

MANUALE

Baofeng

GT-3TP *Mark III*



SPECIFICHE TECNICHE

<i>Frequenza</i>	VHF:136-174MHz / UHF:400-520MHz
<i>Frequenza Radio FM:</i>	65-108MHz
<i>Canali</i>	128
<i>Step di canale</i>	2.5 / 5 / 6.25 / 10 / 12.5 / 25 KHz
<i>Alimentazione</i>	7.4V
<i>Batteria</i>	1800mAh Li-ion
<i>Peso</i>	130 gr. (Standby) <75mA , (Rx) 380mA , (Tx) <1.4 A
<i>Consumi:</i>	High 8W/ Mid 5W / Low 1W
<i>Potenza d'uscita:</i>	16K F3E / 11K F3E (W/N)
<i>Modulazione:</i>	±2.5ppm
<i>Stabilità in Frequenza:</i>	50Ω
<i>Impedenza d'Antenna:</i>	Simplex or Semi-Duplex, FM Radio < 5kHz(Wide) / < 2.5kHz(Narrow)
<i>Modalità Operative:</i>	Dual Frequency. Display, Dual-Standby
<i>Deviazione Massima:</i>	50 CTCSSe 104 DCS, supports VFO & Memory channels scan
<i>Dual Band Display:</i>	9 levels
<i>CTCSS & DSC:</i>	Desktop with battery charging support without radio.
<i>Squelch:</i>	Kenwood 2pin
<i>Caricatore Batteria:</i>	SMA-Female
<i>Connettore Auricolare:</i>	SI - via USB cable (not included)
<i>Connettore Antenna:</i>	
<i>Programmabile:</i>	

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

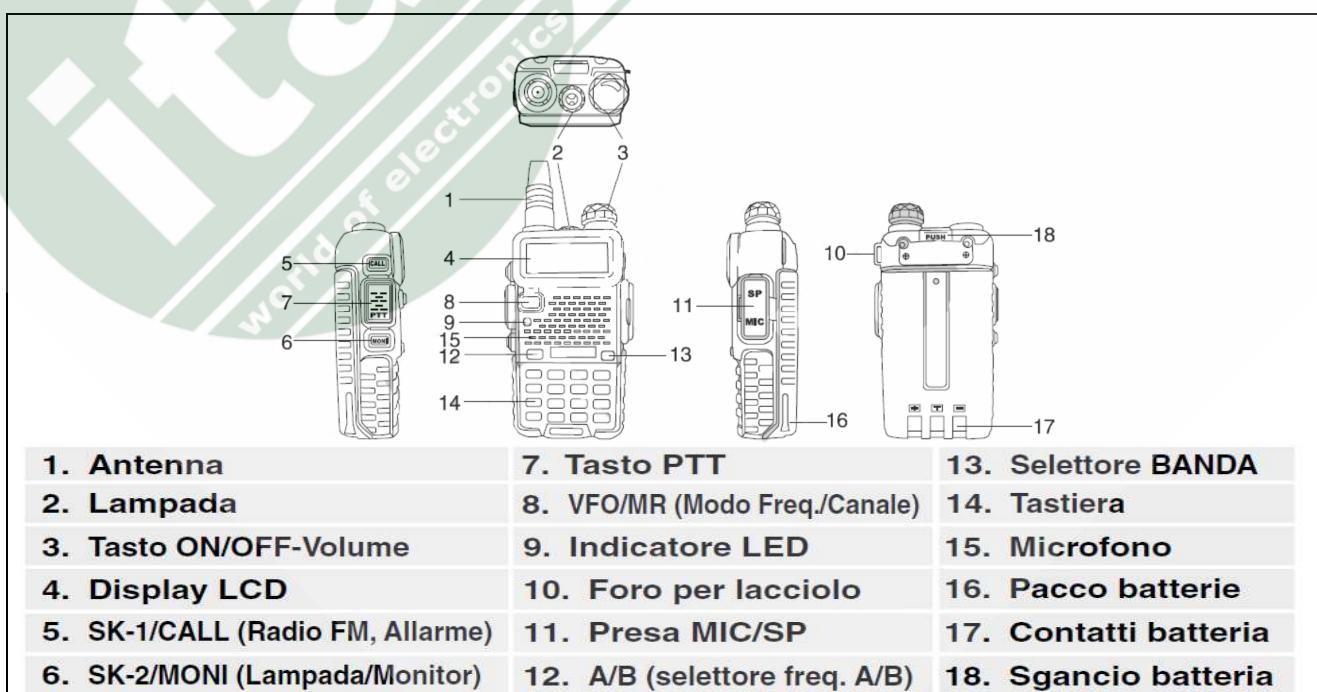


- Apparecchio Radio model. GT-3 MarkIII
- Batteria Litio model. GT-3 (7.4V 1800mAh Li-ion)
- Antenna Bibanda VHF/UHF SainSONIC model. INF-641 SMA-K (144/430 MHz)
- Flip per cintura
- Laccetto nero di stoffa da polso
- Caricabatterie da tavolo model. CH-6 (input: DC 10 V output: DC 8.4V 400mA)
- Alimentatore per caricabatterie model. A-88 (input: AC 100-240V 50-60Hz output: DC 10V 500mA)
- Auricolare con microfono
- Alimentatore per carica batterie da auto model. AD-10 (input: DC 12-24 V output: DC 12V 1.5A)
- Manuale Utente

INSTALLAZIONE

ANTENNA	Avvitare il relativo connettore sino a fine corsa, senza forzare il connettore. Mai trasmettere senza antenna.
PACCO BATTERIA	<ol style="list-style-type: none">1. Posizionare la batteria in parallelo con le scritte sul dorso e spingerla verso l'altro fino ad arresto.2. In posizione corretta si deve udire un click del blocco batteria.3. Per estrarla premere tastino in alto di sblocco e spingere la batteria verso il basso.
RICARICA BATTERIA	<ol style="list-style-type: none">1. Collegare il caricabatteria alla presa 220V.2. Collegare il cavetto alla basetta di ricarica.3. Inserire la radio completa di batteria o la sola batteria nella slitta di ricarica e verificare che la spia presente sulla basetta sia di colore ROSSO.4. Dopo circa 4h il led di ricarica diventerà di colore VERDE ad indicare che il processo di ricarica è andato a buon fine. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>ATTENZIONE ! <i>NON SCARICARE MAI TOTALMENTE LA BATTERIA MA LASCIATELA CARICA AL 80%.</i> <i>SE L'APPARATO NON VIENE UTILIZZATO PER UN LUNGO PERIODO, CONTROLLARE OGNI 6 MESI.</i></p></div>

TASTI E COMANDI



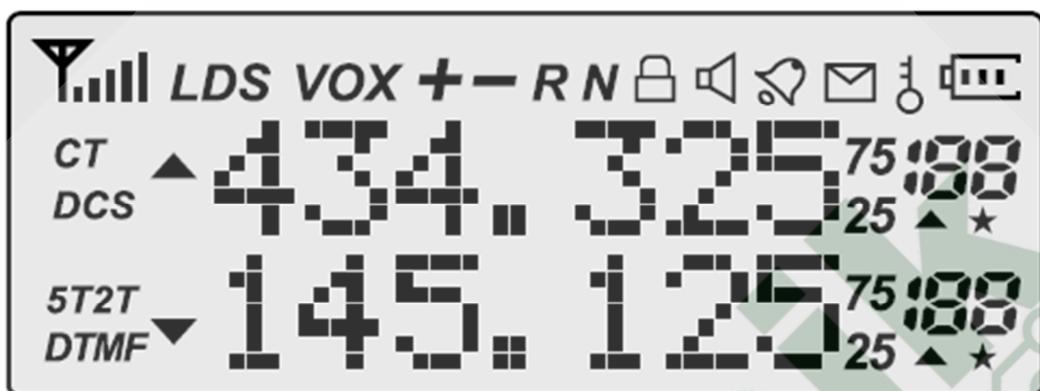
DEFINIZIONE TASTI

<i>LATERALI SINISTRA</i>	PTT	- PREMERE PER TRASMETTERE - RILASCIARE PER RICEVERE
	CALL	- ATTIVARE RADIO FM - TENERE PREMUTO PER ATTIVARE ALLARME
	MONI	- ATTIVARE LA TORCIA - MANTENERLO PREMUTO PER APRIRE LO SQUELCH E MONITORARE IL CANALE IN USO.

<i>FRONTALI</i>	VFO/MR	PER PASSARE DALLA MODALITA' FREQUENZA ALLA MODALITA' CANALE
	A/B	PER SELEZIONARE ED OPERARE SU UNA DELLE DUE FREQUENZE VISUALIZZATE SUL DISPLAY
	BAND	- PER SELEZIONARE LA BANDA VHF O UHF - IN MODALITA' RADIO PER SELEZIONARE LA BANDA 65-75Mhz O 76-108 Mhz
	*SCAN	- ATTIVARE LA FUNZIONE REVERSE (INVERTE LE FREQUENZE RX E TX) - PREMERE PER 2SEC. PER ATTIVARE LA SCANSIONE DELLE FREQUENZE. - IN MODALITA' RADIO FM - PER ATTIVARE LA SCANSIONE DELLE STAZIONI RADIO.
	#(chiave)	- IN MODALITA' CANALE PER SELEZIONARE LA POTENZA IN TX. - PREMERE PER 2SEC. PER BLOCCARE O SBLOCCARE LA TASTIERA.

<i>FUNZIONI TASTIERA</i>	MENU	PER ENTRARE NEL MENU E CONFERMARE IMPOSTAZIONI.
	▲▼	- IN MOD. VFO PER SPOSTARSI DI MEMORIA - PER AUMENTARE O DIMINUIRE LA FREQUENZA - DURANTE LA SCANSIONE PER INVERTIRNE IL SENSO
	EXIT	CANCELLARE / ANNULLARE / USCIRE
	TASTIERA NUMERICA	- PER INSERIRE LA FREQUENZA DIGITANDOLA DIRETTAMENTE - PER PROGRAMMARE TONI CTCCS - IN TX PER EMETTERE TONI DTMF

DISPLAY LCD



Icôna	Descrizione
Canale operativo	Canale operativo
Frequenza operativa	Frequenza operativa
CT	CTCSS attivato
DCS	DCS attivato
+-	Direzione di Offset per accesso a ponti ripetitori
S	Dual Watch / Doppia ricezione attivati
VOX	Funzione VOX attivata
R	Funzione Reverse attivata
N	Larghezza di banda Narrow (stretta) selezionata
Indicatore livello batteria	Indicatore livello batteria
Blocco tastiera attivato	Blocco tastiera attivato
Modalità bassa potenza del trasmettitore	Modalità bassa potenza del trasmettitore
Indicazione di frequenza (sopra/sotto)	Indicazione di frequenza (sopra/sotto)
Livello intensità di segnale	Livello intensità di segnale

TONO 1750 Hz PER ACCESSO PONTI RIPETITORI

Per attivare il tono a 1750 Hz, premere contemporaneamente il tasto [PTT] + [A/B]

SETTAGGIO MENU' FUNZIONI

1. Premere [MENU'] e i tasti **▲ ▼** per selezionare menù desiderato.
2. Premere nuovamente [MENU'] per entrare nei parametri.
3. Premere **▲ ▼** per selezionare il parametro.
4. Premere [MENU'] per confermare e salvare la scelta ed uscire dai settaggi.
5. Per cancellare la selezione premere tasto [EXIT]

ATTENZIONE !

In modalità CANALE i seguenti menù NON sono UTILIZZABILI: CTCSS, DCS, W/N, PTT-ID, SCAN ADD TO, S-CODE, CHANNEL NAME.

Solamente H/L per regolare la potenza può essere modificata.



DESCRIZIONE DEI MENU' DI PROGRAMMAZIONE:

MENÙ	FUNZIONE	DESCRIZIONE	Impostazioni consigliate
0	SQL	[SQUELCH] imposta la sensibilità al segnale in ricezione, lo squelch mette in muto la radio fino alla ricezione di un segnale utile.	5
1	STEP	[STEP DI FREQUENZA] 2.5 / 5 / 6.25 / 10 / 12.5 / 25 kHz In modalità CANALE non è possibile modificare lo step di frequenza.	12.5K
2	TXP	[POTENZA DI TRASMISSIONE] Alta / Media/ Bassa	HIGH
3	SAVE	[RISPARMIO BATTERIA]	3
4	VOX	[TRASMISSIONE A COMANDO VOCALE] imposta la sensibilità per l'apertura automatica del canale in trasmissione (TX) quando l'operatore parla. Sconsigliato in ambienti con svariate sollecitazioni e/o rumori discontinui.	OFF
5	WN	[WIDE BAND / NARROW BAND] da impostare su Narrow per aree in cui i segnali in RF (radio frequenza) sono saturi per evitare sovrapposizioni di canali	WIDE
6	ABR	[ILLUMINAZIONE DISPLAY] OFF,1,2,3,4,5sec	5
7	TDR	[DOPPIA RICEZIONE] fa in modo di scandagliare le due frequenze operative impostate sul display a intervalli regolari per verificare se ci sono trasmissioni in atto e, se trovata una trasmissione, rimane in ascolto su quel canale fino al termine della trasmissione	ON
8	BEEP	[TONI TASTIERA] ON / OFF	ON
9	TOT	[TIMER TRASMISSIONE] premendo il PTT si anno a disposizione X secondi (X è il valore che si imposta per il TOT) per effettuare la trasmissione, scaduto tale tempo la trasmissione viene automaticamente interrotta.	60
10	R-DCS	[IMPOSTAZIONE CODICE DCS IN RICEZIONE] La radio dispone di 105 differenti gruppi DCS, compresi tra D023N a D754N (codici positivi) e tra D023I e D754I (codici negativi)	OFF
11	R-CTCS	[CODIFICA TONI CTCSS RICEZIONE]	
12	T-DCS	[CODIFICA CODICE DIGITALE TRASMISSIONE]	OFF
13	T-CTCS	[CODIFICA CODICE CTCSS TRASMISSIONE]	
14	VOICE	[LETTURA VOCALE COMANDI]	OFF
15	ANI	[AUTOMATIC NUMBER IDENTIFICATION/PTT ID] è l'ID che viene trasmesso (se impostato su PTT-ID) per identificare questo apparecchio in particolare (può essere impostato solo da PC)	-
16	DTMFST	[TRASMISSIONE CODICE DTMF] imposta se e come vengono sentiti i toni inviati: <i>OFF</i> : Nessun tono viene ascoltato ; <i>DT-ST</i> : si ascoltano solo toni inviati manualmente ; <i>ANI-ST</i> : si ascoltano solo i toni impostati automaticamente ; <i>DT+ANI</i> : si ascoltano TUTTi i toni DTMF	DT+ANI
17	S-CODE	[CODICE SEGNALE] (può essere impostato solo tramite software via PC)	1
18	SC-REV	[METODO DI SCANSIONE] imposta quando/come viene ripreso lo scan di frequenza una volta trovata una trasmissione: <i>TO</i> : Time Operation ; <i>CO</i> : Carrier Operation ; <i>SE</i> Search Operation	TO

19	PTT-ID	[TRASMISSIONE DEL PROPRIO CODICE IDENTIFICATIVO] viene impostato su un valore diverso da OFF per stabilire quando l'apparato invia il proprio PTT ID o ANI - <i>BOT</i> Begin Of Tx ; <i>EOT</i> End Of Tx ; <i>BOTH</i> Inizio e Fine trasmissione	OFF
20	PTT-LT	[RITARDO DELLA TRASMISSIONE DEL CODICE] 0...30ms	5
21	MDF-A	[IN MODO CANALI DEL VFO A - VISUALIZZARE CH/FREQ./NOME] FREQ/CH/NOME	NAME
22	MDF-B	[IN MODO CANALI DEL VFO B - VISUALIZZARE CH/FREQ./NOME] FREQ/CH/NOME	FREQ
23	BCL	[BLOCCO SUL CANALE OCCUPATO] tiene il canale bloccato se sono in corso trasmissioni (anche se lo squelch è chiuso a causa di trasmissioni coperte da DCS o CTCSS) non permettendo di inviare trasmissioni fino a quando il canale risulta occupato	OFF
24	AUTOLK	[BLOCCO TASTIERA AUTOMATICO]	OFF
25	SFT-D	[DIREZIONE DELLO SCOSTAMENTO] è il segno applicato all' OFFSET per lo shifting di frequenza in caso di trasmissione/ricezione su bande separate	OFF
26	OFFEST	[IMPOSTAZIONE DELLO SCOSTAMENTO] l'effettivo shifting di frequenza che, unito a SFT-D permette di trasmettere su una frequenza diversa da quella su cui si riceve (utile per i ponti radio)	000.0000
27	MEM-CH	[MEMORIZZAZIONE NR. DI CANALI]	000
28	DEL-CH	[CANCELLAZIONE NR. CANALE MEMORIZZATO]	
29	WT-LED	[COLORE DISPLAY STANDBY] Illuminazione display in standby (off/blu/orange/purple)	PURPLE
30	RX-LED	[COLORE DISPLAY RX] Illuminazione display in ricezione (off/blu/orange/purple)	BLUE
31	TX-LED	[COLORE DISPLAY TX] Illuminazione display in trasmissione (off/blu/orange/purple)	ORANGE
32	AL-MOD	[MODO DI ALLARME]	SITE
33	BAND	[SELEZIONE BANDA OPERATIVA] selettori della Banda di Frequenze utilizzata, si seleziona direttamente con l'omonimo tasto e vale per il singolo canale attivo visualizzato sul display	VHF
34	TDR-AB	[SELEZIONE DI BANDA A B] seleziona se forzare la trasmissione su una banda (A o B) o in automatico a seconda di dove si ha una comunicazione attiva	OFF
35	STE	[ELIMINAZIONE TONO DI CODA R.B.] permette di impostare se trasmettere o meno il tono di fine comunicazione (nelle comunicazioni con un Repeater DEVE essere disattivato o impostato con "RP_STE" e "RPT_RL")	ON
36	RP-STE	[ELIMINAZIONE TONO DI CODA PONTI RIPETITORI]	5
37	RPT-RL	[RITARDO DI TONO PER IL RIPETIT.]	OFF
38	PONMGS	[VISUALIZZA MESSAGGIO]	MSG
39	ROGER	[TONO FINE TRASMISSIONE]	OFF
40	RESET	[RIPRISTINO CONDIZIONI DI FABBRICA] VFO – reset dei parametri della radio ALL - reset completo	ALL

SCANSIONE TONI CTCS / DCS

Per eseguire la scansione automatica dei toni CTCS / DCS, eseguire le seguenti operazioni:

1. Impostare la corretta frequenza operativa;
2. In modalità MENU' selezionare CTCS (Menù 11) oppure DCS (menù 10), a seconda di quali codici si desidera eseguire la scansione e premere il tasto [MENU'];
3. Premere il tasto [*SCAN] per attivare la scansione automatica;
4. Durante la scansione, sul display, lampeggeranno le icone CT o DCS .

ATTENZIONE !

Alla ricezione di una comunicazione, è possibile memorizzare il tono rilevato premendo il tasto [MENU'] oppure uscire dalla modalità scansione premendo il tasto [EXIT]

Tabella dei CTCSS (Hz)

N. codice	Frequenza tono (Hz)	N. codice	Frequenza tono (Hz)	N. codice	Frequenza tono (Hz)
0	Off	13	103.5	26	162.2
1	67.0	14	107.2	27	167.9
2	71.9	15	110.9	28	173.8
3	74.4	16	114.8	29	179.9
4	77.0	17	118.8	30	186.2
5	79.7	18	123.0	31	192.8
6	82.5	19	127.3	32	203.5
7	85.4	20	131.8	33	210.7
8	88.5	21	136.5	34	218.1
9	91.5	22	141.3	35	225.7
10	94.8	23	146.2	36	233.6
11	97.4	24	151.4	37	241.8
12	100.0	25	156.7	38	250.3

Codici DCS

N. codice	Codice										
39	023	53	114	67	174	81	315	95	445	109	631
40	025	54	115	68	205	82	331	96	464	110	632
41	026	55	116	69	223	83	343	97	465	111	654
42	031	56	125	70	226	84	346	98	466	112	662
43	032	57	131	71	243	85	351	99	503	113	664
44	043	58	132	72	244	86	364	100	506	114	703
45	047	59	134	73	245	87	365	101	516	115	712
46	051	60	143	74	251	88	371	102	532	116	723
47	054	61	152	75	261	89	411	103	546	117	731
48	065	62	155	76	263	90	412	104	565	118	732
49	071	63	156	77	265	91	413	105	606	119	734
50	072	64	162	78	271	92	423	106	612	120	743
51	073	65	165	79	306	93	431	107	624	121	754
52	074	66	172	80	311	94	432	108	627		

PROGRAMMAZIONE CANALI

La memoria permette di memorizzare fino a 128 canali, includendo con essi varie impostazioni molto utili quali:

- Frequenza di Rx e Tx (con relativo offset e direzione dell'offset)
- CTCSS o DCS per Rx e Tx
- Profondità del Canale (Wide / Narrow)
- Livello di Potenza (High / Low)

Una volta che una memoria viene scritta non c'è modo di modificarla, deve essere solo cancellata e riscritta di nuovo.

Per impostare i canali, ad esempio per associare i canali LPD 433 e quelli PMR 446 a locazioni di memoria fisse (che chiameremo *stazioni*) in modo da poterli richiamare velocemente, si può fare in 2 modi:

1. Manualmente, canale per canale, tramite le funzioni di Menu
2. Via software, tramite PC con cavo USB, con software CHIRP o Baofeng VIP



Metodo 1 - Programmazione Manuale:

es. per LPD-1 <-> 433.0750 MHz

- Entrare nella modalità di Selezione Frequenza (Tasto VFO/MR)
- Attivare il canale che si desidera impostare (il Tasto A/B fa sì che sia attiva, con un triangolino a sx della frequenza)
- Impostare la Frequenza di Ricezione usando il tastierino numerico, es. 4330750
- Impostare eventuali *Offset* [menu+26] e *SFT-D* [menu+25], se richiesto dal canale o dal repeater (nei canali LPD e PMR questi valori DEVONO essere impostati, rispettivamente a 0 e a OFF)
- Impostare il CTCSS o DCS in trasmissione e/o ricezione, se richiesto dal canale o dal repeater [menu + 11/13 o 12/14] (in LPD e PMR standard non sono richiesti, quindi POSSONO essere tralasciati, a meno di diverse convenzioni di comunicazione scelte di volta in volta)
- Per memorizzare le impostazioni appena selezionate, andare su *MEM-CH* [menu+27]
- Immettere il numero del canale al quale si vuole salvare l'impostazione, es. 001
(ATTENZIONE!!! la radio non permette la sovrascrittura di un canale già memorizzato, quindi selezionare un numero di memoria sicuramente libero)
- Una volta impostato il numero di memoria, premere nuovamente MENU, la radio scriverà "Receiving Memory" ad indicare che ha salvato il canale.
- Premere EXIT
- Per ascoltare sul canale di INPUT di un repeater e/o determinare se la stazione da memorizzare non è in modalità Simplex, ma è Half-Duplex (LPD e PMR standard non supportano questa modalità, quindi si può terminare qui), premere il pulsante *SCAN, questo farà sì che le frequenze di trasmissione e ricezione appena impostate si scambino.
- Se si è in regime di Half-Duplex, tornare al *MEM-CH* [menu+27]
- Reimmettere il numero di memoria selezionato in precedenza, es. 001
- premere nuovamente MENU, la radio scriverà "Transmitting Memory" ad indicare che ha salvato anche il canale in trasmissione.
- Premere EXIT
- Il canale appena impostato si troverà nella lista dei canali in Memory Mode [tasto VFO/MR]

Esempio per programmare il ripetitore R6 con offset +, tono da 100Hz, bassa potenza, sul canale 5

Accendere la radio, impostare Frequency Mode	[VFO/MR]
Selezionare Step da 5 KHz	[MENU]+1+[MENU] Usate i tasti \blacktriangle ∇ per scegliere 5 KHz [MENU] + [EXIT]
Impostare la Frequenza di RX	Digitare 145.750
Impostare Bassa Potenza	[MENU] + 2 + [MENU] Usate i tasti \blacktriangle ∇ per scegliere Low [MENU] + [EXIT]
Impostare Wide Bandwidth	[MENU] + 5 + [MENU] Usate i tasti \blacktriangle ∇ per scegliere Wide [MENU] + [EXIT]
Impostare il tono	[MENU] + 1 + 3 + [MENU] Usate i tasti \blacktriangle ∇ per scegliere 100 Hz [MENU] + [EXIT]
Memorizzare sul canale 5	[MENU] + 2 + 7 + [MENU] Usate i tasti \blacktriangle ∇ per scegliere 005 [MENU] + [EXIT]
Impostare Frequenza di TX	Digitare 145.150
Memorizzare la Frequenza di TX	[MENU] + 2 + 7 + [MENU] + [MENU] + [EXIT]
Tornare in modalità Memorie	[VFO/MR]

NB: Se il canale 005 è già in uso è necessario cancellarlo prima

[MENU] + 2 + 8 + [MENU] Usate i tasti \blacktriangle ∇ per scegliere 005 [MENU] + [EXIT]

Metodo 2 - Programmazione da PC con USB + CHIRP o VIP:

Per poter collegare il nostro PC alla radio, abbiamo bisogno di un cavo di connessione che commuti il segnale del jack Kenwood a 2pin in un segnale riconoscibile dalla presa USB del PC, per far ciò basta avere a disposizione il cavetto USB ed i relativi driver adatti per il nostro Sistema Operativo.

- Installare i driver tramite il File *Baofeng_GT-3-USB_Win_Driver_Prolific_3.2.0.0.exe*
Connettere la radio al cavo ed il cavo alla porta USB del nostro PC, facendo attenzione a cliccare subito sul popup di notifica di installazione dei driver
- Dalla finestra che si apre, prendere nota del numero della porta COM sul quale è stato installato il driver (ogni porta USB avrà una porta COM assegnata, quindi se si cambia porta USB, si dovrà anche cambiare il numero di porta COM relativo nei passi successivi).
- Installare ed eseguire il software CHIRP
- dal menu in alto, selezioniamo "Radio" -> "Scarica Memorie dalla Radio"
- nella finestrella che si apre, impostare il numero di porta assegnata, selezioniamo il Vendor "Baofeng" ed il modello "UV-5R" (vale anche per la GT-3) e premiamo OK
- L'interfaccia di programmazione si aprirà, mostrando le prime 25 locazioni di memoria, se si vogliono vedere tutte, in alto, dove c'è Memory Range, si può selezionare da 0 a 127 e premere GO, lasciando la spunta su Show Empty.
- Possiamo scrivere/modificare tutte le stazioni, impostando "Frequenza", "Nome", "Tone Mode", "Tone", "Tone Squelch", "Codice DTCS", "Codice DTCS in Ricezione", "DTCS Pol", "Modalità di Cross-Over", "Tipologia Duplex", "Offset", "Radio Mode", "Potenza del Segnale"
- per i canali LPD e PRM standard indicati in tabella basta inserire la Frequenza (es. 433.075) ed un nome identificativo (MAX 7 caratteri) (es. LPD-1), avendo cura che tutto il resto sia con i valori di default, ovvero: (None), 88.5, 88.5, 023, 023, NN, Tone->Tone, (None), 0.0, FM
- La potenza per gli LPD va bene High, mentre per i PMR deve essere impostata su Low.
- Per importare i canali precompilati: "File" -> "Importa",
- E' anche possibile copiare un range di righe, selezionandole e facendo Ctrl+C e poi Ctrl+V nella locazione che dove si vogliono importare.
- Fare attenzione a mantenere univoco l'ANI Code in "Settings" -> "DTMF Settings" -> "ANI Code", rispetto agli altri membri della squadra
- Una volta fatte tutte le modifiche del caso bisogna reimportare la lista dei canali sulla Radio tramite il menu "Radio" -> "Carica Memorie Nella Radio".
- Verrà richiesta la COM di destinazione, se non è cambiata si può dare direttamente OK
- La programmazione è terminata.