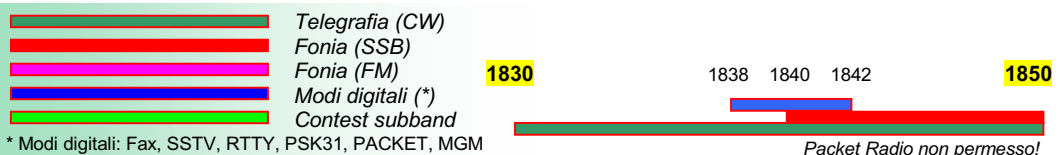




Rev.: 4.1 - gennaio 2004

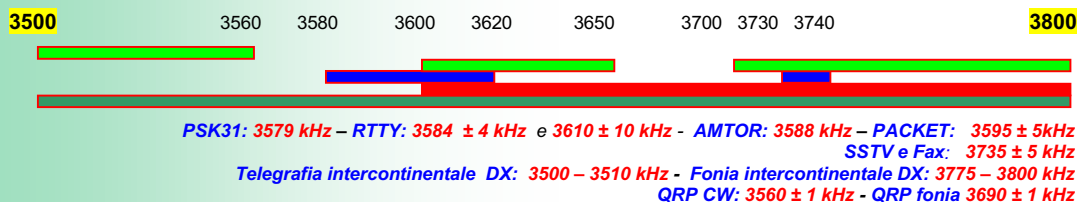
Comprende D.M. 28-02-2000 Suppl. Ord. n°45 alla G.U. n°65 del 18-03-2000
Implementa raccomandazioni Conferenza IARU Regione 1 – San Marino - novembre 2002

Disegnato da IK2SAI espressamente per la Sezione A.R.I. di Milano. L'ARI, l'ARI Sezione di Milano e l'Autore non si assumono responsabilità per eventuali errori e/o refusi contenuti nel presente documento.



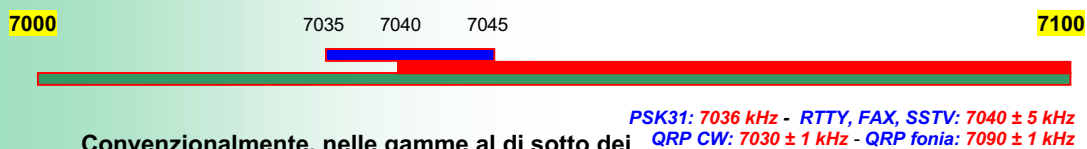
160 metri

Statuto esclusivo
Meglio di notte



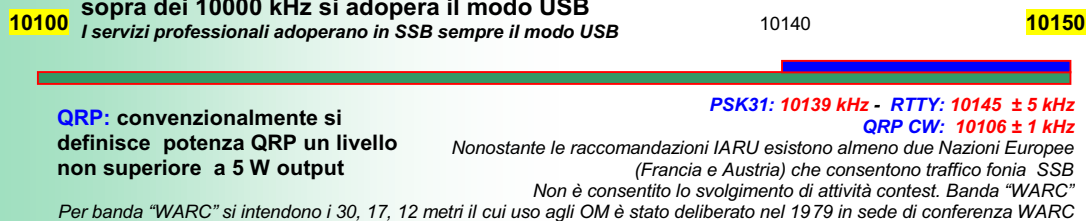
80 metri

Statuto secondario
Meglio di sera e notte



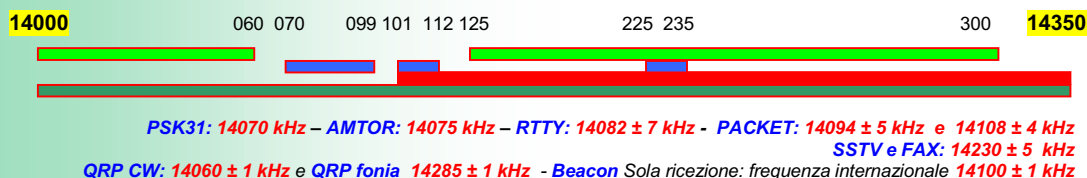
40 metri

Statuto esclusivo
Meglio di giorno e sera



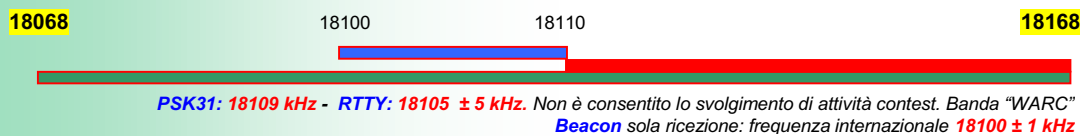
30 metri

Statuto secondario
Meglio di giorno e sera



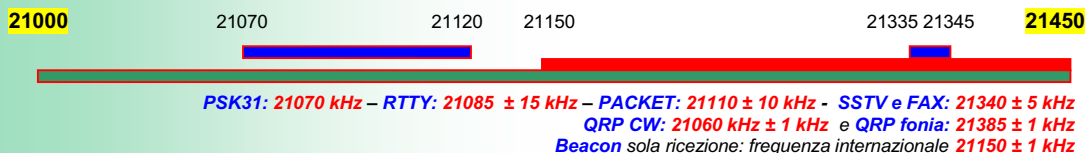
20 metri

Statuto esclusivo
Meglio di giorno e notte



17 metri

Statuto esclusivo
Meglio di giorno e sera



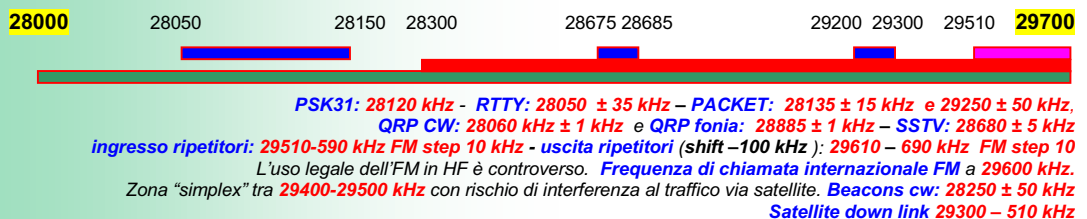
15 metri

Statuto esclusivo
Meglio di giorno



12 metri

Statuto esclusivo
Meglio di giorno



10 metri

Statuto esclusivo
Meglio di giorno



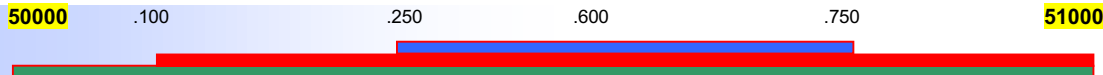
Associazione Radioamatori Italiani
Sezione di Milano
VHF/UHF BANDPLAN



Rev.: 4.1 - gennaio 2004

Comprende D.M. 28-02-2000 Suppl. Ord. n°45 alla G.U. n°65 del 18-03-2000

Implementa raccomandazioni Conferenza IARU Regione 1 - San Marino - novembre 2002



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 **50040 ± 40 kHz** - Non sono consentiti in Italia.

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!

Centro attività in fonia (SSB): 50150 kHz - traffico crossband: 50185 ± 15 kHz - meteorscatter: 50200 kHz

PSK31: 50250 kHz JT44 - FSK441: 50255 kHz - Tutti i modi (ad eccezione dell'FM) sono consentiti tra 50500 e 51000 kHz
SSTV: 50510 kHz - Fax: 50550 kHz - RTTY: 50600 kHz

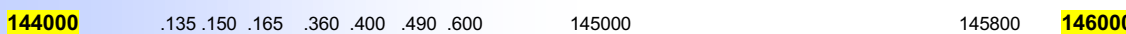
Massima larghezza di banda @ - 6 db: tra 50000 e 50100: 500 Hz; tra 50100 e 50500: 2700 Hz; tra 50500 e 51000: 12kHz

MAGIC BAND
6 metri

Statuto secondario

Frequenze di chiamata DX

Le frequenze di chiamata DX sono destinate all'uso esclusivo di stazioni DX. Tutte le altre stazioni (non DX) possono rispondere a queste chiamate. Queste stazioni (non DX) devono astenersi da fare chiamata su queste frequenze.



Traffico EME CW tra **144000** e **144035 kHz**

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 **144135 kHz** - **Chiamata in telegrafia: 144050 kHz** - **Telegrafia e MGM: 144142,5 ± 7,5 kHz**

PSK31: 144138 kHz - FAI ed EME in telegrafia: 144145 ± 5 kHz - **Telegrafia, SSB, MGM: 144150 - 144165 kHz**

FAI ed EME in fonia (SSB): 144155 ± 5 kHz - **Telegrafia, SSB: 144165 - 144360 kHz** - **Chiamata QRP CW: 144060 kHz**

Chiamata QRP SSB: 144285 kHz - **Chiamata in fonia (SSB): 144300 kHz** - **Telegrafia, SSB, MGM: 144360 - 144399 kHz**

FSK441: 144370 kHz - **Beacon (telegrafia e MGM): 144445 ± 45 kHz** - **SSTV: 144500 kHz** - **ATV talk back: 144525 kHz**

RTTY: 144600 kHz - **Uscita transponder lineare: 144645 ± 15 kHz** - **Ingresso transponder lineare: 144675 ± 15 kHz**

Chiamata per FAX: 144700 kHz - **talk back per ATV: 144750 kHz**

MGM: 144794 - 144990 kHz - **frequenza APRS: 144800 kHz**

Ingresso ripetitori NBFM canalizzati a 12,5 kHz: 144994 - 145193,5 kHz (frequenze **145000 - 145187,5 kHz**)

Comunicazioni spaziali FM: 145194 - 145206 kHz

Canali simplex NBFM spaziali di 12,5 kHz: 145194 - 145593,5 kHz (frequenze **145200 - 145587,5 kHz**)

Comunicazioni RTTY locali: 145300 kHz - **frequenza di chiamata stazione mobile: 145500 kHz**

Uscita ripetitori NBFM canalizzati a 12,5 kHz: 145594 - 145793,5 kHz (frequenze **145600 - 145787,5 kHz**)

I.S.S. - International Space Station **Fonia (FM e Packet): 145800 kHz** è la frequenza downlink con stazioni spaziali

Frequenze in uso Regione 1 **uplink in fonia (FM): 145200 kHz** - **uplink in packet: 145990 kHz**

Fonia (SSB) e telegrafia via satellite: 145900 ± 100 kHz

Massima larghezza di banda @ -6db: tra 144000 e 144150: 500 Hz; tra 144150 e 144399: 2700 Hz; tra 144400 e a14490: 500 Hz
tra 144500 e 144794: 20kHz; tra 144794 e 144990: 12 kHz; tra 144994 e 146000: 12 kHz

2 metri

Statuto esclusivo

Autorizzazioni per esercizio di Stazione di Radioamatore in Italia

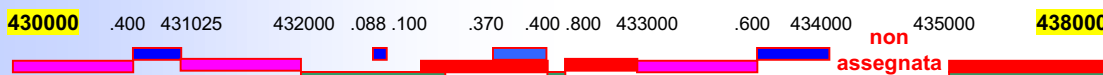
Dlgs 259/2003 - 1/8/2003
Codice delle Comunicazioni elettroniche - Art. 135

Classe A

(Tutte le gamme d'onda assegnate al Servizio di Radioamatore con potenza max. 500 W - conforme a Classe 1 - CEPT/TR 61-01)

Classe B

(Gamme d'onda superiori ai 30 MHz con potenza max. 50 W conforme a Classe 2 - CEPT/TR 61-01)



LA GAMMA COMPRESA TRA 430000 e 434999 kHz NON E' ASSEGNATA, IN ITALIA, AL SERVIZIO DI RADIOAMATORE

Uscita ripetitori spaziali di 12,5 kHz in NBFM con shift 1600 kHz: 430025 - 430375 kHz

Comunicazioni digitali tra 430400 e 430575 kHz - **Comunicazioni digitali via ripetitori tra 430600 e 430925 kHz**

Sperimentazione nuovi modi di trasmissione tra 430925 e 431025 kHz

Ingresso ripetitori spaziali di 25kHz in NBFM con shift 7600 kHz per i paesi HB/DL/OE: 431050 - 431825 kHz

Ove sussista la compatibilità, queste frequenze sono a disposizione.

Ingresso ripetitori spaziali di 12,5 kHz in NBFM con shift 1600 kHz tra 431625 e 431975 kHz - **EME in CW: 432012,5 ± 12,5 kHz**

esclusivo CW tra 432000 e 432150 kHz - **PSK31: 432088 kHz** - **Talkback microonde: 432350 kHz** - **FSK441: 432370 kHz**

Beacon tra 432400 e 432490 kHz - **NB SSTV: 432500 kHz** - **Ingresso Transponder lineare: tra 432500 e 432600 kHz**

RTTY (FSK/PSK): 432600 kHz - **FAX (FSK): 432700 kHz** - **Uscita Transponder lineare: tra 432600 e 432800 kHz**

canali Simplex in spaziali 25 kHz FM tra 433000 e 433600 kHz - **NBFM SSTV: 433400 kHz** - **Chiamata FM Mobile: 433500 kHz**

Comunicazioni digitali e sperimentazione tra 433600 e 433990 kHz

Tra 435000 e 438000 kHz è concentrata l'attività di amatore via satellite.



LA GAMMA COMPRESA TRA 1245000 - 1267000 kHz NON E' ASSEGNATA, IN ITALIA, AL SERVIZIO DI RADIOAMATORE

Tutti i modi sono concessi tra 1240000 e 1243250 - Modi digitali: 1240500 ± 500 kHz

Uscita Ripetitori RS01-RS28: 1242025 - 1242700 - **Packet Radio duplex canali RS 29 - RS 50: 1242725 - 1243250 kHz**

Traffico via satellite: 1267000 - 1270000 kHz

Tutti i modi sono concessi tra 1270000 e 1272000 - **Ingresso Ripetitori RS01 - RS28: 1270025 - 1270700 kHz**

Packet Radio duplex canali RS 29 - RS 50: 1270725 - 1271250 kHz - **ATV: 1272000 - 1290994 kHz**

Ingresso Ripetitori spaziali di 25 KHz in NBFM canali RMO (1291000) - RM19 (1291475): 1290994 - 1291481 kHz

Tutti i modi sono concessi tra 1291494 e 1296000 kHz - **Ingresso Ripetitori RS20 - RS68: 1293150 - 1294350 kHz**

Telegrafia in esclusiva: 1296075 ± 75 kHz - **Moonbounce: 12960125 ± 12,5 kHz** - **PSK31: 1296138 kHz**

Telegrafia/SSB: 1296150 - 1296800 kHz - **Ingresso transponder lineare: 1296500 ± 100 kHz** - **SSTV: 1296500 kHz**

RTTY: 1296600 kHz - **FAX: 1296700 kHz** - **Uscita transponder lineare: 1297500 ± 100 kHz** - **Beacons: 1296797 ± 97 kHz**

Uscita Ripetitori spaziali di 25 KHz in NBFM canali RMO - RM19: 1296994 - 1297481 kHz

Canali NBFM Simplex: 1297494 - 1297981 kHz

23centimetri

1240 - 1245000
statuto secondario

1245 - 1267000
NON ASSEGNATA

1267 - 1298000
statuto secondario

Nell'ambito dei modi di trasmissione, la Conferenza IARU di San Marino ha introdotto l'MGM (Machine Generated Mode). Per MGM si intendono quei modi di ricetrasmisione che demandano al computer il processo di modulazione/demodulazione vedi: RTTY, AMTOR, PSK31, FSK441 ed altri.