MANUALE UTENTE-Baofeng Serie UV-5R

UV-5R, UV-5R Plus, UV-5RA, UV-5RTP, UV-5R EX

BAOFENG

Indice dei Contenuti

Capitolo 1 – Iniziare con la radio 1
Capitolo 2 – Conoscere la radio 4
Capitolo 3 – Utilizzo base 7
Capitolo 4 – Utilizzare il software della radio 9
Capitolo 5 – Scansione 10
Capitolo 6 – Dual watch 12
Capitolo 7 – DTMF 13
Capitolo 8 – Chiamata selettiva 13
Capitolo 9 – Personalizzazione 14
Capitolo 10 – Programmazione 16

Capitolo 1 – Iniziare con la radio

Informazioni di sicurezza

Le seguenti precauzioni di sicurezza devono sempre essere osservate durante l'utilizzo, la manutenzione e la riparazione di questo dispositivo.

1. La riparazione di questo apparecchio deve essere fatta esclusivamente da tecnici qualificati.
2. Non manomettere la radio per nessun motivo.
3. Utilizzare solo batterie ed alimentatori di corrente forniti assieme alla radio da Baofeng.
4. Non utilizzare la radio con una antenna danneggiata. Se si tocca l'antenna danneggiata, si possono subire lesioni e/o scottature.
5. Spegnere la radio prima di entrare in una zona con materiali infiammabili o esplosivi.
6. Non ricaricare o sostituire la batteria in zone con materiali infiammabili o esplosivi.
7. Per evitare problemi causati da interferenze elettromagnetiche o conflitti di compatibilità elettromagnetica, si prega di spegnere la radio in luoghi in cui ne è vietato l'utilizzo.
8. Spegnere la radio prima di salire a bordo di un aereo; qualsiasi utilizzo della radio deve essere conforme alle norme della compagnia aerea o alle istruzioni dell'equipaggio.
9. Spegnere la radio prima di avvicinarsi ad una zona esplosiva o una zona in cui sono presenti detonatori.
10. In macchina, se è presente un airbag attivo, non poggiare la radio nella zona di rilascio dell'airbag.
11. Non conservare la radio sotto diretta luce solare o in zone molto calde.
12. Quando si trasmette con una radio portatile, assicurarsi di mantenere la radio in una posizione verticale con il microfono a 3-4 centimetri di distanza dalle labbra; inoltre, assicurarsi che l'antenna resti ad almeno 2,5 centimetri di distanza dal corpo quando si trasmette.

Cosa è contenuto nella confezione?

Questo apparato ricetrasmittente viene spedito con i seguenti oggetti e accessori all'interno della confezione:

- Radio Baofeng della serie UV-5R1
- Batteria ricaricabile Li-Ion da 1800mAh
- Antenna
- Caricabatteria da tavolo
- Alimentatore di corrente
- Auricolare
- Cinturino da polso
- Aggancio per la cinta
- Manuale utente

**La radio è compatibile con altri accessori disponibili per l'acquisto a questo indirizzo: https://www.radioddity.com/*

Assemblaggio

Antenna

Questa radio ricetrasmittente ha un connettore SMA Maschio per l'antenna. Per installare l'antenna (che presenta il corrispettivo connettore SMA Femmina), allineare i due connettori ed avvitare l'antenna in senso orario fino a quando arriva alla fine, fermandosi.

Aggancio per la cinta

Ci sono due viti parallele montate sul retro del corpo della radio; rimuoverle, inserirle attraverso i fori presenti nell'aggancio per la cinta ed avvitare nuovamente le viti al corpo della radio.

Non aggiungere alcun tipo di colla per fissare le viti all'aggancio per la cinta. I solventi contenuti nella colla potrebbero danneggiare l'involucro esterno della batteria.

Batteria

La radio deve essere spenta prima di inserire o rimuovere la batteria. È possibile spegnere la radio ruotando la ghiera di accensione/volume fino in fondo in senso antiorario per assicurarsi che la radio sia spenta.

Installazione: Posizionare e spingere la batteria lentamente e parallelamente lungo il retro del corpo della radio. Una volta allineata la batteria sulle linee guida della radio, spingere lentamente verso l'alto fino a sentire un 'click' che indica che la batteria è stata installata correttamente.

Rimozione: Per rimuovere la batteria, premere sulla levetta 'PUSH' sulla parte inferiore della batteria e allo stesso tempo sfilare la batteria verso il basso.

Ricarica e manutenzione della batteria

Ricarica

La batteria deve essere ricaricata completamente prima di iniziare ad utilizzare la radio. L'efficienza ottimale della batteria viene raggiunta mediamente dopo 3 cicli di ricarica completa.

Come collegare e utilizzare il caricabatterie correttamente:

1. La radio deve essere spenta prima di iniziare la ricarica della batteria della radio.
2. Collegare il connettore DC dell'alimentatore nel connettore corrispondente sul retro della basetta di ricarica.
3. Collegare la spina dell'alimentatore da muro in una presa di corrente.
4. Posizionare la radio sulla basetta di ricarica.
5. Assicurarsi che la radio faccia un buon contatto con i contatti della basetta di ricarica. Quando il LED di stato Rosso si accende e rimane fisso, la radio sta caricando correttamente.
6. La ricarica della batteria è completata quando il LED di Stato della basetta diventa Verde e rimane fisso. Si prega, quindi, di rimuovere la radio dalla basetta di ricarica per evitare di sovraccaricare la batteria della radio.

LED Rosso	LED Verde	Stato
Lampeggiante	Fisso	**Standby** (caricatore vuoto)
Spento fisso	Spento fisso	**Errore** (caricatore con la radio posizionata) Ricarica in corso.
		Ricarica completata.

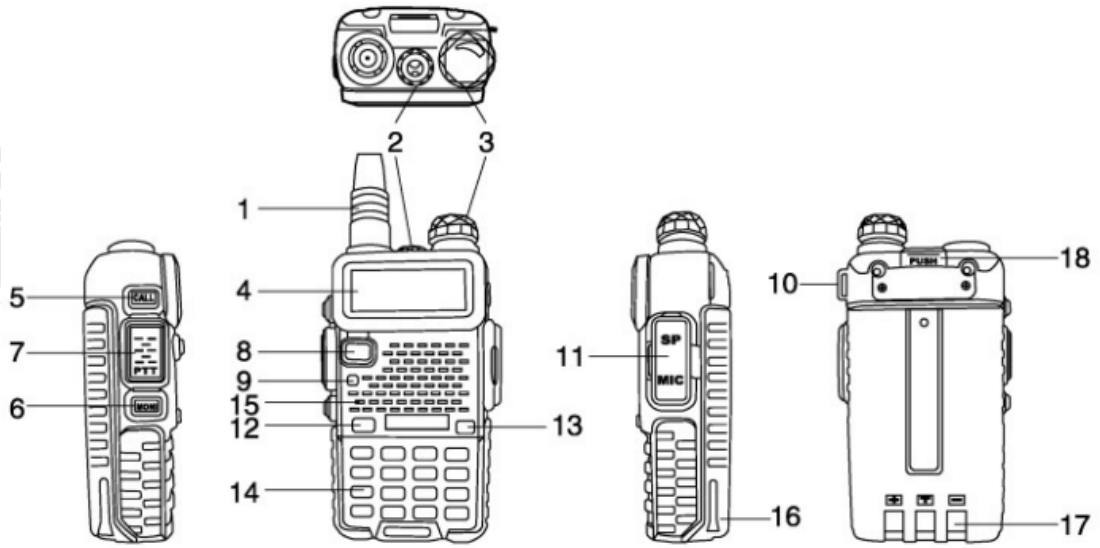
Manutenzione della batteria.
La batteria della radio arriva per metà scarica direttamente dalla fabbrica; si prega di ricaricare la batteria per almeno 4-5 ore prima di iniziare ad utilizzarla con la radio.

1. Utilizzare esclusivamente le batterie approvate dal produttore originario.
2. Non tentare mai di smontare ed aprire la batteria.
3. Non esporre le batterie a fiamme libere o a fonti di calore intenso.
4. Smaltire le batterie in conformità con le normative locali sul riciclaggio. Le batterie non vanno gettate nel cestino della spazzatura!

Conservazione

1. Per prevenire danni da scaricamento eccessivo, la batteria deve essere conservata con un minimo di alimentazione residua. Questa radio utilizza una batteria a base di Litio, quindi si consiglia una carica minima rimanente del 40% prima di lasciare la radio inutilizzata per un lungo periodo di tempo. Ciò minimizza la perdita di capacità dovuta al passare del tempo.
2. Per evitare gravi perdite di capacità della batteria durante un periodo di inutilizzo, si consiglia di ricaricare le batterie almeno ogni 6 mesi.
3. Conservare le batterie in un luogo fresco e asciutto, mai ad una temperatura superiore a temperatura ambiente.

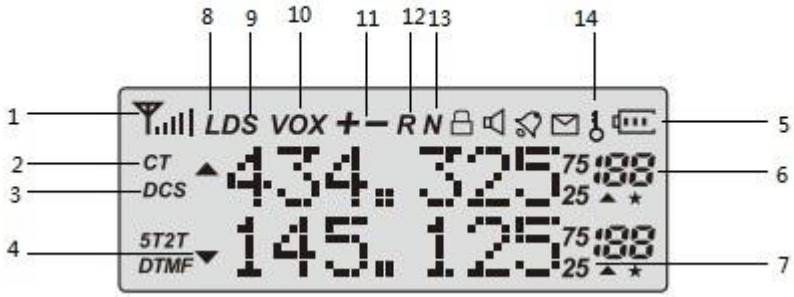
Capitolo 2 – Conoscere la radio



1. Antenna	2. Torcia
3. Ghiera Accensione/Volume	4. Display LCD a 2 linee
5. Pulsante CALL Allarme/Radio FM	6. Pulsante Monitor
7. Pulsante PTT	8. Pulsante modalità VFO/MR
9. Indicatore LED	10. Asola per cinturino da polso
11. Jack per gli accessori	12. Pulsante di selezione A/B
13. Pulsante di selezione della banda	14. Tastierino numerico
15. Altoparlante e microfono	16. Batteria
17. Contatti della batteria	18. Pulsante di rimozione della batteria

Display principale

Radioddity



1. Indicatore Squelch Aperto/Chiuso	2. CTCSS attivato
3. DCS attivato	4. Indicatore della banda o canale attivo
5. Indicatore del livello della batteria	6. Numero del canale memorizzato
7. Cifre meno significative della frequenza	8. Indicatore del livello della potenza di trasmissione
9. Dual watch attivato	10. VOX attivato
11. Offset della frequenza per accedere ai ripetitori	12. Funzione Reverse attivata
13. Banda stretta attivata	14. Blocco tastierino numerico attivato

Indicatore del livello della batteria
Quando il livello della batteria raggiunge il livello minimo, la radio inizierà ad emettere periodicamente dei suoni oltre alla retroilluminazione della radio che inizierà a lampeggiare. Se il "Voice Prompt" è attivato, sarà possibile udire un avviso "Low Voltage", indicando di sostituire la batteria o ricaricare la radio.

LED di stato
Il LED di stato ha un design molto semplice e tradizionale. Quando la radio riceve un segnale si illumina di Verde, quando si inizia a trasmettere si illumina di Rosso, mentre in Standby rimane spento.

Tasto laterale 1 - CALL (Radio Commerciale FM e Allarme)
Premere momentaneamente il pulsante [CALL] per ascoltare la radio commerciale FM. Un'altra pressione veloce del tasto disattiva la radio FM. Se la radio riceve un segnale sulla frequenza inserita o sul canale selezionato quando si ascolta la radio commerciale FM, lo squelch sarà attivato sulla frequenza (come quando si scansiona) e la radio rimarrà sintonizzata su quella frequenza finché il segnale finisce; successivamente ritornerà nuovamente sulla radio commerciale FM.
Premere a lungo il tasto [CALL] per attivare la funzione di allarme. Premere momentaneamente il tasto [CALL] per disattivare l'allarme.

Tasto laterale 2 - MONI (Monitor e Torcia)

Premere momentaneamente il tasto [MONI] per accendere la torcia LED. Un altra pressione veloce del tasto spegne la torcia LED. Premere a lungo il tasto [MONI] per attivare la modalità Monitor ed aprire momentaneamente lo squelch.

VFO / MR - Pulsante di Selezione Modalità
Premendo il tasto [VFO/MR] è possibile cambiare modalità tra Modalità Frequenza (VFO) e Modalità Memoria (MR). Modalità Memoria è anche nota come Modalità Canale. Per salvare le frequenze nei vari canali bisogna essere in modalità Frequenza (VFO).

Pulsante di selezione A/B
Il pulsante [A/B] permette di passare dallo slot A (superiore) a quello B (inferiore). La frequenza o il canale sul display selezionato (A o B) diventa lo slot attivo per la ricezione, l'ascolto e la trasmissione sulla frequenza o canale selezionato. Per salvare le frequenze nei vari canali è necessario essere nello slot A.

Pulsante della Banda
Il pulsante [BAND] permette di passare velocemente tra le bande permesse dalla radio (VHF - 220Mhz - UHF) in modalità Frequenza (VFO). È anche possibile digitare ed inserire manualmente qualunque frequenza supportata e la Baofeng UV-5R automaticamente passerà alla banda relativa alla frequenza inserita. Il pulsante, dunque, non sarà più necessario per cambiare tra le bande.

Tastierino numerico
La radio ricetrasmittente Baofeng UV-5R è dotata di una tastiera numerica standard completa.

I tasti numerici hanno funzioni secondarie stampate sopra di essi (in realtà sono, più che altro, delle scorciatoie del menù, di cui verrà approfondito nel Capitolo 4, *Utilizzare il software della radio*)

Il tasto [#], d'altra parte, ha effettivamente delle funzioni secondarie, rispettivamente la funzione scansione e il blocco del tastierino numerico.

Tasto Cancelletto [#]
In modalità Canale, i tasti [*SCAN] e [#] fungono anche come tasto per cambiare la potenza di trasmissione. In modalità Canale, premere momentaneamente il tasto [#] per cambiare da potenza High a Low (e viceversa). Da notare, però, che ciò non altera le impostazioni di potenza impostate per quel particolare canale, bensì modifica la potenza solo nella sessione corrente. Se si passa su un altro canale oppure ad un'altra modalità operativa (inclusa la radio commerciale FM), la potenza di trasmissione verrà reimpostata a quella salvata nella memoria del canale.

Blocco del Tastierino Numerico
La Baofeng UV-5R è caratterizzata da un blocco per il tastierino numerico che blocca tutti i tasti ad eccezione dei tre tasti laterali. Per attivare o disattivare il blocco del tastierino, premere a lungo il tasto [#] per circa due secondi. È anche possibile impostare il blocco automatico del tastierino direttamente all'accensione dal menù della radio, dopo 10 secondi dall'accensione. Questo argomento verrà approfondito nel Capitolo 4, *Utilizzare il software della radio.*

Tasto Asterisco [*]
Un click veloce del tasto attiva la funzione Reverse (vedi Capitolo 11, *Ripetitori*). Quando si ascolta la radio commerciale FM, se si preme momentaneamente il tasto [*] si attiva la scansione delle stazioni trasmittenti. La scansione delle frequenze FM commerciali si interromperà non appena viene trovata una stazione attiva, qualunque sia il metodo impostato per la scansione. Per attivare lo scanner, premere a lungo il tasto [*SCAN] per circa due secondi. Vedi il Capitolo 5, *Scansione* per ulteriori dettagli.

Tasti Menù e funzione
Il tasto [MENU] è utilizzato per entrare nel menù della radio e confermare le opzioni del menù. I tasti [UP] e [DOWN] sono utilizzati per navigare tra le opzioni del menù, oltre a selezionare i canali e cambiare la frequenza (in base alla modalità selezionata).
Il tasto [EXIT] serve per uscire dai menù e per cancellare le opzioni del menù.
Per una spiegazione più approfondita su come navigare tra i menù vedi il Capitolo 4, *Utilizzare il software della radio.*

Jack per gli Accessori
Il Jack per gli accessori della Baofeng UV-5R è basato sul design standard Kenwood a 2-pin.

1. *Per collegare un accessorio, come ad esempio un auricolare, un altoparlante esterno o il cavo di programmazione, allineare i connettori corrispondenti e spingere con decisione.*
2. *L'aggancio dei connettori non è sempre perfetto con i cavi molto economici o clonati e non originali, i quali potrebbero richiedere uno sforzo maggiore per entrare completamente e correttamente nel connettore della radio.*
3. *Assicurarsi che la radio sia spenta prima di collegare qualsiasi accessorio alla radio.*

Capitolo 3 – Utilizzo base

Alimentazione e Volume
Prima di accendere la radio, assicurarsi di aver installato correttamente la batteria e l'antenna alla radio, come descritto nel Capitolo 1.

Accendere l'apparato
Per accendere la radio, ruotare semplicemente la ghiera di accensione e volume in senso orario, fino a sentire un lieve 'click'. Se la radio si accende correttamente dovrebbe sentirsi un doppio 'bip' dopo circa un secondo dall'accensione. Successivamente, la radio mostrerà una frequenza o un canale. Se il "Voice Prompt" è attivo, la voce annuncerà "Frequency Mode" o "Channel Mode".

Spegnere l'apparato
Ruotare la ghiera di accensione/volume in senso antiorario fino in fondo, quando si udirà un lieve 'click'. La radio sarà stata spenta con successo.

Regolare il volume
Per alzare il volume, ruotare la ghiera del volume in senso orario.
Per abbassare il volume, invece, ruotare la stessa ghiera del volume in senso antiorario. Fare attenzione a non ruotarla del tutto, altrimenti si potrebbe spegnere inavvertitamente la radio.

Note: Utilizzando la funzione Monitor, attivata tramite il tasto [MONI] posto sotto al tasto PTT, è possibile regolare il volume aggiustandolo in base al rumore di fondo statico dello squelch aperto.

Effettuare una trasmissione
Premere a lungo il tasto PTT sul lato della radio per trasmettere. Quando si trasmette, parlare a una distanza di circa 3-5 centimetri dal microfono. Se si lascia il tasto PTT, la radio ricetrasmittente ritornerà nella modalità di ricezione.

Selezione del canale
Ci sono due modalità operative: Modalità Frequenza (VFO) e Modalità Canale o Memoria (MR).

Per l'utilizzo quotidiano, la modalità Canale (MR) risulterà di gran lunga più pratica e comoda rispetto alla modalità Frequenza (VFO). In ogni caso, la modalità Frequenza (VFO) è molto utile per sperimentare con la radio. La modalità Frequenza è anche utilizzata per memorizzare le frequenze in canali nella memoria della radio. In definitiva, la modalità che si sceglie dipenderà interamente dall'utilizzo che se ne fa della radio.

Modalità Frequenza (VFO)
Nella modalità Frequenza (VFO) è possibile navigare su e giù nella banda utilizzando i tasti [UP] e [DOWN]. Ogni pressione dei tasti incrementerà o decrementerà la frequenza in base allo step impostato nella radio.

È anche possibile inserire direttamente le frequenze tramite il tastierino numerico con una precisione fino al kilohertz. Comunque, la radio selezionerà la frequenza corrispondente più vicina a quella inserita in base allo step configurato. In altre parole, se si inserisce una frequenza con una risoluzione più grande di 1kHz (ad esempio 145.6875 come nell'esempio riportato di sotto), essa verrà sempre arrotondata.

Il seguente esempio presuppone un utilizzo della radio con uno step di 12.5kHz.

Esempio 3.1. Inserire la frequenza 145.6875MHz sul display A
1. Utilizzare il tasto [VFO/MR] per entrare nella modalità Frequenza
2. Premere il tasto [A/B] fino a che il display selezionato risulta quello A (display o slot superiore)
3. Inserire [1] [4] [5] dal tastierino numerico. Dovrebbe assomigliare a qualcosa di simile:

4. Ora le ultime quattro cifre. Si noti che è possibile immettere solo tre cifre decimali sulla tastiera. Se si digita 687, la frequenza inserita non verrà accettata. Come si fa, dunque, ad inserire la quarta ed ultima cifra (ad es. '5' nella foto di esempio qui sotto)? Basterà semplicemente arrotondare la frequenza da 145.6875MHz a 145.6880MHz oppure inserire, in alternativa, 145.675MHz e premere subito dopo il tasto [UP] per cambiare la frequenza in 145.6875Mhz.

Premere i tasti [6] [8] [8] sul tastierino numerico. Se tutto è andato bene, il display dovrebbe mostrare qualcosa di simile:

Note:
Semplicemente per il fatto che sia possibile programmare un canale o una frequenza nella radio non significa che si è autorizzati ad utilizzarla per trasmettere.
Trasmettere su frequenze sui cui non si è autorizzati ad operare è illegale e, nella maggior parte delle giurisdizioni, si tratta di un reato grave. Se si viene sorpresi a trasmettere senza essere possessori di una patente da radioamatore, si incorrerà in multe o, nel peggiore dei casi, si rischia la prigione.
Tuttavia, è legale, nella maggior parte delle giurisdizioni, ricevere ed ascoltare le trasmissioni. Contattare l'ente normativo locale per ulteriori informazioni al riguardo.

Modalità Canale (MR)
L'uso della modalità Canale (MR) dipende dalla programmazione effettiva di alcuni canali nella radio da poter utilizzare. Per saperne di più su come programmare i canali, leggere il Capitolo 10, *Programmazione*.

Una volta che i canali sono stati programmati con successo e pronti all'uso, è possibile utilizzare i tasti [UP] e [DOWN] per navigare tra i canali.

Note: Se si hanno dei canali programmati con la potenza di trasmissione impostata su Low, è possibile utilizzare il tasto [#] per passare momentaneamente all'impostazione di potenza High se si hanno problemi con la trasmissione a lunga distanza.

Capitolo 4 – Utilizzare il software della radio

Utilizzo base
Procedura 4.1. Utilizzare il menù con i tasti freccia
1. Premere il tasto [MENU] per accedere al menù.
2. Utilizzare i tasti freccia [UP] e [DOWN] per navigare tra i menù.
3. Una volta trovato la voce del menù desiderata, premere il tasto [MENU] per confermare e selezionare quella voce.
4. Usare i tasti [UP] e [DOWN] per selezionare il parametro voluto.
5. Una volta selezionato il parametro voluto per una determinata impostazione del menù:

a. Per confermare la selezione, premere il tasto [MENU] e le impostazioni verranno salvate e si ritornerà al menù principale.
b. Per cancellare le modifiche al menù, premere il tasto [MENU] che resetterà e cancellerà le impostazioni di quella voce del menù, ritornando fuori al menù.
c. Per uscire completamente dal menù in qualsiasi momento, premere il tasto [EXIT].

Utilizzare le scorciatoie
Come si può notare, se si legge l'Appendice B, *Definizioni del menù*, ogni voce del menù ha un valore numerico associato ad esso. Questi numeri possono essere utilizzati per l'accesso diretto a qualsiasi voce di menù.

Il menu è organizzato in modo tale che le dieci funzioni più comuni siano in cima e, come si può vedere nella Figura 2.3, "Baofeng UV-5R, tastierino numerico", queste sono anche stampate sulla tastiera così da non doverle ricordare tutte.
Ai parametri è associato anche un numero, vedere Appendice B, *Definizioni del menù* per i dettagli.

Procedura 4.2. Usare il menù con le scorciatoie
1. Premere il tasto [MENU] per accedere al menù.
2. Usare il tastierino numerico per inserire il numero della voce del menù.
3. Per entrare nella voce del menù, premere il tasto [MENU].
4. Per inserire il parametro desiderato, ci sono due modalità disponibili:

a. Utilizzare i tasti freccia, come per la sezione precedente;
b. Utilizzare il tastierino numerico per inserire il codice numerico della scorciatoia.

5. Proprio come visto nella sezione precedente:
   a. Per confermare la selezione, premere [MENU] per salvare le impostazioni ed uscire dal menù principale.
   b. Per annullare le modifiche, premere il tasto [EXIT] per cancellare le impostazioni di quella voce del menù ed uscire fuori dal menù.
5. Per uscire dal menù in qualsiasi momento, premere il tasto [EXIT].
6. In tutti i successivi esempi e procedure in questo manuale verranno utilizzate le scorciatoie numeriche del menù.

Capitolo 5 – Scansione

La Baofeng UV-5R presenta uno scanner integrato per le bande VHF, 220MHz e UHF. Quando ci si trova nella modalità Frequenza (VFO), essa scansionerà automaticamente le frequenze in base allo step impostato nella radio. In modalità Canale (MR), verranno scansionate le frequenze salvate tra i canali della radio.

Dual Watch disattivato durante la scansione
Per attivare lo scanner, premere a lungo il tasto [*SCAN] per circa due secondi. Premere qualsiasi altro tasto per uscire dalla modalità scansione.

Modalità scansione
Lo scanner è configurabile secondo una delle seguenti tre modalità operative: Time, Carrier o Search, ognuna delle quali verrà spiegata più dettagliatamente nella loro rispettiva sezione più avanti.

Procedura 5.1. Impostare la modalità di scansione
1. Premere il tasto [MENU] per accedere al menù.
2. Premere i tasti [1] e [8] sul tastierino numerico per trovare la funzione scansione.
3. Premere il tasto [MENU] per confermare.
4. Usare i tasti [UP] e [DOWN] per selezionare la modalità di scansione.
5. Premere il tasto [MENU] per confermare e salvare.
6. Premere il tasto [EXIT] per uscire dal menù.

Time operation
In modalità Time Operation (TO), la scansione verrà interrotta quando viene riscontrato un segnale in ricezione, e dopo un certo periodo di tempo predefinito, la radio continuerà la scansione.

Carrier operation
In modalità Carrier Operation (CO), la scansione verrà interrotta quando viene riscontrato un segnale in ricezione e dopo un tempo predefinito in cui il segnale non viene più ricevuto, la radio continuerà la scansione.

Search operation
In modalità Search Operation (SE), la scansione verrà interrotta quando viene riscontrato un segnale in ricezione. Per continuare la scansione bisogna premere nuovamente il tasto [*SCAN].

Scansione del Tono
Scansione dei toni/codici CTCSS e DCS
Note:
La scansione di un tono CTCSS o di un codice DCS può essere eseguita in modalità Frequenza (VFO) oppure in modalità Canale (MR). Solo quando è selezionata la modalità Frequenza (VFO) il codice o il tono scansionati possono essere salvati nella voce 11/10 del menù.

La modalità scansione del tono CTCSS e del codice DCS può essere attivata con o senza un segnale in ricezione. La scansione del codice o del tono si attiverà automaticamente solo quando viene ricevuto un segnale.

Non tutti i ripetitori che richiedono un tono CTCSS o un codice DCS per accedere potrebbero ritrasmettere un codice in ricezione. In quel caso, il trasmettitore di una stazione che può accedere al ripetitore necessiterà di essere scansionato. In altre parole, questo può essere fatto ascoltando le stazioni sulla frequenza in ricezione del ripetitore.

Scansionare un tono CTCSS

1. Premere il tasto [MENU] per accedere al menù.
2. Premere i tasti [1] e [1] sul tastierino numerico per accedere alla voce 11:R-CTCSS del menù.
3. Premere il tasto [MENU] per confermare.
4. Premere il tasto [*SCAN] per iniziare a scansionare il tono CTCSS.

Una scritta lampeggiante "CT" apparirà sulla parte sinistra del display per indicare che la radio è in modalità scansione CTCSS. In questa modalità, quando la radio riceve un segnale sul canale o frequenza selezionati, il display inferiore (B) scansionerà tra i vari toni CTCSS, controllandone la compatibilità con quello del segnale ricevuto. Una volta che il tono CTCSS della frequenza inserita verrà identificato, l'indicatore "CT" sulla sinistra dello schermo smetterà di lampeggiare.

Premere il tasto [MENU] per salvare il tono appena scansionato in memoria (solo se si è in modalità VFO), successivamente premere il tasto [MENU] per uscire dal menù.

Scansionare un codice DCS

1. Premere il tasto [MENU] per accedere al menù.
2. Premere i tasti [1] e [0] sul tastierino numerico per accedere alla voce 11:R-DCS del menù.
3. Premere il tasto [MENU] per confermare.
4. Premere il tasto [*SCAN] per iniziare a scansionare il codice DCS.

Una scritta lampeggiante "CT" apparirà sulla parte sinistra del display per indicare che la radio è in modalità scansione DCS. In questa modalità, quando la radio riceve un segnale sul canale o frequenza selezionati, il display inferiore (B) scansionerà tra i vari codici DCS, controllandone la compatibilità con quello del segnale ricevuto. Una volta che il codice DCS della frequenza inserita verrà identificato, l'indicatore "CT" sulla sinistra dello schermo smetterà di lampeggiare.

Premere il tasto [MENU] per salvare il codice appena scansionato in memoria (solo se si è in modalità VFO), successivamente premere il tasto [MENU] per uscire dal menù.

Capitolo 6 – Dual watch

In alcune situazioni, la possibilità di monitorare ed ascoltare due canali o frequenze simultaneamente può risultare molto utile.
La Baofeng UV-5R ha la funzione del Dual Watch, capace dunque di scansionare e monitorare due frequenze ad intervalli fissi ed impostare la frequenza di trasmissione su uno dei due canali che si stanno monitorando.

Procedura 6.1. Attivare o disattivare la modalità Dual Watch

1. Premere il tasto [MENU] per accedere al menù.
2. Premere il tasto [7] sul tastierino numerico per accedere alla voce Dual Watch nel menù.
3. Premere il tasto [MENU] per confermare.
4. Usare i tasti [UP] e [DOWN] per attivare o disattivare la funzione.
5. Premere il tasto [MENU] per confermare.
6. Premere il tasto [EXIT] per uscire dal menù.

A causa del modo in cui la Baofeng UV-5R è costruita, ogni volta che una delle frequenze A o B

(VFO/MR) diventa attiva, per impostazione predefinita, essa trasmetterà su quel canale. Questa modalità potrebbe risultare sconveniente, specialmente se durante il monitoraggio di una frequenza non è permesso trasmettere su quella frequenza o canale. All'interno del menù è presente un'opzione per impedire la trasmissione su uno dei canali A o B.

Procedura 6.2. Bloccare la trasmissione su un canale durante il Dual Watch

1. Premere il tasto [MENU] per accedere al menù.
2. Premere i tasti [3] e [4] sul tastierino numerico per accedere alla voce TDR-AB nel menù.
3. Premere il tasto [MENU] per confermare.
4. Usare i tasti [UP] e [DOWN] per selezionare il display superiore A oppure quello inferiore B.
5. Premere il tasto [MENU] per confermare.
6. Premere il tasto [EXIT] per uscire dal menù.

Note: Se si desidera momentaneamente sovrascrivere il blocco senza doverlo impostare attraverso l'opzione del menu è possibile farlo premendo il tasto A/B un istante prima di premere il tasto PTT.

Capitolo 7 – DTMF

DTMF è un metodo di segnalazione in banda che utilizza segnali sinusoidali doppi per ogni codice. Originariamente sviluppato per sistemi telefonici, si è dimostrato uno strumento davvero versatile in molti altri campi ed applicazioni.
Nei sistemi di radio ricetrasmittenti, il DTMF è più comunemente utilizzato per sistemi di automazione e controllo da remoto. Un esempio comune potrebbe essere quello dei ponti radio o ripetitori, i quali possono essere spesso attivati trasmettendo una sequenza DTMF (di solito una semplice sequenza ad una cifra sola).

	1209 Hz	1336 Hz	1477 Hz	1633 Hz
697 Hz	1	2	3	A
770 Hz	4	5	6	B
852 Hz	7	8	9	C
941 Hz	*	0	#	D

La Baofeng UV-5R ha la piena implementazione dei codici DTMF, inclusi i codici A, B, C e D.
I tasti numerici, così come i tasti [*SCAN] e [#], corrispondono ai corrispettivi codici DTMF, proprio come ci si aspetterebbe. I codici A, B, C e D corrispondono rispettivamente ai tasti [MENU], [UP], [DOWN] e [EXIT].

Per inviare codici DTMF, premere il tasto o i tasti corrispondenti al messaggio che si desidera inviare, mentre si tiene premuto il tasto PTT.

Nota: *Se il blocco della tastiera è attivo sulla radio, è comunque possibile trasmettere i toni DTMF regolarmente senza dover sbloccare la radio.*

Capitolo 8 – Chiamata selettiva

A volte quando si lavora con numerosi gruppi di persone che utilizzano lo stesso canale, la comunicazione può facilmente risultare affollata e disordinata. Per minimizzare questo problema sono stati sviluppati numerosi metodi per bloccare le trasmissioni indesiderate su una determinata frequenza. In generale ci sono due tipologie di chiamata selettiva nei sistemi: chiamata di gruppo e chiamata individuale.

La chiamata di gruppo, come suggerisce il nome, è una forma di comunicazione collettiva. Ogni

radio all'interno del gruppo è configurata allo stesso modo, ed ogni radio sarà in grado di contattare qualunque altra radio nel gruppo.

La chiamata individuale, nota anche come *paging*, è una forma di comunicazione individuale tra due utenti. Ogni radio viene programmata con un codice ID identificativo unico, e solamente se si trasmette con lo stesso codice si sarà in grado di trasmettere con successo all'altra radio e far sì che l'altro utente possa ricevere la trasmissione.

La Baofeng UV-5R presenta 3 diverse modalità di chiamate di gruppo:
1. CTCSS
2. DCS
3. Tone-burst (1000Hz, 1450HZ, 1750Hz)

La Baofeng UV-5R non presenta alcuna forma di chiamata individuale. I toni CTCSS e 1750Hz sono spesso conosciuti ed utilizzati dai radioamatori per agganciare i ripetitori ed i ponti ripetitori, i quali richiedono un codice in entrata per accedervi.

CTCSS e DCS

Il tono CTCSS viene impostato dalle opzioni menù 11 R-CTCS e 13 T-CTCS. Il codice DCS viene impostato dalle opzioni menù 10 R-DCS e 12 T-DCS.

Per una lista completa dei toni CTCSS e le corrispondenti frequenze sub-tono, dare un'occhiata alla Tavola C.2, "Frequenze CTCSS" nell'Appendice C, *Specifiche tecniche.*

Procedura 8.1. Come impostare un tono CTCSS

1. Premere il tasto [MENU] per accedere al menù.
2. Premere I tasti [1] e [1] per accedere alla voce CTCSS in ricezione ed premere i tasti [1] e [0] per la voce DCS in ricezione.
3. Premere il tasto [MENU] per confermare.
4. Inserire la frequenza sub-tono desiderata in Hz tramite il tastierino numerico.
5. Premere il tasto [MENU] per confermare e salvare.
6. Premere i tasti [1] e [3] per accedere alla voce CTCSS in trasmissione e premere i tasti [1] e [2] per la voce DCS in trasmissione.
7. Premere il tasto [MENU] per confermare.
8. Inserire la frequenza sub-tono desiderata in Hz tramite il tastierino numerico. Assicurarsi di inserire la stessa frequenza inserita nell'opzione in ricezione.
9. Premere il tasto [MENU] per confermare e salvare.
10. Premere il tasto [EXIT] per uscire dal menù.

Per disattivare il tono CTCSS, seguire la stessa procedura, ma impostarlo su OFF con il tasto [0] o [SQL] invece di selezionare una frequenza sub-tono CTCSS.
Per disattivare il codice DCS, seguire la stessa procedura, ma disattivarla con il tasto [0] o [SQL] invece di selezionare un codice DCS.

1000Hz, 1450HZ, 1750HZ Tone Burst

Per trasmettere un Tone Burst è necessario premere contemporaneamente un tasto mentre si tiene premuto il tasto PTT. Non sono necessarie ulteriori configurazioni per utilizzare questa funzione.

Le seguenti configurazioni trasmetteranno rispettivamente:
[PTT] + [CALL] = Trasmette un Tone Burst 1000Hz
[PTT] + [VFO/MR] = Trasmette un Tone Burst 1450Hz
[PTT] + [A/B] = Trasmette un Tone Burst 1750Hz

Capitolo 9 – Personalizzazione

La Baofeng UV-5R permette di personalizzare sia il messaggio all'accensione della radio (solamente tramite software su computer) che il colore del display durante i tre stati della ricetrasmittente (Trasmissione, Ricezione e Standby).

Display
Il display LCD sulla Baofeng UV-5R è retroilluminato da LED multicolore, i cui colori possono essere impostati dal menù.

Per cambiare i colori, seguire le seguenti istruzioni:

Procedura 9.1. Cambiare il colore della retroilluminazione
1. Premere il tasto [MENU] per accedere al menù.
2. Premere I seguenti tasti sul tastierino:
   a. [2] e [9] per cambiare il colore in Standby.
   b. [3] e [0] per cambiare il colore in Ricezione.
   c. [3] e [1] per cambiare il colore in Trasmissione
3. Premere il tasto [MENU] per confermare.
4. Usare i tasti [UP] e [DOWN] per selezionare il colore desiderato.
5. Premere il tasto[MENU] per confermare e salvare.
6. Premere il tasto [EXIT] per uscire dal menù.

Per cambiare la durata in secondi della retroilluminazione, seguire le seguenti istruzioni:

Procedura 9.2. Impostare la durata in secondi della retroilluminazione
1. Premere il tasto [MENU] per accedere al menù.
2. Premere il tasto [6] sul tastierino numerico per accedere alla voce del menù riguardante il tempo di retroilluminazione.
3. Premere il tasto [MENU] per confermare.
4. Usare i tasti [UP] e [DOWN] per scegliere il tempo desiderato.
5. Premere il tasto [MENU] per confermare e salvare.
6. Premere il tasto [EXIT] per uscire dal menù.

Messaggio all'accensione
Il messaggio all'accensione può essere impostato solo tramite il computer, vedere la sezione chiamata "Programmazione al computer" per dettagli su come effettuare il collegamento della radio con il computer.

Le seguenti istruzioni presuppongono che si abbia già stabilito un collegamento utilizzando il software Baofeng da un computer che esegue Windows, e che il software Baofeng sia già installato e in esecuzione.

Procedura 9.3. Impostare il messaggio all'accensione
1. Premere "Other" nella barra del menù; una finestra di dialogo "Other" dovrebbe essere apparsa sullo schermo.
2. Nella casella intitolata "Power on Message" (Messaggio all'accensione), ci sono due campi di testo che rappresentano le due linee sul display LCD. Inserire il testo desiderato nei campi corrispondenti.
3. Fare clic su "Write" per scrivere le modifiche sulla radio.

Note:
Anche se il software dispone di un testo di otto (8) caratteri per il messaggio all'accensione, tenere presente che il display di UV-5R può visualizzare solo un massimo di sette (7) caratteri per riga.

Assicurarsi che la voce 38 del menù sia impostata su "MSG", altrimenti il messaggio non verrà visualizzato all'accensione. Vedere il Capitolo 4, Utilizzare il software della radio *per i dettagli su come navigare nel menù.*

A volte il software Baofeng potrebbe richiedere più di un tentativo per connettersi alla radio. Se viene visualizzata una finestra di dialogo con un messaggio di errore di connessione, chiudere la finestra di dialogo e fare clic su "Read and write again".

Capitolo 10 – Programmazione

I canali in memoria sono un modo semplice per memorizzare le frequenze utilizzate di frequente in modo che possano essere facilmente recuperate ed utilizzate in un secondo momento.

La Baofeng UV-5R dispone di 128 canali di memoria, e ciascuno può contenere: frequenza di ricezione e trasmissione, potenza di trasmissione, informazioni di chiamate di gruppo, larghezza di banda, impostazioni ANI/PTT-ID e un identificatore alfanumerico di sei caratteri o nome del canale.

Programmazione manuale
La programmazione manuale potrebbe risultare difficile finché non ci si abitua, specialmente quando si programmano in canali in duplex. Si noti che gli ANI S-CODE ID possono essere impostati solo con l'utilizzo di computer. Quando si programmano i canali, è importante ricordare che è possibile salvare solo i canali di memoria quando si lavora sul display superiore (A) in modalità Frequenza (VFO).

Per creare un nuovo canale, iniziare impostando la radio in modalità Frequenza (VFO) utilizzando il tasto [VFO/MR]. Quando si è in modalità Frequenza (VFO), selezionare la frequenza di ricezione desiderata tramite il tastierino numerico. Successivamente, utilizzare il menù per configurare i dettagli ulteriori del canale che si desidera programmare in memoria, come la potenza di trasmissione, la larghezza di banda, i toni CTCSS o codici DCS e molto altro.

Canali Simplex
Le seguenti istruzioni presumono che la radio sia in modalità Frequenza (VFO) e che si abbia già inserito la frequenza desiderata da salvare in memoria.
1. Premere il tasto [MENU] per accedere al menù.
2. Premere i tasti [2] e [7] sul tastierino numerico per accedere alla MEM-CH.
3. Premere il tasto [MENU] per confermare.
4. Premere i tasti [UP] e [DOWN] per selezionare un canale di memoria vuoto, o inserirlo direttamente sul tastierino numerico.
5. Premere il tasto [MENU] per confermare.
6. premere il tasto [EXIT] per uscire dal menù.

Passare alla modalità Canale (MR) con il tasto (VFO/MR) per provare il nuovo canale. Se si decide di assegnare un nome al canale salvato, bisognerà farlo da un computer. Maggiori informazioni al riguardo nella sezione "Programmazione da computer".

Canali duplex
Le seguenti istruzioni presumono che si abbia impostato un canale duplex in modalità VFO sul display superiore (A), come descritto in Capitolo 11, *Ripetitori*, e che ci si trovi ancora in modalità VFO.

1. Salvare la frequenza come si farebbe con un normale canale simplex, come descritto nella sezione precedente.
2. Premere il tasto [*] per entrare momentaneamente in modalità Reverse.
3. Salvare nuovamente il canale in memoria come nel passaggio 1.

Passare in modalità Canale (MR) con il tasto VFO/MR per provare il nuovo canale. Se si decide di assegnare un nome al canale salvato, bisognerà farlo da un computer. Maggiori informazioni al riguardo nella sezione "Programmazione da computer".

Programmazione da computer

Il kit della radio non include il cavo di programmazione. Per ottenere un cavo di programmazione per PC visitare il sito web: https://www.radioddity.com/

Scaricare il software di programmazione su: https://www.radioddity.com/baofeng_downloadl

CAVO DI PROGRAMMAZIONE DA COMPUTER PER WINDOWS: RD-201 per Baofeng UV-5R

Radioddity