

HF / 50 bande OM							
designazione banda (ITU-R)	nome IEE	nome banda	frequenza banda [larghezza disp]	intervallo frequenze	banda Hz	modalità utilizzo	Prim/Sec IM
ELF-SLF-ULF	-		No OM			ITU-R: ELF = 3-30Hz SLF = 30-300Hz ULF = 300Hz-3KHz	
VLF	-		No OM			ITU-R: = VLF 3 – 30KHz olde lunghissime	
LF	-			<50KHz		alta penetrazione sottomarina	
m / Khz				90 – 110		LORAN-C posizionamento marittimo	
"Onde lunghe"				77,5		DCF77 50kW 77,5 Khz Germania sync orologi	
30-300KHz	propagazione per onda di superficie	2200 m	135,7 – 137,8 Khz [2KHz]	135,7 – 136,0		ionosfera (assorbe) con freq < 130KHz	Sec
			no contest	136,0 – 137,4		CW Tests	
			no fonia	137,4 – 137,6		CW max 1W EIRP	
		1190m		137,6 – 137,8		Digital Mode, No CW	
				153 – 252		CW (very slow centered 137,7)	
				189		broadcast AM 15ch 9KHz EU AFRICA ASIA	
				225		islanda (notte inverno bassa att. Sole e geomagn.)	
						polonia 1000kW potentissima	
						(x onda di superficie polarizzazione verticale)	
MF	-	600 m	472 – 479 Khz [7KHz]	472 -479		CW? max 1W EIRP	Sec
m / Khz							
"Onde medie"				500 – 540		beacon Navtex boletini meteo + avvisi naviganti	
300-3000KHz		565m		520 – 1550		broadcast radiodiffusione AM	
				1485		radio studio X – Castellaccio (LI) AM C-QUAM Stereo	
		160 m	1830 – 1850 Khz [20KHz]	1830 – 1850		CW	Primario
			Ok Notte	1838 – 1840		CW, digitale (no packet)	
				1840 – 1842		CW, digitale (no packet), fonia	
				1842 – 1850		CW, fonia	
				1840		freq base WSJT-X (FT8) digital call	
				1842		freq base JS8 digital call HF band 50Hz	
HF	HF	80 m	3500 – 3800 Khz	3500 – 3510		CW DX	statuto Secondario
m / Khz	3-30Mhz			3510 – 3560		CW contest	
"Onde corte"	propagazione ionosferica sulle HF e onde medie di notte (strato D riflettente solo di notte)		[300KHz]	3550 – 3570		CW lento	
3-30Mhz			Ok Notte	3560 – 3580		CW esclusivamente	
			LSB	3560		CW QRP	
				3573		freq base WSJT-X (FT8) digital call	
				3578		freq base JS8 digital call HF band 50Hz	
				3580 – 3590		digitale, CW	
				3590 – 3600		digitale, packet, CW	
				3600 – 3620		digitale, CW	
				3600 – 3650		fonia contest, CW	
				3650 – 3775		fonia, CW	
				3700 – 3800		fonia contest, CW	
				3730 – 3740		SSTV, FAX, fonia, CW	
				3760		IARU1 frequenza emergenza	
				3775 – 3800		fonia DX, CW	
				4357 – 4435		b. maritt. (staz. Costiera) step 3KHz can 421-427	
				4351 – 4354		maritt. (st. cost.) stp 3KHz simplex can 428-429	
				4065 – 4143		banda marittima (nave) step 3KHz can 401-427	
				5 + 11 + 15,2 +17,8		broadcast onde corte: 5-11-15,2-17,8MHz	
		60 m	5351,5 – 5366,5 Khz USB	5351,5 – 5354		CW, digitale	Sec
				5354 – 5365		all modes	
				5357		freq base WSJT-X (FT8) digital call	
				5365 – 5366,5		CW, digitale	
		40 m	7000 – 7200 Khz [200KHz]	7000 – 7040		CW esclusivamente	Primario
			Ok Giorno	7000 – 7025		CW contest	
			LSB	7036		APRS*1 1200bps 1600/1800Hz TNC	
				7040 – 7050		CW, digitale	
				7056 + 7071?		freq base WSJT-X (FT8) digital call (reg 1)	
				7074		freq base WSJT-X (FT8) digital call (all world)	
				7078		freq base JS8 digital call HF band 50Hz	
				7050 – 7200		fonia, tutti i modi operativi	
				7110		IARU 1 frequenza emergenza	
				7130 – 7200		fonia contest, CW	

				7175 - 7200		tutti i modi operativi DX	
		30 m "warc"	10100 – 10150 Khz [50KHz] Ok Giorno no contest	10100 – 10140 10130 10132 + 10133? 10136 10140 10140 – 10150 10151 11275 – 11400 11300		CW esclusivamente, no fonia freq base JS8 digital call HF band 50Hz (region 1) freq base WSJT-X (FT8) digital call (reg 1) freq base WSJT-X (FT8) digital call (all world) WSPR FM 6Hz digitale (no Packet), CW, no fonia APRS*1 1200bps 1600/1800Hz TNC NO ITALIA banda aeronautica HF USB (11300 Khz) Africa 3 route USB + 3467 5658 10018 13288 17961	Secondario
		20 m	14000 – 14350 Khz [350KHz] Ok Giorno Estate Notte USB	14000 – 14070 14055 – 15060 14000 – 14060 14070 – 14089 14078 14090 14074 14089 – 14099 14099 – 14101 14100 14101 – 14112 14112 – 14125 14150 14125 – 14300 14300 14090 – 14098 14230 14300 – 14350		CW esclusivamente CW lento CW contest digitale, CW freq base JS8 digital call HF band 50Hz freq base WSJT-X (FT8) digital call (reg 1) freq base WSJT-X (FT8) digital call (all world) digitale, packet, CW beacons beacon *2 CW 22WPM 100-10-1-0,1W ddigitale, fonia, CW fonia, CW APRS*1 1200bps 1600/1800Hz TNC fonia contest, CW IARU 1 frequenza emergenza RTTY chiamata SSTV e FAX fonia, CW	statuto Primario

HF m / Khz "Onde corte" 3-30Mhz	HF 3-30Mhz	17 m "warc"	18068 – 18168 Khz [100KHz] No contest USB	18068 – 18100 18100 – 18109 18100 18104 18109 – 18111 18110 18160 18111 – 18168		CW esclusivamente digitale, SW freq base WSJT-X (FT8) digital call freq base JS8 digital call HF band 50Hz beacons beacon *2 CW 22WPM 100-10-1-0,1W IARU 1 frequenza emergenza fonia, CW	Primario
		15 m	21000 – 21450 Khz [450KHz] USB	21000 – 21080 21055 – 21060 21074 21091? 21078 21080 – 21100 21100 – 21120 21120 – 21149 21150 21149 – 21151 21151 – 21450 21340 21360		CW esclusivamente CW lento freq base WSJT-X (FT8) digital call (all world) freq base JS8 digital call HF band 50Hz (all w) digitale, CW digitale, packet, CW CW esclusivamente beacon *2 CW 22WPM 100-10-1-0,1W beacons fonia, CW chiamata SSTV e FAX IARU 1 frequenza emergenza	Primario
		12 m "warc"	24890 – 24990 Khz [100KHz] No contest USB	24890 – 24920 24920 – 24929 24915 24922 24929 – 24931 24930 24931 – 24990		CW esclusivamente ddigitale, CW freq base WSJT-X (FT8) digital call freq base JS8 digital call HF band 50Hz beacons beacon *2 CW 22WPM 100-10-1-0,1W fonia, CW	Primario
	E sporadico	11 m	no radioamatori	26875 – 27405 27245 27065		CB spaziatura 10Mhz AM/FM, 27510 cerca-persone freq base JS8 digital call HF band 50Hz canale 9 CB emergenza AM	

	<i>E sporadico</i>	10 m	28000 – 29700	Khz [1,7MHz] FM / USB 28000 – 28050 28055 – 28060 28050 – 28120 28074 28078 28120 – 28150 28150 – 28190 28200 28190 – 28201 28201 – 28225 28225 – 29200 28680 29200 – 29510 29250 29510 – 29700	CW esclusivamente CW lento digitale, CW freq base WSJT-X (FT8) digital call freq base JS8 digital call HF band 50Hz digitale, packet, CW CW esclusivamente beacon *2 CW 22WPM 100-10-1-0,1W beacons in time sharing beacons fonia, CW chiamata SSTV e FAX downlink link satelliti c4fm dx fonia, CW	statuto Primario
VHF m / Mhz <i>"Onde corte"</i> 30-300Mhz	VHF 30-300Mhz <i>E sporadico</i>	6 m 4 m	50 – 52 Khz [2Mhz] USB (dal 2015) 70,1 – 70,3 Mhz [300KHz]	30875 + 30900 36000 – 46100 40664 + 40685 42300 – 450875 43300 – 434875 50000 – 50100 50100 – 50200 50200 – 50300 50300 – 50400 50313 + 50310? 50323 50318 50328 50400 – 50500 50500 – 51000 60000 – 80000 87500 – 108500 70,1 – 70,3 70100	telecomandi "HF" (deroga italia) rtx militari telecomandi "HF" PMR 25KHz spaz. CB spaz.i 12,50 Khz uso civile CW CW/SSB CW/SSB (cross band) CW/MGM freq base WSJT-X (FT8) digital call freq base WSJT-X (FT8) digital call (dx intercont.) freq base JS8 digital call HF band 50Hz JS8 intercontinental DX 50Hz CW/MGM all modes servizi civili FM broadcast radiodiffusione FMW stereo No in Italia, max 25W EIRP freq base WSJT-X (FT8) digital call (reg 1 no ITA) band plan articolato ma non lo inserisco	Secondario No italia

VHF / UHF bande OM						
designazione banda (ITU-R)	nome IEE	nome banda	frequenza banda [larghezza disp]	intervallo frequenze	modalità utilizzo	Prim/Sec
VHF	VHF			87,5 – 108	FMW radiodiffusione 100KHz x canale (fino al 2024)	
m / Mhz	30-300Mhz			108-177,95	VOR x orientamento aereo	
"Onde corte"	E sporadico			118 – 136	banda aeronautica AM	
30-300Mhz	Luna (EME)			128,400	Pisa VOLMET servizi meteo AM	
				126,075	Pisa aeroporto controllo volo AM	
	meteor scatter			121,500 o 123,100	emergenza internazionale	
	aircraft scatter			137,1 137,62 137,9125	sat meteo noaa 19/15/18 FMW 38KHz	
		2 m	144 – 146 Mhz [2Mhz] FM / USB (144-148 zona 2)	144,00 – 144,025 2700Hz	satellite downlink only	
				144,025 – 144,100 500Hz	CW	
				144,050	chiamata CW	
				144,100	random MS (che è?)	
				144,100 – 144,150 500Hz	CW e MGM EME	
				144,174	freq base WSJT-X (FT8) digital call	
				144,150 – 144,400 2700Hz	SSB CW MGM	
				144,195 – 144,205	random MS SSB	
				144,300	centro banda attività SSB e frequenza Chiamata	
				144,400 – 144,490 500Hz	beacon exclusive MGM e CW	
				144,444	beacon CW IQ5LU/B loc JN54FW Lucca	
				144,490 – 144,500	banda di guardia (ancora usata?)	
				144,525	ATV-SSB talk-back (ancora usata?)	
				144,491 – 144,493 500Hz	personal weak signal MGM beacons (exp. MGM)	
				144,500 – 144,794 20KHz	all mode	
				144,500	centro banda attività immagini SSTV, fax, ...	
				144,600	centro banda attività MGM, RTTY, ...	
				144,700	frequenza chiamata FAX (ancora usata?)	
				144,750	ATV talk back (che è?)	
				144,794 -144,9625 12KHz	MGMDigital Communication	
				144,800	APRS ¹ 1200bps 1600/1800Hz FM/TNC	
				144,8125	DV internet voice gateway (che è?)	
				144,8250	DV internet voice gateway (che è?)	
				144,8375	DV internet voice gateway (che è?)	
				144,8500	DV internet voice gateway (che è?)	
				144,8825	DV internet voice gateway (che è?)	
				144,975 – 145,194	ingresso (TX) ripetitori/ponti FM (shift -600KHz)	
				145,194 – 145,206 12KHz	FM/digitale space communication (ISS?)	
				145,206 – 145, 5625 12KHz	FM/digitale voce	
				145,375	chiamata FM digitale C4FM/DMR/ecc → usare	
				145,2375	FM Internet Voice gateway (che è?)	
				145,2875	FM Internet Voice gateway (che è?)	
				145,3375	FM Internet Voice gateway (che è?)	
				145,412.5	Locale	
				145,500	frequenza di chiamata (mobile)	
				145,5935 – 145,594 12KHz	uscita (RX) ripetitori/ponti FM	
				145,575 – 145,7935 12KHz	FM/digitale repeater output exclusive > ponti	
				145,625	LIVORNO R1 IR5H TX -600KHz FM no tono → ok	
				145,700	VOLTERRA R4 TX -600Hz FM t. 79,7Hz → ok	
				145,794 – 145,806 12KHz	FM/digitale space communication (ISS?)	
				145,825	ISS,NO-14, NO-84 sat QSO packet soundmodem	
				145,806 – 146,000 12KHz	zona servizio satelliti (all mode)	
				146,660	soccorso alpino FM	
				150 – 187	servizi civili	
				159 – 162	88 x 2 can step 25KHz FM-N max 25W	
				156,425	canale 68 bollettino meteo nautico (FM + USB)	
				156,800	canale 16 nautico emergenza FM half duplex	
				174 – 240	VHF-III Radio digitale DAB	
		1,25 m	220-225	220 – 225	Solo zona 2 – No Italia	Prim.
				222,065	freq base WSJT-X (FT8) digital call (no IT)	no IT
				400	servizi civili FM	

statuto Primario

	L	24 cm	1240 – 1245 1267 – 1298 Mhz [42MHz]	1240 – 1245 1245 – 1267 1267 – 1298 1452 – 1468 1620		TO-DO	Sec
	1-2GHz					no servizio radioamatori 1245-1267	
	S	13 cm				UHF-L Radio digitale DAB sistema satellitare Iridium radar meteo S-band 2-4GHz C-band 4-8GHz X-b 8-12	Sec
	2-4GHz					TO-DO	
SHF	C	5 cm	5650 – 5770 Mhz [120MHz] 5830 – 5850 Mhz [20MHz]	5650 – 5670 5760 – 5770 5830 – 5850			Sec
	4-8GHz						Prim.
	"micro-onde" 3-30Ghz		10300 – 10500 Mhz [200MHz]	10300 – 10400 10400 – 10500 11000			Sec
	X	3 cm					
	8-12GHz		No OM			Satelliti TV	
	Ku						
	12-18GHz		24000 – 24050 Mhz [50MHz]				Prim.
	K	1,5 cm					
	18-26GHz		No OM				
	Ka						
	26-40GHz						
EHF	V	6 mm	47 – 47,2 Ghz	47 – 47-2			Prim.
	40-75GHz						
	W	4 mm	76 – 77,5 Ghz 78 – 81 Ghz	76 – 77,5 77,5 – 77,501 78 – 81			Sec
	75-111GHz						Prim
	-	2 mm	122,5 – 123 134 – 134,001 136 – 141 Ghz	122,5 – 123 134 – 134,001 136 – 141			Sec
							Prim
		1,2 mm	241 – 250 Ghz	241 – 248 248 – 250			Sec
							Prim
			> 275Ghz			Libera sperimentazione	
THF	-		> 3Thz			Infrarossi	
"Infrarossi" 300-3000Ghz							

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

*1 tipo emissione: APRS FM/TNC modem 1200baud bi-tono 1600/1800Hz

*2 tipo emissione: beacon CW 22 WPM 100-10-1-0,1W 1 sec vari contienti 14,100 18,110 21,150 24,930 28,200 "progetto radiofati in HF" <http://www.sanmicheletiorre.it/ik4cie/ibp.htm>

i beacon possono anche essere RTTY

(c) 2023 Bandplan Italy 21/01/2025 Editor Simona Pisano IU5HIU Livorno