



Home
Associazione Nazionale Radioamatori CISAR
Statuto CISAR
Regolamento di Sezione
Modulo di iscrizione
Attività di Sezione
Radioascolto
HAM News
Bande del Servizio di Amatore
Band Plan HF Band Plan VHF
Accesso EchoLink
Modi digitali
Radio software
Link utili
Dove trovarci
Ispettorato Territoriale Piemonte e Val d'Aosta
Fonti normative
Forum
D-Star

Febbraio 2010

Questo mese si parla di "Weak Signal Propagation Reporter". Si tratta di un progetto di ricerca e sperimentazione progettato per l'invio (e la ricezione) di trasmissioni a bassa potenza, grazie al quale è possibile testare i percorsi di propagazione su bande MF e HF. Gli utenti con accesso alla rete Internet possono vedere i risultati in tempo reale su WSPRnet. La versione 2.0 di WSPR è stata introdotta il 19 novembre 2009.

WSPR implementa un protocollo progettato per sondare i percorsi della possibile propagazione con le trasmissioni a bassa potenza. Di norma le trasmissioni prevedono la trasmissione del nominativo di stazione, la griglia di localizzazione del tipo Maidenhead, e la potenza del trasmettitore in dBm. Il programma è in grado di decodificare segnali anche con un rapporto S/N estremamente basso (tipico - 28 dB) in una larghezza di banda di 2500 Hz. Le stazioni riceventi che abbiano accesso a Internet possono inviare automaticamente i rapporti di ascolto alla banca dati centrale **WSPRnet**, che comprende una struttura di mappatura. Per vedere una versione live della mappa [fail click](#).

WSPR 2.0 introduce una serie di nuove funzionalità tra cui una schermata di configurazione user-friendly, con una selezione di dispositivi audio e parametri di controllo per il ricevitore, il supporto per nominativi composti, una raffinata selezione del tempo frazionato per la trasmissione, e un pulsante Tune. Uno schermo con avanzato setup offre l'identificazione opzionale in CW e strumenti per la calibrazione della frequenza e le correzioni di frequenza automatiche per la vostra radio. I dettagli completi sono riportati nella [Guida per l'utente WSPR 2.0](#) che occorre leggere, per poter utilizzare le nuove funzionalità. Per la prima volta, un pacchetto binario di installazione è reso disponibile per Ubuntu Linux (versioni 8.10 e successive), Debian 5.03, e altre distribuzioni Linux basate su architettura Debian a 32 bit.

Alcuni ascolti in WSPR (dal log di Enrico Guindani, con Icom R74 ed antenna random wire):

UTC	dB	DT	Freq	ID	Loc.	dBm	Country
1714	-26	-0.7	10.140131	ZS6BIM	KG44	43	Sudafrica
1724	-8	-1.2	10.140200	M0RNA	I090ku	37	England
1724	-21	-1.8	10.140256	SM0FLY	J089wb	40	Sweden
1728	-25	-0.9	10.140191	M3KNK	I091ph	37	England
1736	-18	-1.9	10.140200	G3XXH	I091uj	37	England
1740	-27	-1.6	10.140138	RV3DCK	K085	37	Russia
1802	-13	-1.7	10.140297	G6LUG	I093sr	37	England
1844	-14	-1.6	10.140226	G3PWJ	I082wk	37	England
1854	-20	0.6	10.140240	TF3LB	HP94	37	Iceland