

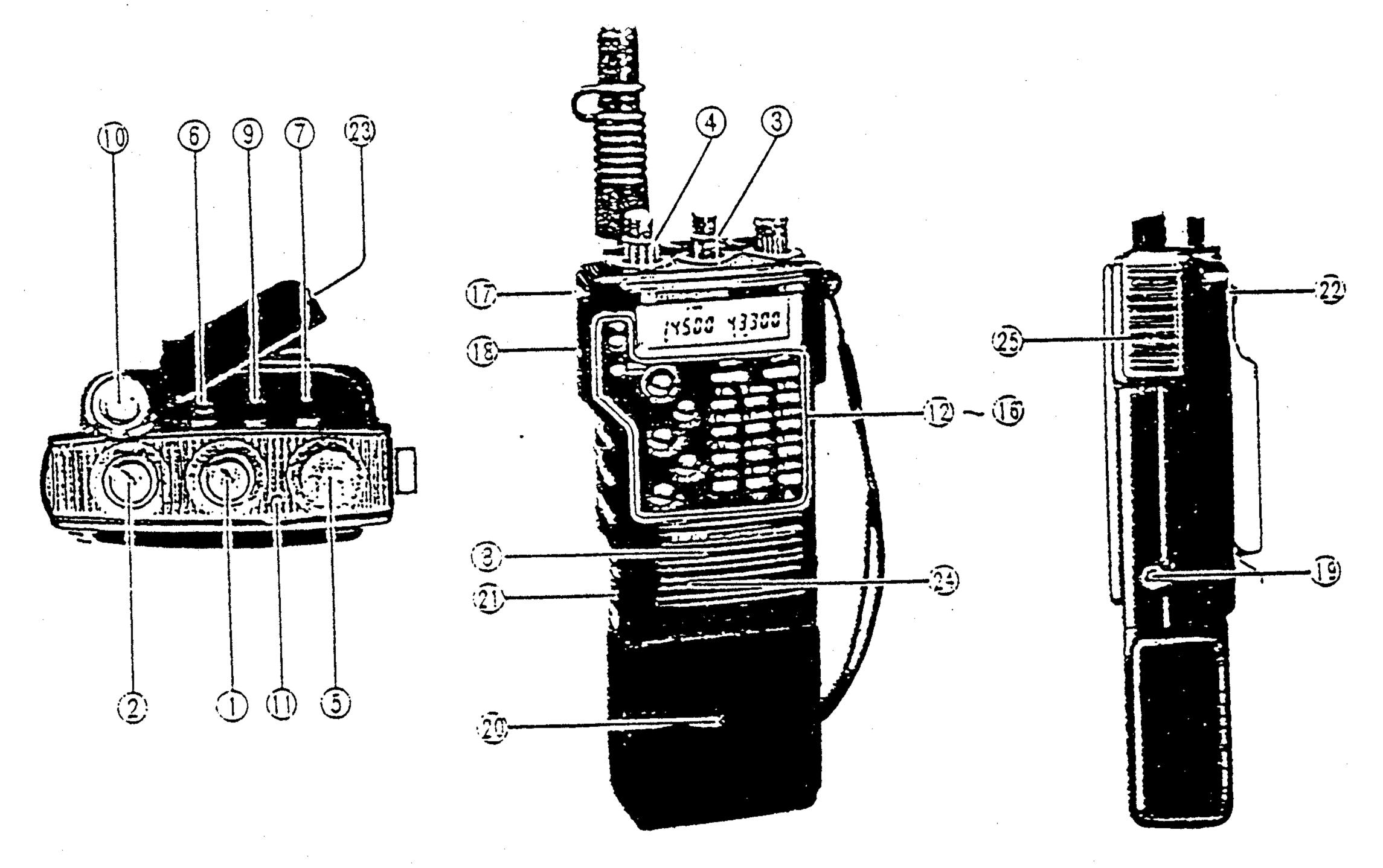
144/430 MHz FM Twin-Band Handy Transceiver

# C520

Scanned by IV3AJZ $\square$ 

Downloaded by ☐ RadioAmateur.EU

STANDARD C-520 MANUALE D'USC



Tasti di controllo ed Indicazioni d'uso.

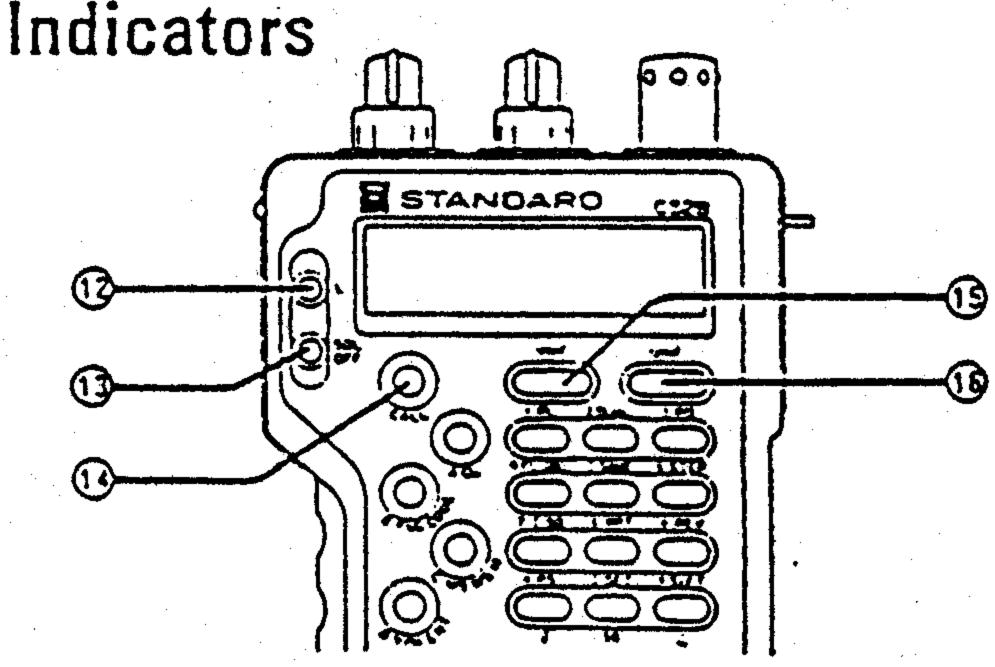
- 1 \* Interruttore di accenzione e controllo volume gamma UHF. Quando l'apparecchio viene usato per la prima volta, nel dispisy compariranno [146.000] e [433.000].
- 2 \* Controllo volume gamma VHF.
- \* Squelch gamma UHF.
- 4 \* Squelch gamma VHF.
- 5 \* Selettore Rotativo: Svolge le seguenti funzioni: - cambia la Frq di RTX - cambia lo Step di Frq
  - cambia lo Shif per i Rpt

  - seleziona le memorie
  - modifica i subtoni
  - modifica un indirizzo Faging

Se si ruota il selettore premendo il tasto FUNCTION, la Frq variera di 100 KHz.

- 6 \* Speaker VHF: uscita audio esterna VHF UHF. Esclude quello interno.
- 7 \* Speaker UHF: uscita audio esterna UHF. Se collegato riproduce soltanto la gamma UHF, mentre lo speaker interno quella VHF.
- 8 \* Speaker interno.
- 9 \* MIC Jack: per collegare un microfono esterno.
- 10 \* Antenna Jack
- 11 \* Led indicatore di RX TX livello Batteria. La luce verde si accende in presenza di un segnale VHF/UHF, o dello squelch aperto.
  - La luce rossa si accende quando si preme il PTT.
  - La luce arancione si accende quando una gamma trasmette e l'altra
  - riceve, es. Trasponder.
  - La luce diminuisce l'intensita" quando le batterie si scaricano.

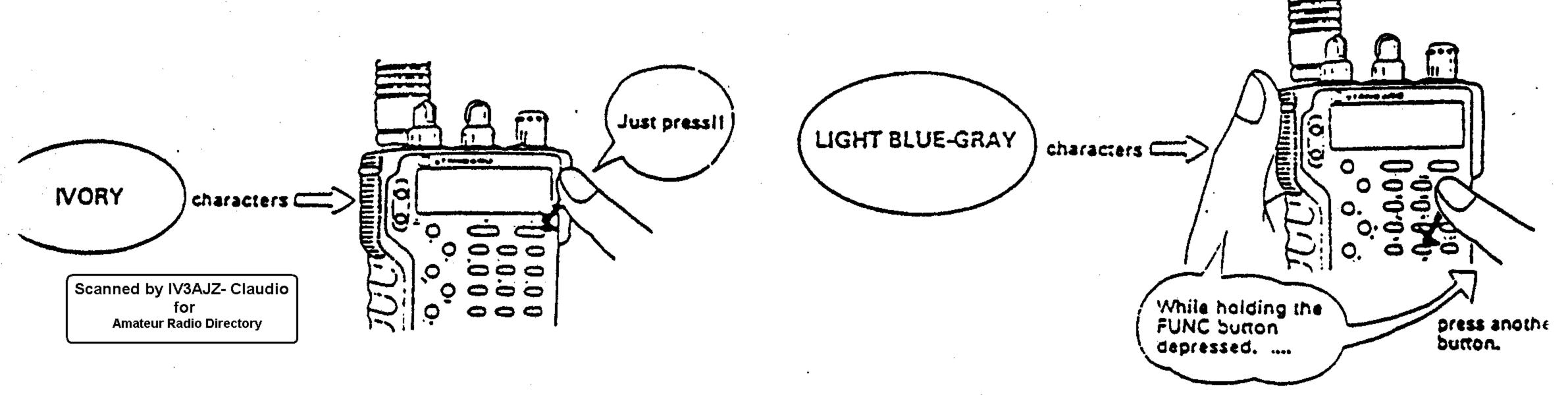
# Front Panel Controls and



- 12 \* Lamp pulsante:
  - illumina il display per circa 5 secondi. Premendolo una seconda volta quando e' acceso, lo spegne immediatamente. Premendolo insieme al tasto FUNCtion, rimane fissa; per disattivare ripetere l'operazione.
- 13 \* SQUELCH OFF:
  sblocca immediatamente lo Squelch della Main Band; se premuto insieme
  al tasto FUNCtion sblocca l'altra Banda.
- 14 \* CALL:
  se premuto dopo il PTT invia una nota a 1750 Hz.
- 15 \* VHF:

  premere per attivare la gamma VHF come Main Band. Premendolo insieme
  al tasto FUNCtion pone l'apparecchio in modo Monogamma VHF.
- 16 \* UHF:

  premere per attivare la gamma UHF come Main Band. Premendolo insieme
  al tasto FUNCtion pone l'apparecchio in modo Monogamma UHF.
- 17 \* FUNCtion: abilita funzioni particolari.
- 18 \* PTT: attiva la trasmissione nella gamma contrassegnata con MAIN.
- 19 \* DC IN: connettore di alimentazione. Da 6 a 16 Volts.



L'apparecchio incorpora due unita' di RTX separate per le gamme VHF e UHF. Inoltre, quasi tutte le operazioni possono essere usate indipendentemente per le due bande.

Premendo il PTT, il segnale sara' trasmesso dalla Main Band (banda principale).

Alcuni pulsanti possono essere usati soltanto in presenza dell'indicatore Main.

I caratteri indicanti i pulsanti e le relative funzioni, sono contrasseonati da 3 diversi colori:

\* Grigio/Blu: "" "

\* Rosso: per operazioni in DTMF Encoder.

Lo Standard C-520 genera vari tipi di Toni Beep informativi:

- \* Beep Breve: informa che una funzione e' stata attivata correttamente;
- \* Beep Basso: " l'operazione e' errata o si e' premuto un tasto sbagliato.
- \* 5 Beep Brevi: " e' stata attivata la funzione Auto Power Off, oppure che un segnale e' stato ricevuto durante operazioni in modo Pager.
- \* 3 "Prr" Beep: " un segnale e' trasmesso con operazioni Pager.
- \* "Puff" Beep: " una funzione e' stata annullata e che l'apparecchio torna nelle condizioni iniziali.

### Come effettuare l'impostazione di una Frq.

Con la tastiera:

Es.: per inserire la frq 432.80 MHz

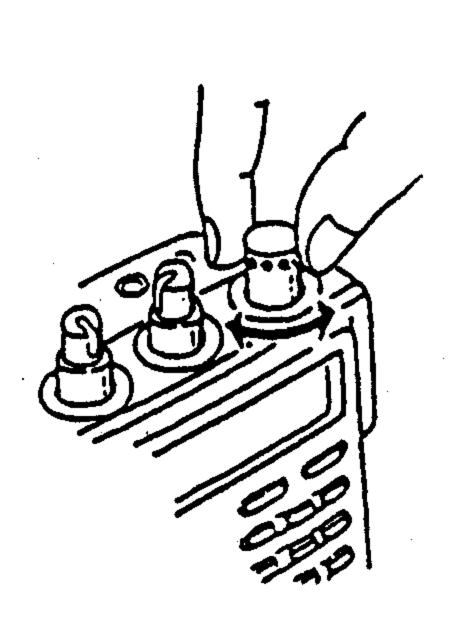
A - premere il pulsante 2 (MHz) --> comparira > 432.

Se i tre pulsanti saranno premuti correttamente, un lungo Beep confermera' l'operazione avvenuta.

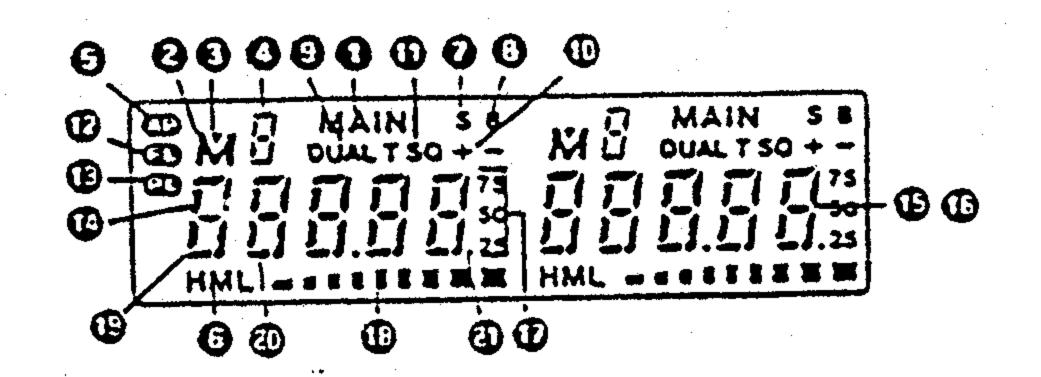
Con il Selettore Rotativo:

Ruotare il Selettore fino alla Frq desiderata, agendo sugli Step di Frq; Fremedo il tasto FUNCtion ed il Selettore, si cambieranno i 100 KHz.

Con le Frecce UP/DOWN si variera' la frq a passi dello Step inserito.



Scanned by IV3AJZ- Claudio for Amateur Radio Directory

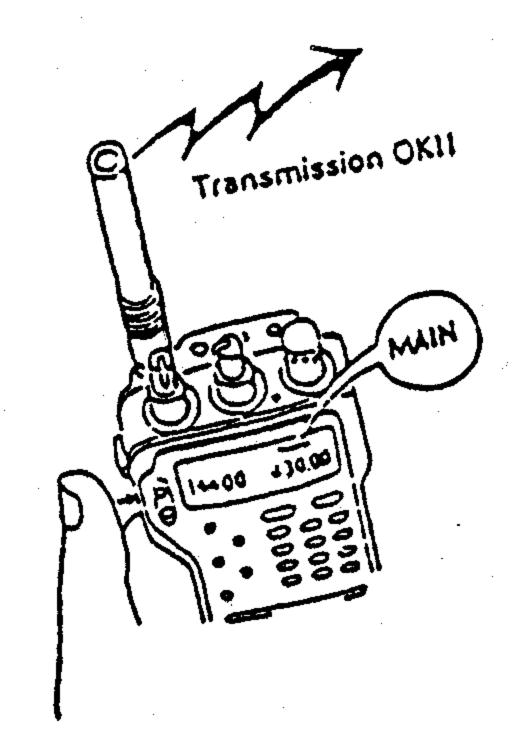


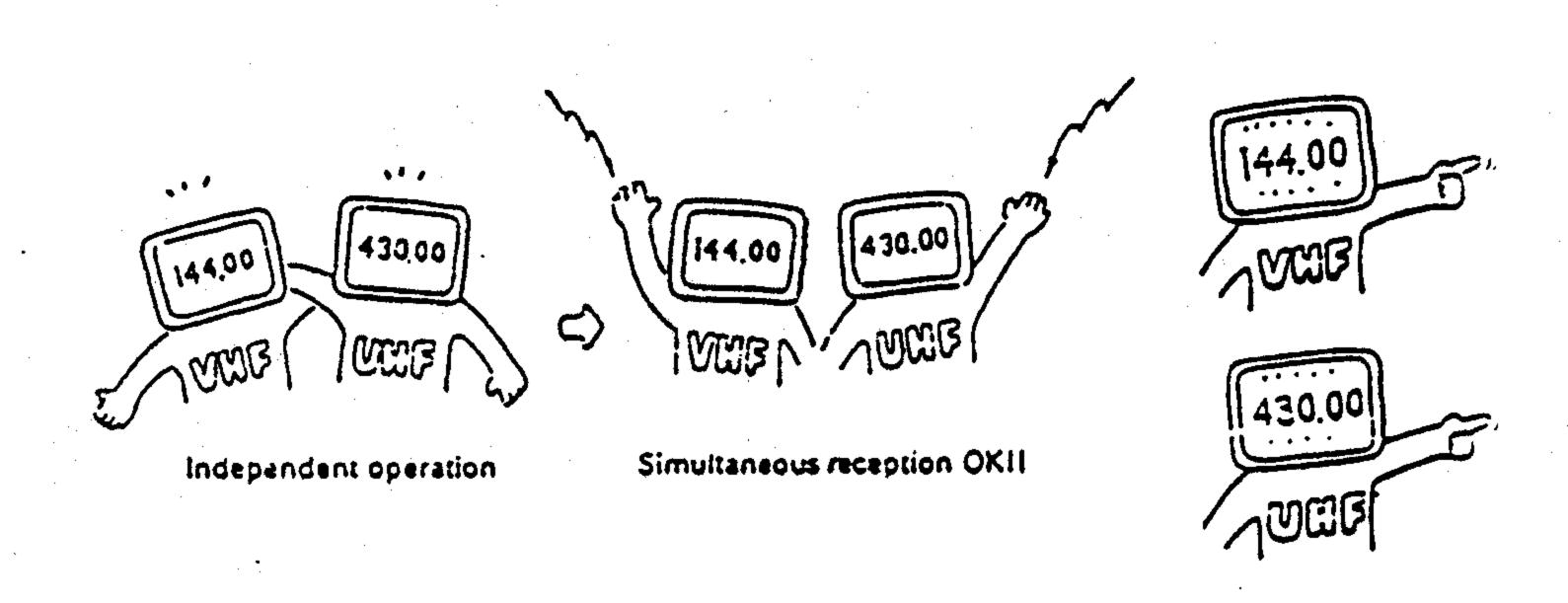
1		MAIN	indica	la Main Band il modo Memorie
2	*****	<b>[*]</b>		
**		~	1.6	che sta mostrando il numero della memoria
, O		^ Paging		i gruppi dei codici
4	-	0/9	11	il numero della memoria o del codice
5		AF	H	la funzione Auto Power OFF
6	,	H	. #	Alta Potenza di trasmissione
		M	11	Media "
			<b>†3</b>	Bassa "
7		S	<b>11</b>	la funzione Battery-Save
		B	<b>11</b>	la funzione Busy Scan
9		DUAL	1.1	la funzione Dual-Watch
10	1471	+/-	**	lo Shift positivo o negativo
11		T		la funzione Tone Encoder
		TSQ		la funzione Tone Squelch
		F.L.	**	il blocco della Frq
<u>-</u>		P.L	**	il blocco del PTT
		14500	11	la gamma VHF
		43300	11	la gamma UHF il fuori banda nelle operazioni Duplex
		OFF	11	il sesto digit della Frq
		75, 50, 25	*1	l'intensita' del segnale ricevuto
		in Rx	11	la potenza di trasmissione
		in Tx		Tel herenien ma an manne
10		P	ii	operazioni di Paging
19			H	operazioni di Code Squelch
		E	11	errori rilevati nella Rx in modo Code Set
20			<b>51</b>	operazioni in modo Code Set
20		<del></del>	11	che e' possibile l'inserimento di 1 KHz.
* *	. <b>.</b>			

FUNZIONI BASILARI

Scanned by IV3AJZ

Downloaded by
RadioAmateur.EU





Oltre le funzioni inserite direttamente da tastiera, altre possono essere attivate inizializzandole in modo Set singolarmente.
Un esempio e' dato dal settaggio del Tono di Frq e dal Offset.

Tasto FUNC + O/SET --> Inizializza il sistema

"FUNC + O/SET <> SB --> Disinserisce il Beep

"FUNC + 1/PL --> Blocca il PTT

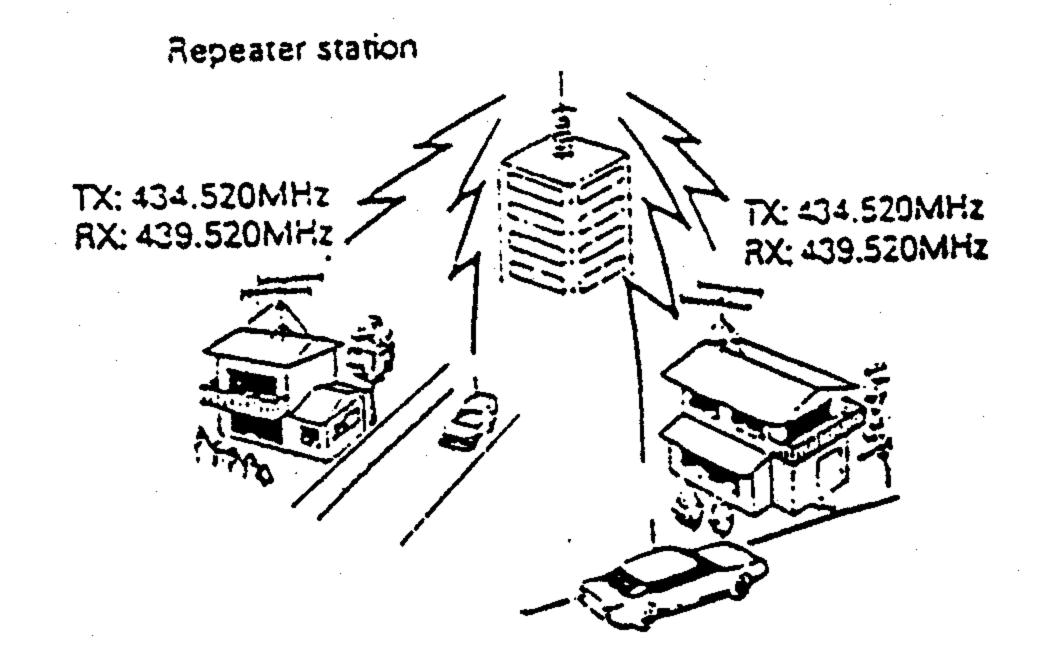
"FUNC + 2/DUAL --> Attiva operazioni Dual. Dal modo VFO, abilitata de secolto su una memoria scelta

```
--> Attiva operazioni Dual. Dal modo VFO, abilita'
                          la Priorita' di ascolto su una memoria scelta.
                      --> Seleziona la potenza di Tx
  FUNC + 3/PO
                       --> Blocca 1a tastiera e non il PTT. In modo Code
   FUNC + 4/FL DM
                           abilita l'indicatore decode.
                       --> Attiva l'economizzatore (Battery Save)
   FUNC + 5/SAVE
                       --> Mostra lo Step in uso, per variarlo ruotare
   FUNC + 6/STEP
                           il Selettore Rotativo.
                       --> Attiva il Tone Encoder ed il Tone Squelch
   FUNC + 7/T.SQ
                       --> Commuta le operazioni Duplex/Simplex
   FUNC + 8/RPT
                       --> Reverse TX/RX in operazioni Duplex
   FUNC + 9/REV
                       --> Inizia la scanzione di Frq in modo UP; per
   FUNC + ./PS
                           invertire premere due volte la freccia Down e
                           viceversa la freccia Up. Un tasto la ferma.
                       --> Imposta lo Shift nelle Memorie.
   FUNC + #/SHIFT
           **********
                       --> Display del Codice in uso
   FUNC + B/PAG/CODE
                       --> Attiva operazioni Paging e in Code Squelch
          B/PAG/CODE
\mathbf{H}_{\perp}
                       --> Seleziona le mémorie per lo scanner
   FUNC + C/MS/MS.M
                       --> Attiva lo scanner delle memorie
          C/MS/MS.M
11
                       --> Memorizza la frq dal' modo VFO
   FUNC + D/VM/ENT
                       --> Commuta i modi VFO/Memorie
          D/VM/ENT
11
                       --> Disattiva la gamma UHF
   FUNC + VHF
11
                       --> Setta a MAIN la gamma VHF
          VHF
11
                       --> Disattiva la gamma VHF
   FUNC + UHF
                       --> Setta a MAIN la gamma UHF
          UHF
11
                       --> Illumina il Display in modo fisso
   FUNC + LAMP
                       --> Illumina il Display per 5 secondi
          LAMP
11
                       --> Apre lo Squelch della banda SUB
  FUNC + SQL OFF
                       --> Apre lo Squelch della banda MAIN
  SOL OFF
                       --> Invia la nota a 1750 Hz
   FTT + CALL
                       --> Annulla ogni operazione impostata
   A/CL
           **********
                     --> Disabilita i Beep.
   FUNC+0 <> 0/SB
11
                     --> Cambia il modo dei Beep generati in Paging,
    FUNC+0 <> 1/PL
**
                         uno per volta o 5 brevi toni.
                     --> Abilita l'inserimento del 6º digit da testiera
   FUNC+0 <> 2/DUAL
41
                     --> Ritardo di Tx in operazioni con ripetitori du-
    FUNC+0 <> 3/PO
11
                         rante il Paging, da 450 a 750 m/sec.
    FUNC+0 <> 4/FL/DM --> Inserisce un lieve rumore bianco a squelch.
                     --> Attiva la funzione APL.
    FUNC+0 <> 5/SAVE
                     --> Consente l'uso del Selettore Rotativo anche
    FUNC+0 <> 6/STEP
Ħ
                         quando e' stato effettuato il blocco tastiera.
                     --> Seleziona i toni Sub Audio
    FUNC+0 <> 7/T.SQ
                     --> Imposta lo scostamento dei Ripetitori (Shift).
    FUNC+0 <> 8/rpt
                     --> Cambia la funzione del tasto LAMP in REV
    FUNC+0 <> 9/REV
            ***********
                     --> Settaggio apparato o Range di Frq. Si consiglia
    FUNC+0 <> FUNC+0
                           2.475 in VHF e 0072 in UHF.
                     --> Cambia la velocita di commutazione Trasponder.
    FUNC+0 <> FUNC+1
                     --> Abilita in RX UHF le Frq: 300/400/800/900 MHz
    FUNC+0 <> FUNC+3
                      --> Nella funzione FUNC+Sel.Rotativo, cambia i passi
    FUNC+0 <> FUNC+6
                          da 100 KHz a 1 MHz.
                      --> Attiva il Transponder. Per disattivarlo ripetere
    FUNC+0 <> FUNC+8
                          a Squelch chiuso, o premere FUNC+VHF, o FUNC+UHF
                      --> Abilita i tasti Frecce UP/DOWN a cambiare la Frq
    FUNC+0 <> FUNC+9
11
                          di i MHz.
            ***********
```

" FUNC+D <> FUNC+A --> Attiva ulteriori 20 memorie

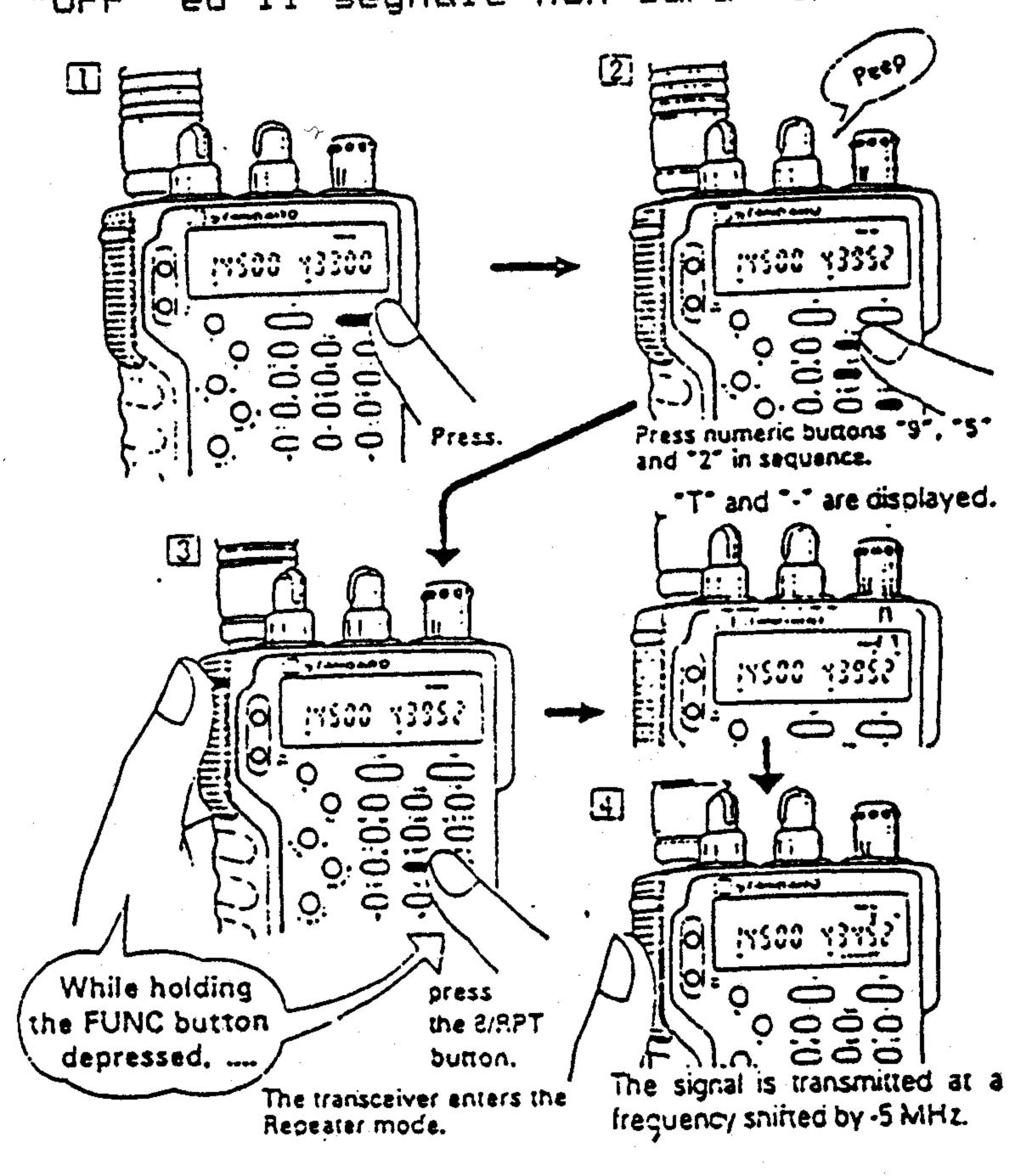
" FUNC+7 <> FUNC+7 --> Non invia il Tono di Sub Audio con il PTT

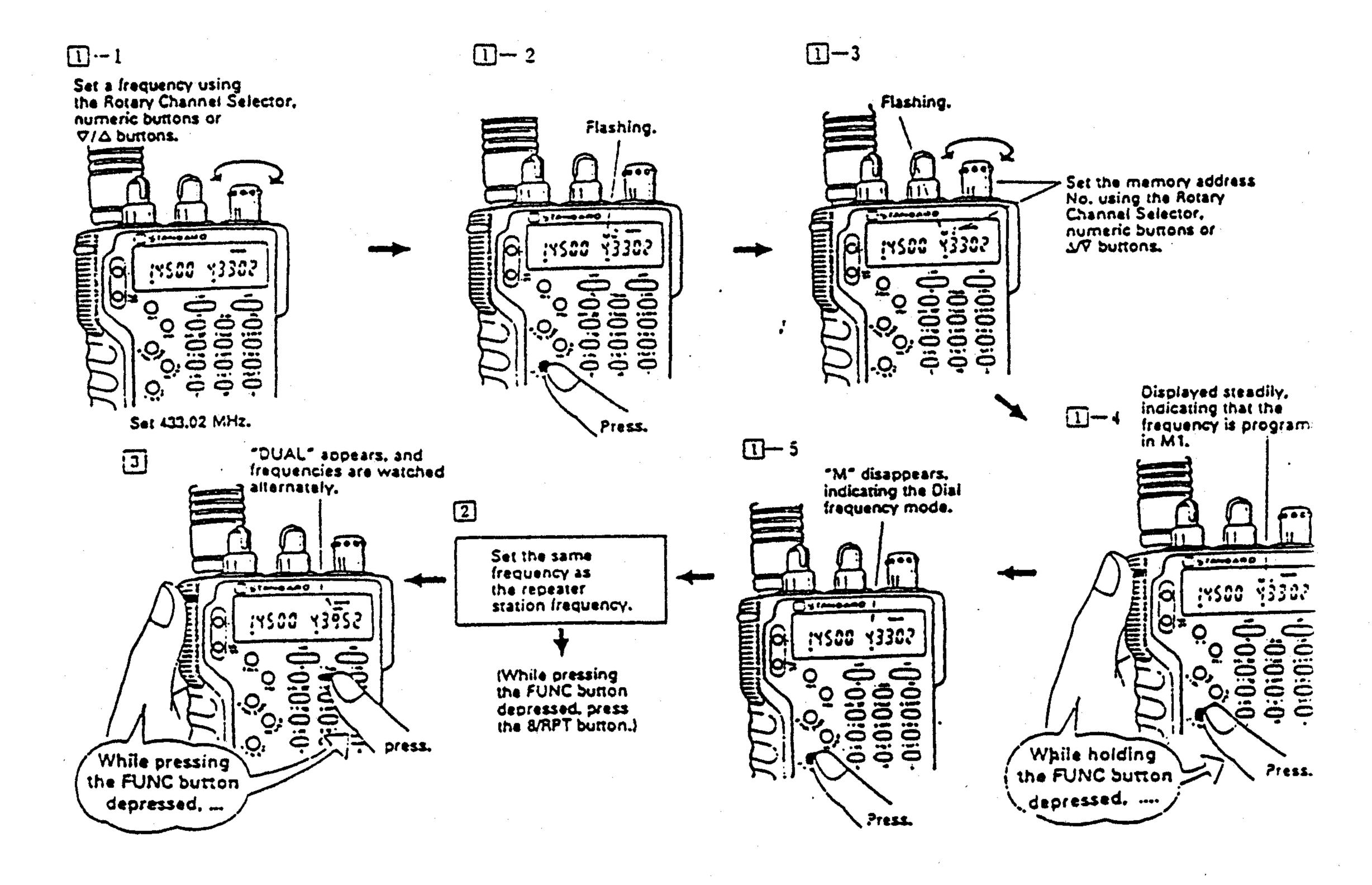
Repeater operation (in case of 430 MHz band)



#### Procedura:

- A) Premere il tasto UHF (per usare la banda UHF)
- B) Impostare la Frq del ripetitore
- C) Premere il tasto FUNC + il tasto 8/RPT
- \*) Per ascoltare direttamente l'ingresso del ripetitore, premere il tasto FUNC + il tasto 9/REV.
- \*) Se non si desidera inviare il Tono Sub Audio, premere FUNC+7 due volte e dal Display scomparira' la lettera T; se invece si desidera variare il valore del Tono Sub Audio, premere FUNC+0, poi 7/T.SQL; comparira' il valore del tono in uso e tramite le frecce UF/DOWN si potra' essere variare.
- \*> Se si desidera variare lo Shift, premere FUNC+0, poi 8/RPT;
  Comparira' il valore dello shift in uso; con il Selettore Rotativo
  o le frecce UP/DOWN, sara' possibile modificarlo.
  Se la frq di TX uscira' dal Range consentito, sul display comparira'
  la scritta "OFF" ed il segnale non sara' trasmesso.





La funzione Dual Watch consente di sorvegliare una delle memorie (M1/M10 o Call) e la Frq di VFO alternativamente. Il Dual Watch e' operativo soltanto all'interno della stessa gamma.

#### Procedura:

- A) Programmare una delle due Frq desiderate in una memoria, es. Mem.1
   \* selezionare la frq ''
  - \* premere il tasto D V/M ENT per entrare in modo memorie
  - \* ruotare il Selettore fino alla memoria 1
  - \* premere il tasto FUNC insieme a D VM/ ENT. Si udra' un lungo beep ad indicare che la frq e' stata memorizzata.
  - \* premere D V/M ENT per tornare in modo VFO.
- B) Impostare la frq di VFO nel modo Repeater, premendo il tasto FUNC + 8/RPT
- C) Premere ancora il tasto FUNC + 2/DUAL.
  - Ora le due frq possono essere monitorizzate contemporaneamente.
- D) Per entrare in comunicazione ed annullare la funzione Dual Watc, procedere nei seguenti modi:
  - \* se si e' chiamati sulla Frq di Memoria, premere D V/M ENT;
  - \* se si e' chiamati sulla frq di VFO, premere A/CL.

NOTA: quando un segnale e' presente sulla frq di Memoria, l'operazione di Dual Watching e' momentaneamente sospesa e sara' riattivata alla chiususra dello Squelch.

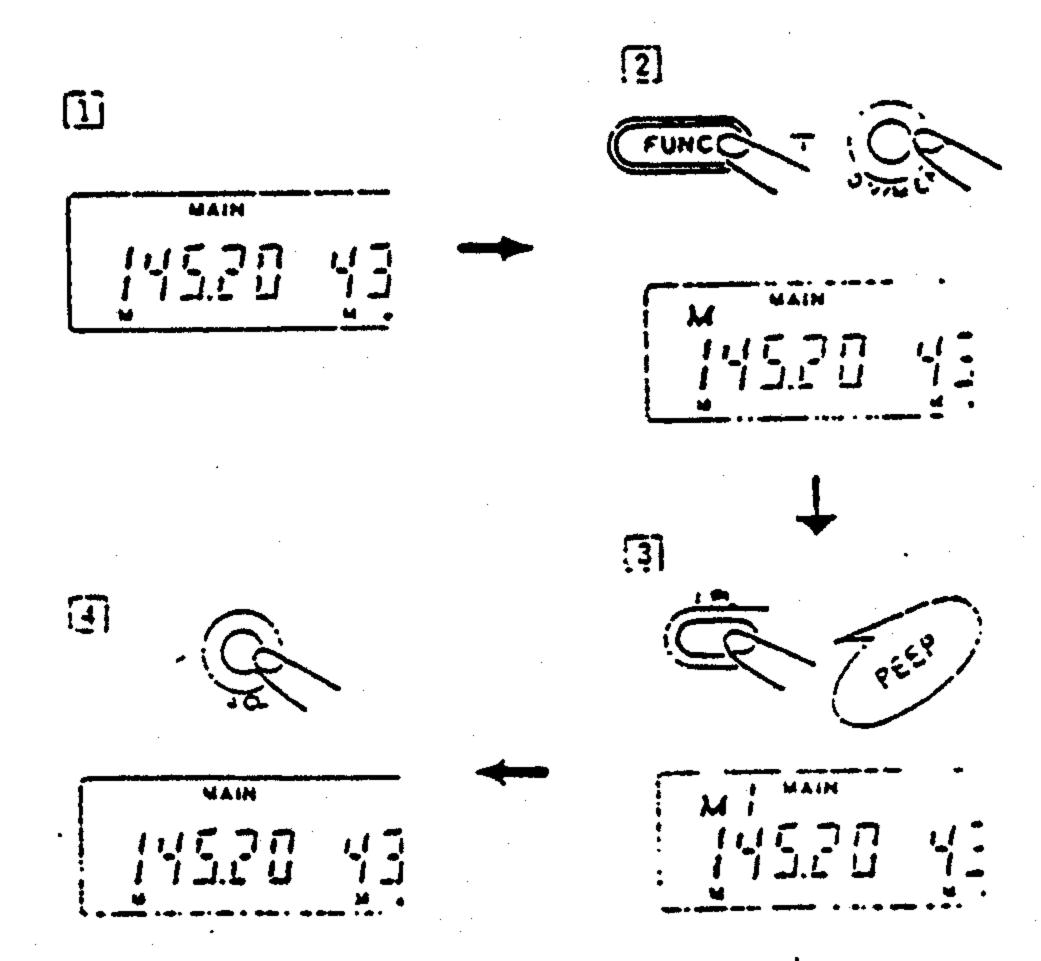
La frq di memoria viene sorvegliata ogni 3 secondi e mostrata nel display.

#### MEMORIZZAZIONE DELLE FREQUENZE

Lo Standard C-520 possiese 20 canali di memoria: 10 in VHF e 10 UHF. Procedura:

- A) Selezionare in modo VFO la Frq desiderata.
- B) Fremere Il tasto FUNC + D V/M ENT. Apparira' la M nel Display.
- C) Premere il tasto corrispondente al numero della memoria nella quale si desidera inserire la frq selezionata.
  - \*) Un lungo Beep avvertira' che l'operazione e' stata effettuata. Passare in modo Memorie e verificare l'operazione.
  - \*) Se nel Display la lettera M lampeggera', significa che la memoria evidenziata e' vuota.
    - Le memorie possono essere selezionate:
    - premendo il tasto corrispondente a quella desiderata;
    - con il Selettore Rotativo, in modo crescente/decrescente;
    - con le frecce UP/DOWN, in modo crescente/decrescente.

NOTA: per trasferire la frq di una memoria al VFO, premere il tasto A CL.



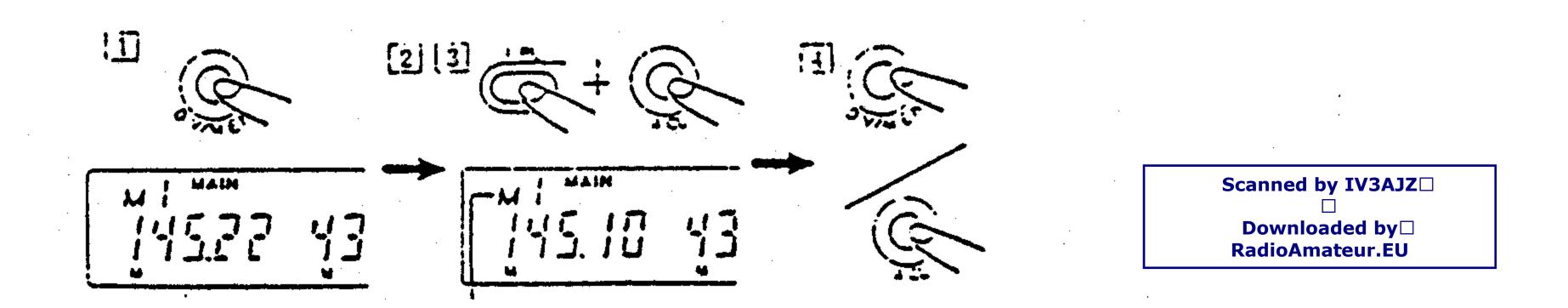
Per cancellare una memoria:

- A) Fremere D V/M ENT per entrare nel modo memorie.
- B) Tenere premuto il tasto della memoria da cancellare e contemporaneamente premere il tasto A CL.

  Un lungo Beep confermera' l'avvenuta cancellazione e la lettera M lampeggera' ad indicare la memoria vuota.

  Dopo che la memoria e' stata cancellata, mettere l'apparecchio in modo VFO e premere D V/M ENT oppure A CL.

NOTA: se la memoria che deve essere cancellata ha memorizzati lo Shift, ed il T.SQ, disinserire prima queste funzioni e poi procedere, altrimenti rimarranno inserite.



#### FAGING

Questa funzione abilita la chiamata individuale di una o di un gruppo di stazioni. Occorre programmare precedentemente un codice (tre digit) o un gruppo di codici.

Freparazione:

- A) Determinare il codice individuale del proprio TRX e programmarlo nella memoria 3.
- B) Determinare il codice di gruppo e programmarlo in un'altra memoria da O a 3. Assicurarsi che sia presente il segno freccia DOWN in questa memoria.

Procedura: (es. programmazione del codice individuale 234 nella Mem.3, ed il codice di gruppo 345 nella Mem.2)

- A) premere FUNC + B PAG CODE
- B) sul display comparira' "O COOO"
- C) con il Selettore Rotativo e le frecce UP/DOWN scegliere la memoria su cui inserire il codice,3 ; poi premere i tasti corrispondenti al numero del codice desiderato, 2, 3, 4. Quando il terzo numero e' stato inserito si udra' un lungo Beep per la conferma.
- D) ripetere l'operazione e ruotando il Selettore inserire i numeri 3, 4, 5 nella memoria 2.
- E) premere FUNC + 4/FL per programmare il codice di Gruppo, comparira' il simbolo "freccia Down" nel display.

### Specifica dell'uso delle memorie:

- --> memoria per la scrittura del codice individuale della Memoria O stazione che ci chiamera con la funzione di Paging. Il codice individuale della stazione che ci ha chiamato comparira' nel display. Se si preme il PTT in questa condizione, si trasmettera' il codice appena ricevuto e si rispondera' alla stazione chiamante
- Memorie 1/2 --> memorie per il codice di gruppo. Questi codici sono trasmessi durante le comunicazioni.
- --> memoria prevista per il proprio codice individuale. Memoria 3
- Memorie 4/5/6-> memorie previste per il proprio codice individuale. La ricezione inizia quando compare il segno Down. Il segno freccia Down indica la memoria nella quale e' programmato il codice di gruppo.

#### Metodo Operativo Paging:

(Ipotesi di stazione chiamante)

- A) Selezionare il codice della stazione da chiamare, o selezionare il codice dalla memoria:
  - \* premere FUNC + B PAG CODE
  - \* ruotare il selettore fino alla memoria desiderata
- B) premere D V/M ENT per scegliere la frq
- C) premere B PAG CODE per entrare nel modo Paging. Comparira' una P. Premendo B PAG CODE nel modo VFO comparira' una P al posto di 100 MHz, premendolo di nuovo, al suo posto apparira' una C e premendolo ancora tornera al modo VFO.
- D) premere il PTT. Il segnale DTMF sara' trasmesso automaticamente e sara' composto dal codice della stazione chiamata seguito dal proprio

(Ipotesi di stazione chiamata)

- A) premere B/PAGE COD per iniziare le operazioni di Paging; comparira' una P nel display.
- B) quando si ricevera' un segnale corrispondente a proprio codice, si udiranno 5 brevi beep e la P lampeggera'; sul display comparira' il codice di chi sta chiamando.
- C) premere B/PAG CODE per disattivare la funzione.

Ci sono due sistemi di Scanning:

**Amateur Radio Directory** 

- Pause Scan \* lo scanning cessa quando un segnale apre lo Squelch;
  - ripendera' 5 secondi dopo, o quando il segnale scompare
- Busy Scan \* ferma lo scanning quando un segnale apre lo Squelch, e riparte soltanto dopo due secondi che il segnale e' scomparso. Per attivare la funzione, far partire lo scanning e poi premere O/SET SB; a conferma com-

parira' la lettera B nel Display. Per tornare in Pause Scan premere nuovamente O/set SB.

Il due modi possono essere selezionati anche durante lo Scanning.

Lo scanning puo' avvenire: - su Frq di VFO (1 MHz / programmato)

MS.M

- sulle Memorie ( MS / MS.M)
- sulle Memorie con Tone Squelch

Su Frq di VFO: 1 Mhz Scan -> Premere FUNC+PS - Per disattivare A CL.

Programmato-> Scanner di una spettro di Frq:

- \* entrare nel modo memorie D V/M ENT
- \* scegliere la memoria con la frq iniziale
- \* premere FUNC+PS (la frq lampeggera')
- \* scegliere la frq finale, come sopra
- \* Lo scanner partira' non appena si sara'

impostata la frq finale.

Sulle Memorie: Memory Scan-> Effettua lo Scanning delle memorie

\* premere MS/MS.M per attivare e disatt.

-> Effettua lo Scanning delle sole memorie selezionate.

\* entrare nel modo Memorie - D V/M ENT

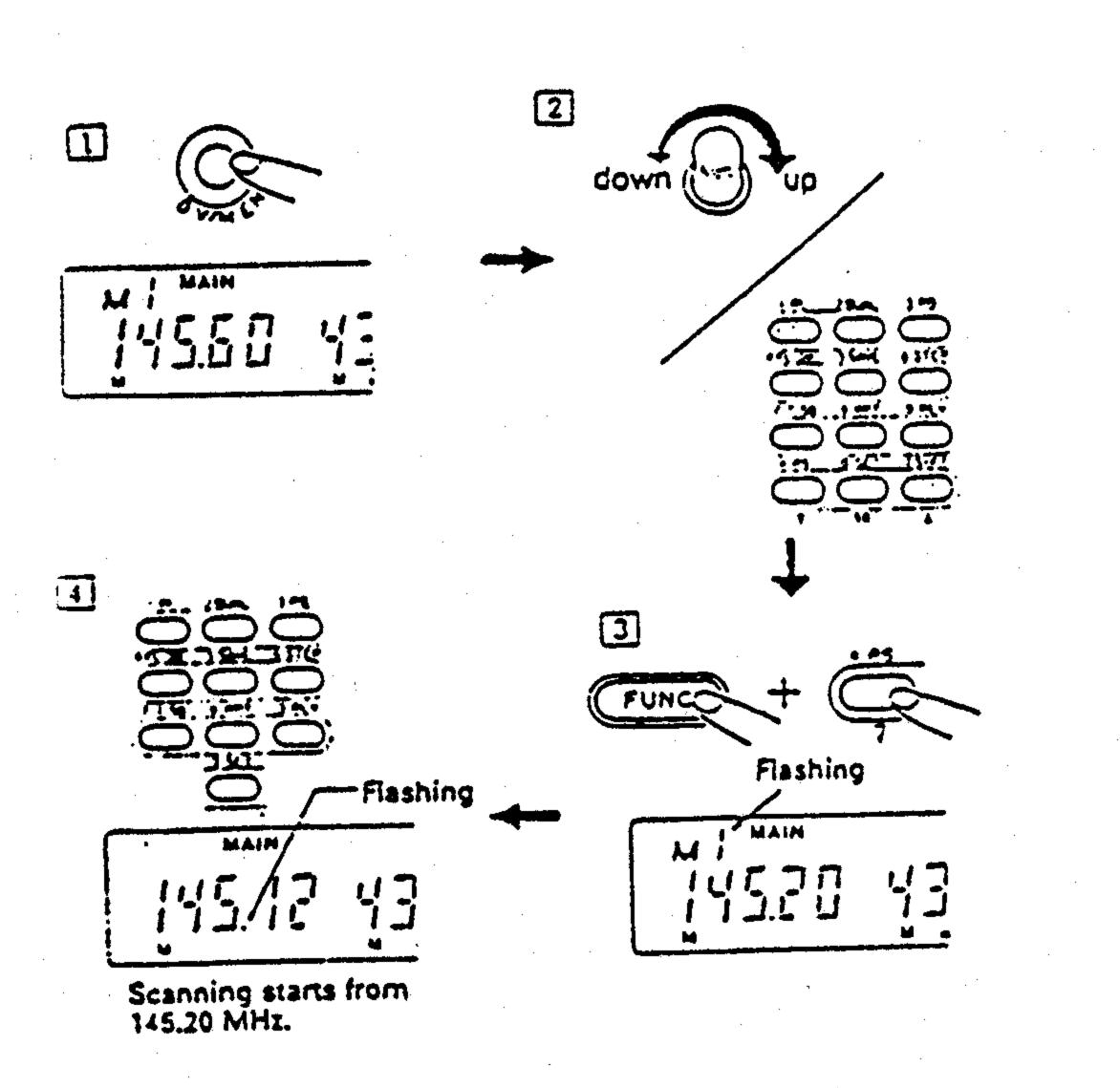
- \* scegliere una memoria da monitorizzare
- \* premere FUNC+MS/MS.M Un segno triangolare comparira' nel display vicino la M.
- \* selezionare in questo modo le frq desi,

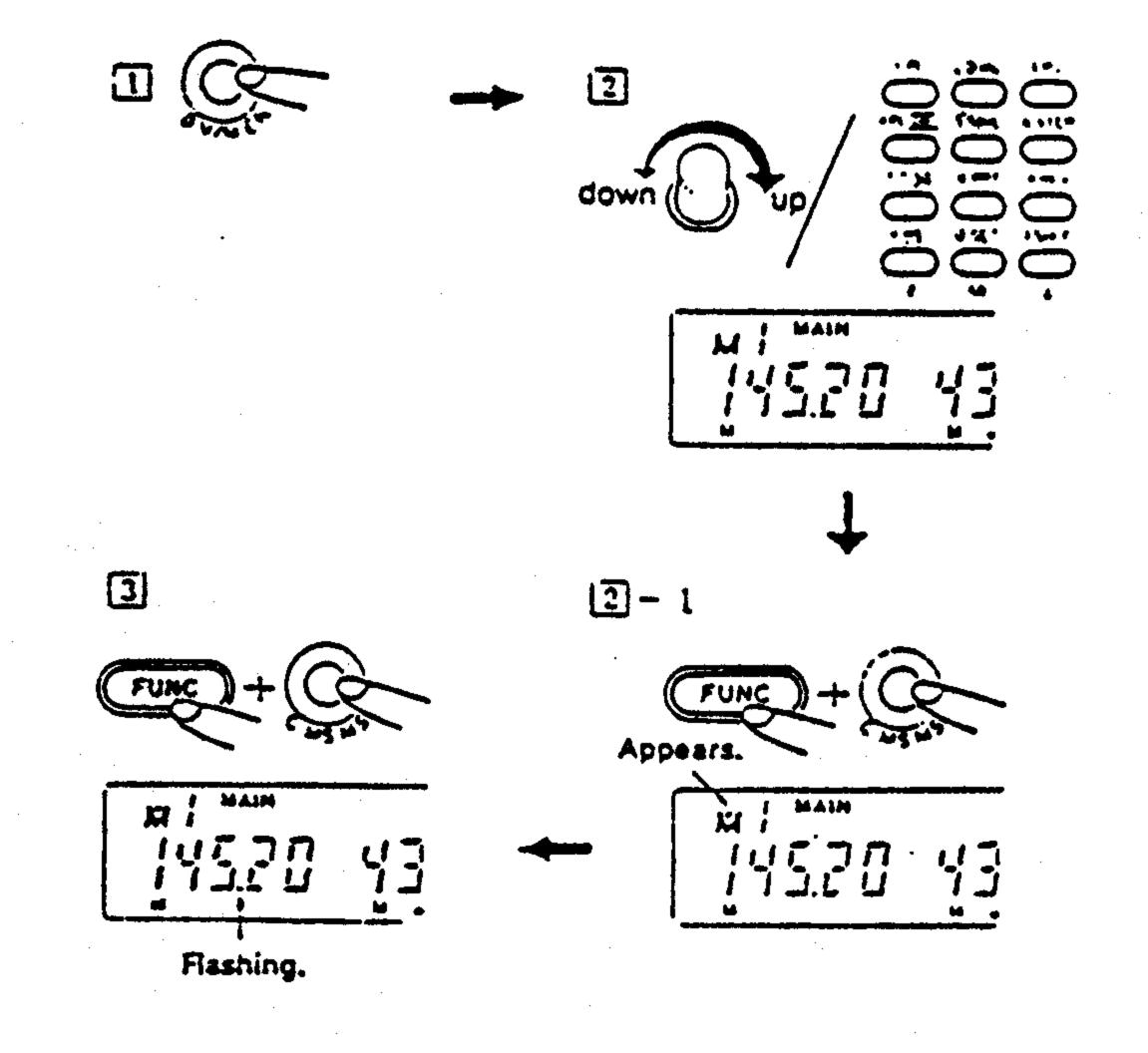
derate.

\* per iniziare, far partire il Memory Scan poi premere FUNC+C MS MS.M

Tone Freq. -> \* Premere FUNC+7/T.SQ due volte.

- \* premere FUNC+0/SET
- \* premere 7/T.SQ ed appare una frq T.SQ
- \* premere FUNC+PS e lo scanner partira?
- \* premere A/CL per annullare l'operazione.





#### CODE SQUELCH

Il Code Squelch consente operazioni simili al Tone Squelch, trasmette un codice composto da tre toni.

Procedura:

- A) premere FUNC + B/FAG CODE. Richiamare la memoria nella quale e' inserito il codice da usare.
- B) premere D V/M ENT per settare la frq desiderata
- C) premere B/PAG CODE due volte finche appare una C al posto di 100 MHz
- D) a questo punto inserire i tre codici voluti.

NOTA: Ciascuna memoria, da O a 6, puo' essere utilizzate per il Code Squelch. La trasmissione del codice dura circa 300 ms. Modulare soltanto dopo che il codice e' stato trasmesso.

# OPTIONAL ACCESSORIES

Q: The transcaiver cannot access a repeater station.

A: Check if the transceiver is in the Repeater mode.) Ilf not, press the EIRPT button with the FUNC button held depressed to initiate the Repeater mode.)

A: Check if the transceiver is using the correct frequency for the desired repeater station.

(If not, set the correct frequency for the repeater station.) A: Check if the tone frequency has been set properly (provided that

the CTN520 is installed). A: Check if you are inside the service area of the repeater station.

A: Check if "T" is not displayed.

A: Check if "T.SQ" is not displayed (provided that the CTN520 Tone Squelch Unit is installed).

If the "T.SQ" is displayed, the transceiver is in the Tone Squelch mode. Press the T.SQ button to cancel the Tone Squeich mode.

Q: Dual-Watch does not occur.

A: Dual-Watch can be performed between the memory frequency and dial frequency. Be sure to program a frequency in the memory before attempting Dual-Watch.

Q: Programmed Scan does not occur.

A: Programmed Scan can be performed between two memory frequencies. Be sure to program the scan start frequency and end frequency in the memory.

We affer various accessories to incresse your communication efficiency.

For proper use of the accessories, please read the owner's manual supplied with them.

CTN520: CTCSS (Tone Squelch) Unit

CN8150 : Compact Rechargeable Battary Pack (7.2 V. 400 mAh) CNB151: Standard Rechargeable Battery Pack (7.2 V. 700 mAh) CNBT52: High Power Rechargeable Battery Pack (12 V. 600 mAh) CNB153 : Long Life Rechargeable Battery Pack (7.2 V. 1000 mAh)

CWC150: AC Charger (for CNB150, CNB151, CNB153)

CWC151: AC Charger (for CNB152)

CSA150: Desk Top Charger (Quick Charger) CAW150: Power Cable for an automobile

CMC150: Mobile Charger (for CNB150, CNB151, CNB153)

CMB111: Mobile Bracket

CLC520: Standard Size Soft Case (for use when the CNB151 or CBT151 is installed

CLC521: Long Size Soft Case (for use when the CNB152 or

CNB153 is installed

CBT151 : Battery Tray (for six "AA" size batteries) CMP111: Microphone/Speaker

CMP112: Compact Microphone/Speaker CHP111: Head Set with PTT Switch

CMP173: Tiepin Microphone

CAW151: Power Cable for Base Station

: Bottom Cap CAX02

**Scanned by IV3AJZ**□ **Downloaded by** □

RadioAmateur.EU

## SPECIFICATIONS

GENERAL Frequency Ranges	UHF	144 to 147.995 MHz. 430 to 439.995 MHz
Modulation Type Microphone Input Impeda Speaker Impedance Operating Voltage Range	nce	n external power
Nominal Input Voltage Current Drain During transmission	13.8 V: Hi (5 W) Mid (2.5 W) 7.2 V: Hi (2 W)	app. 1300 mA (UHF) app. 1100 mA (VHF) app. 1000 mA (UHF) app. 900 mA (VHF) app. 1000 mA (UHF) app. 850 mA (VHF)
13.8 During Standby	Mid (2 W) 3/7.2 V: Low (350 mW) (Twin-band mode)	app. 1000 mA (UHF) app. 850 mA (VHF) app. 480 mA (UHF) app. 480 mA (VHF) app. 70 mA
During Stancey  During Sattery-Save	(Mono-band mode) (Twin-band mode) (Mono-band mode)	app. 45 mA (UHF) app. 36 mA (VHF) app. 32 mA app. 18 mA (UHF)
Auto-Power Off (APO) Dimensions Weight	55(Width)157	app. 17 mA (VHF) app. 1 mA (Height)31(Depth) (mm) g antenna and batteries)

· RECEIVER		C			
Reception type	Double-Conversion	OnbetuerationAug			
Intermediate Frequenc	UHF: First IF 23.8 MHz.	Second IF 455 kHz			
Sensitivity	-10dB(-16dBµ	30 dB ocherse			
S/N at 1 µV input	*******************	-14dB			
Squelch Sensitivity Audio Output Power	-14d9 200 mW (10% distortion, 8 ohms)				
• TRANSMITTER	•	•			
RF Output Power					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Hi: with C3T151:	2.0W(UHF).			
		2.4 W (VHF)			
	with CNB151/153:	2.5W(UHF).			
•		2.8 W (VHF)			
	with CNB152:	5.0W(UHP),			
		5.0 W (VHF)			
	Mid: with CBT151:	1.8W(UHF).			
		2.3 W (VHF)			
	with CNB 151/153:	2.5W(UHF).			
		2.5 W (VHF)			
	with CN8152:	2.5W(UHF).			
	•	2.5 W (VHF)			
	Low:	0.35 (UHF/VHF)			
Scanner Modulation	Method				
Adamien Francisco	]#VI2[ O ]	**************************************			
Sourious Ratio		50dB or better			
2. ilria Microphone	Electret ca	pacitormicrophone			

- F + 1 (PL) BLOCCO PTT (LOCK)
- F + 2 (DUAL) DUAL WATCH. PRIORITA' SU MEMORIA A PIACERE O SULLA SCANSIONE DELLE STESSE.

Scanned by IV3AJZ- Claudio

for Amateur Radio Directory

- F + 3 (PO) SELEZIONA POTENZA H H L
- F + 4 (FL) BLOCCO DI TUTTA LA TASTIBRA TRANNE IL VFO
- F + 5 (SAVE) ON OFF RISPARNIO BATTERIE
- F + 6 (STEP) SELEZIONA PASSI SCANSIONE
- F + 7 (T.SQ) ABILITA' O DISÁBILITA' IL TONE SQ
- F + 8 (RPT) RIPETIZIONI
- F + 9 (REV) REVERSE
- F + O (SET) BRTRA IN MODO PROGRAMMAZIONE
- P + \* (PS) PA PARTIRE LA SCANSIONE ENTRO LA GANNA DI 1 NAT DALLA PREGUENZA
  IN CUI E' SINTONIZZATO, IN NODO NENORIA ATTENDE LA PRESSIONE DI
  UN TASTO RELATIVO AD UNA MENORIA CHE PACCIA DA LINITE TRA LA PREQUENZA DELLA STESSA E LA PREQUENZA VISUALIZZATA.
- P + \* (SHIFT) QUANDO B' IN MODO NEMORIA PERMETTE DI POTERSI DISINTONIZZARE DALLA STESSA SENZA TUTTAVIA ALTERARE IL CONTENUTO DELLA MEMORIA.
- F + PAG(CODE) PROGRAMMATIONE CODICE DINY PER LO SELOCCO DURANTE LA FUNCIONE PAGING.
- P + MS(MS.M.) ABILITA' O DISABILITA' LO SKIP DELLE MEMORIE NON MARCATE CON LA PRECETTA.
- F + V/M(BNT) PROCEDURA PER LA MEMORIZZAZIONE
- N.B. : FARE ESEGUIRE DAL NUMERO DALLA MEMORIA SENZA TEMERE PRENUTO IL TASTO

   F MEL CASO SI VOGLIANO MEMORIZZARE FREQ. CON SMIPT STABILITI, ALTRIMENTI

  MEMORIZZARE CON LA SUDDETTA TECNICA LA PR. RX E POI LA PR. TX TENENDO

  SEMPRE PRENUTO IL TASTO -F . COSI' FACENDO IL DISPLAY INDICHERA' I SIMBOLI

  +-:

FUNZIONI CHE SI OTTENGONO PREMENDO I TASTI -F +0 (SET). RILASCIANDO POI IL TASTO -F E PREMENDO UN ULTERIORE TASTO.

- -FO + 1 CON PAGER INSERITO SELEZIONA L'AVVISO ACUSTICO A 1 OPPURE 5 SQUILLI
- -PO + 2 ABILITA L'INPOSTATIONE DELLA PREQUENZA FINA. A ENZ
- -PO + 3 CAMBIA IN TX IL TEMPO DI RITARDO PER I RIPETITORI DA 450 MS A 750 ms IN MODO PAGING.
- -PO + 4

  ATTIVO LO SQL RAPIDO PER TRASHISSIONE PACKET (ATTENZIONE: SE AVVICINATE L'ORECCRIO ALL'ALTOPARLANTE SENTIRETE, ATTIVANDO QUESTA PUNZIONE UN FRUSCIO DI BASSA NOLTO DEBOLE. CON QUESTA PUNZIONE IL SAVE E' POCO EFFICENTE).
- -FO + 5 APO AUTONATIC POWER OFF ABILITA LO SPEGNIMENTO AUTONATICO DOPO 30 MINUTI CHE NON VI SIANO STATI NE RX NE TX.
- -FO + 6 DIGITANDO LA PREQUENZA -FO +6+ -F4 SI ABILITA IL BLOCCO TOTALE SIA DELLA TASTIERA CHE DEL VFO.
- -FO + 7 SELEZIONA LA PR. DI T.SQ.
- -FO + 8 SELEZIONA IL REPEATER OFFSET
- -FO + O DEEP ON OFF
- FUNZIONI CHE SI OTTENGONO PRENENDO I TASTI -PO+O (+FO) E SENPRE CON IL TASTO -F PRENUTO.
- -PO + -P1 ABILITA O DISABILITA LA CODA IN FUNZIONE TRASPONDER
- -FO + -F2 ABILITA IL TONE SQUELCH IN TRASPONDER (INSPUA)
- -FO + -FJ IN UNF PERMETTE DI PASSARE SULLE SOTTOBANDE 300,600,900 MHX(OGNI VOLTA CHE SI PREME LA FUNZIONE L'APPARATO CAMBIA GAMMA)
- -FO + -F4 PERMETTE DI IMPOSTARE DALLA TASTIERA LA FREQ INIZIANDO DALLE UNITA'O DALLE DECINE DI MMZ
- -PO + -P5 ABILITA IN NODO PAGE LO SELOCCO O MENO DELLO SQUELCH DOPO L'AVVISO ACUSTICO
- -PO + -F6 STEP 10 KHZ O 1 MHZ CON -P PREMUTO RUOTANDO IL VYO(INSPUA)
- -FO + -F7 ON OFF TASTIERA DINF
- -FO + -F8 ABILITA O DISABILITA IL TRASPONDER
- -ro + -r9 Siontonia Lenta o veloce con up-donn
- -FO + -FO PROGRAMNA LINITI DI BANDA
- VI SONO DUB SISTEMI PER POTER RIABILITARE LE GAMME DEI 600E900 MMZ DOPO CHE IL 520 SIA STATO RESETTATO: POSIZIONARSI IN UNF
- ACCENDERE LA LUCE E MENTRE E'ACCESA DIGITARE -PO + -PE ATTENDERE CHE K LA LUCE SI SPENGA E SI AVRA' L'ABILITAZIONE,O DIGITARE -PO+D++PO++P3 ACCENDERE LUCE E MENTRE E ACCESA-P(++P)

ATTIVAZIONE DELLE SUCCESSIVE 20 NEMORIE
ESEGUIRE LA MEMORIZZAZIONE IN QUESTO MODO:

- a) INPOSTARE LA FREQUENZA VOLUTA
- b) PREMERE -FD
- c) PREMERE -PA COMPARIRA' SOPRA LA M UN SEGNO
- a) DIGITARE IL NUMBRO DELLA MEMORIA INTERESSATÁ.

B'POSSIBILE PASSARE DAL PRINO AL SECONDO GRUPPO DI MENORIE DIGITANDO -FA

PER CANCELLARE IL -+ DA UNA MEMORIA. BISOGNA RICHIANARE LA MEMORIA DA CANCELLARE, RICHIAMARE L'OFFSET (-PO + B) PORTARLO A O.OO PREMERE -F +V/N SI UDRA' UN DEEP LUNGO DI CONFERNA E CONTEMPORAMENTE APPARIRA' IL +- ADESSO BASTA PREMERE E TEMERE PREMUTO IL TASTO CORRISPON-DENTE ALLA MEMORIA DA CANCELLARE E PREMERE A CL. "LUNGO DEEP" E LA MEMORIA E' VUOTA. (INSPUA)

QUANDO SI MEMORIZZANO LE MEMORIE DEL SECONDO GRUPPO VICINO AL NUMERO CORRISPONDENTE DEL PRIMO GRUPPO APPARE UN PUNTINO CHE INDICA DI NON IMPEGNARE DETTA MEMORIA CON UN OFFSET A PIACERE PENA LA PERDITA DELLA FREQUENZA MEMORIZZATA NEL SECONDO BANCO. (INSTUA)