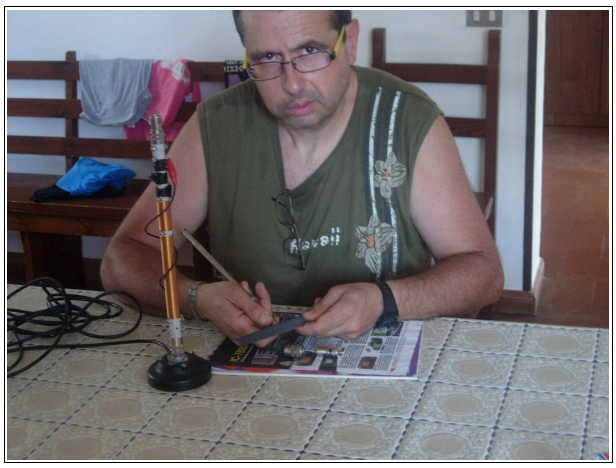
Francesco Silvi as IKØRKS “franz”

francescosilvi@libero.it

L’antenna portatile di i1bay



E’ questa la veloce descrizione della costruzione dell’antenna “ estrema “ o tascabile per ***80 - 2 metri*** che il nostro Attilione Nazionale indica come adattissima ad apparecchi ricetrasmittenti quale l’FT 817 della Yaesu o similari per l’attività QRP . *A lui un sincero complimento ed un saluto.*

Per questa e tutte le costruzioni allegate al nostro sito è comunque richiesta una certa familiarità con le costruzioni meccaniche perché molte soluzioni spicciole vengono trovate al momento per particolari non uguali all’originale indicato dai disegni dell’articolo madre dell’autore .

E’ il caso dello stilo estraibile superiore reperito in misura leggermente diversa (più corto) dall’originale indicato nel disegno complessivo dell’antenna : in questo caso si è giuntata e bloccata con due piccole viti la parte inferiore per raggiungere la misura necessaria al corretto funzionamento (**1,3 metri circa**) .

Ho usato allo stesso modo del filo da 0,5 Ø invece di quello da 0,65 indicato dall’articolo ma ciò non ha causato sostanziali differenze alla costruzione complessiva che funziona dovunque e sempre bene .

Si parte allora dal disegno generale e da circa mezzo metro bianco di canna in Pvc da impianti elettrici di 160 mm di diametro su cui vengono disegnati misurando con attenzione tutti i fori che saranno necessari all’avvolgimento finale per le bande a noi necessarie (dis. ***Misure dell’antenna***) .

Con una piccola punta da 3 mm si forano tutti i punti in cui vanno avvitate le viti su cui sarà posta pure la pinza che cortocircuita le spire non necessarie .

Queste piccole viti si acquistano in una scatolina da 12 esemplari con dadino (*sono della misura da 3 x 20 mm con testa grossa o svasata*) nei negozi di ferramenta o Bricofer ormai sparsi un po’ dappertutto e vicini alla nostra abitazione.

Prima di avvolgere le spire necessarie occorre prestare attenzione ai due connettori plug 259 che chiudono ai lati il piccolo tubo, cuore della piccola antenna : i due fori agli estremi vengono allargati al passo di 4 mm e , se inferiormente è usato il semplice connettore (da avvitare sulla piccola base magnetica da 80 mm) , superiormente ne viene usato uno doppio (***disegno e foto particolare*** quando è in mano).

Esso è formato dall’unione di un PL – 259 ed un piccolo “barilotto” femmina – femmina So 239 che vengono stretti con due pinze e bloccati con una vite parker in maniera definitiva .

In questo modo la parte superiore del nostro pvc mostra un connettore su cui è molto facile riavvitare il pl 259 con la sezione estraibile dello stilo superiore o Whip .

Si procede allora ad avvolgere le spire richieste dalla parte centrale dell'antenna badando che esse corrispondano perfettamente a quanto indicato dal disegno – progetto di tutta la costruzione .

Le viti garantiranno l'ancoraggio di ogni singolo step che procederà dopo qualche giro intorno alla stessa (**spellare il rame !**) che delimita ogni avvolgimento : una piccola saldatura tre la testa delle viti ed il rame che passa garantirà il giusto contatto .

Si procede allora allo stilo estraibile (**foto**) che viene fissato in testa al terzo plug 259 usando un saldatore a fiamma o da fornellino ed acido per desossidare , badando che in questa operazione tutto il whip sia logicamente ben dritto …

Usando da solo questo particolare col magnete esso si può regolare a 50 cm ca e così abbiamo a disposizione anche un quarto d'onda per i 144 Mhz !

Per completare la nostra costruzione si assemblano la piccola pinzetta di corto mobile (***310 mm***) per le spire necessarie alla banda interessata ed un piccolo mozzicone di filo che fungerà da riporto di terra .

Agli estremi di questo conduttore sono saldati due piccoli coccodrilli (alligator clips) che saranno chiusi sulla parte libera delle viti che sporge laddove sono bloccati gli avvolgimenti centrali .

Lo spezzone giallo – verde o nero (o di colore a piacere !), di filo morbido da 1 mm circa lungo circa 6 metri o di più , viene intestato con un piccolo faston e lanciato libero dal magnete su cui è avvitata l'antenna (***altra foto***).

Il sostegno – calamita inferiore da 80 mm della Sigma antenne reca su una delle viti di serraggio un piccolo capicorda maschio proprio con questo compito e permette di sceglierci il "posto d'azione" inclusa la nostra auto errante in qualche attivazione insolita o field day .

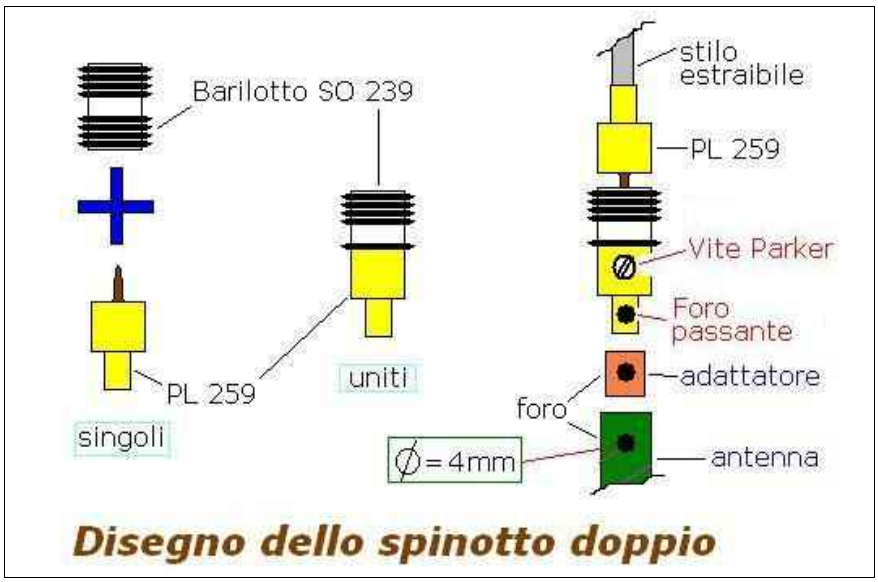
Nell'immagine principale c'è allora infine questa miniverticale – tascabile che svetta sul bel tramonto di casa dei miei suoceri , nel breve week end cui mi ci sono recato tempo fa' .

'73 allora de francesco as "franz", sempre QRV per ogni cosa .

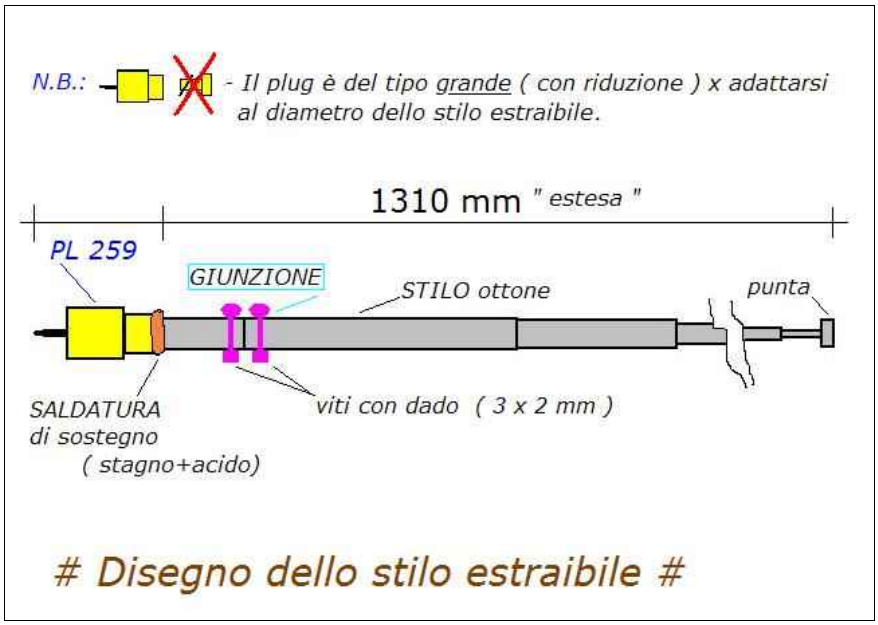
Bibliografia :

www.arisanremo.it x gli ottimi articoli tecnici del QRP

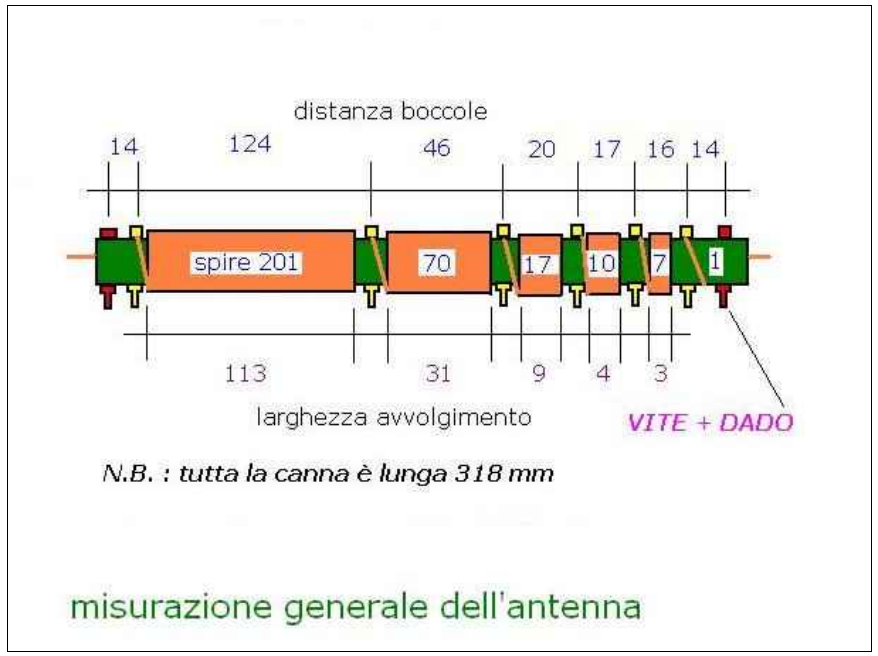
www.arimontebelluna.it. x la trattazione sull'antenna (Bollettino QRP – Apr. '03).



Disegno dello spinotto doppio

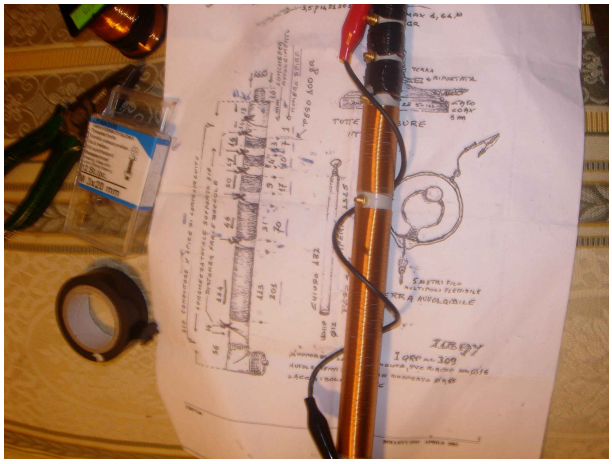


Disegno dello stilo estraibile



misurazione generale dell'antenna

Antenna «Estrema QRP»



65W DI RF!!
IC-2200H
RadioAmatori
Hobbistica CB
ICOM
marcucci
www.marcucci.it