

IARU Region 1 LF-MF-HF Band Plan

Una raccomandazione per tutti i radioamatori su come usare le bande, come rivisto all'Interim Meeting di Vienna 2016, in vigore dal 1 giugno 2016.

Frequenza (kHz)	Larghezza di banda ≤ (Hz)	Modalità e utilizzo preferiti
--------------------	---------------------------------	-------------------------------

2 200 m

135.7 - 137.8	200	CW, QRSS e modalità digitali a banda stretta
---------------	-----	--

630 m

472 - 475 (**)	200	CW
475 - 479 (**)	(#)	CW, modi digitali

(**) Se si deve selezionare una frequenza, è necessario prestare particolare attenzione ai segnali non direzionali (NDB) ancora esistenti del servizio di radio-navigazione!

(#) Larghezza di banda massima non specificata, suggerita 500 Hz.

NB: I dettagli mostrati sono intesi come "utilizzo proposto". (VA14_C4_Rec_02)

160 m

1 810 - 1 838	200	CW, 1 836 kHz - QRP Centro di attività
1 838 - 1 840	500	Modi a banda stretta
1 840 - 1 843	2 700	Tutti i modi - modi digitali, (*)
1 843 - 2 000	2 700	Tutti i modi, (*)

I radioamatori nei paesi che dispongono soltanto di un'allocazione SSB al di sotto di 1840 kHz, possono continuare a utilizzarla, ma alle associazioni nazionali di tali paesi viene richiesto di prendere tutte le misure necessarie con le loro amministrazioni delle licenze per regolare le allocazioni della fonia in conformità con il band plan della Regione 1. (Davos 2005)

80 m

3 500 - 3 510	200	CW, priorità per l'attività intercontinentale
3 510 - 3 560	200	CW, contest preferito, 3 555 kHz - QRS Centro di attività
3 560 - 3 570	200	CW, 3 560 kHz - QRP Centro di attività
3 570 - 3 580	200	Modi a banda stretta - modi digitali
3 580 - 3 590	500	Modi a banda stretta - modi digitali
3 590 - 3 600	500	Modi a banda stretta - modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
3 600 - 3 620	2 700	Tutti i modi - modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite), (*)
3 600 - 3 650	2 700	Tutti i modi, SSB contest preferito, 3 630 kHz - Centro di attività Digital Voice, (*)
3 650 - 3 700	2 700	Tutti i modi, 3 690 kHz - SSB QRP Centro di attività
3 700 - 3 775	2 700	Tutti i modi, SSB contest preferito 3 735 kHz - Immagini Centro di attività 3 760 kHz - Region 1 Emergenza Centro di attività
3 775 - 3 800	2 700	Tutti i modi, SSB contest preferito, priorità per l'attività intercontinentale

60 m

5 351.5 – 5 354.0	200	CW, Modi a banda stretta – modi digitali
5 354.0 – 5 366.0	2 700	Tutti i modi, USB raccomandato per il funzionamento voce, (##)
5 366.0 – 5 366.5	20 (!)	Segnali deboli Modi a banda stretta

Si raccomanda vivamente di utilizzare le frequenze all'interno dell'allocazione WRC-15 solo se non sono disponibili altre frequenze a 5 MHz con autorizzazioni nazionali (articolo 4.4 ITU-R). Le reti locali e i QSO a lunga conversazione non dovrebbero usare l'allocazione WRC-15 a 5 MHz, ma le bande a 3,5 MHz o 7 MHz dove è disponibile più spettro.

NB: I dettagli mostrati sono intesi come "utilizzo proposto". (VA14_C4_Rec_02)

40 m

7 000 – 7 040	200	CW, 7 030 kHz – QRP Centro di attività
7 040 – 7 047	500	Modi a banda stretta – modi digitali
7 047 – 7 050	500	Modi a banda stretta – modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
7 050 – 7 053	2 700	Tutti i modi – modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite), (*)
7 053 -- 7 060	2 700	Tutti i modi - modi digitali
7 060 – 7 100	2 700	Tutti i modi, SSB contest preferito
		7 070 kHz – Digital Voice Centro di attività
		7 090 kHz – SSB QRP Centro di attività
7 100 – 7 130	2 700	Tutti i modi, 7 110 kHz – Emergenza Centro di attività Regione 1
7 130 – 7 175	2 700	Tutti i modi, SSB contest preferito, 7 165 kHz – Immagine Centro di attività
7 175 – 7 200	2 700	Tutti i modi, SSB contest preferito, priorità per l'attività intercontinentale

30 m

10 100 - 10 130	200	CW, 10 116 kHz - QRP Centro di attività
10 130 - 10 150	500	Modi a banda stretta - modi digitali

Il modo SSB può essere utilizzato durante le emergenze che comportano l'immediata sicurezza della vita e delle proprietà e solo da stazioni effettivamente coinvolte nella gestione del traffico di Emergenza. Il segmento di banda da 10 120 kHz a 10 140 kHz può essere utilizzato per trasmissioni SSB nell'area dell'Africa a sud dell'equatore durante le ore diurne locali. I notiziari su qualsiasi modalità non devono essere trasmessi sulla banda 10 MHz.

20 m

14 000 - 14 060	200	CW, contest preferito, 14 055 kHz - QRS Centro di attività
14 060 - 14 070	200	CW, 14 060 kHz - QRP Centro di attività
14 070 - 14 089	500	Modi a banda stretta - modi digitali
14 089 - 14 099	500	Modi a banda stretta - modi digitali stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
14 099 - 14 101		IBP, esclusivamente per i beacons
14 101 - 14 112	2700	Tutti i modi - modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
14 112 - 14 125	2700	Tutti i modi
14 125 - 14 300	2700	Tutti i modi, SSB contest preferito 14130 kHz - Digital Voice Centro di attività 14195 kHz ± 5 kHz - Priorità per DXpeditions 14230 kHz - Immagini Centro di attività 14285 kHz - SSB QRP Centro di attività
14 300 - 14 350	2700	Tutti i modi, 14300 kHz - Emergenza Globale Centro di attività

17 m

18 068 – 18 095	200	CW, 18 086 kHz – QRP Centro di attività
18 095 – 18 105	500	Modi a banda stretta – modi digitali
18 105 – 18 109	500	Modi a banda stretta – modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
18 109 – 18 111		IBP, esclusivamente per i beacons
18 111 – 18 120	2 700	Tutti i modi – modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
18 120 – 18 168	2 700	Tutti i modi, 18130 kHz – SSB QRP Centro di attività 18 150 kHz – Digital Voice Centro di attività 18 160 kHz – Emergenza Globale Centro di attività

15 m

21 000 – 21 070	200	CW, 21 055 kHz – QRS Centro di attività 21 060 kHz – QRP Centro di attività
21 070 – 21 090	500	Modi a banda stretta, modi digitali
21 090 – 21 110	500	Modi a banda stretta, modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
21 110 – 21 120	2 700	Tutti i modi (esclusa la SSB), modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
21 120 – 21 149	500	Modi a banda stretta
21 149 – 21 151		IBP, exclusively for beacons
21 151 – 21 450	2 700	Tutti i modi, 21 180 kHz – Digital Voice Centro di attività 21 285 kHz – SSB QRP Centro di attività 21 340 kHz – Immagini Centro di attività 21 360 kHz – Emergenza Globale Centro di attività

12 m

24 890 - 24 915	200	CW, 24 906 kHz - QRP Centro di attività
24 915 - 24 925	500	Modi a banda stretta - modi digitali
24 925 - 24 929	500	Modi a banda stretta - modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
24 929 - 24 931		IBP, esclusivamente per i beacons
24 931 - 24 940	2 700	Tutti i modi - modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
24 940 - 24 990	2 700	Tutti i modi, 24 950 kHz - SSB QRP Centro di attività; 24 960 kHz - Digital Voice Centro di attività

10 m

28000 - 28070	200	CW, 28 055 kHz - QRS Centro di attività; 28 060 kHz - QRP Centro di attività
28 070 - 28 120	500	Modi a banda stretta - modi digitali
28 120 - 28 150	500	Modi a banda stretta - modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
28 150 - 28 190	500	Modi a banda stretta
28 190 - 28 199		IBP, beacons fusi orari regionali condivisi
28 199 - 28 201		IBP, beacons fusi orari condivisi in tutto il mondo
28 201 - 28 225		IBP, beacons a servizio continuo
28 225 - 28 300	2 700	Tutti i modi - beacons
28 300 - 28 320	2 700	Tutti i modi - modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
28 320 - 29 000	2 700	Tutti i modi, 28330 kHz - Digital Voice Centro di attività 28360 kHz - SSB QRP Centro di attività 28680 kHz - Immagini Centro di attività
29 000 - 29 100	6 000	Tutti i modi
29 100 - 29 200	6 000	Tutti i modi - FM simplex - canali a 10 kHz
29 200 - 29 300	6 000	Tutti i modi - modi digitali, stazioni dati controllate automaticamente (incustodite)
29 300 - 29 510	6 000	Satellite Links
29 510 - 29 520		Canale di guardia
29 520 - 29 590	6 000	Tutti i modi - FM ingresso ripetitori (RH1 - RH8)
29 600	6 000	Tutti i modi - FM canale di chiamata
29 610	6 000	Tutti i modi - FM ripetitore simplex (pappagallo)
29 620 - 29 700	6 000	Tutti i modi - FM uscita ripetitori (RH1 - RH8)

DEFINIZIONI

Tutti i modi: CW, SSB e le modalità elencate come Centri di attività, più AM. (Occorre considerare gli utenti del canale adiacente).

Modi immagine: Qualsiasi modalità di immagine analogica o digitale all'interno della larghezza di banda appropriata, ad esempio SSTV e FAX.

Modi a banda stretta: Tutte le modalità che utilizzano una larghezza di banda fino a 500 Hz, inclusi CW, RTTY, PSK, ecc.

Modi digitali: Qualsiasi modalità digitale utilizzata all'interno della larghezza di banda appropriata, ad esempio RTTY, PSK, MT63, ecc.

NOTE

Le frequenze nel band plan sono intese come "frequenze trasmesse" (non quelle della portante soppressa!).

Per impedire la trasmissione fuori banda, l'impostazione di composizione massima per la modalità Voce in USB nelle bande dai 20 m ai 10 m deve essere di -3 kHz al di sotto del bordo superiore della banda.

(*) Impostazione nel quadrante più basso per la modalità Voce in LSB: 1 843, 3 603 e 7 053 kHz

(##) Impostazione di composizione massima per la modalità Voce in USB sulla banda 60 m: 5363 kHz

I QSO in CW sono accettati in tutte le bande, ad eccezione dei segmenti beacon.
(Raccomandazione DV05_C4_Rec_13)

La modulazione di ampiezza (AM) può essere utilizzata nelle sottobande della fonia tenendo conto degli utenti del canale adiacente. (NRRL Davos 05).

Utilizzo della banda laterale

Si consiglia la banda laterale inferiore (LSB) sotto i 10 MHz e una banda laterale superiore (USB) sopra i 10 MHz. L'eccezione a questo è sulla banda a 5 MHz in cui si consiglia la USB.

Contests

Laddove non sia coinvolto il traffico DX, i segmenti del contest non dovrebbero includere 3 500 - 3 510 kHz o 3 775-3 800 kHz.

Si raccomanda ai radioamatori non partecipanti di utilizzare le bande HF libere dal contest (30, 17 e 12 m) durante i più grandi contest internazionali. (DV05_C4_Rec_07)

I contest dovrebbero essere limitati a 160, 80, 40, 20, 15 e 10 m. Cioè le bande 60, 30, 17 e 12 m non devono essere utilizzate per i contest. (VIE16_C4_Rec_06 *)

(* da ratificare alla Conferenza generale 2017)

Per ulteriori consigli sui segmenti di gara, consultare il Manuale del gestore HF IARU Region 1.

Stazioni trasmettenti senza operatore:

Il termine "stazioni dati controllate automaticamente" comprende le stazioni che immagazzinano e inoltrano dati.

Le associazioni membri della IARU sono tenute a limitare questa attività sulle bande HF.

Si raccomanda che tutte le stazioni trasmettenti senza equipaggio in HF siano attivate solo sotto il controllo dell'operatore, ad eccezione dei beacon concordati con il coordinatore beacon IARU Region 1 o di stazioni sperimentali appositamente autorizzate.

Si ricorda alle associazioni membri la raccomandazione contenuta nel band plan HF della regione 1 della IARU "che qualsiasi stazione trasmittente senza equipaggio in HF deve essere attivata solo sotto il controllo dell'operatore, ad eccezione dei beacon concordati con il coordinatore dei beacon della regione 1 IARU".

Le stazioni di trasmissione senza operatore e le operazioni che coinvolgono stazioni di trasmissione senza operatore devono rispettare i limiti di frequenza e larghezza di banda del band plan.

L'operatore che si collega a una stazione trasmittente senza pilota controllata automaticamente è responsabile di non causare interferenze. Ciò è particolarmente importante nella banda di 30 metri in cui il servizio amatoriale ha solo uno statuto secondario.

Gli operatori radioamatori possono trasmettere messaggi tramite stazioni di trasmissione senza pilota durante una Emergenza coordinata ed esercizi di preparazione alle catastrofi, limitati alla durata di tali esercizi, utilizzando una larghezza di banda non superiore a 2 700 Hz.

Tale comunicazione dovrebbe essere regolarmente annunciata sulla frequenza e i radioamatori che non partecipano alla comunicazione dovrebbero cooperare non trasmettendo sulla frequenza. (VA14_C4_Rec_06).

Beacons

Per informazioni sulla politica beacon IARU Region 1, consultare il Manuale del gestore HF IARU Region 1.

Operazioni di controllo remoto in HF

Per operazione di controllo remoto si intende l'attività in cui un operatore autorizzato controlla una stazione radio amatoriale da un terminale di controllo remoto.

Quando una stazione viene gestita in remoto, si applicano le seguenti condizioni: Il funzionamento a distanza deve essere consentito o non contestato dall'autorità di regolamentazione del paese in cui si trova la stazione.

1. L'identificativo di chiamata da utilizzare deve essere quello emesso dall'autorità di regolamentazione del paese in cui si trova la stazione. Ciò vale indipendentemente dalla posizione dell'operatore.

2. Va notato che l'accordo CEPT T / R 61-01 si applica solo alle persone che utilizzano il proprio identificativo di chiamata, con il prefisso del paese appropriato, quando l'operatore sta effettivamente visitando quel paese, non per operazioni remote.

3. Eventuali ulteriori requisiti relativi alla partecipazione di stazioni controllate a distanza a concorsi o programmi di assegnazione sono di competenza dei vari organizzatori di concorsi o programmi di assegnazione (SC11_C4_REC_07) e (VA14_C4_REC_04).

Storia

2005 Davos

Introduzione del band plan per larghezza di banda

In vigore dal 1 ° gennaio 2006

2008 Cavtat

Diverse modifiche

In vigore dal 29 marzo 2009

Il segmento CW è stato esteso da 7.000 - 7 035 kHz a 7 000 - 7 040 kHz.

Modi a banda stretta, modi digitali segmento spostato ed esteso da 7 035 - 7 038 kHz a 7 040-7 047 kHz.

Modi a banda stretta, modi digitali, segmento per stazioni controllate automaticamente (incustodito) spostato ed esteso da 7 038 - 7 040 kHz a 7 047 - 7 050 kHz.

Tutti i modi, modi digitali, segmento per stazioni controllate automaticamente (incustodito) spostato da 7 040 - 7 043 kHz a 7 050 - 7 053 kHz.

Introduzione dei segmenti preferiti per i contest SSB 7060 -7100 kHz e 7130 -7200 kHz

Introduzione dei centri di attività vocali digitali

2011 Sun City

Diverse modifiche

In vigore dal 17 agosto 2011

CW, segmento preferito per i contest 7 000 - 7 025 kHz ritirato.

Il segmento 29 100 - 200 di 200 kHz è stato modificato da una larghezza di banda massima di 2 700 Hz ad una massima di 6 000 Hz.

Introduzione del nuovo segmento 29 100 - 29 200 kHz per funzionamento FM simplex (canali 10 kHz).

Rimozione dei canali simplex FM 29 520 - 29 550 kHz e 29 610 - 29 650 kHz.

Il numero di canali del ripetitore FM è aumentato a otto, i precedenti canali simplex FM sono diventati nuovi ingressi ripetitori, rispettivamente canali di uscita ripetitori.

Canali ripetitori FM rinumerati, RH1 = 29 520/29 620 kHz, RH8 = 29 590/29 690 kHz.

Introduzione del ripetitore FM simplex a 29 610 kHz (pappagallo, input + output).

2014 Varna

Diverse modifiche

In vigore dal 26 settembre 2014

Segmento 29000 - 29100 kHz: passaggio dalla larghezza di banda massima di 2 700 Hz a massimo 6 000 Hz.

Segmento satellitare 29 300 - 29 510 kHz: rimozione della restrizione verso il basso.

2016 Vienna

Diverse modifiche (da ratificare alla Conferenza generale 2017)

In vigore dal 01 giugno 2016

Introduzione del segmento di larghezza di banda stretta con larghezza di banda massima di 200 Hz da 3 570 kHz a 3 580 kHz

Segmento della modalità di larghezza di banda stretta con larghezza di banda massima di 500 Hz estesa di 10 kHz ora da 10 130 kHz a 10 150 kHz.