

# NL

## la NewsLetter

*L'altro modo di essere informati*

A.R.I. Sezione di Milano – Via G. Natta 11 Milano 20151 Italia  
(presso Centro Scolastico) aperta ai Visitatori ed Associati ogni martedì (non festivo) dalle ore 21.00 alle ore 23.30  
Tel.: 02.38.00.29.03 comunicazioni con Sezione aperta - Seg.tel. e Fax: 02.30.87.982 sempre disponibile  
IQ2MI – IU2M – IK2HDG  
<http://www.arimi.it> [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it)

e-mail del: 5 giugno 2004



LA VISITA AL CENTRO METEOROLOGICO  
DELL'AERONAUTICA MILITARE DI MILANO LINATE

**Magnetosfera**  
**Attività Geomagnetiche**  
**Indici Geomagnetici**

VENITE A  
TROVARCI  
PRESSO IL  
NOSTRO STAND



**ARDF A MILANO**

SIAMO A:

**RADIANT AND  
SILICON**

**The Ohio/Penn Dx Bulletin**

la NewsLetter

è un messaggio aperiodico informativo interno trasmesso da:  
A.R.I. Associazione Radioamatori Italiani – Sezione di Milano  
ai radioamatori che ne fanno esplicita richiesta

Per riceverla a mezzo e-mail scrivi a [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it) - Arretrati su <http://www.arimi.it>

© NewsLetter – MMIV

# fondoscala

## Comunicare meglio

Da qualche parte in questo numero di NL troverete una foto di Valerio (IW2HNN) in cima a una montagna, posto dove si è recato, radio in mano, dopo aver coordinato le recenti gare di ARDF svoltesi a Milano. Leggerete poi della visita di un gruppo di nostri soci al Centro Meteorologico Regionale di Milano Linate. Nello stesso tempo fervono i preparativi per allestire uno stand degno di ARI-MI al prossimo Radiant di Novegro (e se qualcuno desidera darci una mano lo dica subito), e incontreremo presto anche i ricercatori del Politecnico per concretizzare il progetto della stazione IQ2MI/P presso la Facoltà di Ingegneria aerospaziale. Infine, ma non meno importante, Gian Leonardo (IW2NKE) sta definendo con altri OM il Beacon che sarà installato presso il rifugio Margherita, sul monte Rosa (*N.d.r.: ...dopo aver dato il punto d'accesso alla rete flexnet in packet radio agli OM di Milano e provincia ed essersi fatto carico della – non semplice – gestione dei ponti ripetitori della nostra Sezione*).

Insomma, tutto si può dire ma non che la Sezione non lavori, ed essendo la più numerosa d'Italia è giusto così, anche se essere “grandi” nel senso delle dimensioni significa spesso essere anche un po' dispersivi.

Sappiamo però che alcuni soci stanno portando avanti altri progetti altrettanto interessanti, ma che di queste attività non parlano volentieri.

Non si capisce perché, ma fosse anche soltanto timidezza, vorrei invitarli a comunicare a NL o al CDS quanto intrapreso, anche se fosse ritenuto (forse a torto?) modesto, in quanto pensiamo che ogni idea, anche quelle apparentemente più semplici, siano patrimonio di tutti soci e con loro vadano condivise. La cosa che più rattrista, infatti, è sentire a fatti accaduti la frase: “Ah, se lo avessi saputo...”

Basta poco: una e-mail o una telefonata seguendo la regola: chi, come, dove, quando e perché.

Trovo infatti assurdo che all'interno di un sodalizio il cui scopo è comunicare, ci siano problemi di comunicazione.

IW2FHF, Sergio



[newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it)

Ciao Sergio

*Questa volta ho fatto "fondoscala" all'autore di fondoscala!*

*Dalla vetta del M. Generoso 1701 Mt JN45MW è un piacere arrivare a Milano (portata ottica) con un palmarino in low power.*

*Grazie del contatto ti allego la foto durante la salita! **73 IW2HNN Val***

E' con orgoglio che annunciamo ai lettori della NewsLetter che nei giorni 5 e 6 giugno prossimi, presso il nostro stand all'esposizione fieristica Radiant and Silicon presso il Parco Esposizioni di Novegro, saranno presenti i rappresentanti del

*Ministero delle Comunicazioni*

*Ispettorato Territoriale per la Lombardia*



**A.R.I. Associazione Radioamatori Italiani – Sezione di Milano - Newsletter di Sezione**  
Per riceverla a mezzo e-mail scrivi a [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it) - Arretrati su <http://www.arimi.it>

# Cose dell'altro mondo...

## Ogni tanto val la pena riderci un po' su!

Lo sappiamo: queste cose non c'entrano molto con il mondo dei radioamatori. Ma a NL piace inserire ogni tanto questo genere di "intermezzi" per riderci un po' su... L'impressione infatti è che spesso le discussioni tra OM prendono una piega estremamente poco serena (e, diciamo, anche costruttiva) e tutti quanti si prendono spesso un po' troppo sul serio. Per carità, spesso gli argomenti sono serissimi ma... se proprio non abbiamo voglia di accendere la radio (nota di demerito...) almeno cerchiamo ogni tanto di essere un poco meno litigiosi e un poco più con i piedi per terra.

Quello che segue è un "documento" girato su Internet in questi giorni e, lo sapete, il mondo aeronautico ci sta molto a cuore!

## Oggetto: Piloti Qantas...

Dopo ogni volo, i piloti della Qantas riempiono un modulo, chiamato foglio delle lamentele, che riporta ai meccanici i problemi incontrati dall'aereo durante il volo che necessitano una riparazione o una correzione.

Gli ingegneri leggono e correggono il problema, poi rispondono, scrivendo nella metà inferiore del modulo, che rimedio è stato adottato, e il pilota rilegge il foglio prima del volo successivo.

Non sia mai detto che il personale di terra e gli ingegneri manchino di senso dell'umorismo.

Qui sono riportate alcune lamentele realmente registrate, come effettivamente riportate dai piloti Qantas, e le soluzioni in risposta degli ingegneri della manutenzione. C'è da dire che la Qantas è l'unica compagnia aerea tra le maggiori che non ha mai avuto un incidente.

Legenda:

(P = problema sottoposto dal pilota)

(S = soluzione ed azione adottate dagli ingegneri)

P: Il pneumatico interno sinistro principale richiede quasi la sostituzione.

S: Pneumatico interno sinistro principale quasi sostituito.

P: Volo di prova ok, eccetto auto-atteggimento molto ruvido.

S: Auto-atteggimento non installato sul velivolo.

P: Qualcosa di allentato in cabina.

S: Stretto qualcosa in cabina.

P: Il pilota automatico, in modalità mantieni-altitudine, produce una discesa di 200 piedi al minuto.

S: Impossibile riprodurre il problema a terra.

P: Segni di perdite nel carrello principale di destra.

S: Segni rimossi.

P: Volume del DME incredibilmente alto.

S: Volume del DME settato a livelli più credibili.

P: I blocchi a frizione fanno attaccare le manette del gas.

S: E' per quello che stanno lì.

P: IFF non operativo.

S: IFF mai operativo in modalità OFF.

P: Sospetta crepa nel vetro.

S: Sospetto che hai ragione.

P: Motore numero 3 mancante.

S: Motore trovato sotto l'ala destra dopo una breve ricerca.

P: Il velivolo si comporta in maniera strana.

S: Avvertito il velivolo di rigare dritto, volare normalmente, ed essere serio.

P: Il radar mugugna.

S: Radar riprogrammato con spartiti.

P: Topo in cabina.

S: Installato gatto.

**VUOI RICEVERE  
VIA EMAIL  
QUESTA  
NEWSLETTER?**

Se hai un indirizzo di posta elettronica è semplicissimo.

Manda la tua richiesta a:  
[newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it)

## MILANO INFORMA

Martedì 1 giugno il bollettino trasmesso per i radioamatori di lingua italiana nel mondo dalla Sezione ARI di Milano - Milano Informa - è finalmente (ed a grande richiesta) tornato "on the air".

Inizialmente solo in RTTY ed in due gamme (20 e 40 metri), con il tempo vedrà ampliare le trasmissioni.

Questo breve periodo di rodaggio dovrebbe permettere, a settembre, di essere, come si dice, in "piena forma"!

Per tutti voi il prossimo appuntamento è fissato per martedì 15 giugno, con lo schema di trasmissione che seguirà in un prossimo comunicato/Newsletter.

Stay Tuned!

**A.R.I. Associazione Radioamatori Italiani – Sezione di Milano - Newsletter di Sezione**

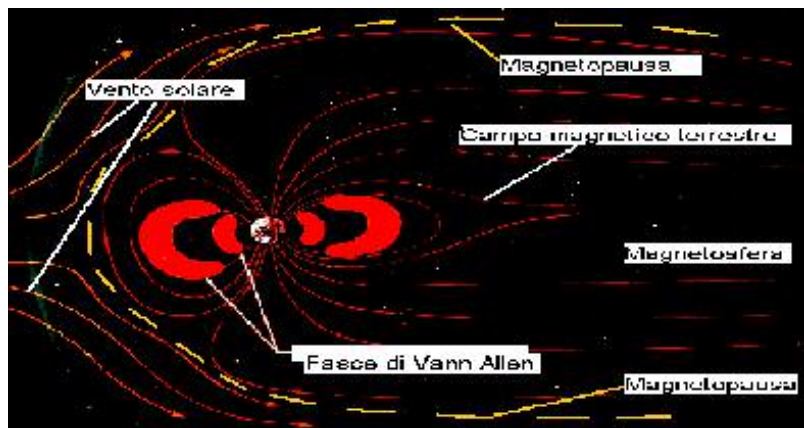
Per riceverla a mezzo e-mail scrivi a [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it) - Arretrati su <http://www.arimi.it>

# Magnetosfera – Attività Geomagnetiche – Indici Geomagnetici

IK2MPR Nicolò Dallara

*Presentate le macchie solari e il vento solare, il passo successivo nel viaggio dal Sole verso la Terra e la presenza di una zona dello spazio che prende il nome di “Magnetosfera”*

*La magnetosfera della Terra e quella regione dello spazio in cui il campo magnetico prodotto dalla terra è superiore in intensità al campo magnetico prodotto dal Sole.*



La zona di frontiera o di equilibrio tra i due campi magnetici, quello terrestre e quello solare, prende il nome di Magnetopausa.

La magnetosfera che avvolge la Terra, non ha una forma sferoidale concentrica con la terra, ma viene deformata dal vento solare. In particolare le linee di forza del campo magnetico terrestre risolte verso il sole sono compresse proprio dall'azione di quest'ultimo con il vento solare, mentre le linee di forza del campo magnetico terrestre della parte opposta alla terra formano una coda magnetica. Il risultato che si ottiene è una bolla invisibile, con dentro la Terra, compressa nella parte rivolta verso il sole e allungata nella parte opposta al sole.

La Magnetosfera è dunque quella regione dello spazio in cui il moto delle particelle cariche del vento solare e della radiazioni cosmiche aventi basse energie viene modificato dalle linee di forza del campo magnetico terrestre.

Le Fasce di Van Allen sono pertanto una componente importante della magnetosfera terrestre; sono state scoperte all'inizio dell'era spaziale, intorno agli anni 1958-1959, con i rivelatori di particelle posti a bordo dei satelliti Explorer 1 e Explorer 2 dal ricercatore James Van Allen, da cui hanno preso il nome, insieme all'equipe di scienziati William Pickering, Werner von Braun. Le particelle cariche intrappolate nelle fasce sono elettroni e protoni con energie cinetiche che vanno dal Kev ai GeV. ( Kilo elettronVolt ; Giga elettronVolt). Come già detto queste particelle si muovono lungo le linee di forza del campo magnetico terrestre seguendo traiettorie a spirale. A brusche variazioni dei parametri del vento solare, quali velocità, densità ed energia associata alle particelle, si hanno corrispondenti variazioni della pressione esercitata sulla superficie della magnetosfera che si traduce in una condizione di perturbazione magnetica misurabile a Terra. Inoltre non bisogna trascurare che il plasma costituente il vento solare trasporta con sé un debole campo magnetico originato dal sole. In generale una variazione del campo magnetico registrata a Terra può essere interpretata come la somma di almeno due contributi: una dovuta ad una variazione di origine interna alla Terra, l'altra dovuta ad una variazione irregolare che può essere o meno presente a seconda del grado di attività magnetica generata dal Sole. Tralasciando quelli che sono gli aspetti, la formazione, le teorie circa la formazione del campo magnetico terrestre e le variazioni del campo dovute ad origine interna alla Terra, rivestono al momento particolare attenzione le variazioni del campo magnetico di origine esterna e le loro implicazioni sulla Terra.

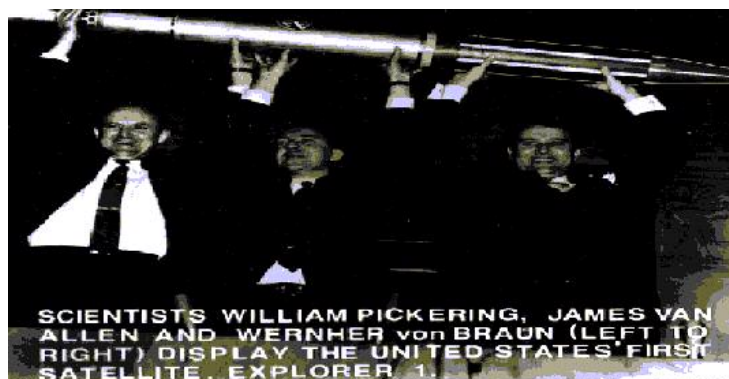
Brevemente si vuole ricordare che il campo magnetico terrestre è analogo a quello generato da un dipolo magnetico sito al centro della Terra, il cui asse è inclinato rispetto all'asse di rotazione Nord-Sud di circa 11,5°, e che l'unità di misura del campo magnetico nel Sistema Internazionale (SI) è il Tesla (simbolo T); nella pratica si usa un suo sottomultiplo, il nanotesla (simbolo nT) che vale  $1 \times 10^9$  T.

Studi teorici e sperimentali hanno mostrato che una tempesta magnetica, intesa come forti e persistenti disturbi al campo magnetico terrestre, inizia con un improvviso aumento dell'intensità del campo magnetico terrestre. Tale fenomeno è conosciuto come: S.S.C. (Storm Sudden Commencement).

L'SSC, pur essendo un fenomeno planetario in quanto generato dal Sole può variare in latitudine e tempo locale. Immediatamente dopo l'SSC (solitamente entro un'ora) si ha la fase iniziale della tempesta che ha inizio con un repentino aumento dell'intensità del campo magnetico che può, nell'arco di 3-5 minuti, aumentare fino a 30 nTesla.

In seguito il campo magnetico, pur fluttuando, si mantiene a valori elevati per alcune ore (da 1 a 10 ore) per poi diminuire bruscamente raggiungendo un valore nettamente inferiore a quello di partenza (questa fase è stata definita fase principale di una tempesta magnetica). Segue immediatamente una seconda fase, definita di recupero, dove l'intensità del campo magnetico aumenta nuovamente, prima nel breve volgere di qualche ora poi per qualche giorno per poi alla fine tornare al valore di campo magnetico di pre-tempesta magnetica. Avvalendosi di Osservatori geomagnetici è possibile registrare in tempo reale l'andamento dei campi con particolare riguardo alla componente orizzontale del campo geomagnetico.

In Italia si distinguono gli osservatori geomagnetici di Castello Tesino (TN) e L'Aquila.



**A.R.I. Associazione Radioamatori Italiani – Sezione di Milano - Newsletter di Sezione**

Per riceverla a mezzo e-mail scrivi a [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it) - Arretrati su <http://www.arimi.it>

## Indici Geomagnetici K

Gli indici K forniscono una misura dell'attività geomagnetica originata dalla radiazione proveniente dal Sole dopo aver eliminato le variazioni di origine interna alla terra. In particolare si misura la componente orizzontale del campo geomagnetico.

Gli indici K sono calcolati su intervalli di tre ore; in una giornata vi sono quindi 8 valori. Per il computo si divide il giorno, secondo il tempo di Greenwich, in intervalli di tre ore e per ognuno di questi intervalli si misura il massimo scarto in nT dell'andamento effettivo del campo magnetico rispetto all'andamento normale dei giorni calmi proprio del mese e della fase del ciclo solare. L'indice K dell'intervallo tri-orario in esame è un numero compreso nell'intervallo [0, 9], definito secondo una scala convenzionale che varia con la latitudine geomagnetica dell'osservatorio. Per l'osservatorio di L'Aquila la scala di conversione è la seguente

Scarto in nT	0 - 4	4 - 8	8 - 16	16 - 30	30 - 50	50 - 85	85 - 140	140-230	230-350	>350
<b>K</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>

Il valore di k=0 definisce una situazione di quiete, il valore K=9 definisce una situazione di massima attività.

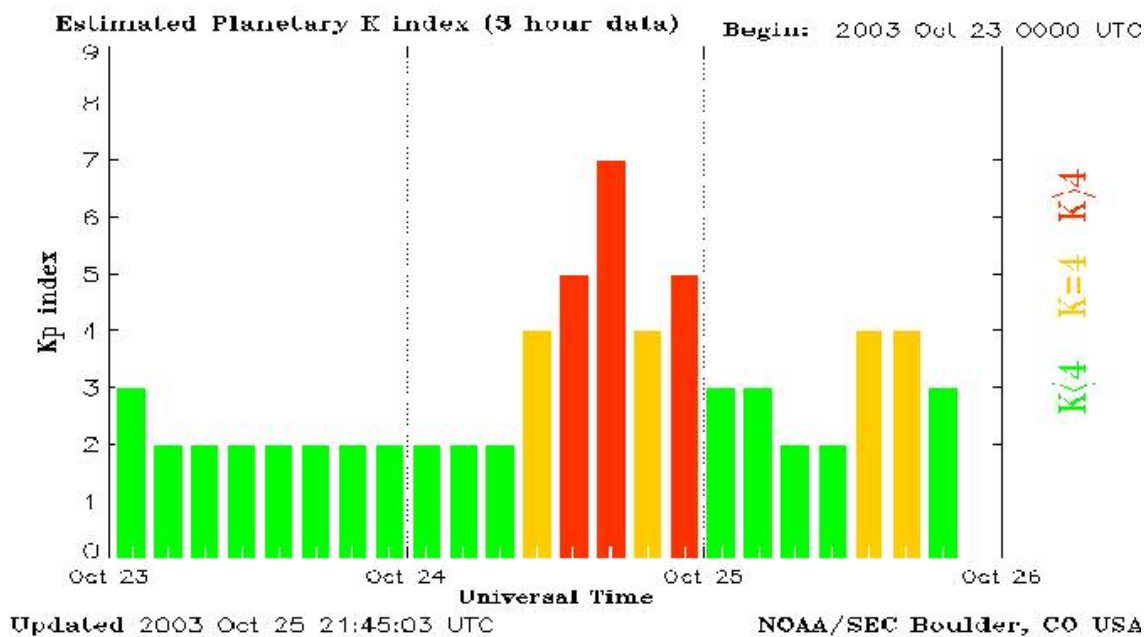
**I valori dell'indice K sono così definiti:**

- k=0** campo molto calmo (Very Quiet)
- k=1** campo calmo (Quiet)
- k=2** campo incerto (Unsettled)
- k=3** campo attivo (Active)
- k=4** campo molto attivo (Very Active)
- k=5** tempesta magnetica minore (Minor Storm)
- k=6** tempesta magnetica alta (Major Storm)
- k=7** tempesta magnetica valori elevata (Severe Storm)
- k=8** tempesta magnetica valori eccezionali potenze (Very Severe Storm)
- k=9** tempesta magnetica eccezionali potenze (Extremely severe Storm)

Ogni Osservatorio mondiale usa una tabella di conversione specifica relativa alla sua posizione geografica al fine di riportare i valori misurati all'interno del range dell'indice K. Si parla allora di indice K planetario Kp-Index, (con p inteso planetario), ottenuto semplicemente dal computo dei valori numerici di tutte gli indici K per tutte le stazioni di rilevazione distribuite intorno al mondo negli intervalli di tempo di sopra definiti.

Kp Index è emesso in Europa dall'Osservatorio in Gottingen, Germania e dall'Osservatorio in Boulder, Colorado USA. Di seguito è riportato, a titolo esplicativo, l'andamento giornaliero dell'indice Kp (Planetary K-Index) per i giorni dal 23 al 25 Ottobre del 2003.

Il documento è stato pubblicato dal NOAA/SEC Boulder, Colorado USA.



Indici Geomagnetici A- Index ; Ap Index

Un altro parametro molto importante che deriva dall'indice K (K-Index) è l'indice A, solitamente conosciuto come A-Index. L'indice A-Index è l'indice giornaliero dell'attività geomagnetica ottenuto come la media degli otto valori giornalieri dell'indice K misurati per quel giorno di osservazione.

# Gara ardf Milano

IW2HNN Valerio

Domenica 16 maggio si è svolta la gara di ardf a bosco in città organizzata dalla sezione di Milano. Che cos'è ardf?

Ardf è una variante dell'attività radiantistica che consiste nel trovare piccoli trasmettitori nascosti.

Come potrete ben immaginare la maggior utilizzazione di questo sistema è avvenuto nel passato conflitto per intercettare le postazioni del nemico effettuando la "triangolazione" del segnale.

Nei giorni nostri fortunatamente le cose sono cambiate ed è diventato un divertimento ed un campionato interregionale: Lombardia Piemonte e Canton Ticino.

La gara si svolge a piedi ed i trasmettitori per regolamento non devono essere ubicati a più di 300 mt lineari dalla partenza.

Il trasmettitore genera una simpatica nota musicale con una potenza di pochi milliwatt su di un'antenna omnidirezionale.

I concorrenti appena dato il via cercano con le loro strumentazioni (non c'è nessun vincolo) le 6 "Volpi" vince la gara chi le trova nel minor tempo possibile.

Solitamente l'attrezzatura è autocostruita, composta da una direttiva tipo hb9cv ed una serie di attenuatori. La mattina alle 8.30 ci siamo radunati nel "bosco in città" e mentre IK2QIN Renato portava i 6 "volpisi" nei luoghi prefissati il pomeriggio prima; lo preparavo il punto di partenza, con il tavolo della giuria. I concorrenti sono stati radunati all'uscita della tangenziale e portati quanc ormai il campo era "minato" a dovere. Ore 10.00 partenza alla ricerca dei piccoli tx.

Chi ha un misuratore di campo chi usa un sistema di s-meter rumoroso insomma di tutto di più!

Ottimo il mimetismo dei giudici di gara che con impeccabile professionalità hanno svolto il loro lavoro senza farsi notare dai gareggianti. Otto i concorrenti che hanno partecipato a questa gara con vittoria finale di HB90AU Claudio. Questa la classifica

finale: **HB90AU 250,00**; IW2NWW 244,43; IZ1BCU 242,18 ; IK2YXH 222,51; IW2CQG 212,26 ; I1ECZ 183,96 ;

IW2NQV 183,06 ; I2KJS 150,00

Ore 13.00 Dopo la gara il riposo del guerriero e il ritrovo al ristorante è doveroso.

Scambi di idee e tecniche di caccia il tutto termina nel primo pomeriggio; I concorrenti si salutano ma la nuova sfida seguirà alla prossima gara. Questo il calendario dei prossimi incontri:

Saronno 6 giugno; Trivero 20 giugno; Erba 5 settembre; Grignasco 19 settembre; Caslano 3 ottobre

Dopo questa splendida giornata passata all'aria aperta ed in ottima compagnia è doveroso un ringraziamento alla sezione di Milar e tutte le persone che mi hanno aiutato ad organizzare la manifestazione in particolare Hanny (moglie di HB90AU) per il lavoro svolto nella gestione della stessa gara. A presto e vi aspettiamo numerosi per provare nelle prossime gare del campionato.

**73' de IW2HNN Valerio**

## Visita al Centro Meteorologico dell'Aeronautica Militare – Linate

Un'accoglienza assolutamente fantastica ha fatto da cornice alla visita organizzata dalla Sezione ARI di Milano presso il Centro Militare di Meteorologia dell'aeoport di Milano Linate. L'impressione è stata quella di essere tra amici conosaiti da tempo.

Eravamo 17. Arrivati presso il Centro al mattino del 20 maggio abbiamo avuto immediato accesso ad una saletta dove il Capitano Christian Ajello ha illustrato con supporto video l'attività di meteorologia che l'Aeronautica svolge presso quèd ed altre sedi. In quello stesso frangente abbiamo ricevuto il saluto del Comandante della base, Tenente Colonnello Sergio Fiacconi e del Vice Comandante Tenente Colonnello Domenico Nappi.

Successivamente il Capitano ci ha fatto visitare la sala di previsione (qui a sx) e poi (non prevista) ci è stato permesso l'accesso all'Angar della squadriglia dove erano in "manutenzione" tre elicotteri dell'Aeronautica. Un pilota militare ci ha illustrato nel dettaglio l'attività del reparto e alcune caratteristiche di questi mezzi aerei che svolgono attività così importanti.

Verso le 1230 prelevati da un automezzo dell'aeronautica siamo stati poi trasferiti presso il centro di lancio delle sonde meteorologiche (vicino alla palazzina di Milano Radar). Qui, ancora una volta accolti con grande simpatia dal personale della base abbiamo potuto apprezzare questo impegnativo lavoro che per quattro volte al giorno vede il lancio della sonda (in prima pagina). La Sezione, e con essa tutti i partecipanti, in occasione della consegna dei gagliardetti dell'Associazione, è stata omaggiata di una serie di radiosonde che ora sono in visione nelle vetrine della nostra sede. La sonda, alle 11z è stata poi lanciata con successo (riempita con Elio) ed ha iniziato a trasmettere idati che puntualmente poi davano indicazione della pressione barometrica alle varie quote.

Per la cronaca, la sonda sarà poi salita a circa 35000 metri di quota per poi esplodere e ricadere paracadutata da qualche parte anche nel raggio di qualche centinaio di chilometri.

Una visita davvero interessante per noi tutti con alcune, insperate, sorprese. Il nostro ringraziamento vada a tutti i membri della base che ci hanno così calorosamente accolti. Ma un saluto ed un ringraziamento particolare deve essere indirizzato al Primo Maresciallo Tumolo che ci ha guidato in ogni momento organizzativo e durante la visita della base consentendoci la migliore riuscita della giornata.

Per tutti coloro che fossero interessati, invitiamo alla visita della pagina web [www.meteoam.it](http://www.meteoam.it) dove potrete avere info di prima mano, non ultima la previsione di attività elettrica, per noi OM di particolare interesse.

Grazie a tutti gli intervenuti, ed ancora all'Aeronautica Militare. **IK2SAI, Tibor**



**A.R.I. Associazione Radioamatori Italiani – Sezione di Milano - Newsletter di Sezione**

Per riceverla a mezzo e-mail scrivi a [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it) - Arretrati su <http://www.arimi.it>

## ...dalle Sezioni ARI

La Sezione A.R.I. di Vigevano, nel quadro dei programmi tecnico-divulgativi per l'anno in corso organizza per: **SABATO 19 GIUGNO 2004** Una visita guidata al radiotelescopio "Croce del Nord" di Medicina (BO) e al Museo Marconiano di Villa Griffone.

La quota di partecipazione è stata contenuta in **Euro 42,00** per persona, comprensiva di viaggio in pullman, pranzo presso un ristorante della zona e ingresso al museo.

Chi non volesse usufruire del pranzo, la quota di partecipazione sarà di **Euro 22,00** per persona.

Le iscrizioni unitamente alla quota di partecipazione, dovranno pervenire presso la segreteria della Sezione, aperta tutti i venerdì dalle ore 21.15 in Via Manzoni 36 (piazza del mercato), entro e non oltre **VENERDI' 11 GIUGNO 2004**.

Si rammenta che l'invito è esteso a tutti.

**Per ulteriori informazioni e prenotazioni pregasi telefonare ai seguenti numeri: 0382-86540- 0381 326207**

Nel caso non si dovessero raggiungere le adesioni sufficienti per il noleggio del pullman, la visita potrà essere effettuata con mezzi propri e sarà restituita la quota di partecipazione anticipatamente versata.

Programma della visita e fermate del pullman

Ore 05.00 Partenza da Sannazzaro de' Burgondi (Piazza Carrea)

Ore 05.10 Scaldasole (vicinanze Castello)

Ore 05.20 Dorno (Piazza)

Ore 05.30 Garlasco (Piazza davanti alla Chiesa)

Ore 05.40 Tromello (incrocio per Vigevano)

Ore 05.50 Gambolò (davanti alla Chiesa di S. Rocco)

Ore 06.00 Vigevano (Piazza Calzolaio d'Italia)

Ore 09.30 Arrivo previsto al radiotelescopio ed inizio della visita guidata

Ore 13.00 Pranzo presso un ristorante caratteristico della zona

Ore 15.30 Visita guidata al Museo di Villa Griffone

Ore 18.00 Partenza per il rientro e termine della gita

*La Sezione A.R.I. di Vigevano ringrazia I4NE Nerio Neri, I4BER Dott. Goliardo Tomassetti e la D.ssa Barbara Valotti che con il loro gentile interessamento hanno reso possibile la presente manifestazione.*

**A.R.I. Vigevano**

Il Segretario

Giampietro Girelli ik2avh

## RADIANT AND SILICON

Dunque siamo all'edizione numero 28. Il 5 e 6 giugno si terrà, come consuetudine, presso il Parco Esposizioni di Novegro, la mostra Radiant and Silicon.

La nostra Sezione sarà presente alla manifestazione che anche per quanto visto a gennaio, è in continua crescita. ARIMI ha il piacere di proseguire il fortunato esperimento del Test Point: questo numero di RKE vi raggiungerà proprio nei giorni immediatamente precedenti alla manifestazione: cogliete l'occasione! Avete un apparecchio rtx di cui non conoscete le caratteristiche o di cui non siete convinti? Volete fare un paragone tra due ricevitori? Volete poter apprezzare la precisione di lettura di un vostro wattmetro?

C'è un apparecchio di cui vorreste sincerarvi delle condizioni? Venite all'ARIMI TESTPOINT.

Saremo in grado di misurare la sensibilità, la selettività, la IMD ecc. nonché la precisione in frequenza e la potenza d'uscita, l'assorbimento e molti altri parametri fondamentali del vostro gioiello.

E' un servizio gratuito rivolto a tutti gli OM effettuato grazie all'intervento della ditta MPG Instruments che metterà a disposizione sofisticatissime apparecchiature e validi tecnici per le operazioni di misura.

NL ed il desk attraverso cui speriamo di potervi aiutare negli aspetti normativi e burocratici sarà presente come nelle passate edizioni e quest'anno avremo il piacere anche di accogliere gli amici della caccia alla Volpe (ARDF - Fox Hunting) per tutto il fine settimana, freschi "reduci" dalla partecipazione alla gara organizzata il 16 maggio dalla Sezione di Milano.

Novità, tra le altre, sarà sabato 5 giugno, alle ore 14.30, un convegno in cui si discuterà tra sperimentatori, dxers, tecnici e semplici curiosi di antenne EH.

ARIMI, con il suo coordinatore tecnico Alfredo, IK2RPJ è tra le Sezioni più attive nel campo dell'autocostruzione di antenne EH.

Riteniamo che, in quanto radioamatori, parlare di queste cose in un ambiente amichevole come quello di una mostra che, ricordiamolo, è dedicata a noi, sia interessante per tutti. Per noi ancor di più: sono passati quasi tre anni da una delle serate a tema più fortunate organizzate dal nostro sodalizio, durante la quale più di un centinaio di OM ebbero il piacere di discutere di antenne! Sarà con noi Marco IZ5EEP ed Eraldo I4SBX.

La raccomandazione è quella di non mancare.

**A.R.I. Associazione Radioamatori Italiani - Sezione di Milano - Newsletter di Sezione**

Per riceverla a mezzo e-mail scrivi a [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it) - Arretrati su <http://www.arimi.it>

# The Ohio/Penn DX Bulletin

Ohio/Penn Dx Bulletin No.:662 – may 31, 2004

Editor Tedd Mirgliotta KB8NW

**5W, SAMOA (Update).** Ted, K8AQM, reports that his upcoming trip to 5W will take place between July 7 -21st. He will operate as 5W0TR from the Samoan Village Resort on 160-10 meters CW/SSB/RTTY and PSK. He also mentions that they will be active for the IARU Radiosport, hopefully using the special callsign for the contest only, possibly 5W0XX. All QSLs are via K8AA CBA. They will put the log on the "Logbook of the World" and eQSL. Also, look for them as KH6BB from Hawaii, July 5-6th and 22-24th.

**ALBANIA NEWS.** Tim Totten, N4GN, sent out the following press release from the "Project Goodwill Albania" team: "A HEARTY THANK YOU FOR THOSE WHO RESPONDED TO A CALL FROM ALBANIA AT DAYTON 2004

It was delighting to Geni, ZA1B, and other Project Goodwill Albania members to hear the sincere compliments for a project well executed from the visiting DXers in Dayton. Many complimented the dual-track idea of making amateur radio's entry to University level training and including a DX outing in the same package. Many individual donors wanted to do their share in getting the students on the air. To that end, equipment support was received from AA4XR, N3BNA, K3LP, K7JA, VE1JF, W3BTX, W4MYA, W6EUF, W6OSP, W6UM and W9JUV in addition to those already reported earlier. The highlight obviously was when Len Gheraldi, K6ANP, President of the Northern California DX Foundation, announced at the DX Dinner that NCDXF and Vertex Standard (Yaesu) will combine forces to donate ten complete FT840 stations to the University of Tirana to boost the successful completion of the project. DXers around the world are reminded that NCDXF relies on the support of individuals like you in order to fund such DX projects. As Bob Ferrero, W6RJ, stepped forward on behalf of Ham Radio Outlet with the same number of antennas and Bob Heil, K9EID, added the good Heil sound to the package, the event was ending happily, once again showing the power of the DX community and related industry for a good cause. The First Albania DX Convention, scheduled for 19-20 June in the capital city Tirana, is the place to be to enjoy the camaraderie of the new ZA amateurs as well as many figures from the DX community who helped make the donated equipment work--G3LQP, G3TXF, I8NHJ, K2WR, W6UM, OH2BH, OH2PM, T93Y and others. Your participation will be welcomed! U.S. DXers may contact Rich, K2WR, at <k2wr@njdxa.org> for advice how to travel there easily. In case of your further equipment donation, these people will be happy to take them along and do the presentation on your behalf. See a high-res photo at: <http://www.n4gn.com/za/> Photo caption: Happy gathering at the Project Goodwill Albania 2003 QSL Service Desk at the Vertex Standard (Yaesu) booth in Dayton. Standing from left: OH2PM, W6OSP, K6AW, G3LQP, DL6LAU, OH2BH, K7JA and N4GN. Seated: Geni, ZA1B and Teemu, SM0WKA. Please see <http://www.za1a.com> for further information."

ARLHS PRESS RELEASE: Jim Weidner, K2JXW, Founder and President of the Amateur Radio Lighthouse Society, provides the following information: "Guidelines for the Amateur Radio Lighthouse Society August 2004 National Lighthouse -Lightship Weekend (NLLW) QSO Contest are available at: <http://arlhs.com/NLLW-2004-guidelines.html> This annual event, along with our International event later in August, draws thousands of participants from all over the world. Last year we had over 40 countries participate, and over 400 lighthouses activated." Further information is available from K2JXW at <mailto:weidner@waterw.com>

**FT5Z, AMSTERDAM ISLAND.** Sebastien, FT1ZL, on Amsterdam Island (AF-002) is expected to become active soon because the French have changed their licensing structure. French operators that previously hold a VHF-only license have been granted HF bands privileges and are allowed to operate on all modes except A1A, A2A, F1A and F2A. These stations usually have a 1 or 4 in their prefix. So, look for Sebastien to be on /17/15/12/10 meters SSB. Suggested frequencies are: 14195, 14274, 18138, 18148, 21191, 21271, 24954, 24974, 28485 and 28495 kHz. Please go easy on Sebastien because he is not used to pile-ups.

**GB4, ISLE OF MAN.** Members of the Wrexham and District Amateur Radio Society will be operating from the Isle of Man (IOTA EU -116) during the period of September 1-8th. The site that will be used is Scarlett Point, a discontinued Coast Guard lookout tower, approx 1.5 miles South of Castletown, Isle of Man (QRA: IO74, WAB SC26). Activity will be on all HF Bands, 50 MHz, 70MHz, 144MHz and 432 MHz, at full UK power. The team plans to operate simultaneously on 3 HF Bands (CW, SSB, RTTY, PSK and some SSTV) and 1 VHF Band. They also plan a high level of activity on the lower HF Bands with particular attention being paid to 160 and 80 meters. Stations will use a combination of aerials, including phased Arrays, Yagi's and Quads at heights of 40 - 100 Feet. Callsigns will be: GB4IOM and GB4SPT. Some operations from the island's mountain will take place, conditions permitting, for SOTA devotees. QSL via the Bureau or direct to M1LCR (Further details and a P.O. Box address will be issued later). A number of awards are planned for working the station, either multiband/multi mode or a combination, and QSLs will be available for SWLs. Further press releases will be issued on the following dates: June 7th, July 7th, August 7th, 14th and 28th. Visit the following Web site for more details and updates: <http://www.gb4iom.co.uk>

GET WELL WISHES. OPDX and its readers would like to send out their "Get Well Wishes" to well-known DXer Bill, AK0A (TI9M/OY7WB/T33C), who became ill while in Dayton for the Hamfest. He is currently still in Dayton at the Miami Valley Hospital recovering from triple bypass surgery. The operation took place on Tuesday morning, May 25th. For those wanting to send (mail) "Get Well Wishes", send to: WILLIAM F BOECKENHAUPT, Miami Valley Hospital, One Wyoming Street, Dayton, Ohio 45409 -2793.

## IOTA NEWS.....

**AS-117.** (Update) It seems Kenji, JA4GXS, was active earlier than announced from Saba Island as JA4GXS/4 on May 22nd. Remember to QSL via his home call, direct or by the JARL Bureau.

**AS-133.** Jaak, XU7ACE (ES1FB), recently back from XU-land, states that his operation and trip were very successful. However, due to logistical problems and very bad weather in July, they have cancelled their IOTA Contest operation from Koh Pos.

**EU-006.** The WestNet DX Group will be active from Inis Mor in the Aran Islands, from Friday, June 18th, to Tuesday, June 22nd. Callsign used will be EJ7NET, and activity will be on HF and 6m. QSL via EI6FR.

**EU-040.** A multinational team of operators will be active as a Low-Power DXpedition entry in the 2004 IOTA Contest from Ilha da Berlenga. Team members are: CT1APE, CT1CJJ, CT1EEB, CT1ILT, CT2GLO, EA1CA, EA1DKV, EA4ABE, EA4ST, ON5NT (if not busy for the UN) and some more operators to be confirmed. Activity will be on all bands and modes including VHF/UHF. The homepage will soon be hosted at: <http://www.qsl.net/cs71> There will be (on the Web page) online logs, QSL info and some interesting stories about the Berlenga Arch.

**EU-159.** Members of the Bordeaux DX Group (F2VX, F5OZF, F5RXL, F5SSG, F6EXV and F8BBL) will be active as TM7BDX from Cordouan Island (WLH 271 and DIFM 032), for about 12 hours on June 12th. Activity will be on 40 -10 meters CW/SSB. QSL via F8BBL, by the bureau or direct.

**OC-160.** Bill, VK4FW, will be active as VK4FW/p from the Queensland State (South Coast) North Group, June 5-6th. Bill informed OPDX that he hopes to be active on 40/30/20/17/15 meters. QSL direct only to the following address: Bill Horner, P.O. Box 513, Nambour, 4560, Australia.

**A.R.I. Associazione Radioamatori Italiani – Sezione di Milano - Newsletter di Sezione**  
Per riceverla a mezzo e-mail scrivi a [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it) - Arretrati su <http://www.arimi.it>



## QSL INFO AND NEWS.....

EM0U. Is a club amateur radio station of the Ukrainian State Centre of Radio Frequencies and the 6th ITU Centre of Excellence. QSL Manager is UT3UZ (Alex I. Arbutov, P.O.Box 240, Kiev-232, 02232, Ukraine). QSL either direct or through the UARL bureau.

Fran, EA7FTR, informs OPDX that he is now the QSL Manager for Pedro, HK1HHX (and 5K1X), from Colombia. QSL must be sent to Francisco, Lianez Suero, Asturias 23, 21110 Aljaraque HUELVA Spain.

Bob, W9QL, reports that logs for the recent YO3APJ have been uploaded to "Logbook of The World" (LoTW). He also mentions that more of the 9X5AA 1989 logs have been uploaded to LoTW (still a lot to do yet). Lastly, Bob states IRC info for Belarus has been updated to:  
<http://www.qsl.net/w9ol/ircchart.txt>

Alan, VK4AAR, would like to advise OPDX readers that the cards for the recent IOTA expeditions to VINEY (OC-266) and PASCO (OC-071) Islands have been printed, and he has started to work on the backlog. They will all be in the mail very shortly.

SPECIAL ACTIVITY (Attention Prefix Hunters!). Portuguese radio operators from Portugal, Azores and Madeira will be using the following special prefixes from June 12th through July 4th during the Football (Soccer) European Championships (EURO 2004):

CT1 -> CQ14	CU0 -> CU04	CU5 -> CU54
CT2 -> CQ24	CU1 -> CU14	CU6 -> CU64
CT4 -> CQ44	CU2 -> CU24	CU7 -> CU74
CT5 -> CQ54	CU3 -> CU34	CU8 -> CU84
CT3 -> CS94	CU4 -> CU44	CU9 -> CU94

Also, look for special activity by the official Rede dos Emissores Portugueses (REP) station CS2004REP. A EURO 2004 award will be available for working these stations. Details are available at: <http://www.rep.pt>

SPECIAL EVENT (Addition/Correction). Pi, K1RV, has provided a few corrections to last week's announcement about the Annual Museum Ships Weekend. This year will be the 8th year (not 5th) for this year's event. They expect close to 90 ships to participate from around the world. The event's Web site is at: <http://www.qsl.net/k1usn/event.html> The USS Salem Radio Club - K1USN, will again sponsor this event. Additional information about the USS Salem can be found at: <http://www.qsl.net/k1usn> The operating time (for the Museum Ships Weekend) will be from 0001z, July 17th through 2359z, July 18th. QSL Manager for K1USN is K1RV. DX may QSL via the bureau, and all others please enclose #10 SASE for K1USN QSL card and USS Salem literature. ADDRESS: (K1USN QSLs ONLY #10 SASE) Harold Pugh - "Pi" - K1RV, 78 Temple St., Abington, MA 02351. All stations that work 10 of the participating ships will receive a certificate if they send a copy of their log showing these contacts and a SASE to W1QWT. Certificate is 8.5 X 11. The address for W1QWT is: Bob Callahan, 56 Acorn Street, Scituate, MA. 02066 USA.

SPECIAL EVENT. Look for the special event station ED8ERC to be aired between July 3 -10th to celebrate the 2nd Canarias HamRadio Meeting (II Encuentro de Radioaficionados de Canarias). Activity will be on all HF bands SSB/CW, possibility of PSK/RTTY and one APRS station on the air. QSL Info: QRZ.COM. The special station will be operated by EA8ZS, Gran Canaria DX Group members and others EA8 operators.

SPECIAL EVENT. Rodja, YZ1AA, is active until the end of year with the special call sign YZ200A. Activity is to celebrate the 200th anniversary of the First Serbian Mutiny against Turks (1804). His activity will be mainly on CW (just a reminder, he is a member of FOC, YUCWK etc...). He already made over 3000 QSOs last week. Look for him in CQ WPX CW Contest, mainly during the night time. QSL via YZ1AA: Rankovic Rodoljub, P.O. BOX 17, 11550 Lazarevac, SERBIA AND MONTENEGRO. Please note, bureau cards are also welcome.

**ST2, SUDAN.** Michael, PA5M (ex-YI/PA5M and 9U5M) is now in Sudan and will be active for about one month using ST2DX. He will use his vertical from the hotel or a 10 element log periodic antenna from his work QTH with 100 watts from his FT -857. Operating times..work permitting. All info about this operation including on-line log search, is available on: <http://www.pa7fm.nl>

**VK9L, LORD HOWE ISLAND.** Bill, VK4FW, announces that "At this time we still need 1 more YL operator and 1 CW operator." Operation will take place between September 25th and October 16th. Activity will be on all HF bands CW/SSB/RTTY and 6 meters. For more details, visit the following Web page at: <http://www.odxg.org>

**VO2, CANADA (Zone 2).** Francois, VA2RC, will be active as VO2/VA2RC from Labrador City (VO2 - Zone 2), July 31st (1200-0600z) to August 1st (1200-0400z). Activity will be on 80/40/20/15/10 meters SSB and RTTY. Suggested frequencies are as follows: SSB - 3790-3795, 7050-7060, 14185-14200, 21250-21275 and 28420-28450 kHz RTTY - 3580-3600, 7040-7050, 14085-14090, 21085-21090 and 28090-28100 kHz QSL to VA2RC via the bureau. For more information, pictures and updates, visit the Web page at: <http://www.qsl.net/va2rc>

## Lo spazzolino

Non pensate subito male, qui si parla dello spazzolino da denti. Come molti sapranno le nostre gamme stanno perdendo pian piano lo smalto dovuto alla pulizia di un tempo. Un po' di LPD taroccati, qualche pirata che non si è aggiornato e trasmette ancora tra 430 e 432 MHz pensando che non sia banda radioamatoriale e così via.

Ma questa volta i denti, ehm, la banda si era parecchio ingiallita. Un bel segnale fisso in piena gamma a statuto esclusivo si faceva sentire su Milano a 435.7125. All'inizio pensavo si trattasse di qualche canale voce dell'ATV ma vista la durata del tx continuo mi sono incuriosito. Cerca, gira, chiama i colleghi... e soprattutto, ascoltando molto, abbiamo individuato chi fosse: la regia di un famoso centro sportivo di Milano.

Che fare? Provo a contattare la Polizia Postale: mi risponde il piantone, gli uffici sono chiusi. E' Domenica. Decido allora, valutata la disponibilità di Roberto (IW2DLL) di andare a fargli un visitina. All'inizio ero un po' intimorito dalle reazioni alle quali sarei potuto andare in contro. Sarà stata forse la vista di due volanti della polizia dentro all'ippodromo ad avermi fatto coraggio. Busso alla porta della regia, entro e mi presento. Spiego il problema, cascano dal pero (come immaginabile) e mi dicono: ma siete sicuri?? Con un sorriso smagliante estraggo dalla tasca il bibanda, lo accendo e gli dico: provi a parlare nel microfono.

Convinti finalmente della veridicità delle nostre tesi chiamano un responsabile e disattivano il trasmettitore. Ce l'abbiamo fatta!

Ma tutto questo raccontino che senso ha? Forse è venuto il momento di iniziare ad andare in giro a spazzolare le nostre frequenze, altrimenti quando ci piazzeranno un bel trasmettitorino/one a 144.300 o a 145.200 saranno dolori.

In caso di disturbo non arrendetevi: abbiamo sempre ragione noi.

**Gian Leonardo, IW2NKE**

**A.R.I. Associazione Radioamatori Italiani – Sezione di Milano - Newsletter di Sezione**  
Per riceverla a mezzo e-mail scrivi a [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it) - Arretrati su <http://www.arimi.it>