

HF/VHF/UHF
ALL MODE TRANSCEIVER
IC-7000



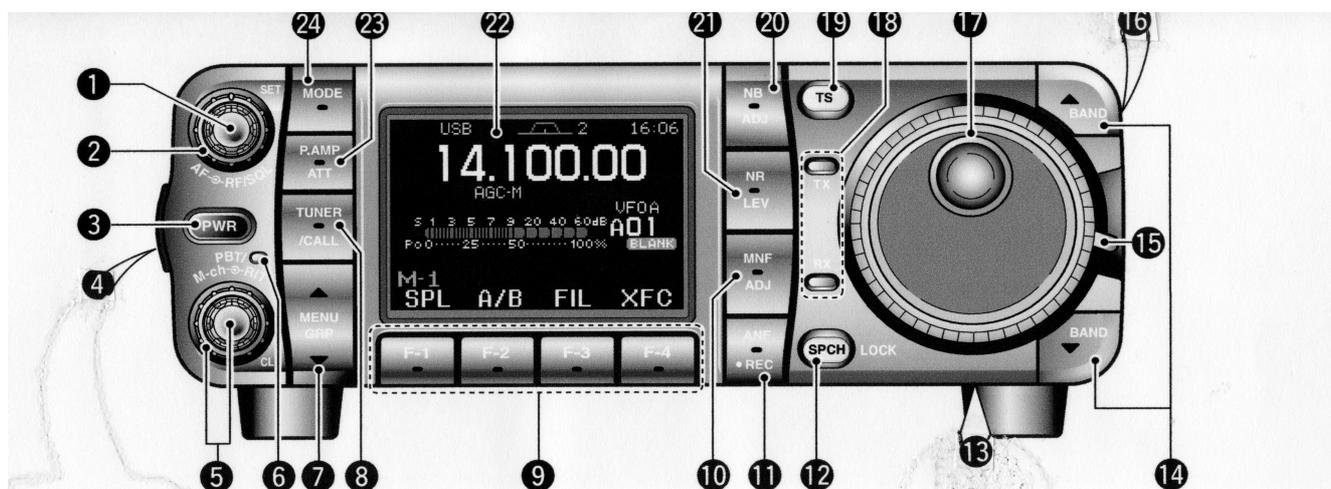
MANUALE D'USO *SINTETIZZATO*
By *IW7DTA - 2006*

PREMESSA

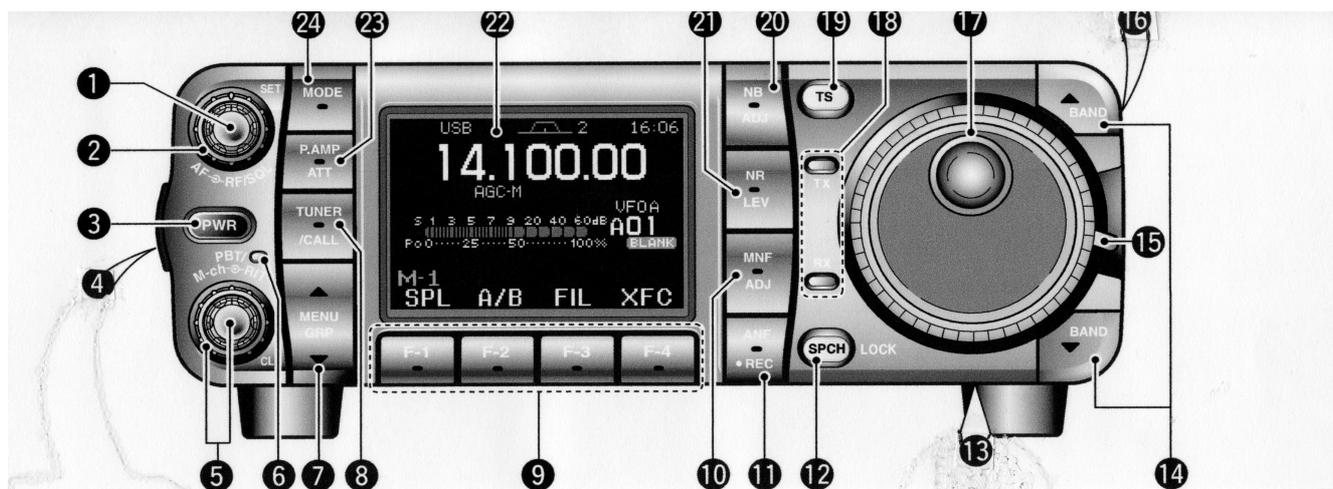
Molte altre funzioni e regolazioni secondarie di comodo sono disponibili nel menù, per cui bisogna necessariamente riferirsi al manuale particolareggiato . Pertanto questo manuale breve è stato preparato al solo scopo di mettere l'acquirente nelle condizioni di capire in modo veloce le manovre essenziali per effettuare le prime prove del ricetrasmittitore IC 7000.

I W 7 DTA

FUNZIONE COMANDI FRONTALI IC-7000

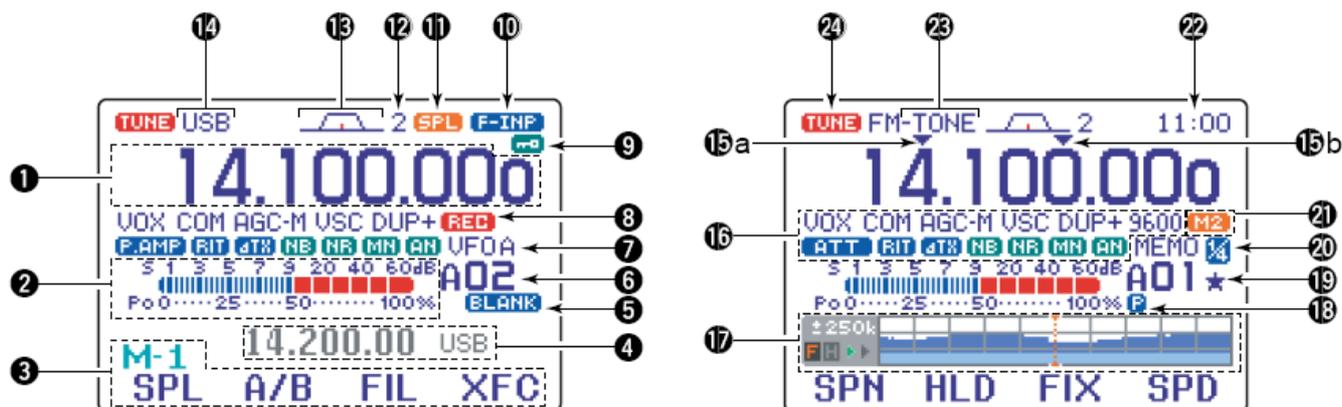


- 1 Regola **VOLUME AUDIO** - Premendo brevemente accede ed esce dal modo **SET**
In modo **SET** si può accedere tramite i tasti **F1-F2-F3-F4** a tutte le regolazioni agendo su **DIAL** (vedere istruzioni dettagliate)
- 2 Regola **SQUELCH** ed amplificazione **RF** (vedere istr. + dettagliate)
- 3 Tasto **ON-OFF**
- 4 Tasto sgancio pannello anteriore
- 5 A led spento le manop. Selez. **MEM** e **Banchi MEM** / Prem. Brev. l'interna (led **verde ON**) le manop. Regolano il **PBT**, in questa condizione premendo X 1s si ripristina la reg. originaria del **PBT**. A led spento prem X1s si attiva il **RIT**, regolato dalla manop. esterna (l'interna varia **MEM**.) Per passare a reg. **RIT RX** o reg. **/TX** intervenire sui tasti **F1-F2**- Per ripristinare le (variazioni apportate prem.**CLR**. Per uscire da questa funzione prem. Brev.**MENU'-GRP**
- 6 led: **verde** = **PBT** / spento = **SELEZ. MEM / RIT**.
- 7 **[MENU'- GRP]** Premuto 1 o più volte X 1s seleziona i gruppi di **MENU' M-S o G grafico**. Premuto brev. seleziona **Menù** da **M1 a M3** - da **S1 a S3** e da **G** (scope) a **G3** (ROS)
- 8 **[TUNER - CALL]** In 144-432 premuto brev.seleziona tra **M-CALL** e **VFO** In **HF** e **50** premuto brev. Abilita o esclude **Accordatore** (opzionale)
- 9 **[F1 a F4]** Premere quello necessario per selezionare la funzione sopra indicata Dal visore al momento. (La funzione varia in base al menù attivato)
- 10 **[MNF . ADJ]** In **SSB - CW - AM** premuto brev. Attiva o disattiva il **NOTCH Manuale**(MN sul visore) Premuto per 1s accede alla regolazione del filtro **NOTCH** (ripremere per uscire)
- 11 **[ANF-REC]** In **SSB-AM-FM** premuto brev. abilita o esclude la funzione **AUTO NOTCH** (AN sul visore) Premuto per 1s registra l'audio ricevuto
- 12 **[SPCH -LOK]** Premuto brev. ascolta l'annuncio della frequenza ed altre condizioni operative(si possono personalizzare con **SET**) Premuto per 1s blocca comando **DIAL**



- 13 Connettore microfonico anteriore (è disponibile anche 1 posteriore)
- 14 **[Banda \wedge -Banda \vee]** premuti brev. selezionano la banda operativa.
Banda \wedge premuto per 1s visualizza panoramica ridotta (ripremere 1s Per annullare)
Banda \vee premuto per 1s abilita visualizzazione multi strumenti (ripremere 1s Per annullare)
- 15 Regolazione scorrevolezza comando sintonia
- 16 Connettore cuffia o speaker esterno
- 17 Comando sintonia e selettore voci del **MODO SET** ecc. ecc.(vedere istruzioni dettagliate)
- 18 Led indicatori **RX - TX**
- 19 **[TS]** Premuto brev. cambia l'incremento di sintonia (è programmabile, ved-istr) Premuto per 1s accede all'impostazione del passo di sintonia (**STEP**) con **DIAL**)
- 20 **[NB - ADJ]**Premuto brev. Inserisce o esclude il **NB** (NB sul visore) Premuto per 1s accede al **MODO SET** del **NB** (con **DIAL**)
- 21 **[NR - LEV]**Premuto brev. inserisce o esclude il **Limitatore Disturbi** (NR sul visore) Premuto per 1s accede al **MODO SET** del **NR** (con **DIAL**)
- 22 **[VISORE]**
- 23 **[P.AMP-ATT]**Premuto brev. abilita o esclude il **PREAMP.** (P.AMP sul visore). Premuto per 1s inserisce **L'attenuatore** (ATT.sul visore) Premere brev. per escludere
- 24 **[MODE]** Prem. Alternativamente per cambiare il modo operativo tra **USB-CW-RTTY-FM**
Premendo X 1s cambia tra (**USB/LSB**) (**CW/CW-R**)(**RTTY/RTTY-R**)(**AM/FM/WFM**)

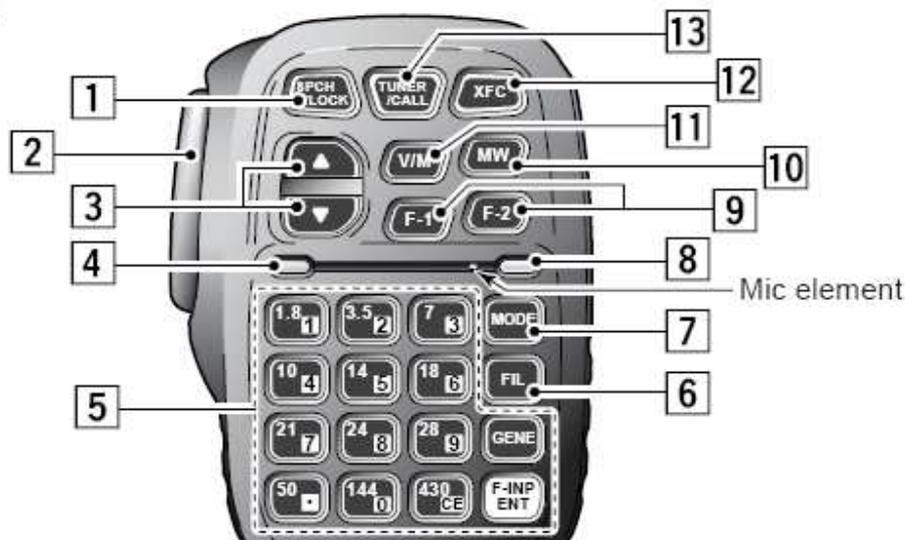
INDICAZIONI SULLO SCHERMO



- 1 Indicazione della frequenza
- 2 Indicazioni strumentali
- 3 Indicazioni dei tasti multifunzione
- 4 Indicazione della frequenza di Split
- 5 Indicazione **"BLANK"** (memoria vuota)
- 6 Stato della memoria
- 7 Indicazione **VFO A** o **B** / **MEMO** se selezionato **MEMORY**
- 8 Indicazioni pertinenti al registratore, se in funzione si avrà l' indicazione **REC**
- 9 Indicatore di blocco ai controlli (**LOCK**)
- 10 Indicazione **"F-INP"** presente quando l'apparato è pronto all'impostazione di una frequenza dalla tastiera del microfono [(**F-IMP**) **ENT**]
- 11 Indicatore **Split** (presente durante il funzionamento in **Split**)
- 12 Numero del filtro selezionato
- 13 Indicatore grafico della larghezza del filtro
- 14 Indicatore del modo operativo selezionato
- 15 Indicatore per l'incremento di sintonia
- 16 Indicatore di funzione (vedi istruzioni)
- 17 Zona multifunzione (vedi istruzioni)
- 18 Indicatore per la sorveglianza prioritaria
- 19 Indicatore di ricerca delle memorie select
- 20 Indicatore della funzione $\frac{1}{4}$ (sintonia fine attivata in **CW** e **RTTY**)
- 21 Indicatore per memoria particolare (vedi istruzioni)
- 22 Indicazione oraria (**GMT** o **UTC**)
- 23 Indicazione sull'uso dei toni (solo **FM**) si vedrà (**TONE-TSQL-DTCS**)
- 24 Indicatore **TUNER** presente quando l'accordatore di antenna verrà abilitato

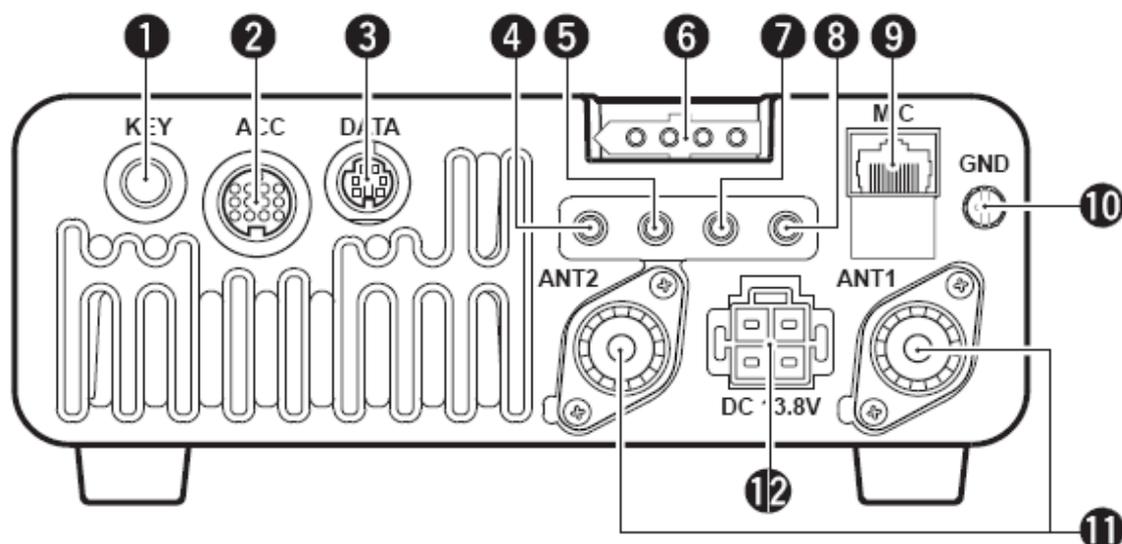
FUNZIONE COMANDI SUL MICROFONO

HM-151



- 1 **SPCH-LOCK** premendo brevemente attiva annuncio fonico dei parametri operativi
Premuto X 1s attiva blocco comandi microfono.
- 2 **PTT**
- 3 **UP-DOWN** varia frequenza operativa.
- 4 **LED** indicatore **TX**
- 5 **TASTIERA** : seleziona banda operativa ecc.ecc.(vedere istruzioni dettagliate)
- 6 **FIL** premuto brevemente seleziona i 3 valori del Filtro **IF**. Premuto X 1s seleziona la Regolazione dei filtri
- 7 **MODE** premendo brev. Seleziona i modi operativi (vedere istruzioni dettagliate)
- 8 **LED** indicatore alimentazione apparato in atto
- 9 **F1-F2** tasti programmabili
- 10 **MW** premendolo X 1s memorizza i dati programmati
- 11 **V/M** premendo brevemente seleziona alternativamente **VFO-MEM**
Premendo X 1s trasferisce i dati della **MEM** al **VFO**
- 12 **XFC** mantenuto premuto monitorizza la frequenza di ingresso del ripetitore (**REVERSE**) il visore indicherà la direzione del passo di duplice e relativo valore
- 13 **TUNER-CALL** in **HF** e **50** abilita l'accordatore opzionale in **144-432** seleziona **MEM-CALL** (vedere istruzioni dettagliate)

CONNESSIONI PANNELLO POSTERIORE



- 1 Connettore **KEY**
- 2 Presa accessoria **ACC**
- 3 Presa accessoria **DATA**
- 4 Connettore **VOUT** (uscita segnale video)
- 5 Connettore **REMOTE** (controllo da **PC**)
- 6 Connettore **TUNER** (collegamento accordatore automatico esterno)
- 7 Connettore **RTTY**
- 8 Connettore **EXT SP** (altoparlante esterno)
- 9 Connettore **MIC** (porta posteriore)
- 10 **GND**
- 11 Connettori **ANT 1=(HF/50)** **ANT 2=(144/432)**
- 12 **DC 13.8** (alimentazione)

USO DEI TASTI MULTIFUNZIONE

(La funzione dei tasti cambia in base al menù attivato)

(M1)	F1 SPL	F2 A/B	F3 FIL	F4 XFC
	Brev-Split ON-OFF (SPL sul visore) <i>1s-attiva ON split rapido (se già prog. In modo SET)</i>	Brev - Selezione VFO A o B <i>1s Equaliz.i 2 VFO (in Split scambia VFO TX con RX)</i>	Brev - Selezione i tre filtri <i>1s accede al modo SET - FILTRI (vedi Sotto) V</i>	Premendo controlla La frequenza Di egresso RPT (REV)

SSB-CW RTTY-AM	BW	DEF	V FIL	sharp soft
	Mantenuto prem. si imposta la largh. Del filtro selezionato con DIAL	Prem.brev.selez. il valore di DEFAULT del filtro in uso	Prem. Più volte Selez. i filtri 1-2-3 Regolabili con BW premuto	Prem.brev.select SHARP o SOFT (Solo SSB e CW) Vedi istr. dettagliate

(M2)	MEM	MW	MCL	V/M
	Brev-Indicazione Dati in memorie <i>MenùGrp per annullare</i>	1s - Memory Write	1s - Mem CLEAR (blank) sul Visore	Brev-Selezione VFO o MEM <i>1s-Equalizza MEM a VFO</i>

(M3)	VOX	COM	AGC	TBW
SSB	Brev-Vox-ON-OFF <i>1s-Accede al ModoSET del VOX</i>	Brev Compress. ON-OFF (COM sul visore) <i>1s-accede al SET Del compressore</i>	Brev-Select AGC FAST-MED-SLOW <i>1s accede al modo SET AGC o esclusione</i>	Brev-Visualizza Filtro in uso TX <i>1s-commuta filt Stretto-medio o largo</i>

(M3)	BRK	1/4	AGC	
CW	Brev-Selezione Semi Break/in Full Break / in-off <i>1s-accede al set Tempo di ritenuta</i>	Brevemente Select sintonia Fine : ON - OFF [In ON (1/4) sul Visore]	Brev-Select AGC FAS -MED -SLOW <i>1s accede al modo SET AGC o esclusione</i>	

F1**F2****F3****F4****(M3)****AM****VOX****AGC**

Brev.Vox ON-OFF <i>1s-Accede al Modo SET del VOX</i>		Brev-Select AGC FAST-MED-SLOW <i>1s-accede al modo SET AGC 0 esclusione</i>	
--	--	---	--

(M3)**FM.N.W****VOX****DUP****TON****9600**

Brev.Vox ON-OFF <i>1s-Accede al Modo SET del VOX</i>	Brev-Select Shift + - s <i>1s-Select solo Shift -</i>	Brev-Select-TONE T.SQL-DTCS-OFF <i>1s-SET TONE Premuto insieme a PTT = TX + 1750</i>	Brev-Select ON - OFF TX 9600 bps
--	---	--	---

(S1)**SSB****VO****MET****VSC**

Brev-Select Record Fonico <i>(Vedere istruzioni) dettagliate</i>		Brev-Select altern. METER Mode (TX) <i>In RX SOLO (S METER)</i>	Brev-Select ON - OFF Voice Squelch
--	--	---	---

(S1)**CW****VO****KEY****MET****VSC**

Brev-Select Record Fonico <i>(Vedere istruzioni) dettagliate</i>	Brev-Accede al Modo SET del KEYER <i>(Vedi Istruzioni)</i>	Brev-Select altern. METER Mode (TX) <i>In RX SOLO(S METER)</i>	Brev-Select ON - OFF Voice Squelch
--	--	--	---

(S1)**RTTY****VO****DEC****MET****VSC**

Brev-Select Record Fonico <i>(Vedere istruzioni) dettagliate</i>	Brev-Select ON il Demod. RTTY Per uscire prem. Menù/Grp <i>(vedere Istruzioni)</i>	Brev-Select altern. METER Mode (TX) <i>In RX SOLO(S METER)</i>	Brev-Select ON - OFF Voice Squelch
--	--	--	---

F1**F2****F3****F4****(S1)****FM-N-W****VO****DTM****MET****VSC**

Brev-Select Record Fonico (Vedere istruzioni) dettagliate	Brev-Select DTMF MEMORY Per uscire prem. (Menù/Grp)	Brev-Select altern. METER Mode (TX) <i>In RX</i> SOLO(S METER)	Brev-Select ON - OFF Voice Squelch
---	--	--	--

(S2)**VFO****SCN****PRI****V/M****VSC**

Brev-Scanner ON-OFF (avvia o arresta) scanner	Brev-Select Canale Prioritario	Brev-Selezione VFO o MEM <i>1s-Equalizza</i> <i>MEM a VFO</i>	Brev-Select ON - OFF Voice Squelch
---	---------------------------------------	--	--

(S2)**MEM****SCN****SEL****V/M****VSC**

Brev-Scanner ON-OFF (avvia o arresta) scanner	Brev-Select ON-OFF Ricerca tra MEM Selezionate <i>2s Cancella impost</i>	Brev-Selezione VFO o MEM <i>1s-Equalizza</i> <i>MEM a VFO</i>	Brev-Select ON - OFF Voice Squelch
---	---	--	--

(S3)**MW****MPW****MPR**

1s - Memory Write	Brev - Registra Nella memoria Appunti i dati Operativi in atto	Brev- Richiama La memoria appunti	
--------------------------	--	--	--

(G1)**SCOPE****SPN****HLD****FIX****SPD**

Brev-Select Escursione Panoramica <i>1s Attiva escurs. Solo di 10 kHz</i>	Brev-Select Stop Escursione (H sul visore) <i>1s attiva ripristino Escursione normal.</i>	Brev-Select Fix o Center Dell'escursione panoramica (vedere istruzioni)	Brev-Select FAST-SLOW Escurs Panoram. <i>1s accede al modo SET dello SCOPE</i>
---	---	--	---

IMPOSTAZIONI DEL MODO SET

PREMESSA: tutte le impostazioni richiamabili in modo SET vengono variate Ruotando DIAL brevemente (senso orario-antiorario)

Premere brevemente SET e sul display appare la seguente schermata:

QS	DISP	TIME	OTH
F1	F2	F3	F4

Premendo F1/QS e con i tasti F1^ - F2V si accede alla selezione delle seguenti voci del menù:

MODE	FUNZIONE	DEFAULT
SSB	RF POWER / imposta la potenza RF ----- MIC GAIN / regola guadagno microfonico ----- SSS TBW (WIDE) L / imposta la larghezza della banda passante TX ----- SSB TBW (WIDE) H / “ “ ----- SSB TBW (MID) L / “ “ ----- SSB TBW (MID) H / “ “ ----- SSB TBW (NAR) L / “ “ ----- SSB TBW (NAR) H / “ “ -----	100 50 100 Hz 2900 Hz 300 Hz 2700 Hz 500 Hz 2500 Hz
CW	RF POWER / imposta la potenza RF ----- KEY SPEED / regola la velocità del tasto ----- CW PITCH / adatta la velocità del demodulatore in ricezione ----- SIDE TONE LEVEL / regola la tonalità della nota RX alla nota di battimento(isoonda)- SIDE TONE LEVEL LIMIT / possibilità di regolare il volume del tono con (AF) -----	100 20wpm 600 Hz 50 ON
RTTY	RF POWER / imposta la potenza RF ----- TWIN PEAK FILTER / inserisce il doppio filtro ----- RTTY MARK FREQUENCY / seleziona il valore della frequenza del Mark ----- RTTY SHIFT WIDTH / seleziona il valore dello SHIFT WIDTH ----- RTTY KEYING POLARITY / seleziona la polarità della RTTY(normal-reverse)---	100 OFF 2125 Hz 170 Hz normal
AM FM-W	RF POWER / imposta la potenza RF ----- MIC GAIN / regola il guadagno microfonico -----	100 50

Per ripristinare le condizioni di default premere per 1s [F4 DEF (sempre presente dopo aver premuto uno dei quattro tasti)]

(Per uscire dal modo SET premere 2 volte MENU'/GRP)

Premendo F2/DISP e con i tasti F1^ - F2V si accede alla selezione delle seguenti voci del menù :

FUNZIONE	DEFAULT
CONTRAST LCD / regola il contrasto del visore LCD -----	40
BRIGHT LCD / regola la luminosità del visore LCD -----	70
LCD unit BRIGHT / regola la luminosità del visore LCD in modo diverso-----	40
LCD FLICKER / corregge lo sfarfallio del visore (raccomandato il valore di 65) -----	65
BACK LIGHT (switches) / regola la retroilluminazione dei tasti-----	50
DISPLAY TYPE - / imposta il colore del visore LCD (a-b-c) -----	A
DISPLAY FONT TYPE /imposta il tipo di carattere del frequenzimetro sul display-----	Basic
DISPLAY FONT SIZE /imposta la grandezza dei numeri del frequenzimetro del display--	Normal
METER PEAK HOLD / abilita ON-OFF la ritenuta del valore di picco dell'S METER-----	ON
FILTER POPUP(PBT) / abilita ON-OFF la funzione del PBT -----	ON
FILTER POPUP(FIL) / abilita ON-OFF la funzione dei filtri-----	ON
1 Hz MODE POPUP / abilita ON-OFF lo step di 1Hz-----	ON
SCOPE CENTER/FIX POPUP / abilita ON-OFF la funzione del center FIX-----	ON
TV POPUP (CH UP/Down) /abilita ON-OFF la ricerca dei canali in modo TV -----	ON
TV POPUP (P.AMP/ATT) /abilita ON-OFF il preamplificatore in modo TV -----	ON
VOICE TX NAME DISPLAY /abilita ON-OFF la funzione-----	ON
KEYER MEMORY DISPLAY /abilita ON-OFF la funzione-----	ON
DTMF MEMORY DISPLAY /abilita ON-OFF la funzione-----	ON
EXTERNAL DISPLAY /seleziona la gradezza del display-----	1
OPENING MESSAGE / abilita ON-OFF il messaggio di apertura sul display-----	ON
MY CALL / impostazione per vedere il proprio nominativo all'accensione -----	
POWER-ON-CHECK /abilita ON-OFF il check all'accensione -----	ON

Per ripristinare le condizioni di default premere per 1s [F4 DEF (sempre presente dopo aver premuto uno dei quattro tasti)]

(Per uscire dal modo SET premere 2 volte MENU'/GRP)

Premendo F3/TIME e con i tasti F1^ - F2V si accede alla selezione delle seguenti voci del menù :

FUNZIONE	DEFAULT
YEAR / imposta numerazione anno in corso -----	
DATE / imposta la data corrente -----	
TIME(now) / imposta l'ora corrente -----	
CLOCK 2 function / commuta ON-OFF l'indicazione del secondo orologio per ora UTC ----	OFF
-	
CLOCK 2 offset / imposta il tempo di offset del secondo orologio -----	OFF
AUTO POWER OFF / imposta l'orario di spegnimento prefissato -----	

Per ripristinare le condizioni di default premere per 1s [F4 DEF (sempre presente dopo aver premuto uno dei quattro tasti)]

(Per uscire dal modo SET premere 2 volte MENU'/GRP)

Premendo F4/OTH e con i tasti F1^ - F2V si accede alla selezione delle seguenti voci del menù :

	FUNZIONE	DEFAULT
MONITOR ON-OFF	abilitato permette di autoascoltarsi in trasmissione(controllo modulazione)-----	OFF
MONITOR Level	regola il livello di ascolto di cui sopra-----	50
BEEP (confirmation)	abilita il BEEP al pigiare dei tasti -----	ON
BEEP (band edge)	abilita il BEEP per segnalare lo sconfinamento di banda amatoriale -----	ON
BEEP level	regola il volume del BEEP al pigiare dei tasti-----	50
BEEP limit	abilita ON-OFF il volume del BEEP legato proporzionalmente al volume audio-----	ON
RF/SQL control	abilita i tre modi di controllare del comando RF/SQL-----	AUTO
QUICK SPLIT	abilita ON-OFF il QUICK SPLIT (F1/SPL) di M1 per 1s-----	ON
SPLIT offset	regola il valore di offset in SPLIT-----	0.000MHz
SPLIT LOCK	attivato ON permette di variare la freq.di TX con [XFC di M1]+DIAL-----	OFF
DUP offset HF	regola il valore di offset del modo duplex HF -----	0.1MHz
DUP offset 50 Mhz	“ “ “ 50 Mhz-----	0.5MHz
DUP offset 144 Mhz	“ “ “ 144 Mhz -----	0.6MHz
DUP offset 430 Mhz	“ “ “ 430 Mhz-----	5 Mhz
ONE touch repeater	seleziona la funzione del comando rapido(F2/DUP) di M3 per 1s tra DUP- e DUP+ -----	DUP -
AUTO repeater	abilita ON-OFF la funzione auto-repeater (solo USA)-----	ON 1
TUNER (auto start)	settaggio per pilotare l'accordatore esterno (opzionale)-----	OFF
TUNER(Ptt start)	“ “ “ -----	OFF
TUNER switch	“ “ “ -----	AUTO
USEND select	seleziona l'uscita del pin 7 (acc) -----	ON
SPEECH level	regola il volume dell'annuncio fonico -----	50
SPEECH language	seleziona la lingua dell'annuncio fonico-----	ENGL.
SPEECH speed	regola la velocità dell'annuncio fonico-----	HIGH
SPEECH S-level	elimina dall'annuncio fonico i valori dell'S meter-----	ON
SPEECH MODE switch	attiva ON-OFF l'annuncio del modo operativo al pigiare di (MODE)-----	OFF
MEMO pad numbers	seleziona il numero di memorie disponibili del MEMO PAD -----	5
SCAN speed	regola la velocità di scansione(high-low)-----	HIGH
SCAN resume	regola tempo e modo di sosta dello scan. in presenza di segnale(on-off)-----	ON
MAIN DIAL auto-ts	adatta il valore di STEP alla velocità di rotazione del DIAL(high-low-off)-----	HIGH
HM-151 [F1]	permette di assegnare una funzione di comodo al tasto F/1 del MIC-----	MPW
HM-151 [F2]	“ “ “ “ “ F/2 del MIC-----	MPR
MIC-UP/DOWN speed	imposta la velocità di scansione nell'uso dei tasti UP/DOWN del MIC-----	HIGH
QUICK RIT ^TX clear	abilita la visualizzazione della funzione RIT/TX sul display -----	OFF
SSB/CW sync tuning	abilita a visualizzare la effettiva frequenza nel passare dalla SSB al CW -----	OFF
CW normal side	sincronizza la frequenza del CW alla LSB o USB -----	LSB
VOICE 1st MENU'	-----	VO-RX/TX
KEYER 1st MENU'	-----	KE-SEND
DTMF 1st MENU'	-----	DT-SEND
MODE select SSB	esclude la selezione del modo SSB dal tasto MODE -----	ON
MODE select CW	“ “ “ CW “ “ -----	ON
MODE select RTTY	“ “ “ RTTY “ “ -----	ON
MODE select AM	“ “ “ AM “ “ -----	ON
MODE select FM	“ “ “ FM “ “ -----	ON
MODE select WFM	“ “ “ WFM “ “ -----	ON
EXT keypad voice	imposta le funzioni del tasto del CW -----	OFF
EXT keypad keyer	imposta le funzioni del tasto del CW -----	OF
FRONT beypad type	seleziona il tipo di tasto CW -----	DOT/DAS
CI-V (baud rate)	imposta la velocità di trasferimento DATI -----	AUTO
CI-v adress	imposta codice riconoscimento apparato nel funzionamento in tandem con altri RTX	70h
CI-v transceiver	imposta funzionamento IC 7000 collegato ad altri transceiver -----	ON
REF adjust	settaggio di servizio (regolazione frequenza di riferimento)	

Per ripristinare le condizioni di default premere per 1s[F4 DEF (sempre presente dopo aver Premuto uno dei quattro tasti)]

(per uscire dal modo SET premere 2 volte MENU'/GRP)

