

Comunicare è vitale.

In caso di collasso delle reti di comunicazione, di un'emergenza, o perché vogliamo un sistema alternativo al telefono cellulare, potrebbe esser utile scoprire come scegliere ed utilizzare una radio **ricetrasmittente**.



## Sezioni



**Frequenze libere**



**I requisiti**



**Le ricetrasmittenti consigliate**



**Consigli pratici**



**Link utili**



Sito ufficiale

<https://www.universirius.com/preppers/labc-della-radio/>



## Le frequenze libere

*Una bella notizia!*

*Nel 2020 sono finalmente state liberate certe frequenze: cosa significa?*

*In pratica non è più necessario fare la dichiarazione al [MIMIT](#) (prima era al [MISE](#)) e di pagare una tassa di 12€ per utilizzare una ricetrasmittente.*

Mentre per una stazione radioamatoriale, resta in vigore la patente e il pagamento del contributo annuo di 5€.

▫ [Leggi l'intero DECRETO LEGGE 16 luglio 2020, n.76](#) ↓

**DECRETO LEGGE 16 luglio 2020, n.76**

**Semplificazione e innovazione digitale**

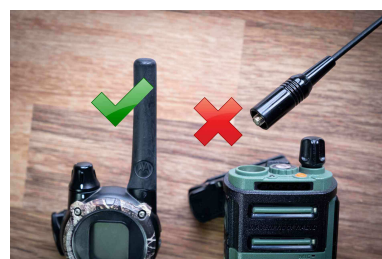
Si informa l'utenza che dal 17/07/2020, a seguito della pubblicazione in G.U. n. 178 del 16/07/2020 del D.L. n.76 del 16/07/2020 e successiva rettifica, sono stati abrogati l'art.127 e i commi 3 e 4 dell'art.145 del Codice delle Comunicazioni Elettroniche, nonché l'art. 36 e il comma 2 dell'art.37 dell'allegato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

### Frequenze libere sì, ma a due condizioni:

1. L'antenna delle radio PMR446 e LPD433 (banda UHF) non può essere rimovibile, mentre quella del CB sì.
2. Rispettare la potenza assegnata ad ogni banda.



### Le frequenze libere sono suddivise in 3 bande

<b>PMR446</b>	(Personal Mobile Radio)	UHF	446.00625 → 446.19375 MHz	potenza limite 500mW
<b>LPD433</b>	(Low Power Devices)	UHF	433.075 → 434.775MHz	potenza limite 10mW
<b>CB</b>	(Citizen's Band)	HF	26.965 → 27.405MHz	potenza limite 5W

Le frequenze libere sono diverse da stato a stato. Qui parleremo di quelle italiane, che sono comunque valide anche in gran parte d'Europa.

Certe frequenze sono convenzionalmente attribuite ad una categoria di persone o ad una funzione, per esempio il canale **2** in PMR446 è generalmente attribuito alla [Rete Radio Prepper](#) (Italia) (446.01875).

Clicca qui sotto per leggere nel dettaglio ogni frequenza per banda.

⇒ I 16 canali PMR446 liberi <sup>+</sup>

## 16 Canali PMR446 analogici (FM, Larghezza di banda

Narrow, spaziatura di 12,5kHz)

Canale	Frequenza	Uso convenzionale
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

⇒ I 69 canali LPD433 liberi ↓

**69 canali LPD433** (FM, larghezza di banda Wide, 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

⇒ I 40 canali CB liberi ↓

**40 canali CB Europa.** AM/FM/SSB, step da 10 khz, WB=Narrow.

Canale	Frequenza	Uso convenzionale
1	26.965 MHz	AM / FM / SSB ⇒ Canale di Chiamata in QRP (Europa)
2	26.975 MHz	AM / FM ⇒ RRP – <b>Rete Radio Prepper</b> (Italia) FM ⇒ Roulotte. Camping Car
3	26.985 MHz	<b>AM ⇒ Prepping / Sopravvivenza</b> (Primario – Internazionale)
4	27.005 MHz	
5	27.015 MHz	AM ⇒ Autotrasportatori. Camionisti FM ⇒ Scouts
6	27.025 MHz	

<b>7</b>	27.035 MHz	
<b>8</b>	27.055 MHz	
<b>9</b>	27.065 MHz	<b>FM ⇒ Sicurezza ed Emergenza (Internazionale)</b>
<b>10</b>	27.075 MHz	
<b>11</b>	27.085 MHz	
<b>12</b>	27.105 MHz	
<b>13</b>	27.115 MHz	
<b>14</b>	27.125 MHz	
<b>15</b>	27.135 MHz	
<b>16</b>	27.155 MHz	FM ⇒ 4x4 Fuoristradisti AM / FM / SSB ⇒ CBM – CB Montano (Italia)
<b>17</b>	27.165 MHz	
<b>18</b>	27.175 MHz	
<b>19</b>	27.185 MHz	<b>AM / FM ⇒ Chiamata Generale (Italia)</b>
<b>20</b>	27.205 MHz	
<b>21</b>	27.215 MHz	
<b>22</b>	27.225 MHz	
<b>23</b>	27.255 MHz	
<b>24</b>	27.235 MHz	
<b>25</b>	27.245 MHz	
<b>26</b>	27.265 MHz	
<b>27</b>	27.275 MHz	
<b>28</b>	27.285 MHz	
<b>29</b>	27.295 MHz	
<b>30</b>	27.305 MHz	
<b>31</b>	27.315 MHz	<b>FM ⇒ Canale di Chiamata (Europa)</b>
<b>32</b>	27.325 MHz	
<b>33</b>	27.335 MHz	
<b>34</b>	27.345 MHz	
<b>35</b>	27.355 MHz	
<b>36</b>	27.365 MHz	
<b>37</b>	27.375 MHz	<b>USB ⇒ Prepping / Sopravvivenza (Internazionale)</b>
<b>38</b>	27.385 MHz	
<b>39</b>	27.395 MHz	
<b>40</b>	27.405 MHz	

## I subtoni

I subtoni, applicati solo alle bande VHF e UHF, sono dei toni audio non udibili che la ricetrasmittente invia per non farci sentire le comunicazioni di altre persone che stanno usando la stessa nostra frequenza oppure sono usati per implementare ponti ripetitori radioamatoriali.

I subtoni agiscono come codici che filtrano le comunicazioni che possiamo ricevere (squelch). Ne consegue che, volendo comunicare con degli amici, basterà sintonizzarci sulla stessa frequenza con lo stesso subtono: non saremo disturbati dalle comunicazioni di altre persone che utilizzano subtoni differenti.

Chi non ha un subtono impostato potrà ascoltare tutte le comunicazioni in corso sulla frequenza impostata.

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

### = Subtoni CTCSS ↓

CTCSS = Continuous Tone Code Squelch System

N°	Tone (Hz)	N°	Tone (Hz)	N°	Tone (Hz)	N°	Tone (Hz)	N°	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 ↓

DCS = Digital Coded Squelch

N°	Code	N°	Code	N°	Code	N°	Code	N°	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

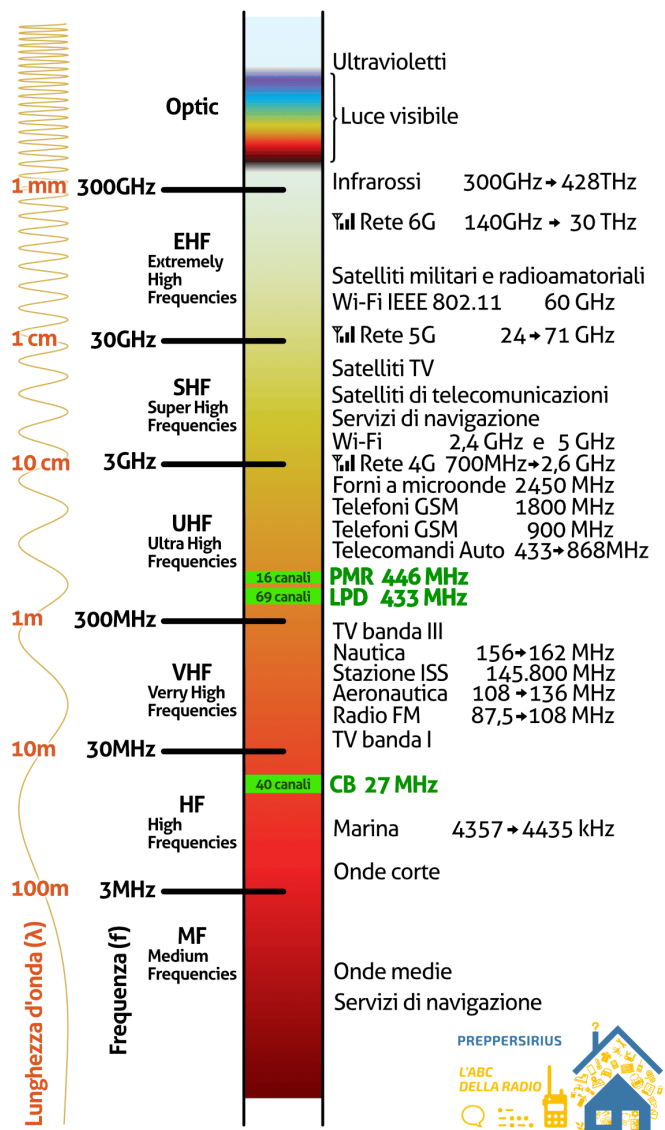
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D023N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	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	vv	D526N	105	D754N

## Spettro elettromagnetico e radio

Le frequenze radio fanno parte di uno spettro molto più ampio detto spettro elettromagnetico.

Questo grafico mostra le lunghezze d'onda, gli identificativi e le attribuzioni delle varie frequenze. Le frequenze libere sono evidenziate in verde.

Il grafico qui a fianco non ha pretesa di essere esaustivo: mancano per esempio le basse frequenze come le SELF, ELF, VLF e le alte come i raggi X, gamma ecc.



## I requisiti

Come scegliere la prima radio.

### Criteri di selezione

La prima radio andrebbe scelta secondo criteri di utilizzo in emergenza e quindi:

- Leggera
- Resistente all'acqua (minimo IP65)
- Potente
- Di dimensioni ridotte
- Ricaricabile tramite USB
- Che possa mettersi in contatto con ricetrasmittenti di marca e modello differenti
- Che permetta l'ascolto della radio FM



### Altri punti da tenere a mente

- La parte più importante di una radio è l'antenna. È lei che permette di ricevere ed emettere. Meglio un'antenna costosa e una radio economica che non il contrario. A rigore sceglieremo una radio con un'antenna più lunga, evitando le antenne gommino (anche se hanno il vantaggio di esser poco ingombranti).
- Meglio scegliere una radio con uno schermo che permetta di programmare e leggere le frequenze.
- Per compensare l'eventuale mancanza di ricarica USB, si possono usare cavi come questi ([link](#)) per collegare la base d'appoggio alla porta USB.
- Non considereremo le ricetrasmittenti **digitali**, perché non sono in grado di comunicare direttamente tra di loro. Avendo bisogno di un ripetitore di terze parti per comunicare, questa tecnologia è in disaccordo con l'ottica survivalista.

### Programmazione

Di solito le ricetrasmittenti non sono apparecchi pronti all'uso: ciò significa che è raro poterne acquistare una e utilizzarla subito senza fare un minimo di regolazioni.

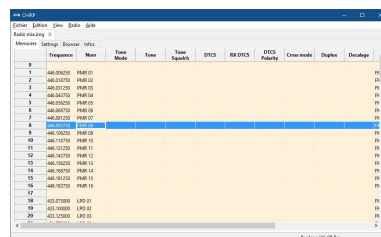
La programmazione della ricetrasmittente si può fare utilizzando i tasti della stessa o, se possibile, collegandola al computer attraverso un cavo USB e utilizzando un programma dedicato come, per esempio,

Per programmazione s'intende regolare le frequenze, i nomi dei canali e le preferenze.

Programmare via computer ha i seguenti vantaggi:

- La comodità di un'interfaccia grafica più grande e immediata.
- La possibilità di salvare le impostazioni in un file e programmare altre radio uguali a quella d'origine semplicemente importando la configurazione.

CHIRP.






## Cavi per la programmazione


La maggior parte delle radio utilizza il cavo Kenwood, ad eccezione delle radio stagne che dispongono di un connettore con guarnizione e una vite di serraggio al posto dei due spinotti.



 [Link d'acquisto cavo stagno.](#)

 [Link d'acquisto cavo Kenwood.](#)

 [Link d'acquisto cavo multiplo.](#) *Questo cavo si adatta a tutti i tipi di radio, ad eccezione delle stagne.*

 La programmazione via computer è un'operazione delicata e si può rischiare di danneggiare la ricetrasmittente: se non sapete cosa state facendo meglio affidarsi ad una persona competente.

---



## Le ricetrasmittenti consigliate

*Selezione delle radio a nostro avviso col miglior rapporto prezzo/prestazioni.*

Il mondo delle ricetrasmittenti è vastissimo e un principiante può facilmente esser indotto in confusione.

Abbiamo selezionato qualche ricetrasmittente attenendoci il più possibile ai criteri sopraelencati e limitandoci ad un prezzo che fosse a nostro avviso ragionevole. Tenete conto che i prezzi sono scesi tantissimo da quando le comunicazioni si sono digitalizzate.

Le ricetrasmittenti in banda **UHF** sono più economiche, più comuni e solitamente coprono le bande **PMR446** e **LPD433**. Utilizzano frequenze di centinaia di mega Hertz che possono andare molto lontano in linea di vista, ma che hanno difficoltà a sormontare gli ostacoli (possono ridurre la ricezione a qualche chilometro).

Le ricetrasmittenti in banda **CB** utilizzano frequenze in **HF** dell'ordine delle decine di mega Hertz. Esse sono molto più basse delle bande PMR446 e LPD433 e quindi possono trasmettere molto più lontano perché sfruttano la propagazione ionosferica. Non le abbiamo prese in considerazione in quanto destinate agli utenti più esperti.

# Radio utilizzabili senza patente

## BAOFENG F22

● 16 canali PMR446, robusta, ricarica via USB e con 3 batterie AA, resistente all'acqua IP67, torcia.

● Non riceve la radio broadcast FM.

Non è programmabile dal computer.

Tendenza a scaricare le batterie anche se non in uso, meglio togliere la batteria per una lunga conservazione.



[🛒 Link d'acquisto BAOFENG F22.](#)

---

## Midland G9 PRO

● 32 PMR446 + 69 LPD433, robusta, resiste alla pioggia IPX4, può essere alimentata da 4 batterie AA ricaricabili. Midland è sinonimo di qualità.

● Ricarica via USB, torcia e ricezione FM non disponibili. Non è programmabile dal computer.



[🛒 Link d'acquisto Midland G9 PRO.](#)

[🌐 Sito ufficiale.](#)

---

## RETEVIS RB646

Questa radio è talmente semplice che può essere utilizzata da chiunque. La proponiamo dunque come seconda radio da lasciare in mano a principianti o a bambini.

● Banda UHF, robusta, ricarica via USB, resistente all'acqua, piccolissima.

Programmabile dal computer.

● Torcia, ricezione FM, schermo e tastiera non disponibili



[🛒 Link d'acquisto RETEVIS RB646.](#)

[🛒 Link d'acquisto cavo di programmazione.](#)

[🌐 Sito ufficiale.](#)

# Radio che necessitano il possesso della patente

## QUANSHENG UV-K5(8)

● Tri band HF VHF UHF (76→600MHz), torcia, radio FM, schermo e tastiera, ricarica via USB. Possibilità di sostituire il firmware. Scrambler.

● Non resistente all'acqua, solo agli spruzzi.

 [Link d'acquisto QUANSHENG UV-K5\(8\).](#)

 [Link d'acquisto cavo di programmazione.](#)

 [Sito ufficiale.](#)

 Scarica qui il

→ [Manuale in italiano.](#)

→ [Promemoria del menu.](#)

→ [Promemoria dei tasti veloci.](#)

 Scarica qui il file di [configurazione img per CHIRP](#)

contenente le seguenti frequenze:

16 PMR446; 69 LPD433; ISS; 40 CB; 18 Maritimi; 3 SATCOM.



---

## BAOFENG UV-9R Pro

● Dual band VHF UHF, torcia, radio FM, schermo e tastiera, resistente all'acqua, ricarica via USB.

● Attenzione: non tutti i modelli sono venduti con la batteria ricaricabile.

 [Link d'acquisto BAOFENG UV-9R Pro.](#)

 [Link d'acquisto cavo di programmazione.](#)

 [Sito ufficiale.](#)

 Scarica qui il [file promemoria del menu della BAOFENG UV-9R Pro.](#)

 Scarica qui il file di [configurazione img per](#)

[CHIRP](#) contenente le seguenti frequenze:

16 PMR446; 69 LPD433; ISS; 18 Maritimi; 22 FRS.





## Consigli pratici

*L'uso della ricetrasmittente richiede pratica e necessita il rispetto di un codice di comportamento.*

### Pratica

- ◆ Esercitarsi permette di capire meglio i limiti e le possibilità della ricetrasmittente che spesso non sono adeguatamente spiegate nei manuali d'uso. Dovete saperla utilizzare senza esitazioni per evitare di perder tempo a consultare i manuali in situazioni di necessità.
- ◆ Trovatevi un amico radioamatore per apprendere da lui: chi trova un radioamatore, trova un tesoro.
- ◆ La portata di una ricetrasmittente PMR446 è fortemente ridotta dagli ostacoli. In città difficilmente si arriverà a coprire oltre **il km**; in campagna circa **6-8 km**; in altura si possono superare i **20km**. In alcuni casi particolari (posizione e condizioni meteo) si può addirittura oltrepassare i 100 km.

### Codice di comportamento

- ◆ Prima di parlare occorre verificare che la frequenza sia libera da altre comunicazioni.
- ◆ Se non avete la patente, non intrometevi nelle comunicazioni di altri radioamatori: accontentatevi di stare in ascolto, tranne che in caso di emergenza.
- ◆ Esiste un **CODICE DEL RADIOAMATORE**, anche se non siete patentati è buona norma conoscerlo e rispettarlo:

Per comunicare lontano cercate il più possibile un collegamento in linea di vista: per esempio in cima alla Madonna della Neve di Tempio o in cima al Gennargentu potete, tecnicamente, comunicare con quasi tutto il Mediterraneo liberi da ostacoli come monti o edifici.

- ◆ Esistono frequenze chiamate "**dirette**". Sono frequenze dove troverete sicuramente qualcuno, un po' come nella piazza del paese.  
Per il PMR446 è il canale **1**  
UHF: 433.500 (= LPD433 canale 18)  
VHF: 145.500
- ◆ Una ricetrasmittente non emette finché non si pigia il tasto **PTT** (Push To Talk). Finché siete in ascolto la radio non emette nessuna radiazione nociva per la salute.

- 1. Il Radioamatore si comporta da gentiluomo.** Non usa mai la radio solo per il proprio piacere e, comunque, mai in modo da diminuire il piacere altrui.
- 2. Il Radioamatore è leale.** Offre la sua lealtà, incoraggiamento e sostegno al Servizio di Amatore, ai colleghi ed alla propria Associazione, attraverso la quale il radiantismo del suo Paese è rappresentato.

### 3. Il Radioamatore è progressista.

Mantiene la propria stazione tecnicamente aggiornata ed efficiente e la usa in modo impeccabile.

### 4. Il Radioamatore è cortese.

Trasmette lentamente e ripete con pazienza ciò che non è stato compreso, dà suggerimenti e consigli ai principianti, nonchè cortese assistenza e cooperazione a chiunque ne abbia bisogno: del resto ciò è il vero significato dell' HAM SPIRIT.

### 5. Il Radioamatore è equilibrato.

La radio è la sua passione; fa però in modo che essa non sia a discapito di alcuno dei doveri che egli ha verso la propria famiglia, il lavoro e la collettività.

### 6. Il Radioamatore è altruista.

La sua abilità, le sue conoscenze e la sua stazione sono sempre a disposizione del Paese e della comunità.

CHARACTER	MORSE CODE	TELEPHONY	PHONIC (PRONUNCIATION)
A	• —	Alfa	(AL-FAH)
B	— •••	Bravo	(BRAH-VOH)
C	— • — •	Charlie	(CHAR-LEE) or (SHAR-LEE)
D	— ••	Delta	(DELL-TAH)
E	•	Echo	(ECK-OH)
F	•• — •	Foxtrot	(FOKS-TROT)
G	— — •	Golf	(GOLF)
H	••••	Hotel	(HOH-TEL)
I	••	India	(IN-DEE-AH)
J	• — — —	Juliett	(JEW-LEE-ETT)
K	— • —	Kilo	(KEY-LOH)
L	• — ••	Lima	(LEE-MAH)
M	— —	Mike	(MIKE)
N	— •	November	(NO-VEM-BER)
O	— — —	Oscar	(OSS-CAH)
P	• — — •	Papa	(PAH-PAH)
Q	— — • —	Quebec	(KEH-BECK)
R	• — •	Romeo	(ROW-ME-OH)
S	•••	Sierra	(SEE-AIR-RAH)
T	—	Tango	(TANG-GO)
U	•• —	Uniform	(YOU-NEE-FORM) or (OO-NEE-FORM)
V	••• —	Victor	(VIK-TAH)
W	• — —	Whiskey	(WISS-KEY)
X	— •• —	Xray	(ECKS-RAY)
Y	— • — —	Yankee	(YANG-KEY)
Z	— — ••	Zulu	(ZOO-LOO)
1	• — — — —	One	(WUN)
2	•• — — —	Two	(TOO)
3	••• — —	Three	(TREE)
4	•••• —	Four	(FOW-ER)
5	•••••	Five	(FIFE)
6	— ••••	Six	(SIX)
7	— — •••	Seven	(SEV-EN)
8	— — — ••	Eight	(AIT)
9	— — — — •	Nine	(NIN-ER)
0	— — — — —	Zero	(ZEE-RO)

## L'alfabeto fonetico

A tale scopo, per evitare qualsiasi tipo di fraintendimento, si utilizza un codice internazionale standardizzato chiamato alfabeto telefonetico o codice **ICAO** (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile) detto anche codice NATO.

## Funzioni di base delle ricetrasmittenti

Ogni ricetrasmittente ha specifiche caratteristiche e funzioni. Spiegheremo brevemente le più comuni:

### ◆ ROGER BEEP

Da non confondere con l'antico "Roger" che significa 'Ricevuto'.

Il "Roger beep" serve per dire 'Passo', ma siccome non è tanto gradevole finire sempre una frase dicendo 'passo', certe radio hanno nel menu la possibilità di attivare un suono di fine chiamata in automatico. In tal modo, la persona che è all'ascolto sa quando può rispondere

### ◆ SCAN

Permette di eseguire una scansione rapida di tutte le frequenze disponibili alla ricerca di un segnale. La scansione si fermerà al primo canale attivo trovato. Utile per trovare interlocutori di cui non si conosce la frequenza di trasmissione.

### ◆ SQUELCH

Lo squelch (chiamato anche Monitor) è una sorta di filtro che elimina i rumori e fruscii di sottofondo, spesso indicato con SQL nei menù. Più il numero è basso, più bassa è la soglia di filtro. Zero significa che lo squelch non è attivo e sentirete qualunque segnale elettromagnetico in un continuo fruscio. Quando l'intensità del segnale ricevuto scende sotto la soglia selezionata, la ricezione viene silenziata. Se la soglia è troppo alta c'è il rischio di sopprimere anche segnali utili, ma deboli.

La soglia dello squelch si regola in funzione della situazione d'inquinamento elettromagnetico.

L'inquinamento elettromagnetico è generato dall'attività atmosferica e da sorgenti artificiali. In una città piena di modem WiFi, allarmi e altri apparecchi trasmettenti, è probabile che dovrete regolare lo squelch a 3 o 4; in campagna probabilmente 1 sarà sufficiente.

Per controllare l'attività sulla frequenza su cui si è sintonizzati prima di trasmettere, molte radio permettono di disattivare lo squelch premendo un tasto: equivale ad impostarlo temporaneamente a zero.

	Dicitura	Pronuncia
A	Alpha	alfah
B	Bravo	bravo
C	Charlie	ciarlii
D	Delta	dellta
E	Echo	ecco
F	Foxtrot	fokstrot
G	Golf	goolf
H	Hotel	outell
I	India	indiiah
J	Juliett	giuliet
K	Kilo	chilou
L	Lima	liimah
M	Mike	maichi
N	November	nouvenber
O	Oscar	osscar
P	Papa	pàpa
Q	Quebec	chebechi
R	Romeo	roumeoh
S	Sierra	sierrah
T	Tango	tanngou
U	Uniform	iuniform
V	Victor	vichitor
W	Whiskey	uisskii
X	X-ray	icsirei
Y	Yankee	iankii
Z	Zulu	zuuluu
	Numeri	Pronuncia
1	One	uan
2	Two	thiu
3	Three	tri
4	Four	fuor
5	Five	faiv
6	Six	siks
7	Even	seven
8	Eigh	eit
9	Nine	nain
0	Zero	zirou

## ◆ LARGHEZZA DI BANDA

È l'ampiezza della frequenza utilizzata durante la trasmissione, misurata in Hertz. Nelle ricetrasmittenti avete spesso la possibilità di regolarla in stretta (NARROW) o larga (WIDE).

In pratica se impostata in NARROW si trasmette e riceve in una fetta di frequenze più stretta, quindi con meno acuti e meno bassi, ma anche meno rumore.

### Problema:

Essendo in NARROW e ascoltando una trasmissione in WIDE, la sentiremo a volume alto con qualche distorsioni. Viceversa una comunicazione in NARROW è perfettamente udibile da una radio impostata in WIDE, ma il volume si sentirà più basso.

### Soluzione:

Impostare le due radio con la stessa larghezza di banda o regolarsi con il volume.

### In numeri:

**WIDE:** la deviazione può essere di +/-5 Khz con una larghezza di banda di 25 Khz.

**NARROW:** la deviazione è di +/-2,5 Khz con una larghezza di banda di 12,5 Khz.

---

 **Link utili** *Qualche link utile per esplorare il mondo radioamatoriale.*

◆ Il sito di **Rete Radio Prepper**. Divulgazione scientifica amatoriale e gestione eventi:

[www.meteonuvola.it](http://www.meteonuvola.it)

Meteonuvola è un progetto amatoriale fatto di appassionati che hanno l'intento di creare un sistema di informazione culturale e di sostegno emergenziale. Per rendere ancora più efficace il progetto, abbiamo creato il servizio **Rete Radio Prepper**.

La Rete Radio Prepper usa il canale 2 PMR446/CB (am o fm), 145.300 FM e 7190 LSB HF.

Per informazioni più dettagliate, seguite [questo link](#).



◆ Per prendere la patente, si può iniziare un corso online qui: <http://www.stmb.it/corso.htm>

Prendere la patente significa poter andare su tutte le altre frequenze (non solo PMR446, LPD433 o CB), utilizzare i ponti radio, sostituire l'antenna di base con delle antenne più potenti e utilizzare le ricetrasmittenti con potenze superiori.



[Link ufficiale.](#)

[Manuale utente radioamatori.](#)

#### ◆ [ELENCO PONTI RADIOAMATORIALI IN ITALIA](#)

I ponti sono dei ripetitori di segnale che permettono di inoltrare il vostro segnale più lontano di quanto avrebbe potuto farlo la vostra ricetrasmittente. L'uso dei ponti necessita il possesso della patente.

[Link Wikipedia.](#)

#### ◆ PROGETTO PMR

Il punto di incontro per appassionati di radio ricetrasmittenti a libero uso PMR 446

<https://progettopmr.wordpress.com>



Se ti va di offrirmi un caffè per lo scambio di queste preziose informazioni, lo accetto volentieri: [PayPal.Me](#)

<https://www.paypal.com/paypalme/SirioSechi>

