

# ML

## 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: 15 marzo 2004**

### COMUNICATO STAMPA DAL MINISTERO COMUNICAZIONI

11/03/2004 - TLC: UN TESSERINO DI AUTORIZZAZIONE PER RADIOAMATORI

I radioamatori **avranno da oggi un tesserino** che certificherà l'autorizzazione per la loro attività'. E' questa l'ultima novità per il settore, che negli ultimi anni ha visto una semplificazione della normativa che ne regola l'attività', sottratta al regime concessorio e ricompresa in quello autorizzatorio. Il primo a ricevere il tesserino, consegnato dal **ministro delle Comunicazioni Maurizio Gasparri**, e' stato stamane **Francesco Cossiga, Presidente emerito della Repubblica**, da anni appassionato a tale attività'. Assieme a Cossiga, le prime certificazioni sono state date ad **Alessio Ortona** e **Luca Ferrara**, presidenti di **Ari** e **Cisar**, le associazioni piu' rappresentative dei circa cinquantamila radioamatori italiani. "I radioamatori sono un'importante risorsa per il paese - ha detto il ministro Gasparri - sono al servizio della comunità' in tanti momenti di emergenza. **Abbiamo predisposto questo tesserino per certificare la loro attività', che verrà' consegnato dall'ispettorato per le telecomunicazioni in tutto il territorio nazionale**".

Il presidente Cossiga ha raccontato come la sua passione sia nata dopo un brutto incidente stradale: "sono uscito fuori strada a 200 chilometri orari - racconta - di notte non dormivo e ho iniziato a fare l'ascoltatore.

Poi ho voluto fare il radioamatore attivo, con la sigla India0fgc". Una passione, quella del radioamatore, che Cossiga ha condiviso con il re di Spagna Juan Carlos e re Hussein di Giordania. "Dal quirinale - ricorda Cossiga - mi sono collegato solo una volta in occasione dell'anniversario di Marconi. I radioamatori hanno dato molto alla scienza, siamo la rete che non va mai in tilt e siamo così' numerosi da essere in grado di coprire l'Europa in caso di emergenza". L'ex Presidente della Repubblica ha poi posto la propria candidatura al ministro Gasparri per entrare nel consiglio superiore delle telecomunicazioni, nel caso non vi siano incompatibilità'.

**Il processo di semplificazione dell'attività' radioamatoriale non e' stato ancora ultimato: nel giro di qualche mese verrà' recepita una raccomandazione per eliminare la prova di radiotelegrafia**, che oggi non sembra piu' necessaria data l'evoluzione dei mezzi di telecomunicazione.

In tale prospettiva, le attuali classi A e B di patenti radioamatoriali saranno riunificate in una sola categoria.

**"Oggi il ministero - rileva Luca Ferrara, presidente Cisar - ci ha dato la possibilità' di essere considerati veri e propri sperimentatori, mentre prima, con la precedente legislazione, incontravamo molte piu' difficoltà'".**

*Le prove della NewsLetter:*

**KENWOOD TM 271**

**NOVICE AREA**

**Sole , Macchie  
solari, Aurore**

**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

## Ci siamo "giocati" il Sergio

Dovevamo accompagnarlo, Sergio, in questo breve viaggio nella città delle slot machines... sappiamo che al suo rientro non sarà più come prima... e così i FONDOSCALA di NL..

Nonostante la comodità delle poltrone del volo Delta: Malpensa – New-York JFK, il nostro Sergio è arrivato un po' "rintronato" e dopo aver saltato da NY a Las Vegas in piena notte... è riuscito prima che spedissimo NL ad inviarcì il FS che segue con le sue "impressioni"...

Ringraziamo Sergio il quale, mentre noi comuni mortali passiamo le notti a mettere insieme NL..., ci pensa e ci delizia con i mitici fondoscala tra una giocata e l'altra.

Il prossimo "Fondo" direttamente da Milano. (O Montecarlo, luogo giusto giusto per una spedizionecina...)

# fondoscala

## La città più finta del mondo

Questo Fondoscala, meraviglia della tecnologia, vi arriva da Las Vegas. Che culo! Direte voi, ma non fatevi illusioni: non sono qui per divertimento, bensì per una *convention*. (N.d.r. Lui dice sempre così anche se non è affatto vero) Comunque trovandomi in una città che non avevo mai visto prima ho cercato qualche perla radiotecnica e non, degna di essere segnalata.

Punto primo: siamo nel mezzo del deserto del Nevada, e tutti i segnali che si ascoltano arrivano dalla città stessa, che è talmente finta da essere splendida.

Come molte città dell'Ovest USA si sviluppa lungo una strada principale, la Strip, dove sorgono i più famosi casinò e grandi alberghi. Il Dune, il Cesar's Palace e l'MGM Resort illuminano più dei lampioni in strada, che sono praticamente inutili sulla Strip, ma necessari nelle vie laterali, dove però non entrerei neppure a bordo di uno Hummer blindato.

Mi dicono che l'illuminazione della Strip e dei suoi divertimentifici consuma circa come Manhattan, pur essendo 20 volte più piccola. Ma tanto c'è l'energia nucleare, e non importa a nessuno finché i *black-out* non inchiodano tutto e molta gente povera (ma tanto povera) non ci lascia le penne, "cotta" nei container-casa di metallo.

Attirato da un'architettura più europea sono entrato nel Venice, un albergo incredibile che replica a grandezza naturale di piazza San Marco, campanile e chiesa inclusi. Una scala mobile mi porta al piano superiore, dove ci sono le calle con i negozi, i corsi d'acqua e anche i gondolieri in divisa regolare bianca a righe blu. Se non fosse per l'aria condizionata e per la completa mancanza dei piccioni e delle relative scagazzate, la differenza all'obiettivo sarebbe impercettibile. Non così quella al naso (come diavolo si fa a proporre i fagioli alla texana e il cibo cinese dentro qui), e neppure quella alle orecchie: cacchio c'entra O' sole mio? Vado quindi di bistecca da 40 centimetri ultra-tenera americana, parte di qualche bovino cresciuto a mangimi transgenici.

Mi guardo in giro: le guardie hanno radio Icom e Motorola in UHF; in compenso i taxi sono sui 26 Mhz e sui 50, secondo la compagnia. Non vi dico la polizia privata: rigorosamente in VHF a 149 Mega.

Cercando di ascoltare qualche radio privata, "termometro" della vita cittadina, ne trovo una sui 100.200 MHz che trasmette l'elenco delle maggiori vincite della notte precedente, con tanto di intervista ai vincitori. E pensare che in Italia non appena un bar totalizza un 5+1, le TV fanno a gara per sapere chi, quando, che farà, dove... mah! Qui pare non fregghi nulla a nessuno. Scherzi a parte, qualcuno ogni sera diventa veramente ricco, ma sono molti di più quelli che si giocano fortune intere, catene di negozi e il futuro di centinaia di persone.

E orrore degli orrori, ci si può veramente sposare *on the road* assumendo un prete simil Elvis.

L'ho scoperto sfogliando il catalogo dei servizi che ho trovato in camera: posso ottenere tutto e tutti, è soltanto una questione di dollari. Pazzia: potrei noleggiare una Limo da 10 metri con vasca da bagno piena di qualcosa che chiamano "schiuma dorata", completa di accompagnatrici in costume per fare una parata sulla Strip. E poi spedire le foto alla Sezione. Sempre che sia disposto a spendere 1.500 biglietti, con i quali, ammesso di averli, porterei a casa quasi tre IC-706MK2G.

Tornando all'amata RF, ogni casinò è un centro di telecomunicazioni: l'albergo ha una rete radio digitale per contattare le proprie *Limousine* in giro a portar clienti; i camerieri hanno in mano un PC palmare collegato via rete Wi-Fi e ogni mazziniere dei tavoli indossa cuffia e microfono.

Non servono i ripetitori: tutti i palazzi hanno almeno 40 piani e intorno è tutto piatto.

Che cosa si diranno continuamente è un mistero, perché quando attivano la radio bisbigliano sottovoce, ma di una cosa sono certo: sono tutti ottimisti. Pensate a che danno farebbe un generatore di rumore messo dentro qui!

Adesso vi lascio, seppur rincitrullito dal fuso (-9, eccheccacchio), ho deciso di tentare la fortuna alle slot-machine: se vincessi abbastanza per acquistare una radio nuova sarei già contento. Forse vi dirò anche come è andata.

Sergio, IW2FHF

**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>

# KENWOOD TM 271

Questo mese la NL, NewsLetter della Sezione ARI di Milano, vi presenta un'altra novità di casa Kenwood. E' il TM271, veicolo monobanda VHF, che ha l'arduo compito di sostituire il mitico TM241 ormai sul mercato da oltre un decennio e campione per affidabilità e praticità d'uso. Il tempo non è trascorso invano poiché la costruzione e l'operatività offerta dal nuovo ricetrasmittitore segue tutte le attuali tendenze così come potremo vedere più avanti. Si tratta di un apparecchio che gli americani definiscono *no-nonsense*, termine con il quale molto sinteticamente, sono definiti quegli oggetti senza fronzoli ma che fanno fino in fondo il proprio dovere. Concordiamo con loro e aggiungiamo che tutta la prova è stata condotta senza aprire il manuale di istruzioni... semplicemente collegando l'apparecchio all'antenna ed all'alimentazione.

## Costruzione

Come detto si tratta di un apparecchio "alla moda". Piccolo, compatto, e con ottime rifiniture già ad una prima occhiata. Scendendo ad un esame un poco più approfondito notiamo il discreto peso e che il "case" dell'apparecchio è "sormontato" da una copertura di plastica nera rigida su cui fa mostra il logo della casa costruttrice. La cosa ci incuriosisce dato che, in effetti, non è possibile scorgere viti su cui agire per accedere all'interno. Ci ingegniamo e scopriamo che la copertura è proprio tale. Con un poco di delicatezza è possibile "sfilarla" dal resto del transceiver che a questo punto sfoggia una guarnizione lungo tutto il perimetro del bordo di apertura del coperchio e, finalmente, tutte le viti che tengono "insieme" il tutto. (Fig 1) Sotto, lo chassis (Fig. 2), è costituito da un dissipatore di calore molto esteso su cui non mancano targhette di avvertimento circa il calore che l'insieme potrà raggiungere durante le normali operazioni. Sul pannello posteriore scorgiamo il connettore N, la presa per l'altoparlante esterno celata da un tappino di gomma ed un cavetto che esce dall'apparecchio, insieme a quelli per l'alimentazione, per il traffico packet (1200 e 9600 bps) e per l'utilizzo del Memory Control Program, software di gestione delle memorie (200, 100 se si utilizza l'opzione per assegnare nome alfanumerico) via computer, che è liberamente scaricabile dal sito web di Kenwood. Il pannello frontale è caratterizzato dall'altoparlante sulla destra che assicura una eccellente qualità audio ed un buon livello acustico mentre sulla sinistra abbiamo display e tasti.

Il microfono di generose dimensioni, dotato di tastiera DTMF, alcuni pulsanti funzione e programmabili, è connesso alla radio attraverso un connettore del tipo RJ45. Soluzione discutibile per apparecchi che fanno della robustezza il loro cavallo di battaglia ma che si allinea ad altre realizzazioni correnti. Molte radio che oggi hanno dieci anni non hanno mai dato problemi con il vecchio tipo a 8 pin... speriamo di poter dire altrettanto con questa soluzione.

## Interfaccia Uomo Macchina

Ci sono apparecchi estremamente complessi nelle funzioni offerte che richiedono a volte anche mesi per "entrare in sintonia"... Ci sono apparecchi che anche senza offrire nulla di particolare sono difficili da usare. Poi ci sono radio che adoperi senza aprire il manuale per tutto il test.

Questo è il caso occorso durante il test del TM271.

Un bel display, verde chiaro, ben leggibile e visibile sotto la luce solare. Non presenta problemi di polarizzazione dunque le indicazioni sono visibili da qualsiasi angolo tranne che nel caso in cui la radio sia collocata in alto rispetto all'operatore (soffitto dell'auto, ad esempio).

I tasti sotto il display danno un buon feedback, sono assolutamente intuitivi ed hanno doppia funzione. A proposito di questa, attivabile attraverso il tasto Function, non è illuminata e quindi risulta non visibile al buio.

L'aspetto "tranquillo" della radio tuttavia non deve lasciar pensare che sia una radio priva di possibilità: c'è un menù con oltre quaranta settaggi mediante cui l'operatore può scegliere la migliore configurazione.

A riguardo c'è solo da dire che certe regolazioni richiedono una serie abbastanza lunga di passaggi che, alle prime battute, può disorientare un po'. Ad esempio per regolare la potenza da bassa ad alta dovremo pigiare il tasto F (Function) poi la manopola dell'encoder in modo da accedere al menù.

Attraverso l'encoder, ruotandolo, selezioneremo la voce del menù di interesse (in questo caso la numero 6). Proseguiremo pigiando ancora l'encoder e ciò confermerà la volontà di variare quello specifico parametro, dopodiché, ancora ruotando l'encoder, selezioneremo il valore cercato.

L'ulteriore pressione di un qualsiasi altro tasto confermerà il settaggio e farà uscire dal menù. A descriverlo sembra complesso ma, il fatto di agire, in fin dei conti, quasi esclusivamente con il controllo dell'encoder, rende le cose, soprattutto in auto, magari in movimento, piuttosto veloci e riduce la possibilità di sbagliare tasto. Ottimo, per altro, il feedback fornito dal controllo dell'encoder rivestito di gomma particolarmente piacevole al tatto.

Per quanto riguarda il controllo del volume, pigiandolo si ha l'accensione e lo spegnimento della radio.

Il microfono contrariamente al display è illuminato in ROSSO

tenuè è molto ben fatto ma abbiamo riscontrato il tasto PTT esageratamente duro da premere.





Complessivamente una radio costruita con grandissima cura e ben progettata tenendo in mente la destinazione finale. Non stiamo infatti parlando di un transceiver da salotto ma di un apparecchio che potrebbe trovare giusta collocazione su mezzi di soccorso, per impieghi professionali e semiprofessionali di tipo "civile" oltre naturalmente nella stazione fissa o mobile dell'OM evoluto che non si ferma alla conta dei tasti sul pannello del ricetrasmittitore, per decretarne il proprio apprezzamento o meno.



**FIG.1** Qui sopra ecco come si presenta lo chassis una volta rimossa la copertura protettiva di plastica nera

### Operatività

Ha destato una certa curiosità la serie di indicazioni circa le temperature raggiungibili dalla radio e dunque l'attenzione da riservare nella collocazione definitiva dell'apparecchio.

**FIG.2** Qui sotto l'ampio dissipatore per il calore prodotto dallo stadio finale dell'apparecchio.



Ovvio che il primo test sia stato quello di verificare il tutto. Si può dire che alla massima potenza (circa 60 W), dopo una mezz'ora di normale QSO la radio è veramente calda.

Appreziamo moltissimo il silenzio: non ci sono ventole... ma la temperatura davvero sale parecchio.

La cosa tuttavia non deve preoccupare poiché la radio è protetta termicamente e nel caso sia raggiunta la soglia di attenzione, il computer interno che pure supervisiona il livello di onde stazionarie, provvede immediatamente a ridurre la potenza d'uscita in modo da evitare danni.

Durante il test abbiamo misurato un assorbimento di circa 11 A a piena potenza ed è stato notato un certo riscaldamento del cavo di alimentazione oltretutto dei portafusibili. Lungo il cavo di alimentazione è stata misurata una caduta di tensione di circa 0,8V il che comunque non ha pregiudicato il corretto funzionamento dell'unità.

Si abbia comunque l'accortezza di collocare questa radio in una posizione ventilata. Per quanto riguarda le prestazioni "su strada", possiamo dire che il TM271 ha mantenuto tutte le promesse. Ottima sensibilità, una ricezione contraddistinta dal suono fedele dell'altoparlante e rapporti ricevuti di ottima modulazione che, sappiamo, fanno sempre piacere quando sono ricevuti. Nessuna forma di intermodulazione è stata riscontrata pur trovandoci a Milano dove l'affollamento in gamma (e fuori gamma) è garantito. Il funzionamento del menù richiede solo qualche minuto per acquisire la necessaria familiarità e dopo scopriamo di avere una radio che si credeva spartana e che, al contrario, offre tutte le necessarie opzioni. Così non manca la FM Narrow, l'Encoder/Decoder CTSS,DCS, il quarzo ad alta stabilità, alta potenza d'uscita, tastiera DTMF, collegamento a Computer,200 memorie, anche alfa numeriche, ricezione da 136 MHz a 173,9875 (sì, manca la gamma aeronautica) ed altro. Come detto non ha entusiasmato il PTT del microfono che, almeno nell'esemplare in nostro possesso, era particolarmente duro ma, capite, si tratta di dettagli.

### RILEVAZIONI STRUMENTALI

145.000.000 potenza rilevata in modo FM: 26,6 W  
(bassa potenza)

145.000.000 potenza rilevata in modo FM: 67,9 W  
(alta potenza)

Armoniche: a 145.000 kHz con potenza d'uscita 67,9 W FM si rileva la terza a -66,8 dbc e la quinta a -69,7 dbc

Frequenza indicata: 145.000.00 - rilevata: 145.000.00  
(Indicazione perfetta della frequenza)

Sensibilità: a 145.000.000 kHz in FM 0,169  $\mu$ V per 12 db SINAD

Misure effettuate con Radio Test Set Aeroflex modelli 120c e 2945 A gentilmente messi a disposizione dalla MPG Instruments di Senago - Milano

# arimi.it

Senza altro più significative sono le rilevazioni strumentali effettuate in occasione della mostra RADIANT AND SILICON che si è tenuta a Novegro alla fine di gennaio. Possiamo concludere giudicando molto positivamente quest'apparecchio che è già da qualche settimana nelle vetrine del vostro negoziante di fiducia ad un prezzo di circa 290 Euro. Ad una prima occhiata disattenta potrebbe ingannare ma certamente riserva interessanti sorprese all'operatore che vorrà avvicinarsi.

Per quanto riguarda le prestazioni guardate pure i numeri e confrontateli. Corre l'obbligo di ringraziare per la disponibilità la MPG Instruments di Senago che ci ha accompagnato nell'esperimento dell'ARIMI Test Point in occasione della mostra RADIANT AND SILICON, presso il Parco Esposizioni di Novegro e che ha messo a disposizione le sofisticate apparecchiature e validi esperti che hanno reso possibile l'analisi tecnica dell'apparato in esame.

Parimenti il Consiglio Direttivo della Sezione ARI di Milano vuole ringraziare la KENWOOD ELECTRONICS ITALIA SPA per aver concesso in prestito l'apparecchiatura oggetto della prova unitamente alle altre che avete potuto apprezzare presso lo stand della Sezione a Novegro.

73 e buoni dx de Tibor, IK2SAI

Qualità costruttiva	✦ ✦ ✦ ✦ ✦
Performance	✦ ✦ ✦ ✦ ✦
Design	✦ ✦ ✦
Manuale di istruzioni	✦ ✦ ✦ ✦
Facilità d'uso	✦ ✦ ✦
Prezzo	✦ ✦

#### Cosa ci è piaciuto

- Grande versatilità offerta dal menù
- Qualità, robustezza costruttiva e performances generali
- Ergonomia, manualistica e softwares

#### Cosa non ci è piaciuto

- Temperatura raggiunta in normali QSO
- Prezzo elevato in Italia

**TEST D'USO Nr.:003**

**- marzo 2004 -**

**KENWOOD TM 271**

Ricetrasmittitore monobanda VHF del tipo  
veicolare/fisso ad alta potenza

# **NOVICE AREA**

*A cura di BOB, I2WIJ*

# **Amateur Radio Contesting**

Eccoci con il sesto numero della serie delle FAQ.

Come va con i contest? Ditelo a NL, fateci conoscere le vostre performance!

*CONTESTING FAQ (06)*

**25. Quanto buono deve essere il mio CW per fare un contest in CW?**

Questo dipende molto dal contest. Per molti dei contest "locali", ovvero nazionali o di seconda fascia (per esempio molti dei contest europei LZ, PA, 9A, etc.) puoi cominciare anche con 10 wpm o poco più (30 caratteri al minuto). Per i "big" contest internazionali (CQWW, ARRL, WPX, etc.) è molto probabile che tu debba essere in grado di copiare efficacemente, senza errori, nominativi ad almeno 20 wpm (60 caratteri al minuto circa). (Notate bene che non è la stessa cosa di saper sostenere una conversazione a 20 wpm, copiare nominativi è considerevolmente più facile che conversare in CW). La maggior parte dei QSO nei contest internazionali maggiori avvengono a 25-30 wpm, ma se voi siete in grado di copiare nominativi a 20 wpm allora sarete in grado di copiare nominativi anche a velocità superiore in due o tre tentativi. La pratica rende migliori!

**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>

26. Perché I contesters scambiano solo rapporti e qualche numero e non anche il nome e il QTH?

L'obiettivo di solito è quello di fare il maggior numero possibile di QSO in un periodo limitato di tempo, così il "QSO-rate", ovvero il numero di QSO nell'unità di tempo, è, di solito, quasi tutto! Ne consegue che tutte quelle parti di QSO che non sono strettamente necessarie, vengono omesse, e si gestiscono solo le parti essenziali, ovvero NOMINATIVO, il rapporto standard 599, e il numero seriale del QSO, o il numero della ZONA, o qualche altra informazione, a seconda di cosa richiedono le regole di quel particolare contest. Per questo ricordate sempre di verificare le regole del contest a cui partecipate, per sapere con esattezza qual è il richiesto scambio di informazioni.

27. Perché I rapporti nei contest CW sono sempre trasmessi come "5NN"?

Benché le regole normalmente specifichino che lo scambio di informazioni debba contenere il rapporto RST, nessuno di fatto fa molto caso a quale sia il reale rapporto di segnale. Così, per semplificare le cose, i contesters inviano solo rapporti 599 anche se il segnale è a malapena udibile. Però il numero "9" è rimpiazzato dalla lettera "N" perché è molto più veloce da trasmettere (una sola linea anziché 4). Questi numeri abbreviati, tipo "N" al posto del "9", sono noti come "cut-numbers", letteralmente "numeri-tagliati".

28. Che cosa sono I "cut numbers"?

Nel codice Morse, tutti i numeri consistono di cinque segni (punti e/o linee), i quali richiedono un tempo abbastanza lungo per essere trasmessi. I "Cut Numbers", letteralmente "numeri-tagliati", forniscono un'utile alternativa per rappresentare i numeri usando (principalmente) delle sequenze Morse che sono più veloci da trasmettere. Le sequenze attualmente usate sono le seguenti:

	<i>Morse normale</i>	"Cut Number"	Carattere Equivalente
0	dah-dah-dah-dah-dah	dah	T
1	di-dah-dah-dah-dah	di-dah	A
2	di-di-dah-dah-dah	di-di-dah	U
3	di-di-di-dah-dah	di-di-di-dah	V
4	di-di-di-di-dah	di-di-di-di-dah	4
5	di-di-di-di-dit	dit	E
6	dah-di-di-di-dit	dah-di-di-di-dit	6
7	dah-dah-dit-dit-dit	dah-di-di-dit	B
8	dah-dah-dah-di-dit	dah-di-dit	D
9	dah-dah-dah-dah-dit	dah-dit	N

Si noti che per tutti i numeri, eccetto il cinque "5", il numero "cut" si ottiene semplicemente rimpiazzando tutte le linee (dah) della rappresentazione normale con una unica linea (dah). Questa è anche la facile regola base per ricordare i "cut numbers". Va da sé che in pratica i più comunemente usati sono: "T" per "0" (zero) e "N" per "9". Spesso è anche usato "A" al posto del numero "1". È utile quindi avere familiarità almeno con questi.

(Nota di cronaca: il mitico Jose, **CT1BOH**, usa "E" al posto del "5", e quindi trasmette "ENNN" nel CQWWCW da P40E, al posto del classico "599 9", il tutto a 40 wpm ed oltre).

29. Che cosa significa quando sento una stazione che trasmette "TEST ZS1AN" or "ZS1AN TEST" durante un contest CW?

Questa è una forma abbreviata di una chiamata CQ. In altre parole l'operatore vuole che altre stazioni (specificatamente altre stazioni che partecipano al contest) rispondano alla sua chiamata. "TEST" è la forma abbreviata per "CONTEST", e una chiamata completa sarebbe "CQ CONTEST DE ZS1AN K". Però, nello spirito di omettere tutto ciò che non è assolutamente essenziale, il "CQ" e il "DE" sono di solito omessi, così come il "K" finale, e si lascia appunto solo "TEST ZS1AN", oppure anche "ZS1AN TEST".

**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>



**Il primo “pezzo” di Nicolò, IK2MPR che ci aiuta a capire certi fenomeni,  
così importanti per noi Radioamatori**

## ***Sole , Macchie solari, Aurore***

**IK2MPR Nicolò Dallara**

Il disco bianco luminosissimo, dal quale viene emessa la luce, e che ci appare come un corpo dai contorni ben definiti, altro non è che una sostanza gassosa, la “fotosfera” ( o sfera di luce) la quale dagli esami con gli spettroscopi è formata da gas la cui temperatura si aggira intorno a 6000° C.

La fotosfera è composta per il 75% della materia solare dal gas idrogeno dal 23% circa dal gas elio , il rimanete 2% è formato da altri elementi chimici.

Una domanda che si posero i primi studiosi del sole fu quella di capire il perché la fotosfera appare come un disco dai contorni ben definiti, dato che gli elementi chimici sono allo stato gassoso.

L’osservazione del sole, specie durante le eclissi di luna , evidenzia attorno al sole una corona di luce attorno al disco oscurato dalla luna. Vicino al bordo è visibile anche un’anello di colore rosso chiamato “cromosfera” ( o sfera del colore) formata prevalentemente da idrogeno, il quale alle alte temperature emette questo tipo di luce visibile.

Dalla corona verso la fotosfera il gas diventa sempre più denso, finché ad una certa profondità, verso l’interno della fotosfera, la compressione del gas dovuta alla forza di attrazione di gravità del sole è tale da farlo diventare opaco. In poche migliaia di Km la trasparenza si arresta ed i contorni che si osservano diventano molto netti , tanto da far apparire il globo del sole come un disco dai contorni ben definiti.

Osservando la superficie del sole con potenti telescopi si osservano delle enormi colonne di gas che prodotte da violente correnti scendenti, portano in superficie la materia degli strati più interni.

La osservazione metodica della fotosfera ha portato alla rilevazione di immensi vortici nei quali i gas turbinano per l’effetto di forze magnetiche di intensità elevata. Tali vortici, dette “Macchie Solari”, appaiono come zone scure in quanto la loro temperatura si aggira intorno ai 4500 °C, temperatura decisamente inferiore alla temperatura della fotosfera circostante alla macchia solare. Sulle macchie solari si tornerà a parlare di seguito. Fotografando il sole con speciali strumenti detti “coronografi”, che consentono la visione del sole in un solo colore, cioè una particolare lunghezza d’onda, è possibile osservare le eruzioni di gas. Queste eruzioni incanalate/guidate nello spazio da intensi campi magnetici che si formano nelle zone più attive del sole, formano degli archi molto alti composti da materiale ionizzato.

Questi fenomeni si verificano con maggiore intensità ogni undici anni, quando cioè il sole è al massimo della sua attività. E’ importante sottolineare come l’energia generata all’interno del sole produca calore e di conseguenza una elevatissima quantità di lavoro rimuovendo e trasformando masse di gas.

Il lettore attento, a questo punto, si sarà certamente posto due domande: come si genera l’energia all’interno del sole e quali forze equilibrano la forza di attrazione di gravità sui gas della fotosfera? Il diametro del sole è di circa 1.400.000 km e la massa è di circa 333.000 volte quella dalla terra; pertanto il peso che esercitano i vari strati di gas sulla parte più interna del sole deve essere enorme.

Ogni gas è formato da molecole, se la temperatura è molto elevata le molecole si scindono negli atomi componenti, l’energia termica muove questi atomi a velocità altissime anche se non compiono mediamente grandi spostamenti. Pertanto ogni gas va immaginato come una qualità di molecole in agitazione continua.

La pressione in un gas è proprio dovuto alle forze in urto tra gli atomi. Tanto maggiore è la temperatura , tanto maggiore è la pressione di un gas. Nel sole, l’enorme pressione esercitata dagli atomi che compongono il gas interno bilancia il peso dei gas degli strati esterni, peso che dipende dalla attrazione di gravità del sole. Pertanto più ci si avvicina verso il centro del sole, maggiore è il peso degli strati superiori e di conseguenza è necessario che al centro del sole vi siano temperature molto elevate. Secondo il modello scientifico più accreditato, si stima che al centro del sole la temperatura sia intorno ai 25 milioni di gradi. Resta a questo punto da chiarire quale siano i meccanismi che generano il calore e quale sia il combustibile che “viene bruciato” dal sole.

A queste domande hanno dato la prima volta una risposta nel 1927 i ricercatori R.E. ATKINSON E G.F.

HONTERMANS, i quali sostenevano che la fonte dell’energia risiede nelle relazioni e nelle forze di natura atomica.

Come è noto ogni atomo è costituito da un nucleo (carico di elettricità positiva) e da vari elettroni (cariche di elettricità negativa) che sono in numero sufficiente per neutralizzare la carica positiva del nucleo, rendendo dunque l’atomo neutro.

Il nucleo a sua volta è formato da protoni, a cui si deve la carica positiva, e dai neutroni ,a cui si deve una carica elettrica neutra.

I neutroni, nei confronti dei protoni i quali avendo carica dello stesso segno tenderebbero a respingersi all’interno del nucleo, fungono come da “collante” insieme alla forza nucleare.

Inoltre, protoni e neutroni hanno circa la stessa massa e pertanto contengono circa la stessa quantità di energia.

**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>

Gli atomi di idrogeno hanno un solo protone, gli atomi di elio hanno due protoni e due neutroni.

Alle temperature elevatissime del sole gli atomi di idrogeno hanno perduto gli elettroni a causa degli urti che avvengono tra gli atomi.

In queste condizioni i protoni di idrogeno, a causa anche dell'enorme energia che questi nuclei di idrogeno possiedono, si urtano con tale violenza da riuscire a "fondersi" per formare assieme ai neutroni nuclei di atomi di elio. In altre parole due protoni e due neutroni così ottenuti formano un nuovo nucleo di atomo di elio: questo è in sintesi il processo di "fusione nucleare".

Il processo di fusione nucleare rileva una fondamentale caratteristica: la somma delle masse dei due protoni di due generici atomi di idrogeno e due generici neutroni prima della fusione è maggiore della massa del nuovo nucleo dell'atomo di elio ottenuto. Resta da capire dove finisca la massa che protoni ed neutroni perdono per formare il nucleo di elio. Intorno al 1905 A. Einstein con la sua teoria sulla relatività, oggi ampiamente verificata, affermava che laddove sparisce la materia deve comparire una certa quantità di energia.

Questo concetto è legato alla nota formula matematica: dove si evince che l'energia "E" è fortemente legata alla massa "m" tramite la velocità della luce "c" al quadrato, cioè  $E=mc^2$ .

Pertanto ad una piccola perdita di massa corrisponde una elevatissima quantità di energia emessa; energia che permette al sole di trasformare l'idrogeno in elio. Ogni secondo il sole perde circa 7 milioni di tonnellate di idrogeno pari a circa 0,01% di tutta la massa solare esistente dalla formazione del sole: dei 7 milioni circa 4 milioni di tonnellate si trasformano in energia per la fusione nucleare. La durata del sole è limitata dalla continua crescita del suo nucleo, crescita dovuta alla formazione di protoni elio.

Si ipotizza che quando il nucleo raggiungerà una certa grandezza il sole si espanderà inglobando il sistema solare.

**...un sito web tutto nuovo!**

**Carissimi,**

**E' con immenso piacere che vi informiamo dell'apertura del sito bozza del progetto Ionosfera !**

**Vi invitiamo dunque a visitarlo : <http://www.ippocastano.altervista.org> e, ... nel caso, mandarci ogni utile suggerimento per migliorarlo. Il sito completo (con tutti i suoi programmi e testi) dovrebbe essere aperto all'intero pubblico questa primavera (Aprile-Maggio). Grazie per il supporto e l'intenzione dichiarata di volerci aiutare ! A presto,**

**73 de IW2NMB, Florio  
AMSAT-Italia**

**...dalle Sezioni ARI**

**Ricordiamo alle Sezioni A.R.I. che la NewsLetter è a loro disposizione per divulgare notizie associative**

Ecco il nuovo Consiglio Direttivo della **Sezione ARI di Peschiera Borromeo**, appena insediatosi ed a cui quello della Sezione di Milano augura un buon lavoro!

**Presidente**

Legnaioli Orio

IK2JEH

**Vice Presidente**

Bucciarelli Antonino

IK2OVK

**Segretario e Tesoriere**

Richini Ivan IW2NDS

**Consigliere**

Zincolini Luciano

IW2EUX

**Consigliere**

Lovati Matteo

IZ2CEH

**...news da Kenwood**

Kenwood Electronics Italia segnala che è il nuovo prezzo per la serie dei ricetrasmittitori TS480 è il seguente:

**TS 480 SAT (HF/50 100W+ATU) € 1.490**

**TS 480 HX (HF 200W/ 6mt 100 W no ATU) € 1.790**

Ricordiamo che la prova completa dell'HX la potete leggere sulla NL Nr.: 115 o su RadioKit Elettronica attualmente in edicola. Avevamo dato solo due stelle alla voce prezzo... con questa operazione almeno una in più c'è di sicuro!

**Promozioni "Primavera" in atto da parte  
ICAL SPA /YAESU**

Ical spa ha il piacere di annunciare tramite la Newsletter una campagna promozionale per Marzo /Aprile 2004 riguardante FT857 ed FT897 a prezzi molto interessanti .

Altre iniziative promozionali saranno messe in atto a breve su altri prodotti YAESU e ne verrà data tempestiva informazione sul bollettino. Con l'occasione informiamo che ora il nuovo amplificatore SLA300 Sommerkamp da 300 Watt HF è disponibile sul mercato. Inoltre altre combinazioni a prezzo vantaggioso quali un kit FT817+SLA817 Sommerkamp sono disponibili presso gli abituali rivenditori.

Per ulteriori informazioni [yaesu@ical.it](mailto:yaesu@ical.it)

**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>



# I RIPETITORI DELLA SEZIONE

Dopo un attimo di perplessità dovuto allo “sfratto” dal Pirelli, storica location per ripetitori della Sezione, le cose stanno per normalizzarsi. Come segnalato sulla NL 118, martedì sera abbiamo riattivato l’UHF a 430.175 shift + 1600 da una delle torri che compongono il centro scolastico che ospita l’arimi. La copertura è inferiore a prima ma è senz’altro meglio che non avere nulla! Stiamo lavorando a ritmi decisamente “veloci” per dare una postazione definitiva sia a questo sistema che a quello in VHF del quale; nella prossima NL vi sveleremo delle novità. Delle belle novità per tutti coloro che “frequentano” l’R5 Milano quotidianamente. Insomma, il messaggio che vi si vuole dare è di pazientare ancora un po’ perché sicuramente le cose prenderanno una “piega” positiva a breve. Per ora rimanete sull’RU7! Prima di congedarci corre tuttavia l’obbligo di ringraziare chi si è prodigato nello smontaggio di tutti i sistemi installati sul Pirelli in condizioni davvero disagiati permettendo un rapido ripristino dell’U7. Ci piace ringraziare in particolare **IK2NHL, Paolo; IK2SXX Cristian; I2JSB, Giorgio; IW2FUS, Luigi; IK2QCC, Andrea; IK2RPJ, Alfredo e IW2NKE, GianLeonardo**. Grazie a loro i ripetitori della Sezione di Milano ripartiranno a breve e – ne siamo certi – meglio di prima.

## Il Packet Cluster della Sezione di Milano

Vi ricordiamo il **nodo FlexNet a 144,975 FM @ 1200 bps avente come nominativo IW2NKE**. Digitando la stringa: **C PI5EHV-8 VIA IW2NKE** vi collegate direttamente al nodo Packet Cluster Olandese con cui la Sezione ARI di Milano ha stretto un accordo per la collaborazione. Segnaliamo che il **traffico a 144,975** è a completo carico di un nuovo fantastico rtx **Kenwood TMD700** dotato internamente di modem TNC per traffico Packet e di ogni ben di Dio per APRS e modi digitali per cui è divenuto ormai il riferimento per tutti gli OM “digitali”. Una scelta fatta a colpo sicuro per offrire a voi tutti la massima affidabilità nel collegamento e per la quale ringraziamo Kenwood Italia per il fattivo supporto.

## MURPHY colpisce ancora

Chi si loda s’imbroda.  
E per la verità, da quando c’è Murphy rischia anche di fare delle figure per così dire poco piacevoli.  
Quelle che seguono rappresentano solo le ultime “papere” o, se preferite, bucce di banana su cui è scivolato chi redige Radio Rivista. Le evidenziamo non perché si provi particolare piacere... ma perché dopo che ci vien detto che tutto quanto passa tra le mani di correttori di bozza, che sarebbe difficile fare di meglio e che gli amici americani (che notoriamente hanno difficoltà a leggere l’italiano) si sciolgono in complimenti per RR... leggere su due numeri consecutivi un calendario Contest completamente sbagliato... e vedere la cura con cui è stato pubblicato uno schema elettrico di un progetto (completamente illeggibile) lascia quanto meno perplessi.  
Anche perché RR, giustamente, dovrebbe essere uno degli elementi che potrebbe indurre l’indeciso ad iscriversi o a mantenere la propria associazione all’ARI.  
Temiamo che, al contrario, possa ritorcersi contro il sodalizio se la cura con cui viene realizzata (che è anche rappresentativa del rispetto che il Consiglio Direttivo Nazionale deve ad ogni Associato...) è ai livelli raggiunti ultimamente. Siamo sicuri che chi svolge il duro compito di redazione e correzione di bozza per RR può fare meglio. Ed anziché scrivere “di essere il meglio...” lo dimostri con i fatti realizzando il prodotto che gli Associati si attendono.

Con molto piacere annuncio la riattivazione del ripetitore UHF della nostra sezione.

Ricordo a tutti alcune semplici considerazioni da tenere a mente:

- il ripetitore non può, per legge, uscire con più di 10 W Erp (N.d.r. Erp = Effective Radiated Power: livello di potenza irradiato effettivamente dall’antenna considerando oltre alla potenza TX anche le perdite per la discesa ed il guadagno dell’antenna su dipolo; nel caso del ripetitore di Milano la potenza RF al connettore d’antenna è di 5 W, che al netto di perdite e guadagni dei sistemi d’antenna risulta pari a 10 W Erp. Pertanto è inutile impegnare il ponte con potenze superiori altrimenti rischiate di impegnarlo ma di non riuscire a sentirlo!
- il ripetitore non ha bisogno di nota sub-audio all’ingresso, tuttavia, finché non si procederà al montaggio dell’identificativo CW, sarà distinguibile da altri ripetitori isofrequenza per la presenza del tono sub-audio a 71.9 Hz sull’uscita.

In molti chiedono notizie del glorioso R5: ci stiamo lavorando.

Ringrazio quanti ci hanno aiutato nel riallineamento di filtri e apparati e nel supporto morale sempre necessario in questi lavori.

Ahimé la postazione Pirellone è ormai un ricordo e vorrei che l’installazione provvisoria dell’RU7 venisse vissuta come un sfida al destino che sembra essersi preso gioco di noi non avendoci permesso una postazione migliore.

Grazie

**IW2NKE, Gian Leonardo**

**Sysop di IW2NKE – Nodo Flexnet ARI Milano**

## CALENDARIO CONTEST SU RADIO RIVISTA

A tutti gli amanti dei contest (e a chi riporta le date su RR) segnaliamo il sito [www.contesting.com](http://www.contesting.com) dove è possibile avere il calendario di tutte le gare dell’anno. Ricordiamo poi che, connessi al PI5EHV-8 via IW2NKE, digitando **show/contest yyyymm** potremo avere la lista dei contest per un certo mese dell’anno indicato.

Ad esempio per avere la lista dei contest di aprile 2004 digiteremo: **show/contest 2004apr**

# Và a dà via i chat

di Claudio Parmigiani, IZ2FER

## MESSAGGI DALL'ALDIQUA

Ci riproverete e scoprirete i messaggi privati (anche se poi tanto privati non sono visto che fanno mezzo giro del mondo e totalmente in chiaro). Che bella scoperta! Finalmente! Cliccate sul nickname "Sar75" (nick inventato in questo momento) e cominciate a scrivere e a ricevere messaggi.

Pero', interessante questa Sar75. Speriamo che sia femmina. Quasi glielo chiedo, mica mi mandera' a remare.

Prima delusione: Sar sta per Saro, diminutivo di Salvatore, che lavora alla Fincantieri di Genova. Accidenti.

Non ho nulla contro Salvatore e la Fincantieri ma proprio no n ci siamo, non e' il mio genere.

Prima regola: in chat chiunque puo' essere chiunque. Maschio, femmina, indeciso.

Allora capirete l'antifona e vi riprometterete di mettere le cose in chiaro fin da subito.

Altro nickname, attacco diretto: "M/F ?" Sei maschio o femmina?

"F"

Ci siamo. Arriva un altro messaggio:

"Da dove dgt ?"

"Eh ?"

"Da dove chatti, da dove digiti insomma"

"Scusa sono nuovo. Da Milano, tu ?"

"Ah sei un niubbo"

"Un... cosa ?"

"Un niubbo, un newbie, novice, spiegata mi sono, ah ?"

"Ah si si"

"Ma sei anche un lurker?"

"..."

"Un lurker, quelli che si connettono e stanno li' a guardare, un 'recch'de'gomma"

"Scusa, devo scappare. Ciao."

E vi sentirete profondamente ignoranti.

Gia' perche' le chat hanno un loro slang tutto particolare che a prima vista sembra inespugnabile.

Come fare ?

Cavolo, la risposta e' sotto gli occhi: provo su un motore di ricerca, sarò mica l'unico sfigato che non conosce 'sto gergo. Ci sarà ben qualcuno che ha scritto qualcosa prima di me.

Per esserci c'e': trovalo se ci riesci. Eppoi.. quanti motori di ricerca ci saranno su internet: 7? 8.. milioni ? Stima plausibile.

Quale usare ? "ah io non so l'inglese e vado su motori di ricerca italiani, almeno capisco quel che leggo"

Buona risposta, ma presupposti sbagliati. Sarebbe come comperarsi un'auto sportiva e andare in giro solo nel proprio quartiere. Anche se siete su un motore di ricerca straniero, se le parole che cercate sono in italiano quanto scommettete che i documenti che vi tirerà fuori saranno in italiano ?

"si ma io non so l'inglese" E dai. Basta impararsi a memoria la zona della pagina dove scrivere le parole, non ci vuole poi molto. Usate motori di ricerca grandi e avrete maggiori possibilità di trovare quello che cercate.

(continua)

## IL SITO EHAM.NET A PAGAMENTO

Il sito che è diventato un riferimento per tutti gli OM del mondo per la pagina delle "product reviews" sta per diventare a pagamento. Minimo 15 US\$ per poter accedere a tutte le impressioni d'uso per ogni apparecchio recensito. Senza pagare rimarranno visibili solo le ultime due. Un po' pochino!

ARDF...che passione!

La Sezione ARI Varese organizza la

1^ GARA di CAMPIONATO ARDF 2004 a LUINO il 21 Marzo 2004

### Programma:

- ore 9.00 ritrovo
- ore 9.15 partenza dal punto di ritrovo per il campo gara
- ore 9.30 iscrizione gara
- ore 10.00 inizio gara
- ore 12.00 termine gara
- ore 13.00 pranzo a seguire la premiazione

### Menu:

Antipasto: affettato misto della casa con crostini di pane al paté e gardeniera.  
Polenta con spezzatino, brasato e gorgonzola.  
Dolce crostata della casa.  
Caffè con grappe assortite.  
Vino bianco o rosso  
Acqua minerale  
NB: in alternativa alla polenta -Tagliatelle al ragu o al pomodoro.

**Incredibile ma vero il tutto per la modica cifra di € 18.00.**

**E' obbligatorio prenotare entro mercoledì 17.03.2004**

**via e-mail: [ik2yxh@inwind.it](mailto:ik2yxh@inwind.it)**

**o telefonando al N° 0332579067**

## Come raggiungere il ritrovo

Per chi viene dall'autostrada A 26 uscire a Vergiate, prendere la Superstrada fino a Besozzo poi prendere per Cittiglio-Laveno; arrivati a Cittiglio prendere e per la Valcuvia e proseguire fino a Luino. Arrivati al ponte di Germignaga (semaforo) tenere la destra, al secondo semaforo proseguire diritto fino alla rotonda, tenere la destra; avanti circa 200 metri c'è un parcheggio sulla sinistra (distributore Tamoil) siete arrivati. Per chi viene dall'Autostrada A8 uscire a Varese e prendere per la Valganna, arrivati a Ghirba prendere a sinistra per Luino, arrivati a Grantola si incrocia la Valcuvia prenderà a destra per Luino e fare lo stesso percorso sopra citato.

Sarà comunque operativa una stazione radio a 145.325 per eventuali info dalle ore 8.30.

**Per le info TNX a Claudio, HB9OAU**

**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.:652 – Marzo 15, 2004

Editor Tedd Mirgliotta KB8NW

**3B9, RODRIGUES ISLAND.** Mart, DL6UAA, who was active earlier in the week from Mauritius as 3B8MM, is now active as 3B9MM. The length of his stay is not known, but he seems to be very active on CW on the WARC bands. QSL via DL6UAA.

**4W, TIMOR EST.** Operator 4W4JEG was active this past weekend on 21245 kHz after 0215z. QSL via JR6ETW.

**5H, TANZANIA** (Also IOTA Op). Eric, SM1TDE, will be active as 5H3/SM1TDE from Dar Es Salaam between April 4 -18th. His activity will mainly be on CW but with some RTTY and SSB as well. His frequencies for CW are usually 2 kHz up from the band edges. He will only use 100w and simple antennas. Eric may also be active for a few days from Zanzibar Island (AF -032) during the second week. QSL via SM1TDE, by the bureau or CBA.

**5K, COLOMBIA.** Pedro, HK1HHK, announced that he will be using the callsign 5K1X during the CQ WPX SSB Contest (March 27 -28th). Operating class is not sure. QSL via HK1HHK.

**5V7C QRT.** The 5V7C team is now back home. They went QRT this past Saturday around 1330z. The team is very tired but are pleased that they made some 17500 QSOs. Look for more updates on news about the QSL cards and online logs. Remember to QSL via F5TVG. A complete report on the DXpedition will be available soon on their Web page at: <http://www.5v7c.free.fr>

**6 METERS MARATHON.** Attention 6 meter Ops! The Rientolan Amateur Radio Club, OH3AG, invites you to participate in the first Global Six Meters Marathon. The objective of the Marathon is to work as many DX CC countries as possible between May 8th, 2004, at 0000z and August 8th, 2004, at 2400z on the six meters band. The results of this contest will be published during the Tampere Six Meters Forum on August 14th when the Magic Band enthusiasts abroad will meet. This marathon is open to all amateur radio operators world wide. You can follow this contest online at: <http://www.50mc.tk>

**9A80, CROATIA** (Special Event/Attention Prefix Hunters!). Emir, 9A6AA, informs OPDX that radio club "Zagreb", one of the oldest radio amateur radio clubs in Europe, is celebrating its 80th anniversary. The club was founded on March 29, 1924. There will be three special event stations active daily using the prefix 9A80 (9 Alpha Eight Zero) until December 31st, 2004. Look for the following: 9A80Z, 9A80ABD and 9A80ADE. QSL via the following QSL Managers: 9A80ADE and 9A80Z via 9A3KR 9A80ABD via 9A4A

**9M6, EAST MALAYSIA.** As this was being written Don, K6IPV, was preparing to leave Sunday night for a visit to his old friend, VK6XA, in Perth. He will not be on the air there since Bill has sold his gear. However, from there he will head to Hillview Gardens, in Borneo, where Don will operate as 9M6AAC before the contest and 9M6A during the contest. QSL is via N2OO. His arrival at HGARC is on March 22th, and his last day on the air will be the 30th.

**BW3, TAIWAN.** Tatsuhiko, JD1BKQ, will be active as BW3/JD1BKQ in the CQ WPX SSB Contest (March 27 -28th) as a Single-Op/Single-Band (20m)/Low-Power entry. QSL via JR3PZW.

**CORRECTION DEPARTMENT.** The following are the corrected Web links which had typos in their URL address in last week's OPDX.651 (ed. Sorry, your editor's eyes are getting old!). Please correct the URLs under the following headings: SKP 2004. <http://www.prarl.org/skeyparty2004.htm>  
XF4, REVILLA GIGEDO. <http://xf4ih.xedx.net>

**CT7, PORTUGAL.** Look for Dario/CT1EWE and Nelson/CT2GVG to participate in the CQ WPX SSB Contest (March 27 -28th) using the special callsign CT7Z. QSL via the operator's instructions.

**EI25, IRELAND** (Special Event). To celebrate the enlargement of the European Union to 25 members on May 1st, the Irish Radio Transmitters Society (IRTS) is issuing a European Union Enlargement Award for amateurs who contact special event stations with the prefix "EI25" during the weekend of May 1-2nd. The special event stations will be located in ten Irish cities/towns which will represent or have been twinned with a new member state as listed below:

Special Event Callsign	QTH	Represented/Twinned with New Member State
EI25CY	Bray	Cyprus
EI25ES	Galway	Estonia
EI25HA	Sligo	Hungary
EI25LY	Kilkenny	Lithuania
EI25ML	Waterford	Malta
EI25OK	Killarney	Czech Republic
EI25OM	Cork	Slovakia
EI25SL	Limerick	Slovenia
EI25SP	Letterkenny	Poland
EI25YL	Drogheda	Latvia

In addition, an IRTS HQ station with the callsign EI25EU will be operational from Dublin. **AWARD REQUIREMENTS:** To qualify for the award, stations should work the ten EI25 stations listed above but may use the HQ station EI25EU as a "joker" for one missing contact (Also see SUBSTITUTE STATIONS). **SUBSTITUTE STATIONS:** If a contact with one or more of the EI25 stations is not made it can be substituted by 2 contacts with stations located in the relevant new member country (e.g. If EI25HA is not worked, it may be replaced by QSOs with 2 HA stations. However, a total of 3 EI25 stations must be included in the award submission). While EI25 stations will only be active on May 1-2nd, 2004, contacts with "Substitute Stations" may be made up to 5/31/2004. All applications for the award must be received by 12/31/2004. The award is available to SWLs on a 'heard' basis. QSL cards are not required, but applications should be submitted by way of log entries certified by two licenced amateurs. The Award will not be endorsed for band or mode. A fee of € 5.00 or 5 IRCs should accompany the application which should be addressed to: IRTS Awards Manager, P O Box 462, Dublin 9, Ireland.

**HB75, SWITZERLAND** (Special Event/Attention Prefix Hunters!). During the year 2004, the Swiss Amateur Radio Club (USKA) headquarters will be using the special callsign HB75A in celebrating its 75th anniversary. For prefix hunters: There will be an entry in CQ WPX SSB Contest with the all time new prefix, HB75A. Operators for the contest have not yet been decided, but they will enter the contest as a Multi-Single. QSL via HB9A.

## IOTA NEWS.....

**AS-079.** Yoshiro, JA1AMP (JL3SIK), will be active from Tarama Island (part of the Miyako Islands), April 9 -11th. His callsign will be JA1APM/6. Look for activity on 40-6 meters CW/SSB (possibly RTTY, PSK31 and MFSK16). QSL via JL3SIK by the bureau or direct to: Yoshiro Nishimura, Takemidai 4 -2-6, Suita City, Osaka 565-0863, JAPAN.

**AS-117.** A team of JA operators will be active as JO1ZZZ/3 from Awaji Island, March 20-21st. Activity will be on 160-6 meters CW, SSB, RTTY, PSK31 and MFSK16. QSL via JL3SIK (QRZ.com).

**EU-075.** Charles, KE2SP, will be active as SV8/KE2SP from Hydra Island until June 15th. He is running QRP (5 watts into a dipole). He was heard this past week on 21277 kHz at 1248z and 18162 kHz at 1453. QSL via his home callsign.



**EU-128.** Andy, DL4OK, will be active as DL4OK/p from the Staberhuk Lighthouse (ARLHS reference FED -226) located on Fehmarn Island (GIA O-01 for the German Islands Award), March 18 -25th. His activity will be on 80-10 meter CW/SSB. QSL via the DARC Bureau to DL4OK.

**NA-184.** Operators Ed/K0NW and Laurence/WA6LUT will be active from St. Georges Reef (NA -184) and the Lighthouse (ARLHS USA 793) from April 30th to May 2nd. The callsign will be WA6LUT. The operators will be primarily on SSB on the usual IOTA frequencies. QSL to WA6LUT.

**OC-170.** (Update to OPDX.651) Alek, VK6APK, has sent OPDX an update regarding the trip to Woody Island, by the VK6DX Chasers Club commencing March 20th. The callsign to be used will be VK6EWI. This is the same callsign that was used during the last activation of the island by the group. Also, a seventh member has joined the operating team. He is Richard, VK6TT. Look for them on or near the standard IOTA frequencies on 40 -10 meters.

**KH6, HAWAII.** Yuzuru, JR1AGC, will be active KH6/JR1AGC from Kona, March 28th through April 1st. Activity will be on 75-6 meters, but he mostly prefers 15 meters SSB (21202/21242 kHz). Antennas mentioned are a 75 -30m Long-Wire, 20-10m SIGMA-5 and 6m HB9CV.

**KP2, U.S. VIRGIN ISLANDS.** Harry, W6DXO, will be active as KP2/W6DXO from the Island of St. John (NA -106) between now and March 19th. Activity will be mainly on 17/12/10 meters SSB and with PSK activity planned. QSL via his home callsign, direct or by the bureau.

**LIGHTHOUSE ACTIVITY.** Look for Steve, G0SGB, to be active as ZB/G0SGB /p from the Europa Point Lighthouse (ARLHS GIB -001) from Gibraltar on March 20-21st. He also plans to activate four other lighthouses on Gibraltar during this stay there. There is also reports that Steve, G0SGB, will be active from various lighthouses in Spain as EA/G0SGB/p on March 22 nd and 23rd. Activity will be mainly on 14264 kHz or possibly other bands as conditions permit. QSL via his home callsign (QRZ.com).

**OH0, ALAND ISLAND.** Operators OH2GEK, OH3BHL, OH8GCW and OH9MM will be active as OH0I in the Russian DX Contest (March 20 -21st) as a Multi-Single entry. QSL via OH3BHL. ADDED NOTE: Also, look for activity in the BARTG RTTY Contest with a separate station on the air!

**PJ4, NETHERLANDS ANTILLES.** Helmut, DF7ZS, informs OPDX that he will be operating in the CQ WPX Contest as a Single -Op/All-Band entry (starting March 27th) on SSB from Bonaire as PJ4P. He will stay for one week after the contest operating as PJ4/DF7ZS for some casual operations. QSL is via his home callsign. Logs will be available after his return at: <http://www.df7zs.de>

#### QSL INFO AND NEWS.....

6D9X QSLs. Jim, N1NK, announced this past week that after a couple of setbacks in the printing process, he now has the 6D9X QSLs and the first batch of cards went out in the mail March 9th. All the direct requests that he has, should be processed in the next couple of weeks. He is sorry about the delay.

QSL the recent (Friday, March 12th) 4U1UN activity to QSL Manager HB9BOU, direct or via the USKA (HB9) QSL Bureau. Operators were Theo/PB7CW and Henry/KT1J/PA0AFN.

Pictures and online logs are now available for the recent Takara Island (AS-049) operation by JA6PSE (Op JI5USJ) and JA6PSI (Op JI5RPT) at the following Web site: <http://www.aa.alpha-net.ne.jp/ji5rpt/index.html>

QSL XU7POS via ON4AJV. Activity was a one day operation from Kos Pos Island. Operators were Jack/ON4AJV and Wim/ON6TZ.

QSL YC3MM/M via IZ8CCW. Operator was Adhi, YC3MM, was a mobile station from Madura Island (OC -237) only on Sunday, March 14th, 2004.

ZK3SB LOG. The log for ZK3SB has now been updated and is complete on the following Web site: <http://www.qsl.net/i2ysb/zk3/logs.htm>

**RESULTS OF THE 2003 BEST DXPEDITION SURVEY.** The 425 DX News announced their results of the "Best 2003 DXpedition Survey" this past week. The STORY DXpedition to Sudan (March -April 2003) was voted the 425 DX News DXpedition of the Year" for 2003. Congratulations to the winner. For more details and the complete list, please visit the following Web page at: [http://www.425dxn.org/trophy\\_2003/](http://www.425dxn.org/trophy_2003/)

**SV/A, MOUNT ATHOS.** Reports are coming out that at least half of the 800 year old Helandari Monastery complex was destroyed by a fire last week on Thursday. None of the 25 resident monks were hurt, and reports indicate that a collection of centuries old icons, heirlooms and religious relics were saved. This is not the same location where our friend Monk Apollo, SV2ASP/A, lives and transmits from. The fire was at the Chelandri Monastery. Monk Apollo lives at the Docheiariou Monastery. For more details and actual pictures of the fire, please visit the following Web pages at: [http://www.realitymacedonia.org.mk/web/news\\_page.asp?nid=3031](http://www.realitymacedonia.org.mk/web/news_page.asp?nid=3031) [http://www.ekathimerini.com/4dcgi/\\_w\\_articles\\_politics\\_100012\\_05/03/2004\\_40313](http://www.ekathimerini.com/4dcgi/_w_articles_politics_100012_05/03/2004_40313)

**SV9, CRETE** (Early Contest Announcement). Look for operators Roberto/I2WIIJ, Salvatore/IK8UND, Luigi/IK8HCG and possibly others to be active as J49Z during the CQ WW DX SSB Contest (October 30 -31st) as a Multi-Single entry. QSL via IK8UND, direct only.

**T33, BANABA (DXpedition Update).** Alan Eshleman, K6SRZ, sent out the following press release last week: "During the next two weeks, members of the T33C team will be heading for rendezvous on Tarawa (T30), and from there on to Banaba (T33). T33C should be on-the-air by April 4 or 5. All of the equipment that was shipped from Europe has now cleared Kiribati customs and is ready for transfer to Te Taobe, the boat that will take the team from Tarawa to Banaba. T33C's likely operating frequencies are now posted on the expedition Web site: <http://www.dx-pedition.de/banaba2004/> The T33C operators understand that there will be other DXpeditions on the air at the same time. For that reason, our frequencies may change from time to time. To prevent overlap and confusion with other operations, we will try to maintain splits and spreads that do not conflict. We encourage all hams to be sure that any packet spots of T33C are, in fact, our station. It would be a shame to work another station thinking you were working T33C and not be in our log. This has happened before on other expeditions. If there is any doubt whether or not you are our log, please work us again. Hams throughout the world may communicate problems or suggestions through our pilot stations:

Europe	Martino, IK3RIY (ik3riy@libero.it)
West Coast NA	Larry, N7DF (n7df@yahoo.com)
East Coast NA	Woody, KQ4NW (kq4nw@rbnet.com)
Asia	Toshi, JA1ELY (ja1ely@bb.mbn.or.jp)
Oceania	Gary, KH6GMP (kh6gmp@hawaii.rr.com)
South America:	Daniel, PT7BI (MiltomMoutinho@aol.com)
	Freddy, PY3YD (py3yd@radioamador.com)

When we establish a reliable PACTOR link, we will send daily logs and bulletins to our Web site. All logs will be refreshed upon our return to Tarawa on April 18. The T33C team again thanks all those organizations and individuals who have contributed to the effort....."

Contact: Alan Eshleman/K6SRZ ([doctore@well.com](mailto:doctore@well.com)) ... For the T33C team

**VP9, BERMUDA** (A Real Early Announcement!). Jon, N0JK, informs OPDX that he will be active in the CQ 160 CW Contest in January 2005. He mentions that he will have a decent transmit antenna and use a receive antenna.

**WARD 2004.** Sylwester, SP2FAP, MK QTC Editor, informs OPDX that the WARD 2004 Award (World Amateur Radio Day 2004 Award) is designed to commemorate the "World Amateur Radio Day" celebrated by the IARU on April 18th each year. The Award is issued by the MK QTC (Polish Amateur Radio Journal) with support of the PZK (The Polish Amateur Radio Union). WARD 2004 will be granted/issued for at least the following numbers of contacts (any stations in the world): either 10 QSOs on HF bands, or 5 QSOs on VHF+ bands. All contacts must be made between 0000 -2400z on April 18th. Send a standard application form (log extract), including the list of QSOs, to: Redakcja MK QTC, ul. Wielmozy 5b, 82-337 Suchacz-Zamek, Poland, on or before May 31st, 2004. The price of the WARD 2004 Award is 10 IRCs or USD 5.00 or EUR 5.00. Full-color Award, size: 210 x 297 mm. The WARD 2004 Award is also available to SWL's for the same numbers of reports. More info is available at the following Web page: [qtc@post.pl](mailto:qtc@post.pl) <http://qtc.radio.org.pl/ward2004> Their motto: "Radio Amateurs: Pioneers in Bridging Barriers to World Understanding"