

Bande di “libero uso”

Chi volesse trasmettervi è fortemente invitato a documentarsi sulla regolamentazione italiana.

In ragione di quanto disposto nelle note 5.138 e 5.150 del Regolamento delle Radiocomunicazioni della ITU (Unione Internazionale Telecomunicazioni), le frequenze (ISM) (6765-6795 KHz; 13553-13567 KHz; 26.957-27.283 MHz; 40,66-40,70 MHz, devono essere identificate come di “libero uso”.

Frequency range	Relevant Recommendation	Remarks
9-148.5 kHz		Inductive SRD applications
3 155-3 400 kHz	ITU-R M.1076	Inductive SRD applications RR No. 5.116
6 765-6 795 kHz		Inductive SRD applications ISM band (RR No. 5.138) Centre frequency 6 780 kHz
13.553-13.567 MHz		Inductive SRD applications ISM band (RR No. 5.150) Centre frequency 13.560 MHz Level of side band suppression is dependent on national regulations
26.957-27.283 MHz		Inductive SRD applications/non-specific SRDs ISM band (RR No. 5.150) Centre frequency 27 120 kHz
40.66-40.7 MHz		ISM band (RR No. 5.150) Centre frequency 40.68 MHz
2 400-2 500 MHz ⁽¹⁾		ISM band (RR No. 5.150) Centre frequency 2 450 MHz
5 725-5 875 MHz		ISM band (RR No. 5.150) Centre frequency 5 800 MHz
24.00-24.25 GHz		ISM band (RR No. 5.150) Centre frequency 24.125 GHz
61.0-61.5 GHz		ISM band (RR No. 5.138) Centre frequency 61.25 GHz
122-123 GHz		ISM band (RR No. 5.138) Centre frequency 122.5 GHz
244-246 GHz		ISM band (RR No. 5.138) Centre frequency 245 GHz

⁽¹⁾ In some countries the upper limit is 2 483.5 MHz.

Su queste bande di libero uso: 26.957-27.283 MHz, 13.553-13.567 KHz, 6.775-6.795 Khz e 40.680 Mhz, si può ascoltare qualche studio scientifico di propagazione, in CW – Beacon; provando tutto il segmento tra 13.553-13.567 KHz, con particolare riguardo a 13.555 CW-USB, se ascolti un beacon la banda è aperta verso la direzione e la località del beacon.

Immettendo la caratteristica (informazione che fornisce il radiofaro nella sua trasmissione intermittente) così in qualche motore di ricerca come BING o www.google.com ad esempio: 69bybeacon, o in www.qrz11.com immetti > 69BYBEACON appaiono le informazioni al riguardo.

13.553 - 13.567 KHZ (Calling frequency 13.555 USB)

Va molto bene lavorare in “diversità di frequenza” su queste due bande – è perfetto 27.555 USB e 13.555 KHz, USB.

21 Meter Band- 13.555 KHZ ,

Questa è una nuova banda di "Libero Uso" in HF - " HF- freeband" già approvata, nel 2009 - 2010, in alcuni paesi; il segmento si estende da 13.553 a 13.567 KHz; data la sua ubicazione molto vicina alla banda amatori dei 20 metri, essa presenta caratteristiche molto buone per il DX tra i 600 chilometri e i 20.000 Km in relazione alla propagazione del momento; se si possiede un apparecchio ricetrasmittitore che raggiunge questa frequenza si possono usare antenne molto semplici come quelle presentate qui a breve; se si dispone di antenna HF nella banda di 20 metri, o una antron 99 utilizzando un accordatore di antenna, si potrebbe facilmente operare in questo segmento di "libero uso".

Banda di 21 metri; per operare come stazione di SES (Stazione Evento Speciale) attivazioni speciali, DXpeditions, prove di diffusione, sperimentazione industriale di antenne, gli utenti di questa banda nella modalità di "libero uso" suggeriscono questo piano di banda:

13.555 USB frequenza di chiamata (frequenza di contatto).

Se si ascolta su 13.555 USB, e se si sentono forti segnali di stazioni WWV a 15.000,00 KHz - modalità AM o in banda amatoriale 20 metri, allora si dovrebbe ascoltare anche qui qualche chiamata in modo strategico, ad esempio:

CQ 21, CQ 21, CQ 21, DE 30 KK 950, 30 KK 950, 30 KK 950, QRZ,

continuate a provare, ricordate che questa banda è di recente assegnazione ed è in fase di sviluppo, quindi ci saranno probabilmente poche stazioni, ma qualche volta potreste lavorare una nuova stazione o divisione; si noti che anche qui viene utilizzato un protocollo simile a quello della "banda di libero uso" 11 m – 27.555 USB, e i paesi sono identificati attraverso le divisioni; ad esempio 14 è la Francia, 1 è l'Italia, 44 è il Sud Africa, 74 Namibia, 302 Russia asiatica, 153 Thailandia, 91 Indonesia, 201 Polinesia Francese, 43 Australia, 10 Messico, 3 Brasile, 11 Puerto Rico, 2 Stati Uniti d'America, 4 Argentina, ecc...

Segnalate ogni contatto o ascolto SWL in chat o nel cluster: www.freebanding.co.uk

44 metros- 6.765-6.795 Khz, freeband "Banda de uso libre"

La banda dei 44 metri è identificata come "di libero uso" dalla ITU - International Telecommunication Union, che ha stabilito che queste frequenze devono essere identificate come di uso gratuito, così come stabilito nel piano nazionale di assegnazione delle frequenze in alcuni paesi. Queste frequenze ISM risultano essere di chiaro interesse pubblico e sono molto interessanti, relativamente alla sperimentazione scientifica della propagazione delle onde radio nella ionosfera sia via terra sia via mare, sia per prove industriali che normali (amatoriale e commerciale) di diversi tipi di antenne, attrezzature di trasmissione, sintonizzatori, cavi in guida d'onda (linee coassiali, linee aperte), microfoni e altri dispositivi radio-elettronici. Così, alcuni gruppi di utenti gratuiti, in tutto il mondo, propongono la seguente frequenza di contatto: 6.775 LSB, avvertendo che non si deve in alcun modo superare il limite di potenza stabilito; si noti che questa banda di "libero uso" è stata assegnata molto recentemente nei paesi in cui viene riconosciuta; è possibile stabilire la comunicazione locale o anche Dx, su lunghe distanze (all'estero, oltremare); date le caratteristiche della banda di 44 metri si potrebbe stabilire un contatto di buona amicizia locale o anche contattare qualche paese lontano, o essere utilizzato in situazioni di emergenza o di calamità naturali; ogni operatore che usi la banda sarà lo sviluppatore della stessa e aiuterà gli altri a capire scientificamente come le onde radio si propagano, così da scoprire altri modi di propagazione di queste onde e si metteranno in pratica altri tipi di antenne la cui efficienza sarà utile per le antenne industriali, commerciali e di emergenza (cooperazione di emergenza in un disastro naturale).

Antenne: una delle antenne più facili da costruire, installare e calibrare è il dipolo a V invertita e il dipolo orizzontale; per ciascun braccio dell'antenna dividi 71,25 / 6775 così lo stesso per l'altro braccio; abbassare le onde stazionarie al minimo. Si può indagare, con qualche utente amatoriale della banda 40 metri, come calcolare, progettare e realizzare un'antenna per 44 metri.