

Radio frequenze libere (uso senza patente) ver.2023-05-06



LE 3 BANDE

CB (Citizen's Band)	HF 26.965 → 27.405MHz	limitazione potenza a 5W
LPD (Low Power Devices)	UHF 433.075 → 434.775MHz	limitazione potenza a 10mW
PMR (Personal Mobile Radio)	UHF 446.00625 → 446.19375 MHz	limitazione potenza a 500mW

40 CB Canali Europa (CEPT - PR27) / USA (FCC – CBRS).

Canale	Frequenza	Uso convenzionale
1	26.965 MHz	AM / FM / SSB ⇒ Canale di Chiamata in QRP (Europa)
2	26.975 MHz	AM / FM ⇒ RRP - Rete Radio Prepper (Italia) FM ⇒ Roulotte, Camping Car
3	26.985 MHz	AM ⇒ Prepping / Sopravvivenza (Primario - Internazionale)
4	27.005 MHz	
5	27.015 MHz	AM ⇒ Autotrasportatori, Camionisti FM ⇒ Scouts
6	27.025 MHz	
7	27.035 MHz	
8	27.055 MHz	AM / FM / SSB ⇒ RK - Radio Kolbe (Internazionale)
9	27.065 MHz	FM ⇒ Sicurezza ed Emergenza (Internazionale)
10	27.075 MHz	
11	27.085 MHz	AM ⇒ Chiamata/Monitor Portatili Vintage (Europa)
12	27.105 MHz	
13	27.115 MHz	
14	27.125 MHz	
15	27.135 MHz	
16	27.155 MHz	FM ⇒ 4x4 Fuoristradisti AM / FM / SSB ⇒ CBM - CB Montano (Italia)
17	27.165 MHz	
18	27.175 MHz	
19	27.185 MHz	AM / FM ⇒ Chiamata Generale (Italia)
20	27.205 MHz	
21	27.215 MHz	
22	27.225 MHz	
23	27.255 MHz	
24	27.235 MHz	
25	27.245 MHz	
26	27.265 MHz	
27	27.275 MHz	
28	27.285 MHz	
29	27.295 MHz	
30	27.305 MHz	
31	27.315 MHz	FM ⇒ Canale di Chiamata (Europa)
32	27.325 MHz	
33	27.335 MHz	
34	27.345 MHz	
35	27.355 MHz	
36	27.365 MHz	
37	27.375 MHz	USB ⇒ Prepping / Sopravvivenza (Internazionale)
38	27.385 MHz	
39	27.395 MHz	
40	27.405 MHz	

69 canali LPD (con spaziatura di 25 kHz)

Canale	Frequenza (MHz)	Canale	Frequenza (MHz)	Canale	Frequenza (MHz)
1	433.075	24	433.650	47	434.225
2	433.100	25	433.675	48	434.250
3	433.125	26	433.700	49	434.275
4	433.150	27	433.725	50	434.300
5	433.175	28	433.750	51	434.325
6	433.200	29	433.775	52	434.350
7	433.225	30	433.800	53	434.375
8	433.250	31	433.825	54	434.400
9	433.275	32	433.850	55	434.425
10	433.300	33	433.875	56	434.450
11	433.325	34	433.900	57	434.475
12	433.350	35	433.925	58	434.500
13	433.375	36	433.950	59	434.525
14	433.400	37	433.975	60	434.550
15	433.425	38	434.000	61	434.575
16	433.450	39	434.025	62	434.600
17	433.475	40	434.050	63	434.625
18	433.500	41	434.075	64	434.650
19	433.525	42	434.100	65	434.675
20	433.550	43	434.125	66	434.700
21	433.575	44	434.150	67	434.725
22	433.600	45	434.175	68	434.750
23	433.625	46	434.200	69	434.775

16 Canali PMR446 analogici (FM) e digitali TDMA (DMR) (Time Division Multiple Access)

(con spaziatura di 12,5kHz)

Canali	Frequenze (MHz)	Uso comune (non esclusivo)
1	446.00625	CANALE MONITOR NAZIONALE (Italia) FM => CNSAV (Canale Nazionale segnalazione e allarmi viabilità) 1/4 (con CTCSS 77 Hz)[15]
2	446.01875	FM => Prepper (Italia) Canale monitor RRP - Rete Radio Prepper
3	446.03125	FM => Prepper / Survival (Primario - Internazionale)
4	446.04375	FM => Piloti di droni => 4/14
5	446.05625	FM => Scouts => 5/5
6	446.06875	
7	446.08125	FM => sota446italia 7-7 (Canale 7 con CTCSS 7 => 85.4 Hz) (Italia) FM => AlpiRadio 7-7 (Canale 7 con CTCSS 7 => 85.4 Hz) (Italia)
8	446.09375	FM => Canale di Chiamata Generale e Chiamata DX (Europa) FM => Canale di Chiamata DX => 8-8 (8 con CTCSS 88.5 Hz) (Europa) FM => Sicurezza in montagna (con CTCSS 114.8 Hz) => 8/16 (Rete Radio Montana[16]) FM => RK - Radio Kolbe 8-14 (8 con CTCSS 107.2 Hz) (Internazionale)
9	446.10625	
10	446.11875	
11	446.13125	
12	446.14375	
13	446.15625	
14	446.16875	
15	446.18125	
16	446.19375	FM => Rete Italiana di Ascolto (Tono 16 -> 114.8 Hz) => Gruppo PMR 16-16

32 Canali PMR446 digitali FDMA (dPMR) (Frequency Division Multiple Access)

Canali	Frequenze (MHz)	Uso comune (non esclusivo)
1	446.003125	
2	446.009375	
3	446.015625	
4	446.021875	
5	446.028125	Scouts => CC1 TG907 TS1
6	446.034375	
7	446.040625	
8	446.046875	
9	446.053125	Chiamata generale => CC1 TG99 TS1. Sicurezza ed emergenza (EmCom)=> CC1 TG9112 TS1 => MayDay CC1 All Call TS1
10	446.059375	
11	446.065625	
12	446.071875	
13	446.078125	
14	446.084375	
15	446.090625	
16	446.096875	
17	446.103125	
18	446.109375	
19	446.115625	dPMR => Chiamata generale => CC1 TG99 dPMR => Sicurezza ed emergenza (EmCom) => CC1 TG9112 => MayDay CC1 All Call
20	446.121875	
21	446.128125	
22	446.134375	
23	446.140625	
24	446.146875	
25	446.153125	
26	446.159375	
27	446.165625	
28	446.171875	
29	446.178125	
30	446.184375	
31	446.190625	
32	446.196875	

Regola: prima di parlare occorre verificare che la frequenza sia libera da altre comunicazioni.

DECRETO LEGGE 16 luglio 2020, n.76 Semplificazione e innovazione digitale

Si informa l'utenza che dal 17/07/2020, a seguito della pubblicazione in G.U. n. 178 del 16/07/2020 del D.L. n.76 del 16/07/2020 e successiva rettifica, sono stati abrogati l'art.127 e i commi 3 e 4 dell'art.145 del Codice delle Comunicazioni Elettroniche, nonché l'art. 36 e il comma 2 dell'art.37 dell'allegato 25 del predetto Codice.

Per quanto sopra:

- relativamente ai documenti di esercizio delle stazioni radioelettriche, a seguito della abrogazione del citato art.127, **non sussistono più gli obblighi di rilasciare il documento di esercizio ai soggetti autorizzati;**
- relativamente alla dichiarazione da rendere per gli apparati di debole potenza CB e PMR 446 in banda cittadina, a seguito dell'abrogazione dei commi 3 e 4 dell'art.145 e degli artt. 36 e 37 c.2 (allegato 25), viene soppresso l'obbligo di rendere la dichiarazione e, per effetto delle predette disposizioni, **non risulta più dovuto il versamento del contributo annuo di 12 euro.**

I subtoni

I subtoni, applicati solo alle bande VHF e UHF, sono dei toni audio non udibili in mezzo alla modulazione che la radio invia per filtrare, dunque per non sentire altre persone che stanno sulla stessa frequenza o per poter attivare i ponti radioamatoriali. Essi agiscono come dei codici che aprono e chiudono lo squelch, ovvero la ricezione della radio.

Quindi le radio che hanno impostato lo stesso codice possono comunicare tra loro. Chi non ha impostato nessun subtono può sentire tutti quelli nella stessa frequenza, con o senza subtoni, mentre il contrario no.

Il subtono è chiamato anche "tono", "codice", "tono subaudio" o erroneamente "sottocanale".

Subtoni CTCSS

Nº	Tone (Hz)								
1	67,0	11	94,8	21	131,8	31	171,3	41	203,5
2	69,3	12	97,4	22	136,5	32	173,8	42	206,5
3	71,9	13	100,0	23	141,3	33	177,3	43	210,7
4	74,4	14	103,5	24	146,2	34	179,9	44	218,1
5	77,0	15	107,2	25	151,4	35	183,5	45	225,7
6	79,7	16	110,9	26	156,7	36	186,2	46	229,1
7	82,5	17	114,8	27	159,8	37	189,9	47	233,6
8	85,4	18	118,8	28	162,2	38	192,8	48	241,8
9	88,5	19	123,0	29	165,5	39	196,6	49	250,3
10	91,5	20	127,3	30	167,9	40	199,5	50	254,1

Codici DCS

No.	Code								
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D023N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N