

CQ MILANO



NL 20.01 - La Newsletter della Sezione A.R.I. di Milano

IK2HDG IQ2MI IU2M

notizie storie progetti novità

Milano 31/10/2008



ICARA 2008: RADIOASTROFILI A CONGRESSO



il Civico Planetario di Milano

Il Circolo Astrofili Milano, valendosi della collaborazione di IARA – Italian Amateur Radio Astronomy Group, di SdR Sezione di Radioastronomia UAI e del Civico Planetario “U. Hoepli”, ha poi organizzato il V° Congresso Nazionale di Radio Astronomia Amatoriale, che si è svolto a Milano dal 24 al 26 Ottobre, ospitato nei locali del Planetario e del Museo di Storia Naturale ai giardini pubblici di Corso Venezia qui a Milano. La nostra Sezione è stata invitata ad installare una stazione radio dimostrativa, con nominativo speciale I12IARA, presso il Civico Planetario “U. Hoepli”.

A fianco della stazione radio abbiamo installato anche un sistema di monitoraggio di eventi SID (Sudden Ionosphere Disturbance), basato sulle moderne tecniche di Software Defined Radio. Si tratta di monitorare l'intensità del segnale antenna attiva di IK2P11 e R7 che proviene da stazioni militari che trasmettono in VLF, tra i 15 e 24 kHz, usando un'antenna attiva collegata direttamente alla scheda audio di un computer che elabora il segnale ricevuto e trasformato in forma numerica. Il programma è opera di un



il Conservatore Dott. F.Peri impressionante.

Radioamatore, Wolfgang Buescher DL4YHF, è gratuito e liberamente scaricabile da Internet. Molti di noi, probabilmente, hanno osservato questi eventi SID. Quando avviene un brillamento solare (flare in inglese) il Sole emette per pochi secondi o minuti una enorme quantità di energia sotto forma di radiazione elettromagnetica, dalle onde radio ai raggi X. In circa 8 minuti la radiazione raggiunge la Terra ed i raggi X modificano la ionizzazione della regione D e dello strato E della ionosfera. L'effetto sulla propagazione delle onde corte è





Renato IK2QIN e Valerio IW2HNN

Personalmente ho assistito ad un evento di questo tipo sui 40 metri: improvvisamente tutti i segnali sono scomparsi, la banda era silenziosa e ci siamo trovati in tre stazioni, comprese in un diametro di circa 30 chilometri e quindi entro la distanza coperta dall'onda di terra, a commentare l'evento. Il black-out radio è stato di una durata di circa 15 minuti, poi hanno ricominciato ad arrivare altre stazioni prima vicine e poi sempre più lontane. In VLF il fenomeno è diverso, il segnale non scompare anzi in genere

aumenta. Anche per questo le VLF sono utilizzate per le comunicazioni strategiche dai militari. Il Congresso ICARA 2008 ha visto la partecipazione di parecchi Radioamatori, sia tra il pubblico che tra i relatori.

Radioamatori hanno preso la parola a fianco di ricercatori professionisti, tra cui Stelio Montebugnoli, Direttore della Stazione Radioastronica di Medicina, che ha proposto ai congressisti una giornata di scambio di conoscenze sulle tecniche che costoro usano nelle loro ricerche da tenersi a Medicina. Sono state illustrate realizzazioni che, tenuto conto del rapporto costo/prestazioni, possiamo considerare "quasi professionali": la parabola da 8 metri completamente autocostruita da Radioamatori utilizzata per EME a 1296 MHz e per Radioastronomia a 1421



MHz, il gruppo di Radioamatori "Cosmic Noise" ha collaborato con il radiotelescopio di Medicina ed è riuscito a tracciare con la tecnica del radar bistatico il satellite spia USA-193 prima della distruzione (i Radioamatori operavano il trasmettitore con parabola da 4 metri mentre Medicina riceveva con una sezione della Croce del Nord). Tra le relazioni presentate, quelle proposte da corsisti di cui all'inizio: "Generatore di rumore 10 MHz-10 GHz" - Franco Rota I2FHW e "Monitor VLF per eventi SID" - Claudio Pozzi IK2PII.

La stazione radio I2IARA è rimasta attiva anche il sabato pomeriggio, quando il Planetario ha accolto un pubblico di oltre 700 persone per le normali conferenze, suscitando un certo interesse e curiosità. Tra gli OM incontrati: Bruno IK2WQA, Giovanni IK7ELN, Andrea



"Mastro di Tasto" Giulio I2FGT

IK2FAG, Giovanni IV3GCP, Giorgio I2BIB, Carlo IW2FIV, Giorgio IZ2JGB, Dino IZ2NBB, Andrea IZ2OUK. Un ringraziamento va ai nostri soci Pietro I2BUM, Pippo IZ2CDY, Valerio IW2HNN, Renato IK2QIN e Giulio I2FGT, che hanno aiutato ad installare la stazione e si sono alternati al tasto ed al microfono. I QSO effettuati superano i 500 ripartiti tra CW, RTTY e SSB. Ringraziamo anche il Circolo Astrofili di Milano che ci ha fatto conoscere un modo diverso di usare la radio, con loro stiamo programmando altre iniziative.

Infine un ringraziamento speciale a Fabio Peri, Conservatore del Planetario, che non solo ci ha ospitato e si è prodigato per la buona riuscita della manifestazione ma ci ha anche aiutato a montare le antenne. **By Claudio IK2PII**

DALLE PARTI DI VIA NATTA

RINNOVO ASSOCIATIVO 2009

Caro socio, un anno è già passato ed il 2009 si avvicina a grandi passi. Ciò vuol dire che puoi rinnovare l'adesione al sodalizio.



Da quanto trasmessoci dalla Segreteria Nazionale nessun importo ha subito cambiamenti, quindi possiamo ricordarti quali sono le quote associative per l'anno 2009:

Come al solito potrete saldare la quota associativa in diversi modi:

- Utilizzando il bollettino di c.c.p. che troverete nel numero di RR 12/2008; in questo caso riceveremo la parte di quota riservata alla sezione ... tra un po' di mesi.

- Pagare direttamente in sezione da Giulio

- Tramite bonifico bancario a favore di Intesa-Sanpaolo usando il seguente numero di codice IBAN IT07U0306909400000 che è quello del conto della Sezione. In questo Vi preghiamo inviarci copia della contabile a vostre mani, dato che ormai riceviamo gli e/c dalla banca con notevolissimi ritardi.

- Utilizzando un bollettino di c.c.p. e versando la quota sul numero 53279204 intestato ad ARI – Associazione Radioamatori Italiani – Sez. di Milano

Ricordatevi sempre, in ogni caso, di segnalare chiaramente il vostro nominativo
Mandateci tramite e mail (info@arimi.it) copia del bonifico oppure copia della ricevuta del versamento. Vi aspettiamo comunque in Sezione!

SOCI	IMPORTO QUOTA
Ordinari	€ 72,00
Familiari o Juniores	€ 36,00
Ordinari Radio Club	€ 64,00
Familiari o Juniores Radio Club	€ 32,00
Soci europei	€ 40,00
Soci extra-europei	€ 50,00
IMMATRICOLAZIONI	
Nuovi soci ordinari o Radio Club	€ 5,00
Trasferimenti di Sezione	€ 10,00
SERVIZI	
QSL Diretto	€ 50,00
QSL Diretto non soci	€ 122,00
QSL nominativi speciali	€ 25,00
Servizio Manager	€ 25,00

FÖRA LA FUFFA 2008

Come già anticipatovi sulla stampa di settore, anche quest'anno riproviamo col mercatino. L'anno scorso la formula è risultata premiante, quindi anche in questa edizione vorremo vedere solo materiale radiantistico o di misura; al bando PC o parti varie, stampanti, cartucce o apparecchiature video. Con l'esperienza acquisita abbiamo poi deciso di ridurre l'orario di apertura, considerato che al pomeriggio non si presentava nessuno (o forse un ritardatario). Quindi vi aspettiamo numerosi **domenica 16 novembre prossimo**, dopo le 8.30. Alla fine della manifestazione verrà premiato con una targa ricordo il miglior espositore, cioè colui

che ha presentato la "fuffa più fuffa". Per avere maggiori dettagli inviateci subito una mail a info@arimi.it

Vi spiegheremo come aderire a questa simpatica iniziativa di scambio materiali, una "kermesse" gestita dalla Sezione A.R.I. di Milano con gli amici, per gli amici.

Direttamente via WEB, come ci hai richiesto, ti inviamo questo messaggio aperiodico informativo interno emesso e spedito via rete all'indirizzo da te indicatoci il **31/10/2008** per tutta la comunità Radioamatoriale / SWL / BCL .

Per eventuali nuove iscrizioni, variazioni di indirizzo di posta elettronica, cancellazioni, arretrati, **scrivi a:** info@arimi.it

La Newsletter è un sistema di comunicazione della **A.R.I.** - Associazione Radioamatori Italiani - **Sezione di Milano** riservata esclusivamente agli iscritti alla mailing-list, il cui contenuto non può essere divulgato a terzi senza espressa autorizzazione dell'A.R.I. Sezione di Milano o dei rispettivi autori; ogni utilizzo o divulgazione difforme di questa mail costituisce violazione della Privacy dell'A.R.I. Sezione di Milano o degli autori ed i responsabili potranno incorrere nelle sanzioni previste dalla Legge. Se vuoi venirci a fare visita, sarai il benvenuto, ti aspettiamo presso il Centro Scolastico Gallaratese Asola dei Vetri - Via Natta 11 dalle 08.30 alle 13.30 MM1 Lampugnano - Autobus 68 Per informazioni alle prenotazioni info@arimi.it

Se non puoi venirci a trovare <http://www.arimi.it>