

In vacanza con la radio
lago di Molveno, Trentino - estate 2019
JN56LD – ITU: 28 - CQ: 15



Attrezzatura utilizzata:

- Radio: Yaesu FT857D
 - Optional: Filtro SSB YF-122S
 - Optional: Tcxo-9
 - Microfono: MH31

- Interfaccia audio: Micro Ham USB interface III

- Alimentazione: Due batterie Yuasa piombo acido 12V – 12Ah usate singolarmente in modo alternato

- Cavo coassiale: Belden H155 low loss

- Antenna: Hy End Fed 10/20/40Mt – 100W Pep
 - Lunghezza 11,85Mt
 - Articolo Wimo: 11345.421M

- Software
 - Log primario sia per SSB sia per FT8: Log4OM
 - Log secondario interconnesso a Log4OM solo per SSB N1MM
 - FT8: WSJT-X
 - JTAlertX interconnessione a Log4OM

Foto postazione

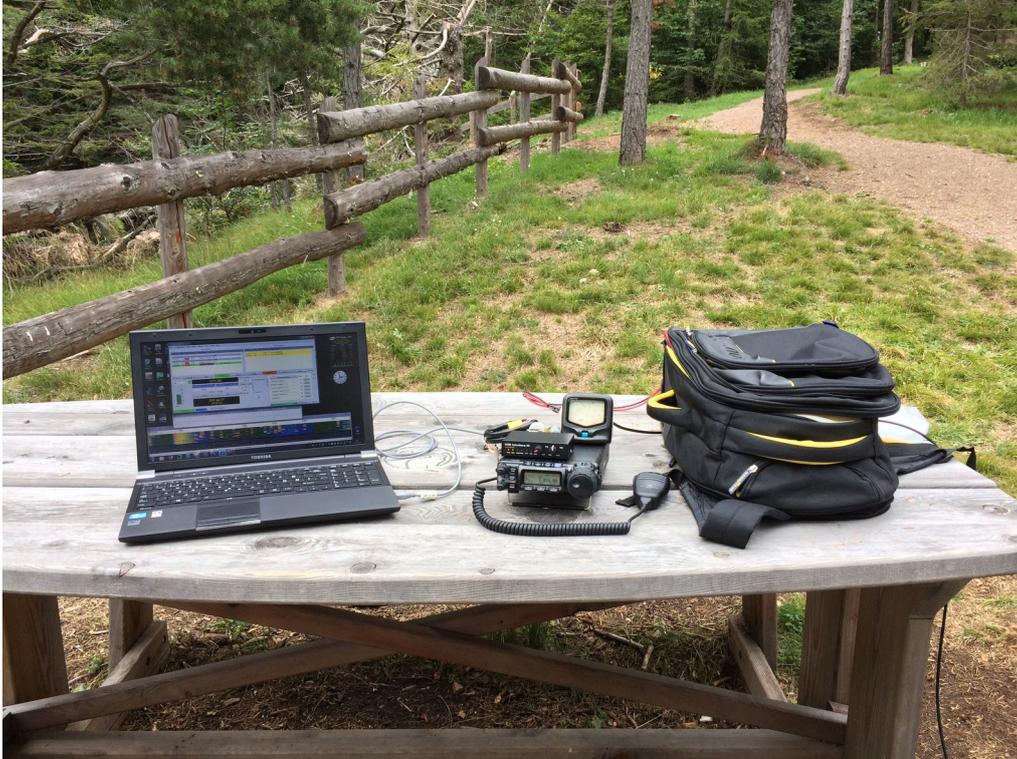


Foto antenna Hy End Fed lato trasformatore



Foto antenna e postazione



WX permettendo, ho dedicato in media 1,5 ore al giorno, dalle 17:00 alle 18:30 circa per 8 giorni per un totale di 54 QSO

QRB max in SSB: 7111Km, isola di Saint Helena Call: ZD7FT, RST ricevuto: 5/7
QRB max in FT8: 5075Km, Oman Call: A41CK, RST ricevuto: -20

Durata della batteria in SSB con 100W PeP, due ore con tensione minima di esercizio di non oltre i 10,5V per evitare di danneggiare le celle, considerando che a 9V la radio si spegne

L'antenna che ho utilizzato(Hy End Fed 10/20/40Mt – 100W PeP) è leggera, robusta e ben costruita

Il trasformatore essendo progettato per una potenza di 100W PeP, in SSB a piena potenza, fornita esclusivamente dalla radio, con SWR $\leq 1,5$ con una frequenza di utilizzo elevato, specialmente con chiamate frequenti con un intervallo tra TX e RX breve, il trasformatore tende a surriscaldare fino alla saturazione del toroide di cui è costituito

Questo surriscaldamento provoca l'innalzamento dell'SWR con valori $> 2,5$
Per ovviare al surriscaldamento basta diminuire leggermente la potenza intorno agli 85/90W e aumentare leggermente l'intervallo tra TX e RX

L'antenna lo fissata ad una altezza di circa 3Mt dal suolo orizzontalmente con valori di SWR $\leq 1,5$ per i 40Mt, $\leq 1,2$ per i 20Mt, $\leq 1,5$ per i 10Mt a 28,500MHz, salendo l'SWR aumenta

La resa migliore a mio parere è nella banda dei 20Mt dove l'antenna lavora a $1/2\lambda$

Purtroppo data la scarsa propagazione non ho potuto testare l'antenna nella banda dei 10Mt

La radio utilizzata(Yaesu FT857D) personalmente ritengo sia robusta e valida, mi soddisfa pienamente durante le varie attività in portatile

Con l'aggiunta del filtro opzionale(SSB YF-122S) migliora sia l'ascolto che la trasmissione, dato che è possibile attivarlo anche in TX rendendo la voce "brillante", ne consiglio l'installazione, ricordarsi di abilitarlo nei vari menu

Il filtro DNR per la riduzione del rumore lavora egregiamente, con una regolazione su di un valore di 7/8 su 16, l'audio in ricezione è perfettamente intellegibile senza distorsioni introdotte dal filtro stesso

In precedenza per le attività in portatile utilizzavo una radio Yaesu FT891, dato i problemi riscontrati sulla porta USB durante l'uso del CAT, che introduceva un fastidioso rumore nell'audio durante l'ascolto ed un menu personalmente assurdo per quanto riguarda la regolazione della potenza e dato

che Yaesu a suo tempo non ha proposto nessun aggiornamento per risolvere il problema relativo al CAT, ho deciso di sostituirla con l'FT857D

Per quale motivo l'uso di due software log ?

N1MM lo utilizzo esclusivamente per il modo SSB in quanto da la possibilità di pre-registrare i messaggi audio di chiamata CQ per ogni banda utilizzata

Per mezzo del comando {LRMHZ} per VFO A e {RRMHZ} per VFO B, inseriti opportunamente nella configurazione "SSB Function Key File" è possibile in base alla banda selezionata, selezionare automaticamente il messaggio audio corrispondente

Una piccola automazione del software che permette di avere messaggi audio specifici per ogni banda di lavoro senza doversi preoccupare di selezionare quello corretto al momento del cambio banda, che quasi sempre ci si dimentica

Inoltre dispone del "Check Call" durante l'inserimento del Call per la verifica e aiuto quando il corrispondente lo si ascolta con qualche difficoltà

Per mezzo della porta UDP 12060, N1MM può scambiare informazioni con altri software specifici come ad esempio Log4OM

Log4OM lo utilizzo come log principale, in quanto può scambiare informazioni con altri software specifici, come citato precedentemente come N1MM; WSJT-X abbinato a JTAlert entrambi utilizzati per il modo FT8

Inoltre Log4OM da la possibilità di inviare il QSO appena concluso a QRZ; EQSL e altri sistemi, tutto automaticamente, ovviamente necessita di una connessione a internet

In questo caso ho sfruttato la connessione dati del mio smartphone

LINK

- <https://www.molveno.it/it>
- <https://www.trentino.com/it/cultura-e-territorio/natura-e-paesaggio/laghi/lago-di-molveno/>
- <https://www.hotelpiccolabaita.com/>

73'

HB9TTK - Massimo

