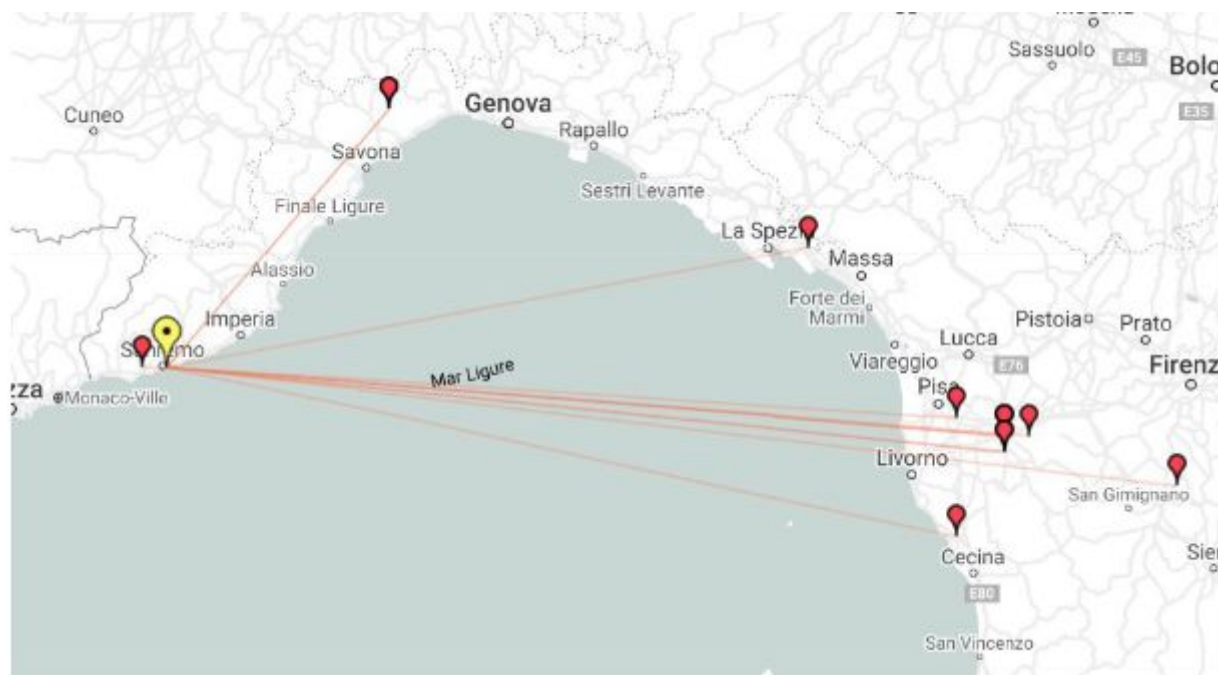


Solo un QSO effettuato via mare in 432 MHz e poi uno in 144 non costituirebbero una ragione valida per segnalarli in questo programma, se non fosse il fatto che il primo è stato ottenuto in maniera del tutto fortuita grazie ad una antenna Yagi da me realizzata molti anni or sono e restata o inutilizzata nella cantina della mia seconda casa, al mare.

Ieri, martedì 8 Settembre, secondo martedì del mese, c'era stata la consueta tornata 432 MHz dello IAC. Io non vi avevo partecipato in quanto non ritenevo di avere una antenna valida per questa gamma.

Stamani le nostre chat Telegram erano subissate dagli spot e dai commenti di chi vi aveva partecipato. E fra questi c'erano quelli del "nostro" IW2CZW/1 che, in vacanza nei pressi di Sanremo, mostrava i suoi risultati ottenuti in QRP.

Alla mia richiesta stamani di vedere i suoi risultati, mi rispondeva con questa mappa.



La cosa mi ha fatto rimpiangere di non esserci stato la sera prima: io, residente immediatamente sotto l'ultimo "pallino" in basso avrei potuto tentare di collegarlo, magari con un dipolo, ed aggiungere così il mio QRB al suo carnetto.

Solo allora mi sono ricordato della mia Yagi 8 Elementi per i 432, in cantina. La realizzai in tempi remoti ma non l'ho mai messa alla prova, se non all'inizio, nel 2004.



Gli ho chiesto se fosse stato disposto a provare il collegamento fra noi due, sempre che la Yagi fosse ancora efficiente: c'era da dargli una sistemata, sbloccare dalla ruggine i bulloni della staffa di fissaggio, verificare se il collegamento del cavo al dipolo aperto fosse ancora efficiente, montarla su un palo, verificarne il ROS e provare almeno a ricevere i due beacon toscani in 432 MHz, cosa che ho fatto. Solo a quel punto ho chiesto a Paolo CZW la sua disponibilità. Ci saremmo trovati su 432,220 MHz.

QSO immediato, facile facile, sebbene lui operasse solo con mezzo watt. Alla mia richiesta di innalzare la potenza a cinque watt, l'S.Meter del mio 817 non si è mosso dallo zero, sebbene l'aumento del livello audio fosse più che evidente.

Abbiamo ripetuto la prova anche in 144 MHz, stavolta io con una quattro elementi, e lui sempre con una 3RV, ma stavolta per i 144.

Questo è il suo commento, sulla chat: "paolo savo, [09.09.20 15:42]

A 144 arrivavi basso basso, poi sparivi e ricomparivi. In 432 eri molto più costante."

Cosa c'è di particolare in tutto ciò? Come vi avevo anticipato, l'antenna.

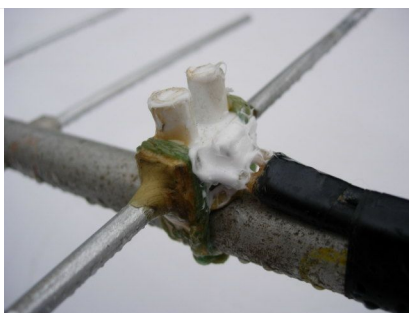
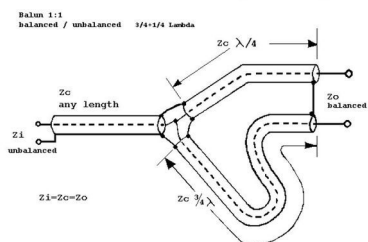
La realizzai sul boom di una vecchia antenna TV di "quinta banda" abbandonata accanto ad un cassonetto, forse una Fracarro.

Avevo rimosso tutto, dipolo e direttori perché troppo corti per essere in qualche modo riutilizzati e nello spazio a disposizione vi avrei sistemato gli elementi per una Yagi 432 MHz, calcolati tramite Yagi Optimizer.

Nello spazio disponibile ce ne sarebbero entrati otto e avrei mantenuto il piano dei riflettori originario, tanto l'antenna l'avrei dovuta sorreggere "di coda", come era nata.

Ne venne fuori questa: Dipolo aperto 33 ohm, simmetrizzatore-adattatore verso il cavo di discesa TV Sat (75 ohm) del tipo "Balun I0QM"

### Coaxial Balun by I0QM



Io più volte usato questo strano quanto poco conosciuto balun e mi aveva sempre soddisfatto. La presenza del piano dei riflettori può sembrare strano quanto inutile, anche perché l'array calcolato da Yagi Optimizer già prevedeva il suo bravo riflettore. Ma visto che c'era, perché rimuoverlo?

8 IK0BDO 432

431.800 432.300 432.800 MHz

8 elements, millimeters

5.0000

0.0000 168.7865

109.4446 160.7767

174.1519 148.6752

268.9012 149.5051

442.8098 146.9207

599.2294 139.7369

746.9639 146.9391

918.9939 146.8973

8 elem.432 per San Vincenzo Z=33 ohm Balun I0QM RG58 discesa 75 ohm TVSat

