



## NewsLetter – Pn113

**Sezione A.R.I. IV3TKS Francesco Bastianello – Pordenone**

### **Attività in Sezione**

Prosegue in Sezione il corso di elettronica nel corso di quest'anno si approfondiscono argomenti relativi alle linee di trasmissione e le antenne, il corso affronterà quindi l'argomento delle misure in campo elettrico e RF con prove pratiche di misure e l'utilizzo degli strumenti per effettuarle.

### **Collegamento con la stazione orbitante ISS**

Sabato 19 febbraio con l'aiuto di alcuni soci della sezione presso la sala del cinema Don Bosco di Pordenone è stato effettuato un collegamento con la stazione spaziale orbitante ISS.

Durante il collegamento erano presenti circa 500 alunni delle scuole medie di Pordenone Oderzo e San Quirino i quali hanno rivolto delle domande all'astronauta Paolo Nespoli (IZ0JPA) che attualmente si trova a bordo della stazione.

Il collegamento è durato circa 8 minuti ed è stato effettuato con l'aiuto di una stazione radioamatoriale argentina che ha permesso il collegamento telefonico con Pordenone in quanto in quel momento la stazione orbitante transitava sopra l'Argentina.

Grande emozione soprattutto per i 15 ragazzi che hanno rivolto le domande ed ottenuto le risposte dall'astronauta italiano che per 6 mesi vive nello spazio.

### **Fiera**

Ebbene si siamo già ai preparativi per una ulteriore edizione della fiera che quest'anno si svolgerà dal 29 aprile al 1 maggio, come sempre rivolgiamo l'invito ai volenterosi a prestare la loro opera per la preparazione degli stand e la collaborazione nei giorni della fiera.

### **Gita sociale**

Anche i tempi per la gita sociale si avvicinano, mancano ancora parecchie settimane ma è bene prenotarsi per tempo, quest'anno la gita si svolgerà al radiotelescopio di Medicina.

La gita si effettuerà il 14 maggio 2011, il costo è di 40 Euro a persona nella pagina seguente troverete tutte le indicazioni per quanto riguarda orari ed organizzazione, inoltre potrete leggere una breve descrizione del luogo che visiteremo, certamente qualcuno di noi avrà già visitato il radiotelescopio ma nel frattempo sicuramente sono stati fatti degli aggiornamenti e sicuramente sarà una visita interessante e non solo dal punto di vista scientifico ( a buon intenditor poche parole).

Le prenotazioni per la gita sono aperte fin da ora.

### **Sito Sezione**

In questi giorni si è provveduto ad aggiornare il sito della sezione con l'inserimento di foto delle varie attività e manifestazioni effettuate nel corso della vita della Sezione, molte pagine ancora sono vuote ma con il tempo riporteranno le varie attività della Sezione.

Ricordiamo che l'indirizzo del sito della Sezione è : [www.ari-pordenone.it](http://www.ari-pordenone.it)

Buona visione e se ci sono degli inconvenienti segnalatelo in Sezione.

# Radiotelescopio di Medicina

## Croce del Nord

Situato nella Pianura Padana, in località Fiorentina di Medicina, ad una trentina di chilometri da Bologna, lo raggiungeremo dopo circa 3 ore di viaggio, partendo da Pordenone alle 06,30 di Sabato 14 Maggio.

Ad accoglierci saranno due ricercatori, un Astrofisico ed un Ingegnere, i quali ci daranno tutte le spiegazioni ed i parametri utili a capire meglio, cosa sia ed a cosa serva il Radiotelescopio.

Dopo una breve rassegna storica, seguiranno spiegazioni introduttive con una panoramica dei mezzi impiegati, dei risultati conseguiti e degli obiettivi programmati.

Ci trasferiremo poi all'esterno per una passeggiata nell'area antenne, dove potremo fisicamente toccare qualche spicchio della Croce del Nord, la quale si sviluppa in due rami di 564 x 640 metri orientati E/O e N/S offrendo un'area di cattura di 30.000 m<sup>2</sup> e rendendola in tal modo adatta a captare anche i più deboli segnali, con una larghezza di banda di circa 2,7 MHz centrata a 408 MHz. Sarà curioso apprendere di quanti chilometri di filo sia costituita l'antenna, quali e quanti amplificatori vengano impiegati per equalizzare i segnali, e quali tecniche siano impiegate per adattare l'impedenza dei cavi, oltre a tante altre curiosità che ci faranno brillare gli occhi e lasceranno a bocca aperta .

Potremo quindi ammirare la grande parabola di ben 32 metri di diametro, allestita dall'Università di Bologna e dedicata ad osservazioni interferometriche in "collaborazione" con altre antenne simili distribuite in vari Paesi europei. Se saremo fortunati potremo anche vederla ruotare ed orientarsi.

In questo modo si possono ottenere immagini ad altissima definizione e con dettagli altrimenti impensabili per la ricerca sulla fisica delle radiosorgenti.

La parabola nata per lavorare tra 1,4 e 23 GHz, può dare grandi soddisfazioni anche come antenna singola in gamma radioamatoriale, ma non è però a disposizione di noi comuni mortali.

Nelle precedenti visite, abbiamo avuto il piacere di ascoltare il nostro collega I4BER (il Dott. Goliardo Tomassetti), il quale in veste di Cicerone, ci ha raccontato di alcune prove fatte in tale banda, indicandoci anche il guadagno da essa fornito e che ora non ricordo, ma forse è meglio così, lasciando tale dato a sorpresa se saremo fortunati di poter incontrare Goliardo.

Al termine della visita ci trasferiremo presso la "Trattoria Cacciatori" in località Villa Ravarino (MO), dove ad accoglierci saranno i fratelli Furio e Stefano, con le rispettive consorti Roberta e Paola.

Il locale non è propriamente vicinissimo, ma vale certo la pena percorrere questa cinquantina di chilometri.

Per chi vi è già stato in passato non serve dire altro, per coloro che invece saranno alla prima volta..... ???

La partenza è prevista per le ore 06,30 di Sabato 14 Maggio, dal piazzale della Sezione (ex Fiera) ed il rientro nel tardo pomeriggio/prima serata (dipenderà da quanto vorremo restare a tavola).

La quota di partecipazione sarà di € 40,00 a persona, e comprenderà il ristorante ed il contributo per la visita al Radiotelescopio (€ 3,00).

La spesa del pullman gran turismo sarà invece interamente sostenuta dalla Sezione.

Prenotazioni: Daniele Tel. 348 9005439 - <[iv3tdm@radioconsulting.it](mailto:iv3tdm@radioconsulting.it)>

Chiusura iscrizioni ad esaurimento posti.

A.R.I. - Associazione Radioamatori Italiani - Sezione di Pordenone - Via Molinari 35 (PN)