Frequenze radio per le emergenze

Quando telefono e internet non funzionano, la radio resta. Tieni questa scheda nel kit, accanto alla radio a pile.

1. Ricevere le comunicazioni ufficiali

Quando cadono corrente, rete mobile e internet, **una radio a pile o a manovella** resta il modo più affidabile per ricevere le indicazioni delle autorità. Il servizio pubblico (Rai) e le radio locali diffondono gli aggiornamenti della protezione civile e del Comune.

- **Rai Radio1** trasmette in FM e in DAB+. **La frequenza FM cambia da zona a zona**: per questo non pubblichiamo un elenco nazionale, ma ti chiediamo di **trovare e annotare oggi** quella che ricevi meglio a casa, al lavoro e in auto.
- **Rai Isoradio** (traffico e viabilità) si riceve principalmente su **103,3 MHz FM** lungo la rete autostradale; in alcune tratte e gallerie usa frequenze diverse.
- Le **onde medie Rai sono spente dal 2022**: una vecchia radio solo AM non riceve più la Rai. Scegli una radio con **FM** (meglio se anche DAB+).
- Annota anche **una o due radio locali** della tua provincia: spesso danno notizie più dettagliate sulla tua zona.

Le tue frequenze (compila a radio accesa)

Stazione	Casa	Lavoro / scuola	Auto / percorso abituale
Rai Radio1			
Radio locale 1			
Radio locale 2			
Rai Isoradio (in autostrada)			

2. Segnali di soccorso

- **Tre segnali ripetuti** (3 fischi, 3 lampi di torcia, 3 colpi su un tubo) = **richiesta di aiuto**. Pausa, poi ripeti.
- **SOS in codice Morse**: tre brevi, tre lunghi, tre brevi ··· ——— ··· con torcia o fischietto.
- **Segnale di soccorso alpino**: 6 segnali in un minuto, un minuto di pausa, poi ripeti. Chi ti ha sentito risponde con 3 segnali al minuto.
- **All'elicottero di soccorso**: braccia alzate a **Y** = “Sì, ho bisogno di aiuto”; un braccio in alto e uno in basso (**N**) = “No, non ho bisogno”.
- **Se sei bloccato sotto le macerie**: non gridare a lungo (consumi energie e respiri polvere): batti su un tubo o una parete o usa il fischietto.

In mare: canale 16 VHF marino (**156,800 MHz**), soccorso e chiamata. Telefono: **1530**.

3. Walkie-talkie PMR446 (senza licenza)

Le ricetrasmittenti **PMR446** (i “walkie-talkie” da negozio) si usano **senza licenza** nell'Unione europea: 16 canali, potenza massima 0,5 W. Portata tipica: qualche centinaio di metri in città, alcuni chilometri in campo aperto. Utili per tenersi in contatto **in famiglia o tra vicini** quando i telefoni non funzionano.

- Concordate **prima** un canale e un eventuale sottotono (CTCSS) e un orario di ascolto (es. 5 minuti ogni ora piena).
- Per convenzione molto diffusa (non ufficiale) il **canale 8 senza sottotono** è usato come canale di chiamata e soccorso: nessuno garantisce che qualcuno sia in ascolto.
- Tieni pile di ricambio: in ascolto continuo le batterie durano poco.

Canale	Frequenza	Canale	Frequenza
1	**446,00625 MHz**	9	**446,10625 MHz**
2	**446,01875 MHz**	10	**446,11875 MHz**
3	**446,03125 MHz**	11	**446,13125 MHz**
4	**446,04375 MHz**	12	**446,14375 MHz**
5	**446,05625 MHz**	13	**446,15625 MHz**
6	**446,06875 MHz**	14	**446,16875 MHz**
7	**446,08125 MHz**	15	**446,18125 MHz**
8 ★	**446,09375 MHz**	16	**446,19375 MHz**

★ Canale 8: convenzione informale di chiamata. Canale e codice della famiglia: _____ / _____ · Orario di ascolto: _____

4. CB e radioamatori

Radio CB (27 MHz)

Il **canale 9** (**27,065 MHz**) è usato per convenzione europea per le chiamate di emergenza; il **canale 19** (**27,185 MHz**) è il canale “stradale” degli autotrasportatori. Per trasmettere in banda CB in Italia verifica gli adempimenti previsti (autorizzazione generale) sul sito del Ministero delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT).

Radioamatori

Le associazioni di radioamatori collaborano con la protezione civile (in Italia, ad esempio, ARI-RE – Radiocomunicazioni di Emergenza). **Trasmettere richiede la patente di radioamatore e un nominativo**; ascoltare le bande radioamatoriali con un ricevitore è possibile per tutti. Centri di attività per le comunicazioni di emergenza indicati dalla IARU Regione 1 (le comunicazioni si trovano entro ±20 kHz):

Banda	Frequenza	Note
80 m	**3,760 MHz**	Regione 1 (Europa, Africa, Medio Oriente)
40 m	**7,110 MHz**	Regione 1
20 m	**14,300 MHz**	Globale
17 m	**18,160 MHz**	Globale
15 m	**21,360 MHz**	Regione 1
2 m	**145,500 MHz FM**	Chiamata VHF, usata in molti Paesi per avviare il traffico di emergenza
70 cm	**433,500 MHz FM**	Frequenza di chiamata UHF