



Ricevitore panoramico

**VR-120D**

**Manuale d'uso**

**ITALIANO**

**VERTEX STANDARD CO., LTD.**

4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan

**VERTEX STANDARD**

**US Headquarters**

10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.

**YAESU EUROPE B.V.**

P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, The Netherlands

**YAESU UK LTD.**

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close  
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

**VERTEX STANDARD HK LTD.**

Unit 5, 20/F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,  
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong



# Indice

---

---

<b>Introduzione</b> .....	<b>3</b>	<b>Modo memoria</b> .....	<b>20</b>
<b>Comandi e connessioni</b> .....	<b>4</b>	Scrittura in memoria .....	20
<b>Schermo e segnalazioni</b> .....	<b>5</b>	Memorizzazione semplificata .....	20
<b>Funzione tasti</b> .....	<b>6</b>	Memorizzazione indicizzata .....	21
<b>Accessori ed opzioni</b> .....	<b>7</b>	Richiamo memoria .....	22
<b>Montaggio degli accessori</b> .....	<b>8</b>	Etichettare i canali memoria .....	22
Installazione della batteria .....	8	Scansione canali memoria .....	23
Segnalazione di batteria scarica .....	8	Scansione preferenziale	
Installazione dell'antenna .....	9	canali memoria (PMS) .....	23
Montaggio del fermaglio d'aggancio .....	9	Scansione per banchi memoria .....	24
<b>Funzionamento base</b> .....	<b>10</b>	Cancellazione canali in memoria .....	25
Accensione / spegnimento .....	10	Azzerare un banco della memoria .....	25
Regolazione del volume e dello squelch ..	10	<b>Memoria richiamabile con singolo tocco</b> ...	<b>26</b>
Selezione banda .....	10	<b>Indicazione frequenza stazioni</b> .....	<b>27</b>
Selezione modo .....	10	<b>Dual Watch (doppio ascolto)</b> .....	<b>28</b>
Economizzatore batteria .....	11	<b>Monitorizzazione frequenza prioritaria</b> ....	<b>30</b>
Esplorazione delle frequenze .....	11	<b>Ricerca intelligente (Smart Search™)</b> .....	<b>31</b>
Ricerca a VFO .....	12	<b>Procedure azzeramento</b> .....	<b>32</b>
Invertire la direzione		Azzeramento sistema .....	32
della ricerca a VFO .....	12	Azzeramento completo .....	32
Come escludere una frequenza		<b>Configurazione</b> .....	<b>33</b>
dalla ricerca a VFO .....	13	<b>Clonazione</b> .....	<b>40</b>
Ricerca entro limiti di		<b>Parametri operativi preimpostati</b>	
frequenza programmati .....	14	<b>in modo "AUTO"</b> .....	<b>41</b>
Variare il passo di sintonia .....	16	<b>Caratteristiche</b> .....	<b>42</b>
Programmazione iniziale .....	17		
Ricezione stazioni			
radiodiffusione onde corte .....	18		



Il **VR-120D** è un compatto ricevitore con altissime prestazioni che copre, senza soluzione di continuità, da 100 kHz a 1299.995 MHz in AM e FM (a banda stretta e larga); cioè sono incluse le emissioni di radiodiffusione sulle onde medie e corte, le bande riservate alla televisione in VHF e UHF, il segmento per l'aeronautica in modulazione d'ampiezza e un'ampia gamma di frequenze per il servizio privato e pubblico.

Le misure ridotte vi consentono di portarlo sempre con voi – durante le escursioni, sciando o mentre passeggiate in città, la sua flessibilità d'uso vi farà provare molte soddisfazioni operative.

L'uso del **VR-120D** è molto semplificato se si lascia nell'impostazione iniziale. In questa modalità "PRESET" avete dodici punti di partenza, cioè frequenze sulle bande più comuni da cui potete partire per le vostre esplorazioni con la sintonia manuale.

Siamo grati per aver scelto questo apparecchio e vi suggeriamo di leggere completamente questo manuale, sarete così messi a conoscenza delle molte interessanti funzioni di cui è dotato il vostro nuovo ricevitore Yaesu!

# Comandi e connessioni

## Presenza d'antenna

Inserite su questo connettore l'antenna in gomma flessibile in dotazione (o un'altra antenna con impedenza pari a 50-ohm).

## Regolazione volume

Questa manopola regola il livello audio riprodotto all'altoparlante così come l'intensità della nota di conferma pressione tasti. Ruotandolo in senso orario aumenta.

## Regolazione squelch

Questo comando regola il livello di soglia dello squelch, cioè quello necessario affinché il segnale (o il rumore) apra lo squelch. Per mantenere la massima sensibilità sui segnali deboli, deve essere ruotato in senso orario fino al punto in cui il rumore di fondo scompare.

## Tasto [FUNC]

Per attivare il comando secondario, premete e mantenete premuto questo tasto, poi intervenite su quello della tastiera.

## Manopola di sintonia

Questa manopola procede per scatti, 20 posizioni per giro, a variare la frequenza sintonizzata dalla radio. È usata oltre che per variare la sintonia e selezionare il canale in memoria anche per impostare funzioni dell'apparecchio.

## Tasto [MONI (LOCK)]

Mantenendo premuto questo tasto si esclude lo squelch consentendo così l'ascolto di segnali debolissimi.

## Presenza EXT DC

Questa presa concentrica permette di alimentare esternamente l'apparato tramite un alimentatore da rete.

## Tasto [PWR]

La pressione prolungata per due secondi su questo tasto accende o spegne l'apparecchio.

## Tastiera

Con questi 4 tasti si accede alle principali funzioni operative del **VR-120D**. L'azione dei tasti è esaurientemente descritta a pagina 6.

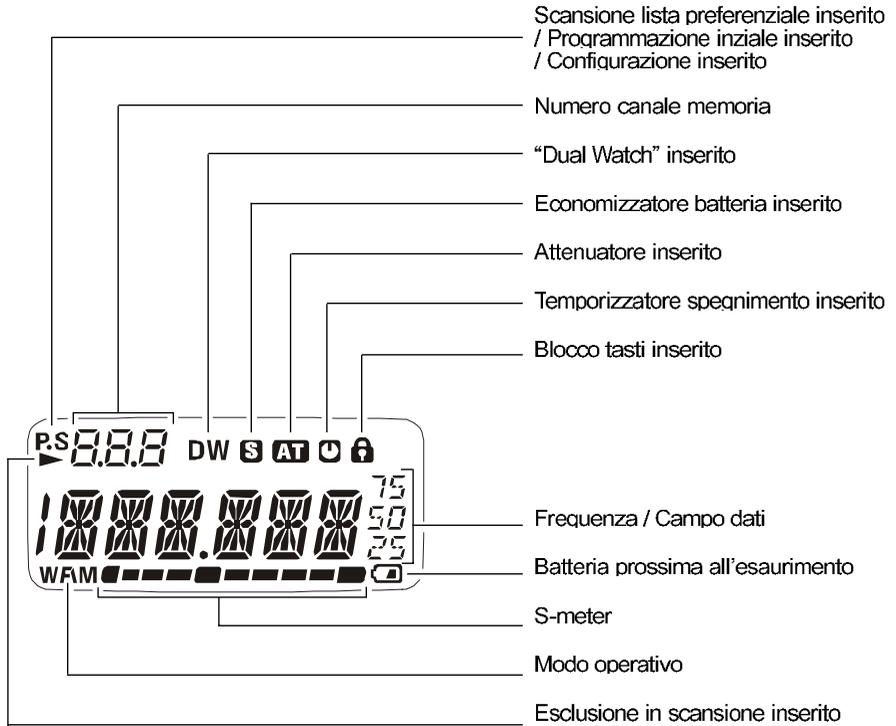
## Presenza uscita audio SP

Su questa presa bipolare jack miniatura da 3,5 mm è presente l'uscita audio, può pilotare un auricolare. Quando è in uso automaticamente si disattiva l'altoparlante interno.

*Nota:* per utilizzare questa presa è necessario estrarre la copertura di gomma protettiva. Va reinserita quando non si usa più la presa al fine di proteggere l'interno della radio dalla polvere e dall'acqua.



# Schermo e segnalazioni



# Funzione tasti

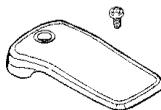
	BAND	V/M	SCAN	MODE
Premendo solo	Seleziona la banda ricezione (verso una superiore).	Scambia il modo operativo VFO / memoria.	Avvia la scansione.	Seleziona il modo operativo oppure <b>s c a m b i a</b> l'indicazione dello schermo tra frequenza e <b>e t i c h e t t a</b> alfanumerica..
Premendo [F] +	Seleziona la banda ricezione (verso una inferiore).	Memorizza la frequenza sintonizzata tramite VFO oppure cancella il contenuto del canale memoria corrente. Marca la frequenza sintonizzata tramite VFO come esclusa in scansione oppure toglie la marcatura d'esclusione scansione al canale memoria corrente.	Accede al modo programmazione oppure inizia la scrittura della etichetta alfanumerica da associare al canale corrente	<b>I n s e r i s c e</b> l'attenuatore d'ingresso.
Premendo per 2 secondi	Commuta il modo operativo tra quello inizialmente impostato al normale.	Attiva il controllo sul canale prioritario e il "Dual Watch".	Avvia la ricerca intelligente "Smart Search™" mode, oppure programma ed avvia la scansione preferenziale memoria.	Attiva il modo <b>i n d i c a z i o n e</b> frequenza canale.
Premendo [F] + a lungo (2 secondi)	Registra la frequenza sintonizzata in memoria.	Memorizza la frequenza sul canale prioritario oppure registra la coppia di frequenza sintonizzate tramite VFO sui due canali associati alla funzione doppio ascolto "Dual Watch"	Memorizza i canali scansione e ricerca intelligente "Smart Search™"	-----

# Accessori ed opzioni

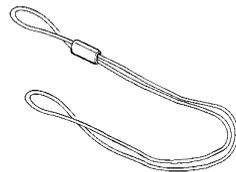
## Accessori in dotazione al VR-120D



Antenna



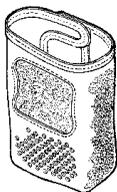
Piastrina aggancio cintura



Cinghia trasporto

- Manuale d'uso
- Cartolina garanzia

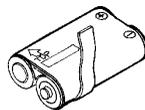
## Accessori opzionali per il vostro VR-120D



**CSC-76**  
custodia morbida



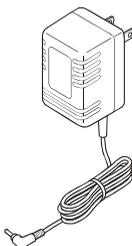
**CT-35**  
cavo per clonazione



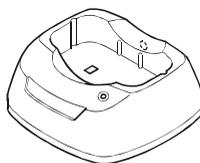
**FNB-79**  
Pacco batterie



**E-DC-15**  
cendisigari



**PA-30B / C / U**  
Caricabatterie da rete



**NC-82**  
Adattatore



**CA-34**  
Adattatore per NC-82

La disponibilità degli accessori non è garantita. Alcuni di questi possono essere dati in dotazione di serie in conseguenza di regole locali, alcuni invece possono essere non disponibili. a proposito consultate il vostro rivenditore Yaesu che vi può aggiornare sulle novità. L'uso di accessori non approvati da Yaesu può essere causa di guasti e comporta l'annullamento della garanzia limitata su questo apparecchio.

# Montaggio degli accessori

## Installazione della batteria

- Per rimuovere il coperchio dell'alloggiamento batteria, sganciatelo premendo il blocco premendo verso "Open", riferitevi alla **figura 1**.
- Rimuovete il coperchio vano batterie.
- Riferendovi alla **figura 2**, inserite due pile cariche di tipo AA. Affinché entrino correttamente nell'alloggiamento inserite prima il polo negativo (-), poi quello positivo (+). Le pile vanno rimpiazzate sempre in coppia.
- Rimontate il coperchio batterie come illustrato in fig. 3.

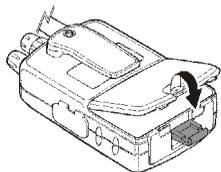


Figura 1

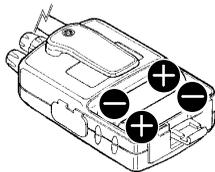


Figura 2

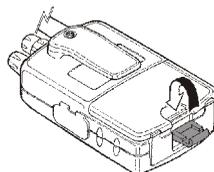


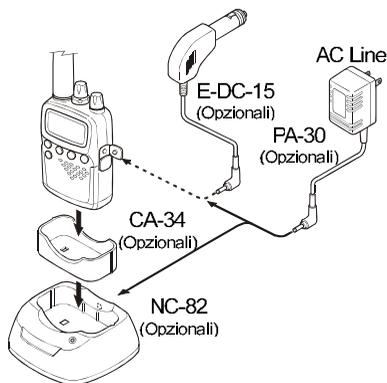
Figura 3

**Nota:** quando pensate di non usare il **VR-120D** per un periodo di tempo prolungato, togliete le pile dall'apparecchio perché perdite di elettrolito possono danneggiare l'apparecchio.

## Carica del pacco batteria opzionale FNB-79

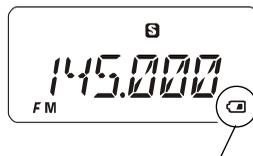
Per maggiori informazioni, consultate il foglio d'istruzioni allegato al **FNB-79**.

- Se il pacco batteria **FNB-79** non è mai stato usato, o è completamente scarico, può essere ricaricato tramite il caricabatteria **PA-30** e il supporto per la carica **NC-82** (è necessario l'adattatore per la carica **CA-34**) collegando, come mostrato in figura, alla presa **EXT DC**.
- Per completare un ciclo completo di carica al **FNB-79** occorrono almeno 15 ore.



## Segnalazione di batteria scarica

Quando la tensione di batteria è troppo bassa, sullo schermo appare l'icona relativa che vi segnala che è necessario cambiare le pile. Quando la tensione scende sotto il livello minimo l'apparecchio si spegne.



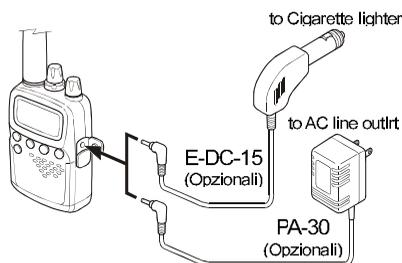
"batteria" icona

# Montaggio degli accessori

## Alimentazione tramite rete con l'adattatore opzionale PA-30

Il VR-120D può essere alimentato dalla rete domestica tramite l'adattatore opzionale PA-30.

Per usare questo dispositivo per prima cosa spegnete la radio, poi inserite la spina miniatura dell'adattatore di rete nella presa EXC-DC posta sul fianco della radio. Ora inserite l'adattatore di rete in una presa a parete. A questo punto potete accendere la radio.

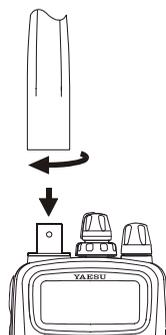


### Importante!

Non lasciate inserito il caricatore per più di 30 ore. Una ricarica eccessivamente prolungata degrada le batterie al Nikel-Cadmio abbreviandone la vita utile.

## Installazione dell'antenna

- Per montare l'antenna in dotazione, prendetela alla base e inseritela con una moderata pressione sul connettore d'antenna della radio; nel mentre bloccatela ruotando l'antenna in senso orario per un quarto di giro.
- Per rimuoverla prendetela alla base e ruotate per  $\frac{1}{4}$  di giro in senso antiorario, a questo punto può essere estratta dalla radio.

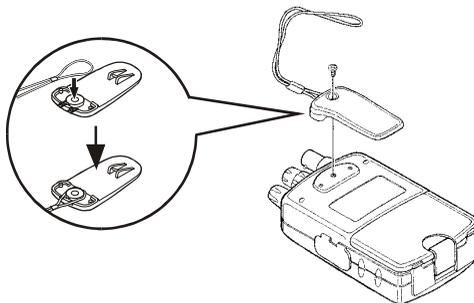


## Montaggio del fermaglio d'aggancio

Per montare la piastrina d'aggancio alla cintura, per prima cosa inserite il cinghietto dentro la fenditura superiore del fermaglio, fate il giro di questo, poi fissate la piastrina alla radio, tramite la vite, nella sede filettata posta posteriormente prestando attenzione che il cinghietto resti allineato.

### Informazione importante!!

Non avvitate la vite senza interporre il fermaglio la vite di fissaggio! Inoltre non usate un'altra vite! Potrebbe provocare un corto circuito interno, causando gravi danni.



# Funzionamento base

---

## Accensione / spegnimento

---

1. Per accendere o spegnere la radio, mantenere premuto per due secondi il tasto arancione [PWR].
  2. All'accensione appare, per due secondi, un messaggio di benvenuto poi l'indicazione della frequenza.
- 

## Regolazione del volume e dello squelch

---

1. Per regolare il volume dell'apparecchio ruotate la manopola VOL. Il livello aumenta con la rotazione oraria.
  2. Il sistema di squelch del **VR-120D** vi consente di silenziare il ricevitore in assenza di segnali. Cioè scompare il noioso rumore di fondo e si riduce il consumo prolungando la durata della carica delle pile.
  3. Per regolare lo squelch al livello di soglia dovete per prima cosa ruotare la manopola a fondo corsa in senso antiorario poi avanzare fino a oltrepassare appena il punto in cui il ricevitore si silenzia. Non eccedete nella regolazione perché se la manopola di SQL è posta molto oltre la soglia il ricevitore non risponde ai segnali deboli.
- 

## Selezione banda

---

Il **VR-120D** seleziona automaticamente la banda in funzione della frequenza sintonizzata.

Se volete cambiare banda premete il tasto [BND▲]. Queste sono le bande in successione:

BC ⇨ SW ⇨ Radioamatori 50MHz ⇨ FM ⇨  
⇨ AIR ⇨ Radioamatori 144MHz ⇨ TV VHF ⇨ banda ACT-1 ⇨  
⇨ Radioamatori 430MHz ⇨ TV UHF ⇨ banda ACT-2 ⇨  
⇨ Radioamatori 1200MHz ⇨ BC ⇨ SW ⇨ . . .

---

## Selezione modo

---

Conformemente alla banda cui siete sintonizzati, il **VR-120D** seleziona il modo in modo automatico.

Se volete cambiare modo dovete premere [MODE]. La scelta appare in questa successione:

FM ⇨ WFM ⇨ AM ⇨ AUTO ⇨ FM ⇨ . . .

---

## Economizzatore batteria

Il **VR-120D** dispone di un utile circuito per prolungare la durata della carica della batteria, cioè riduce significativamente l'assorbimento quando il traffico radio è ridotto. In pratica mette la radio pausa "addormentata" per un intervallo programmabile tramite il menù; periodicamente si "sveglia" e controlla brevemente (250 ms) se c'è traffico sulla frequenza corrente. Solo in questo caso si riattiva il completo funzionamento.

Per attivare questa funzione intervenite sul menù come meglio spiegato a pagina 34:

1. Controllate che il **VR-120D** sia in modo VFO intervenendo se necessario su **[VM]**.
2. Tenendo premuto **[FUNC]** premete **[SCAN]** per entrare nel modo programmazione menù.
3. Selezionate il passo #3 **[SAVE]** ruotando la manopola di sintonia.
4. Selezionate il tempo di pausa tra 1 / 3 / 5 / 7 / 9 secondi e OFF ruotando la manopola di sintonia mentre tenete premuto **[FUNC]**.
5. Registrate e tornate in modo VFO premendo **[SCAN]** mentre tenete premuto **[FUNC]**.

Allungando il tempo di pausa si riduce il consumo della carica batteria ma si corre il rischio di perdere qualche pezzo dei messaggi.

## Esplorazione delle frequenze

La rotazione della manopola di sintonia varia la frequenza sintonizzata a passi impostati in fabbrica. La rotazione oraria fa salire di frequenza mentre quella antioraria sposta la sintonia su frequenze inferiori.

Se voi ruotate la manopola **DIAL** mentre tenete premuto il tasto **[FUNC]** provocate spostamenti in passi di 1 MHz. Questo metodo è molto pratico per imporre escursioni considerevoli di frequenza sulla banda molto ampia ricevibile. È possibile impostare su altri valori il passo "grosso" (1 MHz), a pag. 15 maggiori istruzioni.

### Nota

In alcune posizioni si possono notare interferenze nelle frequenze "A" seguenti quando una stazione radio molto forte appare nella frequenza "B" corrispondente (nella stessa riga). Queste interferenze sono dovute alle caratteristiche del ricevitore **VR-120D** e sono quindi inevitabili, ma il loro numero è molto ridotto.

(A) FREQUENZA RICEVUTA

500 MHz

1150 MHz

(B) FREQUENZA DI INTERFERENZA

335-381, 413-421, 434-456, 585-591 e 640-646 MHz

447-465 e 812-871 MHz

# Funzionamento base

## Ricerca a VFO

Attivare la funzione di ricerca a VFO fa esplorare la banda alla radio alla ricerca di stazioni attive.

Prima di attivare questa funzione è necessario regolare lo squelch per silenziare l'apparecchio in presenza del solo rumore di fondo, altrimenti la ricerca a VFO non si avvia.

In modo VFO premete [**SCAN**]. La radio avvierà la ricerca a VFO a salire di frequenza da quella corrente. Quando incontrerà un segnale sufficientemente intenso per aprire lo squelch si fermerà. Sosterà quindi su questa frequenza conformemente all'impostazione del modo riavvio ricerca "RESUME".

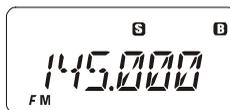
Per modificare o verificare la condizione di "RESUME" premete ancora [**SCAN**]. Il modo corrente appare indicato sulla parte superiore dello schermo (salvo che per il modo impostato inizialmente "Pause").

I criteri di riavvio sono:

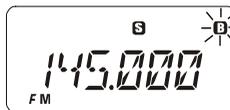
**Pausa "Pause" → Occupato "Busy" → Ferma "Hold" → "Pause" → . . .**

**Pause:** (impostazione iniziale) in questo modo la ricerca a VFO sosta sul segnale che incontra nell'esplorazione della banda per 5 secondi. Se non disattivate la scansione a VFO entro questo tempo, il ricevitore riprenderà ad esplorare la banda anche se la stazione che ne provocò la sosta è ancora attiva.

**Busy:** in questo modo la ricerca a VFO sosta sul segnale che incontra nell'esplorazione della banda fintanto che questo permane. Due secondi dopo la caduta della portante, perché la stazione sintonizzata ha cessato le trasmissioni, la ricerca a VFO riprende. In questo modo sulla parte alta dello schermo appare l'indicazione "B" stabilmente illuminata.



**Hold:** in questo modo la ricerca a VFO sosta sul segnale che incontra nell'esplorazione della banda indefinitamente. La ricerca non si riavvia più, salvo che voi imponete il comando di avvio. In questo modo sulla parte alta dello schermo appare l'indicazione "B" lampeggiante.



Per fermare manualmente la ricerca a VFO è sufficiente ruotare di uno scatto la manopola di sintonia.

### Invertire la direzione della ricerca a VFO

Se voi volete invertire la direzione della ricerca (ad esempio verso frequenze inferiori anziché più alte), ruotate la manopola di sintonia di uno scatto per fermare la scansione, poi ruotatela ancora di uno scatto in verso antiorario. A questo punto la direzione di ricerca è invertita.

***Nota:** se la ricerca a VFO era in sosta su un canale occupato, è sufficiente ruotare la manopola di sintonia "DIAL" di uno scatto in verso antiorario.*

Per riportare la direzione della ricerca a salire di frequenza ripetere l'operazione: ruotare **DIAL** di uno scatto e poi di un altro però in senso orario. Se la ricerca a VFO era in sosta su un canale occupato, è sufficiente uno scatto in verso orario.

Per terminare la ricerca VFO premere [**V/M**].

## Come escludere una frequenza dalla ricerca a VFO

Se la ricerca a VFO si ferma su una frequenza, o su diverse, indesiderate (come ad esempio le emissioni spurie di una stazione televisiva) potete escludere queste dalla ricerca. Questa impostazione richiede la registrazione delle frequenze da escludere in uno speciale e dedicato banco della memoria.

Per marcare come esclusa una frequenza, durante la ricerca a VFO:

1. Entrate in modo programmazione menù “Set” premendo [**SCAN**] mentre tenete premuto [**FUNC**].
2. Selezionate il passo #13 [MEMORY] ruotando la manopola di sintonia.
3. Ora ruotate ancora la manopola di sintonia, mentre tenete premuto [**FUNC**], a selezionare “SKIP”.
4. Tornate al modo di funzionamento VFO premendo [**SCAN**] mentre tenete premuto [**FUNC**].
5. Avviate la scansione premendo [**SCAN**].
6. Quando la ricerca a VFO sosta su un segnale che non vi interessa, premete il tasto [**V/M**] mentre tenete premuto [**FUNC**]. Sullo schermo, a conferma dell’intervento appare “WRITE”, vedi passo successivo.
7. Ora premete per una seconda volta [**V/M**] sempre tenendo premuto [**FUNC**] per registrare la frequenza corrente nelle memoria dedicata alle frequenze escluse; così facendo questa è ignorata nella scansione a VFO.
8. Quando avete completato la memorizzazione delle frequenze da escludere tornate al passo #13 del menù a selezionare “VFO” anziché “SKIP”.



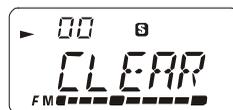
Tenete presente che il **VR-120D** dispone di 64 locazioni nel banco della memoria dedicato alle frequenze da escludere (canali numerati da 00 a 63). Se vi sembra che la vostra radio abbia solo 64 canali memorizzabili impostate il passo del menù #13 su “VFO” anziché “SKIP”.

Per riabilitare una frequenza precedentemente esclusa nella ricerca a VFO:

1. Entrate in modo programmazione menù “Set” premendo [**SCAN**] mentre tenete premuto [**FUNC**].
2. Selezionate il passo #13 [MEMORY] ruotando la manopola di sintonia.
3. Ora ruotate ancora la manopola di sintonia, mentre tenete premuto [**FUNC**], a selezionare “SKIP”.
4. Tornate al modo di funzionamento VFO premendo [**SCAN**] mentre tenete premuto [**FUNC**].
5. Premete il tasto [**V/M**], più volte se necessario, per richiamare il banco memoria frequenze escluse (sulla parte sinistra dello schermo appare una freccia a puntare il numero canale frequenza esclusa).
6. Selezionate quello da riabilitare ruotando la manopola di sintonia.

# Funzionamento base

7. Ora premete **[V/M]** sempre tenendo premuto **[FUNC]**. A conferma intervento sullo schermo appare “CLEAR” (vedi passo seguente)
8. Ora premete per una seconda volta **[V/M]** sempre tenendo premuto **[FUNC]**; questa azione cancella il canale dalla memoria frequenze escluse, riabilitandola quindi nella scansione.



## Ricerca entro limiti di frequenza programmati

Con il **VR-120D** potete programmare fino a otto segmenti di banda entro cui limitare la ricerca a VFO. cioè potete concentrare la ricerca sui segmenti più attivi nella vostra area senza perdere tempo per esplorare tutta la banda incluso frequenze non usate.

Per limitare la ricerca entro un segmento da voi già programmato dovete, per prima cosa, accedere al passo #11 del menù “[SEARCH]” e impostare “LIMIT” tramite questa procedura:

1. Accedere al modo programmazione menù premendo **[SCAN]** mentre tenendo premuto **[FUNC]**.
2. Selezionare il passo #11 [SEARCH] ruotando la manopola di sintonia.
3. Premere e mantenere premuto il tasto **[FUNC]** mentre ruotate la manopola di sintonia per passare su “LIMIT” come modo ricerca VFO.
4. Premere il tasto **[SCAN]** tenendo premuto **[FUNC]** per tornare in modo VFO.

Già in fabbrica sono stati registrati nella memoria del **VR-120** dei segmenti di banda per la ricerca:

Memoria ricerca banda #	Banda inizialmente impostata	Memoria ricerca banda #	Banda inizialmente impostata
L 00	0.5220 ~ 1.8000 MHz	L 05	50.0000 ~ 54.0000 MHz
L 01	1.8000 ~ 3.6000 MHz	L 06	88.0000 ~ 108.0000 MHz
L 02	3.6000 ~ 10.5000 MHz	L 07	0.1000 ~ 1299.9950 MHz
L 03	10.5000 ~ 21.0000 MHz	L - -*	0.1000 ~ 1299.9950 MHz (default)
L 04	21.0000 ~ 30.0000 MHz		

\*: voi potete programmare diversamente queste bande (vedere a pagina seguente)

Procedura per avviare la ricerca entro una di queste bande:

1. Premete **[SCAN]**, la radio avvierà la ricerca a VFO (da questo la banda di frequenza non è significativa). Come la scansione inizia noterete che sulla parte superiore sinistra appare “Lnn” a segnalare che la scansione è compresa entro limiti di banda.
2. Mentre la ricerca a VFO è attiva selezionate la banda memorizzata (vedi sopra) ruotando la manopola di sintonia mentre tenete premuto **[FUNC]**. La ricerca passerà sul segmento di banda selezionato.

# Funzionamento base

Ad esempio, se ruotate la sintonia mentre premete [**FUNC**] a selezionare “L05”, la ricerca a VFO sarà limitata da 50.0 a 54.0 MHz. Fintanto che la ricerca è in azione potete cambiare banda semplicemente ruotando la manopola di sintonia mentre premete [**FUNC**], la ricerca esplorerà solo il nuovo segmento selezionato.

3. Gli altri aspetti della ricerca entro limiti di banda programmata, quali ad esempio la modalità di riavvio, sono corrispondenti alla ricerca a VFO.
4. Per terminare la ricerca e tornare in modo VFO premete [**V/M**].

Per tutte le bande potete personalizzare il limiti a vostro piacere, per effettuare ricerche mirate.

Per registrare i limiti di banda:

1. Sintonizzare con la manopola di sintonia la frequenza limite inferiore.
2. Premere per due secondi il tasto [**SCAN**] mentre tenete premuto [**FUNC**]. Sullo schermo appare brevemente “SCH A W”, poi ritorna l’indicazione della frequenza.
3. Ora sintonizzatevi sulla frequenza limite superiore.
4. Premere per due secondi il tasto [**SCAN**] mentre tenete premuto [**FUNC**]. Sullo schermo appare brevemente “SCH B W”.
5. Attivate il modo ricerca a VFO premendo brevemente [**SCAN**].
6. Ora registrate questi nuovi limiti su uno degli otto disponibili del banco memoria ricerca per limiti banda. A scansione attiva premete per due secondi [**SCAN**] mentre mantenete premuto [**FUNC**].
7. La scansione si ferma. Sempre mantenendo premuto [**FUNC**] selezionate la locazione memoria su cui volete siano registrate i dati ruotando la manopola di sintonia.
8. Tenere premuto il tasto [**FUNC**] e mantenere premuto quello [**SCAN**] per circa due secondi. Ciò memorizza la gamma di frequenza nella locazione di memoria desiderata.

Potete controllare rapidamente gli altri limiti di banda memorizzati per stabilire se volete cambiarne la programmazione:

1. In modo VFO, passate al modo menù premendo [**SCAN**] mentre tenete premuto [**FUNC**].
2. Ruotate la manopola di sintonia per selezionare il passo #21 [SCH MEM].
3. Per esaminare i limiti di banda programmati ruotate la manopola di sintonia mentre tenete premuto [**FUNC**]. Sul lato sinistro dello schermo appare il numero della memoria (0 – 7) mentre su quello destro la banda di frequenza corrente.
4. Per tornare al normale modo operativo premete [**SCAN**] mentre tenete premuto [**FUNC**].

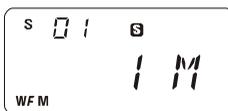
# Funzionamento base

## Variare il passo di sintonia

Il sintetizzatore di questa radio può variare la frequenza a passi di 5 / 6.25 / 9 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 30 / 50 / 100 kHz; automaticamente è selezionato il passo più opportuno sulla frequenza sintonizzata corrente (“AUTO”). Inoltre si può impostare l’entità di variazione durante la sintonia rapida “Fast” per velocizzare a vostro piacere variazioni considerevoli.

Per cambiare il passo di canalizzazione:

1. Premete brevemente [**SCAN**] mentre tenete premuto [**FUNC**].
2. Selezionate il passo di menù #00 [STEP] ruotando la manopola di sintonia.
3. Selezionate il passo di canalizzazione, di vostro interesse, per la sintonia normale, ruotando la manopola di sintonia.
4. Se volete cambiare l’entità di spostamento in sintonia rapida ruotate la manopola di sintonia a selezionare il passo #01 [F STEP]. Mentre tenete premuto il tasto [**FUNC**] ruotate la manopola di sintonia a selezionare il passo d’escursione da voi preferito.
5. Per registrare la nuova impostazione e tornare al normale funzionamento, premete [**SCAN**] tenendo premuto [**FUNC**].



## Programmazione iniziale

L'uso del **VR-120D** è molto facilitato se si sfrutta l'impostazione iniziale "PRESET". Si hanno dodici punti di partenza (uno per ogni banda più comune d'ascolto) da cui partire con la sintonia manuale.

Per operare in modo preimpostato:

1. Passate in modo preimpostato premendo a lungo **[BND▲]**.
2. Ora è sufficiente premere brevemente per richiamare in successione una frequenza preprogrammata con la corrispondenza come da tabella seguente:



Numero canale	Frequenza inizialmente impostata
0	0.522 MHz (AM)
1	1.800 MHz (AM)
2	3.600 MHz (AM)
3	7.000 MHz (AM)
4	10.500 MHz (AM)
5	21.000 MHz (AM)
6	50.000 MHz (FM)
7	88.000 MHz (FM)
8	144.000 MHz (FM)
9	430.000 MHz (FM)
10	1240.000 MHz (FM)
11	Canali meteo (WX-01 ~ WX-10)
12	Richiamo gruppo memoria "0" (canali 800 – 831) Selezionate una delle frequenze delle stazioni registrate nel gruppo memoria 0 ruotando la manopola di sintonia. Visualizzate la frequenza corrente premendo <b>[MODE]</b> . Su può modificare il gruppo memoria tramite il passo menù #10, a consentirvi di selezionare un altro gruppo di stazioni a radiodiffusione ad onde corte.

3. Dopo aver selezionato il segmento di banda programmabile potete variare la sintonia da quella iniziale ruotando la manopola. Se una frequenza vi interessa particolarmente per futura necessità potete memorizzarla su una locazione della memoria, se cambiate banco o uscite dal modo reimpostato, il banco ritorna sul valore inizialmente impostato.
4. Per tornare al normale modo di funzionamento premete a lungo **[BND▲]**.

**Nota:** quando si utilizza l'impostazioni iniziale non sono possibili queste operazioni.

- Impostazione 13 ~ impostazione 25.
- Funzionamento in modo memoria.
- Ricerca banda memorizzata.
- Scansione memoria.
- Indicazione frequenza stazioni.
- Monitorizzazione canale prioritario.
- Dual Watch.
- Ricerca intelligente.

# Funzionamento base

## Ricezione stazioni radiodiffusione onde corte

Su un banco dedicato sono state memorizzate in fabbrica alcune importanti stazioni di radiodiffusione ad onde corte. Ad ogni stazione è associato la frequenza più frequentemente usata durante le ore diurne (solitamente sopra i 10 MHz) che serali (sotto i 10 MHz).

Ovviamente non siete “obbligati” ad ascoltare queste stazioni, potete scoprirne molte altre su frequenze vicine, questa impostazione iniziale però vi permette una facile partenza nell’esplorazione delle onde corte.

Sono stati usati i banchi memoria “8” e “9”(canali 800 – 963). Per richiamarli dovete:

1. Entrare in modo memoria premendo [**V/M**].

A conferma sull’angolo superiore sinistro dello schermo appare l’indicazione del numero di canale.

Se voi non avete memorizzato altro il primo canale che appare è l’800 “VOA” (Voice of America).



*Nota: la frequenza corrente può essere visualizzata premendo [**MODE**], premendo una seconda volta questo tasto ritorna l’indicazione del nome stazione.*

2. Selezionate la stazione a radiodiffusione di vostro interesse ruotando la manopola di sintonia. Siccome per ogni stazione sono memorizzate più frequenze per più scatti della manopola di sintonia appare la stessa indicazione.
3. Per tornare in modo VFO è sufficiente premere [**V/M**].

Siccome le stazioni di radiodiffusione programmano le loro trasmissioni in base all’ora locale, non tutte le frequenze elencate saranno ascoltabili contemporaneamente. Di regola le trasmissioni sotto i 10 MHz sono le migliori di notte, quelle sopra invece sono le migliori durante il giorno. Consultate la programmazione delle stazioni riportata nei riviste dedicate all’ascolto sulle onde corte o sul sito Web della stazione.

# Funzionamento base

Potete modificare, se necessario, le frequenze riportate in lista. Questa è la procedura:

1. Sintonizzate la radio sulla nuova frequenza della stazione “Broadcast”.
2. Passate in modo memoria premendo [V/M].
3. Selezionate il canale memoria su cui volete apportare la variazione ruotando la manopola di sintonia.
4. Premete [FUNC] poi [V/M]. A conferma dell’avvenuta registrazione sullo schermo appare “WRITE”.

*Nota: se eseguite l’azzeramento totale del microprocessore della radio, la lista si riporta sulla condizione inizialmente impostata in fabbrica, vada elenco seguente.*

## Elenco stazioni broadcasting onde corte

Indicazione schermo	Canale memoria	Frequenza (MHz)	Indicazione schermo	Canale memoria	Frequenza (MHz)	Indicazione schermo	Canale memoria	Frequenza (MHz)	Indicazione schermo	Canale memoria	Frequenza (MHz)
VOA	800	6.030	ITALY	842	6.060	DENMAR	910	9.590	INDIA	942	6.045
	801	6.160		843	7.175		911	9.985		943	9.595
	802	9.760		844	9.515		912	13.800		944	11.620
	803	11.930		845	17.710		913	15.735		945	15.020
CANADA	805	5.995	BELGIU	848	5.985	NORWAY	916	7.485	CHINA	948	7.190
	806	7.235		849	9.925		917	9.590		949	5.250
	807	9.735		850	11.780		918	9.985		950	9.855
	808	11.705		851	13.740		919	13.800		951	11.685
PORTUG	816	9.780	NEDERL	853	5.955	SWEDEN	921	6.065	KOREA	952	5.975
	817	11.960		854	6.020		922	9.490		953	7.275
	818	15.555		855	9.895		923	13.625		954	9.570
	819	21.655		856	11.655		924	17.505		955	13.670
SPAIN	821	7.270	LUXEMB	858	6.090	FINLAN	926	6.120	JAPAN	956	6.155
	822	9.520		-	-		927	9.630		957	7.200
	823	11.920		-	-		928	11.755		958	9.750
	824	15.585		-	-		929	9.795		959	11.850
BBC	832	6.195	WELLE	900	3.955	RUSSIA	932	5.940	AUSTRA	960	5.995
	833	9.410		901	6.075		933	5.920		961	9.580
	834	12.095		902	9.545		934	7.205		962	9.660
	835	15.310		903	9.735		935	12.030		963	12.080
FRANCE	837	6.045	SWISS	905	3.985	ISRAEL	937	9.435	-	-	-
	838	9.790		906	6.165		938	11.585		-	-
	839	11.670		707	9.885		939	15.615		-	-
	840	15.525		708	15.220		940	17.545		-	-

# Modo memoria

Il **VR-120D** è dotato di una memoria con 64 locazioni normali numerate da “000” a “963”. Su queste potete memorizzare i canali di vostro ricorrente interesse, semplificando così la sintonizzazione su queste frequenze senza dovere far scorrere ampi segmenti di banda.

La memoria è ripartita in banchi da 64 canali ciascuno, il primo numero di canale identifica il banco di appartenenza, cioè il 005 è compreso nel banco “0” mentre 425 nel banco “4”.



*Nota: Quando l'impostazione del passo #13 del menù è su “SKIP” non dovete operare in modo memoria. Questo banco registra le frequenze da escludere ed è limitato a 64 locazioni.*

## Scrittura in memoria

Ci sono due modi per scrivere in memoria.

1. “Semplificata” cioè i dati di vostro interessi vengono registrati nella prima locazione di memoria libera (senza curarsi del numero di canale su cui avviene la scrittura).
2. “Indicizzata” cioè i dati di vostro interesse sono registrati in una specifica locazione di memoria da voi scelta.

### Memorizzazione semplificata

1. Mentre siete in modo VFO sintonizzatevi sulla frequenza desiderata e impostare le regolazioni opportune (AM, FM, W-FM) per la stazione che volete memorizzare.
2. Mentre tenete premuto [**FUNC**], premete brevemente [**V/M**]. Il microprocessore seleziona automaticamente la prima locazione di memoria vacante (cioè un canale libero da dati). Questo è segnalato nell'angolo sinistro dello schermo con un numero a tre cifre. Sul lato destro invece appare “MW/NAM” a ricordarvi che state scrivendo nella memoria.
3. Se volete associare al canale una etichetta alfanumerica, premete [**SCAN**] sempre mantenendo premuto [**FUNC**]. Ora seguite le istruzioni dal punto (4) del paragrafo seguente.
4. Mentre tenete premuto [**FUNC**], premete ancora una volta [**V/M**]. Questa è la fase finale in cui i dati vengono registrati, a conferma del buon esito dell'operazione, sul lato destro dello schermo, appare “WRITE”.



*Nota: dovete premere per la seconda volta [V/M] in ogni caso, con o senza scrittura della etichetta alfanumerica.*

## Memorizzazione indicizzata

Se volete registrare i dati in un particolare canale della memoria dovete seguire questa procedura:

***Esempio:** memorizzare 162.450 MHz sul canale 010 della memoria associando ad esso l'etichetta alfanumerica "NOA450":*

1. In modo VFO sintonizzarsi su 162.450 MHz ruotando la manopola di sintonia..
2. Premete e mantenute premuto [**FUNC**] e poi [**V/M**]. Sul lato sinistro dello schermo appare un numero, a destra "MW NAM".
3. Selezionate il canale memoria #010 ruotando la manopola di sintonia.
4. Tenendo premuto [**FUNC**] premete [**SCAN**], poi rilasciate i tasti.
5. Ora noterete sullo schermo è apparso un trattino intermittente, significa che ora siete in modo scrittura etichetta alfanumerica.
6. Selezionate la lettera "N" ruotando la manopola di sintonia.
7. Tenendo premuto [**FUNC**] ruotate di uno scatto la manopola di sintonia per portare il cursore intermittente al carattere seguente.
8. Selezionate la lettera "O" ruotando la manopola di sintonia.
9. Tenendo premuto [**FUNC**] ruotate di uno scatto la manopola di sintonia per portare il cursore intermittente al carattere seguente.
10. Selezionate la lettera "A" ruotando la manopola di sintonia.
11. Tenendo premuto [**FUNC**] ruotate di uno scatto la manopola di sintonia per portare il cursore intermittente al carattere seguente.
12. Selezionate la lettera "4" ruotando la manopola di sintonia.
13. Tenendo premuto [**FUNC**] ruotate di uno scatto la manopola di sintonia per portare il cursore intermittente al carattere seguente.
14. Selezionate la lettera "5" ruotando la manopola di sintonia.
15. Tenendo premuto [**FUNC**] ruotate di uno scatto la manopola di sintonia per portare il cursore intermittente al carattere seguente.
16. Selezionate la lettera "0" ruotando la manopola di sintonia.
17. Per registrare l'etichetta alfanumerica premete [**V/M**] mantenendo premuto [**FUNC**]. Ora premete una seconda volta [**V/M**], sempre con [**FUNC**] premuto. Così si memorizza la frequenza. Sullo schermo a conferma registrazione appare "WRITE".

Siccome state ancora operando in modo VFO, con lo stesso metodo, potete memorizzare altre frequenze sui canali della memoria. Il paragrafo seguente spiega come richiamare queste registrazioni.

# Modo memoria

## Richiamo memoria

Richiamare i canali registrati in memoria e molto semplice:

1. Premete brevemente [**V/M**]. Quando rilasciate il tasto sull'angolo in alto a sinistra dello schermo è apparsa l'indicazione del numero canale a ricordarvi che ora state operando in modo memoria.
2. Selezionate il canale di vostro interesse ruotando **DIAL**.
3. Per richiamare il primo canale di ogni banco ruotate la manopola di sintonia mentre premete [**FUNC**].
4. Basta premere [**V/M**] per tornare in modo VFO.



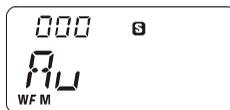
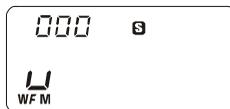
## Etichettare i canali memoria

Per facilitare il riconoscimento potete associare al canale memorizzato una etichetta alfanumerica (ad esempio il nome della stazione broadcast). Questa può essere immessa mentre registrate il canale od in seguito mediante la stessa procedura.

Già in un paragrafo precedente si è detto come intervenire, ora la procedura è nuovamente schematizzata.

Per etichettare un canale già registrato in memoria:

1. richiamate il canale memoria cui volete associare una etichetta.
2. Tenendo premuto [**FUNC**] premete [**SCAN**], poi rilasciate i tasti. Ora noterete sullo schermo è apparso un trattino intermittente sul primo carattere, significa che ora siete in modo scrittura etichetta alfanumerica.
3. Selezionate la prima lettera o cifra ruotando la manopola di sintonia.  
space → A · · · Z → 0 · · · 9 → \* → + → - → / → < → > → \_ → space → A · · · Z · · ·
4. Tenendo premuto [**FUNC**] ruotate di uno scatto la manopola di sintonia per portare il cursore intermittente al carattere seguente.
5. Ripetete i passi 3 e 4 fino a completare l'etichetta, con limite di otto caratteri.
6. A completamento etichetta, memorizzatela premendo [**V/M**] mentre è premuto [**FUNC**].



## Scansione canali memoria

Per avviare la scansione sui canali registrati in memoria, mentre siete in questo modo, premete [**SCAN**]. Come in modo VFO, la scansione si fermerà, sui segnali ricevuti purché sufficientemente intensi da aprire lo squelch; la procedura di riavvio è impostata tramite “RESUME” come già spiegato. Per fermare manualmente la scansione premete [**V/M**].

### Scansione preferenziale canali memoria (PMS)

Questo apparecchio vi offre la possibilità di compilare una lista di canali preferiti, tra quelli registrati in memoria selezionandoli uno ad uno, cui sarà associata l'icona “PS”.

*Procedura per compilare la lista canali preferiti:*

1. Se non siete già in modo memoria, selezionatela premendo [**SCAN**].
2. Selezionate il canale da inserire nella lista ruotando la manopola di sintonia.
3. Premete a lungo il tasto [**SCAN**]. Sull'angolo superiore sinistro dello schermo appare “PS” a segnalare che ora il canale è inserito nella lista preferenziale.



*Per rimuovere un canale dalla lista ripetete la procedura appena descritta: selezionate il canale da escludere dalla lista ruotando la manopola di sintonia poi premete il tasto [**SCAN**] per due secondi.*

*Procedura per avviare la scansione lista memoria preferita:*

1. Avviate la scansione in memoria premendo [**SCAN**].
2. Quando avete avviato la scansione premete per due secondi [**SCAN**], si passa in scansione lista memoria. Saranno esplorati soltanto i canali che hanno associato l'icona “PS”.
3. Per tornare al normale modo di scansione in memoria premete nuovamente a lungo [**SCAN**], la scansione ora è nuovamente estesa a tutti i canali registrati in memoria.
4. Premete [**V/M**] per terminare la scansione lista preferita.



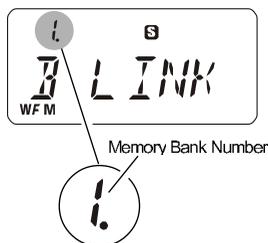
# Modo memoria

## Scansione per banchi memoria

Questa funzione vi consente di avviare la scansione su specifici banchi dalla memoria ignorando gli altri. Ad esempio potreste preferire registrare le stazioni a radiodiffusione su uno specifico banco, a semplificarne il richiamo, ma ignorarlo durante la scansione perché ci sarebbero continue soste in quanto queste trasmettono in continuazione.

Per impostare la scansione limitata a certi banchi:

1. Se non siete già in modo VFO, selezionatelo premendo [**V/M**].
2. Entrate nel sistema di menù premendo [**SCAN**] mentre è premuto [**FUNC**].
3. Selezionate il passo #14 [**SCAN**].
4. Selezionate il modo scansione per banchi ruotando la manopola di sintonia mentre è premuto il tasto [**FUNC**].
5. Ora selezionate il passo #15 [**B LINK**] ruotando la manopola di sintonia,
6. Selezionate il banco includere in scansione ruotando la manopola di sintonia mentre è premuto il tasto [**FUNC**], poi potete rilasciare quest'ultimo.
7. Ora ruotate la manopola di sintonia di pochi scatti, noterete che sotto il numero che segnala il banco della memoria appare (e scompare) un punto (“.”). La presenza di questo significa che il banco è incluso nella scansione per banchi.



Ora potete includere, o escludere, altri banchi ripetendo la procedura di selezione (ruotare la manopola di sintonia con [**FUNC**] premuto più volte. Per applicare o rimuovere il punto sottostante all'indicazione del banco corrente rilasciate [**FUNC**] e ruotate la manopola di sintonia. Quando avete completato la vostra selezione, premete [**FUNC**].

8. Uscite dal modo menù e tornate al normale modo di funzionamento premendo [**SCAN**] mentre [**FUNC**] è premuto.
9. Passate in modo memoria premendo [**V/M**].
10. Avviate la scansione per banchi memoria premendo [**SCAN**]. Questa esplorerà solo i canali appartenenti ai banchi che hanno la punteggiatura (“.”) sotto al numero che li segnala.
11. Per tornare alla normale scansione in memoria dovete per prima cosa premere [**V/M**] per passare in modo VFO, poi in modo menù premendo [**SCAN**] mentre [**FUNC**] è premuto. Ora selezionate il passo #14 ruotando la manopola di sintonia e commutate l'impostazione su “ALL” ruotando di uno scatto la sintonia mentre [**FUNC**] è premuto.
12. Uscite dal modo menù premendo [**SCAN**] con [**FUNC**] premuto.

---

## Cancellazione canali in memoria

---

Se non vi sono più utili potreste desiderare di cancellare certi canali registrati in memoria.

Procedura per la cancellazione in memoria:

1. Richiamate il canale da cancellare.
2. Premete [V/M] mentre è premuto [FUNC]. Sullo schermo appare "CLEAR".
3. Premete ancora [V/M] sempre tenendo premuto [FUNC] per confermare.



*Nota importante: i dati cancellati non possono in alcun modo essere recuperati.*

---

## Azzerare un banco della memoria

---

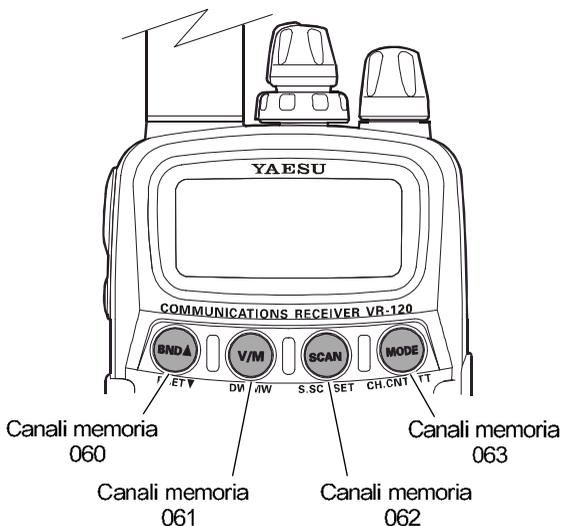
Questa procedura vi consente di cancellare tutto il contenuto di un banco della memoria.

1. Se non siete già in modo VFO, selezionatelo premendo [V/M].
2. Entrate nel sistema di menù premendo [SCAN] mentre è premuto [FUNC].
3. Selezionate il passo #6 [BANKCL].
4. Per selezionare il banco da cancellare ruotate la manopola di sintonia di uno scatto orario mentre è premuto il tasto [FUNC].
5. Sullo schermo appare, per circa quattro secondi, "CLEAR" trascorsi i quali la cancellazione del banco selezionato sarà completa.
6. Tornate al normale modo di funzionamento premendo [SCAN] mentre [FUNC] è premuto.

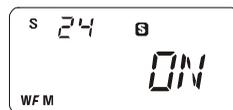
*Nota importante: i dati cancellati non possono in alcun modo essere recuperati. Tutti i dati cancellati dal banco vanno nuovamente immessi*

# Memoria richiamabile con singolo tocco

Quando attivate la funzione richiamo rapido “OTM” potete portarvi sulle vostra quattro frequenze preferite semplicemente premendo su **[BND▲]**, **[V/M]**, **[SCAN]** e **[MODE]**. A questi tasti scorciatoia sono associati i canali “060”, “061”, “062” e “063” la cui memorizzazione avviene come già spiegato.



1. Se non siete già in modo VFO, selezionatelo premendo **[V/M]**.
2. Entrate nel sistema di menù premendo **[SCAN]** mentre è premuto **[FUNC]**.
3. Selezionate il passo #24 [OTM].
4. Portatelo su “ON” ruotando la manopola di sintonia mentre tenete premuto **[FUNC]**.
5. Tornate al normale modo di funzionamento premendo **[SCAN]** mentre **[FUNC]** è premuto. Ora la funzione OTM è attiva.



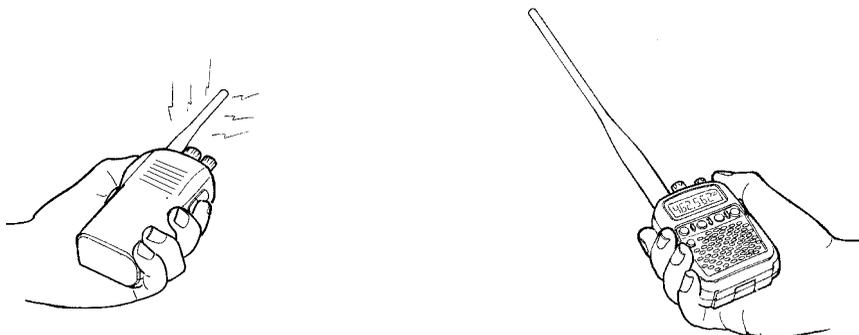
- Nota:**
- Quando usate la funzione di richiamo rapido “OTM” dei tasti funzione potete usare solo **[ATT]**.
  - Con “OTM” attivo non potete operare usando il comando di sintonia.
  - Per disattivare procedete come sopra specificato selezionando al punto 2 “OFF” relativamente al passo menù #24.

# Indicazione frequenza stazioni

Questa funzione vi permette di scoprire la frequenza d'emissione di un trasmettitore a voi vicino. La frequenza è misurata portando il **VR-120D** vicino al trasmettitore attivo.

Il ricevitore esegue una veloce scansione nel segmento  $\pm 50$  MHz rispetto alla frequenza visualizzata sullo schermo. Identificato il segnale più intenso, il **VR-120D** visualizza la frequenza di questo e la registra nella dedicata locazione della memoria.

*Nota: questo metodo di misura della frequenza è studiato per dare una indicazione della frequenza del segnale ricevuto, sufficientemente precisa per permettere all'utente la perfetta centratura di sintonia a mano. Quindi non è un metodo di misura preciso della frequenza d'emissione della stazione sintonizzata.*



1. Se non siete già in modo VFO, selezionatelo premendo [**V/M**].
2. Avvicinate al trasmettitore di cui volete scoprire la frequenza d'emissione il **VR-120D**.
3. Premete a lungo [**MODE**].
  - Mentre è in ricerca appare sullo schermo una indicazione di conteggio alla rovescia (CONT4 ... COUNT1), poi a ricerca terminata è visualizzata la frequenza del vicino trasmettitore.
  - Quando questa funzione è attiva il circuito d'antenna è disconnesso. Quindi sono rilevate solo le stazioni vicine.
  - Quando non è possibile misurare la frequenza di alcun segnale sullo schermo a cristalli liquidi appare "--NO--", automaticamente il **VR-120D** torna in modo VFO.
  - Quando il segnale emesso dal trasmettitore a voi più vicino è straordinariamente intenso per aver una indicazione corretta della frequenza potreste dover allontanare il ricevitore dall'altra stazione.
4. Per terminare questa funzione premete [**V/M**].



Ogni volta che si avvia la ricerca frequenza stazione vicina, e quindi più intensa, la locazione dedicata della memoria è automaticamente azzerata.

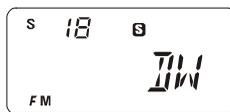
# Dual Watch (doppio ascolto)

Questa funzione vi consente di monitorare due frequenze, la radio rapidamente commuterà tra due canali alla ricerca di attività. Come durante il funzionamento in scansione il **VR-120D** si fermerà quando una dei canali è impegnato da un segnale sufficientemente forte da aprire lo squelch.

Il sistema di “Dual Watch” si avvale di una memoria dedicata che può contenere fino a otto coppie di frequenze. Sono già state programmate in fabbrica ma potete con semplicità memorizzare le frequenze da voi preferite da monitorare.

Per attivare il “Dual Watch”:

1. Passate in modo menù tenendo premuto [**FUNC**] e premendo [**SCAN**].
2. Selezionate il passo #18 [DW/PW].
3. Tenete premuto [**FUNC**] e ruotate il comando di sintonia a selezionare “DW”.
4. Sempre tenendo premuto [**FUNC**], premete [**SCAN**] per registrare la nuova impostazione ed uscire.
5. Tenete premuto per 2 secondi il tasto [**V/M**]. La radio inizierà ad operare in “Dual Watch”.
6. A questo punto selezionate la coppia di vostro interesse premendo il tasto [**FUNC**] e ruotando la manopola di sintonia. La radio commuterà in continuazione e velocemente tra la coppia di frequenze inizialmente programmate (ad esempio se avete selezionato [A06], la commutazione tra 88.000 e 144.000 avviene in 0.5 secondi.



Memoria Dual Watch	Coppia frequenze programmazione iniziale	Memoria Dual Watch	Coppia frequenze programmazione iniziale
A00	0.5220 AM	A05	50.0000 FM
b00	1.8000 AM	b05	88.0000 WFM
A01	1.8000 AM	A06	88.0000 WFM
b01	3.6000 AM	b06	144.0000 FM
A02	3.6000 AM	A07	144.0000 FM
b02	10.5000 AM	b07	430.0000 FM
A03	10.5000 AM	A - - b - - (iniziale)	0.5220 AM
b03	21.0000 AM		1.8000 AM
A04	21.0000 AM		
b04	50.0000 FM		

\* Potete personalizzare le coppie di frequenze.

7. Si sosterrà sul canale che la radio per primo troverà impegnato da un segnale sufficientemente forte da aprire lo squelch. Il principio di sosta/riavvio sulla frequenza occupata “RESUME” è lo stesso impostato per la scansione, consultare il paragrafo precedente.

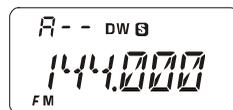
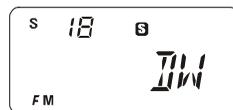
# Dual Watch (doppio ascolto)

- Per fermare il funzionamento del “Dual Watch” manualmente ruotate di uno scatto la manopola di sintonia. Se poi volete potete passare tra le due frequenze memorizzate e selezionate per il “Dual Watch” ruotando la manopola di sintonia.
- Per terminare il funzionamento in “Dual Watch” premete [**V/M**], tornerete alla condizione precedente (VFO o memoria).

Potete modificare a vostro piacere le coppie frequenza in memoria dedicate al “Dual Watch”.

Per questa programmazione dovete:

- Passate in modo menù tenendo premuto [**FUNC**] e premendo [**SCAN**].
- Selezionate il passo #18 [DW/PW].
- Tenete premuto [**FUNC**] e ruotate il comando di sintonia a selezionare “DW”
- Sempre tendo premuto [**FUNC**], premete [**SCAN**] per registrare la nuova impostazione ed uscire.
- Sintonizzarvi su una delle frequenze ruotando la manopola di sintonia principale.
- Tenete premuto per 2 secondi il tasto [**V/M**] mentre è premuto anche [**FUNC**]. Sullo schermo appare la scritta “DWA W” cioè scrittura frequenza canale A relativa al “Dual Watch”.
- Ora vi sintonizzate sulla seconda frequenza della coppia.
- Tenete premuto per 2 secondi il tasto [**V/M**] mentre è premuto anche [**FUNC**]. Sullo schermo appare la scritta “DWB W” cioè scrittura frequenza canale B relativa al “Dual Watch”.
- Mantenete premuto per 2 secondi [**V/M**] per attivare il “Dual Watch” per questa coppia.
- Premete [**V/M**] a lungo tendo premuto [**FUNC**].
- Ora registrate la coppia di frequenze nella locazione di memoria destinata al “Dual Watch” da voi scelta tra le otto previste. Basta premere [**FUNC**] e ruotare la sintonia a selezionare il registro della memoria di vostro gradimento per questa registrazione.
- Ancora premente [**V/M**] a lungo tendo premuto [**FUNC**].

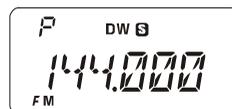
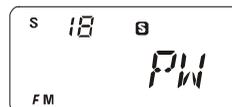


# Monitorizzazione frequenza prioritaria

Il meccanismo di controllo monitorio sul canale prioritario è per certi aspetti simile al “Dual Watch”, vi permette di sintonizzarvi su una frequenza in modo VFO e controllare, ogni cinque secondi, se c’è attività su un canale registrato in memoria come “prioritario”. Quando è presente un segnale sufficientemente intenso da aprire lo squelch, la radio si sintonizza sul canale prioritario e sosta con lo stesso meccanismo di riavvio della scansione già descritto (“RESUME”).

Per avviare il controllo monitorio sul canale prioritario:

1. Passate in modo menù tenendo premuto [**FUNC**] e premendo [**SCAN**].
2. Selezionate il passo #18 [DW/PW].
3. Tenete premuto [**FUNC**] e ruotate il comando di sintonia a selezionare “PW”
4. Sempre tenendo premuto [**FUNC**], premete [**SCAN**] per registrare la nuova impostazione ed uscire.
5. Sintonizzatevi sulla frequenza, tramite la manopola di sintonia o la tastiera, che volete sia quella “prioritaria”.
6. Tenete premuto per 2 secondi il tasto [**V/M**] mentre è premuto anche [**FUNC**] per memorizzarla nella memoria dedicata al canale prioritario.
7. Sintonizzatevi in modo VFO sulla frequenza che vi interessa ricevere.
8. Per avviare il controllo sul canale prioritario premete per 2 secondi [**V/M**]. Sullo schermo appare “P” e “DW”. Se è presente del segnale la sintonia sul canale prioritario li sosterrà, si riavvierà con gli stessi meccanismi spiegati nel paragrafo dedicato alla scansione “RESUME”.
9. Per disattivare il funzionamento premete [**V/M**].



# Ricerca intelligente (Smart Search™)

La funzione “Smart Search™” memorizza automaticamente le frequenze sulle quali sono presenti segnali in un banco della memoria dedicato. Questo può registrare fino a 31 canali ed è completamente separato dal sistema di memoria principale.

Per impostare la ricerca intelligente:

1. Passate in modo VFO premendo, se necessario, **[V/M]**.
2. Sintonizzatevi sulla frequenza limite inferiore del segmento di banda che volete far esplorare da “Smart Search™”.
3. Premete per 2 secondi **[SCAN]** (sulla parte superiore dello schermo, a conferma attivazione funzione, appare “S-“), poi ruotate la manopola di sintonia di uno scatto orario a puntare la locazione memoria “SL”. Se avete già memorizzato dati, la frequenza associata appare sullo schermo.
4. Tenendo premuto **[FUNC]** premete per due secondi **[SCAN]**. Così memorizzate la frequenza limite inferiore nella locazione memoria “SL” (sullo schermo appare “LOW W”).
5. Ora sintonizzate la radio sulla frequenza di partenza di “Smart Search™”.
6. Premete per 2 secondi **[SCAN]** (sulla parte superiore dello schermo, a conferma attivazione funzione, appare “S-“), poi ruotate la manopola di sintonia di due scatti orari a puntare la locazione memoria “SS”. Se avete già memorizzato dati, la frequenza associata appare sullo schermo.
7. Tenendo premuto **[FUNC]** premete per due secondi **[SCAN]**. Così memorizzate la frequenza di partenza nella locazione memoria “SS” (sullo schermo appare “ST W”).
8. Sintonizzatevi sulla frequenza limite superiore del segmento di banda che volete far esplorare da “Smart Search™”.
9. Premete per 2 secondi **[SCAN]** (sulla parte superiore dello schermo, a conferma attivazione funzione, appare “S-“), poi ruotate la manopola di sintonia di tre scatti orari a puntare la locazione memoria “SU”. Se avete già memorizzato dati, la frequenza associata appare sullo schermo.
10. Tenendo premuto **[FUNC]** premete per due secondi **[SCAN]**. Così memorizzate la frequenza limite superiore nella locazione memoria “SU” (sullo schermo appare “UP W”).

Per avviare la ricerca intelligente “Smart Search™”

1. Verificate che la regolazione dello squelch sia tale da silenziare l'apparecchio in presenza del solo rumore di fondo.
2. Premete per due secondi **[SCAN]** per entrare in modo “Smart Search™” poi per avviare ancora per due secondi **[SCAN]**. Tutti i canali attivi (10 per ogni direzione) vengono registrati in memoria. Dopo la completa esplorazione del segmento di banda la ricerca intelligente termina anche se non sono stati riempiti tutte le 21 locazioni della memoria.
3. Ruotando la manopola di sintonia selezionate i canali memorizzati tramite “Smart Search™”.
4. Per terminare il funzionamento in modo “Smart Search™” premete **[V/M]**.

# Procedure azzeramento

---

Una scarica statica o altri eventi anormali potrebbero provocare un funzionamento erratico del microprocessore. Di solito si può porre rimedio tramite la procedura di azzeramento che cancella tutti i dati software. Se volete solo riportare la configurazione del menù e delle funzioni a quella inizialmente impostata in fabbrica, senza perdere i dati registrati in memoria canali, usate la procedura “azzeramento sistema”.

---

## Azzeramento sistema

---

(Per riportare il menù e le funzioni a quelle inizialmente impostata in fabbrica)

1. Spegnerla radio
  2. Accenderla mentre tenete premuto [**FUNC**] e [**MONI**]. La procedura può essere annullata premendo [**V/M**].
  3. Riportate la radio alla condizione iniziale premendo [**V/M**] mentre tenete premuto [**FUNC**].
- 

## Azzeramento completo

---

(Per azzerare il contenuto della memoria e riportare il menù e le funzioni a quelle inizialmente impostata in fabbrica)

1. Spegnerla radio
2. Accenderla mentre tenete premuto [**FUNC**], [**MONI**] e [**BND▲**]. La procedura può essere annullata premendo **V/M**.
3. Riportate la radio alla condizione iniziale premendo [**V/M**] mentre tenete premuto [**FUNC**].

# Configurazione

Il sistema di configurazione tramite menù permette all'utente di programmare con semplicità una impostazione personalizzata del **VR-120D**.

Per accedere al sistema di programmazione tramite menù seguite questa procedura di base:

1. Selezionare il modo VFO, se la radio non è già così impostata premete **[V/M]**. In modo memoria non è possibile accedere al menù.
2. Entrate in modo menù premendo **[SCAN]** mentre è premuto **[FUNC]**. Sullo schermo appare il numero del passo ed una breve descrizione.
3. Selezionate il passo di vostro interesse ruotando la manopola di sintonia.
4. Mentre è premuto **[FUNC]** ruotate la manopola di sintonia per selezionare la possibilità o il valore tra quelli disponibili.
5. Ad impostazione completata premete **[SCAN]** tenendo premuto anche **[FUNC]** per registrare e tornare al normale modo di funzionamento.

Passo	Funzione	Impostazione iniziale
00 STEP	passo canalizzazione	AUTO
01 F STEP	passo sintonia rapida	1 MHz
02 LAMP	modo illuminazione schermo	AUTO
03 SAVE	seleziona intervallo tempo "pausa" relativo circuito risparmio batteria	1 sec (1:4)
04 OFFTIM	imposta tempo spegnimento automatico	OFF
05 PAUSE	imposta ritardo riavvio scansione	5 sec
06 BEEP	attiva / disattiva cicalino conferma pressione tasti	ON
07 VOLT	misura livello tensione batteria (1.9 ~ 3.5 V)	-
08 SM SEN	impostazione sensibilità S-meter	NORMAL
09 SM BUZ	attiva / disattiva il cicalino / scatto S-Meter	OFF
10 GROUP	imposta il modo gruppo memoria reimpostata canale 12	GROUP0
11 SEARCH	seleziona il modo scansione VFO	VFO
12 SCHMEM	visualizza la coppia frequenze limiti banda	-
13 MEMORY	seleziona il modo funzionamento memoria tra normale (VFO) e frequenze escluse (SKIP)	VFO
14 SCAN	attiva / disattiva la scansione per banchi memoria	ALL
15 B LINK	impostazione aggancio banchi	-
16 BANKCL	cancella (maschera) tutto il contenuto di un banco della memoria	-
17 SKIPCL	cancella tutti i canali esclusi registrati nella memoria dedicata	-
18 DW/PW	monitorizzazione Dual Watch / canale prioritario	DW
19 S SCH	seleziona il modo funzionamento ricerca "Smart Search"	SINGLE
20 CH CNT	larghezza ricerca misura frequenza	±50 MHz
21 FLEX S	attiva / disattiva il passo frequenza flessibile	ON
22 AM ANT	selezione antenna in linea in AM	EXT
23 FM ANT	selezione antenna in modo FM	EXT
24 O T M	attivazione richiamo rapido canali memoria	OFF
25 GAME	Il VR-120D include un semplice giochino tipo "slot machine" tre numeratori ruotano casualmente	-

# Configurazione

---

## **Passo 00 [STEP]**

**Funzione:** passo canalizzazione

**Valori disponibili:** AUTO / 5 / 6.25 / 9 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 30 / 50 / 100 kHz

**Impostazione iniziale:** AUTO

## **Passo 01 [F STEP]**

**Funzione:** passo sintonia rapida

**Valori disponibili:** 10 k / 100 k / 1M / 10 M / 100 MHz

**Impostazione iniziale:** 1 MHz

## **Passo 02 [LAMP]**

**Funzione:** modo illuminazione schermo

**Valori disponibili:** AUTO / ON /OFF

AUTO: per ogni pressione sui comandi s'illumina per 5 secondi lo schermo ed i tasti.

ON: premendo LAMP si commuta l'illuminazione tra accesa / spenta

OFF: disattiva l'illuminazione.

**Impostazione iniziale:** AUTO

## **Passo 03 [SAVE]**

**Funzione:** seleziona intervallo tempo "pausa" relativo circuito risparmio batteria

**Valori disponibili:** OFF / 1:4 (1 sec) / 1:12 (3 sec) / 1:20 (5 sec) / 1:28 (7 sec) / 1:36 (9 sec)

**Impostazione iniziale:** 1:4 (1 sec)

Il **VR-120D** è spento per un intervallo di tempo conforme a questa impostazione, poi s'attiva per 250 mS a verificare se c'è attività.

## **Passo 04 [OFFTIM]**

**Funzione:** imposta tempo spegnimento automatico

**Valori disponibili:** OFF / 30 / 60 / 90 min.

**Impostazione iniziale:** OFF

## **Passo 05 [PAUSE]**

**Funzione:** imposta ritardo riavvio scansione

**Valori disponibili:** 1sec ~ 12sec

**Impostazione iniziale:** 5 sec

Questo passo menù imposta la durata sosta su frequenza attiva in scansione.

## **Passo 06 [BEEP]**

**Funzione:** attiva / disattiva cicalino conferma pressione tasti

**Valori disponibili:** ON/OFF

**Impostazione iniziale:** ON

## **Passo 07 [VOLT]**

**Funzione:** misura livello tensione batteria (1.9 ~ 3.5 V)

## **Passo 08 [SM SEN]**

**Funzione:** impostazione sensibilità S-meter

**Valori disponibili:** NORMAL / LOW (solo FM)

NORMAL: sensibilità normale

LOW: sensibilità ridotta (solo FM)

**Impostazione iniziale:** NORMAL

## **Passo 09 [SM BUZ]**

**Funzione:** attiva / disattiva il cicalino / scatto S-Meter; quando il cicalino è attivo lo scatto indicazione S-Meter è disattivato.

**Valori disponibili:** OFF/BUZZER

**Impostazione iniziale:** OFF

## **Passo 10 [GROUP]**

**Funzione:** imposta il modo gruppo memoria reimpostata canale 12

**Valori disponibili:** GROUP0 / GROUP1 / GROUP2 / GROUP3  
/ GRPEX0 / GRPEX 1 / GRPEX2 / GRPEX3 / GRPEX4  
/ GRPEX5 / GRPEX6 / GRPEX7

GROUP0: Memory Channel 800 ~ 831

GROUP1: Memory Channel 832 ~ 863

GROUP2: Memory Channel 900 ~ 931

GROUP3: Memory Channel 932 ~ 963

GRPEX0: Memory Channel 800 ~ 815

GRPEX1: Memory Channel 816 ~ 831

GRPEX2: Memory Channel 832 ~ 847

GRPEX3: Memory Channel 848 ~ 863

GRPEX4: Memory Channel 900 ~ 915

GRPEX5: Memory Channel 916 ~ 931

GRPEX6: Memory Channel 932 ~ 947

GRPEX7: Memory Channel 948 ~ 963

**Impostazione iniziale:** GROUP0

# Configurazione

---

## **Passo 11 [SEARCH]**

**Funzione:** seleziona il modo scansione VFO

**Valori disponibili:** VFO/LIMIT

**VFO:** la scansione esplora le frequenze da 0.1 MHz a 1300 MHz.

**LIMIT:** la scansione esplora tra limiti di frequenza.

**Impostazione iniziale:** VFO

## **Passo 12 [SCHMEM]**

**Funzione:** visualizza la coppia frequenze limiti banda

1. richiamare il passo12, poi ruotare la sintonia tendo è premuto **[FUNC]**
2. come ruotate la manopola di sintonia, appaiono in successione le nove coppie di locazioni memoria, sono indicati il numero associati alla frequenze su questi memorizzata
3. tornate al sistema menù premendo **[SCAN]** mentre **[FUNC]** è premuto.

## **Passo 13 [MEMORY]**

**Funzione:** seleziona il modo funzionamento memoria tra normale (VFO) e frequenze escluse (SKIP)

**Valori disponibili:** VFO / SKIP

**Impostazione iniziale:** VFO

***Importante:** se non state registrando le frequenze da escludere, dovete impostare VFO per poter accedere alla memoria normale.*

## **Passo 14 [SCAN]**

**Funzione:** attiva / disattiva la scansione per banchi memoria

**Valori disponibili:** ALL / BANK

**ALL:** scansione solo per banchi memoria

**BANK:** disattiva scansione per banchi

**Impostazione iniziale:** ALL

## **Passo 15 [B LINK]**

**Funzione:** impostazione aggancio banchi

## **Passo 16 [BANKCL]**

**Funzione:** cancella (maschera) tutto il contenuto di un banco della memoria.

1. dopo aver selezionato il passo16, selezionate il banco ruotando la manopola di sintonia tenendo premuto **[FUNC]**; a conferma sullo schermo appare "CLEAR"
2. sempre tendo premuto **[FUNC]** premete **[SCAN]**, per tornare al sistema menù.

## **Passo 17 [SKIPCL]**

**Funzione:**

cancella tutti i canali esclusi registrati nella memoria dedicata.

1. dopo aver selezionato il passo 17, ruotate il comando di sintonia di uno scatto, tenendo premuto [**FUNC**]; a conferma sullo schermo appare "CLEAR"
2. sempre tenendo premuto [**FUNC**] premete [**V/M**], per cancellare tutto il contenuto della memoria dedicata ai canali esclusi.

## **Passo 18 [DW/PW]**

**Funzione:**

monitorizzazione Dual Watch / canale prioritario

**Valori disponibili:**

DW / PW

DW: la funzione Dual Watch vi consente di monitorare due frequenze.

PW: monitorare il canale prioritario è in qualche modo simile a Dual Watch, vi permette di monitorare una frequenza VFO e il canale registrato come prioritario ogni 5 secondi, a ricerca d'attività.

**Impostazione iniziale:** DW

## **Passo 19 [S SCH]**

**Funzione:**

seleziona il modo funzionamento ricerca "Smart Search"

**Valori disponibili:**

SINGLE/CONTINUE

SINGLE:

The **VR-120D** sweeps once in each direction starting on the current frequency. All channels where activity is present are loaded into the Smart Search™ memories. Whether or not all memories are filled, the search stops after one sweep in each direction.

CONTINUE:

The **VR-120D** makes a sweep in each direction as with the "SINGLE" mode, but if all channels not filled after the first sweep, the **VR-120D** continues sweeping until they are all filled.

**Impostazione iniziale:** SINGLE

## **Passo 20 [CH CNT]**

**Funzione:**

larghezza ricerca misura frequenza

**Valori disponibili:**

± 5 / ± 10 / ± 50 / ± 100 MHz

**Impostazione iniziale:** ± 50 MHz

# Configurazione

---

## **Passo 21 [FLEX S]**

**Funzione:** attiva / disattiva il passo frequenza flessibile

**Valori disponibili:** ON/OFF

OFF: pur cambiando modo il passo è fisso

ON: quando cambiate il modo ricezione il passo frequenza VFO varia conformemente

**Impostazione iniziale:** ON

## **Passo 22 [AM ANT]**

**Funzione:** selezione antenna in linea in AM

**Valori disponibili:** EXT/BAR

EXT: antenna flessibile gomma esterna

BAR: antenna interna in ferrite; questa è direzionale, ruotate il **VR-120D** per il migliore ascolto.

**Impostazione iniziale:** EXT

## **Passo 23 [FM ANT]**

**Funzione:** selezione antenna in modo FM

**Valori disponibili:** EXT /EARPHO

EXT: antenna flessibile gomma esterna

EARPHO: antenna “cuffie”; su deboli segnali l’ascolto può essere disturbato da rumore.

**Impostazione iniziale:** EXT

## **Passo 24 [O T M]**

**Funzione:** attivazione richiamo rapido canali memoria

**Valori disponibili:** OFF /ON

OFF: disabilitato.

ON: i tasti [**BND▲**], [**V/M**], [**SCAN**] e [**MODE**] agiscono come richiamo rapido alcuni canali memoria.

**Impostazione iniziale:** OFF

## **Passo 25 [GAME]**

### **Funzione:**

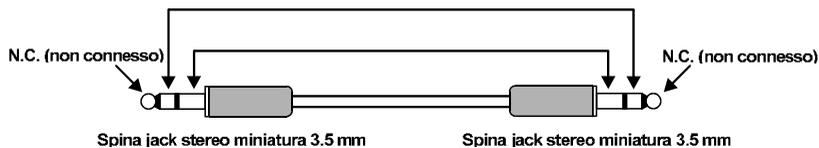
Il **VR-120D** include un semplice giochino tipo “slot machine”; tre numeratori ruotano casualmente, fermando si fermano in sequenza, finalità è di formare una numero con stesse.

1. dopo aver selezionato il passo25, tenendo premuto [**FUNC**] ruotate di uno scatto orario la sintonia, ora sullo schermo appare la richiesta di comando “READY”
2. avviate premendo [**BND▲**]; tre cifre scorrono in modo casuale
3. fermate la cifra più a sinistra premendo [**V/M**]
4. fermate la cifra al centro premendo [**SCAN**]
5. a terminare premete[**MODE**] per fermare la cifra più a destra.
6. se entrambe le tre cifre sono identiche (come per i numeri 777, 555, 333, etc.) vincete, purtroppo non ci sono premi!
7. se volete continuare il gioco premete [**BND▲**]

# Clonazione

Il **VR-120D** è dotato dell'utile funzione di clonazione. Questa permette di trasferire il contenuto della memoria e la configurazione su un altro apparecchio. Procedura:

1. Spegnete entrambe le radio.
2. Collegatele tra loro mediante l'apposito cavo **CT-35** da inserire sulle prese SP.
3. Accendete le radio tendo premuto il tasto **[FUNC]** e **[BAN▲]**, non importa in quale ordine.
4. Sulla radio destinazione della copia premete **[SCAN]**.
5. Sulla radio origine, **[MODE]**.  
*Se durante la procedura di clonazione si verifica in problema appare l'indicazione "ERROR" o "WAR". Controllate il cavo e la batteria, poi riprovate nuovamente.*
6. Se tutti i dati sono trasferiti positivamente, sullo schermo di entrambe le radio appare "PASS". Tornate al normale modo di funzionamento premendo qualsiasi tasto.
7. Spegnete entrambe le radio e scollegatele rimuovendo il **CT-35**.



Percorso Cavi "CT-35"

# Parametri operativi preimpostati in modo "AUTO"

Gamma frequenza (MHz)	MODO	Passo (kHz)	Gamma frequenza (MHz)	MODO	Passo (kHz)
0.1000 ~ 0.1530	AM	10	162.0250 ~ 174.0000	FM	12.5
0.1530 ~ 0.2800	AM	9	174.0000 ~ 230.0000	WFM	50
0.2800 ~ 0.5220	AM	10	230.0000 ~ 320.0000	AM	25
0.5220 ~ 1.8000	AM	9	320.0000 ~ 430.0000	FM	12.5
1.8000 ~ 29.7000	AM	5	430.0000 ~ 440.0000	FM	25
29.7000 ~ 87.5000	FM	5	440.0000 ~ 470.0000	FM	12.5
87.5000 ~ 108.0000	WFM	50	470.0000 ~ 790.0000	WFM	50
108.0000 ~ 136.0000	AM	25	790.0000 ~ 1240.0000	FM	12.5
136.0000 ~ 160.6000	FM	12.5	1240.0000 ~ 1300.0000	FM	25
160.6000 ~ 162.0250	FM	25	-	-	-

# Caratteristiche

---

<b>Gamma di frequenza:</b>	100 kHz ~ 1299.995 MHz (la gamma coperta rispetta la legge locale; chiedete al vostro rivenditore YAESU maggiori sui regolamenti del vostro Paese)
<b>Modo ricezione:</b>	AM/FM/WFM
<b>Tipo circuito:</b>	supereterodina triplice conversione
<b>Canali memoria:</b>	640
<b>Banchi memoria:</b>	10 banchi (di 64 canali)
<b>Impedenza antenna:</b>	50-ohm sbilanciati, presa BNC
<b>Media frequenza:</b>	248.45 MHz, 15 MHz, 450 kHz
<b>Sensibilità:</b>	200kHz ~ 5 MHz: AM 3.5 dB $\mu$ (1.5 $\mu$ V) 5 ~ 160 MHz: AM -4.4 dB $\mu$ (0.6 $\mu$ V) FM -10.4 dB $\mu$ (0.3 $\mu$ V) WFM -1.0 dB $\mu$ (0.9 $\mu$ V) 160 ~ 370 MHz: AM -4.4 dB $\mu$ (0.6 $\mu$ V) FM -10.4 dB $\mu$ (0.3 $\mu$ V) WFM -4.4 dB $\mu$ (0.6 $\mu$ V) 370 ~ 520 MHz: FM -10.4 dB $\mu$ (0.3 $\mu$ V) WFM 0 dB $\mu$ (1.0 $\mu$ V) 520 ~ 1300 MHz: FM -3.0 dB $\mu$ (0.7 $\mu$ V) WFM 9.5 dB $\mu$ (3.0 $\mu$ V)
<b>Selettività:</b>	WFM: 200 kHz/-6 dB AM/FM: 16 kHz/-6 dB
<b>Emissione spurie:</b>	inferiore a -54 dBm
<b>Tensione alimentazione:</b>	2.2 ~ 3.5 V DC; batteria entrocontenuta (nominale: 3.0 V DC) 5.5 ~ 10.0 V DC (EXT DC)
<b>Assorbimento:</b>	circa. 95 mA (ricezione, uscita audio 50 mW, 8-ohm) circa. 15 mA (attesa, risparmio batteria inserito 1:4) circa. 55 mA (attesa, risparmio batteria escluso)
<b>Temperatura operativa:</b>	-10 °C ~ +50 °C
<b>Uscita audio:</b>	circa 80 mW (8-ohm)
<b>Dimensioni involucro:</b>	85 x 59 x 26 mm (A x L x P) escluso manopole
<b>Peso:</b>	circa 195 g con batterie & antenna

*Le specifiche possono variare senza alcun preavviso.*



Radio Communications

**YAESU EUROPE B.V.**

P.O. Box 75525 • 1118 ZN Schiphol • The Netherlands  
Tel +31 20 500 52 70 Fax +31 20 500 52 78

## Declaration of Conformity

Nr. YE-DOC-0112-001

We, the undersigned,

Company: Yaesu Europe B.V.  
Address, City: P.O. Box 75525 1118 ZN Schiphol  
Country: The Netherlands  
Phone number: (+31)-20-5005270  
Fax number: (+31)-20-5005278

certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Type of Equipment: Communications Receiver  
Brand Name: YAESU  
Model Number: VR-120D  
Manufacturer: Vertex Standard Co., Ltd.  
Address of Manufacturer: 4-8-8 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8644, Japan  
EU / EFTA member states intended for use:

EU: Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland,  
Italy, Luxembourg, The Netherlands, Portugal, Spain, Sweden,  
United Kingdom  
EFTA: Switzerland, Iceland, Liechtenstein, Norway  
Member states with restrictive use:  
None

is tested to and conforms with the essential requirements for protection of health and the safety of the user and any other person and ElectroMagnetic Compatibility, as included in following standards:

Applicable Standard: EMC Standard: ETSI EN 301 489-1 (2000)  
Safety Standard: EN 60065 (1998)

and therefore complies with the essential requirements and provisions of the Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the council of March 9, 1999 on Radio equipment and Telecommunication Terminal Equipment and the mutual recognition of their conformity and with the provisions of Annex II.

The technical documentation as required by the Conformity Assessment procedures is kept at the following address:

Company: Yaesu Europe B.V.  
Address, City: P.O. Box 75525 1118 ZN Schiphol  
Country: The Netherlands

Technical Construction File: Issued by Vertex Standard Co., Ltd., Tokyo, Japan  
File No. QA930100 + The addition dated 19<sup>th</sup> December, 2001

Drawn up in : Schiphol, The Netherlands

Date : 20th December 2001

Name and position : C. A. Hazeu, Manager



Copyright 2002  
VERTEX STANDARD CO., LTD.  
Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo manuale  
può essere riprodotta  
senza il permesso di  
VERTEX STANDARD CO., LTD.

Stampato in Giappone



E H 0 1 1 M 3 5 0