

# LIBRETTO DI ISTRUZIONI PER ZUNA TSI-950

LE SEGUENTI ISTRUZIONI SONO VALIDE PER TUTTE E DUE LE VERSIONI UHF E VHF.

*PER FACILITARE LA LETTURA E ANDARE DIRETTAMENTE ALLA PAGINA DESIDERATA  
INSERITE IN ALTO LA PAGINA DESIDERATA E PREMERE INVIO*

*I TASTI DEL RTX VENGONO INDICATI CON LE LETTERE MAIUSCOLE*

## CONTENUTI

- 1. INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA** **PAG 4**
- 2. CONTENUTO DELLA SCATOLA – ACCESSORI**  
Accessori in dotazione
- 3. BATTERIE** **PAG 5**
- 4. PREPARATIVI** **PAG 6**  
Posizionare/rimuovere la batteria  
Posizionare l' antenna  
Posizionare il cinturino per la cinto
- 5. GUIDA RAPIDA AI COMANDI** **PAG 6**
- 6. GUIDA RAPIDA AL TASTIERINO E AL DISPLAY** **PAG 7**  
Tastierino e controlli  
Display
- 7. OPERAZIONI DI BASE** **PAG 9**  
Accensione e Spegnimento del Portatile  
Controllo del Volume  
Controllo dello squelch  
Trasmissione  
Selezionare la potenza di uscita  
Selezionare una Frequenza  
Modalità VFO  
Modalità Mhz/Inserire una frequenza in modo diretto
- 8. PRESENTAZIONE DEL MENU** **PAG 11**  
Descrizione del menu  
Accesso al Menu  
Comandi Lista del menu
- 9. Operare attraverso i Ripetitori** **PAG 14**

Diagramma della programmazione dell' offset

Programmare un offset

Selezionare una direzione di offset

Selezionare una frequenza di offset

Attivare la funzione CTCSS/DCS

Funzione Reverse

#### **10. Memorizzare i canali PAG 16**

Memorizzare I dati in Memoria

Le operazioni con le memorie dei canali

Memorizzare le operazioni

Richiamare i canali memorizzati

Come utilizzare il tastierino per richiamare un canale

Lock-out di un canale (blocco canale)

Cancellare un canale

Visualizzazione Modalità CANALI

Ritornare alla modalità della visualizzazione canali

#### **11. SCANSIONE PAG 20**

Metodi di scansione

Attivare la scansione

#### **12. CHIAMATE SELETTIVE PAG 22**

CTCSS E DCS

CTCSS

UTILIZZARE I CTCSS

SELEZIONARE UNA FREQUENZA RX/TX CTCSS

Selezionare la frequenza CTCSS RX

Selezionare la frequenza CTCSS TX

DCS

Utilizzare i DCS

SELEZIONARE UNA FREQUENZA RX/TX DCS

Selezionare un codice RX DCS

Selezionare un codice TX DCS

Blocco Tasti

Monitor Funzione

Come attivare la funzione Monitor

#### **13. FUNZIONI ADDIZIONALI**

Durata della batteria

Setup dei canali

Timer di time-out

VOX ( trasmissione attiva con sensore di voce)

Funzione BEEP

LED

Selezionare un tono di chiamata

Risparmio Energetico

Blocco Tasti (manuale/automatico)

(BCL) Lock-out del canale occupato

Messaggio di Benvenuto all' accensione

Dare un nome ad un canale memorizzato

Lockout dei canali memorizzati

Programmare una scansione prioritaria (optional)

Utilizzare una scansione prioritaria (optional)

Visualizzare il tempo delle impostazioni della priorità di scansione

#### **14. Tabella di guida rapida per i tasti e le funzioni principali**

#### **15. Standards**

#### **16. Caratteristiche Tecniche**

#### **17. Accessori**



## 1. PRECAUZIONI

Non modificare o tentare di riparare il rtx per nessun motivo

Non esporre per lunghi periodi il rtx alla luce del sole, e nemmeno in luoghi con elevate temperature

Controllare che nella confezione siano presenti i seguenti accessori :

1 x Antenna

1 x caricabatterie da tavolo

1 x Batteria al LI-ion

1 x clip da cintura

1 x libretto di istruzioni

1 x cinturino da polso

Altrimenti contattate [info@zuna.it](mailto:info@zuna.it)

### **3.BATTERIE**

Da utilizzare solo le batterie originali per questo modello, non utilizzate altre compatibili potrebbe comportare la rottura dell' apparato

Notifiche :

Temperatura ambiente per le batterie 5°C fino a 40°C

**Spegnere sempre l' apparato prima di mettere in carica le batterie, non utilizzare mai il rtx mentre è in carica**

#### **OPERAZIONI DI RICARICA BATTERIA**

Se vedete una luce rossa e ci sono 3 segnali di beep allora la batteria è quasi scarica.

Metterla in carica:

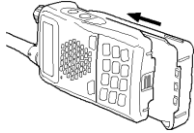
luce rossa : batteria in carica

luce verde : batteria caricata

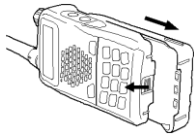
## 4. PREPARATIVI

### Installare/rimuovere la batteria

- Far coincidere i 2 connettori della batteria con le 2 guide che si trovano dietro il rtx fino a farle combaciare. Poi premere la batteria insieme al rtx fino a quando le 2 guide con i 2 connettori non sono completamente uniti



- Per rimuovere la batteria premere il pulsante di rilascio e seguire la figura

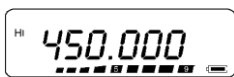


### Installare l' antenna

Prima di accendere il rtx assicurarsi di aver posizionato correttamente l' antenna

## 5. GUIDA RAPIDA AI COMANDI

Accendere il rtx e avrete una schermata simile



sul display verranno indicate le impostazioni attuali che vengono memorizzate ogni volta che si spegne il rtx, pertanto alla successiva accensione le impostazioni vengono ripristinate

Accendere il rtx con PWR/VOL

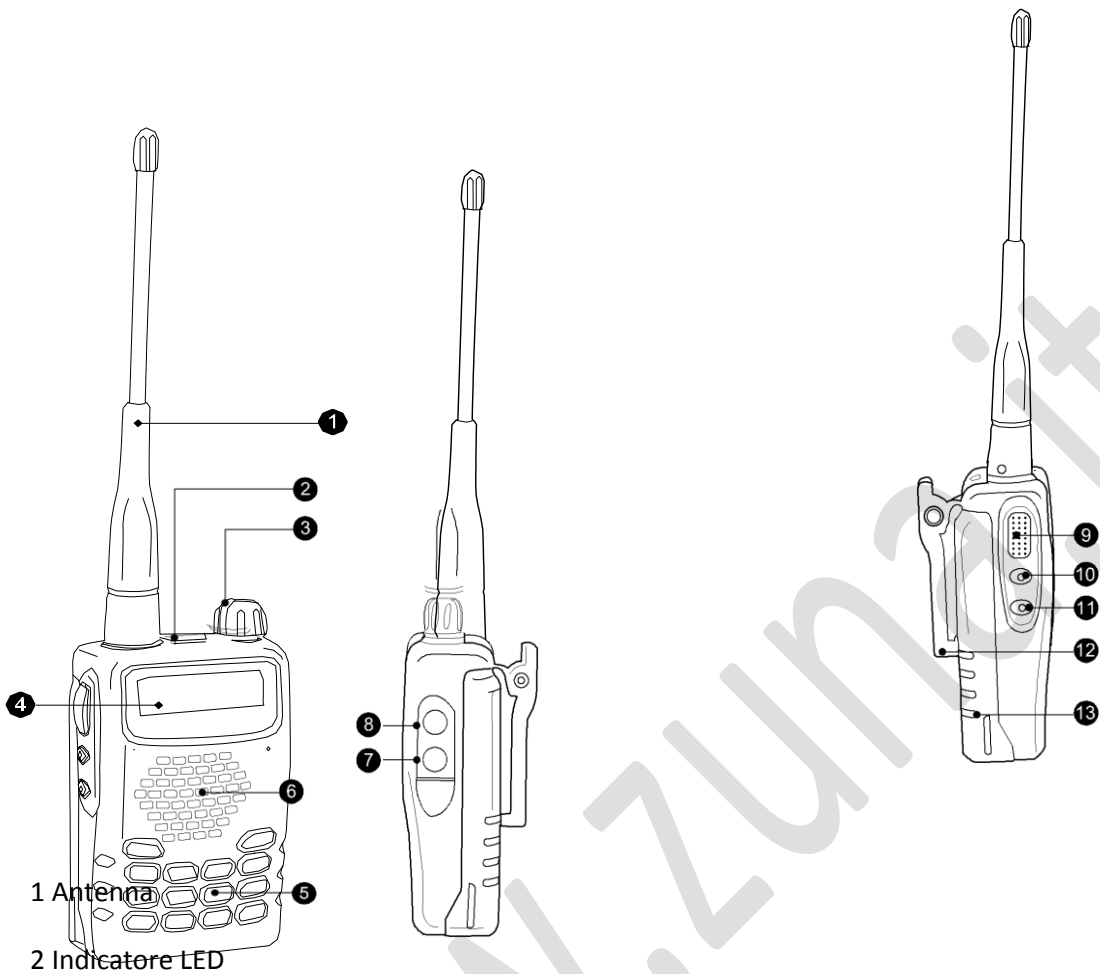
Premere UP o Down per selezionare una frequenza

Regolare il volume con la levetta

Premere il tasto PTT per trasmettere

Rilascia il PTT per ricevere

## 6.GUIDA RAPIDA AL TASTIERINO E AL DISPLAY



1 Antenna

2 Indicatore LED

3 Levetta accensione e regolazione volume

4 display LCD per visualizzare le funzioni attive in corso

5 tastierino

6 microfono e altoparlanti

7 jack per il microfono

8 jack per gli altoparlanti

9 PTT premere per trasmettere il segnale

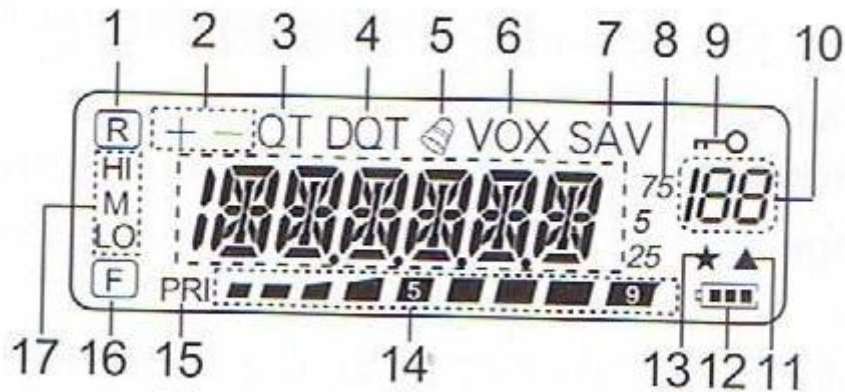
10 tasto Chiamata

11 tasto MONI , mantenere premuto MONI, la funzione squelch viene disattivata, si sente un rumore di sottofondo. Rilasciano il tasto moni rientra in funzione lo squelch

12 Clip per la Cinta

13 Batteria

## DISPLAY



1. Funzione Reverse attiva
2. Indica che la funzione shift è Attiva
3. Indica che la funzione CTCSS è attiva
4. Indica che la funzione DCS è attiva
5. Indica che il tono di chiamata allarme è attivo
6. Funzione VOX attiva
7. Modalità risparmio energia attivato
8. Indica le frequenze, impostazioni menu e altre info
9. Funzione LOCK attivata
10. Numero Menu, numero dei canali in memoria, e lo stato
11. Indica che il canale è memorizzato
12. Indica lo stato della batteria
13. Funzione lockout del canale memorizzato è attiva
14. Metro di misurazione in ricezione RX e trasmissione TX
15. Scansione prioritaria attivata
16. Indica che il tasto FUNC di tasti scelta rapida è attivo
17. HI potenza massima, M potenza Media, L potenza bassa



## 7.OPERAZIONI DI BASE

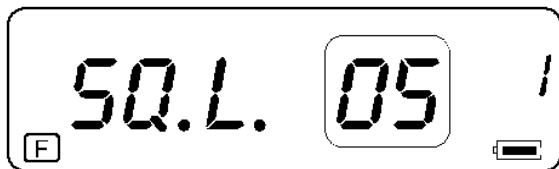
### SELEZIONARE LO SQUELCH

Con il livello di squelch selezionato nel modo esatto è possibile ascoltare il segnale ricevuto senza ascoltare i rumori di fondo. Più è alto il segnale di squelch e maggiore deve essere la potenza del segnale ricevuto per far si di essere ascoltato dal vostro rtx.

Il livello di squelch da selezionare dipende dal rumore di ambiente in cui operate.

Premere MENU , in questo modo entrate nel Menu del rtx

Ora dato che l' opzione Squelch si trova nel menu 1, basta premere di nuovo MENU per selezionare il livello di squelch



Selezionare a vostra scelta da 0 a 9

Per confermare premere MENU, e poi premere FUNC per uscire dal menu

### SELEZIONARE UNA USCITA DI POTENZA

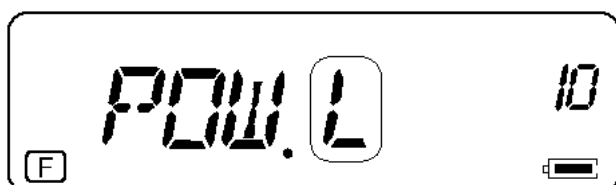
Premere MENU

Con i tasti UP(sopra) e DOWN(sotto)

Andate nel menu 10

A questo punto stessa operazione di prima, premere MENU per entrare nella selezione di Potenza

Scegliere la potenza desiderata

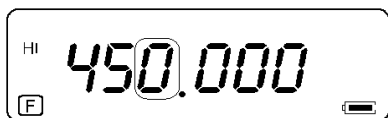


Tra L (bassa) , M(media) e HI (massima)

Per confermare premere MENU, e per uscire premere FUNC

### SELEZIONARE UNA FREQUENZA

E' molto semplice selezionare una frequenza, si può fare o con i tasti UP e DOWN, oppure immettere un numero direttamente dal tastierino numerico



Nel caso volete correggere un numero immesso sbagliato premere il tasto MONI

www.zuna.it

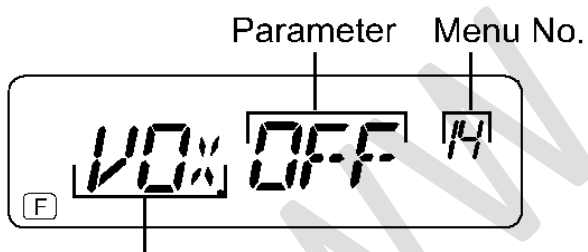
## 8.PRESENTAZIONE DEL MENU



Un altro punto di forza di questo RTX è il menu, semplicissimo da utilizzare , infatti è suddiviso in 28 categorie , con i tasti UP e DOWN si seleziona la categoria e poi si preme MENU per selezionare l' opzione desiderata nella categoria scelta.

Una volta diventati familiari utilizzare il RTX è semplicissimo.

Per entrare nel Menu premere MENU



In questo caso VOX è la funzione

OFF è il parametro della funzione, in questo caso la funzione VOX è spenta

14 è il numero del menu

Per entrare in un menu premere MENU, poi con UP e DOWN si seleziona il parametro desiderato, per confermare premere MENU.

**MENU FUNCTION LIST**

On the display	Menu No	Function	Selections	Default	Description
SQ	1	Squelch Setting	00 to 09	05	5 level
STP	2	Frequency step	5,6,25,10,12,5,25KHz	25KHz	25KHz
CT.DCS	3	CTCSS/DCS selection	OFF/CTCSS/DCS	OFF	OFF
RC	4	RX CTCSS setting	67.0 – 254.1Hz	OFF	OFF
TC	5	TX CTCSS setting	67.0 – 254.1Hz	OFF	OFF
CT	6	RX/TX CTCSS setting	67.0 – 254.1Hz	OFF	OFF
Rd	7	RX DCS setting	023N – 754N 023I – 754I	OFF	OFF
Td	8	TX DCS setting	023N – 754N 023I – 754I	OFF	OFF
dC	9	RX/TX DCS setting	023N – 754N 023I – 754I	OFF	OFF
POW	10	TX power selection	H, M, L	H	High power
OFFSET	11	Offset frequency	0.00 – 50MHz	10.000MHz	10MHz
SFT	12	Offset direction	OFF / - / +	OFF	OFF
TOT	13	Time-out timer	OFF/1/3/10 minutes	1	1 minute
VOX	14	VOX function	OFF/1 – 16	OFF	OFF
BP	15	Beep	ON/OFF	ON	ON
LEd	16	Lamp setting	ON/OFF/AUT	AUT	Auto
SCAN	17	Scan resume method	TO/CO/SE	TO	Time
CK	18	Call tone selection	OFF/1 – 8 /1750MHz	1	1
SAV	19	Save power selection	OFF/0.2/0.4/0.6/0.8/1.0	0.4	0.4 second
KY	20	Keypad lock selection	MANU/AUTO	MANU	Manual
BCL	21	Busy Channel Lock-out	ON/OFF	ON	ON
PON	22	Power ON message	6-alpha		
M.NAME	23	Storing Alpha	6-alpha		
MDF	24	Alpha/Freq display	MN/FRQ	FRQ	FREQ
ENC(optional)	25	Tuning lock-out	ON/OFF	OFF	OFF
L.OUF	26	Memory channel lock-out	ON/OFF	OFF	OFF
PRI(optional)	27	Priority scan ON or OFF	ON/OFF	OFF	OFF
PRI.3(optional)	28	Priority scan time setting	3.5.8.10 sec/OFF	3	

**NUMERAZIONE DEL MENU COME RIPORTATE NEL RTX :**

1. Qualche
2. Step di Frequenza
3. Selezione CTCSS/DCS
4. Selezione ricezione RX del CTCSS
5. Selezione trasmissione TX del CTCSS
6. Selezione RX/TX del CTCSS
7. Selezione RX del DCS
8. Selezione TX del DCS
9. Selezione RX/TX del DCS
10. Selezione potenza di TX (trasmissione)
11. Frequenza dell' ' OFFSET
12. Direzione OFFSET
13. Timer
14. Funzione VOX
15. Beep, per abilitare o disabilitare suono dei tasti
16. Impostazione retroilluminazione
17. Metodo Scansione
18. Selezione Toni di Chiamata

- 19.Modalità risparmi energia
- 20.Blocco tastierino numerico
- 21.Lock-out dei canali occupati
- 22.Messaggio di benvenuto
- 23.Memorizzare ALPHA
- 24.ALPHA/frequenza sul display
- 25.Selezionare il LOCK-out - Inibisce la chiamata o fornisce una segnalazione di errore
- 26.Selezione lock-out per canali memorizzati
- 27.Scansione prioritari ON o OFF
- 28.Impostazione tempo per la scansione prioritaria

www.zuna.it

## 9. Operare attraverso i Ripetitori

### OPERAZIONI PER L' AGGANCIO DI RIPETITORI

Spesso i Ripetitori si trovano in zona delle montagne o in luoghi di elevata altitudine. I ripetitori lavorano su di una potenza effettiva ERP superiore. Questa combinazione tra l' elevata altitudine e la potenza permette di comunicare a grandissime distanze tra 2 ricetrasmittitori. Spesso i ripetitori utilizzano un offset standard, altrimenti i ripetitori devono ricevere un tono specifico a secondo della zona in cui vi trovate.

#### **Pertanto :**

Selezionare una frequenza di ricezione

Selezionare la direzione del offset

Selezionare la frequenza del offset

Attivare la funzione Tono (se necessario)

Selezionare un tono di frequenza (Se necessario)

Una volta memorizzati questi dati non c'è bisogno di reinserirli ogni volta, ma vengono memorizzati dalla RADIO tramite la memoria canali

### PROGRAMMARE UN OFFSET

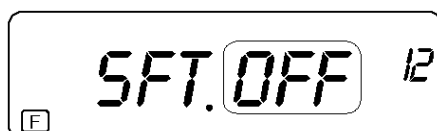
Per prima cosa bisogna selezionare una frequenza di OFFSET

#### **Selezionare una direzione del OFFSET**

Scegliete se mettere la frequenza di trasmissione più alta (+) o minore rispetto alla frequenza di ricezione (-)

Premere MENU

Entrare nel menu 12

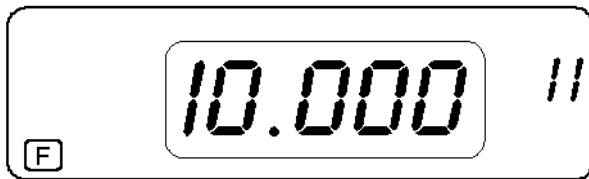


Selezionare con UP e DOWN i possibili parametri descritti sopra, e confermare premendo MENU

### **Selezionare una frequenza di OFFSET**

Per avere accesso ad un ripetitore bisogna inserire la frequenza esatta.

Premere MENU , andare nel menu 11 a questo punto solita operazione, con UP e DOWN selezionate la frequenza desiderata e premere MENU per confermare



### **Il range di frequenza va da 0.000 MHZ a 50.0000 MHZ**

#### **Attivazione della funzione CTCSS/DCS**

Premere MENU, entrare nel menu 13, premere MENU e selezionare se utilizzare i CTCSS o i codice DCS



Non si possono utilizzare i CTCSS e i DCS insieme, se si sta utilizzando il DCS sul display appare la scritta DQT

#### **FUNZIONE REVERSE**

Questa funzione separa i segnali di ricezione e trasmissione. Se ad esempio state usando un ripetitore, puoi manualmente verificare la potenza di un segnale che stai ricevendo da un' altra stazione. Se questa ultima ha un segnale potente, entrambe le stazione si muovono su una frequenza SIMPLEX

Per attivare questa funzione

#### **Premere FUNC e poi premere MENU**

Ad esempio è utile se dovete operare nella modalità SIMPLEX

## **10.MEMORIZZARE I CANALI**

Questa funzione è molto utile, se ad esempio nel lavoro utilizzate sempre le stesse frequenze, è possibile memorizzarle in canali.

Si può richiamare un canale con delle semplici operazioni.

### **E' possibile immagazzinare fino a 199 canali**

#### **MEMORIZZARE I DATI IN MEMORIA**

Puoi utilizzare ogni canale memorizzato sia come un canale per ripetitore e simplex, oppure come un canale con un OFFSET non standard

Nel caso di un canale ad uso ripetitore-simplex è possibile usare una frequenza.

Per un canale con offset non standard fino a 2 frequenze separate.

Selezionare anche le operazioni da applicare ad ogni canale in base ai vostri bisogni.

#### **I canali ripetitori-simplex Permettono di :**

- Operazioni delle frequenze simplex
- Operazioni per il ripetitore con un OFFSET standard (se una direzione di offset è memorizzata)

#### **Canali con un offset non standard permettono di :**

Operazioni con il ripetitore con un offset non-standard

Puoi solo memorizzare i dati nella memoria canali, ma in ogni momento è possibile sovrascrivere i dati esistenti

#### **PRIMA OPERAZIONE DA COMPIERE PER MEMORIZZARE UN CANALE**

Il primo passo ovviamente è quello di entrare nel MENU e selezionare le impostazioni di un canale. Pertanto dal menu 1 a 9 andremo a selezionare i parametri desiderati per le funzioni.



Ad esempio, selezioniamo la potenza HI,L,o M

Selezione se si vuole usare i CTCSS o i DCS

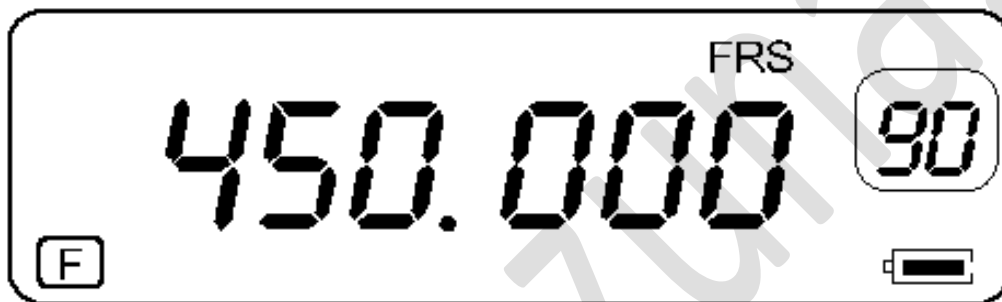
Etc.. fino ad arrivare al menu numero 9 dove si seleziona la direzione di OFFSET.

## OPERAZIONE DI MEMORIZZAZIONE

A questo punto selezioniamo la frequenza desiderata con il tastierino numerico

**Poi premere FUNC e poi premere MONI**

Un numeretto in alto a destra indica in quale posizione mettere il canale



Selezionate in quale posizione memorizzare le impostazioni con UP e DOWN

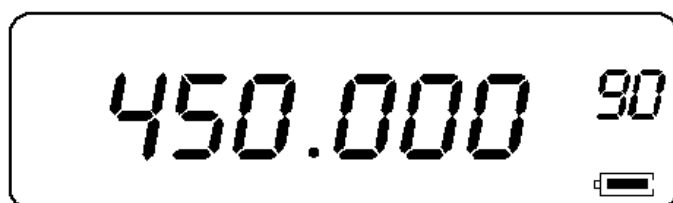
E per confermare premere il tasto MONI

## RICHIAMARE UN CANALE

Premere MONI per entrare nella modalità Richiamo Canali

Viene visualizzato l'ultimo canale utilizzato

Premere UP e DOWN per selezionare il canale desiderato



E poi premere MONI

## UTILIZZARE IL TASTIERINO NUMERICO PER RICHIAMARE UN CANALE

1. Premere MONI
2. Richiamare il canale utilizzando una sequenza di 3 numeri

Ad esempio se volete richiamare il canale 90 inserite

[0] [9] [0]

Quando richiami un canale con offset non-standard, + e – appare sul display, premere FUNC e poi MENU (funzione Reverse) per mostrare la trasmissione di frequenza

Se in un canale volete cambiare una impostazione ad esempio l' uscita di potenza oppure usare i DCS invece dei CTCSS basta sovrascriverlo.

## LOCK-OUT DEI CANALI

Per fare in modo di evitare di eliminare un canale per errore, attivate la funzione lock-out dopo aver memorizzato un canale.

In questo modo siete sicuri che non venga eliminato.

Premere MONI

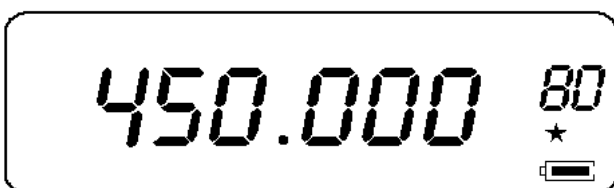
Premere UP e DOWN per selezionare il canale da BLOCCARE (LOCK-OUT)

Premere FUNC e poi premere [0]



Quindi con UP e DOWN selezionate la voce ON e premere FUNC per confermare

Se tutto è andato a buon fine viene mostrata una stellina come in figura :

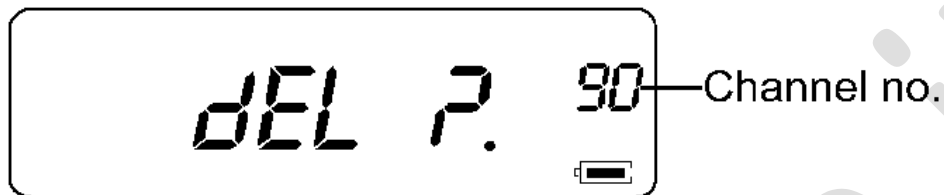


Che sta ad indicare che il canale 80 in questo caso è BLOCCATO e non può essere cancellato, se nel caso si vuole sbloccare ripetere i passi descritti in precedenza e mettere su OFF.

## ELIMINARE UN CANALE

Per eliminare un canale :

- Richiamare il canale che si desidera eliminare
- **SPEGNI IL RTX**
- Tenere premuto MONI (non lasciarlo) ed accendere il RTX
- Viene mostrato un messaggio di conferma così :



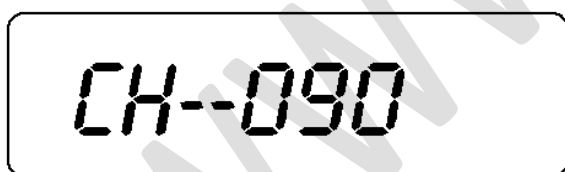
**Premere MONI per confermare e cancellare**

## MOSTRARE SOLO LA MODALITA' CANALI

Se si vuole lavorare solo ed esclusivamente con i canali memorizzati, è utile visualizzare sul display solo i canali e non le frequenze. Seguite i seguenti passi:

1. Premere [PTT] + [MENU] (**NELLO STESSO TEMPO**)

Verrà mostrata la modalità canali



In questa modalità è possibile modificare solo alcune funzioni :

1. Squelch
2. Potenza uscita
3. Funzione TOT
4. Funzione VOX
5. BP
6. LED
7. Funzione SCAN
8. CK – toni chiamata

- 9. SAV – risparmio energia
- 10. Blocco tasti
- 11. BCL – blocco canale occupato
- 12. Messaggio di benvenuto

## **RITORNARE ALLA MODALITA' FREQUENZE (STANDARD)**

SPEGNERE IL RTX

PREMERE NELLO STESSO TEMPO [PTT] + [MENU] E ACCENDERE IL RTX

**NON RILASCIARE I TASTI MENU E PTT FINCHE' NON SI E' ACCESO**

www.zuna.it

## MODALITA' DI SCANSIONE

La scansione permette di ricercare le frequenze quando un segnale viene captato in modo automatico, ci sono 3 modalità di scansione diverse, selezionate la vostra preferita tra :

### **(standard) Modalità tempo 5 sec**

Il rtx rimane sulle frequenze occupate per circa 5 secondi e poi continua a fare la scansione su tutte le frequenze

### **Carriere-Operated mode**

Il rtx rimane su una frequenza occupata finché il segnale non viene perso

### **Modalità SEEK**

Ricerca una frequenza dove c'è segnale e poi si ferma su questa frequenza

NEL MENU I PARAMETRI SONO I SEGUENTI

PER LA MODALITA' STANDARD IL PARAMETRO E' **TO**

PER QUELLA CARRIER-OPERATED E' **CO**

PER SEEK E' **SE**

**PER LE FUNZIONI DEL MENU VEDE LA SEZIONE MENU**



ESEMPIO QUI SI E' SCELTA UNA SCANSIONE **CO**

### **PER ATTIVARE LA SCANSIONE**

1. **PREMER FUNC E POI PREMERE [3] PER INIZIARE LA SCANSIONE**
2. **PREMERE QUALSIASI ALTRO TASTO PER INTERROMPERE LA SCANSIONE TRANNE [MONI] O [CALL]**

## CHIAMATE SELETTIVE

Spesso si ha bisogno di ricevere le chiamate solo da alcune persone o da un gruppo di persone ben definito, in questo caso bisogna utilizzare la funzione di chiamate selettive.

Questo grazie alla funzione **CTCSS e al DCS**.

In questo caso riceverete le chiamate solo dai rtx che hanno lo stesso tono CTCSS o lo stesso codice DCS

## CTCSS

Il CTCSS è un sub tono ed è selezionabile fra oltre 50 toni che sono descritti nella tabella

**Available CTCSS Tone Frequencies**

OFF	91.5	127.3	167.9	199.5	254.1
67.0	94.8	131.8	171.3	203.5	
69.3	97.4	136.5	173.8	206.5	
71.9	100.0	141.3	177.3	210.7	
74.4	103.5	146.2	179.9	218.1	
77.0	107.2	151.4	183.5	225.7	
79.7	110.9	156.7	186.2	229.1	
82.5	114.8	159.8	189.9	233.6	
85.4	118.8	162.2	192.8	241.8	
88.5	123.0	165.5	196.6	250.3	

PREMERE MENU entrare nel menu 3 CT.DCS

Premere MENU, selezionare con UP e DOWN la parola CTCSS come in foto



PREMERE MENU PER CONFERMARE E POI FUNC PER USCIRE DAL MENU

SE E' STATO ATTIVATO IL SUBTONO CTCSS CON SUSESSO VIENE MOSTRATO SUL DISPLAY LA SCRITTA "QT"

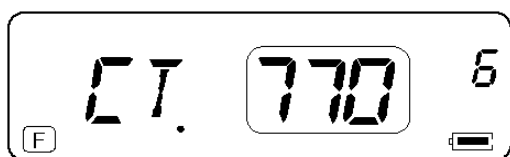
Quando il CTCSS è attivo puoi ascoltare le chiamate solo quando il tono CTCSS selezionato viene ricevuto

Adoperare sempre un adeguato livello di squelch per ascoltare una conversazione pulita

## Selezionare una frequenza RX/TX per i CTCSS

Premere MENU entrare nel menu 6

Premere MENU, con UP e DOWN selezionare la frequenza desiderata CTCSS

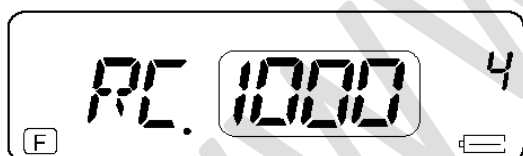


Premere MENU per confermare, e poi FUNC per uscire dal Menu

## Selezionare la frequenza in Ricezione RX per i CTCSS

Premere MENU ed entrare nel menu 4

Selezionare la frequenza desiderata e confermare



## Selezionare la frequenza in Trasmissione TX per i CTCSS

Premere MENU ed entrare nel menu 5

Selezionare la frequenza desiderata e confermare



**PER TUTTI I VALORI SELEZIONABILI VEDERE LA TABELLA IN ALTO AD INIZIO  
CAPITOLO**

## CODICI DCS

I DCS sono simili ai CTCSS. La differenza è che invece che utilizzano un tono audio analogico, i DCS utilizzano un sub tono digitale. E' possibile selezionare un range di 107 codici DCS come dimostra la seguente tabella :

The available DCS code (Normal"N")

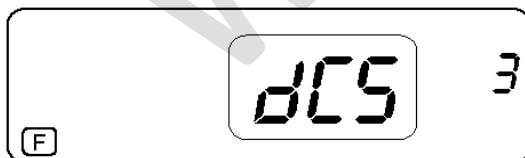
OFF	053N	131N	205 N	261 N	343 N	432 N	516 N	645 N
017N	054N	132N	212 N	263 N	346 N	445 N	523 N	654 N
023N	065N	134 N	223 N	265 N	351 N	446 N	526 N	662 N
025N	071N	143 N	225 N	266 N	356 N	452 N	532 N	664 N
026N	072N	145 N	226 N	271 N	364 N	454 N	546 N	703 N
031N	073N	152 N	243 N	274 N	365 N	455 N	565 N	712 N
032N	074N	155 N	244 N	306 N	371 N	462 N	606 N	723 N
036N	114N	156 N	245 N	311 N	411 N	464 N	612 N	731 N
043N	115N	162 N	246 N	315 N	412 N	465 N	624 N	732 N
047N	116N	165 N	251 N	325 N	413 N	466 N	627 N	734 N
050N	122N	172 N	252 N	331 N	423 N	503 N	631 N	743 N
051N	125N	174 N	255 N	332 N	431 N	506 N	632 N	754 N

The available DCS code (Reverse"I")

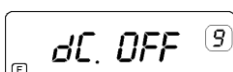
OFF	053 I	131 I	205 I	261 I	343 I	432 I	516 I	645 I
017 I	054 I	132 I	212 I	263 I	346 I	445 I	523 I	654 I
023 I	065 I	134 I	223 I	265 I	351 I	446 I	526 I	662 I
025 I	071 I	143 I	225 I	266 I	356 I	452 I	532 I	664 I
026 I	072 I	145 I	226 I	271 I	364 I	454 I	546 I	703 I
031 I	073 I	152 I	243 I	274 I	365 I	455 I	565 I	712 I
032 I	074 I	155 I	244 I	306 I	371 I	462 I	606 I	723 I
036 I	114 I	156 I	245 I	311 I	411 I	464 I	612 I	731 I
043 I	115 I	162 I	246 I	315 I	412 I	465 I	624 I	732 I
047 I	116 I	165 I	251 I	325 I	413 I	466 I	627 I	734 I
050 I	122 I	172 I	252 I	331 I	423 I	503 I	631 I	743 I
051 I	125 I	174 I	255 I	332 I	431 I	506 I	632 I	754 I

## UTILIZZARE I DCS

Premere MENU entrare nel menu 3e selezionare il parametro DCS



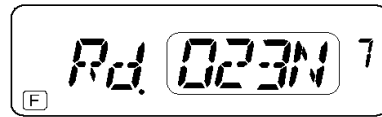
Per selezionare un codice di TX/RX DCS andare nel menu 9 e selezionare uno dei valori desiderato nella tabella sopra esposta



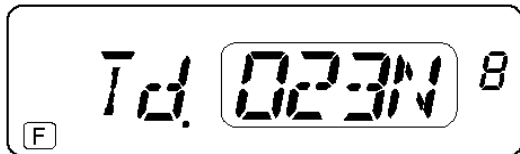


Stessa operazione per selezionare la Ricezione DCS, solo che questa volta il menu è il numero 7

The current DCS code appears on the display.



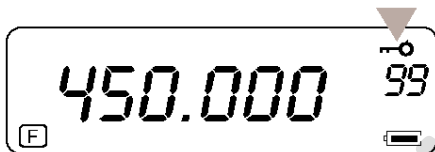
Mentre per la trasmissione DCS TX è il menu 8



## FUNZIONE BLOCCO TASTI

Per evitare di accidentalmente abilitare una funzione durante il lavoro, si può fare il blocco tasti:

Premere FUNC per 3 secondi , si mostra sul display il simbolo di una chiave



Premere di nuovo FUNC per 3 secondi per sbloccare la funzione

## MONITOR

Mentre si riceve un segnale e lo squelch è attivo su ON, dei segnali deboli potrebbero creare interferenza

Pertanto quando si usano i CTCSS o i DCS è possibile disabilitare lo squelch

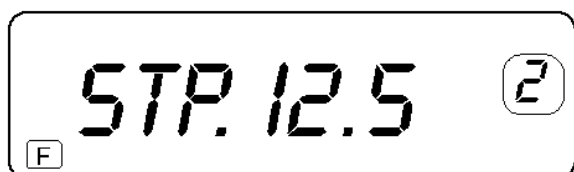
Per fare questo

Mantenere premuto il tasto MON per 3 secondi

Per ritornare alla funzione normale fare la stessa operazione

## 13.FUNZIONI ADDIZIONALI

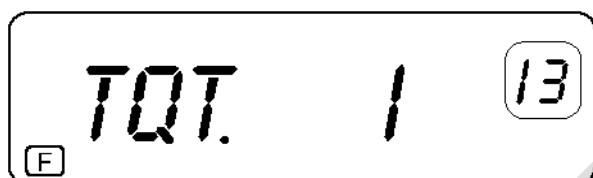
Per cambiare gli step di frequenza entrare nel menu 2 :



Solite operazioni per modificare e confermare come descritte sopra.

### TIMER PER IL TIME-OUT DI UNA TRASMISSIONE

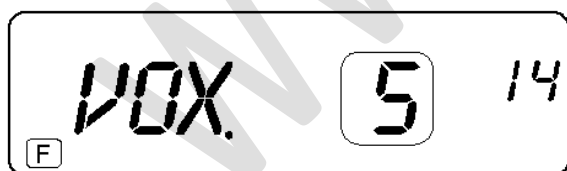
E' una funzione utile in quanto permette di scegliere quanto deve durare una trasmissione. Ad esempio dopo 1 minuto si interrompe in automatico, oppure dopo 3 o 10 minuti, per selezionare questi parametri andare nel menu 13



## Funzione vox

Se si vuole in modo automatico cominciare una trasmissione impostate la funzione VOX, appena il rtx riconosce la voce entra in trasmissione senza dover premere il tasto PTT

Per attivare questa funzione e scegliere la sensibilità andare nel menu 14



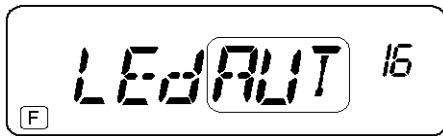
Se la trasmissione non comincia o ha problemi, selezionate con cura la sensibilità del VOX che va da 0 a 15

### FUNZIONE BEEP

Andare nel menu 15 e selezionate se volete che il tono dei tasti dia un beep oppure no

## LED

Per impostare la retroilluminazione andare nel **menu 16**



Se è su automatico allora dopo 3 sec. Di inattività il display si spegne, su ON rimane fisso, su OFF è sempre spenta

## SELEZIONARE UN TONO CHIAMATA

Andare nel menu 18 per selezionare un tono chiamata. Ci sono diverse melodie selezionabili, è una funzione molto utile quando si vuole chiamare un altro RTX si trasmette questa melodia



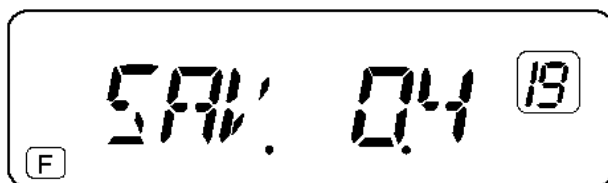
## RISPARMIO ENERGIA DELLA BATTERIA

E' possibile allungare la durata in standby con questa funzione, quando lo squelch è chiuso e nessun tasto è premuto per oltre 10 secondi si entra nella modalità SAVE.

Il circuito del RTX entra in sospensione e si riattiva solo quando percepisce un segnale

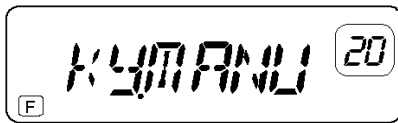
E' possibile settare diversi parametri, andare nel menu 19

Ad esempio 0,2 secondi , 0,6 ; 0,8 e 1 secondo è il periodo di tempo dopo il quale si entra in standby



## BLOCCO TASTIERINO NUMERICO (MANU/AUTO)

Andare nel menu 20



**MANU** in questo caso per fare il blocco tasti premere per 3 secondi FUNC

**AUTO** in questo caso dopo 60 secondi che nessun tasto viene premuto entra in automatico il blocco tasti

## BCL blocco del canale occupato

Questa funzione serve per prevenire di trasmettere su un canale o su una frequenza che qualcun'altra già sta utilizzando. Quando questa funzione è abilitata un beep di errore viene emesso e non si può trasmettere su quella frequenza nemmeno se si preme PTT

1. Entra nel menu 21 e seleziona il metodo desiderato

OFF : modalità normale

ON : funzione attivata

## MESSAGGIO DI BENVENUTO

Puoi inserire un messaggio di benvenuto fino a 6 caratteri

- Andare nel menu 22
- Con UP e DOWN selezionare i caratteri desiderati per ogni casella
- Premere MENU per andare nella prossima casella
- Premere MONI per eliminare un carattere
- Premere PTT per confermare

## **ETICHETTARE UN CANALE MEMORIZZATO**

Puoi dare un nome ad un canale memorizzato fino a 6 caratteri alfanumerici. In questo modo quando si richiama un canale potete visualizzare il nome, ad esempio di una città di una persona etc...

1. Premere MONI per richiamare un canale , premere UP o DOWN per selezionare il canale
2. Premere MENU ed andare nel menu 23
3. Premere UP o DOWN per selezionare un carattere
4. Premere MENU per andare alla prossima casella

Comunque se volete visualizzare la frequenza invece del nome memorizzato andate nel menu 24 e selezionate il parametro FRQ

## **SBLOCCARE IL TUNING CONTROL**

Se si sta utilizzando la funzione Lock, a volte c'è bisogno di cambiare frequenza lo stesso, in questo caso attivare questa funzione

Andare al menu 25 e scegliere ON per attivare la funzione

## **BLOCCARE I CANALI IN MEMORIA**

Per non cancellare per errore i dati di un canale, attiva questa funzione per bloccarli:

1. Premere MONI e selezionare il canale desiderato
2. Andare nel menu 26
3. Selezionare ON per attivare la funzione
4. Premere MENU per confermare o PTT

## **PROGRAMMARE LA SCANSIONE PRIORITARIA**

1. Selezionare una frequenza
2. Se necessario selezionare i toni CTCSS o DCS
3. Premere FUNC e poi premere MONI per memorizzare il canale
4. Premere UP o DOWN per selezionare il simbolo "Pr"
5. Premere MONI per memorizzare il canale prioritario

## **UTILIZZARE LA SCANSIONE PRIORITARIA**

A volte c'è bisogno di controllare le tue frequenze preferite mentre si stanno monitorando altre frequenze. In questo caso utilizza la scansione prioritaria. La scansione prioritaria verifica le attività del canale prioritario ogni 3 secondi. Se il rtx percepisce un segnale sul canale prioritario richiama in automatico la frequenza.

1. Andare nel menu 27
2. Premere MENU e selezionare ON per attivare la funzione
3. Premere MENU per memorizzare

## **SELEZIONARE IL TEMPO DI VERIFICA PER IL CANALE PRIORITARIO**

1. Andare nel menu 28
2. Premere MENU e selezionare 3,5,8, o 10 secondi
3. Premere MENU per confermare

Il rtx verifica se c'è un segnale sul canale prioritario

Se lo trova allora si sposta sul canale prioritario

Nel caso dopo 3 secondi (ad esempio) non viene effettuata alcuna azione sul canale p prioritario il rtx ritorna alla schermata precedente

PER DISATTIVARE LA SCANSIONE PRIORITARIA RIPERCORRERE I PASSI DI PRIMA MA POSIZIONARE SU OFF

LA SCANSIONE PRIORITARIA E' ATTIVA SE SUL DISPLAY SI LEGGE LA SCRITTA **PRI**

## TASTI DEL RTX E TASTI DI SCELTA RAPIDA

SEGUIRE LE TABELLE :

Key	Functions
<b>【▲】</b>	Up
<b>【▼】</b>	Down
<b>【FUNC】</b>	Function
<b>【MENU】</b>	Menu Access
<b>【CALL】</b>	Call and related functions
<b>【MONI】</b>	Recall stored data and related functions
<b>【0-9】</b>	Number input and related functions

Item	Shortcut Operation
Adjust Squelch	Press <b>【FUNC】</b> then press <b>【1】</b> key
Selecting CTCSS/DCS	Press <b>【FUNC】</b> then press <b>【2】</b> key
Start to scan	Press <b>【FUNC】</b> then press <b>【3】</b> key
RX CTCSS setting	Press <b>【FUNC】</b> then press <b>【4】</b> key
TX CTCSS setting	Press <b>【FUNC】</b> then press <b>【5】</b> key
RX/TX CTCSS setting	Press <b>【FUNC】</b> then press <b>【6】</b> key
RX DCS setting	Press <b>【FUNC】</b> then press <b>【7】</b> key
TX DCS setting	Press <b>【FUNC】</b> then press <b>【8】</b> key
RX/TX DCS setting	Press <b>【FUNC】</b> then press <b>【9】</b> key
Channel Lock-out	Press <b>【FUNC】</b> then press <b>【0】</b> key
Storing Channel	Press <b>【FUNC】</b> then press <b>【VFO】</b> key
Selecting TX power	Press <b>【FUNC】</b> then press <b>【CALL】</b> key

Frequency Range	VHF	UHF
	136-174MHz	400-480MHz
Channel	199	
Workshop	6.0V (Ni-MH) /7.4V (Li-ion) DC ±15%	
Antenna Resistance	50Ω	
Frequency Step	5,6,25,10,12.5,25KHz	
Workable Temp	-30°C+60°C	
Frequency Stability	± 2.5PPM	
Dimension	92X53X30mm	
Weight	200g	
Battery	H-1300mAh (Li-ion) A-1100mAh (Ni-MH)	