

## Come non cercare un ago in un pagliaio..



Questo mese tocca a Andrea Nuzzi, IZ8WNH/4 con questo suo articolo, tratto da RR 1/18, il compito di regalarci una nuova utilities per il nostro shack.

Siamo sicuri di andare incontro, così, anche per questo mese di Maggio alla richiesta di gran parte dei Soci di progetti, soluzioni di autocostruzione e idee che il lettore di RadioRivista e i seguaci internettanti del sito ARI.it ci sollecitano, giustamente. Naturalmente rinnoviamo il nostro invito a collaborare con i Vostrì contributi tecnici sia a RadioRivista sia al sito Ari.it

Buona lettura dunque!

73 de Gabriele, I2VGW

## Andrea Nuzzi • IZ8WNH/4

Sezione ARI di Parma

E-mail: iz8wnh@gmail.com



## La mappa interattiva dei ponti ripetitori italiani e stranieri

**D**A FINE Dicembre 2016 è disponibile un nuovo strumento informatico per gli amanti delle comunicazioni analogiche e digitali in FM: si tratta della mappa interattiva dei ripetitori radioamatoriali. Da oltre un decennio è disponibile in formato Excel un elenco nazionale dei ponti (non ufficiale) creato da Walter IK2ANE; un file di questo tipo, però, si presta poco alla consultazione nell'era della connessione a Internet da vari dispositivi mobili (Pc portatili, tablet, smartphone).

Ecco quindi l'idea di creare un sito dedicato ai ponti ripetitori che mostri non solo la loro dislocazione sul territorio italiano (con la possibilità di filtrare comodamente i risultati e di cercare i ponti agganciabili da nuove località) ma anche che fornisca un potenziale strumento di utilità sociale nelle Radio Comunicazioni di Emergenza.

Dopo appena qualche mese dalla pubblicazione del sito [www.iz8wnh.it](http://www.iz8wnh.it), e visto l'enorme interesse suscitato a livello nazionale ed internazionale ([www.iz8wnh.it/press.php](http://www.iz8wnh.it/press.php)), ho ritenuto opportuno compiere importanti modifiche alla pagina per aumentarne le potenzialità, pur garantendo sempre gratuità e fruizione illimitata dei servizi. In

quest'articolo descriverò rapidamente i principali sviluppi della nuova versione, suddividendo gli argomenti trattati in brevi capitoli per maggiore comodità di lettura.

### Area filtri

La prima versione del sito funzionava con quattro filtri (Regione, Provincia, Tipologia, Banda), ma non tutti possedevano l'opzione di scelta multipla; inoltre le opzioni disponibili erano fisse ed immutabili.

La versione attuale presenta ben cinque filtri (Nazione, Regione, Provincia, Tipologia, Banda), tutti abilitati alla selezione multipla e con i filtri Regione e Provincia dinamicamente e automaticamente popolati in base alle selezioni, rispettivamente, della Nazione e della Regione. In questo modo, la mappa non si limita solamente all'Italia ma potenzialmente può gestire dati sui ponti di tutto il mondo. Inoltre, un comodo percorso guidato di azione (1: imposta filtri; 2: seleziona azione; 3: seleziona modello RTX e download dati) rende più snello l'utilizzo del sito anche ai visitatori "mordi e fuggi" (Foto 1).

### Area mappa

La vera e propria mappa ha subito un'enorme trasformazione: la versione precedente visualizzava solo il territorio italiano con una capacità di zoom fino al livello 12; al contrario, l'attuale mappa mostra l'intero globo terrestre con un livello di zoom fino a 19. Anche i *markers* (le classiche "goccioline" che indicano la posizione e che, se cliccate, mostrano in dettaglio le informazioni del luogo) sono stati notevolmente migliorati sotto l'aspetto grafico (Foto 2).

1. Imposta filtri	2. Scegli azione	3. Scarica dati
Italia	FILTRA	Baofeng - UV-5..
EmiliaRomagna	RESET	DOWNLOAD
Parma		
EchoLink, FM		
VHF, UHF		

**Foto 1** - La nuova area dei filtri e la possibilità di scaricare i dati selezionati in formato CSV compatibile con la propria radio

## Area tabella

I dati filtrati sono visualizzabili in primo luogo sulla mappa ma anche in una tabella di testo che si aggiorna automaticamente a ogni applicazione dei filtri. I risultati visualizzati in tabella possono essere ulteriormente scremati tramite un filtro testuale, stampati oppure salvati in formato pdf per avere una pratica copia dei dati sempre a portata di mano.

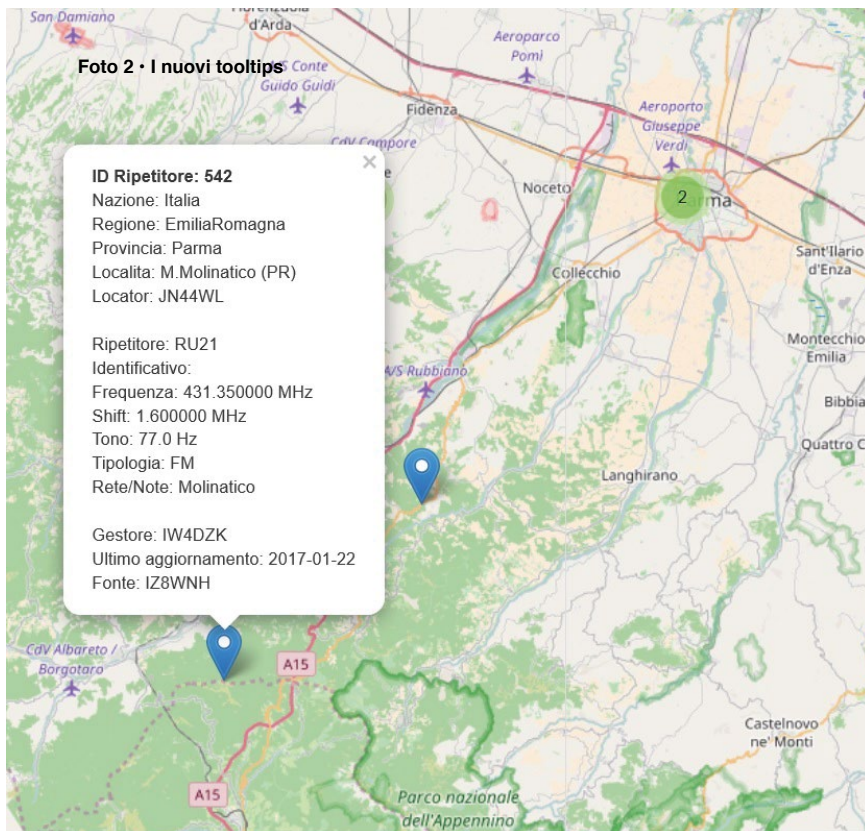
## Area istruzioni

L'area delle istruzioni è presente fin dalla prima versione: essa suggerisce come utilizzare al meglio la mappa e tutti i suoi strumenti di supporto. E' fondamentale leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso della pagina! La nuova area dedicata alle istruzioni approfondisce ulteriormente alcuni aspetti riguardanti il download dei file CSV e i software di programmazione delle radio.

## Area download

Se già la mappa è stata di per sé una grossa novità, scaricarne i dati in formato CSV per poi programmare le memorie degli RTX è sicuramente il maggior punto di forza del sito (**Foto 1**). L'idea proviene da due miei carissimi amici genovesi (Roberto IZ1TRK e Michele IZ1YPF, revisori del progetto nella fase iniziale) verso i quali esprimo sempre il mio più personale riconoscimento per il loro eccellente contributo.

In precedenza, il visitatore del sito scaricava un file CSV per importarli esclusivamente in CHIRP, un software che programma le memorie di RTX. Per quanto il software sia compatibile con una

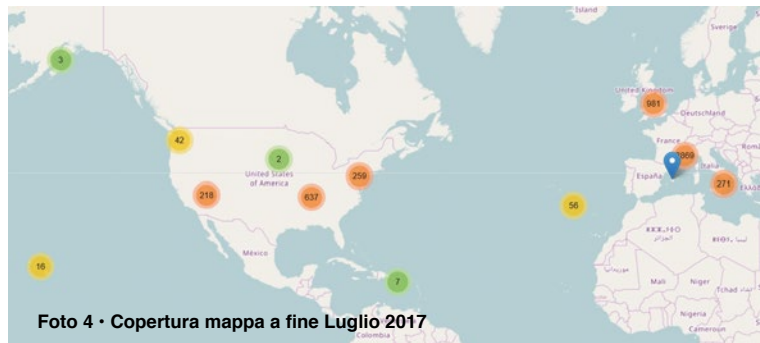


"pletora" di radio, CHIRP non programma le memorie delle più blasonate ricetrasmittenti marchiate Kenwood, Yaesu e Icom, per le quali esistono software proprietari dedicati. L'attuale versione del sito fornisce file CSV anche per alcune radio delle "Tre Sorelle", grazie a collaborazioni instaurate con alcuni radioamatori. Se la vostra radio non è presente in elenco per il download del file, potrete farne richiesta di inserimento contattandoci. Io vi chiederò una copia in CSV delle memorie già presenti sulla vostra radio (per capire la corretta formattazione dei dati) e una copia del programma che gestisce la radio, per verificare il corretto import dei dati e per realizzare le video-guide.

Questa recente novità disponibile su YouTube illustra come scaricare i dati e come importarli nel software di programmazione (**Foto 3**). Potrete ricercare il video digitando [www.iz8wnh.it](http://www.iz8wnh.it) sul motore di ricerca di YouTube, oppure collegandovi agli indirizzi che ritroverete nelle istruzioni che accompagnano il file CSV.

## Accuratezza e precisione dei dati

Il sito [www.iz8wnh.it](http://www.iz8wnh.it) diventerà utile ai radioamatori se e solo se i dati saranno accurati, precisi e verificati: questo è e sarà sempre il limite dell'intero progetto. In attesa che il Ministero dello Sviluppo Economico rilasci l'elenco ufficiale delle autorizzazioni sui ponti ripetitori in corso di validità (teoricamente previsto entro l'anno 2017, sulla base di alcuni contatti diretti intercorsi con il responsabile del progetto presso il MiSE), è di fondamentale importanza che tanto i gestori quanto i radioamatori intesi come "utenti finali" comunichino ed aggiornino i dati di connessione ai ponti, superando perplessità e "gelosie" sulla loro diffusione. E' umana-



# La Newsletter di R.R.

mente impossibile che una sola persona recuperi e verifichi tutti i dati ed è tanta fatica reperire informazioni aggiornate sui ripetitori, anche visitando direttamente i siti Web (non sempre presenti e/o aggiornati) delle Associazioni e delle loro sedi periferiche. Ciononostante i dati non sono sempre attendibili. Per aumentare la percentuale di dati verificati ho creato un'apposita pagina per inserire e/o modificare dati sui ponti: potrete inviare aggiornamenti compilando i campi del form, oppure caricando un file Excel il cui fac-simile è disponibile dalla pagina <http://www.iz8wnh.it/nuovo-ripetitore.html>.

Un'altra possibilità è candidarsi a "Manager Locali": un radioamatore verificherà una/due volte l'anno la correttezza dei dati sui ponti ripetitori installati nella sua zona di residenza, comunicandomi successivamente i risultati. Come riconoscimento per la collaborazione è disponibile la pagina dei "Manager Locali", dove saranno pubblicati (salvo opposizione) il nome, il nominativo, la foto e la zona di competenza del "Manager Locale".

## Mappatura mondiale

La versione 2.0 del sito espande l'utilità della mappa a livello mondiale (Foto 4). E' davvero semplice ritrovare in rete dati ufficiali sui ripetitori internazionali, grazie alle mappature o alle raccolte dati effettuate dalle corrispondenti Associazioni nazionali radioamatoriali:

sono esemplari i siti della RSGB britannica, della URE spagnola, della REP portoghese e della REF francese. Così è stato facile inserire i dati del Portogallo, della Spagna, di Andorra, della Francia, dell'Inghilterra, dell'Irlanda, del Principato di Monaco e della Repubblica di San Marino. Nel momento in cui scrivo questo articolo (fine Luglio 2017), la mappa riporta anche i dati sui ripetitori ed HotSpot DMR degli Stati Uniti d'America. Molte altre nazioni sono in attesa di essere inserite (Svizzera, BeNeLux, Paesi balcanici, Est Europa, Canada, Giappone ...) e pian piano diverranno tutte disponibili. Collaboratori e collaborazioni saranno sempre molto ben graditi!

In conclusione, il sito [www.iz8wnh.it](http://www.iz8wnh.it) nasce come primo esempio di mappatura interattiva dei ripetitori italiani. La versione di Dicembre 2016 ha confermato la bontà dell'idea e la "prova del concetto" ed ha costituito la base per il suo successivo sviluppo, grazie anche ai confortanti dati statistici di accesso alla pagina (oltre 45.000 visite nei primi sette mesi di vita).

A Maggio 2017, appena cinque mesi dopo la sua prima pubblicazione, il sito Web ha subito una profonda trasformazione gestionale, garantendo sempre e comunque semplicità nella sua usabilità e strumenti più accurati. In un prossimo futuro sono previste ulteriori innovazioni come, ad esempio, la visualizzazione automatica dei ponti nel raggio di 50/100 km rispetto alla propria geolocalizzazione.

fino a esaurimento scorte

## 3 LIBRI A SCELTA TRA:

**A SOLI € 15,00**  
(ESCLUSE SPESE SPEDIZIONE)

ED IN PIÙ  
UN LIBRO  
A SORPRESA  
IN OMAGGIO

Ordini a: RadioRivista - Fax. 02.67078923 - E-mail: spedizioni.ari@gmail.com

Collaborate con

# RadioRivista

Inviatemi i vostri articoli, le vostre autocostruzioni,  
le vostre esperienze, i vostri racconti di DX a:  
[ari.radiorivista@gmail.com](mailto:ari.radiorivista@gmail.com)