

## **4° Meeting "Contest delle Province Italiane 50 MHz 25-26-marzo 2006**

Dopo la felice parentesi dell'edizione 2005, nella quale ha ospitato il convegno Vhf-Uhf e superiori, quest'anno il meeting organizzato dalla Sezione ARI di Fidenza ha recuperato la connotazione originaria di manifestazione monotematica dedicata esclusivamente alla gamma dei 50 Mhz.

Il comitato organizzatore, con una scelta che si è rivelata estremamente azzeccata, ha però pensato di approfittare dell'occasione per dare visibilità all'operato della Sezione (e, più in generale, all'operato di tutti i radioamatori) anche all'esterno della comunità radioamatoriale, decidendo di agganciare al meeting un argomento legato alle tematiche relative alla Protezione Civile.

Il programma si è quindi concretizzato come segue: il sabato pomeriggio, congressino dedicato ai precursori sismici elettromagnetici, orientato in particolar modo alle maestranze, agli operatori di Protezione Civile e ai semplici cittadini desiderosi di informazioni su un argomento affascinante quanto misterioso come quello dei terremoti; domenica mattina, meeting totalmente dedicato ai 50 Mhz con relazioni tecniche e le immancabili premiazioni del "Contest delle Province italiane 50 Mhz" organizzato dalla nostra Sezione.

Fatte queste doverose premesse, possiamo iniziare il racconto.

Si inizia il sabato pomeriggio, con la trattazione dei precursori sismici elettromagnetici ed una speranza racchiusa nel sottotitolo: "prevedere i terremoti attraverso lo studio delle onde radio".

Nel breve discorso di apertura, il presidente di Sezione Cristiano IW4CLV pone l'accento sulla necessità di far conoscere all'opinione pubblica la molteplicità delle attività radioamatoriali, soprattutto quelle di maggior rilevanza ed interesse per la collettività.

La parola passa al rappresentante dell'Amministrazione Comunale, dottor Alfredo Torelli, responsabile del settore Protezione Civile del Comune di Fidenza, che sottolinea con compiacimento la costante e proficua collaborazione con i radioamatori fidentini.

Si entra nel vivo dell'argomento con Mario Alberti, I1ANP, manager ARI Vhf-Uhf e superiori, che ripercorre le tappe della sperimentazione. Gli studi iniziarono in occasione del terremoto in Umbria del 1996; nell'occasione, i radioamatori locali notarono un legame tra le scosse e disturbi radio "anomali" su varie gamme di frequenza: i disturbi sembravano precedere di alcune ore la scossa. La sperimentazione procedette dapprima in modo abbastanza empirico ed avventuroso, con semplici ricevitori e confrontando i dati con l'elenco dei sisma segnalati sulle pagine del Televideo Nazionale (!); poi, confortati dai risultati positivi, vennero le prove in laboratori universitari e gli accordi con gli

**istituti sismologici per ottenere gli elenchi di tutti gli eventi tellurici (poiché quelli al di sotto di una certa magnitudo non vengono resi pubblici). Una volta verificata la consistenza scientifica , si iniziò a progettare una rete di monitoraggio costituita da stazioni riceventi (con caratteristiche sufficientemente omogenee ) dislocate sul territorio ,in grado di inviare i dati a un sistema centrale che ne effettui l'elaborazione ,al fine di ottenere epicentro e magnitudo.**

**A questo punto la parola passa al prof. Roberto Violi, IKIXHH, che passa ad illustrare dettagliatamente il software da lui progettato e realizzato. Inizialmente il programma era dedicato alla registrazione, in un file settimanale, dei dati provenienti da un apposito ricevitore ELF (Extreme Low Frequencies). Gli stessi dati venivano elaborati al fine di estrarre e registrare quei segnali che presentavano tutte le caratteristiche di Precursore Sismico Elettromagnetico (PSE).Strad facendo il programma si e' arricchito di nuove e più sofisticate funzioni che riguardano ,fra l'altro, l' acquisizione dei dati attraverso metodologie particolari , la loro visualizzazione in tempo reale mediante grafici, la possibilità di confrontare dati provenienti da stazioni di rilevazione diverse, dispositivi software per la taratura del ricevitore, ecc. Importante caratteristica e' quella di potere gestire una rete di rilevazione potenzialmente illimitata nel numero delle stazioni componenti il sistema. Il programma, infine, cura anche l'aspetto dell'elaborazione, della classificazione e della ricerca dei dati al fine di approfondire la conoscenza dei fenomeni legati ai precursori sismici elettromagnetici.**

**Un lavoro veramente egregio, spiegato ai presenti proiettando sul maxischermo le varie schermate del programma : le prime impressioni, raccolte a caldo fra le autorità presenti ,sono state di vivo compiacimento ed ammirazione per l'accuratezza del progetto e per il rigore delle metodologie intraprese.**

**La giornata si conclude a cena , in un caratteristico locale della zona, con un ricco menù a base di tortafritta ripiena e salumi vari .**

**La domenica mattina si riparte di buon'ora , soprattutto considerando che nella nottata e' scattata anche l'ora legale. Puntualissimo,anzi in anticipo, arriva il Presidente Nazionale, Luigi Belvederi I4AWX .**

**I lavori si aprono con il breve saluto da parte del sindaco di Fidenza Dott. Giuseppe Cerri e dell'Assessore all'Ambiente (con delega alla Protezione Civile) Andrea Massari , che si complimentano per l'ottima riuscita della manifestazione.**

**La parola passa poi doverosamente all' attesissimo Presidente I4AWX,che espone una ricca panoramica sul lavoro svolto dal nuovo CDN nell'arco dei primi mesi di incarico e delinea con entusiasmo le prospettive e gli obbiettivi futuri di questa "nuova" ARI.**

**Si procede con la relazione di Matteo Paroli, IW5DHN, riguardante la sua attività EME in gamma 50 Mhz. Particolarmente impressionante il suo sistema di antenna attuale ed ancora piu' invidiabile quello di prossima realizzazione (un array di 4 yagi 9 elementi disposte ad H ,spaziate tra loro di 10 metri e**

**poste su di un traliccio ad oltre 20 metri di altezza, il tutto "ovviamente" orientabile... !!)**

**Si passa poi alla premiazione del Contest delle Province Italiane 50 Mhz, con un breve resoconto sulla passata edizione da parte di Federico I4SEH. Si sottolinea che l'edizione 2005 e' stata fortemente penalizzata dalle condizioni meteo (che hanno comprensibilmente scoraggiato le stazioni portatili, meno numerose del solito) ma soprattutto dal fatto che nella stessa giornata hanno avuto luogo almeno 3 manifestazioni di rilevante interesse radiantistico. Nonostante questo, il numero dei log pervenuti e' stato estremamente soddisfacente, grazie all'aumento di partecipazione delle stazioni fisse e soprattutto dei nominativi di sezione, a conferma dell'interesse per la gamma dei 6 metri e per la formula del nostro contest. Vengono poi consegnate le targhe premio ai primi tre classificati delle due categorie. Nella categoria fissa ha prevalso il "solito" IK4ADE (chi ha presente le sue antenne e il suo QTH puo' capire quanto ovvio sia il risultato!!) mentre nella categoria portatile vince IK2UVT in coppia con IK2DUV, affezionatissimi seimetristi rigorosamente "barrati P". Vengono anche consegnati una targa ricordo della manifestazione e varie pubblicazioni del locale Ufficio Turistico al Presidente Nazionale I4AWX, che ringrazia calorosamente.**

**La platea si ricompone per ascoltare la relazione di Franco I4CIL sulla sua spedizione a Lampedusa. Il racconto, supportato dalla proiezione di numerose fotografie, si sofferma in particolar modo sul viaggio abbastanza "avventuroso" (a bordo di una nave porta-container..) e sulla sistemazione logistica.**

**A completare il programma della mattinata provvede Mario I1ANP con una presentazione delle sue realizzazioni pratiche di antenne direttive per 50 Mhz. Estremamente interessanti i dettagli pratici riguardanti i materiali utilizzati, che dimostrano come con un poco di ingegno e manualità (e pochissima spesa!) sia possibile autocostruire antenne con ottime caratteristiche elettriche e meccaniche.**

**Il meeting si chiude in perfetto orario, giusto in tempo per andare tutti a pranzo in un caratteristico agriturismo a pochi chilometri dalla città, sulle prime colline, con ricco menù tipico; immediatamente il consueto "ham spirit" invade piacevolmente il locale, incoraggiato da numerosi assaggi di buon Gutturnio, da succulenti piatti di salume e da tutto il resto del prelibato menù.**

**Qui si chiude la breve cronaca del Meeting Ari Fidenza edizione 2006. Non ci resta che ringraziare sentitamente tutti i partecipanti, ed in particolar modo i relatori per la loro disponibilità; un ringraziamento "speciale" al Presidente IW4WX che ha voluto essere presente nonostante i numerosi impegni.**

**Inoltre, come e' ovvio, un plauso particolare va ai membri del comitato organizzatore ed a tutti coloro che, a vario titolo, hanno collaborato per la buona riuscita della manifestazione. Li elenchiamo in ordine rigorosamente sparso: IZ4HVR Fabio, IZ4HVU Francesco, SWL65536 Achille, IK4VFB Andrea**

**(con XYL Michela), IW4CLV Cristiano (con XYL Simona), IK4YNP Gianfranco,  
I4ULA Angelo (con XYL Romana).**

**Arrivederci a presto!**

**Per il Comitato Organizzatore  
Cristiano Cornini, IW4CLV**