

ICOM

Istruzioni per l'impiego




Ricetrasmittitore banda VHF

IC-A210E



GUIDA PER PILOTI

Edizione 1 Settembre 2019

	INDICE	
	Doc: Guida all'uso IC-A210E	Data revisione: 01/09/2019
	Edizione n. 0	Sezione :
Revisione n..... 0	Pagina..... I	

INDICE

Sezione A – Generalità

A.1	Specifiche tecniche	Pag.	A-1
A.2	Trasmettitore	Pag.	A-1
A.3	Ricevitore	Pag.	A-1
A.4	Frequenze spaziate 8.33 KHz	Pag.	A-2
A.5	Frequenze spaziate 25 KHz	Pag.	A-2

Sezione B – Descrizione pannello frontale e comandi

B.1	Pannello frontale	Pag.	B.1
B.2	Indicazioni del visore	Pag.	B-2

Sezione C – Operazioni basiche

C.1	Selezione della frequenza	Pag.	C.1
C.2	Selezione diretta della frequenza di emergenza	Pag.	C.1
C.3	Prova dello squelch	Pag.	C.2
C.4	La ricezione	Pag.	C.2
C.5	Impiego del Dual Watch	Pag.	C.2
C.6	La trasmissione	Pag.	C.2
C.7	Intercom	Pag.	C.2
C.8	Funzione di blocco	Pag.	C.2

Sezione D – Modo MENU


D.1	Generalità	Pag.	D.1
D.2	Accesso al modo MENU	Pag.	D.1
D.3	Selezione funzioni	Pag.	D.1

Sezione E – Impiego delle memorie

E.1	Note per la programmazione	Pag.	E.1
	E.1.1 La memoria vuota	Pag.	E.1
	E.1.2 La funzione di protezione.....	Pag.	E.1
E.2	Come accedere al modo memory	Pag.	E.1
E.3	Tipi di memoria	Pag.	E.1
E.4	Selezione di una memoria	Pag.	E.1
E.5	Registrazione di una memoria	Pag.	E.1
E.6	Esempio di registrazione in una memoria	Pag.	E.2
E.7	Trasferimento di una frequenza in memoria nella frequenza attiva	Pag.	E.2
E.8	Menu del modo memory	Pag.	E.3
E.9	La memoria convenzionale	Pag.	E.3
E.10	Le memorie di gruppo	Pag.	E.3
E.11	La memoria storica	Pag.	E.4
E.12	Cancellazione di una memoria.....	Pag.	E.4
E.13	Programmazione nome memoria convenzionale.....	Pag.	E.4
E.14	Programmazione nome memoria di gruppo	Pag.	E.5
E.15	Programmazione etichetta memoria di gruppo	Pag.	E.5
E.16	Significato etichetta di gruppo	Pag.	E.5

Sezione F – Impiego delle memorie GPS

F.1	Impiego memoria GPS	Pag.	F.1
F.2	Modifica di una memoria GPS	Pag.	F.1

	Sezione A	GENERALITA'
	Doc: Guida all'uso IC-A210E	Data revisione: 01/09/2019
	Edizione n. 0	Sezione : A
	Revisione n..... 0	Pagina..... A- 1

A.1 SPECIFICHE TECNICHE

GENERALI


Canalizzazione:	25 kHz o 8,33 kHz
Frequenze operative:	Da 118.000 a 136,975 <i>con spaziatura 25 kHz</i>
	Da 118.000 a 136,992 <i>con spaziatura 8,33 kHz</i>
Stabilità in frequenza:	±1 ppm (da 0°C a +40°C)
Temperatura operativa:	da -20°C a +55°C.
Impedenza d'antenna:	50 Ω
Numero di memorie:	10 convenzionali
	200 di gruppo
	10 per lo storico operativo
	10 GPS
Modo operativo:	AM (6K00A3E/5K00A3E)
Alimentazione richiesta:	13.8V - 27.5V cc (Con negativo a terra)
Dimensioni:	160 x 34 x 271 mm
Peso:	1 kg

A.2 TRASMETTITORE

Modo operativo	AM
Potenza in uscita della portante	6 W
Impedenza microfono:	600 Ω
Limite alia modulazione:	85% (Max 95%)
Emissione spurie:	-36 dBm (armoniche)
	-46 dBm (non armoniche)
Ciclo di lavoro intermittente del trasmettitore	1 Minuto (trasmettitore ON)
	3 Minuti (trasmettitore OFF)

A.3 RICEVITORE

Configurazione:	supereterodina a doppia conversione
Valore delle IF	prima: 38.85 MHz
	seconda: 450 kHz
Sensibilità:	Da meno 101dBm a 12 dB SINAD
Selettività con spaziatura 25 kHz	6 dB ± 8.5 kHz
Selettività con spaziatura 8,33 kHz	6 dB ± 2.8 kHz
Reiezione a risposte spurie:	> 70 dB
Potenza d'uscita audio	5 W con carico di 4 Ω (altoparlante esterno)
	60 mW con carico di 500 Ω (cuffia)

	Sezione A	GENERALITA'
	Doc: Guida all'uso IC-A210E	Data revisione: 01/09/2019
	Edizione n. 0	Sezione : A
	Revisione n..... 0	Pagina..... A- 2

A.4 FREQUENZE SPAZIATE 8.33 KHz

La tabella che segue mostra le frequenze selezionate sul display corrispondente a quella operativa, se la spaziatura è fissata in 8.33 KHz

(si rammenta che con spaziatura 8.33 KHz è possibile selezionare frequenze da 118.00 a 136.992)

FREQUENZA SELEZIONATA SUL DISPLAY	FREQUENZA SU CUI OPERA L'APPARATO
118.005	118.0000
118.010	118.0083
118.015	118.0167
118.030	118.0250
118.035	118.0333
118.040	118.0417
118.055	118.0500
118.060	118.0583
118.065	118.0667
118.080	118.0750
118.085	118.0833
118.090	118.0917
118.105	118.1000


A.5 FREQUENZE SPAZIATE 25 KHz

La tabella che segue mostra le frequenze selezionate sul display corrispondente a quella operativa, se la spaziatura è fissata in 25 KHz

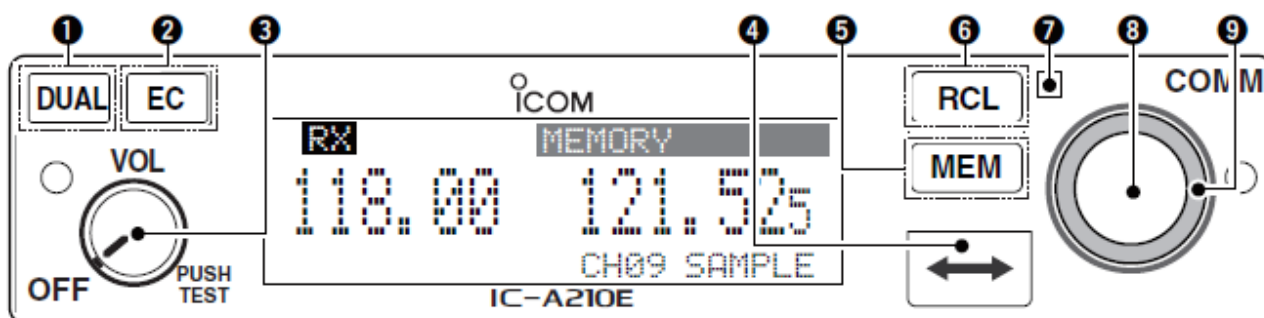
(si rammenta che con spaziatura 25 KHz è possibile selezionare frequenze da 118.000 a 136.975)

FREQUENZA SELEZIONATA SUL DISPLAY	FREQUENZA SU CUI OPERA L'APPARATO
118.000	118.0000
118.025	118.0250
118.050	118.0500
118.075	118.0750
118.100	118.1000

Le tabelle di cui sopra sono un esempio da 118.0000 MHz e 118.1000 Mhz

	Sezione B DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE e COMANDI	
	Doc: Guida all'uso IC-A210E	Data revisione: 01/09/2019
	Edizione n. 0	Sezione : B
	Revisione n..... 0	Pagina..... B- 1

B.1 PANNELLO FRONTALE



1	PULSANTE DUAL (DUAL)
	Premere per attivare o disattivare la funzione Dual Watch (pag. C2 – par. C5)
	Premere per 2 secondi per attivare o disattivare la funzione Intercom (pag.C2 – par.c7)

6	PULSANTE RECALL (RCL)
	Premere per entrare/uscire dalla funzione : MEMORY
	Tenere premuto per 2 sec per entrare/uscire dalla funzione . MENU' (pag.E1-par.E2)

2	PULSANTE CANALE EMERGENZA (EC)
	Premere per inserire la frequenza 121.5 MHz come frequenza stand-by (pag. C1- par.C2)
	Premere per 2 secondi per entrare direttamente nella frequenza attiva e selezionare 121.5 MHz (pag. C1)

7	SENSORE LUMINOSITA'
	Sensore che rileva la luce ambiente
	E' utilizzato per regolare la luminosità de display (Alta/bassa)
	La regolazione è automatica quando il " Dimmer mode" è selezionato su AUTO (pag.D.2)

3	INTERRUTTORE ON/OFF - VOLUME (VOL)
	Ruotare verso dx per accendere l'apparato
	Ruotare per regolare il volume (una barra indica il livello del volume mentre si ruota la manopola)
	Premere per attivare o disattivare la funzione del test dello squelch (pag. C2-par.C3)

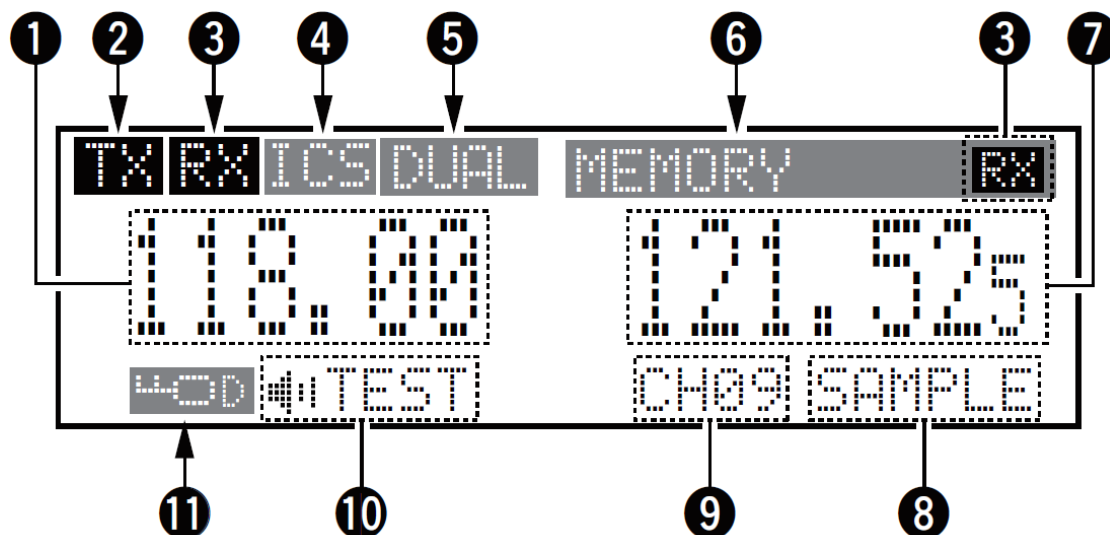
8	POMELLO INTERNO SINTONIA (piccolo) (DIAL)
	Ruotare per :
	- Selezionare frequenza ST/BY in kHz (pag.C1)
	- Selezionare canali memoria (pag. C!)
	- Impostazione modalità MENU (pag.D1)
	Tenere premuto per 2 sec tenere per attivare la funzione di blocco del pannello (pag. D2)

4	PULSANTE CAMBIO FREQUENZA (FLIP-FLOP)
	Premere per cambiare la frequenza attiva
	Premere per 2 secondi per impostare direttamente le frequenza attiva (pag.C1 – par.C1)

5	PULSANTE MEMORIA (MEM)
	Tenere premuto per 2 secondi per programmare una frequenza visualizzata su qualsiasi canale vuoto di memoria normale o eliminare / ripristinare il canale di memoria selezionato (a seconda della modalità operativa) (pag. E1-par-E1)

9	POMELLO ESTERNO SINTONIA (grande) (O-DIAL)
	Ruotare per :
	- Selezionare frequenza ST/BY in MHz (pag. C1)
	- Selezionare canali memoria di gruppo pag. E)
	- Posizionare il cursore

B.2 INDICAZIONI DEL VISORE



1	INDICATORE DELLA FREQUENZA ATTIVA
	Mostra la frequenza attiva
	Mostra le voci del menu MODE nel relativo menu

7	INDICATORE FEQUENZA STAND-BY
	Mostra la frequenza in Stand-by
	Mostra le impostazioni fatte nel menu MODE

2	INDICATORE TX
	Presente durante la trasmissione

8	INDICAZIONE NOME DEL CANALE
	Durante il modo Memory mostra il nome del canale selezionato

3	INDICATORE RX
	Presente alla ricezione di un segnale sulla frequenza attiva
	Durante l'impiego del DUAL WATCH appare quando un segnale è presente sulla frequenza di Stand-by
	Appare quando lo squelch apre sulla frequenza attiva

9	INDICAZIONE NOME DEL CANALE
	Durante il modo Memory mostra il nome della memoria selezionata

4	INDICATORE INTERCOM
	Appare quando la funzione Intercom è in uso

10	INDICATORE DI TEST
	Appare quando la funzione di Squelch test (prova dello squelch) è attiva

5	INDICATORE DUAL
	Appare quando la funzione Dual Watch è in uso

11	INDICATORE DI LOCK
	Mostra "LOCK" quando il Dial Lock è inserito
	Mostra "PLP" quando il Panel Lock è inserito

6	INDICATORE MEMORY
	Mostra " MEMORY " quando una memoria convenzionale viene selezionata
	Mostra "GRP01-GRP02" quando un raggruppamento di memoria viene selezionato. Viene pure indicato il nome del gruppo nel caso questo è stato programmato
	Mostra "HISTORY" quando una memoria History viene selezionata
	Indica " GPS" quando una memoria GPS viene selezionata

C.1 SELEZIONE DELLA FREQUENZA

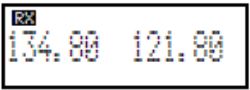

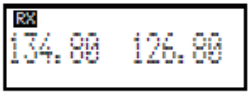

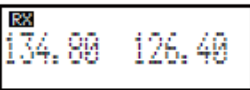

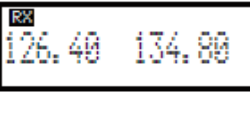
Le frequenze possono essere incrementate di 8,33 o 25 KHz (Riferirsi al paragrafo "Incremento delle frequenze")
L'apparato IC-210E dispone di due modalità per la selezione della frequenza:

- 1 Selezione della frequenza in Stand-by
- 2 Selezione diretta della frequenza

1	SELEZIONE FREQUENZA IN STAND-BY
	Accendere l'apparato ruotando in senso orario il pomello VOL oltre lo scatto <i>Verranno indicate la frequenza attiva e di stand-by usate prima dello spegnimento dell'apparato</i>
	Tramite i pomelli DIAL e O-DIAL selezionare la frequenza desiderata - <i>Il valore della frequenza attiva non verrà influenzato</i> - <i>Il pomello O-DIAL porta incrementi oltre 1 MHz</i> - <i>Il pomello DIAL porta incrementi sotto ai 100 MHz</i>

Esempio per l'impostazione della frequenza


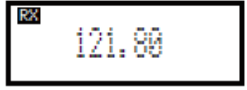

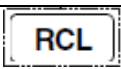


Si vuole selezionare il valore di 126.40 MHz per la frequenza in Stand-by (121.80) e poi attivarla.

		Vengono indicate le frequenze ora selezionate
		Ruotare in senso orario il pomello esterno fino a selezionare "126"
		Ruotare in senso antiorario il pomello interno fino a selezionare "400"
		La frequenza Stand By è portata in attiva mediante il pulsante FLIP-FLOP

NOTA:Il pulsante **FLIP-FLOP** va premuto **per un istante**.



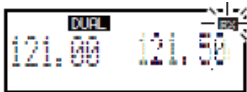

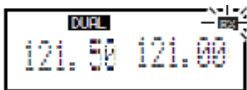


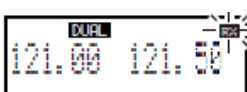

Nel caso fosse premuto a lungo la frequenza Stand-by sparisce.

In questo caso premere nuovamente il pulsante a lungo sino al riapparire della frequenza in Stand-by


2	SELEZIONE DIRETTA DELLA FREQUENZA	
	E' utile quando la frequenza da impostare è da considerarsi quella attiva. Procedere come segue:	
		Premere per 2 sec il pulsante  Viene indicata la sola frequenza attiva
Selezionare la frequenza desiderata come a lato descritto con i pomelli DIAL e O-DIAL		
		Premere il tasto RCL oppure  per uscire dalla modalità

C.2 SELEZIONE DIRETTA DELLA FREQUENZA DI EMERGENZA (121.5)

L'IC-A210E permette un accesso rapido alla frequenza di 121.5 MHz anche in presenza della funzione LOCK abilitata.


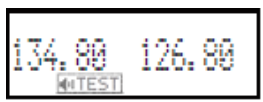

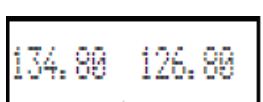
		Obiettivo: inserire frequenza 121.5
		Premere il Tasto EC La frequenza 121,5 compare quale ST-By e in automatico si attiva la funzione Dual Watch (1)
		Premere il tasto  per attivare la frequenza. Il visore indica " EC " (1)
		Premere il tasto  per uscire e selezionare una nuova frequenza Stand-by- L'indicazione " EC " sparirà dal visore

(1)In questa configurazione l'apparato è in grado di trasmettere sulla frequenza di emergenza attiva e ricevere su entrambe le frequenze (vedi paragrafo successivo : " Impiego del Dual Watch ").

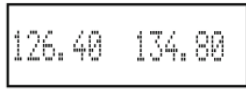

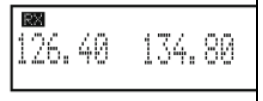
 AEROCLUB SAVONA e della Riviera Ligure	Sezione C OPERAZIONI BASICHE	
	Doc: Guida all'uso IC-A210E	Data revisione: 01/09/2019
	Edizione n. 0	Sezione : C
	Revisione n..... 0	Pagina..... C- 2

C.3 PROVA DELLO SQUELCH

La funzione apre manualmente lo squelch a scopo di prova

		Per effettuare la prova premere il tasto "VOL" , il visore indicherà TEST
		Per terminare premere di nuovo il tasto "VOL" , scompare la scritta TEST

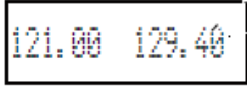

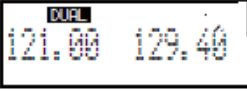
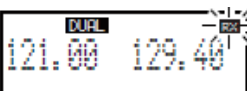

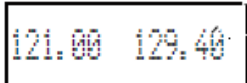
C.4 LA RICEZIONE

	Selezionare la frequenza da usare. (vedi par. C.1)	
Effettuare manualmente la prova dello squelch (vedi paragrafo C.3)		
		Si avrà l'indicazione RX quando si riceve o comunque quando lo squelch apre. Regolare il volume

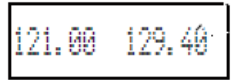
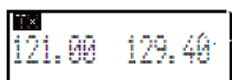
C.5 IMPIEGO DEL DUAL WATCH

La funzione permette di monitorare in modo alternato la frequenza attiva e quella di stand-by.

Particolarmente utile per monitorare la frequenza in Stand-by mentre si trasmette e riceve sulla frequenza attiva.

		Obiettivo: ricevere sulla frequenza attiva e di Stand-by
		Premere il Tasto DUAL sull'indicatore della frequenza attiva appare DUAL
		L'indicazione "RX" è intermittente alla ricezione di un segnale
		Premere il Tasto DUAL per uscire.

C.6 LA TRASMISSIONE

	Selezionare la frequenza da usare (vedi par. C.1)
	Premere il PTT , sul display si avrà l'indicazione TX . Rilasciare il PTT per terminare

NOTA: Parlare nel microfono con voce normale altrimenti il segnale viene distorto.

C.7 INTERCOM

Per attivare la funzione INTERCOM:


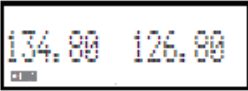
1. Accedere al modo MENU
2. Impostare su ON la Intercom Usable Setting
3. Uscire dal modo MENU
4. Mantenere premuto per 2 sec il tasto DUAL per abilitare l'Intercom
5. Il visore indicherà ICS

NOTA: Nel modo MENU è possibile selezionare il livello d'uscita audio alle cuffie e il livello d'ingresso del microfono.


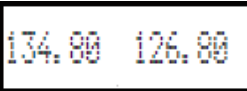
C.8 FUNZIONE DI BLOCCO

Previene accidentali variazioni di frequenza e variazioni delle impostazioni di altre funzioni.

Per l'inserimento procedere come segue:

		Premere per 2 secondi il pomello di sintonia interno Il Visore mostra "DIAL LOCK" quando il Dial Lock è inserito; mostra "DUAL LOCK" quando il Panel Lock è inserito
---	--	--

Per disinserire procedere come segue:

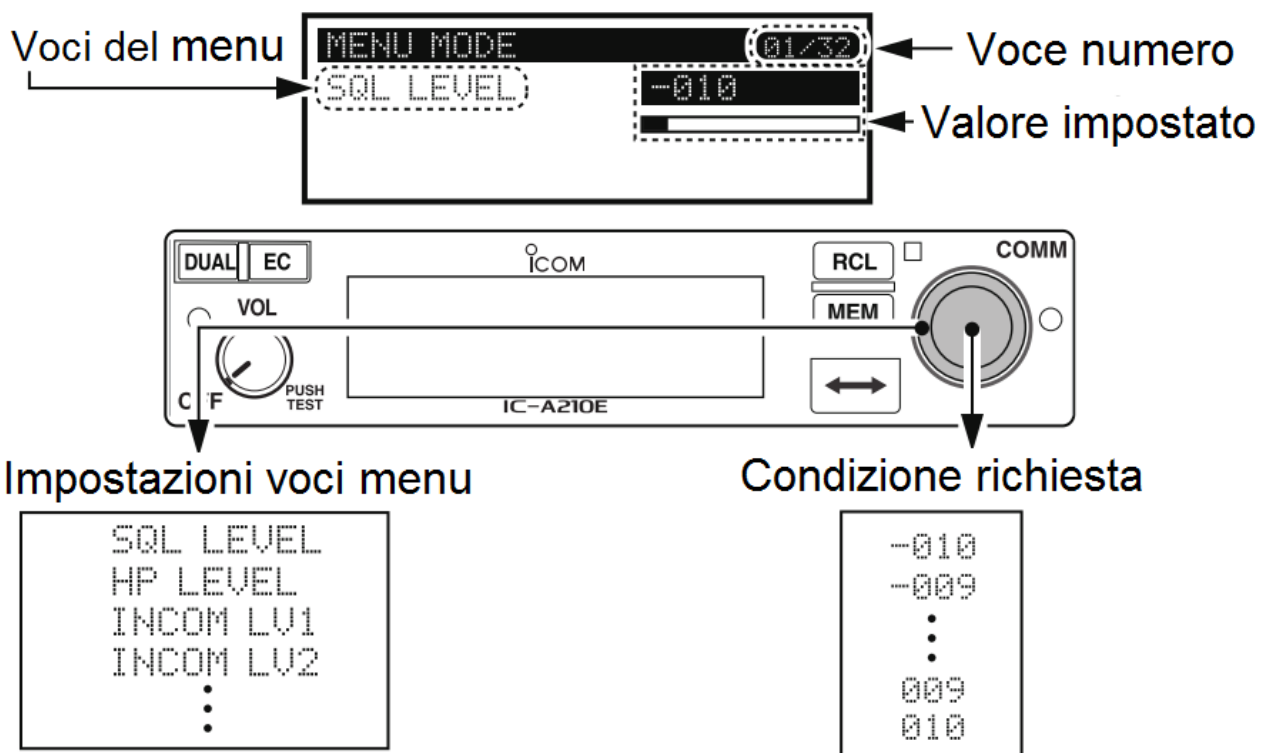
		Premere per 2 sec. il pomello sintonia interno. Spariscono i simboli "DIAL LOCK" e "DUAL LOCK"
---	--	--

NOTA L'esclusione del blocco controlli si ottiene anche:

1. Usando per più di 8 volte un tasto (ad eccezione del tasto **EC**, oppure
2. Ruotando un controllo (ad eccezione del **VOL** per più di 25 Click nell'intervallo di 5 Secondi)







D.1 GENERALITA'

Il modo Menu consente di personalizzare certe funzioni usate raramente secondo le preferenze dell'operatore



D.2 ACCESSO AL MODO MENU

Di seguito le operazioni da effettuare per accedere al modo MENU.

	Accendere l'apparato ruotando il pomello "VOL"
	Premere il tasto "RCL" per impostare il modo "VFO" se impostato
	Tenere premuto per 2 secondi il tasto "RCL" : si accede al modo MENU
	Selezionare tramite il pomello esterno O-DIAL la voce richiesta (l'elenco delle voci è riportato nel successivo paragrafo)
	Impostare tramite il pomello interno DIAL la condizione richiesta
	Al termine delle operazioni premere il tasto "RCL" per uscire dal modo MENU

D.3 SELEZIONE FUNZIONI

Le voci selezionabili nel modo MENU:

SQL LEVEL	AM squelch level
Imposta il livello dello squelch per il modo AM	
-010 +010	Impostare il livello da -010 a +010
<i>NOTA: Al fine di una corretta ricezione dei segnali lo squelch deve essere regolato sulla soglia appropriata</i>	
HP LEVEL	Headphone Level
Imposta il livello d'uscita alle cuffie in ricezione.	
AF Gain	Il livello d'uscita è simile al volume
OFF(0)	Sopprime il segnale alle cuffie
001-080	Imposta il livello da 1 a 80
INCOM LV1	Intercom 1 Microphone Audio Input Level
Imposta il livello del microfono 1 per l' Intercom	
OFF (0)	Esclude il segnale del microfono 1
001-080	Imposta il livello da 1 a 80
INCOM LV2	Intercom 2 Microphone Audio Input Level
Imposta il livello del microfono 2 per l' Intercom	
OFF (0)	Esclude il segnale del microfono 2
001-080	Imposta il livello da 1 a 80



Sezione D

Modo MENU

Doc: Guida all'uso IC-A210E

Data revisione: 01/09/2019

Edizione n. 0

Sezione : D

Revisione n..... 0

Pagina..... D-2

MIC1 SQL	Intercom 1 squelch Level
Imposta il livello dello squelch per l' Intercom 1	
OFF (0)	Aprire lo squelch dell'Intercom 1
001-030	Imposte il livello da 1 a 30

MIC2 SQL	Intercom 2 squelch Level
Imposta il livello dello squelch per l' Intercom 2	
OFF (0)	Aprire lo squelch dell'Intercom 2
001-030	Imposte il livello da 1 a 30

ANL	Automatic Noise Level
Riduce i disturbi generati dal dispositivo di accensione del motore durante la ricezione	
OFF	La funzione ANL è esclusa
ON	La funzione ANL è operativa

LOCK MODE	Lock Mode
Seleziona le funzioni da bloccare	
OFF	La funzione non è applicata
DIAL	Per il blocco del solo controllo DIAL
PANEL	Per il blocco di tutti i tasti del pannello

DW INTERVAL	Dual watch Interval
Imposta l'intervallo di tempo durante l'impiego del Dual Watch	
FAST	L'intervallo è di 300 ms
MID	L'intervallo è di 600 ms
SLOW	L'intervallo è di 2 s

PRI. INTERVAL	Priority Watch Interval
Imposta l'intervallo di tempo quando la frequenza attiva riceve mentre riceve anche la frequenza di Stand-By	
FAST	L'intervallo è di 400 ms
MID	L'intervallo è di 800 ms
SLOW	L'intervallo è di 2 s

MEM PROTECT	Memory protection
Imposta la protezione sulle memorie	
OFF	La funzione non è applicata
ON	La funzione non è applicata

GRP MEMORY	Group Memory Channel Display
Imposta la presentazione della memoria	
CH	Viene indicato il numero della memoria
LABEL	Viene indicata pure la targhetta

MIC1 GAIN	Microphone 1 gain
Imposta l'amplificazione del microfono 1	
-010 +010	Imposta il guadagno del microfono 1 da -10 a +10

MIC2 GAIN	Microphone 2 gain
Imposta l'amplificazione del microfono 2	
-010 +010	Imposta il guadagno del microfono 2 da -10 a +10

SIDETONE LV	Sidetone level
Quando si usa una cuffia occasionale (di terzi) tramite adattatore , l'apparato genera in uscita alla cuffia allo scopo di monitorare il proprio segnale trasmesso	
OFF	La funzione non è applicata
001-080	Imposta il livello del sidetone da 1 a 80

TX MIC SEL	Transmitting Microphone selection
Imposta il microfono da usare per la trasmissione	
MIC 1	Seleziona il microfono 1
MIC 2	Seleziona il microfono 2
MIC 1+2	Seleziona entrambi i microfoni

DISP MODE	Display Mode
Imposta la luminosità del display	
OFF	La funzione non è applicata
AUTO	La luminosità è pilotata da un sensore in relazione alla illuminazione ambiente
MANUAL	Imposta il dimmer in relazione al Dimmer Brightness (Low) " DISP LOW "

DISP LOW	Dimmer Brightness (Low)
Imposta la luminosità tenue del display durante la regolazione automatica conseguente alla selezione di " AUTO "	
OFF	La funzione non è applicata
001 - 049	La luminosità tenue è regolata da 1 a 49

DISP HIGH	Dimmer Brightness (Hight)
Imposta la luminosità più forte del display durante la regolazione automatica conseguente alla selezione di " AUTO "	
OFF	La funzione non è applicata
049 - 100	La luminosità forte è regolata da 1 a 49

DISP MAN	Dimmer Brightness (Manually)
Imposta la luminosità in modo manuale secondo le preferenze dell'operatore	
0 - 100	Regolabile da 0 (OFF) sino al massimo di 100

DISP RESP	Dimmer Response
Nel " Dimmer mode" con la selezione di "AUTO" regola la velocità di risposta del dimmer	
STANDARD	La velocità di risposta è normale
FAST	La velocità di risposta è la più veloce



Sezione D		Modo MENU	
Doc:	Guida all'uso IC-A210E	Data revisione:	01/09/2019
Edizione n.	0	Sezione :	D
Revisione n.....	0	Pagina.....	D- 3

FREQ DISP	Frequency Display
Imposta la cifra da 1 kHz indicata sul display	
OFF	La cifra del kHz non appare
ON	La cifra del KHz verrà rappresentata
ZERO SUPP	La cifra del KHz verrà rappresentata a meno che non consista di uno (1)

U-1 ID SET	User 1 - Setting
Imposta lo User-1 Tag di memoria all'ID richiesto	
①	Premere "MEM" per accedere alla modalità di editazione per U-1 ID
②	Tramite il pomello "DIAL" selezionare il carattere richiesto
③	Tramite il pomello "O-DIAL" selezionare la cifra successiva da impostare
④	Ripetere i passi dal ② al ③ sino a completare l'U-1 ID
⑤	Premere il tasto "MEM" per registrare ed uscire

U-2 ID SET	User 2 - Setting
Imposta lo User-2 Tag di memoria all'ID richiesto	
①	Premere "MEM" per accedere alla modalità di editazione per U-2 ID
②	Tramite il pomello "DIAL" selezionare il carattere richiesto
③	Tramite il pomello "O-DIAL" selezionare la cifra successiva da impostare
④	Ripetere i passi dal ② al ③ sino a completare l'U21 ID
⑤	Premere il tasto "MEM" registrare ed uscire

AUX IN	External Input
Imposta il collegamento con l'esterno	
OFF	Il collegamento con l'esterno è escluso
ON	Il collegamento con l'esterno è operativo quando lo squelch è chiuso
INCOM	Il collegamento con l'esterno è operativo con l'uso dell' Intercom come segue: - Mentre la funzione Intercom non è in uso - Mentre il segnale audio non è applicato all'ingresso microfonico

NOTA: Per I-A845 la funzione va selezionata su OFF

AUX LEVEL	External Input level
Imposta il livello del collegamento con l'esterno	
OFF(0)	Il collegamento con l'esterno è escluso
001-080	Imposta il livello del collegamento con l'esterno da 1 a 80
AF GAIN	Interbloccato con il Volume "VOL"

NOTA: Sull'apparecchio I-A845 non è disponibile una presa di collegamento esterna, pertanto la funzione va selezionata su OFF.

BEEP	Beep tone level
Consente di ricevere i toni di conferma quando si registra in memoria	
OFF(0)	La funzione è esclusa
001-100	Imposta il livello dei toni da 1 a 100

INCOM MODE	Intercom Usable setting
Imposta la funzione Intercom	
ON	L'intercom è operativo
OFF	L'Intercom è escluso

TIME OUT	Time-Out timer
Imposta il tempo di trasmissione, al fine di evitare trasmissioni prolungate in quanto il temporizzatore inizia il conteggio all'inizio della trasmissione e la interrompe alla fine della durata impostata	
0 - 240	Regolabile da 0 a 240 secondi con incrementi di 10 secondi

NOTA: Sull'apparecchio I-A845 la regolazione è fissata a 240 secondi.

FREQ STEP	Frequency step
Imposta la spaziatura delle frequenze	
25 kHz	Imposta la spaziatura a 25 kHz
8,33 kHz	Imposta la spaziatura a 8,33 kHz

INTERLOCK	Interlock
Operativa quando si dispone di due apparati : previene la trasmissione su entrambi gli apparati	
NON selezionabile sull' I-A845	

MEM CLEAR	Memory clear
Cancela la CPU con parte o tutti i dati registrati i	
Tenere premuto per 2 secondi il Tasto MEM , la CPU verrà ripristinata come segue:	
MENU	Le voci del modo MENU sono cancellate
MEMORY	Le memorie sono cancellate
ALL	Tutti i dati registrati nella CPU sono cancellati

E.1 NOTE PER LA PROGRAMMAZIONE

E.1.1 La memoria vuota

Una memoria singola o di gruppo non ancora registrata viene considerata vuota e nel caso fosse selezionata durante la modalità di registrazione verrà indicata con " " anziché con la frequenza

E.1.2 La funzione di protezione

L'apparato IC-A210E dispone di una funzione di protezione " MEM PROTECT " in modo da prevenire cancellazione o modifiche (riferirsi al modo MENU)

E.2 COME ACCEDERE AL MODO MEMORY

- ① Premere il tasto " **RCL** "
- ② Premere il tasto " **RCL** " per impostare la frequenza registrata nella memoria selezionata quale frequenza di Stand-by ed uscire dal nodo Memory
- ③ Premere il tasto " **RCL** " per 2 secondi per uscire dal modo Memory. In questo caso la frequenza Stand-.By resterà quella avuta prima del modo Memory

E.3 TIPI DI MEMORIA

L'apparato dispone di 4 tipi di memoria:

① Memoria convenzionale (Memory)


Sono disponibili 10 memorie di questo tipo

② Memoria di gruppo (GRP01-GRP20)

Sono disponibili 200 memorie di gruppo (10 canali per 20 gruppi)

③ Memoria per lo storico

Sono disponibili 10 memorie di questo tipo.

La frequenza attiva sarà iscritta nello storico in modo automatico ogni qualvolta verrà azionato il tasto  per scambiare la frequenza attiva con quella di stand-by.

④ Memoria GPS

Sono disponibili 10 memorie di questo tipo.

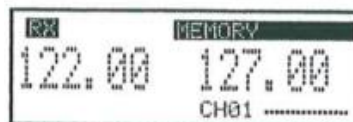
Se l'apparato verrà collegato ad un ricevitore GPS esterno con un database delle frequenze del servizio traffico aereo, le frequenze degli aeroporti più prossimi verranno trasferite in questa memoria.

NOTA : Al momento l'I-A845 non dispone di apparato GPS.

E.4 SELEZIONE DI UNA MEMORIA

L'apparato dispone di 10 memorie convenzionali e di altre 200 (10 memorie per 20 gruppi) dove si possono registrare le frequenze maggiormente usate con associate delle note di 6 caratteri-

- ① Accedere al modo Memory premendo il tasto **RCL**
 - Verrà indicato il numero della memoria
 - Verrà indicato pure il nome della memoria (se registrato)
- ② Selezionare il tipo di memoria con il pomello esterno **O-DIAL**
 - Si possono selezionare le memorie convenzionali o di gruppo
- ③ Selezionare il numero della memoria con il pomello interno **DIAL**



NOTA: Nel caso fosse richiesto di operare sulla frequenza in memoria si dovrà trasferire il valore nella frequenza attiva.


- ④ Premere il tasto **RCL** per 2 secondi per uscire dal modo MEMORY senza cambiare la pre-esistente frequenza in Stand-by.

E.5 REGISTRAZIONE IN UNA MEMORIA

E' conveniente registrare nelle memorie a disposizione le frequenze usate di frequente.


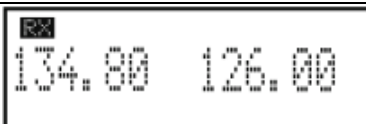








Procedere come segue:

- ① Nella frequenza in Stand-by inserire la frequenza richiesta tramite il pomello interno **DIAL** ed il pomello esterno **O-DIAL**
- ② Accedere al modo MEMORY premendo il tasto **RCL**
 - Appare il numero della memoria
 - Appare , se già programmato, anche il nome della memoria
- ③ Selezionare con il pomello esterno **O-DIAL** una memoria convenzionale o di gruppo
- ④ Premere il tasto **MEM** e ruotare il pomello esterno **O-DIAL** per selezionare il menu " REPLACE "
 - Il numero della memoria lampeggia.
- ⑤ Ruotare il pomello interno **DIAL** per selezionare il numero di memoria da registrare
- ⑥ Premere il tasto **MEM** per registrare , sul visore appare " WRITE COMPLETED"
- ⑦ Premere **RCL** per uscire dal modo MEMORY


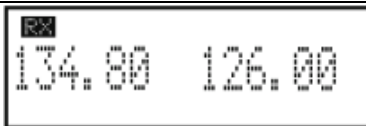


 AEROCLUB SAVONA e della Riviera Ligure	Sezione E IMPIEGO DELLE MEMORIE	
	Doc: Guida all'uso IC-A210E	Data revisione: 01/09/2019
	Edizione n. 0	Sezione : E
	Revisione n..... 0	Pagina..... E- 2

E.6 ESEMPIO DI REGISTRAZIONE IN UNA MEMORIA

Si supponga di voler registrare la frequenza 126.000 nella memoria convenzionale n 4.

①	Impostare 126.000 MHz con i tasti DIAL e O-DIAL			Nell'indicatore in stand-by verrà indicato 126.00
②	Premere il tasto RCL e ruotare il pomello O-DIAL per selezionare "MEMORY"			Verrà indicato "MEMORY" ed il numero della memoria
③	Ruotare il pomello DIAL per selezionare 04			Nel caso che la memoria non fosse stata ancora registrata il visore indicherà ""
④	Premere il tasto MEM e ruotare O-DIAL per selezionare "REPLACE"			Il numero della memoria convenzionale diventa intermittente
⑤	Premere il tasto MEM per memorizzare			Il visore indicherà "WRITE COMPLETED"

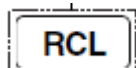
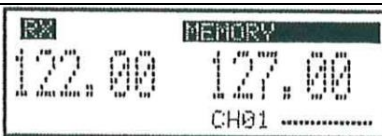
In alternativa alla procedura di cui sopra che registra la frequenza in una determinata memoria, con la procedura che segue si registra la frequenza nella prima memoria ancora libera:

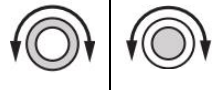
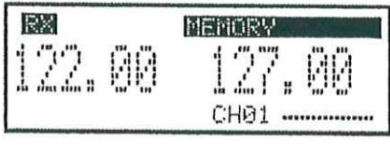


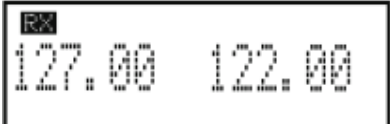
①	Impostare 126.000 MHz con i tasti DIAL e O-DIAL			Nell'indicatore in stand-by verrà indicato 126.00
②	Premere il tasto MEM per 2 secondi			Il visore indicherà "WRITE COMPLETED" e il numero di memoria

NOTA: La procedura sopra descritta non è operativa nel caso che tutte le memorie siano state già occupate

E.7 TRASFERIMENTO DI UNA FREQUENZA IN MEMORIA NELLA FREQUENZA ATTIVA

La funzione consente di trasferire nella frequenza attiva i dati residenti nella memoria indicata e contemporaneamente trasferire la precedente frequenza attiva in posizione Stand-by

①	Premere il tasto RCL per entrare in modo "MEMORY"			Verrà indicato "MEMORY" ed il numero della memoria
---	--	---	--	--

②	Ruotare O-DIAL per selezionare il tipo di memoria e DIAL per selezione del numero della memoria			Selezionare il tipo di memoria: "convenzionale"; di "Gruppo" o "GPS"
③	Premere il tasto  per trasferire i dati residenti in memoria in frequenza attiva			Il modo MEMORY si disattiva in automatico

E.8 MENU DEL MODO MEMORY

(valido per memorie convenzionali e di gruppo)

REPLACE	Sostituisce la frequenza in Stand by con la frequenza della memoria
DELETE	Cancella la memoria selezionata
REVIVE	Riprende la memoria selezionata al suo stato precedente
CH NAME	Imposta il nome scelto per la memoria convenzionale selezionata <i>(non applicabile alle memorie di gruppo)</i>
GRP NAME	Imposta il nome scelto al gruppo selezionato <i>(non applicabile alle memorie convenzionali)</i>
CH TAG	Evidenzia il nome scelto alla memoria selezionata, Opzione unica per la memoria di gruppo. <i>(non applicabile alle memorie convenzionali)</i>
DONE	Riporta al modo "Memory"

E.9 LA MEMORIA CONVENZIONALE

L'apparato dispone di 10 memorie convenzionali ; Sono possibili 5 opzioni.

① Premere il tasto **RCL** per accedere al modo "Memory"

Appare il numero della memoria e il nome (se già memorizzato)	
--	---

② Ruotare il pomello esterno **O-DIAL per** selezionare la memoria convenzionale desiderata (appare la scritta "MEMORY ")

③ Ruotare il pomello interno **DIAL** per selezionare la memoria desiderata

④ Premere il tasto **MEM** , ruotare il pomello esterno **O-DIAL** per selezionare una delle seguenti opzioni:

REPLACE	Sostituisce la frequenza in Stand-by
DELETE	Cancella la memoria
REVIVE	Riprende la memoria precedente
CH NAME	Modifica il nome della memoria
DONE	Non fa nulla e ritorna al modo Memory

⑤ Premere il tasto **MEM** per eseguire la opzione selezionata.


E.10 LE MEMORIE DI GRUPPO

L'apparato dispone di 200 memorie di gruppo disposte in 10 memorie per 20 gruppi.

Sono possibili 6 opzioni.

① Premere il tasto **RCL** per accedere al modo "Memory"

② Ruotare il pomello esterno **O-DIAL per** selezionare la memoria di gruppo desiderata

Appare il numero del gruppo "GRP01-GRP20"	
---	--

③ Premere pomello interno **DIAL** e ruotare il pomello **O-DIAL** per selezionare il gruppo richiesto dal GRP01 al GRP20 (i numeri del gruppo e della memoria diventano intermittente)

④ Ruotare il pomello interno **DIAL** per selezionare la memoria

⑤ Premere nuovamente il pomello interno **DIAL** oppure il tasto **RCL** per impostare il numero del gruppo


⑥ Premere il tasto **MEM** e ruotare il pomello esterno **O-DIAL** per selezione una delle seguenti opzioni :

REPLACE	Sostituisce la frequenza in Stand-by
DELETE	Cancella la memoria
REVIVE	Riprende la memoria precedente
GRP NAME	Modifica il nome del gruppo
CH TAG	Apponi l'etichetta sulla memoria
DONE	Non fa nulla e ritorna al modo Memory

⑦ Premere il tasto **MEM** per eseguire la opzione selezionata.

E.11 LA MEMORIA STORICA

L'apparato dispone di 10 memorie usate per lo storico delle operazioni.


Ogni qualvolta si preme il tasto  la frequenza in Stand-By viene registrata; la sequenza di registrazione avviene dalla memoria "CH01" a "CH10"

- 1 Premere il tasto **RCL** per accedere al modo "Memory"

Appare il numero della memoria e il nome (se già memorizzato)	
--	---

- 2 Ruotare il pomello esterno **O-DIAL per** selezionare "HISTORY"



- 3 Ruotare il pomello interno **DIAL** per selezionare la memoria desiderata
- 4 Premere il tasto  per scambiare la frequenza della memoria HISTORY con quella attiva
- 5 Premere il tasto **RCL** per uscire dal modo MEMORY.

E.12 CANCELLAZIONE DI UNA MEMORIA

(solo per memorie convenzionali o di gruppo)

- 1 Premere il tasto **RCL** per accedere al modo "Memory"

Appare il numero della memoria e il nome (se già memorizzato)	
--	---

- 2 Ruotare il pomello esterno **O-DIAL per** selezionare il tipo di memoria (convenzionale o di gruppo)
- 3 Ruotare il pomello interno **DIAL** per selezionare la memoria da cancellare
- 4 Premere il tasto **MEM** e ruotare il pomello **O-DIAL** per selezionare "DELETE": il numero della memoria diviene intermittente



- 5 Premere il tasto **MEM** per cancellare i dati (verrà per un momento indicato " " quindi verrà mostrata la successiva memoria selezionabile)



NOTA: Si può ottenere la cancellazione o ripresa premendo per 1 secondo il tasto **MEM** anziché procedere come da punti 4 e 5..

E.13 PROGRAMMAZIONE NOME MEMORIA CONVENZIONALE

Per il nome di una memoria convenzionale di possono impiegare 6 caratteri che verranno aggiunti al numero della memoria.

- 1 Premere il tasto **RCL** per accedere al modo "Memory"
- 2 Ruotare il pomello esterno **O-DIAL per** selezionare il tipo di memoria convenzionale
- 3 Ruotare il pomello interno **DIAL** per selezionare la memoria
- 4 Premere il tasto **MEM** e ruotare il pomello **O-DIAL** per selezionare "CH NAME"
- 5 Premere il tasto **MEM** (si noterà l'intermittenza per la prima lettera del nome)
- 6 Con il pomello **DIAL** selezionare il carattere richiesto (vedi tabella : **Caratteri selezionabili**)
- 7 Premere il tasto **DIAL** per commutare le maiuscole (A,B,C etc); premendo nuovamente il Tasto si otterranno le minuscole, premendo ancora si otterranno i numeri e con un successivo si ritornerà alle maiuscole
- 8 Ruotare il pomello esterno **O-DIAL per** selezionare la seconda cifra e ripetere le operazioni fino a completamento del nome
- 9 Premere **MEM** per la registrazione

Caratteri selezionabili

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; < = > ? @
A B C D E F G H I J L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ `
a b c d e f g h i j l m n o p q r s t u v w x y z { } ~ ! " # \$ % & ' () * + . - /

E.14 PROGRAMMAZIONE NOME MEMORIA DI GRUPPO

In aggiunta al numero del gruppo (da **GRP01** a **GRP20**) si può aggiungere l'indicazione del nome formato da 6 caratteri.

- ① Premere il tasto **RCL** per accedere al modo "Memory"
 - ② Ruotare il pomello esterno **O-DIAL per** selezionare la memoria nel modo "Memory"
 - ③ Premere il pomello interno **DIAL** e quindi ruotare il pomello **O-DIAL** per selezionare il gruppo dal GRP 01 al GRP 020
 - ④ Premere il tasto **DIAL** per confermare il gruppo scelto.
 - ⑤ Premere il tasto **MEM** e ruotare il pomello **O-DIAL** per selezionare "GRP NAME"
 - ⑥ Premere il tasto **MEM** (si noterà l'intermittenza per la prima lettera del nome)
 - ⑦ Con il pomello **DIAL** selezionare il carattere richiesto
 - ⑧ Premere il tasto **DIAL** per commutare le maiuscole (A,B,C etc); premendo nuovamente il Tasto si otterranno le minuscole, premendo ancora si otterranno i numeri e con un successivo si ritornerà alle maiuscole.
- I caratteri sono simili a quelli elencati nella pagina precedente
- ⑨ Ruotare il pomello esterno **O-DIAL per** selezionare la seconda cifra e ripetere le operazioni fino a completamento del nome
 - ⑩ Premere **MEM** per la registrazione

E.15 PROGRAMMAZIONE ETICHETTA MEMORIA DI GRUPPO

In aggiunta al numero pertinente alla memoria di gruppo si può aggiungere una etichetta (TAG) comprensivo di 3 caratteri in moda da separare facilmente il tipo di memoria..

- ① Premere il tasto **RCL** per accedere al modo "Memory"
- ② Ruotare il pomello esterno **O-DIAL per** selezionare la memoria nel modo "Memory"
- ③ Premere il tasto **MEM** e quindi ruotare il pomello **O-DIAL** per selezionare la voce "CH TAG" questo durante la selezione del LABEL nella presentazione delle memorie di nel modo menu'.

- ④ Premere il tasto **MEM** e con il pomello **DIAL** selezionare il TAG richiesto, come illustrato:



Di seguito l'elenco dei TAG selezionabili.

- ⑤ Premere il tasto **MEM** per la registrazione

TAG selezionabili

___ / TWR / GND / ATS / ATF / APP / ARR / AWS / CLR / CTF / DEP / FSS / RFS / UNI / MF / OTH / U-1 / U-2

E.16 SIGNIFICATO LISTA ETICHETTE (TAG)


NOME TAG	VISORE		SIGNIFICATO
	GRU	GPS	
---	SI		Nessuna etichetta
TWR	SI	SI	Tower
GND	SI	SI	Ground
ATS	SI	SI	ATIS
ATF	SI	SI	Air Traffic
APP	SI	SI	Approach
ARR	SI	SI	Arrival
AWS	SI	SI	Automatic Weather Station
CLR	SI	SI	Clearance/ Delivery
CTF	SI	SI	Common Traffic Advisor Freq.
DEP	SI	SI	Departure frequency
FSS	SI	SI	Flight Service station
UNI	SI	SI	Unicom frequency
MF	SI	SI	Mandatory frequency
OTH	SI	-	Other
U-1	SI	-	User1- Setting
U-2	SI	-	User2- Setting

NOTA:

GRU = Memoria di gruppo

GPS = Memoria GPS

L'apparato dispone di una funzione di protezione per evitare accidentali modifiche alle memorie o cancellazione.

	Sezione F IMPIEGO DELLE MEMORIE GPS	
	Doc: Guida all'uso IC-A210E	Data revisione: 01/09/2019
Edizione n. 0	Sezione : F	
Revisione n..... 0	Pagina..... F- 1	

F.1 IMPIEGO MEMORIA GPS

L'apparato può essere abbinato ad un ricevitore GPS esterno dal cui data base si può accedere alla frequenza aeroportuale più prossima.

Sono previste 10 memorie GPS.

Procedere come segue:

- ① Accedere al modo Memory premendo il tasto **RCL**
- ② Selezionare la memoria GPS richiesta con il pomello esterno **O-DIAL**

Apparirà l'indicazione **"GPS"**

- ③ Selezionare il numero della memoria con il pomello interno **DIAL**
- ④ Premere il tasto **RCL** per uscire dal modo MEMORY GPS.

Codice aeroporto



Nome del TAG

F.2 MODIFICA DI UNA MEMORIA GPS

I dati ricevuti dal GPS vengono registrati nel gruppo di memorie richiesto.

NOTA: Se la memoria ha già una registrazione, i dati verranno sovrascritti.

- ① Accedere al modo Memory premendo il tasto **RCL**
Sul visore apparirà il numero della memoria ed il nome della memoria se registrato
- ② Selezionare la memoria GPS richiesta con il pomello esterno **O-DIAL**

Apparirà l'indicazione **"GPS"**

- ③ Premere il tasto **MEM** per accedere alla modalità di editazione e selezionare la memoria di gruppo con il pomello esterno **O-DIAL**
Apparirà l'indicazione "GPS" ad intermittenza e la codifica dell'aeroporto.

- ④ Premere il tasto **MEM** per registrare i dati della memoria GPS nel gruppo di memoria selezionato
- ⑤ Premere il tasto **RCL** per uscire dal modo MEMORY .