

# NIL

## la NewsLetter

A.R.I. Sezione di Milano – Via G. Natta 11 Milano 20151 Italia

aperta ai Visitatori ed Associati ogni martedì e venerdì (non festivo) dalle ore 21.00 alle ore 23.30

Tel.: 02.38.00.29.03 (Seg.tel.) Fax:02.30.87.982

<http://www.arimi.it> [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it)

e-mail del: 1 settembre 2002

# SPECIALE BAND PLAN



come promesso, il 17 settembre, riprende,  
nella sua forma definitiva:

## MILANO INFORMA

Il primo bollettino di informazioni  
per il radioamatore  
trasmesso in CW, RTTY, PSK31  
nelle gamme 144 MHz, 14 MHz, 7 MHz

# mail forwarding

# CQ

Contest!!!!!!

*all'interno il  
calendario degli  
appuntamento*

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>

## Mail forwarding

Come già ampiamente segnalato prima delle vacanze si è deciso di dare l'opportunità agli Associati alla Sezione di Milano aventi accesso ad Internet, di usufruire di un indirizzo per la propria posta elettronica del tipo: vostro call @ arimi.it

Si tratta di un servizio di mail forwarding cioè non di una vera e propria casella di posta elettronica ma di un indirizzo di posta su un server che ricevuto un messaggio provvederà automaticamente (ed immediatamente) all'inoltro verso la vostra vera casella di posta.

I vantaggi sono molteplici.

- 1) vi potrete fregiare del dominio arimi.it, che vi contraddistinguerà come Associati alla Sezione di Milano
- 2) dando questo indirizzo di posta ai vostri corrispondenti, nel momento in cui cambiate internet provider (esempio: passate da Tiscali a Libero) per poter continuare a ricevere la vostra corrispondenza sul nuovo provider dovrete comunicare –una sola volta – (a noi) il vostro cambio. Viceversa chi da come indirizzo di posta elettronica il vero indirizzo sul proprio server dovrà contattare tutti i propri corrispondenti dandogli il nuovo indirizzo con il rischio di dimenticare qualcuno o che qualcuno sbaglia a scrivere nella propria rubrica il nuovo riferimento. Con il mail forwarding invece cambiate il vostro server senza che nessuno se ne accorga!
- 3) Si tratta di un servizio sicuro, anonimo e assolutamente gratuito.

Per poter accedere a questa opportunità è necessario che segnaliate la vostra intenzione con una mail al nostro webmaster IW2GPI che gestirà il servizio.

Non dimenticate, ovviamente, di indicare chiaramente l'indirizzo di posta su cui volete convogliare il traffico proveniente da ....@arimi.it

Vi segnaliamo che al momento si tratta di un servizio dedicato agli Associati alla Sezione di Milano e che prima della "chiocciola" è possibile inserire esclusivamente il proprio nominativo radio.

Non abbiamo inventato l'acqua calda: l'ARRL e l'AMSAT fanno da anni con la massima puntualità e precisione la stessa cosa.

Dato che vorremmo far parte di una Associazione con la A maiuscola, crediamo che anche queste piccole cose, contribuiscano a rafforzare la voglia di ARI, di Associazione, Radio e... vedete voi!

Aspettiamo con impazienza le vostre richieste di adesione: indirizzatele a : [webmaster@arimi.it](mailto:webmaster@arimi.it)

Il CDS di Milano

## ARI Olbia *ON LINE*

Ho il piacere d'informarVi che la Sezione A.R.I. di Olbia ha attivato il proprio sito Web avente il seguente indirizzo: [www.ariolbia.cjb.net](http://www.ariolbia.cjb.net)

e-mail: [ariolbia@libero.it](mailto:ariolbia@libero.it)

Un particolare ringraziamento al Web Master, il Socio G.Mario FIGONI.

Tnx e 73 de Roberto IS0JMA - Sezione A.R.I. di Olbia -

## Radioattività

**ANDROS ISLAND, C6, NA-001 C6ALW** dai 40 ai 6 fino al 18 settembre.

**ANTARCTICA, VP8/a ZL5CP** dalla Scott Base sull'isola di Ross (AN-011) QSL via AI3D.

**MONGOLIA, JT JT1FDJ** da Ulaanbaatar fino al 29 settembre

**VANUATU, YJ YJOHE** fino al 2

**SOUTH KOREA, HL** Una Special event station con nominativo **DT14AG** sarà QRV durante i 14th Busan Asian Games fino al 23 ottobre. Attività tra gli 80 ai 10 in CW, SSB, FM, RTTY e SSTV.

Altro nominativo speciale sarà HL14AG.

## MODIFICHE

### Manuali d'uso e di servizio

Prima che mettiate i vostri cacciavite dentro l'amata radio è bene che vi facciate un esame di coscienza.

Se, nonostante ciò ve la sentite e state cercando informazioni tecniche, bollettini dalle case, fo to, reference per modifiche già provate da altri OM, o state affannosamente cercando un manuale d'uso (ma ci sono anche parecchi manuali di servizio) per un determinato apparecchio.... o magari volete leggersi la prova di QST con le impressioni d'uso, visitate <http://www.mods.dk/> poiché ne vale la pena!

Troverete materiale per radio ed apparecchi:

Adi, Alinco, AOR, Bosh, Icom, Kenwood Motorola, Radio Shack, Standard Storno Regency, Uniden, Yaesu e tante altre oltre a in fo su modem/tnc.

Buon divertimento.

### UK 60 meters experiments

Sono in corso esperimenti sulla banda dei 60 metri cioè attorno a 5278 KHZ da parte di OM inglesi. Si è dimostrato che QSO impossibili in 40 e 80 metri sono stati portati a termine in questa gamma. Presto tutti i dettagli. Per ora rimaniamo in ascolto!

# Le vostre lettere

newsletter@arimi.it

## A proposito delle elezioni del CDN...

Come può esserci rinnovamento quando da un lustro ci sono sempre gli stessi nomi. Ma pensiamo alle ferie e poi vedremo. Ciao a tutti  
73 stefano  
de Iz2bkc

*Caro Stefano, è quello che noi chiediamo noi tutti. Invero, per taluni i "lustri" sono 5...Purtroppo le ferie sono finite e...guarda che ci tocca! D'altra parte non si può non notare che, nonostante tutto, i risultati siano "espressione popolare" e, pur con qualche perplessità si deve – momentaneamente - accettare il risultato. Speriamo di avere una chiara e definitiva lettura dei fatti tramite l'interrogazione parlamentare circa la rieleggibilità di coloro in carica da oltre 9 anni. (Sono in tre, tutti rieletti.)*

## Richiesta d'aiuto!!!

Complimentandomi per l'iniziativa delle newsletter gradirei un consiglio pratico in merito all'installazione dei radiali di massa di un antenna verticale.

Ho scambiato recentemente una 17 elementi m2 in vhf, che a causa di un cambiamento di abitazione non posso più installare per problemi di spazio, con una verticale HF Hi -GAIN DX 88 di un om di Genova mai montata. Attualmente sono in possesso di licenza speciale ma sono intenzionato a sostenere l'esame per ottenere la licenza ordinaria. A tal proposito ho installato la DX 88 sul terrazzo del condominio in cui sono venuto ad abitare recentemente. Dopo aver letto il manuale a corredo dell' antenna, ho letto vari testi sacri, vari articoli compreso quello sul sito della Hardsoft di Chieti dove si tratta la teoria delle antenne vertic ali Butternut e delle verticali in genere. Sono estremamente sincero dopo tanta lettura e meditazione non riesco a trovare una soluzione al problema dei radiali di massa per ottimizzare il rendimento della DX88. Purtroppo ho due problemi, il primo è che il terrazzo condominiale non ha la recinzione perimetrale ed il secondo è che la zona è molto ventosa. Il condominio è antisismico, durante lo scorso inverno in alcune serate di vento particolarmente forte ha fatto oscillare i lampadari in casa rendo l'idea?

Vi elenco le soluzioni su cui ho meditato tenendo conto di quanto sopra ho descritto:

-radiali filari di lunghezze come indicato nel manuale di corredo della DX88 impossibile per problemi di fissaggio, mancano le ringhiere perimetrali e, il vento?

-radiali filari come sopra ma realizzando delle matasse da lasciare alla base dell' antenna, funziona?

-telaio in alluminio di m 3 per lato in uso per le verticali Butternut ma utilizzabili con verticali di altre marche previo adattamento meccanico, impossibile a causa del forte vento

-utilizzo di radiali caricati venduti dalla Echo antenne con cui equipaggiano alcune antenne HF di loro produzione. Gli stilo di lunghezza di circa 1 m hanno uno stub di regolazione. Considerando che la taratura della DX88 è già abbastanza laboriosa e critica anche utilizzando l'analizzatore della MFJ come si procede anche per tarare gli stilo del piano di massa?

-collegamento della massa della DX88 ai ferri dell' armatura del condominio in quanto costituito interamente in cemento armato

A quest' ultima soluzione ho avuto risposte contrastanti tra loro, laureati in fisica ad ingegneri civili ma tutti radioamatori mi hanno dato spiegazioni diverse e a volte contrastanti sia sotto il profilo puramente radioelettrico sia dal punto di vista della sicurezza del condominio in caso di fulminazione.

Vogliate scusarmi se mi sono dilungato nelle descrizioni ma tutto ciò è frutto della voglia di trovare una soluzione radioelettrico/pratica e fattibile per ottimizzare la mia DX88.

RingraziandoVi anticipatamente colgo l' occasione per porgere cordiali saluti.

**Sergio Loriga IW1QNS**

*Caro Sergio, grazie per la tua gradita mail. La trasmettiamo a tutti coloro che ricevono la NewsLetter sicuri che qualcuno possa darti qualche utile indicazione in merito.*

*Chiunque vorrà e potrà aiutare Sergio è pregato di inviare a [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it) la propria mail: sarà nostra cura girarla direttamente a Sergio.*

*Forza dunque!*

# Calendario Contest

## Settembre, 2002

**MI QRP Labor Day CW Sprint** dalle 23.00z del 2 alle 23.00z del 3  
**All Asian DX Contest, SSB** dalle 00.00z del 7 alle 00.00z del 8  
**IARU Region 1 Field Day, SSB** dalle 1300Z del 7 alle 1300Z dell' 8  
**North American Sprint, CW** dalle 0000Z alle 0400Z, dell'8  
**DARC 10-Meter Digital Contest** dalle 1100Z alle 1700Z dell'8  
**QRP ARCI End of Summer PSK31 Sprint** dalle 2000Z alle 2400Z dell'8  
**YLRL Howdy Days** dalle 1400Z dell'11 alle 0200Z del 13  
**WAE DX Contest, SSB** dalle 0000Z del 14 alle 2359Z del 15  
**ARRL September VHF QSO Party** dalle 1800Z del 14 alle 0300Z del 16  
**North American Sprint, SSB** dalle 0000Z alle 0400Z del 15  
**Tennessee QSO Party** dalle 1800Z del 15 alle 0100Z del 16  
**AGB NEMIGA Contest** dalle 2100Z alle 2300Z del 20  
**ARRL 10 GHz Cumulative Contest** dalle 0800 locali alle 2000 locali del 21 e dalle 0800 locali alle 2000 locali del 22  
**Scandinavian Activity Contest, CW** dalle 1200Z del 21 alle 1200Z del 22  
**Washington State Salmon Run** dalle 1600Z del 21 alle 0700Z del 22 e dalle 1600Z alle 2400Z del 22  
**Panama Anniversary Contest** dalle 1200Z alle 2359Z del 22  
**Fall QRP Homebrewer Sprint** dalle 0000Z alle 0400Z del 23  
**CQ/RJ Worldwide DX Contest, RTTY** dalle 0000Z del 28 alle 2400Z del 29  
**Scandinavian Activity Contest, SSB** dalle 1200Z del 28 alle 1200Z del 29  
**Texas QSO Party** dalle 1400Z del 28 alle 0200Z del 29 e dalle 1400Z alle 2000Z del 29  
**Louisiana QSO Party** da 1400Z del 28 alle 0200Z del 29 e da 1400Z alle 2000Z del 29  
**Anatolian DX Contest** dalle 1600Z del 28 alle 2400Z del 29  
**Alabama QSO Party** dalle 1800Z alle 2400Z del 28

## Ottobre, 2002

**TARA PSK31 Rumble** dalle 0000Z alle 2400Z del 5  
**Oceania DX Contest, Phone** dalle 0800Z del 5 alle 0800Z del 6  
**EU Autumn Sprint, SSB** dalle 1500Z alle 1859Z del 5  
**California QSO Party** dalle 1600Z del 5 alle 2200Z del 6  
**QCWA QSO Party** dalle 1800Z del 5 alle 1800Z del 6  
**RSGB 21/28 MHz Contest, SSB** dalle 0700Z alle 1900Z del 6  
**YLRL Anniversary Party, CW** dalle 1400Z del 9 alle 0200Z dell' 11  
**10-10 Day Sprint** dalle 0001Z alle 2400Z del 10  
**Oceania DX Contest, CW** dalle 0800Z del 12 alle 0800Z del 13  
**EU Autumn Sprint, CW** dalle 1500Z alle 1859Z del 12  
**Pennsylvania QSO Party** dalle 1600Z del 12 alle 0500Z del 13 e dalle 1300Z alle 2200Z del 13  
**FISTS Fall Sprint1** dalle 0700Z alle 2100Z del 12  
**Iberoamericano Contest** dalle 2000Z del 12 alle 2000Z del 13  
**North American Sprint, RTTY** dalle 0000Z alle 0400Z del 13  
**YLRL Anniversary Party, SSB** dalle 1400Z del 16 alle 0200Z alle 18  
**JARTS WW RTTY Contest** dalle 0000Z del 19 alle 2400Z del 20  
**ARCI Fall QSO Party** dalle 1200Z del 19 alle 2400Z del 20  
**Worked All Germany Contest** dalle 1500Z del 19 alle 1459Z del 20  
**Asia-Pacific Sprint, CW** dalle 0000Z alle 0200Z del 20  
**RSGB 21/28 MHz Contest, CW** dalle 0700Z alle 1900Z del 20  
**Illinois QSO Party** dalle 1800Z del 20 alle 0200Z del 21  
**CQ Worldwide DX Contest, SSB dalle 0000Z del 26 alle 2400Z del 27**  
**ARRL International EME Contest** dalle 0000Z del 26 alle 2400Z del 27  
**10-10 Int. Fall Contest, CW** dalle 0001Z del 26 alle 2400Z del 27

## Software

### *Che passione!!!!*

Il ritorno "al lavoro" dopo le meritate vacanze è senz'altro il momento buono per dare un'occhiata al nostro vecchio PC ed ai programmi in esso installati. Sono molte NL che non torniamo sull'argomento e crediamo di fare cosa gradita a voi tutti segnalandovi alcune novità (o comunque alcuni upgrade che potrebbero migliorare le prestazioni della vostra stazione!)

Andiamo allora immediatamente su:

<http://www.qsl.net/mmhamsoft/>

Qui troviamo MMSTV versione 1.08

l'EchoLink software che permette comunicazioni in fonia tramite connessione ad internet...

MMTTY versione 1.62 ovvero lo standard per comunicazioni ad altissimo livello in RTTY...

MMANA versione 0.72 per l'analisi e la autocostruzione delle antenne.

Se poi siete indecisi se acquistare o meno un apparecchio dotato di DSP, provate a scaricare l'ultima release del DSP filter (1.11e) e vedete un po' cosa un sistema in audio frequenza può fare per il vostro ascolto.

Immaginate una radio con il DSP in IF! C'è poi il "rimando" verso un software QuickMix (1.05) che permette di mantenere i vari settaggi della scheda audio per un certo program ma anche dopo il riavvio del PC o l'utilizzo della SB da parte di un'altra applicazione.

Non abbiamo ancora provato questa applicazione ma se mantiene ciò che promette è di grande interesse per noi tutti! Una volta settata la scheda audio la possiamo deliziosamente dimenticare... anche se con la stessa abbiamo poi sentito un bel CD di Beethoven!

Una visitina su <http://www.raag.org/sv2agw/>

per le ultimissime su AGWPE potrebbe anche bastare... ma come non menzionare il sito di Ugo, i2sdd?

<http://www.i2sdd.net/FREESOFT.HTM>

per le ultimissime!

Dunque, ora scompattate ed installate tutti i software.

Poi in radio, di corsa!

*Siamo alle porte del terzo ed ultimo anno di mandato del CD in carica...*

# CD di Sezione

E così siamo a settembre per una nuova stagione di contest, radio, autocostruzione ed attività di ogni tipo! Il Consiglio direttivo della Sezione ARI di Milano è ormai in carica da quasi 2 anni e sta per entrare nel proprio ultimo anno di mandato.

Speriamo ovviamente che gli Associati alla Sezione abbiano potuto apprezzare il lavoro svolto... non tutto è stato completato (abbiamo ancora 14 mesi...) e qualche sogno è ancora nel cassetto... chissà se riusciremo a fare tutto?

Quello che tuttavia vorremmo fosse chiaro a tutti è che nessuno del CDS in carica ha particolare interesse per un nuovo mandato. Nessuno di noi ha la poltrona... come si dice... attaccata al sedere... come qualcuno di nostra conoscenza... Il 2003 è alle porte e sarebbe molto importante che ogni Associato valutasse se non è il caso di buttarsi nella mischia! Le prossime elezioni per il nuovo CD non sono così lontane! In noi è ancora vivo il ricordo del momento in cui ci siamo proposti! Non c'era nessun altro e la Sezione rischiava il commissariamento. Non pensiamo che si potrà correre lo stesso rischio ma... occorre trovare qualcuno che abbia voglia di darsi da fare. Se qualcuno di noi si ripresenterà alle prossime elezioni per il Consiglio di Sezione avrà senz'altro più acere nell'essere coadiuvato da nuovi OM con un po' di entusiasmo e, appunto, voglia di fare.

A proposito tutti gli Associati sappiano che la Newsletter è a loro disposizione per la "pubblicazione" dei programmi di lavoro o, comunque, per qualsiasi altra comunicazione essi ritengano possa essere utile. Sì, c'è tempo ma la cosa è delicata e vorremmo consegnare la Sezione nella massima tranquillità al Consiglio entrante.

Dunque è meglio non perdere tempo.

Per ora vogliate tutti gradire i migliori saluti ed auguri per una stagione di radio... che veda la nostra Sezione primeggiare tra tutte!

73 e buoni dx. IK2SAI Tibor

## Sezione aperta anche venerdì

Vi ricordiamo che a partire da venerdì 6 settembre la Sezione sarà aperta, oltre al consueto martedì anche ogni venerdì. Si è cercato di rispondere ad una vostra precisa richiesta... tuttavia a maggio/giugno/luglio, la vostra affluenza è stata ridottissima. Se l'esperimento continuerà a non avere successo, torneremo ad aprire esclusivamente al martedì!

Fatevi vedere!

## Diploma Vele d'Epoca

Per il 5° diploma Vele d'Epoca che si svolgerà dal 7 al 15 Settembre il Ministero delle Comunicazioni ha autorizzato l'uso del nome nativo speciale II1VE. Il regolamento del diploma è stato pubblicato sul numero 7 di Radio Rivista.

Può essere visionato anche su [www.arimperia.net](http://www.arimperia.net)  
IK1AWV - Award Manager ARI - Imperia

## CQ Contest!

Abbiamo avuto qualche contrattempo ma pensiamo di poter essere in aria già nel CQ RTTY contest di fine settembre... e sicuramente nel CQWWPhone di fine ottobre. Si riparte quindi! Cerchiamo di creare un team di 5-8 operatori in grado di migliorare i risultati già buoni dell'anno passato.

Ora in particolare l'RTTY incombe! Chi di voi è interessato?

Volete partecipare al WWPhone? Benissimo! Anche se per un numero ridotto di ore. Fatecelo sapere!!

Informazioni e conferme di partecipazione, come di consueto a [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it)

## CORSI PER GLI ESAMI

A breve, entro cioè una o due settimane, saremo in grado di comunicare agli interessati, le date di inizio dei corsi di preparazione agli esami ministeriali. Rinnoviamo ancora l'invito, a tutte le Sezioni limitrofe, di usufruire della nostra Sezione per quanto riguarda questo aspetto.

## CANONE

COMUNICATI STAMPA

01/08/2002 - TLC: GASPARRI FISSA  
CONTRIBUTI PER SERVIZI A USO PRIVATO

Il ministro delle Comunicazioni, on. Maurizio Gasparri, ha firmato lo schema di regolamento sulle "Determinazioni dei contributi per l'espletamento dei servizi di telecomunicazione ad uso privato", che fissa i parametri anche per radioamatori e CB. Nello schema è previsto, tra l'altro, che un radioamatore, indipendentemente dal numero degli apparati, versa un contributo annuo di 5 Euro per le autorizzazioni generali di classe A e di 3 euro per la classe B a titolo di rimborso dei costi sostenuti per le attività. Per la banda cittadina, i CB, lo schema fissa che, indipendentemente dal numero degli apparati, l'interessato versa un contributo annuo di 12 euro complessivi a titolo di rimborso dei costi sostenuti dal Ministero.

dal sito: <http://www.comunicazioni.it>

Rimaniamo in attesa di conoscere la procedura per l'integrazione di quanto già versato per l'anno in corso.

# BAND PLAN

Chi segue la NewsLetter ed ha pure avuto modo di leggere il manuale sul PSK31 della Sezione ARI di Milano (circa 100 pagine in italiano, disponibile su CDROM unitamente alla collezione freeware di software per l'uso della scheda audio con il PSK31, RTTY, SSTV, DSP ecc.) sa che mi sono scagliato in modo abbastanza impetuoso contro la IARU: nel 2001 erano almeno 18 mesi che nel sito [www.iaru.org](http://www.iaru.org) sulla pagina dei band plan della nostra Regione (Regione 1) campeggiava la scritta "under construction". Ora siamo a settembre 2002 e la scritta non è stata modificata. Per avere qualche indicazione si deve ricorrere alla misera (graficamente parlando) trattazione che il webmaster della Regione 2 (Americhe) ha avuto la compiacenza di inserire. La IARU (International Amateur Radio Union) ha il preciso compito di rappresentare le associazioni radioamatoriali mondiali presso la ITU. Secondo compito è quello di "ordinare"...*armonizzare* ove possibile, l'uso delle gamme di frequenze da parte dei radioamatori. Si fa questo proprio grazie ai band plan. Certo abbiamo da 14000 a 14350... ma dove vado a fare traffico PSK31... o CW/QRP... senza disturbare o essere disturbato da altre classi di emissione? Non penso che occorra molto per una associazione come la IARU trovare tra Africa, Europa, Asia un radioamatore disgraziato che sia in grado di fare il webmaster, pubblicando questo genere di documento di *base*. Invece pare lo sia.

Probabilmente sono più efficienti nello spillare quattrini alle associazioni nazionali (come la nostra ARI) che ha a bilancio proprio il pagamento della quota.

Ancora una volta ci chiediamo questi soldi a cosa servono.

Dov'è la IARU? Che fa? Per carità ci saranno esponenti in gambissima all'interno di questo ente ma il radioamatore che non ha voglia di scavare su motori di ricerca o su altri esotici siti web... anzi... il radioamatore che non ha internet, le info dove le prende? Non è ben chiaro. Il dato certo è che da circa 30 mesi quello che è uno dei compiti principali della IARU, nell'ambito della nostra Regione, è semplicemente disatteso.

Domanda lecita: *quando la IARU ci rappresenta alle varie conferenze... la prossima è a Ginevra nel 2003, lo fa con la stessa attenzione e cura?*

Girovagando nei vari siti web realizzati da tante Sezioni ARI ho potuto constatare come tutti o quasi pubblichino documenti che indicano semplicemente le bande attribuite al Servizio di Radioamatore in Italia... ma non l'uso e le raccomandazioni a cui gli OM si devono... dovrebbero attenere.

Immaginiamo se nel bel mezzo di un qso in SSB arrivasse l'assatanato di PSK31 e cominciasse a trasmettere. Ok usiamo il notch. Contemporaneamente arrivano due stazioni, una in CW con 500 watt e l'altra QRP con 5 Watt. Non contenti sempre sulla stessa frequenza accogliamo anche una bella emissione SSTV. Che guaio sarebbe? Altro aspetto fondamentale è il sapere dove cercare. E' in corso, ad esempio, un certo dibattito su quali frequenze adoperare per certe emissioni digitali. Se non sappiamo quale frequenza monitorare... come possiamo essere pronti per captare il segnale che nemmeno è udibile ad orecchio? Ed i beacons? Dove è lecito andarli a cercare (e conseguentemente è assolutamente vietato trasmettere in qualsivoglia maniera?)

Pur chiedendomi perché dobbiamo noi, Sezione di Milano, fare qualcos'altro che altri, pagati, anche da noi, non fanno, e confermando che certi dovrebbero andare a casa, in blocco, ho preparato una "chart" sullo stile (almeno vorrebbe) di quelle che vengono pubblicate in America, dove per queste cose c'è molta più serietà, cura e rispetto. Spero che possiate gradire l'iniziativa. Tenete presente che la pubblicazione sulla NL comporta un decadimento della qualità grafica: chi volesse stampare i band plan, per realizzare dei piccoli quadretti (o altro) li può scaricare, in alta definizione, dal sito della Sezione, all'indirizzo:

<http://www.arimi.it/rubriche/bandplan.html> Nel caso trovaste errori o abbiate delle aggiunte o modifiche da apportare vi prego di segnalarlo a [newsletter@arimi.it](mailto:newsletter@arimi.it) provvederemo ad un continuo aggiornamento di quanto downloadabile all'URL di cui sopra. Presso la nostra Sezione dovrebbero essere preparate, a breve, delle chart plastificate che metteremo a disposizione di tutti.

Gli stessi bandplan sono liberamente utilizzabili, riproducibili con ogni mezzo anche da parte di altri se e solo se vengono lasciati esattamente nello stato in cui si trovano, senza apportare modifiche.

Vorremmo coinvolgere voi tutti in questo "progetto": anche per le gamme d'onda che non abbiamo trattato. Raccogliamo insieme i dati e cerchiamo di realizzare qualcosa di utile a tutti.

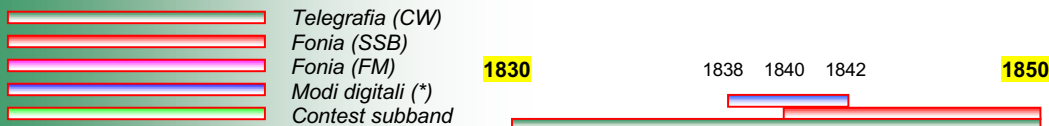
A presto.

73 e buoni dx de IK2SAI, Tibor

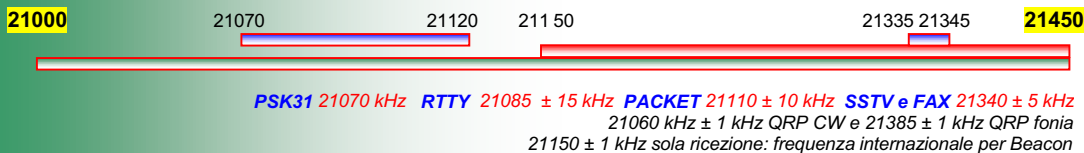
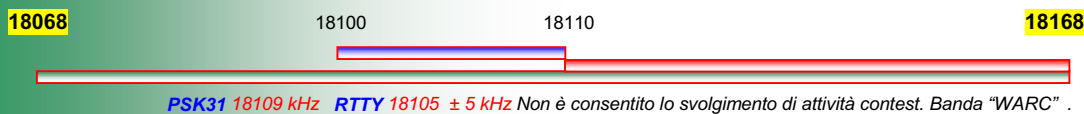
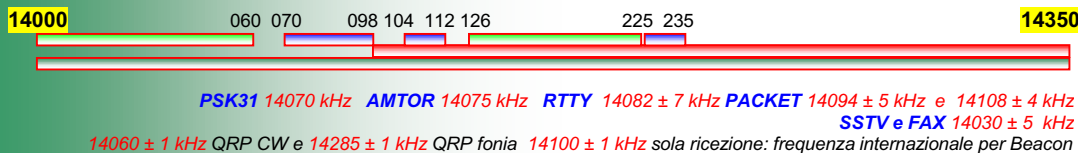
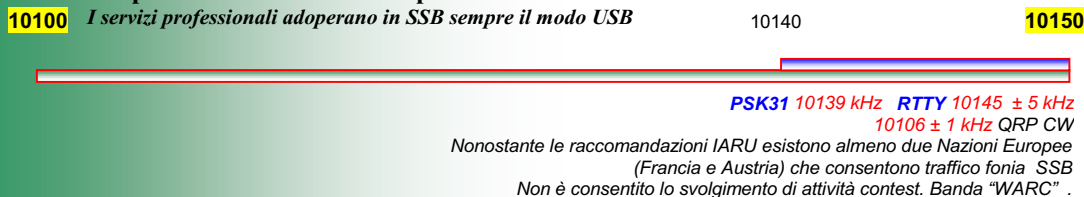
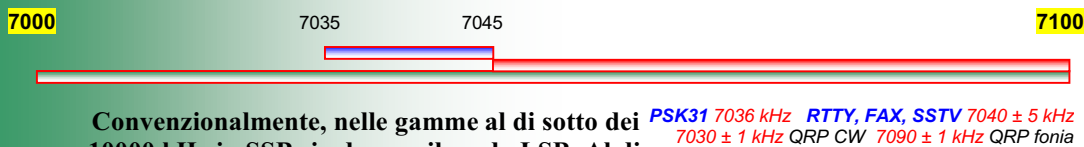
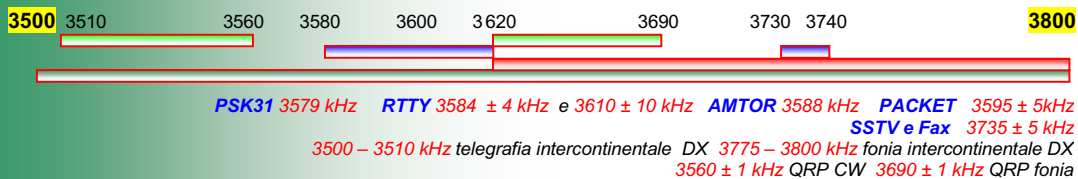


# HF BANDPLAN

Rev.:1.0 settembre 2002



\* Modi digitali: Fax, SSTV, RTTY, PSK31, PACKET



**160 metri** <sup>TOP BAND</sup>

Statuto esclusivo  
Meglio di notte

**80 metri**

Statuto secondario  
Meglio di sera e notte

**40 metri**

Statuto esclusivo  
Meglio di giorno e sera

**30 metri**

Statuto secondario  
Meglio di giorno e sera

**20 metri**

Statuto esclusivo  
Meglio di giorno e notte

**17 metri**

Statuto esclusivo  
Meglio di giorno e sera

**15 metri**

Statuto esclusivo  
Meglio di giorno

**12 metri**

Statuto esclusivo  
Meglio di giorno

**10 metri**

Statuto esclusivo  
Meglio di giorno



A.R.I.

Associazione Radioamatori Italiani

Sezione di Milano



# VHF/UHF BANDPLAN

Rev.:1.0 settembre 2002

50000 .100 .510 .600 .750 51000



## MAGIC BAND 6 metri

Statuto secondario

L'emissione in CW è consentita su tutta la gamma. Gode di regime esclusivo nella porzione 50050± 50 kHz  
I Beacon sono allocati nella porzione 50050 ± 30 kHz tuttavia poiché i 6 metri sono in statuto secondario non è ammessa l'installazione, in Italia, di stazioni di questo tipo.  
La porzione della gamma considerata principale è 50090 ± 10 kHz  
Frequenza di chiamata DX in fonia (SSB) e telegrafia è 50110 kHz Evitare QSO tra stazioni Europee su questa frequenza!  
50185 ± 15 kHz è riservata a traffico crossband  
50200 kHz frequenza di chiamata in fonia (SSB) – 50300 kHz meteoscatter in CW – 50350 kHz meteoscatter in SSB  
50510 kHz traffico SSTV – 50550 kHz Fax – 50600 kHz è il punto di inizio per traffico RTTY. 50610 kHz PSK31  
Nella porzione 50100 – 51000 kHz, nel rispetto del bandplan, sono consentiti esclusivamente emissioni Narrow band con larghezza di banda cioè non superiore a 6 kHz

144000 .030 .150 .400 .600 145000 145 800 146000



## 2 metri

Statuto esclusivo

Tra 144000 e 144035 kHz traffico EME CW e fonia (SSB)  
La telegrafia è permessa su tutta la banda ma si dovrebbe evitare di trasmettere nella sub banda dedicata ai beacon.  
La telegrafia è in esclusiva tra 144035 e 144150 kHz. Frequenza di chiamata in telegrafia: 144050 kHz  
Meteoscatter in telegrafia su 144100 kHz 144145 ± 5 kHz attività FAI in telegrafia 144155 ± 5 kHz attività FAI in fonia (SSB)  
144300 kHz frequenza di chiamata in fonia (SSB)  
WSJT su 144370 ± 5 kHz  
Beacon su 144450 ± 50 kHz  
SSTV 144500 kHz e 144525 kHz ATV talk back 144650 ± 50 kHz RTTY 144610 kHz PSK31 144700 kHz chiamata per FAX  
144750 kHz chiamata e talk back per ATV  
144800 - 144990 kHz Packet Radio – 144800 frequenza APRS  
144994 - 145193,5 kHz ingresso ripetitori NBFM canalizzati a 12,5 kHz (frequenze 145000 – 145987,5 kHz)  
145194 – 145593,5 kHz canali simplex NBFM spaziatissimi di 12,5 kHz (frequenze 145200 – 145587,5 kHz)  
145300 kHz permesse comunicazioni RTTY locali – 145500 kHz frequenza di chiamata stazione mobile  
145594 – 145793,5 kHz uscita ripetitori NBFM canalizzati a 12,5 kHz (frequenze 145600 – 145787,5 kHz)  
145800 kHz fonia (FM e Packet) è la frequenza downlink con stazioni spaziali:  
uplink in fonia (FM) 145200 kHz uplink in packet 145990 kHz  
145900 ± 100 kHz traffico in fonia (SSB) e telegrafia via satellite

430000 432000 .150 .500 .700 433000 .600 434000 435000 438000



## 70 centimetri

430-432000  
statuto secondario

432-434000  
statuto esclusivo

434-435000  
NON ASSEGNATA

435-438000  
statuto secondario

430025 – 430375 kHz uscita ripetitori spaziatissimi di 25 kHz in NBFM con shift 1600 kHz  
Tra 430600 e 430925 kHz comunicazioni digitali e ripetitori, Tra 430925 e 431025 sperimentazione nuovi modi di trasmissione  
Tra 431050 e 431825 kHz ingresso ripetitori spaziatissimi di 25kHz in NBFM con shift 7600 kHz per i paesi HB/DL/OE. Ove sussista la compatibilità, queste frequenze sono a disposizione.  
Tra 431625 e 431975 kHz ingresso ripetitori spaziatissimi di 25kHz in NBFM con shift 1600 kHz  
432012,5 ± 12,5 kHz EME in CW Tra 432000 e 432150 kHz esclusivo CW  
432350 kHz talkback microonde 432500 kHz NB SSTV 432600 kHz inizio RTTY 432610 kHz PSK31 432700 kHz FAX (FSK)  
Tra 432800 e 432990 kHz zona Beacon Tra 433000 e 433600 kHz canali Simplex in spaziatissimi 25 kHz FM 433400 kHz NBFM SSTV  
433500 kHz canale di chiamata FM Mobile. Tra 433600 e 433990 kHz comunicazioni digitali e sperimentazione  
**LA GAMMA DI FREQUENZE COMPRESSE TRA 434000 e 434999 NON E' ASSEGNATA AL SERVIZIO DI RADIOAMATORE**  
Tra 435000 e 438000 kHz è concentrata l'attività di amatore via satellite.  
Nella stessa porzione è concentrata l'attività ATV. Anche se si raccomanda per l'ATV di uso di microonde, ove non sussistano interferenze con il traffico via satellite è ammessa in questa sub-banda

Disegnato da IK2SAI espressamente per la NewsLetter e per il sito WWW.ARIMI.IT

Le vostre correzioni, idee e suggerimenti inviatele per favore all'indirizzo di posta elettronica: newsletter @ arimi.it  
Grazie.

Visita il sito  
**www.arimi.it**  
Il sito della  
Sezione ARI di Milano

Visitate spesso il sito della Sezione ARI di Milano. Vi troverete gli ultimi aggiornamenti ai band plan! Chi riceve la NL sarà periodicamente informato di eventuali update.



**BANDE ATTRIBUITE IN ITALIA  
AL SERVIZIO DI RADIOAMATORE**

**Nuovo Piano Nazionale delle Frequenze  
(D.M. 8 luglio 2002. Suppl. Ord. n° 146 alla G.U. n° 169 del 20-7-2002 )**

<b>Bande di frequenza</b>	<b>Lunghezza d'onda</b>	<b>Banda</b>	<b>Servizio</b>	<b>Note</b>
135,7 - 137,8 kHz	2210,76 - 2177,07	2200 m	Secondario	Max. 1 W erp
1830 - 1850 kHz	163,93 - 162,16 m	160 m	Esclusivo	
3500 - 3800 kHz	85,71 - 78,95 m	80 m	Secondario	Più servizio satelliti
7000 - 7100 kHz	42,86 - 42,25 m	40 m	Esclusivo	
10,100 - 10,150 MHz	29,70 - 29,55 m	30 m	Secondario	
14 - 14,250 MHz	21,43 - 20,91 m	20 m	Esclusivo	Più servizio satelliti
14,250 - 14,350 MHz	21,43 - 20,91 m	20 m	Esclusivo	
18,068 - 18,168 MHz	16,60 - 16,51 m	17 m	Esclusivo	Più servizio satelliti
21 - 21,450 MHz	14,29 - 13,99 m	15 m	Esclusivo	Più servizio satelliti
24,890 - 24,990 MHz	12,05 - 12,00 m	12 m	Esclusivo	Più servizio satelliti
28 - 29,700 MHz	10,71 - 10,10 m	10 m	Esclusivo	Più servizio satelliti
50 - 51 MHz	6,00 - 5,88 m	6 m	Secondario	
144 - 146 MHz	2,08 - 2,05 m	2 m	Esclusivo	Più servizio satelliti
430 - 434 MHz	69,77 - 69,12 cm	70 cm	Secondario	
435 - 436 MHz	68,97 - 68,80 cm	70 cm	Primario	Più servizio satelliti
436 - 438 MHz	68,80 - 68,50 cm	70 cm	Secondario	Solo servizio satelliti
1240 - 1245 MHz	24,19 - 24,10 cm	24 cm	Secondario	
1267 - 1270 MHz	23,68 - 23,62 cm	23 cm	Secondario	Solo servizio satelliti
1270 - 1298 MHz	23,15 - 23,11 cm	23 cm	Secondario	
2300 - 2440 MHz	13,03 - 12,97 cm	13 cm	Secondario	
2440 - 2450 MHz	12,30 - 12,24 cm	12 cm	Secondario	Più servizio satelliti
5650 - 5670 MHz	5,31 - 5,30 cm	5 cm	Secondario	Più servizio satelliti
5760 - 5770 MHz	5,21 - 5,20 cm	5 cm	Primario	
5830 - 5850 MHz	5,15 - 5,13 cm	5 cm	Secondario	Più servizio satelliti
10,300 - 10,450 GHz	2,91 - 2,87 cm	2 cm	Secondario	
10,450 - 10,500 GHz	2,87 - 2,86 cm	2 cm	Secondario	Più servizio satelliti
24 - 24,05 GHz	1,25 - 1,24 cm	1,5 cm	Esclusivo	Più servizio satelliti
47 - 47,20 GHz	6,38 - 6,36 mm	6 mm	Esclusivo	Più servizio satelliti
75,50 - 76 GHz	3,97 - 3,95 mm	3 mm	Primario	Fino al 2006
76 - 77,5 GHz	3,94 - 3,87 mm	3 mm	Secondario	Più servizio satelliti
77,5 - 78 GHz	3,87 - 3,85 mm	3 mm	Primario	Più servizio satelliti
78 - 81 GHz	3,85 - 3,70 mm	3 mm	Secondario	Più servizio satelliti
81 - 81,5 GHz	3,70 - 3,68 mm	3 mm	Secondario	Più servizio satelliti
122,5 - 123 GHz	2,44 - 2,43 mm	2 mm	Secondario	
134 - 136 GHz	2,23 - 2,20 mm	2 mm	Primario	Più servizio satelliti
136 - 141 GHz	2,20 - 2,12 mm	2 mm	Secondario	Più servizio satelliti
241 - 248 GHz	1,24 - 1,20 mm	1,2 mm	Secondario	Più servizio satelliti
248 - 250 GHz	1,21 - 1,20 mm	1,2 mm	Esclusivo	Più servizio satelliti

Oltre i 275 GHz: libera sperimentazione

*Per questa tabella riepilogativa, ci preme ringraziare Mimmo Martinucci IN3WWW che l'ha gentilmente fornita per gli amici che ricevono questa Newsletter.*

**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>