schema pratico ed elettrico*



*L'antenna sul balcone*



*La prima versione*



*... antenna nel salotto*



*La bobina*