

31/03/2025 - Appunto comunicazioni radio da utilizzare in emergenza (RR)

Esistono due sistemi di radiocomunicazione distinti, che operano su frequenze diverse e non sono compatibili tra loro:

1. **Radio CB (Citizen Band)** - frequenze HF (Alta Frequenza) intorno ai 27 MHz
2. **Walkie-Talkie (WT)** - frequenze UHF (Ultra Alta Frequenza) e VHF (Very High Frequency)

1. Radio CB

- Dimensioni e Portabilità:
 - Generalmente più ingombranti rispetto ai walkie-talkie.
 - Ideali per l'uso in veicoli (auto, camion, escavatore, ecc.) o come stazioni fisse.
 - Esistono anche modelli portatili, ma meno comuni e spesso più voluminosi dei WT.
 - Poco adatti a situazioni in cui si deve comunicare anche con persone/gruppi temporanei : non li usa più quasi nessuno, quindi bisogna averli in dotazione senza contare sugli altri
 - Benché non “tascabili” si possono trasportare anche fuori dal veicolo: con una batteria da 12 Volt, il loro microfono esterno, la loro antenna esterna vanno dappertutto
- Accessori:
 - Richiedono un microfono esterno.
 - Necessitano di alimentazione esterna (presa accendisigari o altra fonte).
 - Richiedono un'antenna esterna, che può essere fissa o portatile (ad esempio, montata sul tetto dell'auto con filo dal finestrino).
- Costo:
 - Generalmente più costose dei WT (fascia 50€ circa), facile trovare usato a pochi euro.
- Frequenze:
 - Operano nella banda HF (Alta Frequenza) intorno ai 27 MHz.
- Autorizzazioni e Patentini

- dal 1° gennaio 2021, l'uso delle radio CB è stato liberalizzato in Italia grazie al decreto "Semplificazione e innovazione digitale" (D.L. 16 Luglio 2020 n. 76). Questo significa che non è più necessario possedere un patentino o pagare una tassa di concessione per utilizzare questi dispositivi.
- alla prova pratica il CB svalica piuttosto facilmente, ci copri decine di km: senza patentino, ci vai lontano.

2. Walkie-Talkie (WT)

- Portabilità e Robustezza:
 - Generalmente più compatti e leggeri delle radio CB.
 - Alcuni modelli sono impermeabili (con classificazione IP).
- Costo:
 - Spesso più economici delle radio CB, si trovano anche nella fascia di prezzo 20-30 euro.
- Frequenze:
 - Operano principalmente nella banda UHF, con alcune eccezioni in VHF.
 - In Italia, le frequenze più comuni sono:
 - **PMR446 (Personal Mobile Radio 446):** Frequenze libere e senza licenza, operanti in UHF a 446 MHz, con potenza limitata a 0,5 watt e antenne fisse.
 - **LPD433 (Low Power Device 433):** Frequenze libere e senza licenza, operanti in UHF a 433 MHz, con potenza massima di 10 milliwatt.
- VHF vs. UHF nei Walkie-talkie:
 - Le frequenze VHF sono ideali per comunicazioni a lunga distanza in spazi aperti, con meno interferenze da ostacoli.
 - le frequenze UHF sono migliori in ambienti urbani e in presenza di ostacoli
 - la portata è simile, cambia la qualità dell'audio (verificare)
 - per apparati che operano in VHF/UHF serve patentino

Considerazioni Generali per CB e WT:

- Comunicazione Diretta vs. Ripetitori:
 - La comunicazione diretta (senza ripetitori) è generalmente libera.

- L'uso di ripetitori (pubblici o privati) richiede una licenza di radioamatore.
- Ripetitori:
 - pubblico (antennoni sui monti, etc.): utilizzabile solo con patentino radioamatore
 - privato (in postazione fissa o mobile): costo, installazione, manutenzione, programmazione, autorizzazione possono essere un problema
 -
- Autorizzazioni – tutte sempre liberamente acquistabili, ma:
 - liberamente utilizzabili in comunicazione diretta senza ripetitori
 - occorre autorizzazione (patentino radioamatore) quando le comunicazioni avvengono grazie a ripetitori (pubblici o privati)
 - in generale NON richiedono patentino le WT con:
 - antenna non sostituibile
 - solo bande PMR/LPD
 - potenza limitata (verificare)
 - alcuni modelli che necessitano di patentino assomigliano molto alle PMR/LPD (manca display, pochi tasti) e passano piuttosto inosservate
- Riservatezza e Interferenze:
 - Le comunicazioni non sono riservate (verificare la possibilità di crittografia).
 - Possibilità di interferenze con altri utenti e servizi pubblici.
- Programmazione:
 - Le frequenze dei ripetitori possono essere memorizzate.
 - La programmazione avviene preferibilmente tramite PC.

Riferimenti esterni:

- Ministero dello Sviluppo Economico: [Piano nazionale delle frequenze](#)
- Midland Europe: [Normative PMR446: Limiti e regole sull'uso dei walkie-talkie](#)
- Radio-Scanner.it: [Walkie-talkie a 433 MHz](#)
- Come si diventa radioamatore:
<https://ispettorati.mise.gov.it/index.php/ispettorato-sicilia/10-ispettorati/emilia-romagna>

Walkie-Talkie utilizzabili senza patentino



Walkie Talkie PMR446 Licenza-Libero, Ricetrasmittenti Professionali con Auricolare, 16 Canali VOX CTCSS/DCS, walkie talkie ricaricabili con base di ricarica spina europea (4 Pezzi)

Marca: BAOFENG
4,5  (1577)
50+ acquistati nel mese scorso

Offerta di Primevers

Prezzo medio: 59,90€ [Dettagli](#)
Prezzo dell'offerta: 45,04€ IVA inclusa
 Un giorno
Resi GRATUITI 

Risparmi: 14,86€ (25%)

I prezzi degli articoli in vendita su Amazon includono l'IVA. In base all'indirizzo di spedizione, l'IVA potrebbe variare durante il processo di acquisto. Per maggiori informazioni clicca qui.

[Imposta l'addebito diretto SEPA per pagamenti semplici.](#)

 Sei acquistando più articoli? Vai alla selezione multipla

Taglia: 4 Pezzi

[2 Pezzi](#) [3 Pezzi](#) [4 Pezzi](#)

Walkie-Talkie modello "storico" Baofeng VHF+UHF +PMR+LPD



Fai clic per visualizzare la vista completa

BAOFENG BF UV-5R 8-Watt Dual Band Two-Way Radio (144MHz-146MHz VHF & 430MHz-440MHz UHF) Includes Full Kit, Black

Marca: BAOFENG
4,3  (315)
300+ acquistati nel mese scorso

Prezzo medio: ~~23,99€~~ [Dettagli](#)
Prezzo: 18,43€ IVA esclusa
22,49€ IVA inclusa
Risparmi: 1,50€ (6%)

I prezzi degli articoli in vendita su Amazon includono l'IVA. In base all'indirizzo di spedizione, l'IVA potrebbe variare durante il processo di acquisto. Per maggiori informazioni clicca qui.

[Imposta l'addebito diretto SEPA per pagamenti semplici.](#)

Disponibile con spedizione Prime gratuita presso [altri venditori su Amazon.](#)

Marchio BAOFENG
Colore Nero
Numero di canali 128
Caratteristica speciale Potenziali caratteristiche speciali includono una potenza di uscita di 8 Watt, un ampio range di frequenza dual-band (VHF e UHF), e un kit completo incluso con l'acquisto.

Spettro di frequenza 144 MHz-146 MHz VHF & 430MHz-440MHz UHF

 Mostra altro

Informazioni su questo articolo

- BaoFeng UV 5R Radio bidirezionale dual band da 8 Watt 144 MHz 146 MHz VHF e 430 MHz 440 MHz UHF Include kit completo Nero
 - BAOFENG BF UV 5R Radio bidirezionale dual band da 8 Watt 144 MHz 146 MHz VHF e 430 MHz 440 MHz UHF Include kit completo Nero
 - Tipo di prodotto: RADIO BIDIREZIONALE
- [Visualizza altri dettagli prodotto](#)

CB
portatile



Fai clic per visualizzare la vista completa

Stazione radio CB portatile PNI Escort HP 82, multi standard, 4W, 12V, AM-FM, NRC, Dual Watch, Roger Beep, regolabile ASQ SQ, VOX

Visita lo Store di PNI
4.2 ★★★★★ (143)

Prezzo consigliato: 134,99€ [Dettagli](#)

Prezzo: **102,45€ IVA esclusa**
124,99€ IVA inclusa

Risparmi: 10,00€ (7%)

I prezzi degli articoli in vendita su Amazon includono l'IVA. In base all'indirizzo di spedizione, l'IVA potrebbe variare durante il processo di acquisto. Per maggiori informazioni clicca qui.

Acquista altri 15 unità più risparmi: **94,75 €** [PREZZO PIÙ BASSO](#)
(115,50 € IVA inclusa)
Risparmio 54%

Imposta l'addebito diretto SEPA per pagamenti semplici.

Potrebbe essere disponibile ad un prezzo inferiore da [altri venditori](#), potenzialmente senza spedizione Prime gratuita.

Marchio PNI
Colore Nero
Numero di canali 40
Caratteristica speciale Orologio doppio
Spettro di 26,965 - 27,405 MHz

Esistono
▼ [Mostra altro](#)

CB
veicolare



Fai clic per visualizzare la vista completa

Radioddy CB-27 Pro Mini radio CB a 40 canali con canale di emergenza AM/FM 9/19, potenza di trasmissione 4W, VOX, boost RF e microfono palmare remoto

Visita lo Store di Radioddy
4.5 ★★★★★ (402)

Offerta di Primavera

Prezzo dell'offerta: **55,19€ IVA inclusa**

prime **Un giorno**
Resi **GRATUITI**

I prezzi degli articoli in vendita su Amazon includono l'IVA. In base all'indirizzo di spedizione, l'IVA potrebbe variare durante il processo di acquisto. Per maggiori informazioni clicca qui.

Imposta l'addebito diretto SEPA per pagamenti semplici.

Marchio Radioddy
Colore Nero
Numero di canali 40
Caratteristica speciale Ultra-compatto, controllo silenziatore, emergenza istantanea, trasmissione vocale
Spettro di 26,965-27,405 MHz

Esistono
▼ [Mostra altro](#)

Informazioni su questo articolo

- Estremamente compatto: questa radio CB portatile è facile da usare per i principianti. È dotato di controlli migliorati della sensibilità e del guadagno RF, nonché della capacità di comunicare con le stazioni AM e FM. Questa radio con microfono è facile da trasportare quando necessario (es. cambio veicolo).
- Riduzione del rumore: 9 livelli di riduzione automatica del rumore (ASQ) per FM e 20 livelli di riduzione manuale del rumore per AM