E.R.A. MAGAZINE

N.9 Settembre 2026

La voce della
European Radioamateurs Association

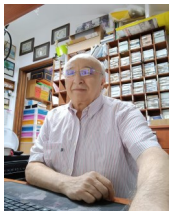
Sommario

In copertina il traliccio d VE1PZ, Russel, da Three Brooks, Canada.

Pg. 3	ERA Info	
PG. 4	Sperimentazioni sui 50 & 70 Mhz	Giovanni Francia IØKQB
Pg. 5	Il Presidente comunica: tesseramento ERA	Marcello Vella IT9LND
Pg. 6	L'Inferno di Dante	Giovanni Lorusso IKØELN
Pg. 8	ERA Informa: Autorizzazione temporanea 40 & 70 Mhz	
Pg. 10	Il Presidente Informa : nuove sezioni ERA	Marcello Vella IT9LND
Pg. 11	Previsioni propagazione Settembre 2026	Maurizio Diana IU5HIV
Pg. 13	Band plan & PNRF	Giuseppe Bosticco IU1CZH
Pg. 27	Spedizioni DX Settembre 2026	NG3K dal WEB
Pg. 30	ADS-B support	Luca Clary IW7EEQ
Pg. 31	Organigramma ERA	
Pg. 32	Radioamatori nel mondo: OZ6FH & UN3G	

IØKQB

IKØELN



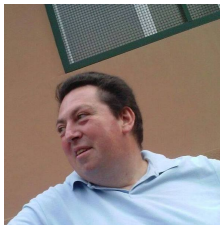
IK2DUW

IT9LND

IU5HIV

IT9ECY

IW7EEQ



IU1CZH

IU7COR

E.R.A Magazine – Notiziario Telematico Gratuito

E.R.A. Magazine è un notiziario gratuito e telematico inviato ai soci della European Radioamateurs Association ed a quanti hanno manifestato interesse nei suoi confronti, nonché a radioamatori Italiani e stranieri.

Viene distribuito gratuitamente agli interessati, così come gratuitamente ne è possibile la visione ed il download dal sito www.eramagazine.eu, in forza delle garanzie contenute nell'Art. 21 della Costituzione Italiana.

E.R.A. Magazine è un notiziario gratuito ed esclusivamente telematico, il cui contenuto costituisce espressione di opinioni ed idee finalizzate al mondo della Radio e delle sperimentazioni legate ad essa, della Tecnica, dell'Astronomia, della vita associativa della European Radioamateurs Association e del Volontariato di Protezione Civile.

E.R.A. Magazine viene composta e redatta con articoli inviati, a titolo di collaborazione gratuita e volontaria, da tutti coloro che abbiano degli scritti attinenti al carattere editoriale del Magazine.

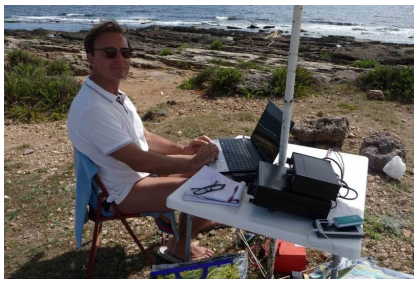
Gli eventuali progetti presentati negli articoli, sono frutto dell'ingegno degli autori o della elaborazione di altri progetti già esistenti e non impegnano la redazione.

Chiunque voglia collaborare con E.R.A. Magazine, può inviare i propri elaborati corredati di foto o disegni a: articoliera@gmail.com.

Si raccomanda di inviare i propri elaborati ESCLUSIVAMENTE IN FORMATO WORD E SENZA LA PRESENZA DI FOTOGRAFIE NELL'INTERNO.

Le fotografie devono essere spedite separatamente dall'articolo, essere in formato JPEG, ed avere un "peso" massimo, cadauna, di 400 Kbit,

DIVERSAMENTE, GLI ARTICOLI NON SARANNO PUBBLICATI.



Sperimentazioni sui 70 e 50 Mhz.

Giovanni Francia IØKQB

A sorpresa, il 31 Luglio scorso, è stata ufficializzata l'autorizzazione per la sperimentazione sulle frequenze dei 40 & 70 Mhz. In questo numero del magazine, potrete leggere il documento ufficiale, che riporta vincoli e norme delle sperimentazioni, rilasciato dal Ministero delle imprese e del Made in Italy.
Essendo uno sperimentatore incallito", ho approntato un paio di antenne verticali per i 70 Mhz, una autocostruita e l'altra adattata, e debbo dire che i risultati sono stati entrambi soddisfacenti.
Dalla foto qui sotto pubblicata, si vede uno stilo per le HF, esattamente l'Outback 1800, il quale è stato collegato direttamente dalla base allo stilo centrale, che è retrattile, "saltando" così le 4 bobine di carica presenti nell'interno della base dell'antenna. In questo modo, ho regolato la lunghezza dello stilo centrale, affinchè la misura totale dell'antenna corrispondesse ad 1/4 d'onda dei 70 Mhz, poco più di 1 metro. Ovviamente, essendo un'antenna ad 1/4 d'onda, ho collegato alla base della stessa uno spezzone da 1 metro di lunghezza di filo di rame da 1,5 mm. come radiale di massa. In questo semplice modo. ho potuto effettuare diversi collegamenti europei su questa particolare frequenza.
Essendo lo stilo regolabile, ne ho approfittato per trasmettere anche sui 50 Mhz, ovviamente collegando un radiale di massa adeguato.
Sui 50 Mhz ho davvero effettuato tanti collegamenti, sino ad una distanza di circa 4000 Km.
L'antenna era piazzata sul cornicione dell'edificio dove abito (ovviamente in modo che non potesse cadere dallo stesso) al primo piano di sei piani totali, circondato da altri edifici. Questa la considero una situazione limite ed ottimale, per sperimentare antenne e loro prestazioni.
Di solito, anche con piccole antenne e potenze normali (io ho trasmesso sìa con 10 che con 100 watt), si ottengono risultati soddisfacenti.
L'estate è ancora lunga, quindi...sperimentiamo.

Buoni DX a tutti

Giovanni Francia IØKQB

Il Presidente comunica

Marcello Vella IT9LND

Si porta a conoscenza dell'intero corpo sociale che è stato ripristinato il SERVIZIO STAMPA TESSERE DI APPARTENENZA E.R.A.

Al fine di dare la possibilità di una corretta informazione si raccomanda di inviare le richieste specificando quanto di seguito indicato:

1) inviare richiesta a marcellovella@libero.it;

2) indicare la denominazione sociale della sezione di appartenenza;

3) inviare cognome e nome con carattere maiuscolo;

4) indicare eventuale carica sociale;

5) indicare il nominativo radiantistico se si ha;

6) inviare la foto del viso del richiedente tessera ESCLUSIVAMENTE IN FORMATO JPG;

7) inviare indirizzo, nome e cognome di dove spedire le tessere.

8) inviare eventuale ultimo numero di tessera già emesso.

SI FA PRESENTE CHE ANCHE UNA SOLA RICHIESTA IN ELENCO, SE NON RISPETTATA, NON SI PUO' DARE CORSO ALLA STAMPA DELLA TESSERA.

Infine si evidenzia che le spese totali delle tessere e delle relative spedizioni sono totalmente a carico della cassa E.R.A. NAZIONALE.

Sicuro di aver comunicato cosa gradita, invio a tutti i soci E.R.A. e a tutti soci delle Associazioni affiliate alla E.R.A. un affettuoso e rispettoso abbraccio.

IT9LND Marcello Vella
PRESIDENTE E.R.A.

Giovanni Lorusso

ASTRONEWS

L'inferno di Dante

IPAZIA ASTRONOMY GROUP

L'autore Timothy Burbery, professore di letteratura ed esperto di geomitologia (la scienza che analizza miti e antiche leggende identificando eventi geologici realmente accaduti) alla Marshall University (USA), sostiene che il Satana di Dante sarebbe non solo uno spirito maligno ripudiato da Dio, ma un asteroide precipitato sulla Terra che avrebbe creato un enorme cratere nel quale sarebbe sorto l'Inferno. Secondo l'interpretazione di Burbery, Satana sarebbe un enorme meteorite schiantatosi sull'emisfero australe e affondato fino al nucleo terrestre. La forza di questa collisione avrebbe scavato un cratere cioè l'Inferno mentre il materiale espulso dall'impatto avrebbe generato dalla parte opposta del Pianeta il Monte Purgatorio. Ed allora, senza scomodare Dante Alighieri, l'idea delle proporzioni catastrofiche di questo evento, Burbery lo paragona all'impatto di Chicxulub, l'asteroide che 66 milioni di anni fa fece estinguere i dinosauri, e descrive il meteorite di Hoba, il più grande masso spaziale mai ritrovato sulla Terra pesante 64 tonnellate. Però adesso è ufficiale, i dinosauri si sono estinti per colpa dell'asteroide piovuto dal cielo. Un nuovo studio prova a mettere la parola fine sull'annosa questione dell'estinzione dei dinosauri, e punta il dito La teoria dell'asteroide è da sempre la più accreditata, e soprattutto quella che è uscita dalle mura dell'accademia per entrare a far parte della cultura popolare. L'estinzione di massa del Cretaceo-Paleogene, detta anche evento K-T, è una drammatica riduzione nel numero delle specie viventi sulla Terra avvenuta circa 66 milioni di anni fa, ritenuta una delle maggiori estinzioni faunistiche verificatesi durante il Farenozoico , che portò alla scomparsa di circa l'80% delle specie marine e continentali esistenti. Ad eccezione di alcune specie ectotermiche come le tartarughe marine e alcuni coccodrilli, nessun tetrapode di peso superiore ai 25 kg riuscì a sopravvivere. L'estinzione segnò la fine del periodo Cretacico e dell'intera era Mesozoica, dando l'avvio all'era del Cenozoico che continua a tutt'oggi.Oltre ai dinosauri non aviari, scomparvero gli Pterosauri dai cieli e gli ittiosauri dai mari (in verità già prossimi all'estinzione), i pliosauri e quasi tutti i rettili marini (come i Mosasauri) tranne i coccodrilli e le tartarughe. Si estinsero anche altri gruppi animali come le ammoniti gli squali hybodonti, le belemniti, gran parte dei foraminiferi planctonici e si verificò una forte riduzione del nanoplancton calcareo. Anche per i mammiferi e tutti i sopravvissuti, il passaggio del limite K-T (abbreviazione per Cretaceo-Terziario) fu particolarmente traumatico. Cladi con una diffusione cosmopolita si ridussero a base continentale, o locale, molte delle specie e dei generi più grandi e specializzati di mammiferi.

La causa dell'estinzione di fine Cretacico sarebbe da ricondursi all'impatto di un asteroide nel Golfo del Messico (asteroide di Chicxulub, caduto nella penisola dello Yucatan 66 milioni di anni fa e dai conseguenti cambiamenti ambientali di quell'evento, come recentemente dimostrato in maniera quantitativa da studi. Nel passato sono state formulate diverse ipotesi per spiegare questa estinzione di massa.

Nel 1979, il premio Nobel per la fisica Luis Alvarez, suo figlio Walter misurarono in alcuni livelli geologici risalenti al limite K/T alcuni campioni di roccia vicino a Gubbio, Italia più precisamente presso la gola del Bottaccione la presenza di una concentrazione insolita di iridio, elemento chimico piuttosto raro sulla Terra ma comune nelle Meteoriti. Essi avanzarono, pertanto, l'ipotesi che l'estinzione di massa fosse stata provocata dall'urto di un asteroide.

IKØELN Giovanni Lorusso

IPAZIA ASTRONOMY GROUP

ERA informa: Autorizzazione sperimentazione temporanea sui 40 & 70 Mhz

mimit.AOO_STV.REGISTRO UFFICIALE.U.0187525.31-07-2026

Ministero delle Imprese e del Made in Italy

DIPARTIMENTO PER I SERVIZI INTERNI, FINANZIARI, TERRITORIALI E DI VIGILANZA
DIREZIONE GENERALE PER I SERVIZI TERRITORIALI

ARI – Associazione Radioamatori Italiani
c.a. Pres. Alessio Sacchi
ari@pecmail.net

e, per conoscenza:

Stato Maggiore della Difesa
VI Reparto – Informatica Cyber e Telecomunicazioni
stamadifesa@postacert.difesa.it

DGTEL
- Segreteria del Direttore generale
dgtel@pec.mimit.gov.it
- Divisione V
dgtel.div05@pec.mimit.gov.it

Ispettorati territoriali (Case del made in Italy)
(tramite Documentale Mimit)

OGGETTO: **Rinnovo autorizzazione per sperimentazioni di radiopropagazione nelle bande 40.660-40.700 MHz, 70-70.400 MHz e 1810-1830 KHz. Anno 2026.**

Si fa riferimento alla richiesta di rinnovo per l'anno 2026 (prot. E n. 91418 del 22.04.2026) dell'autorizzazione per sperimentazioni di radiopropagazione sull'intero territorio nazionale presentata da codesta Associazione, in rappresentanza di tutti gli associati che vi parteciperanno, relativamente all'impiego delle bande di frequenze in oggetto specificate.

In merito, tenuto conto del *nulla osta* di specifica competenza espresso dalla Direzione generale per il digitale e le telecomunicazioni di questo Ministero con nota prot. n, 43378 del 23.07.2026, ritenuto necessario corrispondere alle esigenze di sperimentazione e visto il buon esito delle precedenti autorizzazioni temporanee rilasciate nonché la rilevanza della pluriennale attività di ricerca svolta, sono autorizzate (alle condizioni di seguito indicate) le sperimentazioni radioamatoriali sull'intero territorio nazionale nelle bande **40.660-40.700 MHz, 70-70.400 MHz e 1810-1830 KHz**, in via generale e temporanea, **fino al 31 dicembre 2026**, alle quali sono ammessi a partecipare tutti i radioamatori dotati di autorizzazione generale per l'istallazione e l'esercizio di stazione radioamatoriale in corso di validità.

Ferma restando la facoltà di revoca dell'autorizzazione in oggetto su richiesta del Ministero della Difesa o per l'inosservanza di quanto disposto dalla vigente normativa in materia, le sperimentazioni devono osservare i seguenti parametri e le seguenti condizioni tecnico operative:

- su base di non interferenza e di revoca immediata nel caso in cui siano riscontrati fenomeni di interferenza dannosa e senza diritto ad alcuna protezione;

Viale America, 201 – 00144 Roma
pec: dgst@pec.mimit.gov.it

- nella località e con le caratteristiche tecniche indicate nella richiesta;

- potenza massima di trasmissione pari a10 W;

- limitatamente alla banda **70-70.400 MHz**, il Ministero della Difesa fa presente l'impossibilità di assegnare l'intera banda, ma **solo le seguenti singole frequenze, a 25 KHz max: 70.100 MHz - 70.200 MHz - 70.300 MHz.**

- ARI dovrà mettere a disposizione del MIMIT un opportuno sistema per il tracciamento delle attività di sperimentazione svolte dai partecipanti, anche al fine di consentire l'interruzione tempestiva delle trasmissioni in caso vengano riscontrate interferenze nocive.

Si rammenta, infine, che è fatto obbligo di relazionare alla scrivente Direzione generale e alla Dgtel di questo Ministero sui risultati della sperimentazione al termine della stessa.

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti

IL DIRETTORE GENERALE
Amerigo Splendori
Firmato digitalmente da: Amerigo Splendori
Organizzazione: MISE/80230390587
Data: 31/07/2026 15:13:29

"Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.lgs. n. 82 del 7 marzo 2005 e successive modifiche ".

Il Presidente informa

Marcello Vella IT9LND

Questo ultimo scorcio di lasso di tempo mi e ci ha impegnato favorevolmente, da fine primavera ed quasi fine estate.

Il termine favorevolmente è motivato così perchè la nostra amata E.R.A. può annoverare ben 7 nuove SEZIONI.

Ho ed abbiamo il dovere di ringraziare tutti i rispettivi Presidenti delle neo sezioni ERANIANE e tutti i rispettivi neo consoci per la fiducia che ci hanno permesso, ancora una volta, di affermare che la E.R.A. c'è e continuerà ad esserci, sino all'infinito.

Con orgoglio e con infinita gioia, trasmetto di seguito le info sulle nostre nuove sezioni:

- **SEZIONE E.R.A. CITTA' DI SANT'ALESSIO SICULO (PROV. DI MESSINA);**
- **SEZIONE E.R.A. CARBINIA (PROV. DI BRINDISI)**
- **SEZIONE E.R.A. FORTY-THIRD DI CALTANISSETTA;**
- **SEZIONE E.R.A. MARSALA - PROVINCIALE TRAPANI;**
- **SEZIONE E.R.A. DI MUGNANO (PROV. DI NAPOLI);**
- **SEZIONE E.R.A. DI AQUILEIA (PROV. DI UDINE);**
- **SEZIONE E.R.A. DI PAVIA SETTORE GUARDIE ZOOFILE AMBIENTALI DI PAVIA.**

RINGRAZIO ANCORA UNA VOLTA TUTTI I NEO CONSOC,I AI QUALI AUGURO LUNGA VITA ERANIANA.

IT9LND MARCELLO VELLA PRESIDENTE E.R.A.

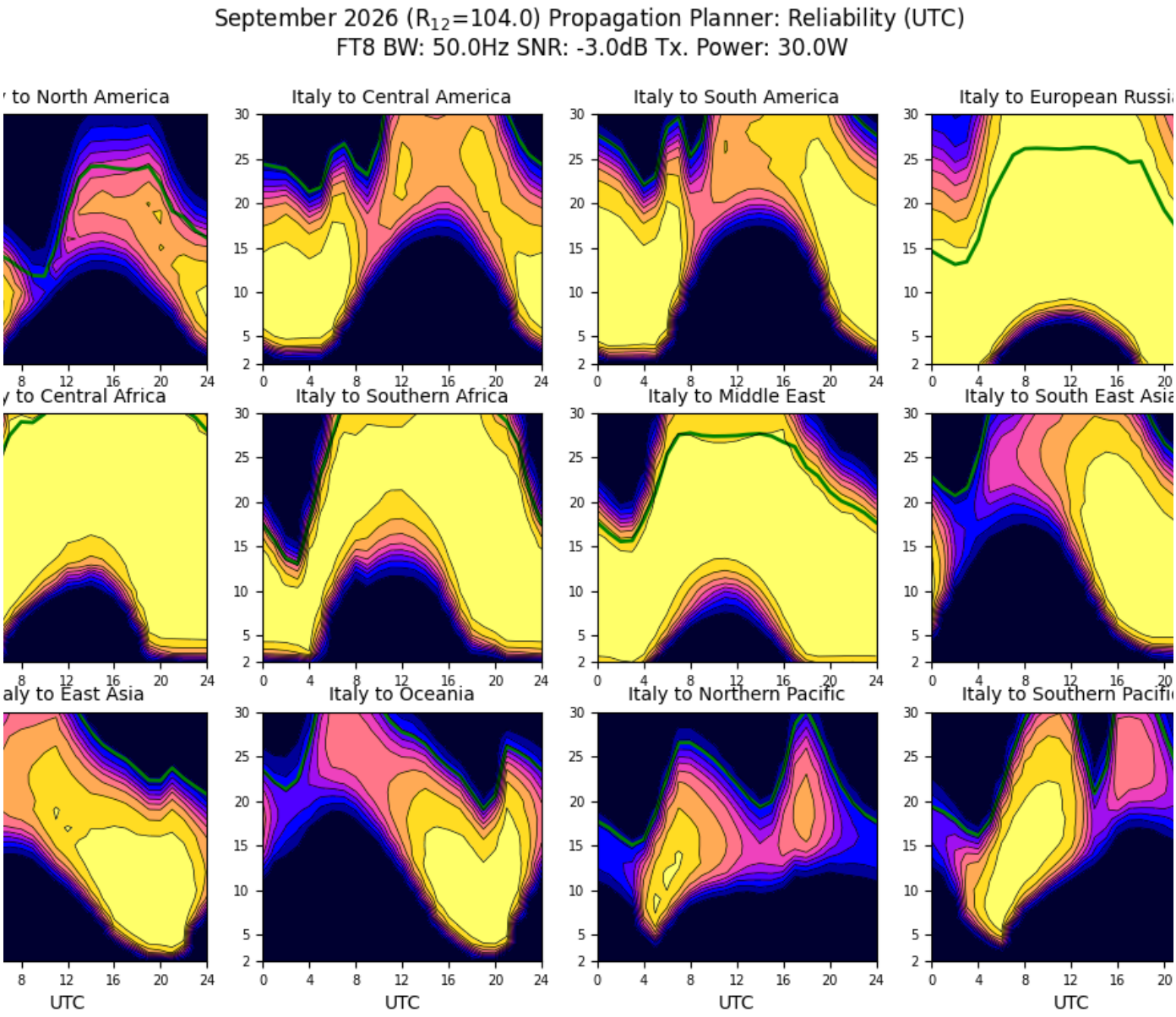
Maurizio Diana IU5HIV

PREVISIONI DELLA PROPAGAZIONE

di Maurizio Diana IU5HIV

https://www.iu5hiv.cloud

Mese di Settembre 2026 – FT8



Legenda

"Propagation Planner: Basic Circuit Reliability in Short Path,

-Linea verde=OPMUF(MUF operativa):è un valore superiore al BMUF associato da cui è derivato, tenendo conto dei meccanismi di propagazione a frequenze superiori al BMUF ed è solitamente la caratteristica preferita quando si pianificano i collegamenti HF.

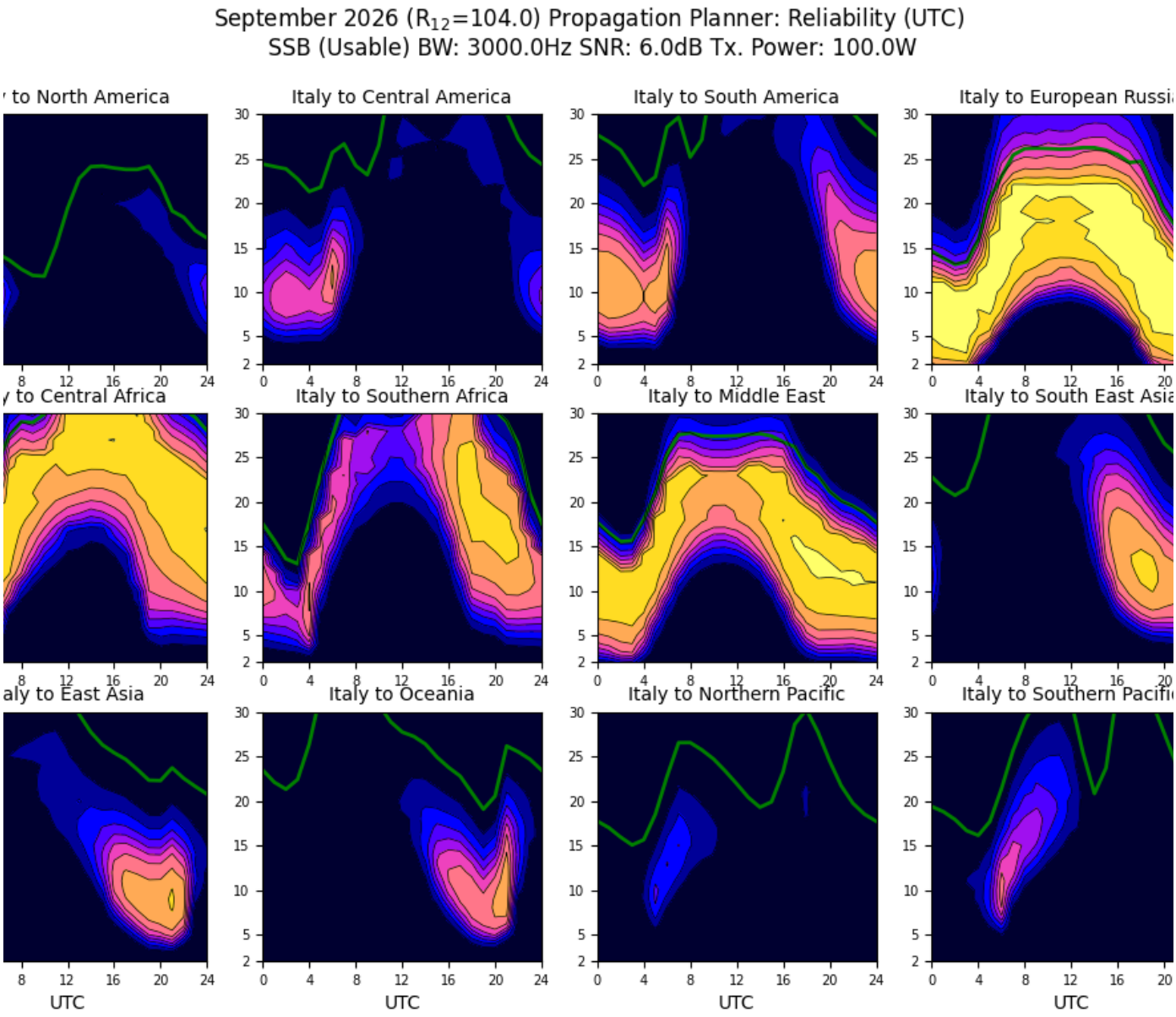
Maurizio Diana IU5HIV

PREVISIONI DELLA PROPAGAZIONE

di Maurizio Diana IU5HIV

https://www.iu5hiv.cloud

Mese di Settembre 2026 — SSB



Legenda

"Propagation Planner: Basic Circuit Reliability in Short Path,

-Linea verde=OPMUF(MUF operativa):è un valore superiore al BMUF associato da cui è derivato, tenendo conto dei meccanismi di propagazione a frequenze superiori al BMUF ed è solitamente la caratteristica preferita quando si pianificano i collegamenti HF.

Da Giuseppe Bosticco, IU1CZH, riceviamo e pubblichiamo

Giuseppe Bosticco IU1CZH

BAND PLAN e PNRF

Che cosa sono il band plan e il PNRF?

In inglese band plan significa piano di banda. Il band plan è un documento importante in cui sono indicate le varie frequenze assegnate ai radioamatori ma, soprattutto, che descrive accuratamente come ogni singola banda viene suddivisa in sottobande assegnate ai vari tipi di traffico per decisione della IARU (International Amateur Radio Union – confederazione di associazioni), Il PNRF, invece, è il Piano Nazionale di Ripartizione delle Frequenze, gestito dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE).

Ad esempio nel band plan della banda dei 20 metri si legge che la banda si estende da 14 MHz a 14,350 MHz, che le frequenze da 14 MHz a 14,1 MHz sono riservate al traffico in telegrafia mentre le frequenze da 14,1 MHz a 14,35 MHz sono disponibili anche per fare collegamenti in fonia in SSB; inoltre sono segnate anche tutte le piccole finestre frequenze riservate ad emissioni particolari, ad esempio a 14,1 MHz trasmettono solo i beacon oppure a 14,025 MHz ed a 14,2 MHz si deve svolgere solo traffico DX e così via. Un buon radioamatore deve conoscere a memoria il Band Plan delle bande su cui di solito trasmette ma è invitato e non obbligato a rispettarlo, cosa che invece deve fare con il PNRF che è legge dello Stato italiano.

E' obbligatorio rispettare il PNRF e il band plan

Assolutamente sì per il PNRF (Piano Nazionale Ripartizione delle Frequenze), i limiti di banda sono stabiliti dal ***Ministero delle Comunicazioni*** *consigliato ma non obbligatorio per il* ***BAND PLAN IARU****, che è frutto di accordi fra associazioni aderenti a questa organizzazione che riconosce in Italia, soltanto ARI. Per quanto riguarda l'uso di modi di trasmissione diversi da quelli stabiliti nei band plan, in Italia il Ministero non se ne occupa. I radioamatori iscritti all'ARI (che è la filiazione italiana della IARU) sono obbligati a rispettare le regole IARU, pena l'espulsione dall'associazione. I radioamatori non iscritti all'ARI invece non sono formalmente obbligati al rispetto della divisione delle bande per tipo di emissione ma comunque sono invitati al rispetto di queste regole.*

Frequenze

MGM = Machine Generated Modulation (es. FSK441-JT6M-ISCAT--PSK31-FSK-etc..)

160 metri - MF (Statuto Primario)
1,830 Inizio Banda
1,830-1,838 CW esclusivamente
1,838-1,840 Digitale tranne Packet, CW
1,840-1,842 Digitale tranne Packet, Fonia, CW
1,842-1,850 Fonia, CW
1,850 Fine Banda

80 metri - HF (Statuto Secondario)

3,500 Inizio Banda

3,500-3,510 CW DX

3,510-3,560 CW Contest

3,560-3,580 CW esclusivamente

3,580-3,590 Digitale, CW

3,590-3,600 Digitale, Packet, CW

3,600-3,620 Digitale, CW

3,600-3,650 Fonia Contest, CW

3,650-3,775 Fonia, CW

3,700-3,800 Fonia Contest, CW

3,730-3,740 SSTV, FAX, Fonia, CW

3,775-3,800 Fonia DX, CW

3,800 Fine Banda

60 metri - HF (G.U. n. 244 del 19-10-2018, Max 15W , Statuto Secondario)

5,3515-5,3540 CW, digitale

5,3540-5,3650 All modes

5,3650-5,3665 CW, digitale

40 metri - HF (Statuto Primario)

7,000 Inizio Banda

7,000-7,040 CW esclusivamente

7,000-7,025 CW contest

7,040-7,050 CW, Modi Digitali

7,050-7,200 Fonia, Tutti i modi operativi

7,130-7,200 Fonia contest

7,175-7,200 Tutti i modi operativi DX

7,200 Fine Banda

30 metri - HF (banda Warc, World Administrative Radio Conference 1979, Statuto Secondario)

10,100 Inizio Banda

10.100-10,140 CW esclusivamente

10,140-10,150 Digitale tranne Packet, CW

10,150 Fine Banda

20 metri - HF (Statuto Primario)

14,000 Inizio Banda

14,000-14,070 CW esclusivamente

14,000-14,060 CW Contest

14,070-14,089 Digitale, CW

14,089-14,099 Digitale Packet, CW

14,099-14,101 Beacons

14,101-14,112 Digitale, Fonia, CW

14,112-14,125 Fonia, CW

14,125-14,300 Fonia Contest, CW

14,230 Chiamata SSTV e FAX

14,300-14,350 Fonia, CW

14,350 Fine Banda

17 metri - HF (banda Warc, World Administrative Radio Conference 1979, Statuto Primario)

18,068 Inizio Banda

18,068-18,100 CW esclusivamente

18,100-18,109 Digitale, CW

18,109-18,111 Beacons

18,111-18,168 Fonia, CW

18,168 Fine Banda

15 metri - HF (Statuto Primario)

21,000 Inizio Banda

21,000-21,080 CW esclusivamente

21,080-21,100 Digitale, CW

21,100-21,120 Digitale, Packet, CW

21,120-21,149 CW esclusivamente

21,149-21,151 Beacons

21,151-21,450 Fonia, CW

21,340 Chiamata SSTV e FAX

21,450 Fine Banda

12 metri - HF (banda Warc, World Administrative Radio Conference 1979, Statuto Primario)

24,890 Inizio Banda

24,890-24,920 CW esclusivamente

24,920-24,929 Digitale, CW

24,929-24,931 Beacons

24,931-24,990 Fonia, CW

24,990 Fine Banda

10 metri - HF (Statuto Primario)

28,000 Inizio Banda

28,000-28,050 CW esclusivamente

28,050-28,120 Digitale, CW

28,120-28,150 Digitale, Packet, CW

28,150-28,190 CW esclusivamente

28,190-28,201 Beacons in time sharing

28,201-28,225 Beacons

28,225-29,200 Fonia, CW

28,680 Chiamata SSTV e FAX

29,200-29,300 Digitale, Fonia, CW

29,300-29,510 Down link satelliti

29,510-29,700 Fonia, CW

29,700 Fine Banda

Band Plan Italiano VHF 6 m (Statuto Secondario)

6 metri 50-51 MHz

50,000 - 50,100 CW

50,100 - 50,200 CW/SSB

50,200 - 50,300 CW/SSB (Cross Band)

50,300 - 50,400 CW/MGM

50,400 - 50,500 CW/MGM

50,500 - 51,000 All modes

4 metri 70,100-70,300 MHz (Autorizzazione terminata)

- Periodo autorizzato (estremi inclusi): dal 23 giugno al 19 dicembre 2014

- Area aurorizzata : territorio nazionale tranne le zone vietate

- Zone vietate : fascia di 30 Km dai confini di Francia, Svizzara, Austria, Slovenia, Croazia

- Frequenze centrali dei canali autorizzati (MHz) : 70,100 - 70,200 - 70,300

- Larghezza di canale autorizzata : 25 KHz

- Modi autorizzati : tutti fino al massimo della larghezza di canale autorizzata

- apparecchiature radio autorizzate: autocostruite, oppure commerciali (uso civile terrestre) e modificate da radioamatori in rispondenza alle presenti specifiche, o comunque conformi al D.Lgs. 269/2001 e s.m.i.

- antenne autorizzate: omnidirezionali e direttive

- potenza massima ammessa: 50W e.r.p.

2 metri 144-146 MHz (Statuto Primario)

MHz Servizio

144,000 Inizio Banda - EME: SSB e CW

144,035 fine EME SSB e CW

144,050 frequenza di chiamata CW

144,100 Random MS CW (frequenza di riferimento)

144,140 inizio attività FAI in CW

144,150 fine attività FAI in CW

144,150 inizio attività FAI in SSB

144,160 fine attività FAI in SSB

144,195 inizio M.S. random SSB

144,205 fine M.S. random SSB

144,300 frequenza di chiamata in SSB

144,390 inizio Random M.S. SSB (frequenza di riferimento)

144,400 fine Random M.S. SSB (frequenza di riferimento)

144,400 inizio Beacon

144,490 fine Beacon

144,490 inizio Banda di guardia

144,500 fine Banda di guardia

144,500 Uplink SAREX

144,525 ATV-SSB talk-back

144,600 frequenza di chiamata RTTY

144,700 Frequenza di chiamata FAX

144,750 Frequenza di chiamata ATV talk-back

144,800 Inizio zona comunicazioni digitali

144,990 Fine zona comunicazioni digitali

144,994 Inizio zona ingresso Ripetitori (canali: 145.000 - 145.1875 step 12.5 KHz)

145,1935 Fine zona ingresso Ripetitori

145,1935 Inizio zona canali Simplex (canali: 145.200 - 145.5875 step 12.5 KHz)

145,300 RTTY locale

145,500 Frequenza di chiamata (mobile)

145,5935 Fine zona canali Simplex

145,5935 Inizio zona uscita Ripetitori (canali: 145.600 - 145.7875 step 12.5 KHz)

145,594 Fine zona uscita Ripetitori

145,594 Inizio zona Simplex NBFM

145,7875 Fine zona Simplex NBFM

145,800 Inizio zona Servizio Satelliti

146,000 Fine Banda

Band Plan Italiano UHF 70 cm e 23 cm

70 cm

*430,000-434,**000 Statuto Primario***

434,000-435,000 Non assegnato al servizio di Radioamatore

435,000-436,000 Statuto Primario

436,000-438,000 Statuto Secondario

MHz Servizio

430,000 Inizio uscita ripetitori FM (Shift 1,6 Mhz)

431,975 Fine Ingresso Ripetitori (U01-U030)

432,000 Inizio banda servizio secondario

432,025 E.M.E.

432,050 Centro attivita' CW (DX)

432,150 Fine segmento esclusivo CW

432,300 Centro attivita' SSB (DX)

432,350 Call Back microonde

432,500 SSTV narrow band

432,600 RTTY (FSK/PSK)

432,700 FAX (FSK)

432,725 Comunicazioni digitali (narrow band)

432,750 Comunicazioni digitali (narrow band)

432,775 Comunicazioni digitali (narrow band)

432,800 Inizio zona Beacons

432,990 Fine zona Beacons

433.000 Inizio zona simplex FM step 25 KHz

433,400 Fine zona simplex FM step 25 KHz

433,425 Comunicazioni digitali (wide band)

433,450 Comunicazioni digitali (wide band)

433,475 Comunicazioni digitali (wide band)

433,500 Comunicazioni digitali (wide band)

433,525 Comunicazioni digitali (wide band)

433,550 Comunicazioni digitali (wide band)

433,575 Comunicazioni digitali (wide band)

433,600 Ingresso ripetitori RU0 (shift 1,6 MHz)

433,625 Digipeater

433,650 Ingresso ripetitori RU2

433,800 Fine zona ingresso ripetitori (RU8)

433,825 Inizio zona Simplex ALL MODE

434,000 Fine banda servizio secondari

NOTA: la banda 434 - 435 MHz non è assegnata ai radioamatori italiani

435,000 Inizio banda servizio primario

435,025 Inizio zona UpLink satelliti modo B - Phase III-B

435,175 Fine zona UpLink satelliti modo B - Phase III-B

435,200 Uscita ripetitori RU0

435,225 Digipeater

435,250 Uscita ripetitori RU2

435,400 Fine zona uscita ripetitori (RU8)

435,425 Inizio zona UpLink satelliti modo B - Phase III-C

435,575 Fine zona UpLink satelliti modo B - Phase III-C

435,600 DownLink satelliti modo S - Phase III-C

435,637 DownLink satelliti modo S - Phase III-C

435,645 Inizio DownLink modo JL Phase III-C,Itamsat AO26 e AO20

436,005 Fine DownLink modo JL Phase III-C,Itamsat AO26 e AO20

436,000 – 438,000 Servizio Satelliti uso secondario

23 cm

1240 - 1245 MHz Statuto Secondario

1245 - 1267 Mhz Non assegnato al servizio di Radioamatore

1267 - 1298 MHz Statuto Secondario

Band Plan Italiano SHF 13 cm , 5 cm , 3 cm , 7 mm

13 cm

2300 - 2450 MHz statuto secondario

5 cm

5650 - 5670 MHz statuto secondario

5760 - 5770 MHz statuto primario

5830 - 5850 MHz statuto secondario

3 cm

10300 - 10500 MHz statuto secondario

7 mm

47000 - 47200 MHz statuto primario

IARU Region 1 HF Band Plan

Effective from 16 OCT 2020

edited by DF5JL

	FREQUENCY SEGMENT (kHz)	MAX. BANDWIDTH (Hz)	PREFERRED MODE AND USAGE	
	135,7 - 137,8	200	CW	CW, QRSS and narrow band digital modes
	472 - 475	200	CW	CW (NOTES)
	475 - 479	(#)	Narrow band modes	CW, digimodes (NOTES)
1,8 MHz	1810 - 1838	200	CW	1836 kHz - CW QRP Centre of Activity
	1838 - 1840	500	Narrow band modes	
	1840 - 1843	2700	All modes (1)	Digimodes
	1843 - 2000	2700	All modes (1)	
3,5 MHz	3500 - 3510	200	CW	Priority for inter-continental operation
	3510 - 3560	200	CW	CW contest preferred 3555 kHz - CW QRS Centre of Activity
	3560 - 3570	200	CW	3560 kHz - CW QRP Centre of Activity
	3570 - 3580	200	Narrow band modes	Digimodes
	3580 - 3590	500	Narrow band modes	Digimodes
	3590 - 3600	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	3600 - 3620	2700	All modes (1)	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	3600 - 3650	2700	All modes (1)	SSB contest preferred 3630 kHz - Digital Voice Centre of Activity
	3650 - 3700	2700	All modes	3690 kHz - SSB QRP Centre of Activity
	3700 - 3775	2700	All modes	SSB contest preferred 3735 kHz - Image Centre of Activity 3760 kHz - R1 Emergency Centre of Activity
	3775 - 3800	2700	All modes	SSB contest preferred - Priority for inter-continental operation
5 MHz	5351,5 - 5354,0	200		CW, Narrow band modes (NOTES)
	5354,0 - 5366,0	2700	All modes	USB recommended for voice operation (##) (NOTES)
	5366,0 - 5366,5	20 (!)		Weak signal narrow band modes (NOTES)
7 MHz	7000 - 7040	200	CW	7030 kHz - CW, QRP Centre of Activity
	7040 - 7047	500	Narrow band modes	Digimodes
	7047 - 7050	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	7050 - 7053	2700	All modes (1)	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	7053 - 7060	2700	All modes	Digimodes
	7060 - 7100	2700	All modes	SSB contest preferred 7070 kHz - Digital Voice Centre of Activity 7090 kHz - SSB QRP Centre of Activity
	7100 - 7130	2700	All modes	7110 kHz - Region 1 Emergency Centre
	7130 - 7175	2700	All modes	SSB contest preferred 7165 kHz - Image Centre of Activity
	7175 - 7200	2700	All modes	SSB contest preferred - Priority for inter-continental Activity
10 MHz	10100 - 10130	200	CW	10116 kHz - CW QRP Centre of Activity
	10130 - 10150	500	Narrow band modes	Digimodes
14 MHz	14000 - 14060	200	CW	CW contest preferred 14055 kHz - QRS Centre of Activity
	14060 - 14070	200	CW	14060 kHz - CW QRP Centre of Activity
	14070 - 14089	500	Narrow band modes	Digimodes
	14089 - 14099	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	14099 - 14101		International Beacon Project	Beacons exclusively
	14101 - 14112	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	14112 - 14125	2700	All modes	
	14125 - 14300	2700	All modes	SSB contest preferred 14130 kHz - Digital Voice Centre of Activity 14195 ±5 kHz - Priority for DX-peditions 14230 kHz - Image Centre of Activity 14285 kHz - SSB QRP Centre of Activity
	14300 - 14350	2700	All modes	14300 kHz - Global Emergency Centre of Activity

IARU Region 1 HF Band Plan

Effective from 16 OCT 2020

edited by DF5JL

	FREQUENCY SEGMENT (kHz)	MAX. BANDWIDTH (Hz)	PREFERRED MODE AND USAGE	
18 MHz	18068 - 18095	200	CW	18086 kHz - CW QRP Centre of Activity
	18095 - 18105	500	Narrow band modes	Digimodes
	18105 - 18109	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	18109 - 18111		International Beacon Project	Beacons exclusively
	18111 - 18120	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	18120 - 18168	2700	All modes	18130 kHz - SSB QRP Centre of Activity 18150 kHz - Digital Voice Centre of Activity 18160 kHz - Emergency Centre of Activity
21 MHz	21000 - 21070	200	CW	21055 kHz - QRS Centre of Activity 21060 kHz - QRP Centre of Activity
	21070 - 21090	500	Narrow band modes	Digimodes
	21090 - 21110	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	21110 - 21120	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended), (not SSB)
	21120 - 21149	500	Narrow band modes	
	21149 - 21151		International Beacon Project	Beacons exclusively
	21151 - 21450	2700	All modes	21180 kHz - Digital Voice Centre of Activity 21285 kHz - SSB QRP Centre of Activity 21340 kHz - Image Centre of Activity 21360 kHz - Global Emergency Centre of Activity
24 MHz	24890 - 24915	200	CW	24906 kHz - CW QRP Centre of Activity
	24915 - 24925	500	Narrow band modes	Digimodes
	24925 - 24929	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	24929 - 24931		International Beacon Project	Beacons exclusively
	24931 - 24940	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	24940 - 24990	2700	All modes	24950 kHz - Centre of Activity SSB QRP 24960 kHz - Digital Voice Centre of Activity
28 MHz	28000 - 28070	200	CW	28055 kHz - QRS Centre of Activity 28060 kHz - QRP Centre of Activity
	28070 - 28120	500	Narrow band modes	Digimodes
	28120 - 28150	500	Narrow band modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	28150 - 28190	500	Narrow band modes	
	28190 - 28199		International Beacon Project	Regional time shared beacons, exclusively
	28199 - 28201		International Beacon Project	Worldwide time shared beacons, exclusively
	28201 - 28225		International Beacon Project	Continuous duty beacons, exclusively
	28225 - 28300	2700	All modes	Beacons
	28300 - 28320	2700	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	28320 - 29000	2700	All modes	28330 kHz - Digital Voice Centre of Activity 28360 kHz - SSB QRP Centre of Activity 28680 kHz - Image Centre of Activity
	29000 - 29100	(unrestricted)	All modes	
	29100 - 29200	(unrestricted)	All modes	FM simplex - 10 kHz channels
	29200 - 29300	(unrestricted)	All modes	Digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	29300 - 29510	(unrestricted)	Satellite Links	
	29510 - 29520		Guard Channel	
	29520 - 29590	6000	All modes	FM Repeater input (RH1- RH8)
	29600	6000	All modes	FM Calling channel
	29610	6000	All modes	FM Simplex Repeater (parrot, input + output)
	29620 - 29700	6000	All modes	FM Repeater output (RH1- RH8)

IARU Region 1 VHF band plan

Effective December 2020 (VGC Novi Sad) edited by ON4AVJ (02/12/2020)

	FREQUENCY SEGMENT (kHz)	MAX BANDWIDTH (Hz)	PREFERRED MODE AND USAGE	
50 MHz	50,000 - 50,100	500	Coordinated Beacon Project	000 - 010 Region 1, 010-020 Region 2, 020-030 Region 3
			Telegraphy	50,050 centre of activity 50,090 intercontinental centre of activity
	50,100 - 50,200	2700	SSB and Telegraphy	50,100-50,130: intercontental.Centre of activity: 50,110 50,130-50,200: international. Centre of activity: 50,150
	50,200 - 50,300	2700	SSB and Telegraphy	General use. 50,285: crossband
	50,300 - 50,400	2700	Narrow band modes, MGM	50.305 PSK Center of activity 50.310 - 320 EME center of activity 50.320 - 380 MS center of activity
	50,400 - 50,500	1000	MGM and Telegraphy	Beacons exclusive (50.401 MHz +/- 500Hz WSPR Beacons)
	50,500 - 52,000	12 KHz	all mode	50.510 SSTV 50.520 - 540 Simplex FM Internet Voice Gateways 50.550 Image working frequency 50.600 RTTY (FSK) 50.620 - 750 Digital communications 50.630 Digital Voice (DV) calling 51.210 - 390 FM/DV Repeater Inputs 51.410 - 590 FM/DV Simplex 51.510 FM calling frequency 51.810 - 51.990 FM repeaters output channels
	50,500 -50,700	none	all mode	50.540 - 580 Simplex FM/DV Internet Voice Gateways 50.600-50.700 Digital communications; including 50.630 DV calling
	50,700 -50,900	12 KHz	FM/Digital voice	50.710 - 50.890 FM/DV repeater output channels
	50,900 -51,200	none	all mode	For wideband digital experiments
	51,200 -51,400	12 KHz	FM/Digital voice	51.210 - 390 FM/DV Repeater Input channels
	51,400 - 52,000	none	all mode	51.410 - 590 FM/DV Simplex 51.510 FM calling frequency 51.810 – 990 FM/DV repeaters output channels For wideband digital experiments
	52,000 - 54,000	500 KHz	all mode	

70 MHz	70,000 - 70,090	1000	MGM and Telegraphy	Coordinated beacons
	70,090 - 70,100	1000	MGM and Telegraphy	Temporary and personal beacons 70.091 Personal WSPR beacons
	70,100 - 70,250	2700	SSB, Telegraphy, MGM	70.185 Crossband center of activity 70.200 Centre of activity CW/SSB calling 70.250 Centre of activity MS
	70,250 - 70,294	12 KHz	AM, FM	70.260 AM/FM calling 70.270 MGM centre of activity
	70,294 - 70,500	12 KHz	FM Channels 12,5 KHz spacing	70.3125 digital communications 70.3250 digital communications 70.4500 FM calling 70.4875 digital communications

144 MHz	144,000 -144,025	2700	all mode	sattelite downlink only
	144,025 -144,100	500	Telegraphy	144.050 Telagraphy calling 144.100 Random MS
	144,100 - 144,150	500	MGM and Telegraphy	144.110-144-160 CW and MGM EME
	144,150 - 144,400	2700	SSB, Telegraphy, MGM	144.195-144.205 Random MS SSB 144.300 SSB Centre of activity
	144,400 - 144,490	500	MGM and Telegraphy	Beacons exclusive
	144,491 - 144,493	500	Personal weak signal MGM Beacons	Experimental MGM
	144,500 - 144,794	20 KHz	All mode	144.500 Image mode centre (SSTV, Fax,...) 144.600 Data Centre of activity (MGM, RTTY,..) 144.750 ATV Talk back
	144,794 - 144,9625	12 KHz	MGMDigital Communication	144.800 APRS 144.8125 DV internet voice gateway 144.8250 DV internet voice gateway 144.8375 DV internet voice gateway 144.8500 DV internet voice gateway 144.8625 DV internet voice gateway
	144,975 - 145,194	12 KHz	FM/Digital Voice	Repeater input exclusive
	145,194 - 145,206	12 KHz	FM/Digital Voice	Space Communication
	145,206 - 145,5625	12 KHz	FM/Digital Voice	145.2375 FM Internet Voice Gateway 145.2875 FM Internet Voice Gateway 145.3375 FM Internet Vocie Gatway 145.375 digital voice calling 145.500 FM calling
	145,575 - 145,7935	12 KHz	FM/Digital Voice	Repeater output exclusive
	145,794 - 145,806	12 KHz	FM/Digital Voice	Space Communication
	145,806 -146,000	12 KHz	All mode	Sattelite exclusive

IARU Region 1 UHF band plan

Effective December 2020 (VGC - Novi Sad)

edited by ON4AVJ (18/03/2020)

	FREQUENCY SEGMENT (MHz)	MAX BANDWIDTH (Hz)	PREFERRED MODE AND USAGE	
430-440 MHz	430,000 - 431,975	20 KHz	all mode	430.025 - 430.375 FM repeater output (1.6 MHz shift) 430.400 - 430.575 digital communications 430.600 . 430.925 digital communications repeater channels 430.925 - 431.025 multimode channels 431.050 - 431.825 Repeater input channel freqs 7.6 MHz shift 431.625 - 431.975 Repeater input channels (1.6MHz shift)
	432,000 - 432,100	500	MGM &Telegraphy	432.050 Telegraphy Centre of activity
	432,100 - 432,400	2700	MGM, Telegraphy &SSB	432.200 SSB centre of activity 432.350 Microwave talkback centre of acitivity 432.370 Meteo Scatter centre of activity
	432,400 - 432,490	500	MGM &Telegraphy	Beacons Exclusive
	432,191 -432,193	500	EMGM	Experimental MGM
	432,500 - 432,975	12 KHz	all mode	432.500 New APRS frequency 432,600-432,9875 REPEATER INPUT REGION 1 STANDARD, 25 kHz spacing, 2 MHz shift(Channel freq 432.600 - 432.975MHz)
	433,000 -433,375	12 KHz	FM / Digital Voice repeaters	REPEATER INPUT REGION 1 STANDARD, 25 kHz spacing, 1.6 MHz shift
	433,400 - 433,575	12 KHz	FM / Digital Voice	433.400 SSTV (FM/AFSK) 433.450 Digital Voice calling 433.500 FM calling
	433,600 - 434,000	none	all mode	433.625 - 433.775 Digital communications channels 434.000 Centre frequency of digital experiments
	434,000 - 434,594	12 KHz	All mode - ATV	434.450-434.575 Digital communications channels
	434,594 - 434,981	12 KHz	All mode	434.600-434.9875 Repeater Output (12.5 Khz spacing 1.6 or 2MHz shift)
	435,000 -436,000	none	Sattelite service	
	436,000 -438,000	none	Sattelite service & DATV/data	DATV/data centre of activity
	438,000 -440,000	none	All mode	438.025 - 438.175 Digital communication channels 438.200 - 438.525 Digital communication repeater channels 438.550 - 438.625 Multi mode 438.650 - 439.425 Repeater output channels (7.6 MHz shift) 439.800 - 439.975 Digital communication link channels

1240 -1300 MHz	1240,000 -1240,500	2700	all modes	Reserved for the future
	1240,500 - 1240,750	500	MGM & Telegraphy	Beacons (reserved for the future)
	1240,750 - 1241,000	20 Khz	FM/ Digital Voice	Reserved for the future
	1241,000 - 1243,250	20 Khz	all modes	1242.025 - 1242.250 repeater output 1242.275 - 1242.700 repeater output 1242.725 - 1243.250 Digital communications
	1243,250 - 1260,000	*	(D)ATV	1258.150 - 1259.350 Repeater output
	1260,000 - 1270,000	*	Sattelite service	
	1270,000 - 1272,000	20 Khz	all modes	1270.025 - 1270.700 Repeater input 1270.725 - 1271.250 Digital Communication
	1272,000 - 1290,994	*	(D)ATV	
	1290,994 - 1291,481	20 Khz	FM/ Digital Voice	Repeater Input 25 KHz spacing
	1291,494 - 1296,000	*	all modes	1293.150 - 1294.350 repeater input R20 - R68
	1296,000 - 1296,150	500	MGM & Telegraphy	1296.000 - 1296.025 Moonbounce 1296.138 PSK31 Centre of activity
	1296,150 - 1296,800	2700	MGM, Telegraphy & SSB	1296.200 Narrow band centre of activity 1296.400 - 1296.600 linear transponder input 1296.500 fax 1296.600 Narrowband data centre of activity (MGM,RTTY,...) 1296.600 - 1296.700 lineartransponder output 1296.741- 1296.743 experimental MGM (500Hz) 1296.750 - 1296.800 local beacons
	1296,800 - 1296,994	500	MGM & Telegraphy	Beacons exclusive
	1296,994 - 1297,481	20 Khz	FM/ Digital Voice	Repeater Output 25 KHz spacing
	1297,494 - 1297,981	20 Khz	FM/ Digital Voice	1297.500 SM20 1297.500 centre of FM acitivity 1297.725 digital voice calling frequency 1297.900 - 1297.975 Simplex FM internet gateways 1297.975 SM39
	1298,000 - 1299,000	20 Khz	all modes	General mixed analogue or digital use 25 KHz spacing channels 1298.025 RS1 1298.975 RS39
	1299,000 - 1299,750	150 KHz	all modes	Arranged as 5 x150kHz channels for high speed Digital Data (DD) usage: Centres: 1299.075, 1299.225, 1299.375, 1299.525, 1299.675 MHz (+/- 75kHz)
	1299,750 -1300,000	20 Khz	all modes	8x25kHz channels (available for FM/DV use) : Centres: 1299.775-1299.975

* Bandwidth limits according to national regulations.

2300 - 2450 MHz	2300,000 - 2320,000	20 KHz	all modes	2304 - 2306 Narrow band segment in countries where the 2320-2322 segment is not available 2308 - 2310 Narrow band segment in HB
	2320,000 -2320,800	none	all modes	2320.000-2320.025EME 2320.200 SSB centre of activity 2320.750-2320.800 Local Beacons(10W ERP max)
	2320,800 - 2321,000		MGM & Telegraphy	Beacons exclusive
	2321,000 - 2322,000	20 KHz	FM / Digital Voice	Voice simplex and repeaters
	2322,000 - 2400,000	none	all modes	2322.000-2355.000 ATV 2355.000-2365.000 Digital communications 2365.000-2370.000 Repeaters 2370.000-2392.000 ATV 2392.000-2400.000 Digital communications
	2400,000 - 2450,000		amateu sattelite service	2400 - 2402 Narrow band segment in countries where the 2320-2322 segment is not available 2427.00 - 2443.00 ATV if no satellite uses this segment

IARU Region 1 SHF band plan

Effective December 2020 (VGC Novi Sad)

edited by ON4AVJ(02/12//2020)

	FREQUENCY SEGMENT (MHz)	MAX BANDWIDTH (Hz)	PREFERRED MODE AND USAGE	
3400 - 3475 MHz	3400,000 - 340,800	500	MGM & Telegraphy	3400.100 EME Centre of activity 3400.750 - 3400.800 Local beacons
	3400,800 - 3400,995	500	MGM & Telegraphy	Beacons only
	3401,000 - 3402,000	2700	all modes	
	3402,000 - 3410,000	none	all modes	satteliite downlinks
	3410,000 - 3475,000	none	all modes	
5650 - 5850 MHz	5650,000 - 5668,000	2700	all modes	Amateur Satellite service (uplink)
	5668,000 - 5670,000	2700	all modes	5668.200 Narrow band center of activity (a) Amateur Satellite Service (up-link)
	5670,000 -5700,000	none	MGM	
	5720,000 -5760,000	none	all modes	
	5760,000 - 5760,800	2700	all modes	5760.200 Narrow band center of activity 5760.750-5760.800 Local Beacon
	5760,800 -5760,990	none	MGM & Telegraphy	Beacons only
	5761,000 - 5762,000	2700	all modes	
	5762,000 - 5790,000	none	all modes	
	5790,000 - 5850,000	none	all modes	Amateur Satellite service (down link)
10 - 10,500 GHz	10000,000 - 10150,000	none	MGM	
	10150,000 - 10250,000	none	all modes	
	10250,000 - 10350,000	none	MGM	
	10350,000 - 10368,000	none	all modes	
	10368,000 - 10368,800	2700	all modes	10.3682 Narrow band center of activity 10368.750-10368.800 Local Beacon
	10368,800 -10368,990			Beacons only
	10369,000 - 10370,000	2700	all modes	
	10370,000 - 10450,000		all modes	
	10450,000 - 10500,000		all modes	10.450-10.452 Narrow band modes in countries where 10.368-10.370 is not available AMATEUR SATELLITE SERVICE
24 - 24,25 0 GHz	24000,000 - 24048,000		all modes	24.025 Wideband centre of activity
	24048,000 - 24048,800	2700	all modes	24.0482 Narrow band centre of activity AMATEUR SATELLITE SERVICE NARROW BAND MODES 24048.750-24048.800MHz Local Beacon
	24048,800 - 24048,995		all modes	Beacons only
	24049,000 - 24050,000	2700	all modes	Amateur Satellite service Narrow band modes
	24050,000 - 24250,000		all modes	

IARU Region 1 µWave band plan

Effective December 2020 (VGC Novi Sad)

edited by ON4AVJ(02/12/2020)

	FREQUENCY SEGMENT (MHz)	MAX BANDWIDTH (Hz)	PREFERRED MODE AND USAGE	
47,0 - 47,2 GHz	47.000 - 47.088	none	all modes	
	47.088 - 47.090	2700	all modes	
	47.090 - 47.200	none	all modes	
75,5 - 81,5 GHz	75.500 - 76.000	2700	all modes	AMATEUR SATELLITE SERVICE (Preferred) 75976.200 MHz : Preferred Narrow band centre of activity
	76.000 - 77.500	none	all modes	76032.200 MHz :Narrow Band Centre of activity in some countries (not preferred)
	77.500 - 77.501	2700	all modes	77500.200 MHz: Preferred NB centre of activity in countries outside the CEPT area AMATEUR SATELLITE SERVICE
	77.501 - 78.000	none	all modes	preferred segment
	78.000 -81.500	none	all modes	Not preferred segment
122 - 123 GHz	122.250 - 122.251	2700	all mode	narrow band modes
	122.251 - 123.000	none	all mode	
134 - 141 GHz	134.000 - 134.928	none	all mode	AMATEUR SATELLITE SERVICE
	134.928 - 134.930	2700	all mode	134.930 Narrow band centre of activity
	134.930 - 136.000	none	all mode	
	136.000 - 141.000	none	all mode	Not preferred segment
241 -250 GHz	241.000 - 248.000	none	all mode	Not preferred segment
	248.000.-248,001	none	all mode	AMATEUR SATELLITE SERVICE & NARROW BAND MODES
	248.001 - 250.000	none	all mode	preferred segment

Spedizioni DX Settembre 2026 by NG3K,dal Web

September						
2026 Sep01	2026 Sep12	Grenada	J3	LoTW	OPDX 20260418	By MM8IJU as J38LD and GM5RDX as J38DX fm IOTA NA-024; 80-6m; SSB FT8 FT4; QSL via M0OXO
2026 Sep03	2026 Sep07	San Andres I	HK0 NEW	LoTW	DXW.Net 20260827	By PY8WW fm IOTA NA-033; 20-6m; SSB CW + digital; holiday style operation; QSL via Club Log OQRS
2026 Sep04	2026 Sep07	Palau	T88PB	LoTW	OPDX 20260628	By JA0JHQ fm Koror I (IOTA OC-009, PJ77fi); HF; CW; QRV for All Asia DX SSB; QSL via JA0JHQ direct
2026 Sep04	2026 Sep11	Kosovo	Z68PX	LoTW	DXW.Net 20260709	By IZ2DPX fm Grashtice; 60-6m; SSB FT8 FT4; 100w; vertical, dipoles; QSL via Club Log OQRS or IZ2DPX (B/d)
2026 Sep04	2026 Sep12	Vietnam	3W9C	LoTW	DXW.Net 20260728	By SP5APW fm Hon Son I (IOTA AS-128); focus on 6m, some 20 15 10m; QSL via Club Log OQRS
2026 Sep09	2026 Sep25	Franz Josef Land	RI1FJZ	LoTW	RA1ZZ 20260816	By RA1ZZ R9LR RA9USU RW6MD R9LM fm IOTA EU-019 (LR30us); 160-10m; CW SSB FT8; QSL

						via Club Log OQRS or R9LR
2026 Sep09	2026 Sep30	St Kitts & Nevis	V4 NEW	LoTW	K0YA 20260824	By K0YA as V47YA and W5RCX as V47RCX fm St Kitts I; 160-6m; CW SSB FT8, V47RCX FT8 only; QSL OK via home_call
2026 Sep10	2026 Sep24	American Samoa	KH8WW NEW	LoTW	DXW.Net 20260824	By YL2GM EA5EL fm Aunu'u I; 160-10m, incl 60m; CW SSB RTTY FT8; Spderbeam, vertical, DXCommander, inverted vee
2026 Sep12	2026 Sep19	Ogasawara	JD1	DK7PE (B/d)	DK7PE 20260811	By DK7PE as JD1/JG1PFR; HF; CW
2026 Sep20	2026 Oct10	Maldives	8Q7JH	LoTW	OPDX 20260818	By DJ3JH fm Thulhagiri I (IOTA AS-013, MJ64me; 20 15 10m; CW SSB FT8; verticals; QSL via DJ3JH (B/d)
2026 Sep21	2026 Oct12	Samoa	5W0AF	LoTW	OPDX 20260819	By SP5EAQ fm Apia; 40-10m, perhaps 80m; SSB
2026 Sep23	2026 Sep29	Bermuda	VP9I	LoTW	TDDX 20260716	By N7NU WJ7R K7AR; @VP9GE; CQWW DX RTTY; QRV Sep 23-29 as N7NU/VP9; HF; SSB CW + digital; QSL via N7NU
2026 Sep24	2026 Oct06	Ogasawara	JD1	LoTW	JI1LET 20260816	By JA1UII as JD1BON, JI1LET as JD1BOK, JE1NVD as

						JE1NVD/JD1, JI1CRM as JI1CRM/JD1 fm Chichijima I (IOTA AS-031); 160-6m; CQ SSB FT8 FT4; 200w, 50w; TA33jr, SpiderBeam, Dipole; QSL direct only
2026 Sep25	2026 Sep28	Mariana Is	KH0 NEW	LoTW	TDDX 20260828	By JR1FKR as KH0/JR1FKR; 40 17 15 10 6m; SSB RTTY; holiday style operation; JA stns QSL via JR1FKR Buro or direct (w/ SASE)
2026 Sep30	2026 Oct11	Dem Rep Congo	9T0MD	LoTW	OPDX 20260317	By MDXC Team; 160-6m; SSB CW FT8 RTTY; QSL via IK2VUC (B/d)

Luca Clary IW7EEQ

Da IW7EEQ, Luca Clary, riceviamo e pubblichiamo

E.R.A. EUROPEAN RADIOAMATEURS ASSOCIATION

ORGANIGRAMMA

C.D.N.

MARCELLO VELLA	PRESIDENTE
MARIO GUADAGNO	VICE PRESIDENTE
MARCELLO CENCI	SEGRETARIO GENERALE
ASCANIO DE FILIPPIS	CONSIGLIERE
FRANCESCO GARGANO	CONSIGLIERE
DANIELE PANICO	CONSIGLIERE
SALVATORE IZZI	CONSIGLIERE
PERRI CATERINA	CONSIGLIERE
UMBERTO DELLA MONICA	CONSIGLIERE.

COLLEGIO DEI SINDACI

ANGELO FALBO	PRESIDENTE
CATALANO ANNA RITA	CONSIGLIERE
CALA' CAMPANA ANGELA	CONSIGLIERE.

COLLEGIO DEI PROBIVIRI

RESTUCCIA FABIO	PRESIDENTE
FALBO FRANCESCA	CONSIGLIERE
CAMPOBASSO IGNAZIA	CONSIGLIERE.

Radioamatori nel mondo

OZ6FH e la sua “consolle”

UN3G davanti alla sua “stazioncina”