



MANUALE BASE

RICETRASMETTITORE TUTTE LE MODALITÀ **IC-905**



Grazie per aver scelto questo prodotto Icom. Questo prodotto è progettato e realizzato avvantaggiandosi della superiore capacità tecnologica e costruttiva Icom. Se trattato con la dovuta cura, questo prodotto fornirà un funzionamento corretto per diversi anni.

Questo prodotto combina le tecnologie analogiche tradizionali con le Digital Smart Technologies for Amateur Radio (D-STAR) per un prodotto completo.

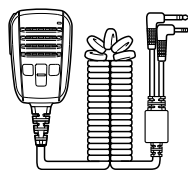
IMPORTANTE

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI attentamente e completamente prima di utilizzare il ricetrasmittitore. **CONSERVARE QUESTO MANUALE DI ISTRUZIONI**— Questo manuale di istruzioni contiene istruzioni di base per il funzionamento del modello IC-905. Per le istruzioni di funzionamento avanzate, vedere il Manuale avanzato per i dettagli. Il Manuale avanzato è disponibile al seguente indirizzo Internet:
<https://www.icomjapan.com/support/>

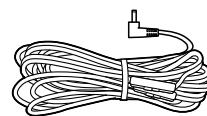
CARATTERISTICHE

- **Copertura 144 ~ 5.600 MHz/10 GHz***
 L'IC-905 ha una copertura 144 ~ 5.600 MHz/10 GHz* con tutte le modalità.
 * È necessario un transverter CX-10G opzionale.
- **La configurazione separata**
 L'IC-905 è composto dal controller e dall'unità RF montata direttamente sotto l'antenna.
- **Sistema di campionamento diretto RF**
 L'IC-905 impiega un sistema di campionamento diretto RF. I segnali RF vengono convertiti direttamente in dati digitali nell'ADC e quindi elaborati nell'FPGA. Questo sistema rappresenta una tecnologia all'avanguardia, che sta segnando un'epoca nel mondo della radio amatoriale.
 ① 1.200 MHz e bande superiori utilizzano un campionamento IF con conversione in basso.
- **Monitor di spettro in tempo reale**
 Il monitor di spettro è leader nella sua categoria per risoluzione, velocità di scansione e gamma dinamica. Se si tocca lo schermo del monitor sul segnale desiderato, l'area toccata si ingrandisce. Lo schermo LCD tattile TFT a colori da 4,3 pollici consente un utilizzo intuitivo.
- **Funzionamento D-STAR (Modalità DV/DD)**
 L'IC-905 dispone della funzione ripetitore D-STAR (DR).
- **Display a colori con pannello touch da 4,3 pollici**
- **Controllo multifunzione per impostazioni facili**
- **ATV (TV amatoriale) in modalità FM analogica**
 ① Non è possibile trasmettere o ricevere dai ricetrasmittitori convenzionali (IC-1271A/IC-1271E/IC-1275A/IC-1275E) in modalità ATV. Solo ATV in modalità AM analogica è compatibile con questi.

ACCESSORI IN DOTAZIONE



Microfono altoparlante
(0,8 m: 2,6 ft)



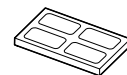
Cavo di alimentazione CC
(1,5 m: 4,9 ft)



Filtro EMI in ferrite



Fusibile di riserva
(250 V/8 A)



Foglio cuscino



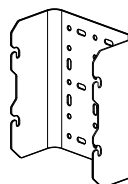
Spina tasto CW
(3,5 mm: 1/8 pollice stereo)



Cavo di controllo per il collegamento di controller e unità RF
(5 m: 16,4 piedi)



Antenna GPS



Staffa



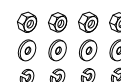
Viti assemblate per la staffa
(6 × 15 mm)



Morsetti asta



Bulloni a U



Viti e rondelle per il fissaggio su un'asta



Connettore accessori



Nastro di vulcanizzazione di gomma

① Alcuni accessori non sono in dotazione, oppure la forma è diversa, a seconda della versione del ricetrasmittitore.

Informazioni sulle linee di saldatura

Le superfici di questo prodotto potrebbero presentare strisce chiamate "linee di saldatura", che si verificano durante il processo di stampaggio e non sono incrinature o difetti.

DEFINIZIONI ESPLICITE

PAROLA	DEFINIZIONE
⚠ PERICOLO!	Esiste la possibilità di morte, gravi lesioni personali o esplosione.
⚠ AVVERTENZA!	Rischio di lesioni personali, incendi o scosse elettriche.
ATTENZIONE	Rischio di danni all'apparecchiatura.
NOTA	Consigliata per un utilizzo ottimale. Non vi sono rischi di lesioni personali, incendi o scosse elettriche.

Icom non è responsabile per la distruzione, il danneggiamento o le prestazioni di qualsiasi attrezzatura Icom o non Icom se il malfunzionamento è causato da:

- Forza maggiore, che include, senza limitazioni, incendi, terremoti, tempeste, inondazioni, fulmini o altri disastri naturali, disordini, rivolte, guerre o contaminazione radioattiva.
- L'utilizzo di ricetrasmittitori Icom con qualsiasi apparecchiatura che non sia stata prodotta o approvata da Icom.

SMALTIMENTO



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sul prodotto, sulle pubblicazioni o sull'imballaggio ricorda che nell'Unione Europea tutti i prodotti elettrici ed elettronici, le batterie e gli accumulatori (batterie ricaricabili) devono essere portati in punti raccolta stabiliti alla fine della durata in servizio. Non smaltire questi prodotti come rifiuti urbani indifferenziati. Smaltirli in base alle leggi vigenti nella propria area.

INFORMAZIONI SU CE E SULLA DDC



Il fabbricante, Icom Inc., dichiara che le versioni dell'IC-905 che hanno il simbolo "CE" sul prodotto sono conformi ai requisiti essenziali della Direttiva sulle apparecchiature radio, 2014/53/ UE e alla limitazione dell'uso di determinate sostanze pericolose nella Direttiva sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche, 2011/65/ UE. Il testo completo della Dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://www.icomjapan.com/support/>

TECNOLOGIA DI CODIFICA VOCALE

La tecnologia di codifica vocale AMBE+2™ integrata in questo prodotto è protetta da diritti di proprietà intellettuale tra cui brevetti, copyright e segreti commerciali di Digital Voice Systems, Inc.

Questa tecnologia di codifica vocale è concessa esclusivamente per l'uso all'interno di questa apparecchiatura per le comunicazioni. All'utente di questa tecnologia è esplicitamente vietato tentare di estrarre, rimuovere, decompilare, retroingegnerizzare o disassemblare il codice oggetto o in qualsiasi altro modo convertire il codice oggetto in una forma leggibile. Brevetti USA N.

#8.359.197, #7.970.606 e #6.912.495 B2.

MARCHI DI FABBRICA

Icom e il logo Icom sono marchi registrati di Icom Incorporated (Giappone) in Giappone, Stati Uniti, Regno Unito, Germania, Francia, Spagna, Russia, Adobe, Acrobat e Reader sono marchi registrati o marchi commerciali di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

AMBE+2 è un marchio di fabbrica di proprietà di Digital Voice Systems Inc.

Tutti gli altri prodotti o marchi sono marchi registrati o marchi dei rispettivi titolari.

INFORMAZIONI SUI SEGNALI SPURI

Si potrebbero ricevere segnali spuri vicino alle seguenti frequenze. Questi segnali sono prodotti nel circuito interno e non indicano un malfunzionamento del ricetrasmittitore:

- 144,3823 MHz
- 438,5853 MHz
- 1244,1570 MHz
- 1246,5950 MHz
- 1248,6230 MHz
- 1250,0380 MHz
- 1254,0000 MHz
- 1273,0623 MHz
- 1277,9504 MHz
- 1287,0466 MHz
- 1291,9673 MHz
- 1297,6387 MHz
- 2402,5185 MHz
- 5687,9985 MHz
- 430,0783 MHz
- 1241,0880 MHz
- 1246,2060 MHz
- 1248,2540 MHz
- 1249,9980 MHz
- 1250,3010 MHz
- 1261,7196 MHz
- 1276,8433 MHz
- 1287,0387 MHz
- 1287,7261 MHz
- 1295,5182 MHz
- 2359,2940 MHz
- 5666,2705 MHz
- 5701,6305 MHz

Questo prodotto include il software "RTX" RTOS e possiede la licenza valida per questo software.

Questo prodotto include il software open source "zlib" e possiede una licenza open source valida per questo software.

Questo prodotto include il software open source "libpng" e possiede una licenza open source valida per questo software.

Questo prodotto include il software open source "mbed TLS" e possiede una licenza open source valida per questo software.

Fare riferimento alla pagina "About the Licenses" in inglese alla fine del manuale per informazioni sul software open source utilizzato in questo prodotto.

Questo software si basa in parte sul lavoro dell'Independent JPEG Group, e possiede una licenza open source valida per questo software.

NOTE IMPORTANTI

◇ Quando si utilizza il ricevitore GPS

- L'antenna GPS è fissata al pannello superiore dell'unità RF. Pertanto, quando il ricevitore GPS è attivato, non coprire l'antenna con oggetti che blocchino i segnali satellitari.
- I segnali GPS non possono passare attraverso oggetti metallici. Se si utilizza il ricetrasmittitore all'interno di un veicolo, potrebbe non essere possibile ricevere segnali GPS. Consigliamo di utilizzare il ricevitore vicino al finestrino.
- Il Sistema di Posizionamento Globale (GPS) è stato sviluppato ed è gestito dal Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti. Il Dipartimento è responsabile della precisione e della manutenzione del sistema. Eventuali modifiche apportate dal Dipartimento possono influire sulla precisione e sul funzionamento del sistema GPS.
- Il ricevitore GPS potrebbe non funzionare se utilizzato nelle seguenti posizioni:
 - Gallerie o grattacieli
 - Parcheggi sotterranei
 - Sotto un ponte o un viadotto
 - Nelle zone forestali remote
 - In condizioni meteorologiche avverse (giornata di pioggia o nuvolosa)

◇ Interferenze elettromagnetiche

Quando si utilizza il ricetrasmittitore nella banda 2,4 GHz o 5,6 GHz, prestare attenzione a quanto segue: queste bande sono utilizzate anche da altri dispositivi, come prodotti LAN wireless, dispositivi Bluetooth, forni a microonde, sistemi RFID e così via.

Quando si utilizza questo dispositivo vicino a tali dispositivi, possono verificarsi interferenze, provocando una riduzione della velocità di comunicazione e un collegamento instabile. In tali casi, utilizzare questo dispositivo lontano dagli altri dispositivi o arrestare l'uso di questi ultimi.

INFORMAZIONI SUL TOUCH SCREEN

◇ Funzionamento touch

Nel Manuale avanzato e nel Manuale di base, il funzionamento touch viene descritto come illustrato di seguito, con il segnale acustico attivato.



Toccare

Se il display viene toccato per breve tempo, viene emesso un segnale acustico breve.



Toccare per 1 secondo

Se il display viene toccato per 1 secondo, vengono emessi un segnale acustico breve e uno lungo.

◇ Precauzioni sul touch screen

- Il touch screen potrebbe non funzionare correttamente se la pellicola o il foglio di protezione dell'LCD sono applicati.
- Toccando lo schermo con le unghie, oggetti affilati, ecc. o toccandolo con forza si rischia di danneggiarlo.
- Funzioni tipiche dei tablet PC come scorrere, stringere le dita e allargare le dita non possono essere utilizzate su questo touch screen.

◇ Manutenzione del touch screen

- Se il touch screen è polveroso o sporco, pulirlo con un panno morbido e asciutto.
- Quando si pulisce il touch screen, fare attenzione a non premerlo troppo forte e a non graffiarlo con le unghie. Altrimenti si rischia di danneggiarlo.

INFORMAZIONI SUI MANUALI

È possibile utilizzare i seguenti manuali per comprendere e utilizzare questo ricetrasmittitore.

(A maggio 2023)

SUGGERIMENTO: è possibile scaricare ciascun manuale e ciascuna guida dal sito web di Icom.
<https://www.icomjapan.com/support/>
Immettere "IC-905" nella casella di ricerca del sito.

- **Manuale di base (il presente manuale)**
Istruzioni per le operazioni di base.
- **Guida alla connessione (opuscolo)**
Istruzioni per la connessione del controller e dell'unità RF.
- **Manuale avanzato (formato PDF)**
Istruzioni per le operazioni avanzate in inglese.
- **Guida di riferimento CI-V (formato PDF)**
Descrive i comandi usati nel funzionamento con telecomando (comunicazione seriale con CI-V) in inglese.
- **Informazioni sulla funzione di condivisione immagini (formato PDF)**
Descrive come usare la funzione di Condivisione immagini in inglese.

Per riferimento

- **Termini radioamatoriali (formato PDF)**
Un glossario di termini radioamatoriali in inglese.

Per leggere i manuali o la Guida, è necessario Adobe® Acrobat® Reader®. Se non è installato, scaricare Adobe® Acrobat® Reader® e installarlo sul PC. È possibile scaricarlo dal sito web di Adobe Systems Incorporated.

INFORMAZIONI SULLE ISTRUZIONI

Nei manuali Avanzato e di Base vengono utilizzate le seguenti indicazioni.

“ ” (Virgolette):

Utilizzate per indicare icone, voci di impostazione e titoli delle schermate visualizzati sullo schermo. I titoli delle schermate vengono inoltre scritti in lettere maiuscole. (Esempio: schermata FUNCTION)

[] (parentesi quadre):

Utilizzate per indicare i tasti.

Percorsi per le modalità di impostazione e le schermate di impostazione

I percorsi per le modalità di impostazione, le schermate di impostazione e le voci di impostazione vengono indicati nel modo seguente.

[MENU] » **SET > Time Set > Date/Time > Date**

Esempio di istruzione:

◇ Impostazione della data

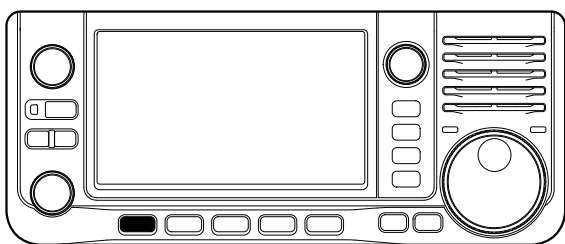
1. Aprire la schermata “Date”.

[MENU] » **SET > Time Set > Date/Time > Date**

2. Toccare [+] o [-] per impostare la data.

Istruzioni dettagliate:

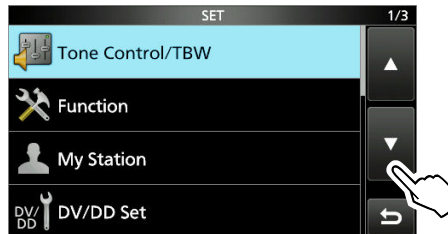
1. Premere **[MENU]**.



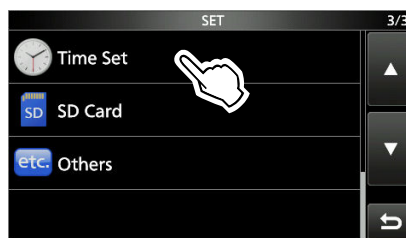
2. Toccare **[SET]**.



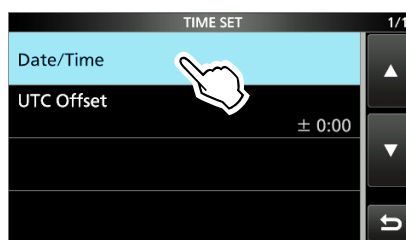
3. Toccare **[▲]** o **[▼]** per scorrere tra le voci.
 - ① È possibile inoltre ruotare **[MULTI]** per scorrere tra le voci.



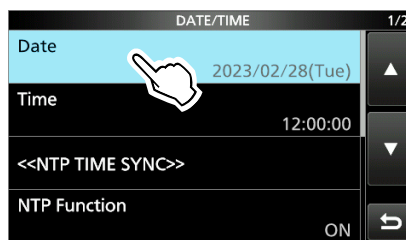
4. Toccare “Time Set”.



5. Toccare “Date/Time”.



6. Toccare “Date”.



- Si apre la schermata “Date”.

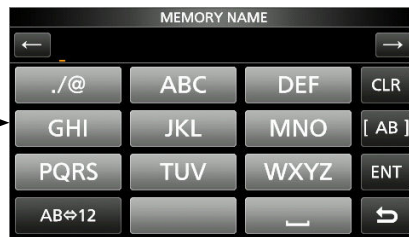
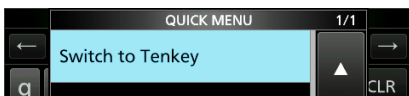
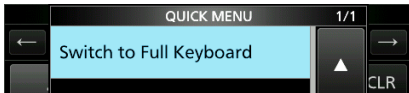
INSERIMENTO E MODIFICA TRAMITE LA TASTIERA

Tipi di tastiera:

È possibile selezionare la tastiera completa o il tastierino a dieci tasti in "Keyboard Type" sulla schermata FUNCTION.

MENU » **SET > Function > Keyboard Type**

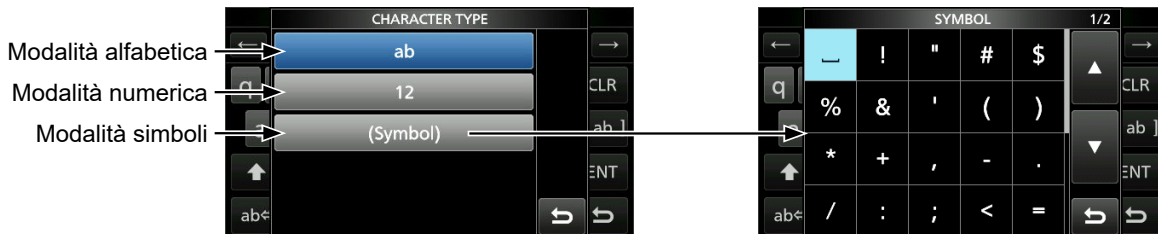
① È anche possibile commutare temporaneamente nella schermata QUICK MENU premendo **QUICK**.



① È possibile selezionare la disposizione della tastiera completa in "Full Keyboard Layout" nella schermata FUNCTION.

MENU » **SET > Function > Full Keyboard Layout**

Inserimento e modifica:



CARATTERI UTILIZZABILI

È possibile inserire e modificare le voci nella seguente tabella.

Menu	Categoria	Elemento	Caratteri selezionabili	Caratteri massimi
SET	My Station	My Call Sign	A-Z, 0-9, (Spazio), /	8 + 4
		TX Message	[AB] [ab] [12] [!"#]	20
	Network Set	Network Name	A-Z, 0-9, ! " # \$ % & () + , - . ; = @ [] ^	15
		Network User 1/2 ID	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
		Network User 1/2 Password	• Caratteri proibiti: \ (Spazio)	16*1
		Network Radio Name		16
	Time Set	NTP Server Address	A-Z, a-z, 0-9, - .	64
SD Card	Save Setting	[AB] [ab] [12] [!"#]	23	
	Export	• Caratteri proibiti: / : ; * < > \		
MEMORY		GROUP NAME, MEMORY NAME	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
SCAN	Program Scan Edge	NAME	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
KEYER		Keyer Memory	A-Z, 0-9, (Spazio), / ? ^ . , @ • " * " (asterisco) ha un utilizzo unico.	70
DECODE		RTTY Memory	A-Z, 0-9, (Spazio), ! \$ & ? " ' - / . , ; () ↵	70
VOICE		VOICE TX RECORD	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
CS		UR, R1, R2	A-Z, 0-9, (Spazio), /	8
DV/DD MEMORY	Your Call Sign	NAME	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
		CALL SIGN	A-Z, 0-9, (Spazio), /	8
	Repeater List	GROUP NAME, NAME	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
		SUB NAME	[AB] [ab] [12] [!"#]	8
	CALL SIGN, GW CALL SIGN	A-Z, 0-9, (Spazio), /	8	
DV GW	Internal Gateway Settings	Gateway Repeater (Server IP/Domain)	A-Z, a-z, 0-9, - .	64
		Terminal/AP Call sign, Allowed Call Sign List	A-Z, 0-9, (Spazio)	8
GPS	GPS TX Mode	Unproto Address	[AB] [ab] [12] [!"#]	56*2
		Object Name, Item Name	[AB] [ab] [12] [!"#]	9
		Comment	[AB] [ab] [12] [!"#]	43*3
		GPS Message	[AB] [ab] [12] [!"#]	20
	GPS Memory	GROUP NAME, NAME	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
DTMF	DTMF MEMORY		0-9, A B C D * #	24
	SEND	Direct Input	0-9, A B C D * #	24
PRESET		Preset Name	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
DR	TO SELECT	Direct input (UR)/(RPT)	A-Z, 0-9, (Spazio), /	8

[AB]: da A a Z, (Spazio)

[ab]: da a a z, (Spazio)

[12]: da 0 a 9, (Spazio)

[!"#]: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~
(Spazio)

*1 Minimo di 8 caratteri

*2 Normalmente 12 caratteri

*3 Il numero massimo di caratteri che è possibile inserire dipende dalle impostazioni di estensione dati e dell'altitudine.

INDICE

IMPORTANTE	i	Utilizzo della modalità VFO	3-1
CARATTERISTICHE	i	◇ Selezione di VFO A o VFO B	3-1
ACCESSORI IN DOTAZIONE	i	◇ Equalizzazione di VFO A e VFO B	3-1
DEFINIZIONI ESPLICITE	ii	Selezione della banda di funzionamento	3-2
SMALTIMENTO	ii	Selezione della modalità di funzionamento	3-2
INFORMAZIONI SU CE E SULLA DDC	ii	Impostazione della frequenza	3-3
TECNOLOGIA DI CODIFICA VOCALE	iii	◇ Utilizzo della manopola principale	3-3
MARCHI DI FABBRICA	iii	◇ Informazioni sulla funzione Passo di sintonizzazione	3-3
INFORMAZIONI SUI SEGNALI SPURI	iii	◇ Modifica del Passo di sintonizzazione	3-3
NOTE IMPORTANTI	iv	◇ Informazioni sulla funzione di Sintonizzazione passo di 1 MHz	3-3
◇ Quando si utilizza il ricevitore GPS	iv	◇ Informazioni sulla funzione di Sintonizzazione precisa passo di 1 Hz	3-3
◇ Interferenze elettromagnetiche	iv	◇ Informazioni sulla funzione di Sintonizzazione 1/4	3-4
INFORMAZIONI SUL TOUCH SCREEN	v	◇ Informazioni sulla funzione Passo di sintonizzazione automatica	3-4
◇ Funzionamento touch	v	◇ Inserimento diretto di una frequenza	3-4
◇ Precauzioni sul touch screen	v	◇ Segnale acustico limite banda	3-6
◇ Manutenzione del touch screen	v	◇ Inserimento di un limite banda	3-6
INFORMAZIONI SUI MANUALI	v	Funzione Blocco manopola	3-8
INFORMAZIONI SULLE ISTRUZIONI	vi	Guadagno RF e livello SQL	3-9
INSERIMENTO E MODIFICA TRAMITE LA TASTIERA	vii	Regolazione del guadagno del microfono	3-9
CARATTERI UTILIZZABILI	viii	Display misuratore	3-10
PRECAUZIONI	xi	◇ Selezione display misuratore	3-10
		◇ Misuratore multifunzione	3-10
		Regolazione della potenza di uscita della trasmissione	3-11
		Funzione Limite potenza di trasmissione	3-11
1 DESCRIZIONE DEL PANNELLO	1-1	4 RICEZIONE E TRASMISSIONE	4-1
Pannello anteriore (Controller)	1-1	Preamplificatori	4-1
Pannello inferiore (Controller)	1-2	Attenuatore	4-1
Pannelli laterali (Controller)	1-3	Funzione RIT	4-2
Pannello superiore/Pannello inferiore (unità RF)	1-4	◇ Funzione monitor RIT	4-2
Microfono altoparlante	1-4	Funzione Monitor	4-2
Display del touch screen	1-5	Funzione AFC	4-3
◇ Schermata FUNCTION	1-7	Controllo funzione AGC	4-4
◇ Schermata MENU	1-7	◇ Selezione del valore preimpostato costante nel tempo AGC	4-4
◇ QUICK MENU	1-7	◇ Impostazione della costante di tempo AGC ..	4-4
◇ Menu multifunzione	1-8	Uso di PBT doppio digitale	4-5
Manopola multifunzione	1-8	Selezione del filtro IF	4-6
		Selezione della forma del filtro IF	4-6
2 INSTALLAZIONE E CONNESSIONI	2-1	Filtro Notch	4-7
Selezione di una ubicazione	2-1	◇ Selezione del tipo di filtro Notch	4-7
Dissipazione del calore	2-1	◇ Impostazione del filtro Notch manuale	4-7
Fissaggio dei cuscini	2-1	Soppressore di rumore	4-8
Collegamento di un microfono	2-1	◇ Regolazione del livello e dell'ora NB	4-8
[DC 13.8 V]	2-1		
Connessione di una fonte di alimentazione CC esterna	2-2		
3 OPERAZIONI DI BASE	3-1		
Quando si attiva l'alimentazione per la prima volta	3-1		
Accensione e spegnimento dell'unità	3-1		
Regolazione del livello del volume	3-1		
Selezione della modalità	3-1		

Riduzione del rumore	4-9	Connectors	8-4
◇ Regolazione del livello di riduzione del rumore	4-9	Network	8-5
Impostazione della larghezza del filtro di trasmissione	4-9	Display	8-5
Impostazione del Compressore vocale	4-10	Time Set	8-7
◇ Impostazione prima di utilizzare la funzione Compressore vocale	4-10	SD Card	8-7
◇ Utilizzo della funzione Compressore vocale	4-10	Others	8-8
Funzionamento a frequenza separata	4-11	9 OROLOGIO..... 9-1	
◇ Utilizzo della funzione Separazione rapida	4-11	Impostazione di data e ora	9-1
◇ Utilizzo delle frequenze di ricezione e trasmissione impostate su VFO A e VFO B	4-11	◇ Impostazione della data	9-1
Funzione Blocco separato	4-12	◇ Impostazione dell'ora attuale.....	9-1
Utilizzo di CW	4-12	◇ Impostazione dell'offset UTC	9-1
◇ Impostazione del controllo di passo CW	4-12	10 MANUTENZIONE 10-1	
◇ Impostazione della velocità dei tasti	4-12	Pulizia	10-1
◇ Utilizzo della funzione Break-in	4-13	Sostituzione del fusibile	10-1
◇ Monitoraggio del tono laterale CW	4-13	Ripristino	10-1
◇ Informazioni sulla funzione Manipolatore elettronico	4-14	◇ Ripristino parziale	10-2
Funzione di sintonizzazione automatica	4-14	◇ Ripristino totale	10-2
5 FUNZIONAMENTO MONITOR..... 5-1		Risoluzione dei problemi	10-3
Schermata Monitor di spettro	5-1	11 SPECIFICHE..... 11-1	
◇ Utilizzo del Monitor di spettro	5-1	◇ Generali.....	11-1
◇ Modalità Centro	5-2	◇ Ricevitore	11-2
◇ Modalità Fissa	5-2	◇ Trasmettitore	11-3
◇ Modalità Scorrimento	5-2	12 OPZIONI..... 12-1	
◇ Marcatore	5-2	Opzioni	12-1
◇ Funzionamento del touch screen	5-3	13 INFORMAZIONI SUI CONNETTORI 13-1	
◇ Schermata Mini monitor	5-3	Controller	13-1
Schermata monitor audio	5-3	◇ [ELEC-KEY].....	13-1
6 SCHEDE SD 6-1		◇ [EXT-SP].....	13-1
Informazioni sulle schede SD	6-1	◇ [MIC-SP].....	13-1
Salvataggio dei dati	6-1	◇ [MIC].....	13-1
Inserimento	6-1	◇ [AV-IN]	13-2
Formattazione	6-1	◇ [AV-OUT]	13-2
Salvataggio dei dati di impostazione	6-2	◇ [SEND]	13-2
Smontaggio	6-2	◇ [LAN]	13-3
7 FUNZIONAMENTO GPS 7-1		◇ [RF UNIT]	13-3
Conferma della ricezione del segnale GPS.....	7-1	◇ [USB]	13-3
Verifica della posizione	7-1	Unità RF	13-4
8 MODALITÀ DI IMPOSTAZIONE..... 8-1		◇ [ACC].....	13-4
Descrizione della modalità di impostazione	8-1	◇ [REF OUT 10 MHz/-10 dBm].....	13-5
Tone Control/TBW	8-2	◇ [GPS ANT].....	13-5
Function.....	8-2	◇ [144/430/1200 MHz ANT].....	13-5
My Station	8-3	◇ [2400 MHz ANT].....	13-5
DV/DD Set.....	8-3	◇ [5600 MHz ANT].....	13-5
QSO/RX Log	8-4	NOTE DI INSTALLAZIONE	I
		GUIDA ALLA CONNESSIONE	II

PRECAUZIONI

⚠ **PERICOLO ALTO VOLTAGGIO RF! MAI** toccare un'antenna, un connettore antenna o un terminale di messa a terra durante la trasmissione. Facendolo si potrebbero causare scosse elettriche o ustioni.

⚠ **PERICOLO! MAI** azionare il ricetrasmittitore vicino a detonatori elettrici non schermati o in un'atmosfera esplosiva. Facendolo si potrebbero causare esplosioni e la morte.

⚠ **AVVERTENZA ESPOSIZIONE ALLA RF!** Questo ricetrasmittitore emette energia in radiofrequenza (RF). Va prestata estrema attenzione quando si utilizza questo ricetrasmittitore. Per eventuali domande relative all'esposizione alla RF e agli standard di sicurezza, fare riferimento al rapporto del Federal Communications Commission Office of Engineering and Technology: Evaluating Compliance with FCC Guidelines for Human Radio frequency Electromagnetic Fields (Bollettino OET 65).

⚠ **AVVERTENZA! MAI** utilizzare il ricetrasmittitore con auricolari, cuffie o altri accessori audio ad alti livelli di volume. Se si percepisce un ronzio nelle orecchie, ridurre il volume o interrompere l'utilizzo.

⚠ **AVVERTENZA! MAI** applicare corrente CA al jack [DC 13.8 V] sul pannello laterale del controller. Farlo potrebbe causare incendi o danni al ricetrasmittitore.

⚠ **AVVERTENZA! MAI** applicare più di 16 V CC al jack [DC 13.8 V] sul pannello laterale del controller. Farlo potrebbe causare incendi o danni al ricetrasmittitore.

⚠ **AVVERTENZA! MAI** invertire la polarità del cavo di alimentazione CC. Farlo potrebbe causare incendi o danni al ricetrasmittitore.

⚠ **AVVERTENZA! MAI** rimuovere il portafusibile sul cavo di alimentazione CC. L'eccessiva corrente causata da un cortocircuito potrebbe causare incendi o danni al ricetrasmittitore.

⚠ **AVVERTENZA! MAI** permettere che parti metalliche, cavi o altri oggetti tocchino l'interno del ricetrasmittitore, o che entrino a contatto in modo inappropriato con i connettori del pannello laterale. Farlo potrebbe causare scosse elettriche o danni al ricetrasmittitore.

⚠ **AVVERTENZA! MAI** usare il ricetrasmittitore né toccarlo con le mani bagnate. Farlo potrebbe causare scosse elettriche o danni al ricetrasmittitore.

⚠ **AVVERTENZA! MAI** azionare l'apparecchiatura se si nota un odore o un suono anomalo o fumo. Spegnerne immediatamente l'alimentazione e/o rimuovere il cavo di alimentazione CC. Contattare il rivenditore o il distributore Icom per un consiglio.

⚠ **AVVERTENZA! MAI** porre il ricetrasmittitore in un luogo instabile, dove potrebbe improvvisamente muoversi o cadere. Farlo potrebbe causare lesioni fisiche o danni al ricetrasmittitore.

⚠ **AVVERTENZA! MAI** utilizzare il ricetrasmittitore durante un temporale. Facendolo si rischierebbe di causare scosse elettriche, incendi o danni al ricetrasmittitore. Scollegare sempre la fonte di alimentazione e l'antenna prima di un temporale.

ATTENZIONE: NON esporre il controller a pioggia, neve o liquidi di qualsiasi genere. Questi potrebbero danneggiare il controller.

ATTENZIONE: NON utilizzare il ricetrasmittitore se l'antenna flessibile e i cavi non sono fissati saldamente al ricetrasmittitore, e se l'antenna e i cavi non sono asciutti prima del collegamento. Esporre l'interno del ricetrasmittitore a polvere o acqua causerà gravi danni al ricetrasmittitore.

ATTENZIONE: NON utilizzare il ricetrasmittitore durante la guida di un veicolo. Una guida sicura richiede la massima attenzione, qualsiasi distrazione potrebbe causare un incidente.

ATTENZIONE: NON modificare le impostazioni interne del ricetrasmittitore. Farlo potrebbe ridurre le prestazioni e/o causare danni al ricetrasmittitore. La garanzia del ricetrasmittitore non copre alcun danno provocato da modifiche interne non autorizzate.

ATTENZIONE: NON installare o posizionare il ricetrasmittitore in luoghi senza ventilazione adeguata. La dissipazione di calore potrebbe ridursi, e ciò potrebbe danneggiare il ricetrasmittitore.

ATTENZIONE: NON utilizzare solventi aggressivi come benzina o alcol per la pulizia. Questo potrebbe danneggiare le superfici del ricetrasmittitore. Se la superficie è polverosa o sporca, pulirla con un panno morbido e asciutto.

ATTENZIONE: NON lasciare il ricetrasmittitore in aree al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato per il controller (0 °C ~ 50 °C, 32 °F ~ 122 °F) e l'unità RF (-10 °C ~ +55 °C, 14 °F ~ 131 °F) per le operazioni mobili.

ATTENZIONE: NON mettere il ricetrasmittitore in ambienti eccessivamente polverosi. Ciò potrebbe danneggiare il ricetrasmittitore.

ATTENZIONE: NON posizionare il ricetrasmittitore contro pareti, né appoggiare qualsiasi cosa sopra di esso. Ciò potrebbe causarne il surriscaldamento.

ATTENZIONE: NON impostare la potenza di uscita RF del ricetrasmittitore su un valore superiore al livello d'ingresso massimo di un amplificatore lineare collegato. In caso contrario, l'amplificatore lineare sarà danneggiato.

ATTENZIONE: NON usare microfoni non Icom. Altri microfoni hanno una diversa assegnazione dei pin e potrebbero causare danni al ricetrasmittitore.

NON premere PTT se non si intende effettivamente trasmettere.

MAI lasciare il ricetrasmittitore in un luogo non sicuro, per evitarne l'utilizzo da parte di persone non autorizzate.

Disattivare l'alimentazione del ricetrasmittitore e scollegare il cavo di alimentazione CC quando si prevede di non utilizzare il ricetrasmittitore per un lungo periodo di tempo.

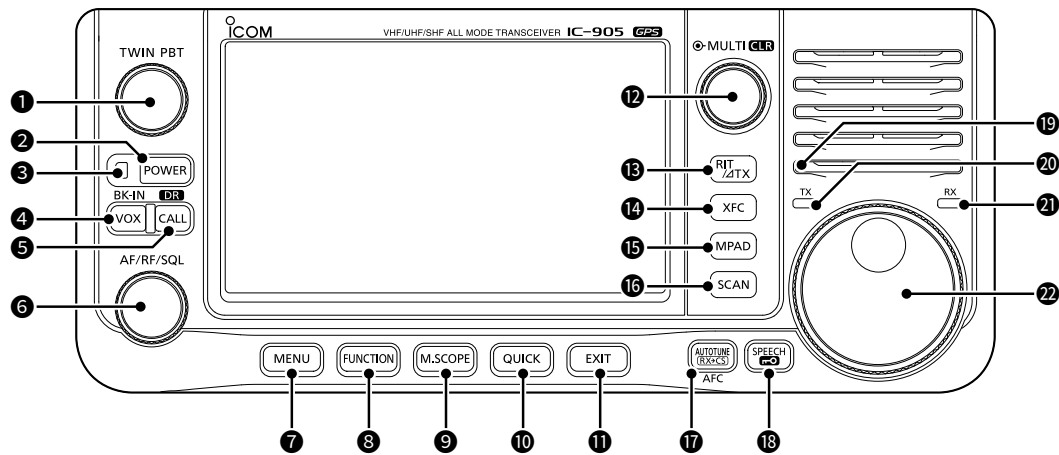
Il display LCD potrebbe avere delle imperfezioni cosmetiche che appaiono come piccoli punti scuri o luminosi. Non si tratta di un malfunzionamento o di un difetto, ma è una normale caratteristica dei display LCD.

Si fa presente che l'utilizzo dell'apparato in questione è soggetto al regime d'uso di "Autorizzazione generale", ai sensi degli art. 104 comma 1 e art.135 comma 1, 2 e 3 del Codice delle Comunicazioni Elettroniche emanato con Decreto Legislativo del 28 maggio 2012 n°70. Inoltre, l'apparato può essere utilizzato sul territorio nazionale limitatamente nelle bande di frequenze attribuite al servizio di radioamatore dal vigente Piano Nazionale Ripartizione Frequenze, emanato con decreto 27 maggio 2015.



ATTENZIONE: superfici molto calde. **NON** toccare la superficie del ricetrasmittitore dopo aver trasmesso continuamente per lunghi periodi di tempo. L'involucro del ricetrasmittitore irradia calore e diventa molto caldo per proteggere l'amplificatore di potenza dal surriscaldamento. Il contatto potrebbe causare ustioni.

Pannello anteriore (Controller)



1 CONTROLLO SINTONIZZAZIONE BANDA PASSANTE (TWIN PBT)

- Premere per commutare tra "PBT1" e "PBT2", quindi ruotare per regolare il valore di deviazione.
- Tenere premuto per 1 secondo per cancellare le impostazioni PBT.

2 TASTO ACCENSIONE (POWER)

- Premere per accendere il ricetrasmittitore.
- Tenere premuto per 1 secondo per spegnere il ricetrasmittitore.

3 INDICATORE DI ACCENSIONE

- Si illumina in verde quando il ricetrasmittitore è acceso.
- Lampeggia in verde quando il ricetrasmittitore si trova nella modalità Salvascermo.
- Si illumina in arancione mentre il display è spento premendo (POWER).
- Lampeggia in arancione quando il ricetrasmittitore si trova nella modalità Standby.

4 TASTO VOX/BREAK-IN (VOX)/BK-IN

Premere per attivare e disattivare la funzione VOX e la funzione Break-in in modalità CW.

5 TASTO FUNZIONE CHIAMATA/DR (CALL)/DR

- Premere per commutare tra la modalità Canale di chiamata e le modalità VFO/Memoria.
- Tenere premuto per 1 secondo per attivare o disattivare la funzione DR.

6 CONTROLLO VOLUME/GUADAGNO RF/SQUELCH (AF/RF/SQL)

- Ruotare per regolare il livello di uscita dell'audio.
- Premere per visualizzare il menu impostazioni, toccare la voce di menu, quindi ruotare per regolare il guadagno RF (sensibilità) o i livelli di soglia dello squelch.

7 TASTO MENU (MENU)

Premere per aprire la schermata MENU.

8 TASTO FUNZIONE (FUNCTION)

Premere per aprire la schermata FUNCTION.

9 TASTO MINI MONITOR (M.SCOPE)

- Premere per visualizzare la schermata Mini monitor.
- Tenere premuto per 1 secondo per visualizzare la schermata Monitor di spettro.

10 TASTO RAPIDO (QUICK)

Premere per aprire la schermata QUICK MENU.

11 TASTO ESCI (EXIT)

Premere per uscire da una schermata di impostazione o per tornare alla schermata precedente.

12 CONTROLLO MULTIFUNZIONE (MULTI)/CLR

- Premere per aprire il menu Multifunzione per varie regolazioni.
- Ruotare per regolare il valore assegnato a (MULTI).

13 TASTO RIT/ΔTX (RIT/ΔTX)

- Premere per attivare o disattivare la funzione Sintonizzazione incrementale del ricevitore (RIT) o la funzione ΔTX.
- Tenere premuto per commutare tra la funzione RIT e la funzione ΔTX.

Pannello anteriore (Controller)

14 TASTO CONTROLLO FREQUENZA**TRASMISSIONE** (XFC)

- In modalità Separata o Duplex, tenendo premuto il tasto si consente il monitoraggio della frequenza di trasmissione.
- In modalità Simplex, tenendo premuto il tasto si apre temporaneamente lo squelch e si disattiva la funzione di riduzione del rumore.
- ① In modalità DV, tenendo premuto il tasto si consente il monitoraggio dei segnali in modalità FM o DV, a seconda dell'impostazione del Monitor digitale.

15 TASTO SCHEDA MEMO (MPAD)

- Premere per richiamare in sequenza i contenuti delle Schede memo.
- Tenere premuto per 1 secondo per salvare i contenuti visualizzati nella Scheda memo.

16 TASTO SCANSIONE (SCAN)

- Premere per visualizzare la schermata SCAN SELECT.
- Tenere premuto per 1 secondo per avviare la scansione selezionata in precedenza.

**17 TASTO SINTONIZZAZIONE AUTOMATICA/
INDIVIDUAZIONE INDICATIVO DI CHIAMATA RX/
AFC** (AUTOTUNE (RX-CS)) / (AFC)

- In modalità CW, premendo il tasto si sintonizza automaticamente la frequenza di funzionamento su un segnale CW vicino.
- In modalità FM o DV, premere per attivare o disattivare la funzione Controllo frequenza auto.
- In modalità DV e DD, tenere premuto per 1 secondo per visualizzare l'elenco Cronologia RX.

18 TASTO PARLATO/BLOCCO (SPEECH)

- Premere per annunciare la frequenza o la modalità operativa.
- Tenere premuto per 1 secondo per bloccare elettronicamente (MAIN DIAL).

19 SENSORE LUCE AMBIENTE

Usato per regolare automaticamente la luminosità della retroilluminazione del display.

- ① **NON** coprire il sensore.

20 INDICATORE TX

Si illumina in rosso durante la trasmissione.

21 INDICATORE RX

Si illumina in verde durante la ricezione.

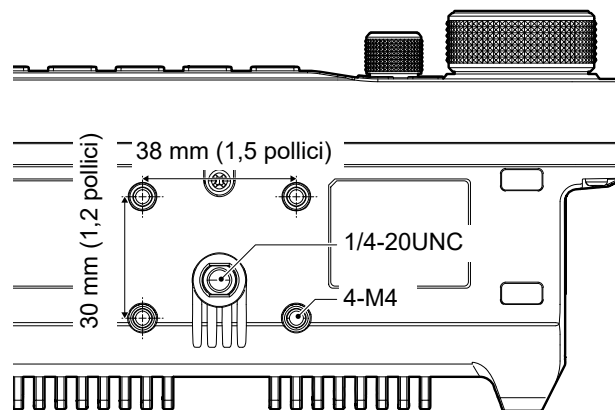
22 MANOPOLA PRINCIPALE (MAIN DIAL)

Ruotare per cambiare la frequenza di funzionamento.

Pannello inferiore (Controller)

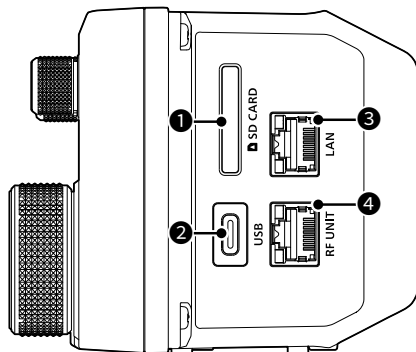
È possibile collegare una base di montaggio di terze parti utilizzando i fori delle viti* sul pannello inferiore.

* Modello dei fori AMPLIFICATORI



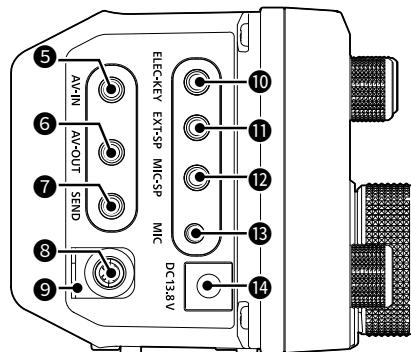
Pannelli laterali (Controller)

Pannello laterale destro



- 1 SLOT SCHEDA SD [SD CARD]**
Inserire una scheda SD (fornita dall'utente).
- 2 PORTA USB (TIPO C) [USB]**
Si collega a un PC o a un altro dispositivo USB.
- 3 CONNETTORE ETHERNET [LAN]**
Si collega a una rete di PC attraverso una LAN.
- 4 CONNETTORE UNITÀ RF [RF UNIT]**
Si collega all'unità RF con un cavo in dotazione.
- 5 JACK INGRESSO AV [AV-IN]**
Si collega a un dispositivo esterno, come una fotocamera, per l'ingresso di audio e video.
- 6 JACK USCITA AV [AV-OUT]**
Si collega a un dispositivo esterno, per esempio un monitor, per la visualizzazione dell'audio e del video ricevuti.
- 7 JACK DI TRASMISSIONE [SEND]**
Connettere per controllare la trasmissione con unità esterne non-Icom.

Pannello laterale sinistro

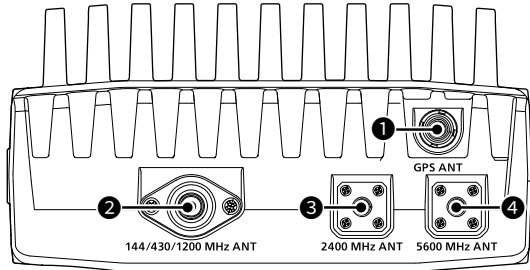


- 8 TERMINALE TERRA [GND]**
Collegare a terra per prevenire scosse elettriche, TVI, BCI e altri problemi.
- 9 PIASTRA MICROFONO**
Collegare l'anello apribile del microfono per fissare il cavo.
- 10 JACK TASTI [ELEC-KEY]**
Si collega a un tasto verticale, a un paddle o a un manipolatore elettronico esterno, oppure a una tastiera esterna con una spina stereo da 3,5 mm (1/8 di pollice).
- 11 JACK ALTOPARLANTE ESTERNO [EXT-SP]**
Collegare un altoparlante esterno da 4~8 Ω con una spina stereo da 3,5 mm (1/8 di pollice).
- 12 JACK ALTOPARLANTE DEL MICROFONO [MIC-SP]**
Collegare una spina altoparlante del microfono altoparlante in dotazione. (3,5 mm (1/8 di pollice))
- 13 JACK MICROFONO [MIC]**
Collegare una spina del microfono per il microfono altoparlante in dotazione. (2,5 mm)
- 14 JACK ALIMENTAZIONE CC [DC 13.8 V]**
Accetta corrente CC da 13,8 V attraverso il cavo di alimentazione CC in dotazione.

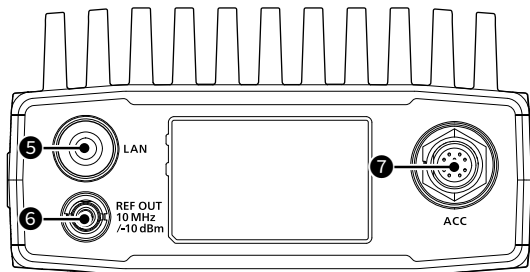
NOTA: confermare che il ricetrasmittitore sia spento prima di connettere o disconnettere l'apparecchiatura opzionale.

Pannello superiore/Pannello inferiore (unità RF)

Pannello superiore



Pannello inferiore



1 CONNETTORE ANTENNA GPS (GNSS) [GPS ANT]

Collegare un'antenna GPS in dotazione.

2 CONNETTORE ANTENNA 140/430/1.200 MHz [144/430/1200 MHz ANT]

Collegare un connettore coassiale 50 Ω tipo N per la banda 144, 430 e 1.200 MHz.

3 CONNETTORE ANTENNA 2.400 MHz [2400 MHz ANT]

Collegare un connettore coassiale 50 Ω tipo SMA per la banda 2.400 MHz.

4 CONNETTORE ANTENNA 5.600 MHz [5600 MHz ANT]

Collegare un connettore coassiale 50 Ω tipo SMA per la banda 5.600 MHz.

5 CAVO DI CONNESSIONE al CONTROLLER

Collegare al controller con il cavo in dotazione.

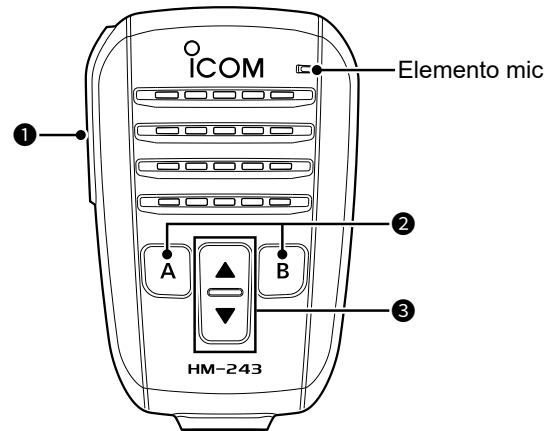
6 USCITA SEGNALE DI RIFERIMENTO [REF OUT 10MHz/-10dBm]

Emette un segnale di riferimento da 10 MHz attraverso il connettore BNC.

7 PRESA ACC [ACC]

Si collega a dispositivi per controllare un'unità esterna o per controllare il ricetrasmittitore.

Microfono altoparlante



1 INTERRUTTORE [PTT]

Tenere premuto per trasmettere, rilasciare per ricevere.

NOTA: per ottimizzare la leggibilità del proprio segnale, tenere il microfono a 5-10 cm (2-4 pollici) dalla bocca, quindi parlare con un livello di voce normale.

2 TASTO [A]

Premere per attivare la funzione assegnata del tasto [A]. (Impostazione predefinita: Home CH)

TASTO [B]

Premere per attivare la funzione assegnata del tasto [B]. (Impostazione predefinita: VFO/MEMO)

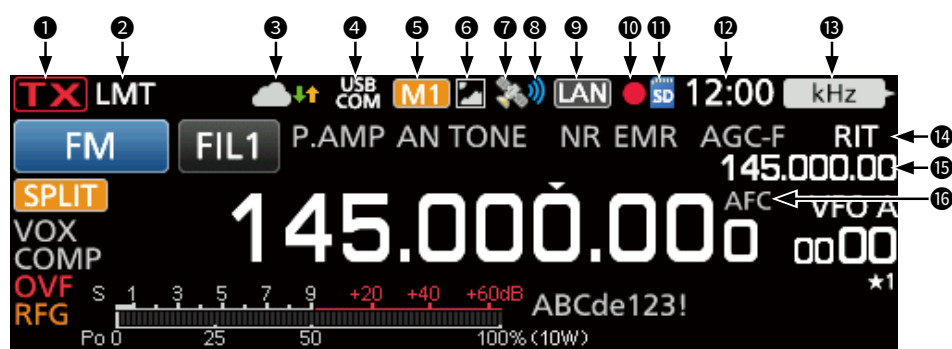
3 TASTI (SU/GIÙ) [▲]/[▼]

- Premere per modificare la frequenza di funzionamento o il canale Memoria.
- Tenere premuto per cambiare continuamente la frequenza o il canale Memoria.

SUGGERIMENTO: è possibile modificare la funzione assegnata dei tasti [▲], [▼], [A] e [B] nella seguente voce.

MENU » **SET > Function > Remote MIC Key**

Display del touch screen



1 INDICATORE DI STATO TX

Visualizza lo stato di trasmissione.

- **TX** viene visualizzato durante la trasmissione.
- **TX** (con una linea tratteggiata) viene visualizzato quando la frequenza selezionata è al di fuori dell'intervallo di frequenza limite della banda.
- Visualizzato in arancione quando il ricetrasmittitore è in modalità Terminale.
- **TX** (in grigio) viene visualizzato mentre la trasmissione è inibita.
- In modalità DD, **TXInh** viene visualizzato quando "TX INHIBIT" è impostato su ON.

2 ICONA LMT **LMT**

Visualizzata se la temperatura dell'amplificatore di potenza diventa estremamente alta e la funzione di protezione viene attivata dopo aver trasmesso in continuazione per un lungo periodo di tempo.

3 GATEWAY INTERNO

Visualizza lo stato di comunicazione mentre si utilizza la funzione Gateway interno.

4 INDICATORE DI CONNESSIONE USB

Visualizzato quando un dispositivo USB esterno è collegato tramite un cavo USB.

5 ICONE M1~M8/T1~T8

- "M1" ~ "M8" viene visualizzato quando "External Keypad" sulla schermata CONNECTORS è impostato su "ON" e si sta utilizzando la funzione Manipolatore memoria.
- "T1" ~ "T8" viene visualizzato quando si utilizza la Memoria TX voce.

6 ICONA CONDIVIDI IMMAGINI

Visualizzata quando la funzione Condividi immagini è attivata.

7 ICONA GPS

Visualizza lo stato del ricevitore GPS.
Toccare l'icona per visualizzare la schermata INFORMAZIONI GPS.

8 ICONA ALLARME GPS

Visualizzata quando la funzione Allarme GPS è attivata.

9 ICONA DI CONTROLLO RETE **LAN**

Visualizzata durante l'accesso al ricetrasmittitore tramite RS-BA1 opzionale (compatibile nel prossimo futuro), per il funzionamento con telecomando.

10 ICONE REGISTRATORE VOCE

Visualizzate durante la registrazione o la messa in pausa utilizzando il Registratore vocale.

11 ICONA SCHEDA SD

Visualizzata quando è inserita una scheda SD, lampeggia durante l'accesso alla scheda.

12 LETTURA OROLOGIO

Visualizza l'attuale ora locale.
Toccare la lettura per visualizzare sia l'attuale ora locale sia l'ora UTC.

13 INDICATORE FUNZIONE PER CONTROLLO MULTIFUNZIONE **kHz**

Visualizza la funzione assegnata a **MULTI**.

14 ICONA RIT/ΔTX

Visualizzata quando la funzione RIT (Sintonizzazione incremento ricezione) o ΔTX è attivata.

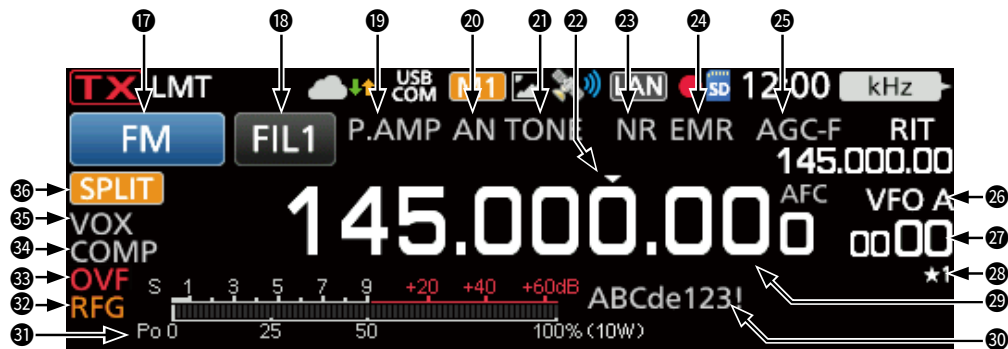
15 LETTURA FREQUENZA RIT/ΔTX/SPLIT/DUPLEX

- Visualizza la frequenza offset di deviazione per le funzioni RIT o ΔTX.
- Visualizza la frequenza di deviazione per la funzione Duplex o la frequenza split.

16 ICONA AFC/1/4

Visualizzata mentre la funzione AFC (controllo frequenza automatico) o la funzione Sintonizzazione 1/4 è attiva.

Display del touch screen

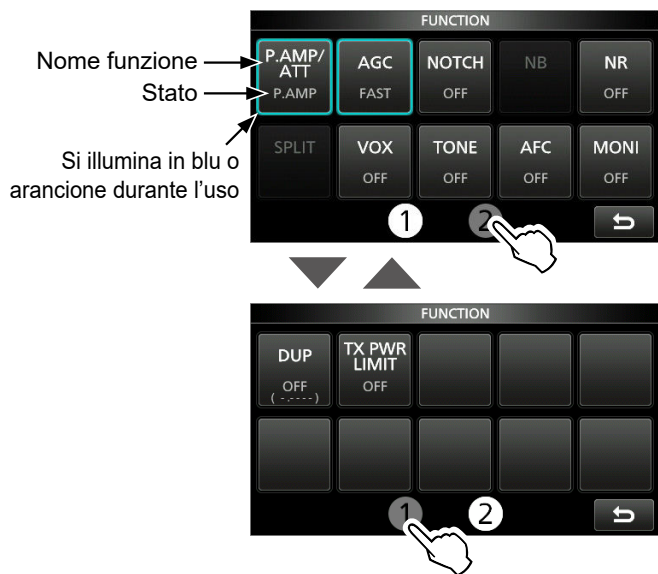


- 17 INDICATORE MODALITÀ** **FM**
Visualizza la modalità di funzionamento selezionata.
- 18 INDICATORE FILTRO IF** **FIL1**
Visualizza il numero del filtro IF selezionato.
① Un punto “.” viene visualizzato sull'indicatore filtro IF quando si modifica la larghezza della banda passante IF.
- 19 ICONE PREAMPLIFICATORE/ATTENUATORE**
Visualizzate quando uno dei preamplificatori (P.AMP) o l'attenuatore (ATT) è attivato.
- 20 INDICATORE NOTCH**
Visualizzato quando la funzione Notch automatico (AN) o Notch manuale (MN) è attivata.
- 21 ICONE SOPPRESSORE RUMORE/TONO/ SQUELCH DIGITALE**
Visualizzate quando le funzioni Soppressore rumore (NB), tono o squelch digitale sono attivate.
- 22 ICONA SINTONIZZAZIONE VELOCE**
Visualizzata quando la funzione Passo di sintonizzazione veloce è attivata.
① Visualizzata sopra la cifra 1 MHz quando la funzione Passo di sintonizzazione 1 MHz è attivata.
- 23 ICONE RIDUZIONE RUMORE/SINTONIZZAZIONE AUTOMATICA**
Visualizzate quando la funzione Riduzione del rumore (NR) o la funzione Sintonizzazione automatica è attivata.
- 24 ICONE EMR/BK/RISPOSTA AUTOMATICA/ PERDITA PACCHETTO**
Visualizzate quando le funzioni Richiesta monitor potenziato (EMR), Break-in (BK), Risposta automatica () sono attivate, o “L” viene visualizzato quando si è verificata una perdita di pacchetti.
- 25 ICONA AGC**
Visualizzata quando il controllo automatico del guadagno (AGC) è attivato.
- 26 ICONE VFO/MEMORIA**
“VFO A” o “VFO B” sono visualizzati quando è selezionata la modalità VFO, mentre “MEMO” è visualizzato quando è selezionata la modalità memoria.
- 27 LETTURA CANALE MEMORIA**
Visualizza il numero del canale di memoria selezionato.
- 28 ICONA CANALE SELEZIONE MEMORIA**
Indica che il canale di memoria visualizzato è stato assegnato come canale di Selezione memoria (★1~★3).
- 29 LETTURA FREQUENZA**
Visualizza la frequenza di funzionamento.
- 30 NOME MEMORIA**
Visualizza il Nome memoria, se inserito.
- 31 MISURATORE MULTIFUNZIONE**
Visualizza vari valori e livelli, a seconda della funzione selezionata.
- 32 ICONA GUADAGNO RF**
Visualizzata quando il guadagno RF è ridotto.
- 33 ICONA OVF**
Visualizzata quando viene ricevuto un segnale troppo forte.
- 34 ICONA COMPRESSORE VOCALE**
Visualizzata quando la funzione Compressore vocale è attivata.
- 35 INDICATORI BK-IN/F-BKIN/VOX**
Visualizzati quando la funzione Semi Break-in (BK-IN), Full Break-in (F-BKIN) o VOX è attivata.
- 36 ICONE MODALITÀ SPLIT/DUPLEX/RIPETITORE**
Visualizzate quando la funzione Split o Duplex (DUP-/DUP+) è attivata o viene visualizzato “RPS” durante l'utilizzo della modalità Simplex ripetitore (RPS) in modalità DD.

1 DESCRIZIONE DEL PANNELLO

Display del touch screen

◇ Schermata FUNCTION



- Premere **FUNCTION** per aprire la schermata FUNCTION nella modalità selezionata.
 - ① Per chiudere la schermata FUNCTION, premere **EXIT**.
 - ① Toccare [1] o [2] nella parte inferiore della schermata per selezionare la schermata FUNCTION 1 o 2.

Elenco schermate FUNCTION

- *1 Toccare per 1 secondo per selezionare la funzione.
- *2 Toccare per 1 secondo per aprire il suo menu funzione.
- *3 Toccare per 1 secondo per attivare la funzione Separazione rapida.

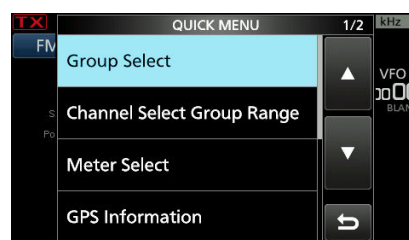
P.AMP/ATT	AGC*2	NOTCH*2	NB*2
OFF	FAST	OFF	OFF
P.AMP	MID	AN	ON
ATT*1	SLOW	MN	
NR*2	SPLIT*3	VOX*2	BKIN*2
OFF	OFF	OFF	OFF
ON	ON	ON	BKIN
			F-BKIN
COMP	TONE*2		
OFF	OFF	DTCS (T)	
ON	TONE	TONE (T)/DTCS (R)	
	TSQL	DTCS (T)/TSQL (R)	
	DTCS	TONE (T)/TSQL (R)	
D.SQL*2	TBW	1/4	AFC
OFF	WIDE	OFF	OFF
DSQL	MID	ON	ON
CSQL	NAR		
MONI*2	DUP*2	RPS	TX PWR LIMIT*2
OFF	OFF	OFF	OFF
ON	DUP-	ON	ON
	DUP+		

◇ Schermata MENU



- Premere **MENU** per aprire la schermata MENU nella modalità selezionata.
 - ① Per chiudere la schermata MENU, premere **EXIT**.
 - ① Toccare [1] o [2] nella parte inferiore della schermata per selezionare la schermata MENU 1 o 2.

◇ QUICK MENU



- Premere **QUICK** per aprire la schermata QUICK MENU.

Display del touch screen

◇ Menu multifunzione



- Aprire il menu Multifunzione premendo **(MULTI)** (controllo multifunzione).
- Aprire i menu speciali tenendo premuto **(VOX)/BK-IN** per 1 secondo.
- Quando il menu Multifunzione è aperto, toccare la voce desiderata e ruotare **(MULTI)** per impostare il valore desiderato.

Elementi menu multifunzione

*1 Toccare la voce per 1 secondo per regolare ruotando **(MULTI)**, anche quando il menu Multifunzione è chiuso.

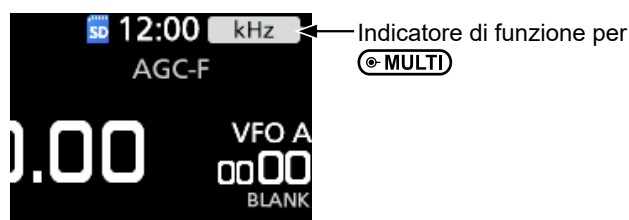
*2 Toccare il bordo per attivare o disattivare la funzione, o per regolare la voce selezionata.

SSB	SSB-D	CW	RTTY
RF POWER*1	RF POWER*1	RF POWER*1	RF POWER*1
MIC GAIN*1	MIC GAIN*1	KEY SPEED*1	TPF*2
COMP*1*2		CW PITCH*1	
MONITOR*1*2	MONITOR*1*2		MONITOR*1*2
FM/AM/DV	DD	ATV	NB
RF POWER*1	RF POWER*1	RF POWER*1	LEVEL *1
MIC GAIN*1	TX INHIBIT*2	MIC GAIN*1	DEPTH*1
			WIDTH*1
MONITOR*1*2	MONITOR*1*2	MONITOR*1*2	
NR	NOTCH	VOX	BK-IN
LEVEL *1	POSITION*1	GAIN*1	DELAY*1
	WIDTH*2	ANTI VOX*1	
		DELAY*1	
		VOICE DELAY*2	
TX PWR LIMIT			
RF POWER*1			
LIMIT			

Manopola multifunzione

Quando il menu Multifunzione è chiuso, il controllo **(MULTI)** può essere abilitato per regolare le funzioni premendo **(RIT/ΔTX)** o toccando la voce per 1 secondo sui menu Multifunzione.

La funzione viene visualizzata nell'angolo in alto a destra dello schermo.



*3 Toccare l'indicatore di funzione o tenere premuto **(MULTI)** per 1 secondo per assegnare la funzione al controllo **(MULTI)**, quando la funzione RIT o ΔTX è disattivata.

*4 Sul menu multifunzione, toccare la voce per 1 secondo per assegnare la funzione al controllo **(MULTI)**.

Indicatore	Azione	
RIT	Ruotare	Regola la frequenza RIT.
	Tenere premuto	Cancella la frequenza RIT.
ΔTX	Ruotare	Regola la frequenza ΔTX.
	Tenere premuto	Cancella la frequenza ΔTX.
kHz*3	Cambia la frequenza di funzionamento in passi di kHz. (solo modalità VFO)	
MHz*3	Cambia la frequenza di funzionamento in passi di MHz. (solo modalità VFO)	
M-CH*3	Seleziona i canali di memoria. (Solo modalità Memoria e modalità Canale di chiamata) Quando si usa la funzione DR, seleziona una singola stazione o un ripetitore preimpostato.	
RF PWR*4	Regola la potenza di uscita della trasmissione.	
MIC G*4	Regola il guadagno del microfono.	
COMP*4	Regola il livello del compressore vocale.	
MONI*4	Regola il livello audio per la funzione monitor.	
SPEED*4	Regola la velocità di Digitazione.	
PITCH*4	Regola il passo CW.	
NB LEV*4	Regola il livello del Soppressore di rumore.	
NB DEP*4	Regola DEPTH (livello di attenuazione del rumore).	
NB WID*4	Regola WIDTH (durata della soppressione).	
NR LEV*4	Regola il livello di Riduzione del rumore.	
NOTCH*4	Regola la frequenza del filtro Notch.	
VOX G*4	Regola il guadagno VOX.	
A-VOX*4	Regola il livello ANTI VOX	
VOX D*4	Regola il tempo di ritardo del VOX.	
BKIN D*4	Regola il tempo di ritardo Break-in.	

Selezione di una ubicazione

Selezionare una posizione per il ricetrasmittitore che garantisca un'adeguata circolazione dell'aria e non sia soggetta a calore o freddo estremi, o vibrazioni e ad altre sorgenti elettromagnetiche.

Non collocare mai il ricetrasmittitore in aree quali quelle:

- Fuori dall'intervallo di temperatura specificato per il controller (0 °C ~ 50 °C, 32 °F ~ 122 °F) e per l'unità RF (-10 °C ~ +55 °C, 14 °F ~ 131°F).
- In una posizione poco stabile in pendenza o che vibra.
- Alla luce diretta del sole.
- Ambienti con alta temperatura e umidità.
- Ambienti polverosi.
- Ambienti rumorosi.

Dissipazione del calore

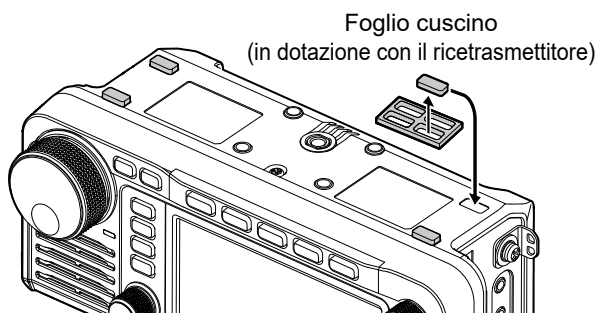
- **MAI** installare il ricetrasmittitore in un luogo non sicuro per evitare di toccare il dissipatore di calore sul pannello posteriore del controller e l'unità RF e per evitare il funzionamento da parte di persone non autorizzate.
- **MAI** installare il ricetrasmittitore in un luogo privo di adeguata ventilazione. La dissipazione del calore potrebbe ridursi, e il ricetrasmittitore potrebbe subire dei danni.
- **NON** posizionare il ricetrasmittitore contro pareti, né appoggiare nulla intorno ad esso. Farlo potrebbe bloccare il flusso d'aria e surriscaldare il ricetrasmittitore.



ATTENZIONE: superfici molto calde. **NON** toccare la superficie del ricetrasmittitore dopo aver trasmesso continuamente per lunghi periodi di tempo. L'involucro del ricetrasmittitore irradia calore e diventa molto caldo per proteggere l'amplificatore di potenza dal surriscaldamento. Il contatto potrebbe causare ustioni.

Fissaggio dei cuscini

Fissare i cuscini come illustrato di seguito.

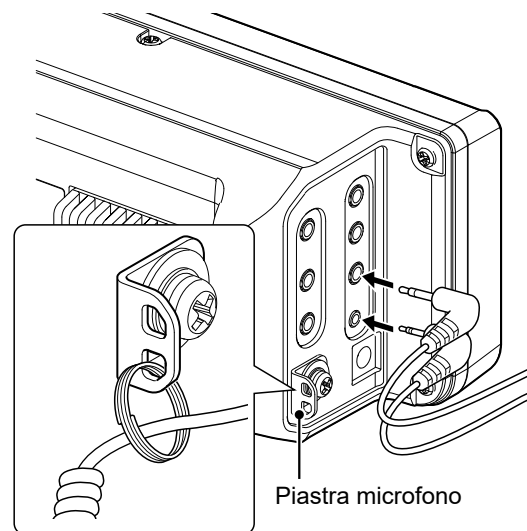


Collegamento di un microfono

Collegare il microfono al jack [MIC-SP] e al jack [MIC], quindi fissare il cavo del microfono alla piastra del microfono per evitare la rottura del cavo.

① Confermare che il ricetrasmittitore sia spento prima di connettere o disconnettere l'apparecchiatura opzionale.

1. Fissare l'anello apribile del microfono alla piastra.
2. Collegare il microfono al jack [MIC-SP] e al jack [MIC].
(MIC-SP: 3,5 mm (1/8 pollice), MIC: 2,5 mm)



① Quando si collegano altri dispositivi ai jack [MIC-SP] e al jack [MIC], collegare il cavo alla piastra attraverso l'anello apribile (fornito dall'utente).

[DC 13.8 V]

Accetta la corrente CC regolata di 13,8 V CC $\pm 15\%$ attraverso il cavo di alimentazione CC in dotazione.

⚠ AVVERTENZA!

- **MAI** invertire la polarità del cavo di alimentazione CC.
- **MAI** rimuovere il portafusibile sul cavo di alimentazione CC.
- **MAI** utilizzare un cavo diverso dal cavo di alimentazione CC specificato.
- **MAI** modificare, piegare forzatamente, attorcigliare, tirare o riscaldare il cavo di alimentazione CC.
- **MAI** collocare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione CC.

Connessione di una fonte di alimentazione CC esterna

Confermare che il ricetrasmittitore sia spento prima di connettere il cavo di alimentazione CC.

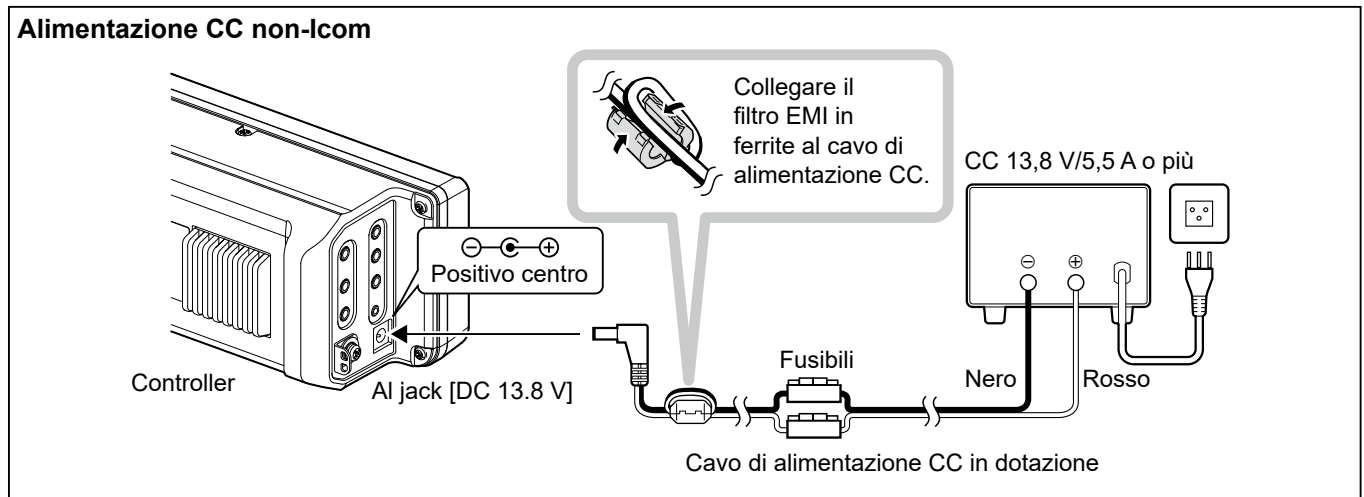
① Quando si connette un cavo di alimentazione CC, il ricetrasmittitore ha bisogno di:

- CC 13,8 V (capacità: almeno 5,5 amp)
- Una fonte di alimentazione con una linea protetta da sovracorrente e una bassa fluttuazione o ondulazione di tensione.

ATTENZIONE: NON toccare la superficie del ricetrasmittitore quando si scollega il cavo immediatamente dopo il funzionamento. La superficie del ricetrasmittitore diventa molto calda dopo una trasmissione continua per lunghi periodi di tempo.

2

Alimentazione CC non-Icom



Quando si attiva l'alimentazione per la prima volta

Prima di accendere il ricetrasmittitore per la prima volta, assicurarsi che tutte le connessioni siano state effettuate correttamente.

SUGGERIMENTO: quando si spegne il ricetrasmittitore, le attuali impostazioni vengono memorizzate. Perciò, quando si accende nuovamente il ricetrasmittitore, questo si riavvia con le stesse impostazioni.

Accensione e spegnimento dell'unità

- Per accendere il ricetrasmittitore, premere **POWER**.
- Per spegnere il ricetrasmittitore, tenere premuto **POWER** per 1 secondo, finché non viene visualizzato "POWER OFF...".

Regolazione del livello del volume

Ruotare **(AF/RF/SQL)** per regolare il livello del volume.

Selezione della modalità

Modalità VFO

Impostare la frequenza desiderata ruotando **(MAIN DIAL)**.

Modalità Memoria

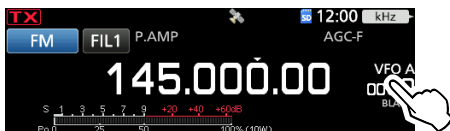
Inserire i contenuti nel canale desiderato nell'elenco MEMORY.

Modalità Canale chiamata

I Canali chiamata (o il canale principale) vengono utilizzati per chiamare una frequenza utilizzata spesso. Due Canali chiamata sono assegnati a ciascuna banda.

Selezione della modalità VFO, Memoria o Canale chiamata

1. Toccare l'icona VFO/MEMORY.



- Si apre la schermata VFO/MEMORY.
2. Toccare [VFO], [MEMO] o [CALL].



- ① È inoltre possibile selezionare la modalità Canale chiamata premendo **(CALL)**.

Utilizzo della modalità VFO

L'IC-905 ha 2 oscillatori di frequenza variabile (VFO), "A" e "B". Avendo 2 VFO, è possibile selezionare rapidamente 2 frequenze o suddividere il funzionamento della frequenza. È possibile utilizzare uno qualsiasi dei due VFO per operare su una frequenza e una modalità.

◇ Selezione di VFO A o VFO B

1. Toccare l'icona VFO/MEMORY.
 - Si apre la schermata VFO/MEMORY.
2. Toccare [A/B] per selezionare VFO A o VFO B.



◇ Equalizzazione di VFO A e VFO B

È possibile impostare la frequenza del VFO visualizzato sul VFO che non è visualizzato.

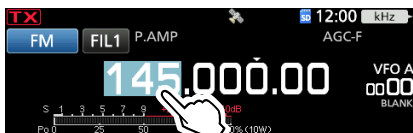
1. Toccare l'icona VFO/MEMORY.
 - Si apre la schermata VFO/MEMORY.
2. Toccare [A/B] per 1 secondo.



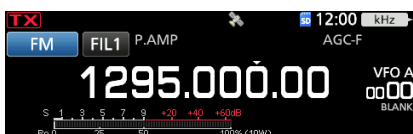
Selezione della banda di funzionamento

Eseguire i seguenti passaggi per modificare la banda di funzionamento.

1. Toccare le cifre dei MHz. (Esempio: 145)



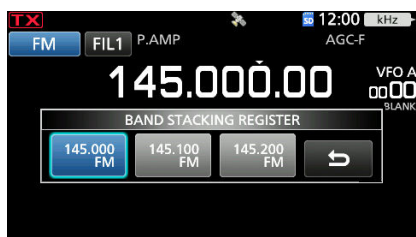
- Apre la schermata BAND STACKING REGISTER.
2. Toccare un tasto di banda. (Esempio: 1200)



- Visualizza una frequenza di 1.200 MHz.

SUGGERIMENTO: informazioni sul registro di impilaggio banda

Il registro di impilaggio banda offre 3 memorie per ciascuna banda. Quando si cambia la banda di funzionamento o il registro, la frequenza operativa e la modalità precedenti sono salvate.



Per visualizzare i contenuti del registro di impilaggio banda:

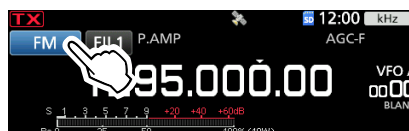
- Toccare il tasto banda per 1 secondo al punto 2.
 - Toccare le cifre dei MHz per 1 secondo sulla schermata di standby.*
- ① Toccare per ritornare alla schermata precedente.
- * Solo quando "Function of Touch for 1 sec MHz Digits" è impostata su "Band Stacking Register".

[MENU] » SET > Function > **Function of Touch for 1 sec MHz Digits**

Selezione della modalità di funzionamento

È possibile selezionare tra le modalità SSB (LSB/USB), dati SSB (LSB-DATA/USB-DATA), CW, CW inverso, RTTY, RTTY inverso, AM, dati AM (AM-DATA), FM, dati FM (FM-DATA), DV, DD* e ATV*.
* Solo per le bande 1.200 MHz e superiori

1. Toccare l'icona modalità (Esempio: FM).



- Apre la schermata MODE.
2. Nella schermata MODE, toccare il tasto modalità desiderato. (Esempio: CW).



- ① Nelle modalità SSB, AM o FM, il tasto [DATA] è visualizzato.
 - ① In modalità DV, il tasto [GPS] è visualizzato.
- Quando è selezionata la modalità GPS TX, viene visualizzato sull'indicatore modalità di funzionamento.

Elenco selezione modalità di funzionamento

- ① Toccare il tasto modalità per selezionare la modalità di funzionamento.

Pulsante modalità	Modalità di funzionamento	
[SSB]	USB	LSB
[CW]	CW	CW-R
[RTTY]	RTTY	RTTY-R
[AM]	AM	
[FM]	FM	
[DV]	DV	
[DD]	DD	
[ATV]	ATV	
[DATA]	LSB	LSB-D
	USB	USB-D
	AM	AM-D
	FM	FM-D

Selezione della modalità Dati

È possibile operare le comunicazioni di dati (SSTV, RTTY (AFSK), PSK31, JT65B e FT8).

- ① Quando viene selezionata una modalità dati, è possibile silenziare l'ingresso dal microfono.

[MENU] » SET > Connectors > MOD Input > **DATA MOD**

- ① Nel menu PRESET, è possibile salvare la combinazione delle impostazioni per la modalità dati in modo da modificare rapidamente le impostazioni, a seconda delle proprie esigenze operative. Consultare il Manuale avanzato per i dettagli.

Impostazione della frequenza

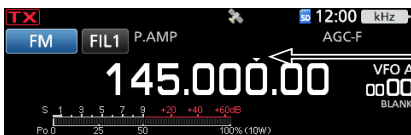
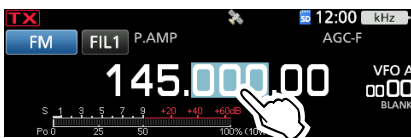
◇ Utilizzo della manopola principale

1. Selezionare la banda di funzionamento desiderata.
 2. Ruotare (MAIN DIAL).
 - La frequenza cambia in base al passo di sintonizzazione selezionato.
- ① **TX** viene visualizzato quando si seleziona una frequenza radio amatoriale, e **TX** (con una linea tratteggiata) viene visualizzato quando si seleziona una frequenza al di fuori della banda amatoriale, o al di fuori dei Limiti della banda impostata.

◇ Informazioni sulla funzione Passo di sintonizzazione

È possibile impostare il passo di sintonizzazione di (MAIN DIAL) per ciascuna modalità di funzionamento. Toccare le cifre dei kHz per attivare o disattivare la funzione Passo di sintonizzazione.

- ① L'icona della funzione Passo di sintonizzazione "▼" viene visualizzata sopra la cifra di 1 kHz.



La funzione Passo di sintonizzazione è attivata.

◇ Modifica del Passo di sintonizzazione

Quando la funzione Passo di sintonizzazione è attivata, è possibile modificare i passi di sintonizzazione per ciascuna modalità di funzionamento.

1. Selezionare la modalità di funzionamento desiderata. (Esempio: FM)
2. Toccare la cifra dei kHz per 1 secondo.



- Si apre la schermata TS (FM).

3. Toccare il passo di sintonizzazione desiderato. (Esempio: 0.1 k)

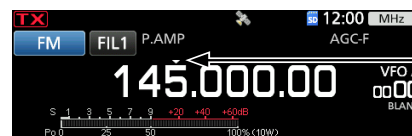
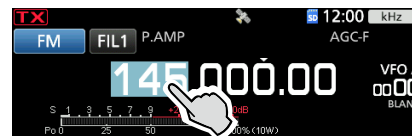


- Il passo di sintonizzazione viene impostato e si ritorna alla schermata precedente.

◇ Informazioni sulla funzione di Sintonizzazione passo di 1 MHz

È possibile utilizzare il passo di sintonizzazione massimo di 1 MHz.

Toccare le cifre dei MHz per 1 secondo per attivare o disattivare la funzione di Sintonizzazione passo 1 MHz.

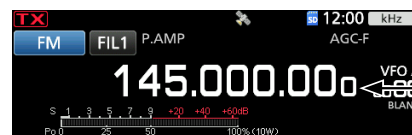
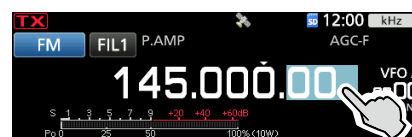


La funzione di Sintonizzazione passo 1 MHz è attivata.

◇ Informazioni sulla funzione di Sintonizzazione precisa passo di 1 Hz

È possibile utilizzare il passo di sintonizzazione minimo di 1 Hz per la sintonizzazione precisa.

Toccare le cifre Hz per 1 secondo per attivare o disattivare la funzione di Sintonizzazione precisa.



Viene visualizzata la cifra di 1 Hz.

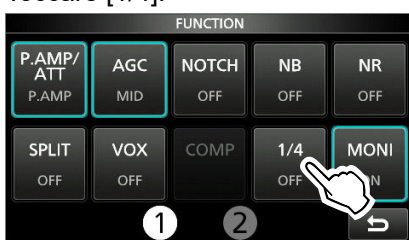
Impostazione della frequenza

◇ Informazioni sulla funzione di Sintonizzazione 1/4

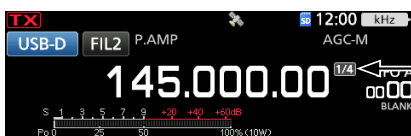
Modalità SSB-D, CW e RTTY

Con la funzione di Sintonizzazione disattivata, attivare la funzione di Sintonizzazione 1/4 per ridurre la velocità di sintonizzazione a 1/4 della velocità normale, per una sintonizzazione più precisa.

1. Premere **[FUNCTION]**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
2. Toccare **[1/4]**.



3. Premere **[EXIT]**.



La funzione di Sintonizzazione 1/4 è attivata.

◇ Informazioni sulla funzione Passo di sintonizzazione automatica

Il passo di sintonizzazione varia automaticamente, a seconda della velocità di rotazione di **[MAIN DIAL]**.

① È possibile modificare le impostazioni della funzione Passo di Sintonizzazione automatica nel menu seguente.

[MENU] » **[SET > Function > MAIN DIAL Auto TS]**

◇ Inserimento diretto di una frequenza

È possibile impostare la frequenza senza ruotare **[MAIN DIAL]**, inserendola direttamente tramite la tastiera.

Inserimento della frequenza di funzionamento

1. Toccare le cifre dei MHz. (Esempio: 145)
 - Apre la schermata BAND STACKING REGISTER.
2. Toccare **[F-INP]**.



3. Avviare l'inserimento con la cifra più significativa.
 - Apre la schermata F-INP.



- ① Per cancellare il dato inserito, toccare **[CE]**.
- ① Per cancellare il dato inserito e ritornare alla schermata precedente, premere **[EXIT]**.
4. Toccare **[ENT]** per impostare la frequenza inserita. Chiude la schermata F-INP.
 - ① Se si tocca **[ENT]** quando le cifre sotto 100 kHz non sono ancora state inserite, verrà inserito automaticamente "0" nelle cifre vuote.

Esempi di inserimento

- 144,680 MHz: **[1], [4], [4], [•(-)], [6], [8], [0], [ENT]**
 - 145,000 MHz: **[1], [4], [5] [ENT]**
 - Cambio da 144,680 MHz a 144,540 MHz:
 - [•(-)], [5], [4], [0], [ENT]**
- ① Toccare **[•(-)]** per primo inserisce le stesse cifre dei MHz della frequenza di funzionamento.

Impostazione della frequenza

◇ Inserimento diretto di una frequenza

Inserimento dell'offset di frequenza separata

1. Toccare le cifre dei MHz. (Esempio: 145)
 - Apre la schermata BAND STACKING REGISTER.
2. Toccare [F-INP].



- Apre la schermata F-INP.
3. Inserire l'offset di frequenza separata.



① Informazioni

- Se si desidera la direzione di deviazione negativa, toccare [•(-)].
 - Inserire l'offset tra -9,999 MHz e +9,999 MHz (passi di 1 kHz).
 - Per cancellare il dato inserito, toccare [CE].
 - Per cancellare il dato inserito e ritornare alla schermata precedente, premere [EXIT].
 - Dopo l'inserimento, la funzione Separazione si attiva automaticamente.
4. Per salvare il dato inserito, toccare [SPLIT] o [-SPLIT].
 - Chiude la schermata F-INP.

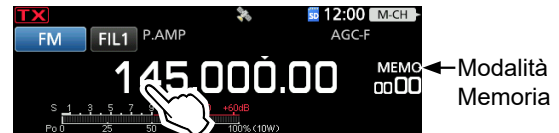
Esempi di inserimento

- 5 kHz: [5], [SPLIT]
- -10 kHz: [•(-)], [1], [0], [-SPLIT]

NOTA: se la frequenza di funzionamento inserita è al di fuori dell'intervallo di frequenze di una banda amatoriale, la frequenza di trasmissione viene impostata automaticamente sulla frequenza limite della banda.

Selezione di un canale Memoria per numero

1. Selezionare la modalità Memoria.
2. Selezionare un gruppo di memoria.
 - ① Per selezionare un gruppo di memoria, toccare l'icona VFO/MEMORY, quindi premere [GROUP].
3. Toccare le cifre dei MHz. (Esempio: 145)



- Apre la schermata BAND STACKING REGISTER.
4. Toccare [F-INP].



- Apre la schermata F-INP.

5. Inserire un numero di canale Memoria. (Esempio: 2)



- ① Se è selezionato il gruppo Canale di chiamata, inserire un valore compreso tra "0" e "11".

- 0: 144 C1
- 1: 144 C2
- 2: 430 C1
- 3: 430 C2
- 4: 1200 C1
- 5: 1200 C2
- 6: 2400 C1
- 7: 2400 C2
- 8: 5600 C1
- 9: 5600 C2
- 10: 10G C1
- 11: 10G C2

6. Toccare [MEMO] per impostare il canale Memoria del numero immesso.
 - Chiude la schermata F-INP.
 - I contenuti del canale Memoria selezionato vengono visualizzati.

Impostazione della frequenza

◇ Segnale acustico limite banda

Si udrà un segnale acustico limite banda e **TX** (con una linea tratteggiata) verrà visualizzato quando ci si sintonizza o ci si desintonizza in un intervallo di frequenza di banda amatoriale.

① È possibile modificare le impostazioni del Segnale acustico limite banda nel menu seguente.

MENU » **SET > Function > Band Edge Beep**

① Se “Beep Level” è impostato su “0%”, non viene emesso alcun segnale acustico.

MENU » **SET > Function > Beep Level**

◇ Inserimento di un limite banda

Quando “ON (User)” o “ON (User) & TX Limit” sono selezionati sulla schermata “Band Edge Beep”, è possibile inserire un totale di 30 coppie di frequenze di limite banda.

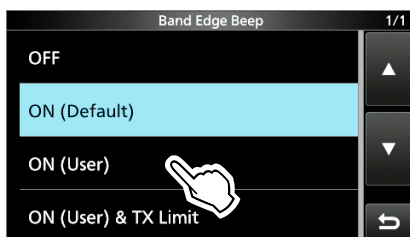
① Informazioni

- Inizialmente, sono inserite tutte le frequenze di banda amatoriale. Perciò, è necessario prima modificarle o eliminarle, quindi inserire una nuova riga per inserire un nuovo limite banda.
- Non è possibile inserire una frequenza sovrapposta, o una frequenza che è al di fuori delle frequenze di banda amatoriale preimpostate.
- L'impostazione predefinita potrebbe essere diversa, a seconda della versione del ricetrasmittitore.
- I limiti di banda vengono inseriti a partire dalla frequenza più bassa.
- Queste impostazioni sono facili con il CS-905.

1. Aprire la schermata “Band Edge Beep”.

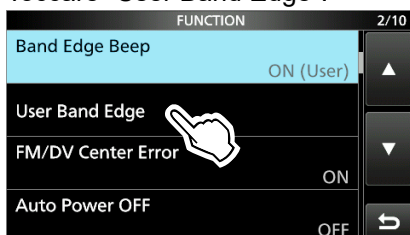
MENU » **SET > Function > Band Edge Beep**

2. Toccare “ON (User)” o “ON (User) & TX Limit”.



① Se si seleziona “ON (User) & TX Limit”, è possibile limitare la trasmissione all'intervallo di frequenza inserito.

3. Toccare “User Band Edge”.

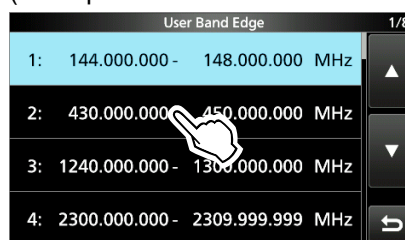


- Apre la schermata “User Band Edge”.

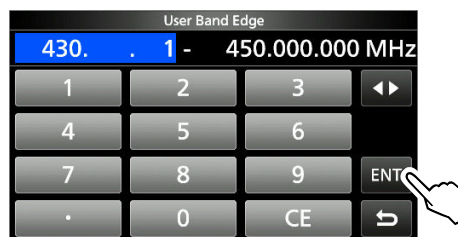
Modifica di un limite banda

È possibile modificare un limite banda inserito come valore predefinito o modificare le frequenze del limite banda.

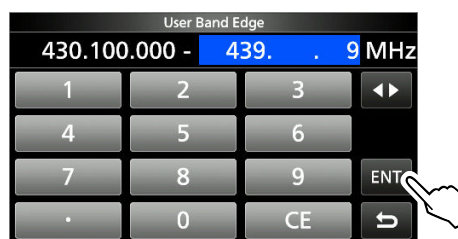
1. Aprire la schermata “User Band Edge”.
2. Toccare il limite banda che si vuole modificare. (Esempio: 2: 430.000.000 – 450.000.000 MHz)



3. Modificare la frequenza del limite banda inferiore, quindi toccare [ENT]. (Esempio: 430,1)
Esempio di inserimento: [•] [1] [ENT]



4. Modificare la frequenza del limite banda superiore, quindi toccare [ENT]. (Esempio: 439,9)
Esempio di inserimento: [4] [3] [9] [•] [9] [ENT]



- Il limite banda modificato viene salvato e si ritorna alla schermata precedente.

SUGGERIMENTO: è anche possibile modificare la frequenza ruotando **(MAIN DIAL)** o **(MULTI)**.

3 OPERAZIONI DI BASE

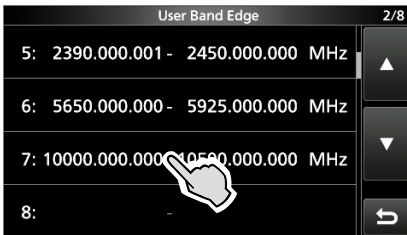
Impostazione della frequenza

◇ Segnale acustico limite banda

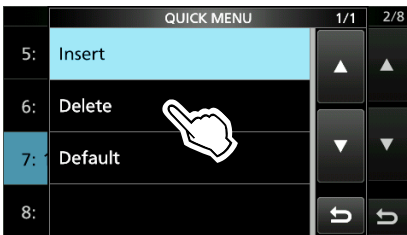
Cancellazione di un limite banda

È possibile cancellare i limiti banda che non sono più necessari.

1. Aprire la schermata "User Band Edge".
2. Toccare per 1 secondo il limite banda desiderato per cancellarlo.
(Esempio: 7: 10000.000.000 – 10500.000.000 MHz)



3. Toccare "Delete".

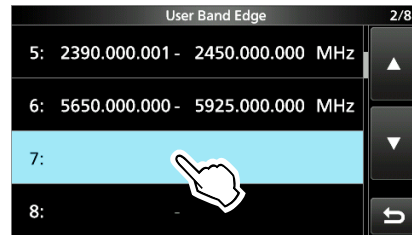


- Il limite banda selezionato viene cancellato e si ritorna alla schermata precedente.

Inserimento di un nuovo limite banda

È possibile inserire nuove frequenze di Limite banda in una riga di limite banda vuota.

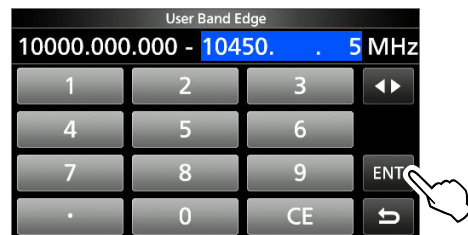
1. Aprire la schermata "User Band Edge".
2. Toccare una banda vuota. (Esempio: 7)



3. Inserire la frequenza del limite banda inferiore, quindi toccare [ENT]. (Esempio: 10000)
Esempio di inserimento: [1] [0] [0] [0] [0] [ENT]



4. Inserire la frequenza del limite banda superiore, quindi toccare [ENT]. (Esempio: 10450,5)
Esempio di inserimento: [1] [0] [4] [5] [0] [.] [5] [ENT]



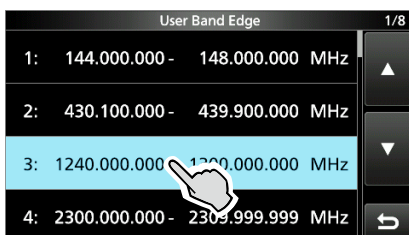
- Il limite banda inserito viene salvato e si ritorna alla schermata precedente.

Impostazione della frequenza

Inserimento di un limite banda

È possibile inserire una nuova riga di Limite banda e immettere le nuove frequenze di banda tra due limiti di banda inseriti.

1. Aprire la schermata "User Band Edge".
2. Toccare per 1 secondo il limite banda che si desidera per inserire un nuovo limite banda sopra. (Esempio: 3: 1240.000.000 – 1300.000.000 MHz)



① Il nuovo limite banda verrà inserito sopra il limite banda selezionato.

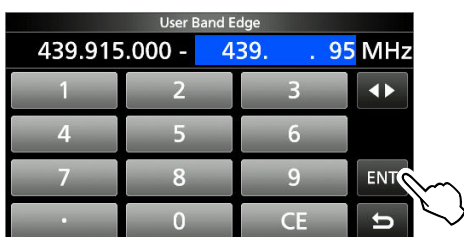
3. Toccare "Insert".



4. Inserire la frequenza del limite banda inferiore, quindi toccare [ENT]. (Esempio: 439,915)
Esempio di inserimento: [4] [3] [9] [*] [9] [1] [5] [ENT]



5. Inserire la frequenza del limite banda superiore, quindi toccare [ENT]. (Esempio: 439,95)
Esempio di inserimento: [*] [9] [5] [ENT]

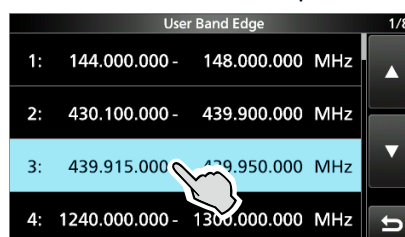


• Il limite banda inserito viene salvato e si ritorna alla schermata precedente.

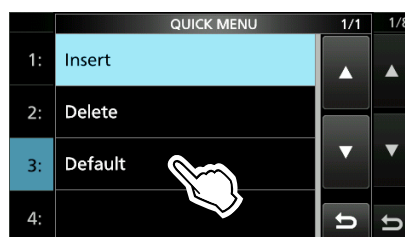
Ripristino di tutti i limiti banda ai valori predefiniti

I passaggi sottostanti ripristinano tutti i limiti banda alle impostazioni iniziali. Tutte le impostazioni inserite verranno cancellate.

1. Aprire la schermata "User Band Edge".
2. Toccare un limite banda per 1 secondo.



3. Toccare "Default".



4. Toccare [YES].



• Tutti i limiti banda si ripristinano alle impostazioni iniziali.

Funzione Blocco manopola

La funzione Blocco manopola evita le variazioni di frequenza causate dallo spostamento accidentale di **MAIN DIAL**.

① Questa funzione blocca elettronicamente la manopola.

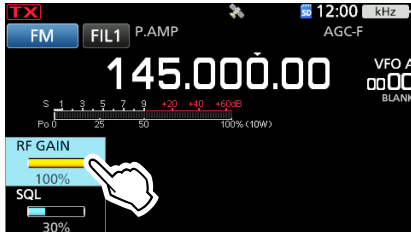
Tenere premuto **SPEECH** per 1 secondo per attivare o disattivare la funzione Blocco manopola.

① È possibile selezionare il Blocco manopola o il Blocco pannello.

MENU » **SET > Function > Lock Function**

Guadagno RF e livello SQL

1. Premere **(AF/RF/SQL)**.
2. Toccare un elemento da regolare. (Esempio: RF GAIN)



3. Ruotare **(AF/RF/SQL)**.

Guadagno RF

È possibile regolare la sensibilità di ricezione.

Se viene ricevuto un forte segnale di interferenza, ruotare **(AF/RF/SQL)** in senso antiorario per ridurre il guadagno RF.

- ① "RFG" viene visualizzato quando il guadagno RF è ridotto.
- ① Se viene ricevuto un segnale forte e viene visualizzato "OVF" (Eccedenza), ridurre il guadagno RF finché "OVF" non scompare.

Livello di squelch (SQL)

Vi sono 2 tipi di livelli SQL a seconda della modalità di funzionamento.

• Squelch di rumore

Ruotare **(AF/RF/SQL)** finché il rumore non scompare appena e l'indicatore TX/RX non si spegne.

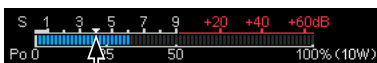
- ① Si attiva quando il livello di squelch è impostato tra 30% e 50% in modalità FM o DV.

• Squelch del misuratore-S

Lo squelch del misuratore-S disabilita l'uscita audio dall'altoparlante o dagli auricolari quando il segnale ricevuto è più debole del livello di squelch del misuratore-S specificato.

Ruotare **(AF/RF/SQL)** in senso orario per aumentare il livello di soglia del misuratore-S.

- ① Si attiva quando il livello di squelch è impostato tra 50% e 100% in qualsiasi modalità.



Livello squelch misuratore-S

Regolazione del guadagno del microfono

1. Impostare la banda e la modalità di funzionamento su SSB, AM, FM, DV o ATV.
2. Premere **(MULTI)** per aprire il menu Multifunzione.
3. Tenere premuto [PTT].
4. Toccare [MIC GAIN], quindi ruotare **(MULTI)** per regolare il guadagno del microfono.



① Informazioni

- Tenere il microfono da 5 a 10 cm (da 2 a 4 pollici) dalla bocca, quindi tenere premuto [PTT] sul microfono e parlare con un livello di voce normale.
 - In modalità SSB, toccare il misuratore TX per selezionare il misuratore ALC e ruotare per regolare il guadagno del microfono finché la lettura del misuratore non oscilla tra il 30 e il 50% della scala ALC.
 - Nella modalità AM, FM, DV o ATV, controllare la chiarezza dell'audio con un'altra stazione, o utilizzare la funzione Monitor.
5. Rilasciare [PTT].
 - Ritorna a ricezione.

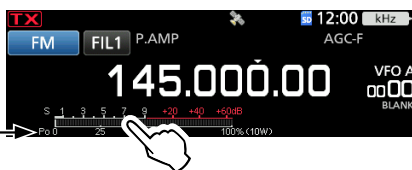
Display misuratore

◇ Selezione display misuratore

È possibile visualizzare uno dei 6 diversi parametri di trasmissione (Po, SWR, ALC, COMP, V_D e I_D) a seconda della propria comodità.

Toccare il parametro per visualizzare uno dei misuratori.

L'icona del misuratore selezionato viene visualizzata.



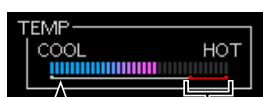
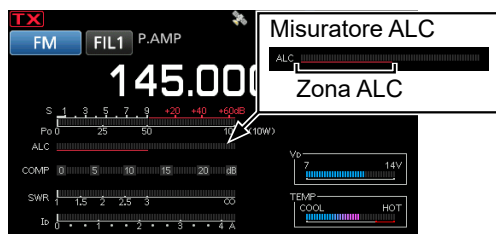
◇ Misuratore multifunzione

È possibile visualizzare contemporaneamente tutti i parametri.

- ① Anche il misuratore TEMP viene visualizzato sul misuratore multifunzione.
- ① È possibile selezionare se visualizzare il misuratore V_D o DC IN.

MENU » SET > Display > Multi-func. Meter Voltage Display

Toccare il parametro attualmente visualizzato per 1 secondo per visualizzare il misuratore multifunzione.



Zona blocco TX
Visualizza la temperatura degli amplificatori finali MOS-FET.

Quando viene visualizzato il misuratore DC IN:



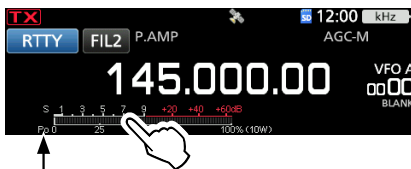
Quando il misuratore DC IN indica una lettura superiore solo sulla linea inferiore rossa, la potenza di uscita potrebbe diminuire o il ricetrasmittitore potrebbe spegnersi.

- S:** visualizza il livello di potenza del segnale di ricezione.
- Po:** visualizza la potenza di uscita RF relativa.
- SWR:** visualizza SWR dell'antenna alla frequenza visualizzata.
 - ① Nella banda 10 GHz, non è possibile misurare SWR.
- ALC:** visualizza il livello ALC. Quando il movimento del misuratore indica che il livello del segnale di ingresso eccede il livello consentito, ALC limita la potenza RF. In questo caso, diminuire il livello di guadagno del microfono.
- COMP:** visualizza il livello di compressione quando è utilizzato il compressore vocale.
- Vd:** visualizza il voltaggio di scarico degli amplificatori finali MOS-FET.
 - ① Nella banda 10 GHz, il voltaggio di scarico viene visualizzato solo durante la trasmissione, poiché il metodo di controllo dell'amplificatore di potenza è diverso dalle altre bande.
- I_D:** visualizza la corrente di drenaggio degli amplificatori finali MOS-FET.
- TEMP:** visualizza la temperatura degli amplificatori finali MOS-FET.
- DC IN:** visualizza la tensione di una fonte di alimentazione esterna.

Regolazione della potenza di uscita della trasmissione

Prima di trasmettere, controllare la frequenza di funzionamento selezionata per assicurarsi di non causare interferenze ad altre stazioni con la stessa frequenza. È una buona pratica amatoriale quella di ascoltare prima e, poi, anche se non si è sentito niente, chiedere una o due volte se la frequenza è in uso, prima di iniziare a operare.

1. Selezionare la modalità di funzionamento. (Esempio: RTTY)
2. Toccare il misuratore per visualizzare il misuratore Po.



“Po” viene visualizzato.

3. Premere **[MULT]** per aprire il menu Multifunzione.
4. Tenere premuto **[PTT]**.
 - L'indicatore TX si illumina in rosso e **TX** viene visualizzato.
 - Il livello del misuratore Po varia a seconda del livello della propria voce nella modalità SSB. Diventa il misuratore-S durante la ricezione.
5. Toccare **[RF POWER]**, quindi ruotare **[MULT]** per regolare la potenza di uscita della trasmissione tra 0 e 100% (in passi di 1%).

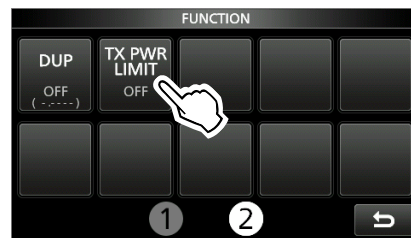


6. Rilasciare **[PTT]**.
 - Ritorna a ricezione.
- ① Nella modalità AM, la massima potenza di uscita di trasmissione è un quarto dell'uscita delle altre modalità.
 ② La potenza di uscita di trasmissione è limitata alla massima potenza di uscita di trasmissione.

Funzione Limite potenza di trasmissione

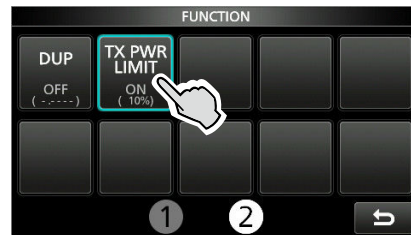
La funzione Limite potenza di trasmissione limita la potenza di uscita al livello preimpostato per ciascuna banda.

1. Selezionare la banda di funzionamento.
2. Premere **[FUNCTION]** per aprire la schermata FUNCTION.
3. Toccare ② nella parte inferiore dello schermo.
4. Toccare **[TX PWR LIMIT]**.

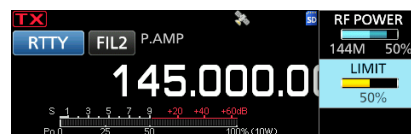


- Toccando **[TX PWR LIMIT]** si attiva o disattiva la funzione.

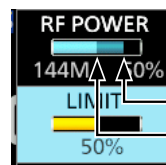
5. Toccare **[TX PWR LIMIT]** per 1 secondo.



6. Ruotare **[MULT]** per impostare la potenza di trasmissione massima su un valore tra 0 e 100% (in passi di 1%).



7. Premere **[MULT]** per chiudere il menu Multifunzione.



Potenza di trasmissione impostata
 Potenza di trasmissione limitata (valore LIMIT)

- ① Anche quando POWER RF impostata supera “LIMIT”, la potenza di uscita effettiva viene limitata a questo valore.

Preamplificatori

Bande 144, 430 e 1.200 MHz

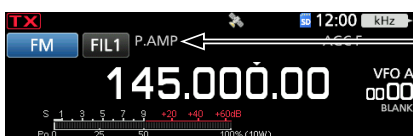
I preamplificatori amplificano i segnali ricevuti sul lato anteriore del ricevitore per migliorare il rapporto segnale-rumore e la sensibilità. Un preamplificatore viene utilizzato quando si ricevono segnali deboli.

① Ciascuna banda memorizza l'impostazione del preamplificatore.

1. Selezionare la banda di funzionamento.
2. Premere **[FUNCTION]**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
3. Toccare **[P.AMP/ATT]** per attivare o disattivare la funzione.



4. Per chiudere la schermata FUNCTION, premere **[EXIT]**.



Visualizzato quando un preamplificatore è attivato.

NOTA: se si utilizza il preamplificatore per la ricezione di segnali forti, il segnale di ricezione potrebbe essere distorto. Se ciò accade, spegnere il preamplificatore.

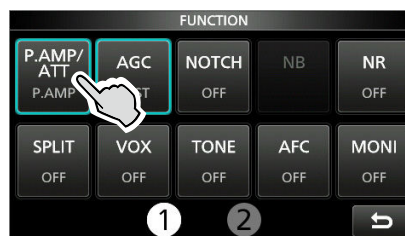
Attenuatore

Bande 144, 430 e 1.200 MHz

L'attenuatore previene la distorsione di un determinato segnale quando un segnale molto forte è vicino alla frequenza, o quando un campo elettrico molto forte, come quello di una stazione radio, si trova nelle vicinanze.

① Ciascuna banda memorizza l'impostazione del preamplificatore.

1. Selezionare la banda di funzionamento.
2. Premere **[FUNCTION]**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
3. Toccare **[P.AMP/ATT]** per 1 secondo.



- ① Toccando **[P.AMP/ATT]** nuovamente si disattiva l'attenuatore.
4. Per chiudere la schermata FUNCTION, premere **[EXIT]**.



Visualizzato quando l'attenuatore è attivato.

- ① Se viene ricevuto un segnale forte e viene visualizzato "OVF" (Eccedenza), accendere l'attenuatore o ridurre il guadagno RF finché "OVF" non scompare.

Funzione RIT

La funzione RIT (Sintonizzazione incrementale ricevitore) compensa le differenze nelle frequenze di altre stazioni.

La funzione modifica la frequenza di ricezione fino a $\pm 9,99$ kHz senza modificare la frequenza di trasmissione.

1. Premere **[RIT/ΔTX]**.



- La funzione RIT si attiva.
 - ① Se la funzione ΔTX si attiva, tenere premuto **[RIT/ΔTX]** per 1 secondo.
 - ① Quando si utilizza la funzione Sintonizzazione precisa, la frequenza RIT viene visualizzata in 4 cifre, invece che in 3.
 - ① Premendo nuovamente **[RIT/ΔTX]** si disattiva la funzione RIT.
2. Ruotare **[MULTI]** per impostare la frequenza RIT in modo da corrispondere alla frequenza di trasmissione della stazione ricevuta.



- ① È possibile ripristinare la frequenza RIT su "0.00" tenendo premuto **[MULTI]** per 1 secondo.
3. Dopo la comunicazione, premere **[RIT/ΔTX]** per disattivare la funzione RIT.

◇ Funzione monitor RIT

Quando la funzione RIT è attivata, è possibile monitorare direttamente la frequenza di funzionamento tenendo premuto **[XFC]**.

- ① Durante il monitoraggio, la funzione RIT è temporaneamente disattivata.
- ① Durante il monitoraggio, le impostazioni di Riduzione rumore, filtro Notch e PBT Doppio sono temporaneamente disattivate.

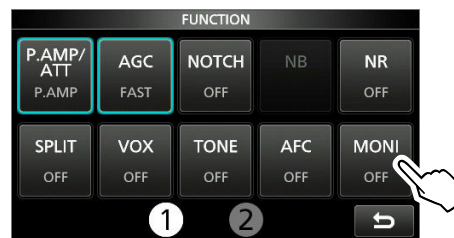
Funzione Monitor

Modalità SSB, CW, RTTY, AM, FM, DV e ATV

La funzione Monitor permette di monitorare la trasmissione audio. Utilizzare questa funzione per controllare le caratteristiche della voce durante la regolazione dei parametri audio della trasmissione.

- ① È possibile udire i suoni laterali CW a prescindere dall'impostazione della funzione Monitor.

1. Selezionare la modalità di funzionamento che si vuole monitorare. (Esempio: FM)
2. Premere **[FUNCTION]**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
3. Toccare **[MONI]** per attivare la funzione Monitor.

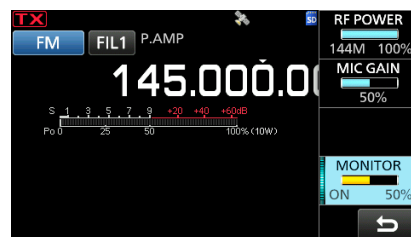


- ① Toccando **[MONI]** si attiva o disattiva la funzione Monitor.

4. Se si desidera regolare l'uscita audio del monitor, toccare **[MONI]** per 1 secondo.



5. Ruotare **[MULTI]** per regolare MONITOR sulla migliore uscita audio tra 0% e 100%, continuando a parlare al proprio livello di voce normale.



6. Per chiudere il menu Multifunzione, premere **[MULTI]**.

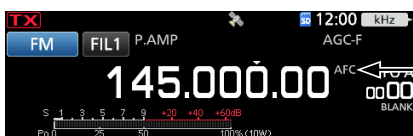
NOTA: quando si utilizza la funzione VOX, disattivare la funzione Monitor. Altrimenti l'audio trasmesso sarà soggetto a eco.

Funzione AFC

Modalità FM e DV

La funzione AFC (controllo frequenza automatico) sintonizza la frequenza di ricezione sul segnale in ingresso.

- ① Questa funzione si attiva indipendentemente dallo stato dello squelch.
- ① Quando la funzione Separata è attivata, la frequenza di trasmissione non viene sintonizzata sul segnale in ingresso.
- Premere **AFC**.
 - Premendo **AFC** si attiva o disattiva la funzione AFC.



Visualizzato quando la funzione AFC è attiva.

- ① È inoltre possibile attivare o disattivare la funzione AFC nella schermata FUNCTION.
 - ① È possibile selezionare se limitare o meno l'intervallo di funzionamento per questa funzione. (Predefinito: ON)
- MENU** » **SET > Function > AFC Limit**

Quando "AFC Limit" è impostato su "OFF", questa funzione potrebbe sintonizzare la frequenza di ricezione su un segnale forte vicino al segnale desiderato.

Controllo funzione AGC

Modalità SSB, CW, RTTY e AM

La funzione AGC (Controllo automatico guadagno) controlla il guadagno del ricevitore per produrre un livello di uscita audio costante, anche quando la potenza del segnale ricevuto varia di molto.

① Ciascuna modalità e banda memorizza l'impostazione AGC.

◆ Selezione del valore preimpostato costante nel tempo AGC

Il ricetrasmittitore ha le impostazioni AGC preimpostate FAST, MID e SLOW per tutte le modalità, tranne che per le modalità FM, DV, DD e ATV.

1. Selezionare la banda di funzionamento e la modalità. (Esempio: SSB, banda 144 MHz)
2. Premere **FUNCTION**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
3. Toccare [AGC] per selezionare la costante di tempo desiderata.



- ① Toccando [AGC] si seleziona FAST, MID o SLOW.
- ① Per le modalità FM, DV, DD e ATV, FAST è fisso.
4. Per chiudere la schermata FUNCTION, premere **EXIT**.

NOTA: quando si ricevono segnali deboli, e viene ricevuto momentaneamente un segnale forte, la funzione AGC riduce rapidamente il guadagno del ricevitore. Quando il segnale scompare, il ricetrasmittitore potrebbe non ricevere il segnale debole a causa dell'azione dell'AGC. In questo caso, selezionare FAST o toccare [AGC] per 1 secondo per aprire la schermata AGC, quindi selezionare OFF.

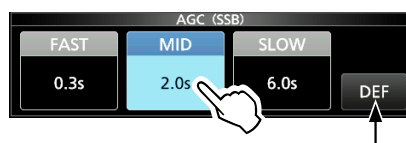
◆ Impostazione della costante di tempo AGC

È possibile impostare la costante di tempo AGC preimpostata su un valore desiderato.

1. Selezionare la modalità di funzionamento. (Esempio: SSB)
2. Premere **FUNCTION**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
3. Toccare [AGC] per 1 secondo.



- Apre la schermata AGC (SSB).
4. Toccare FAST, MID o SLOW. (Esempio: MID)



È possibile ripristinare all'impostazione predefinita toccando questo tasto per 1 secondo.

5. Ruotare **MAIN DIAL** per impostare la costante di tempo.
6. Per chiudere la schermata AGC (SSB), premere **EXIT**.

Costante di tempo AGC selezionabile (unità: secondi)

Modalità	Predefinito	Costante di tempo regolabile
LSB USB	0,3 (FAST)	OFF, 0,1, 0,2, 0,3, 0,5, 0,8, 1,2, 1,6, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0 o 6,0
	2,0 (MID)	
	6,0 (SLOW)	
CW/ RTTY	0,1 (FAST)	OFF, 0,1, 0,2, 0,3, 0,5, 0,8, 1,2, 1,6, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0 o 6,0
	0,5 (MID)	
	1,2 (SLOW)	
AM	3,0 (FAST)	OFF, 0,3, 0,5, 0,8, 1,2, 1,6, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 7,0 o 8,0
	5,0 (MID)	
	7,0 (SLOW)	
FM/DV/ DD/ATV	0,1 (FAST)	Fisso

Uso di PBT doppio digitale

Modalità SSB, CW, RTTY e AM

Per rifiutare le interferenze, il PBT (sintonizzazione banda passante doppia digitale) restringe la larghezza della banda passante IF spostando elettronicamente la frequenza IF leggermente al di sopra o al di sotto della frequenza centrale IF. IC-905 utilizza la funzione digitale tramite il metodo di filtraggio FPGA (Dispositivo logico programmabile di campo).

① Ciascuna modalità memorizza l'impostazione PBT.

1. Premere **(TWIN PBT)** per selezionare "PBT1".
① Ciascuna pressione seleziona "PBT1" o "PBT2".



2. Ruotare **(TWIN PBT)** per regolare il valore di deviazione.
 - La larghezza della banda passante e il valore di deviazione vengono visualizzati.
 - Tenere premuto **(TWIN PBT)** per 1 secondo per cancellare l'impostazione PBT.
3. Ripetere i passaggi 1 e 2 per regolare il valore di deviazione per "PBT2".

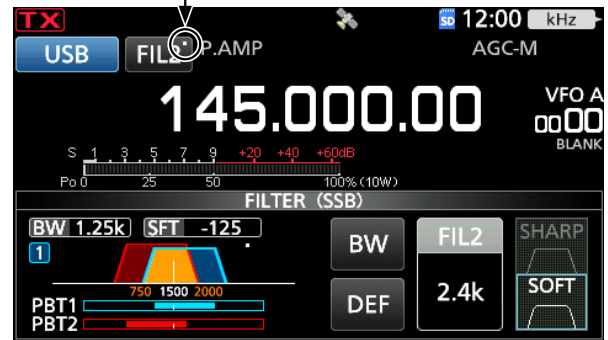
① Informazioni

- Per restringere la larghezza della banda passante IF, spostare "PBT1" e "PBT2" nella direzione opposta l'uno dall'altro, in modo da restringere l'area sovrapposta.
- Per utilizzare come funzione deviazione IF, impostare "PBT1" e "PBT2" sullo stesso valore.
- Il PBT è regolabile in passi di 50 Hz nelle modalità SSB, CW e RTTY, e di 200 Hz nella modalità AM. Il valore centrale di deviazione varia a passi di 25 Hz nelle modalità SSB, CW e RTTY, e di 100 Hz nella modalità AM.

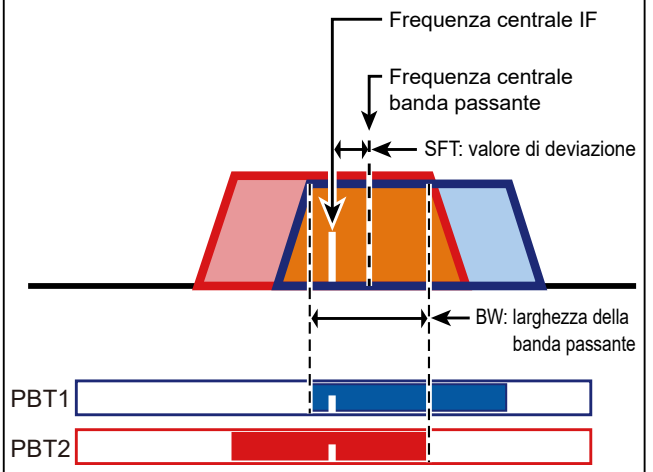
NOTA: mentre si ruota **(TWIN PBT)**, si potrebbe udire del rumore. Questo proviene da FPGA e non indica un malfunzionamento dell'apparecchiatura.

① Informazioni

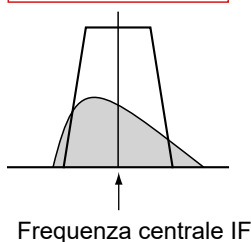
- Un punto "." viene visualizzato sull'indicatore filtro IF quando si modifica la larghezza della banda passante IF utilizzando il PBT doppio digitale.



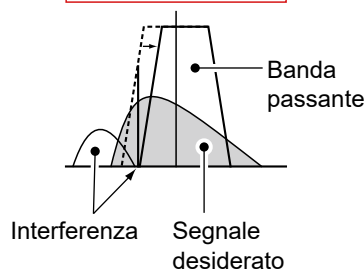
- Toccare l'icona filtro per 1 secondo per visualizzare la larghezza della banda passante e il valore di deviazione attuali. Apre la schermata FILTER.



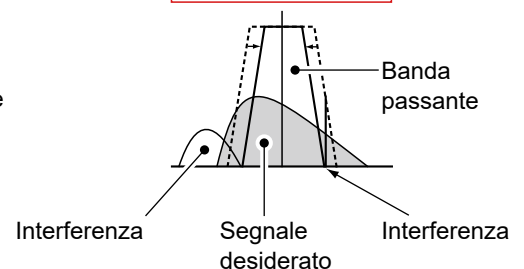
Impostazione predefinita



Taglio della banda passante inferiore



Taglio delle bande passanti superiore e inferiore



Selezione del filtro IF

Modalità SSB, CW, RTTY e AM

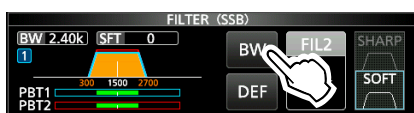
IC-905 ha 3 larghezze di banda passante per il filtro IF per ciascuna modalità, ed è possibile selezionarle sulla schermata FILTER.

È possibile impostare il filtro IF su largo (FIL 1), medio (FIL 2) o stretto (FIL 3).

1. Selezionare la modalità di funzionamento. (Esempio: USB)
2. Toccare l'icona del filtro per 1 secondo.



- Apre la schermata FILTER (SSB).
3. Toccare l'icona del filtro varie volte per selezionare FIL 1 (largo), FIL 2 (medio) o FIL 3 (stretto).
 4. Toccare [BW].



È possibile ripristinare ai valori predefiniti toccando questo tasto per 1 secondo.

- Seleziona la modalità di larghezza della banda passante.
5. Ruotare **(MAIN DIAL)** per selezionare la larghezza della banda passante.
 - ① Non è possibile modificare la larghezza della banda passante nelle modalità FM, FM-D o DV.
 - ① Quando si modifica la larghezza della banda passante, il valore di impostazione del PBT doppio digitale viene ripristinato alla posizione centrale.
 - ① "BPF" viene visualizzato quando una larghezza di banda minore di 500 Hz è selezionata in modalità SSB, CW o RTTY.
 6. Per chiudere la schermata FILTER, premere **(EXIT)**.

SUGGERIMENTO:

- Se si imposta il filtro IF su FIL2 o FIL3 in modalità FM, il ricetrasmittitore trasmetterà in modalità FM ristretta.
- Quando si imposta il filtro IF su FIL2 o FIL3 in modalità ATV, la larghezza del filtro di trasmissione sarà ridotta.

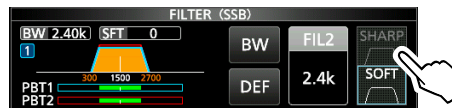
Modalità	Filtro IF	Intervallo selezionabile (passi)
SSB	FIL 1 (3,0 kHz)	Da 50 Hz a 500 Hz (50 Hz)/ Da 600 Hz a 3,6 kHz (100 Hz)
	FIL 2 (2,4 kHz)	
	FIL 3 (1,8 kHz)	
SSB-D	FIL 1 (3,0 kHz)	Da 50 Hz a 500 Hz (50 Hz)/ Da 600 Hz a 3,6 kHz (100 Hz)
	FIL 2 (1,2 kHz)	
	FIL 3 (500 Hz)	
CW	FIL 1 (1,2 kHz)	Da 50 Hz a 500 Hz (50 Hz)/ Da 600 Hz a 3,6 kHz (100 Hz)
	FIL 2 (500 Hz)	
	FIL 3 (250 Hz)	
RTTY	FIL 1 (2,4 kHz)	Da 50 Hz a 500 Hz (50 Hz)/ Da 600 Hz a 2,7 kHz (100 Hz)
	FIL 2 (500 Hz)	
	FIL 3 (250 Hz)	
AM AM-D	FIL 1 (9,0 kHz)	Da 200 Hz a 10,0 kHz (200 Hz)
	FIL 2 (6,0 kHz)	
	FIL 3 (3,0 kHz)	
FM FM-D DV	FIL 1 (15 kHz)	Fisso
	FIL 2 (10 kHz)	
	FIL 3 (7,0 kHz)	
DD	FIL 1 (150 kHz)	Fisso
ATV	FIL 1 (17 MHz)	Fisso
	FIL 2 (10 MHz)	
	FIL 3 (5 MHz)	

Selezione della forma del filtro IF

Modalità SSB e CW

È possibile impostare la forma del filtro IF per ciascuna modalità.

1. Selezionare la modalità di funzionamento. (Esempio: USB)
2. Toccare l'icona del filtro per 1 secondo.
 - Apre la schermata FILTER (SSB).
3. Toccare [SHARP] o [SOFT].



4. Per chiudere la schermata FILTER, premere **(EXIT)**.

SHARP

Questa selezione serve a enfatizzare la larghezza della banda passante del filtro. Il filtro ha una fattore di forma quasi ideale. I segnali che provengono dalla banda passante vengono estremamente filtrati e ciò conferisce una migliore qualità all'audio.

SOFT

Le spalle del filtro sono rotonde come nei filtri analogici. Ciò diminuisce i componenti di rumore nelle frequenze alte e basse della banda passante del filtro e incrementa S/N del segnale obiettivo. Queste caratteristiche giocano un ruolo efficace nel prelevare segnali molto deboli. Il fattore forma viene mantenuto, e la nitidezza della banda passante è eccellente.

Filtro Notch

Modalità SSB, CW, RTTY, AM e FM

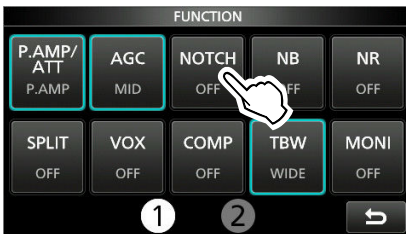
L'IC-905 ha le funzioni Notch automatico e Notch manuale.

Il Notch automatico attenua automaticamente i toni del ritmo, i segnali di sintonizzazione e così via. Può essere usato nelle modalità SSB, AM e FM.

Il Notch manuale attenua i toni del ritmo, i segnali di sintonizzazione e così via, regolando manualmente la frequenza di filtraggio. Può essere usato nelle modalità SSB, CW, RTTY e AM.

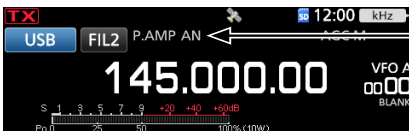
◆ Selezione del tipo di filtro Notch

1. Premere **[FUNCTION]**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
2. Toccare **[NOTCH]**.



① Toccando **[NOTCH]** si cambia tra “AN (Auto Notch)”, “MN (Manual Notch)” e disattivato.

3. Per chiudere la schermata FUNCTION, premere **[EXIT]**.

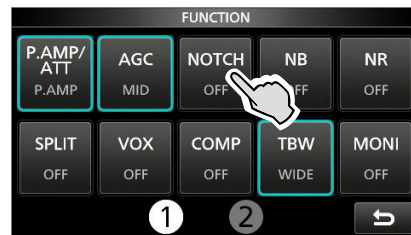


Visualizzato quando è selezionato Notch automatico.

◆ Impostazione del filtro Notch manuale

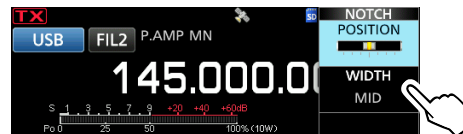
Quando è selezionato Notch manuale, regolare la frequenza filtrata.

1. Premere **[FUNCTION]**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
2. Toccare **[NOTCH]** per 1 secondo.



- Si apre il menu NOTCH.
- Il Notch manuale viene selezionato automaticamente e viene visualizzato “MN”.

3. Toccare **[WIDTH]** varie volte per selezionare la larghezza del filtro Notch manuale tra “WIDE”, “MID” e “NAR”.



4. Ruotare **[MULTI]** lentamente per attenuare manualmente la frequenza.
5. Per chiudere il menu NOTCH, premere **[EXIT]**.

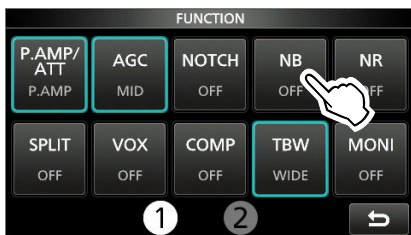
NOTA: durante la regolazione, si potrebbe udire del rumore. Questo proviene da FPGA e non indica un malfunzionamento dell'apparecchiatura.

Soppressore di rumore

Modalità SSB, CW, RTTY e AM

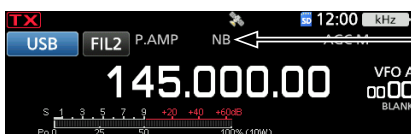
Il Soppressore di rumore elimina il rumore di tipo pulsante, come il rumore proveniente dalle accensioni delle automobili.

1. Premere **FUNCTION**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
2. Toccare **[NB]**.



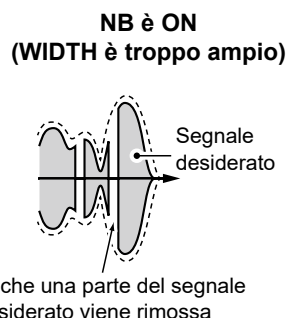
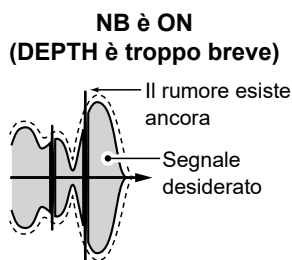
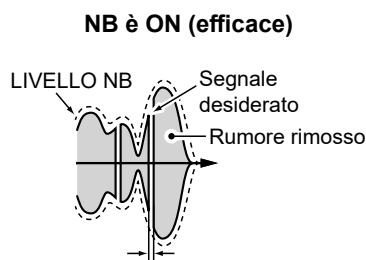
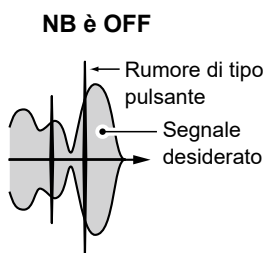
3. Per chiudere la schermata FUNCTION, premere **EXIT**.

① Toccando **[NB]** si attiva o disattiva la funzione.



Visualizzato quando Soppressore di rumore è attivato.

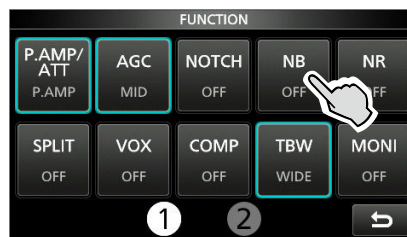
NOTA: quando si utilizza il Soppressore di rumore, i segnali ricevuti potrebbero essere distorti se sono eccessivamente forti o se il rumore non è di tipo pulsante. In questo caso, disattivare il soppressore di rumore o ridurre DEPTH nel menu NB. Vedere la descrizione di seguito per i dettagli.



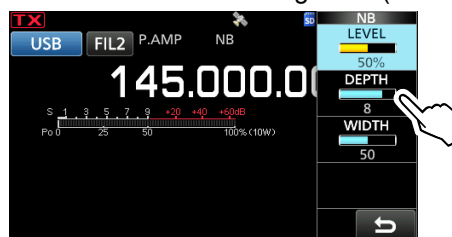
◇ Regolazione del livello e dell'ora NB

Per trattare vari tipi di rumore, è possibile regolare il livello di attenuazione e la profondità e la larghezza di soppressione nel menu NB.

1. Premere **FUNCTION**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
2. Toccare **[NB]** per 1 secondo.



3. Toccare l'elemento da regolare. (Esempio: DEPTH)
 - Attiva il Soppressore di rumore e apre il menu NB.



4. Ruotare **⊕MULTI** per regolare la voce. (Esempio: 8)
5. Per chiudere il menu NB, premere **⊕MULTI**.

LEVEL (Predefinito: 50%)

Regola il livello in modo tale che il Soppressore di rumore si attivi tra 0 e 100%.

DEPTH (Predefinito: 8)

Regola il livello di attenuazione del rumore tra 1 e 10.

WIDTH (Predefinito: 50)

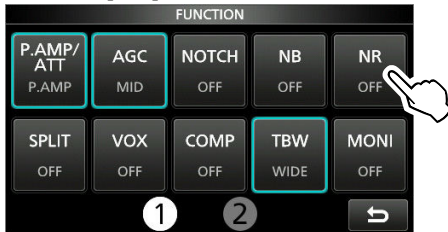
Regola la durata della soppressione tra 1 e 100.

Riduzione del rumore

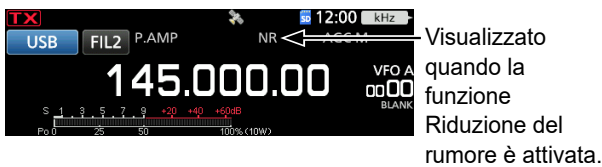
Modalità SSB, CW, RTTY, AM, FM, DV e ATV

La funzione Riduzione del rumore riduce le componenti casuali del rumore e rinforza l'audio del segnale.

1. Premere **[FUNCTION]**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
2. Toccare **[NR]**.



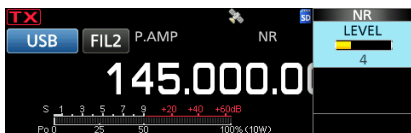
- ① Toccando **[NR]** si attiva o disattiva la funzione.
3. Per chiudere la schermata FUNCTION, premere **[EXIT]**.



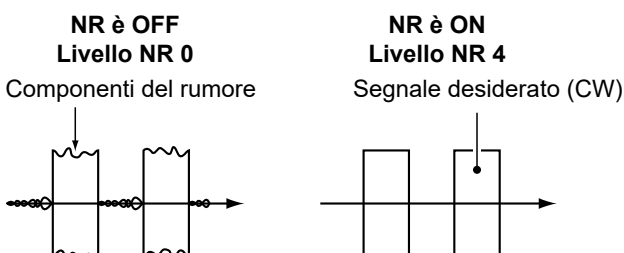
◇ Regolazione del livello di riduzione del rumore

Regolare il livello di riduzione del rumore su un punto in cui il rumore sia ridotto ma il segnale ricevuto non sia distorto.

1. Premere **[FUNCTION]**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
2. Toccare **[NR]** per 1 secondo.
 - Attiva la funzione Riduzione del rumore e apre il menu NR.
3. Ruotare **[MULTI]** per regolare il livello di Riduzione del rumore tra 0 e 15.



- ① Regolare su un livello più alto per aumentare il livello di riduzione, su un livello più basso per diminuirlo.
4. Per chiudere il menu NR, premere **[MULTI]**.



Impostazione della larghezza del filtro di trasmissione

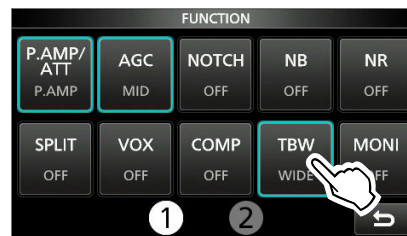
Modalità SSB

La larghezza del filtro di trasmissione per le modalità SSB e SSB-D può essere impostata. WIDE (largo), MID (medio) o NAR (stretto) possono essere selezionati solo nella modalità SSB.

- ① Le impostazioni del filtro vengono memorizzate sia per lo stato ON sia per lo stato OFF della funzione Compressore.

Per cambiare la larghezza del filtro nella modalità SSB:

1. Impostare la modalità di funzionamento su USB o LSB.
2. Premere **[FUNCTION]**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
3. Toccare **[TBW]**.



- ① Toccando **[TBW]** si imposta la larghezza del filtro su WIDE, MID o NAR.

Le larghezze del filtro di trasmissione sono impostate sui seguenti valori predefiniti.

- SSB (WIDE): da 100 Hz a 2.900 Hz
- SSB (MID): da 300 Hz a 2.700 Hz
- SSB (NAR): da 500 Hz a 2.500 Hz
- SSB-D: da 300 Hz a 2.700 Hz

- ① È possibile modificare i valori della larghezza del filtro nelle seguenti impostazioni.

[MENU] » SET > Tone Control/TBW > TX > SSB > **TBW (WIDE)**

[MENU] » SET > Tone Control/TBW > TX > SSB > **TBW (MID)**

[MENU] » SET > Tone Control/TBW > TX > SSB > **TBW (NAR)**

[MENU] » SET > Tone Control/TBW > TX > SSB-D > **TBW**

Impostazione del Compressore vocale

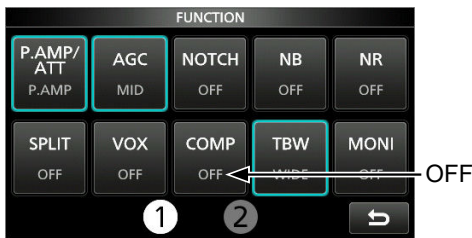
Modalità SSB

Il compressore vocale aumenta la potenza media di uscita RF, migliorando la leggibilità alla stazione di ricezione. Questa funzione comprime l'ingresso audio del trasmettitore per aumentare il livello medio di uscita audio.

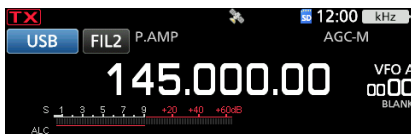
① La funzione è efficace per la comunicazione a lunga distanza o quando le condizioni di propagazione sono scadenti.

◇ Impostazione prima di utilizzare la funzione Compressore vocale

1. Selezionare la modalità SSB. (Esempio: USB)
2. Premere **FUNCTION**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
3. Assicurarsi che il Compressore vocale sia disattivato.
 - ① Se è attivato, toccare [COMP] per disattivarlo.

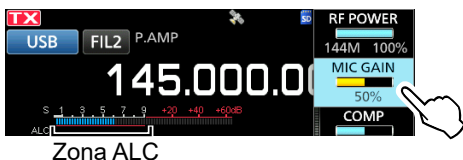


4. Premere **EXIT** per chiudere la schermata FUNCTION.
5. Toccare il misuratore multifunzione fino a quando non viene visualizzato il misuratore ALC.
 - ① Toccando il misuratore multifunzione si imposta il misuratore su Po, SWR, ALC, COMP, Vd o Id.



Misuratore ALC

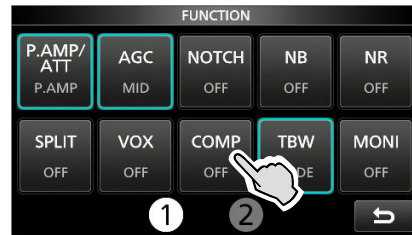
6. Premere **MULTI** per aprire il menu Multifunzione.
7. Toccare [MIC GAIN], quindi ruotare **MULTI** per regolarlo parlando nel microfono fino al punto in cui il misuratore ALC legge all'interno della gamma da 30 a 50% della zona ALC.



Zona ALC

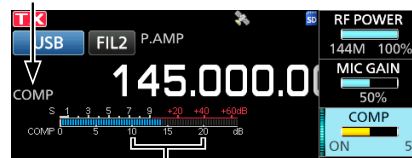
◇ Utilizzo della funzione Compressore vocale

1. Toccare il misuratore multifunzione per visualizzare il misuratore COMP.
2. Premere **FUNCTION**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
3. Toccare [COMP] per 1 secondo.



- Attiva la funzione Compressore vocale e apre il menu Multifunzione.
4. Mentre si parla nel microfono al proprio normale livello di voce, ruotare **MULTI** per regolare il livello del Compressore vocale sul punto in cui il misuratore COMP legge all'interno della zona COMP (intervallo da 10 a 20 dB).
 - ① Se i picchi del misuratore COMP superano la zona COMP, la voce trasmessa potrebbe essere distorta.

Il compressore vocale è attivato



Zona COMP

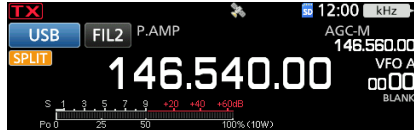
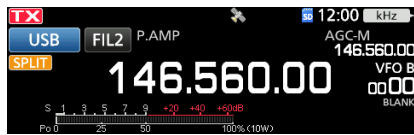
5. Per chiudere il menu Multifunzione, premere **MULTI**.

Funzionamento a frequenza separata

Il funzionamento a frequenza separata consente di trasmettere e ricevere su frequenze diverse nella stessa banda.

Vi sono 2 modi di utilizzare il funzionamento a frequenza separata.

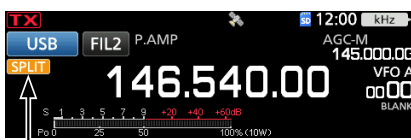
- Utilizzare la funzione Separazione rapida.
- Utilizzare le frequenze di ricezione e trasmissione impostate su VFO A e VFO B.

L'altra stazione		La propria stazione	
Frequenza di trasmissione	Modalità USB 146,540 MHz	VFO A Frequenza di ricezione	
Frequenza di ricezione	Modalità USB 146,560 MHz	VFO B Frequenza di trasmissione	

◇ Utilizzo della funzione Separazione rapida

La funzione Separazione rapida consente di equalizzare automaticamente la frequenza e la modalità dei VFO sul VFO visualizzato e di attivare la funzione Separazione.

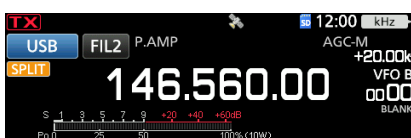
1. Impostare la frequenza di ricezione e la modalità di funzionamento di VFO A.
(Esempio: 146,540 MHz nella modalità USB)
2. Premere **FUNCTION**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
3. Toccare **[SPLIT]** per 1 secondo.



Visualizzato

- La funzione Separazione rapida si attiva e le impostazioni di VFO A vengono impostate su VFO B.

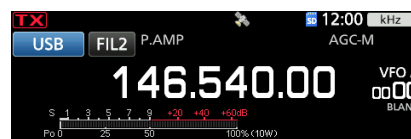
4. Mentre si tiene premuto **[XFC]**, impostare l'offset della frequenza di funzionamento tra trasmissione e ricezione. (Esempio: 20,00 kHz)



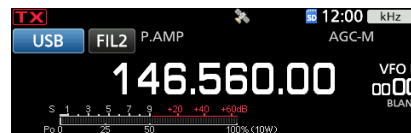
L'offset tra trasmissione e ricezione mentre si tiene premuto **[XFC]**.

◇ Utilizzo delle frequenze di ricezione e trasmissione impostate su VFO A e VFO B

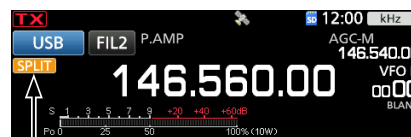
1. Impostare la frequenza di ricezione e la modalità di funzionamento di VFO A.
(Esempio: 146,540 MHz nella modalità USB)



2. Selezionare VFO B, quindi impostare la frequenza di ricezione e la modalità di funzionamento.
(Esempio: 146,560 MHz nella modalità USB)

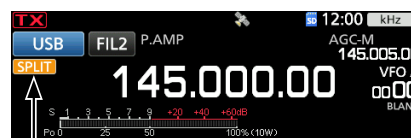


3. Premere **FUNCTION**.
 - Apre la schermata FUNCTION.
4. Toccare **[SPLIT]** per attivare la funzione Separazione.
 - ① Toccando **[SPLIT]** si attiva o disattiva la funzione Separazione.
5. Per chiudere la schermata FUNCTION, premere **EXIT**.



Visualizzato

6. Ritornare a VFO A.



Visualizzato

- ① Il funzionamento della frequenza Separata è pronto.

Funzione Blocco separato

Per evitare la modifica accidentale della frequenza di ricezione rilasciando **[XFC]** mentre si ruota **[MAIN DIAL]**, utilizzare la funzione Blocco separato. Utilizzare sia questa funzione sia la funzione Blocco manopola consente di modificare solo la frequenza di trasmissione.

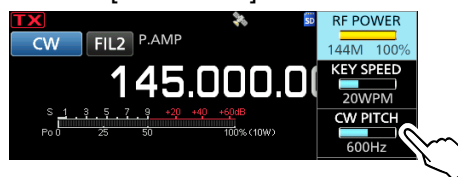
1. Attivare la funzione Blocco separato.
[MENU] » **SET > Function > SPLIT > SPLIT LOCK**
2. Attivare la funzione Separazione.
3. Tenere premuto **[SPEECH]** per 1 secondo per attivare la funzione Blocco manopola.
4. Mentre si tiene premuto **[XFC]**, impostare la frequenza di trasmissione.

Utilizzo di CW

◇ Impostazione del controllo di passo CW

È possibile impostare il passo audio CW ricevuto e il tono laterale CW per adattarli alle proprie preferenze, senza modificare la frequenza di funzionamento.

1. Selezionare la modalità CW.
2. Premere **[MULTI]** per aprire il menu Multifunzione.
3. Toccare **[CW PITCH]**.

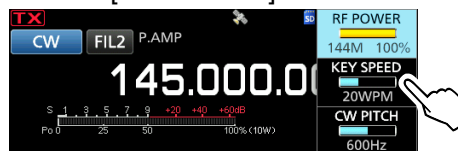


4. Ruotare **[MULTI]** per impostare il passo CW su un valore tra 300 e 900 Hz (in passi di 5 Hz).
5. Per chiudere il menu Multifunzione, premere **[MULTI]**.

◇ Impostazione della velocità dei tasti

È possibile impostare la velocità di digitazione del manipolatore elettronico interno.

1. Selezionare la modalità CW.
2. Premere **[MULTI]** per aprire il menu Multifunzione.
3. Toccare **[KEY SPEED]**.



4. Ruotare **[MULTI]** per impostare la velocità dei tasti tra 6 e 48 parole al minuto (WPM).
5. Per chiudere il menu Multifunzione, premere **[MULTI]**.

Utilizzo di CW

◇ Utilizzo della funzione Break-in

Utilizzare la funzione Break-in in modalità CW per passare automaticamente da trasmissione a ricezione e viceversa durante la digitazione. IC-905 è in grado di operare nelle modalità Semi Break-in e Full Break-in.

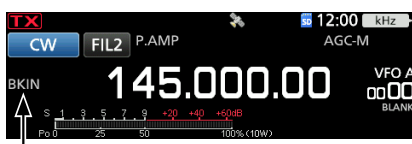
SUGGERIMENTO: “Key Type” è impostato su “Paddle” come valore predefinito. È possibile selezionare il tipo di manipolatore nella voce seguente.

MENU » **KEYER > EDIT/SET > CW-KEY SET > Key Type**

Funzionamento Semi Break-in

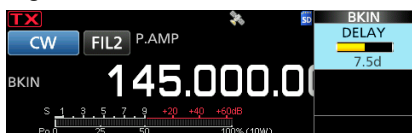
Nella modalità Semi Break-in, il ricetrasmittitore trasmette durante la digitazione, e poi ritorna automaticamente a ricevere dopo un tempo preimpostato dall'interruzione della digitazione.

1. Selezionare la modalità CW.
2. Premere **[BK-IN]** diverse volte per selezionare “BKIN”.
 - ① Premendo **[BK-IN]** si seleziona “BKIN (Semi Break-in)”, “F-BKIN (Full Break-in)” o OFF (nessuna indicazione).



La modalità selezionata (Semi Break-in) viene visualizzata.

3. Per regolare il tempo di ritardo del Break-in, tenere premuto **[BK-IN]** per 1 secondo.
 - Apre il menu BKIN.
4. Ruotare **[MULTI]** per impostare in un punto in cui il ricetrasmittitore ritorna alla ricezione dopo il tempo di ritardo desiderato dopo aver interrotto la digitazione.

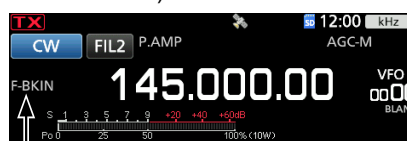


- ① Quando si utilizza un paddle, premere **[MULTI]** per aprire il menu Multifunzione, quindi regolare KEY SPEED mentre si aziona il paddle.
5. Per chiudere il menu BKIN, premere **[EXIT]**.

Funzionamento Break-in completo

In modalità Break-in completo, il ricetrasmittitore trasmette automaticamente durante la digitazione in basso, quindi ritorna immediatamente a ricevere dopo la digitazione in alto.

1. Selezionare la modalità CW.
2. Premere **[BK-IN]** diverse volte per selezionare “F-BKIN”.
 - ① Premendo **[BK-IN]** si seleziona “BKIN (Semi Break-in)”, “F-BKIN (Full Break-in)” o OFF (nessuna indicazione).



La modalità selezionata (Full Break-in) viene visualizzata.

3. Utilizzare un tasto verticale o un paddle.
 - ① In modalità Full Break-in, il ricetrasmittitore ritorna automaticamente alla ricezione immediatamente dopo la digitazione in alto. Il ricetrasmittitore riceve durante la digitazione in alto.

◇ Monitoraggio del tono laterale CW

Quando il ricetrasmittitore è in standby e la funzione Break-in è disattivata, è possibile ascoltare il tono laterale CW senza effettivamente trasmettere.

① Informazioni

- Ciò permette di allineare la frequenza di trasmissione esattamente a quella di un'altra stazione mediante l'allineamento del tono audio.
- È anche possibile utilizzare il tono laterale CW (assicurarsi che la funzione Break-in sia disattivata) per praticare l'invio CW.
- È possibile regolare il livello del tono laterale CW nella seguente voce.

MENU » **KEYER > EDIT/SET > CW-KEY SET > Side Tone Level**

Utilizzo di CW

◇ Informazioni sulla funzione Manipolatore elettronico

È possibile impostare le impostazioni della funzione Manipolatore memoria, le impostazioni di polarità del paddle e così via del Manipolatore elettronico.

1. Selezionare la modalità CW.
2. Aprire la schermata KEYSER.

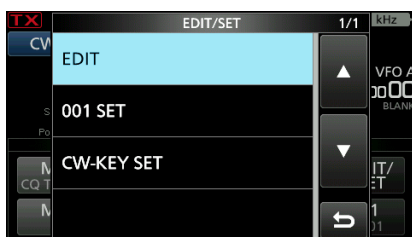
[MENU] » [KEYSER]

3. Toccare [EDIT/SET].



- Apre la schermata EDIT/SET.

4. Selezionare l'elemento desiderato da impostare.



EDIT

Menu di modifica KEYSER MEMORY

È possibile modificare le memorie del manipolatore da M1 a M8.

001 SET

KEYSER 001 Menu numero di contest

È possibile impostare le seguenti voci.

- Number Style
- Count Up Trigger
- Present Number

CW-KEY SET

Menu CW-KEY SET

È possibile impostare le seguenti voci.

- Side Tone Level
- Side Tone Level Limit
- Keyer Repeat Time
- Dot/Dash Ratio
- Rise Time
- Paddle Polarity
- Key Type
- MIC Up/Down Keyer

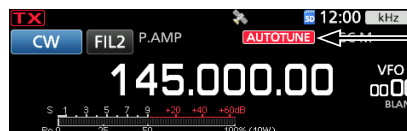
5. Per chiudere la schermata KEYSER premere [EXIT] diverse volte.

Funzione di sintonizzazione automatica

Modalità CW

È possibile sintonizzare un segnale CW che si sta ricevendo mediante la funzione di Sintonizzazione automatica. È possibile sintonizzare automaticamente premendo [AUTOTUNE (RX-CS)]. Questa funzione è attiva solo in modalità CW.

- ① Quando si utilizza la funzione RIT, la frequenza RIT viene sintonizzata automaticamente da questa funzione.



Visualizzato durante la sintonizzazione

NOTA: quando si riceve un segnale debole o si riceve un segnale con interferenza, la funzione di Sintonizzazione automatica potrebbe sintonizzare il ricevitore su un segnale indesiderato, o potrebbe non iniziare la sintonizzazione. In questo caso, viene emesso un segnale acustico di avvertenza.

- ① La funzione di Sintonizzazione automatica sintonizza la frequenza nella larghezza di banda IF.

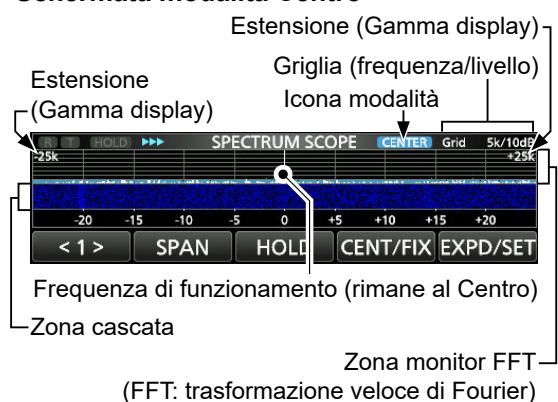
Schermata Monitor di spettro

Il monitor di spettro consente di visualizzare l'attività sulla banda selezionata, nonché le potenze relative dei vari segnali in quella banda.

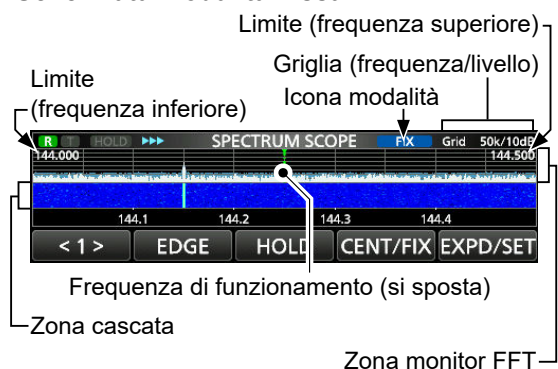
Il ricetrasmittitore dispone di tre modalità di monitor di spettro, la modalità Centro, la modalità Fissa e la modalità Scorrimento. È anche possibile attivare o disattivare il display a cascata.

Inoltre, è possibile selezionare il Mini monitor per visualizzarlo in una dimensione più piccola sullo schermo.

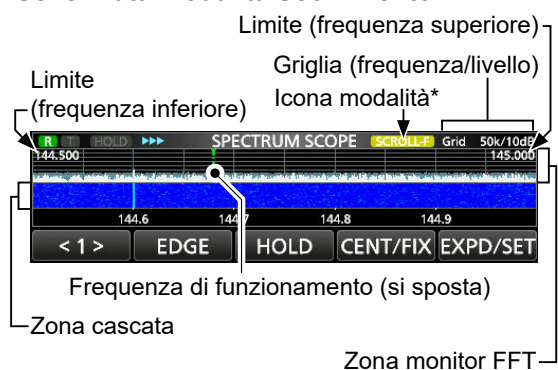
• Schermata modalità Centro



• Schermata modalità Fissa



• Schermata modalità Scorrimento



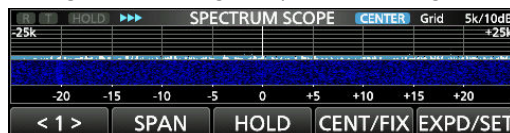
* Quando si è in modalità SCROLL-C, viene visualizzato **SCROLL-C**.

◇ Utilizzo del Monitor di spettro

Visualizzare la schermata SPECTRUM SCOPE.

MENU » **SCOPE**

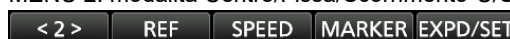
MENU 1: modalità Centro/Scorrimento-C



MENU 1: modalità Fissa/Scorrimento-F



MENU 2: modalità Centro/Fissa/Scorrimento-C/Scorrimento-F



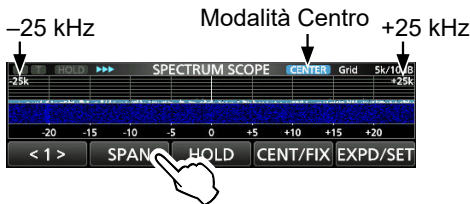
Tasto	Azione	
< 1 > / < 2 >	Seleziona i menu Funzione.	
SPAN	Toccare	In modalità Centro e in modalità Scorrimento-C, apre la finestra dell'intervallo di monitoraggio. ① Toccare [+] o [-] per selezionare l'intervallo di monitoraggio. ① Toccare nuovamente [SPAN] per chiudere la finestra.
	Toccare per 1 secondo	Ripristina all'intervallo $\pm 2,5$ kHz.
EDGE	In modalità Fissa e in modalità Scorrimento-F, seleziona le frequenze Limite. ① È possibile impostare le frequenze Limite superiore e inferiore in "Fixed Edges" sulla schermata SCOPE SET toccando [EXPD/SET] per 1 secondo.	
HOLD	Toccare	Attiva o disattiva la funzione Ritenzione. • [HOLD] e il marcatore vengono visualizzati. Blocca lo spettro attuale.
	Toccare per 1 secondo	Cancella il livello di Ritenzione picco.
CENT/FIX	Toccare	Seleziona la modalità Centro o Fissa.
	Toccare per 1 secondo	Seleziona la modalità Scorrimento.
EXPD/SET	Toccare	Seleziona la schermata Espansa o Normale.
	Toccare per 1 secondo	Visualizza la schermata SCOPE SET. ① Consultare il Manuale avanzato per i dettagli.
REF	Apre la finestra "REF Level". ① Ruotare [MAIN DIAL] per regolare il livello di Riferimento. ① Toccare nuovamente per chiudere la finestra.	
SPEED	Seleziona la velocità di scansione. • "▶▶▶" (FAST), "▶▶" (MID) o "▶" (SLOW).	
MARKER	Seleziona il marcatore.	

Schermata Monitor di spettro

◇ Modalità Centro

Visualizza segnali attorno alla frequenza di funzionamento entro l'intervallo selezionato. La frequenza di funzionamento viene sempre visualizzata nel centro dello schermo.

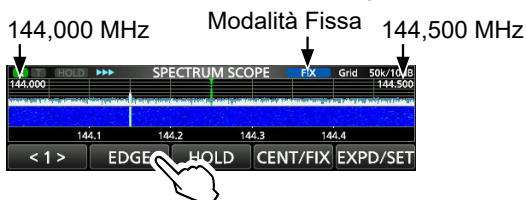
1. Visualizzare la schermata SPECTRUM SCOPE.
MENU » SCOPE
2. Toccare [CENT/FIX] per selezionare la modalità Centro.
 ⓘ Toccare [CENT/FIX] per commutare tra le modalità Centro e Fissa.
3. Toccare [SPAN] per aprire la finestra dell'intervallo di monitoraggio.
4. Toccare [+] o [-] per selezionare l'intervallo di monitoraggio.
 - $\pm 2,5$ kHz, $\pm 5,0$ kHz, ± 10 kHz, ± 25 kHz, ± 50 kHz, ± 100 kHz, ± 250 kHz, ± 500 kHz, $\pm 1,0$ MHz, $\pm 2,5$ MHz, $\pm 5,0$ MHz, ± 10 MHz, ± 25 MHz
 - ⓘ Toccare nuovamente [SPAN] per chiudere la finestra.
 - ⓘ Toccare [+] per 1 secondo per selezionare l'intervallo ± 25 MHz (massimo) e toccare [-] per 1 secondo per selezionare l'intervallo $\pm 2,5$ kHz (minimo).



◇ Modalità Fissa

Visualizza i segnali all'interno di un intervallo di frequenza specificato. L'attività della banda di frequenza selezionata può essere facilmente osservata in questa modalità. Quattro bande a Limite fisso possono essere impostate per ciascuna banda di frequenza amatoriale coperta dal ricetrasmittitore nella schermata SCOPE SET.

1. Visualizzare la schermata SPECTRUM SCOPE.
MENU » SCOPE
2. Toccare [CENT/FIX] per selezionare la modalità Fissa.
 ⓘ Toccare [CENT/FIX] per commutare tra le modalità Centro e Fissa.
3. Toccare [EDGE] diverse volte per selezionare la frequenza Limite.
 - ⓘ Quando la frequenza di funzionamento si sposta fuori dalla frequenza Limite inferiore o superiore, "<<" o ">>" viene visualizzato negli angoli laterali superiori della schermata SPECTRUM SCOPE.
 - <<: la frequenza ha oltrepassato il limite inferiore.
 - >>: la frequenza ha oltrepassato il limite superiore.
 - Se la frequenza si allontana ulteriormente, viene visualizzato "Scope Out of Range".



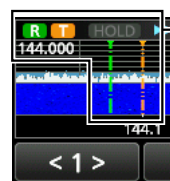
◇ Modalità Scorrimento

Visualizza i segnali all'interno di un intervallo selezionato. Quando la frequenza di funzionamento si sposta al di fuori della schermata, l'intervallo di frequenza visualizzato scorre automaticamente.

1. Visualizzare la schermata SPECTRUM SCOPE.
MENU » SCOPE
2. Toccare [CENT/FIX] per 1 secondo per selezionare la modalità Scorrimento.
 - Quando si passa dalla modalità Centro alla modalità Scorrimento, viene visualizzato "SCROLL-C". È possibile modificare l'intervallo di monitoraggio toccando [SPAN].
 - Quando si passa dalla modalità Fissa alla modalità Scorrimento, viene visualizzato "SCROLL-F". È possibile modificare le frequenze Limite toccando [EDGE].
3. Toccare [CENT/FIX] per tornare alla modalità precedente.
 - Quando si ritorna alla modalità Centro, l'intervallo di monitoraggio non ritorna all'impostazione precedente.
 - Quando si ritorna alla modalità Fissa, le frequenze Limite tornano agli ultimi "Fixed Edges" selezionati. Quando la frequenza di funzionamento è sotto la frequenza Limite inferiore o sopra la frequenza Limite superiore, "<<" o ">>" viene visualizzato negli angoli laterali superiori della schermata SPECTRUM SCOPE.

◇ Marcatore

Il marcatore visualizza la frequenza di funzionamento nella schermata SPECTRUM SCOPE.



- R:** il marcatore RX
 - Indica la frequenza di ricezione.
- T:** il marcatore TX
 - Indica la frequenza di trasmissione.

• Informazioni sul marcatore RX

In modalità Fissa e in modalità Scorrimento, il marcatore RX visualizza la frequenza di funzionamento entro una gamma di frequenze specificata. Così il ricetrasmittitore visualizza sempre il marcatore RX nella schermata Monitor. In modalità Centro, la frequenza di funzionamento rimane nel centro dello schermo. Così, il ricetrasmittitore non visualizza il marcatore RX. ⓘ Quando la funzione Ritenzione è attivata, il marcatore RX viene visualizzato per visualizzare la posizione della frequenza di funzionamento.

Schermata Monitor di spettro

◇ **Funzionamento del touch screen**

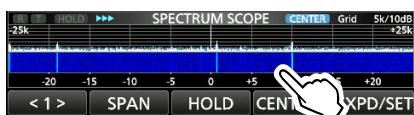
Toccano la zona monitor FFT o la zona cascata nella schermata SPECTRUM SCOPE, l'area viene ingrandita. Quindi, toccando il segnale nell'area ingrandita, è possibile sintonizzare direttamente la propria frequenza sul segnale.

① Mentre si tiene premuto **[XFC]**, la frequenza di trasmissione cambia.

1. Visualizzare la schermata SPECTRUM SCOPE.

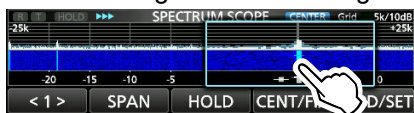
[MENU] » **[SCOPE]**

2. Toccare la schermata Monitor.



• L'area attorno al punto toccato viene ingrandita.

3. Toccare il segnale nell'area ingrandita.



① **Informazioni**

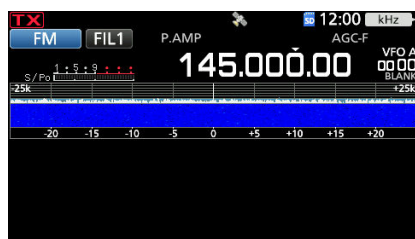
- In modalità Centro, la frequenza di funzionamento cambia al punto toccato e il punto si sposta al centro della schermata.
- In modalità Fissa, la frequenza di funzionamento e il marcatore passano al punto toccato.
- Toccare un punto fuori dall'area ingrandita per chiudere la finestra dello zoom.

◇ **Schermata Mini monitor**

La schermata Mini monitor può essere visualizzata simultaneamente con i display di un'altra funzione, come la schermata RTTY DECODE e la schermata AUDIO SCOPE.

Premere **[M.SCOPE]** per accendere e spegnere la schermata Mini monitor.

① Tenere premuto **[M.SCOPE]** per 1 secondo per visualizzare la schermata SPECTRUM SCOPE.



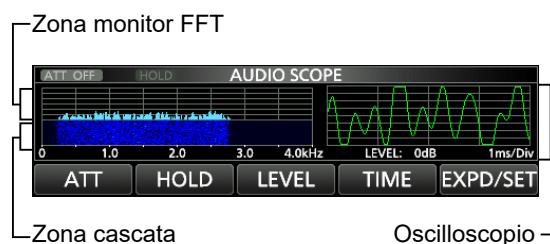
Schermata monitor audio

Questo monitor audio permette di visualizzare la componente della frequenza del segnale ricevuto sul monitor FFT, e le sue componenti ondulate sull'Oscilloscopio. Anche il monitor FFT ha una cascata.

Visualizzare la schermata AUDIO SCOPE.

[MENU] » **[AUDIO]**

• **Schermata AUDIO SCOPE**



Tasto	Azione	
ATT	Toccare	Seleziona l'attenuatore per il monitor FFT. • 0 (OFF), 10, 20 o 30 dB
	Toccare per 1 secondo	Spegne l'attenuatore. (0 dB)
HOLD	Attiva o disattiva la funzione Ritenzione. • [HOLD] viene visualizzato e congela lo spettro audio attuale.	
LEVEL	Seleziona il livello dell'Oscilloscopio. • 0, -10, -20 o -30 dB	
TIME	Seleziona il tempo di scansione dell'Oscilloscopio. • 1, 3, 10, 30, 100 o 300 ms/Div	
EXPD/SET	Toccare	Seleziona la schermata Espansa o Normale.
	Toccare per 1 secondo	Visualizza la schermata AUDIO SCOPE SET. ① Consultare il Manuale avanzato per i dettagli.

Le schede SD e SDHC sono fornite dall'utente.

SUGGERIMENTO: Icom raccomanda di salvare i dati predefiniti di fabbrica del ricetrasmittitore per il backup.

Informazioni sulle schede SD

È possibile utilizzare una scheda SD di un massimo di 2 GB o una SDHC di un massimo di 32 GB. Icom ha controllato la compatibilità delle seguenti schede.

(A maggio 2023)

Marca	Tipo	Dimensione memoria
SanDisk®	SD	2 GB
	SDHC	4/8/16/32 GB

- ① L'elenco sopra riportato non garantisce le prestazioni della scheda.
- ② Nel resto di questo documento, le schede SD e le schede SDHC verranno semplicemente chiamate schede SD o schede.

NOTA:

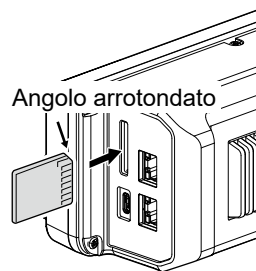
- Prima di utilizzare la scheda SD, leggere tutte le istruzioni della scheda.
- Se si verifica una delle seguenti situazioni, i dati della scheda potrebbero essere corrotti o cancellati.
 - Si rimuove la scheda dal ricetrasmittitore mentre è ancora in corso l'accesso alla scheda.
 - Mentre si sta accedendo alla scheda, si verifica un'interruzione di corrente o il cavo di alimentazione viene scollegato.
 - La scheda è soggetta a caduta, urti o vibrazioni.
- Non toccare i contatti della scheda.
- Il ricetrasmittitore potrebbe richiedere un tempo più lungo per riconoscere una scheda a elevata capacità.
- La scheda ha una certa durata, quindi la lettura e la scrittura dei dati potrebbero non essere più possibili dopo l'uso per un lungo periodo di tempo. Se ciò accade, utilizzarne una nuova. Si consiglia di effettuare un backup dei dati su un altro dispositivo.
- Icom non è responsabile per qualsiasi danno causato dalla corruzione di dati su una scheda.

Salvataggio dei dati

È possibile salvare sulla scheda i seguenti dati.

- Le impostazioni del ricetrasmittitore
- Registri e contenuti di comunicazione/ricezione
- Audio vocale di risposta automatica in modalità DV
- Audio vocale per la funzione TX voce
- Registro decodifica RTTY
- Schermate catturate
- Contenuti del canale memoria
- Memoria del proprio indicativo di chiamata (UR)
- Elenco dei ripetitori
- Memoria GPS
- Dati di posizione dal ricevitore GPS
- Immagini per la funzione Condividi immagini
- Registro di trasmissioni e ricezioni di Condividi immagini

Inserimento



Inserire la scheda SD come mostrato a sinistra.

- ① Inserire la scheda SD nell'alloggiamento finché non si blocca in posizione con un suono di 'clic'.
- ② Assicurarsi di controllare l'orientamento della scheda prima dell'inserimento.

NOTA:

Prima di utilizzare una scheda SD per la prima volta, formattarla nel ricetrasmittitore.

- Formattando una scheda si cancellano tutti i dati. Prima di formattare una scheda usata, effettuare il backup dei dati su un altro dispositivo.
- Dopo l'inserimento o la formattazione, viene creata una speciale cartella sulla scheda, necessaria per operazioni come l'aggiornamento del firmware.

IMPORTANTE: anche dopo aver formattato la scheda SD, alcuni dati potrebbero rimanere nella scheda. Quando si smaltisce la scheda, assicurarsi di distruggerla fisicamente, per evitare l'accesso non autorizzato ai dati residui.

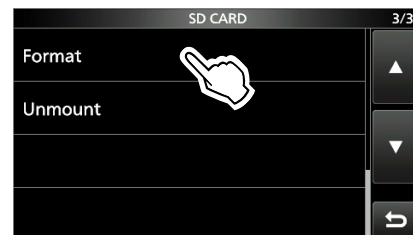
Formattazione

Prima di utilizzare una scheda SD, formattarla per essere utilizzata con il ricetrasmittitore tramite la seguente procedura.

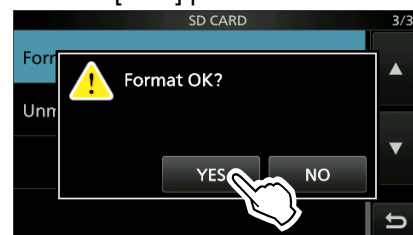
1. Aprire la schermata SD CARD.

MENU » **SET > SD Card**

2. Toccare "Format".



3. Toccare [YES] per iniziare la formattazione.



- Dopo la formattazione, si ritorna alla schermata SD CARD.

① Per annullare la formattazione, toccare [NO].

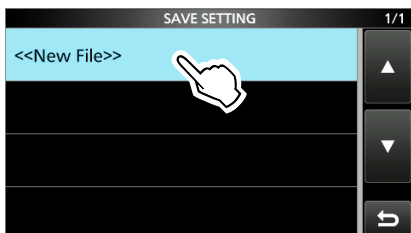
4. Per chiudere la schermata SD CARD, premere **EXIT** diverse volte.

Salvataggio dei dati di impostazione

I canali Memoria e le impostazioni del ricetrasmittitore possono essere salvati su una scheda SD.

1. Aprire la schermata SAVE SETTING.
[MENU] » **SET > SD Card > Save Setting**

2. Toccare "<<New File>>".



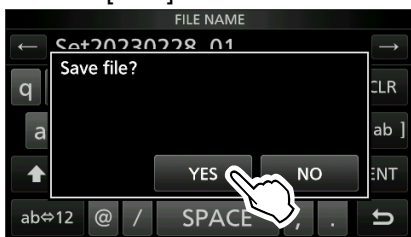
① Il nome del file viene impostato automaticamente nel seguente formato: Setyyyyymmdd_xx (yyyy: anno, mm: mese, dd: giorno, xx: numero di serie).

3. Per salvare il file con il nome visualizzato, toccare **[ENT]**.



① Se si desidera modificare il nome, cancellare il nome e reinserirlo, quindi toccare **[ENT]**.

4. Toccare **[YES]**.



• Salva le impostazioni dei dati.

5. Per chiudere la schermata SD CARD, premere **[EXIT]** diverse volte.

Smontaggio

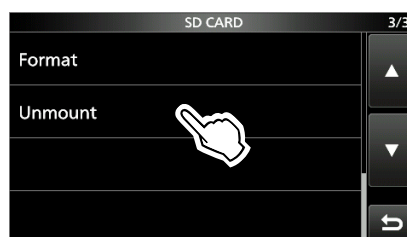
Prima di rimuovere una scheda con il ricetrasmittitore su ON, assicurarsi di smontarla elettricamente, come indicato sotto.

Altrimenti i dati potrebbero essere corrotti o cancellati.

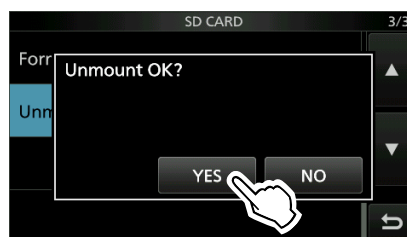
1. Aprire la schermata SD CARD.

[MENU] » **SET > SD Card**

2. Toccare "Unmount".



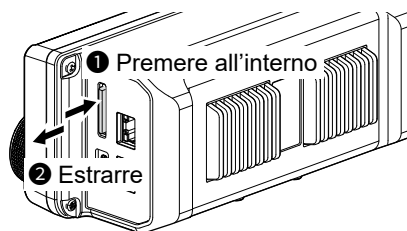
3. Toccare **[YES]** per smontare.



• Dopo lo smontaggio, si ritorna alla schermata SD CARD.

① Per annullare lo smontaggio, toccare **[NO]**.

4. Rimuovere la scheda dal ricetrasmittitore.



• Premere all'interno la scheda finché non si sente un suono di 'clac' per sbloccare la scheda e quindi estrarla.

5. Per chiudere la schermata SD CARD, premere **[EXIT]** diverse volte.

Quando il ricetrasmittitore è spento

È possibile rimuovere la scheda a partire dal passaggio 4 della procedura sopra descritta.

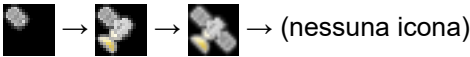
NOTA: il ricevitore GPS integrato non è in grado di calcolare la posizione se non riesce a ricevere i segnali dai satelliti GPS.

Conferma della ricezione del segnale GPS

Il ricetrasmittitore è dotato di un ricevitore GPS integrato. È possibile verificare la posizione corrente e trasmettere i dati GPS in modalità DV. Consultare il Manuale avanzato per i dettagli.

Confermare che il ricevitore GPS stia ricevendo i dati satellitari.

L'icona del GPS lampeggia durante la ricerca dei satelliti.



L'icona del GPS smette di lampeggiare quando è stato trovato il numero minimo di satelliti necessario.



- ① La ricezione potrebbe richiedere solo qualche secondo oppure alcuni minuti, a seconda dell'ambiente di utilizzo.
- ① Anche quando "Position Input" è impostato su "Manual", viene visualizzata l'icona.

MENU » **GPS > GPS Set > Position Input**

- ① L'IC-905 regola automaticamente la frequenza di riferimento interna utilizzando i dati GPS ricevuti come impostazione predefinita.

MENU » **SET > Function > REF Adjust**

NOTA: se non si è in grado di ricevere dati GPS, impostare manualmente la data e l'ora.

Verifica della posizione

È possibile verificare la propria posizione corrente.

- ① Se si effettuano trasmissioni visualizzando la schermata GPS POSITION, la schermata si chiude.

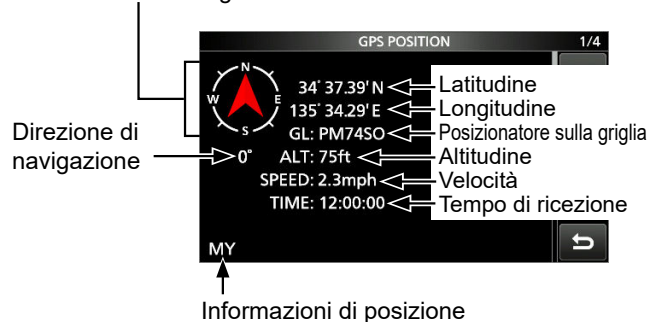
1. Premere **QUICK**.
2. Toccare "GPS Position".



- Si apre la schermata GPS POSITION.
3. Ruotare **MAIN DIAL**.
 - Commuta tra le schermate MY (La mia posizione), RX (posizione ricevuta), MEM (posizione di memoria GPS) o ALM (posizione di allarme GPS).
 4. Per chiudere la schermata GPS POSITION, premere **EXIT**.

Schermata GPS POSITION (MY)

La direzione di navigazione



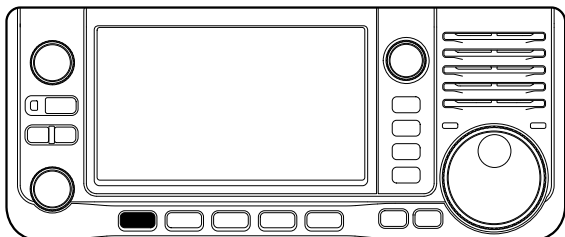
- ① Quando "Position Input" è impostato su "Manual", SPEED, Bussola e Direzione bussola non vengono visualizzati.

Descrizione della modalità di impostazione

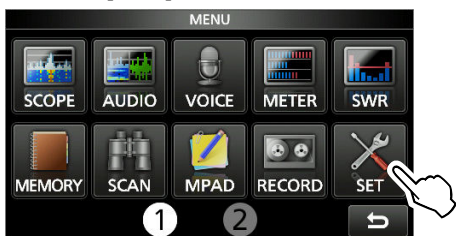
È possibile utilizzare la modalità di impostazione per impostare valori o funzioni raramente modificati.

SUGGERIMENTO: la modalità di impostazione è costituita da una struttura ad albero. È possibile andare al livello successivo dell'albero o tornare indietro di un livello, a seconda della voce selezionata.

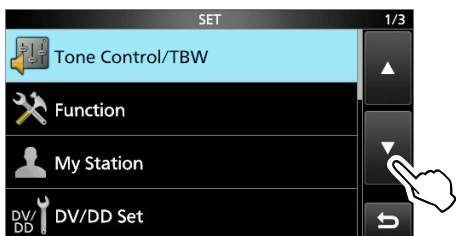
1. Premere **[MENU]**.



2. Toccare **[SET]**.



3. Toccare **[▲]** o **[▼]** per scorrere tra le voci.



① È possibile inoltre ruotare **[MULTI]** per scorrere tra le voci.

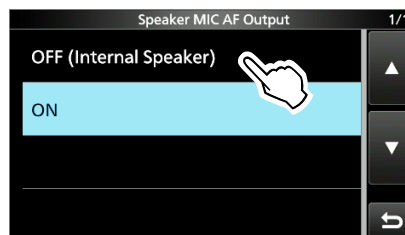
4. Toccare la voce per aprire la schermata di impostazione della voce o per aprire il livello successivo della struttura ad albero.



5. Ripetere i passaggi 3 e 4 per aprire la schermata di impostazione della voce desiderata.

① Per tornare indietro di un livello nella struttura ad albero, premere **[EXIT]**.

6. Toccare per selezionare o per impostare l'opzione.



• L'opzione selezionata viene salvata e si ritorna alla schermata precedente.

7. Per chiudere la schermata SET, premere **[EXIT]** diverse volte.

SUGGERIMENTO: ripristino all'impostazione predefinita

1. Premere **[QUICK]** per visualizzare la schermata QUICK MENU.
2. Toccare "Default" per ripristinare all'impostazione predefinita.
① Per chiudere la schermata QUICK MENU, premere **[EXIT]**.

NOTA: le impostazioni predefinite indicate di seguito si riferiscono alla versione USA del ricetrasmittitore. Le impostazioni predefinite potrebbero essere diverse, a seconda della versione del ricetrasmittitore.

Tone Control/TBW

MENU » SET > Tone Control/TBW > **RX**

SSB, AM, FM, DV, CW, RTTY

RX HPF/LPF (Predefinito: -----)

SSB, AM, FM, DV, ATV

RX Bass (Predefinito: 0)
RX Treble (Predefinito: 0)

MENU » SET > Tone Control/TBW > **TX**

SSB, AM, FM, DV, ATV

TX Bass (Predefinito: 0)
TX Treble (Predefinito: 0)

SSB

TBW (WIDE) (Predefinito: 100 – 2900)
TBW (MID) (Predefinito: 300 – 2700)
TBW (NAR) (Predefinito: 500 – 2500)

SSB-D

TBW (Predefinito: 300 – 2700)

Function

MENU » SET > **Function**

Beep Level (Predefinito: 50%)

Beep Level Limit (Predefinito: ON)

Beep (Confirmation) (Predefinito: ON)

Home CH Beep (Predefinito: ON)

Band Edge Beep (Predefinito: ON (Default))

FM/DV Center Error (Predefinito: ON)

Auto Power OFF (Predefinito: OFF)

MENU » SET > Function > **TX Delay**

144M (Predefinito: OFF)
430M (Predefinito: OFF)
1200M (Predefinito: OFF)
2400M (Predefinito: OFF)
5600M (Predefinito: OFF)
10G (Predefinito: OFF)

MENU » SET > **Function**

Time-Out Timer (Predefinito: 10min)

PTT Lock (Predefinito: OFF)

MENU » SET > Function > **SPLIT**

Quick SPLIT (Predefinito: ON)

SPLIT Offset (Predefinito: 0.000 MHz)

SPLIT LOCK (Predefinito: OFF)

MENU » SET > **Function**

Auto Repeater (Predefinito: ON (DUP))

① Questa voce viene visualizzata solo nella versione per gli USA.

RTTY Mark Frequency (Predefinito: 2125)

RTTY Shift Width (Predefinito: 170)

RTTY Keying Polarity (Predefinito: Normal)

ATV Audio Sub Carrier Frequency
(Predefinito: 6.5 MHz)

MENU » SET > Function > **SPEECH**

SPEECH Language (Predefinito: English)

Alphabet (Predefinito: Normal)

SPEECH Speed (Predefinito: Fast)

RX Call Sign SPEECH (Predefinito: ON (Kerchunk))

RX>CS SPEECH (Predefinito: ON)

MIC Up/Down SPEECH (Predefinito: OFF)

S-Level SPEECH (Predefinito: ON)

MODE SPEECH (Predefinito: OFF)

SPEECH Level (Predefinito: 50%)

MENU » **SET > Function**

[SPEECH/LOCK] Switch (Predefinito: SPEECH/LOCK)

Lock Function (Predefinito: MAIN DIAL)

Memo Pad Quantity (Predefinito: 5)

Function of Touch for 1 sec MHz Digits (Predefinito: 1 MHz Step Tuning)

MAIN DIAL Auto TS (Predefinito: High)

MIC Up/Down Speed (Predefinito: Fast)

AFC Limit (Predefinito: ON)

[NOTCH] Switch (SSB) (Predefinito: Auto/Manual)

[NOTCH] Switch (AM) (Predefinito: Auto/Manual)

SSB/CW Synchronous Tuning (Predefinito: OFF)

CW Normal Side (Predefinito: USB)

Power OFF Setting (for Remote Control) (Predefinito: Shutdown only)

MENU » **SET > Function > Front Key Customize**

[VOX/BK-IN] (Predefinito: VOX/BK-IN)

[AUTOTUNE/RX>CS/AFC] (Predefinito: AUTOTUNE/RX>CS/AFC)

MENU » **SET > Function > Remote MIC Key**

[A] (Predefinito: Home CH)

[B] (Predefinito: VFO/MEMO)

[△] (Predefinito: UP (VFO: kHz))

[▽] (Predefinito: DOWN (VFO: kHz))

Mode Select (Predefinito: SSB/ CW/ RTTY/
 AM/ FM/ DV/ DD/ ATV)

MENU » **SET > Function**

Keyboard Type (Predefinito: Full Keyboard)

Full Keyboard Layout (Predefinito: English)

Screen Capture [POWER] Switch (Predefinito: OFF)

Screen Capture File Type (Predefinito: PNG)

REF Adjust

My Station

MENU » **SET > My Station**

My Call Sign (DV)

TX Message (DV)

My Call Sign (DD)

DV/DD Set

MENU » **SET > DV/DD Set**

Standby Beep (Predefinito: ON (to me:Alarm/High Tone))

Auto Reply (Predefinito: OFF)

DV Data TX (Predefinito: Auto)

MENU » **SET > DV/DD Set > DV Fast Data**

Fast Data (Predefinito: OFF)

GPS Data Speed (Predefinito: Slow)

TX Delay (PTT) (Predefinito: 2sec)

MENU » **SET > DV/DD Set**

Digital Monitor (Predefinito: Auto)

Digital Repeater Set (Predefinito: ON)

DV Auto Detect (Predefinito: OFF)

RX Record (RPT) (Predefinito: ALL)

BK (Predefinito: OFF)

EMR (Predefinito: OFF)

EMR AF Level (Predefinito: 50%)

DD TX Inhibit (Power ON) (Predefinito: ON)

DD Packet Output (Predefinito: Normal)

QSO/RX Log

MENU » SET > QSO/RX Log

QSO Log (Predefinito: OFF)

RX History Log (Predefinito: OFF)

MENU » SET > QSO/RX Log > CSV Format

Separator/Decimal (Predefinito: Sep[,] Dec[.])

① Il valore predefinito potrebbe essere diverso, a seconda della versione del ricetrasmittitore.

Date (Predefinito: mm/dd/yyyy)

① Il valore predefinito potrebbe essere diverso, a seconda della versione del ricetrasmittitore.

Connectors

MENU » SET > Connectors

Speaker MIC AF Output (Predefinito: ON)

SP Jack Function (Predefinito: Speaker)

Phones Level (Predefinito: 0)

MENU » SET > Connectors > USB/AV-OUT AF/IF Output

Output Select (Predefinito: AF)

AF Output Level (Predefinito: 50%)

AF SQL (Predefinito: OFF (Open))

AF Beep/Speech... Output (Predefinito: OFF)

IF Output Level (Predefinito: 50%)

MENU » SET > Connectors > LAN AF/IF Output

Output Select (Predefinito: AF)

AF SQL (Predefinito: ON)

MENU » SET > Connectors > MOD Input

USB MOD Level (Predefinito: 50%)

LAN MOD Level (Predefinito: 50%)

DATA OFF MOD (Predefinito: MIC,USB)

DATA MOD (Predefinito: USB)

AV-IN MOD Level (Predefinito: 50%)

ATV MOD (Predefinito: MIC, AV-IN)

MENU » SET > Connectors > SEND Output

144M (Predefinito: ON)

430M (Predefinito: ON)

1200M (Predefinito: ON)

2400M (Predefinito: ON)

5600M (Predefinito: ON)

10G (Predefinito: ON)

MENU » SET > Connectors > USB SEND/Keying

USB SEND (Predefinito: OFF)

USB Keying (CW) (Predefinito: OFF)

USB Keying (RTTY) (Predefinito: OFF)

MENU » SET > Connectors > External Keypad

VOICE (Predefinito: OFF)

KEYER (Predefinito: OFF)

RTTY (Predefinito: OFF)

MENU » SET > Connectors > CI-V

CI-V Address (Predefinito: AC)

CI-V Transceive (Predefinito: ON)

CI-V USB Echo Back (Predefinito: OFF)

MENU » SET > Connectors > USB (B) Function

USB (B) Function (Predefinito: OFF)

GPS Out (Predefinito: OFF)

MENU » SET > Connectors

MIC Jack 8V Output (Predefinito: OFF)

REF OUT (Predefinito: Auto (CX-10G:ON))

Network

MENU » **SET > Network**

DHCP (Valid after Restart) (Predefinito: ON)

IP Address (Valid after Restart)
(Predefinito: 192.168.0.10)

Subnet Mask (Valid after Restart)
(Predefinito: 255.255.255.0(24 bit))

Default Gateway (Valid after Restart)
(Predefinito:)

Primary DNS Server (Valid after Restart)
(Predefinito:)

2nd DNS Server (Valid after Restart)
(Predefinito:)

Network Name

MENU » **SET > Network > Remote Settings**

Network Control (Valid after Restart)
(Predefinito: OFF)

Control Port (UDP) (Valid after Restart)
(Predefinito: 50001)

Serial Port (UDP) (Valid after Restart)
(Predefinito: 50002)

Audio Port (UDP) (Valid after Restart)
(Predefinito: 50003)

Internet Access Line (Valid after Restart)
(Predefinito: FTTH)

MENU » **SET > Network > Remote Settings >
Network User1**

MENU » **SET > Network > Remote Settings >
Network User2**

Network User1 ID
Network User2 ID

Network User1 Password
Network User2 Password

Network User1 Administrator (Predefinito: NO)
Network User2 Administrator (Predefinito: NO)

MENU » **SET > Network > Remote Settings**

Network Radio Name (Predefinito: IC-905)

Display

MENU » **SET > Display**

LCD Backlight (Predefinito: 50%)

Screen Saver (Predefinito: 60min)

Screen OFF [POWER] Switch (Predefinito: ON)

Meter Peak Hold (Predefinito: ON)

Multi-func. Meter Voltage Display
(Predefinito: V_D)

Memory Name (Predefinito: ON)

Group Name Popup (Predefinito: ON)

RX Call Sign Display (Predefinito: Normal)

RX Position Indicator (Predefinito: ON)

RX Position Display (Predefinito: ON)

RX Position Display Timer (Predefinito: 10sec)

Reply Position Display (Predefinito: ON)

RX Picture Indicator (Predefinito: ON)

DV RX Backlight (Predefinito: ON)

TX Call Sign Display (Predefinito: Your Call Sign)

Scroll Speed (Predefinito: Fast)

Opening Message (Predefinito: ON)

Power ON Check (Predefinito: ON)

Display

MENU » **SET > Display > Display Unit**

Latitude/Longitude (Predefinito: ddd° mm.mm')

Altitude/Distance (Predefinito: ft/mi)

① Il valore predefinito potrebbe essere diverso, a seconda della versione del ricetrasmittitore.

Speed (Predefinito: mph)

① Il valore predefinito potrebbe essere diverso, a seconda della versione del ricetrasmittitore.

Temperature (Predefinito: °F)

① Il valore predefinito potrebbe essere diverso, a seconda della versione del ricetrasmittitore.

Barometric (Predefinito: inHg)

① Il valore predefinito potrebbe essere diverso, a seconda della versione del ricetrasmittitore.

Rainfall (Predefinito: inch)

① Il valore predefinito potrebbe essere diverso, a seconda della versione del ricetrasmittitore.

Wind Speed (Predefinito: mph)

① Questa voce viene visualizzata solo quando "System Language" è impostato su "Japanese".

MENU » **SET > Display**

Display Language (Predefinito: English)

① Questa voce viene visualizzata solo quando "System Language" è impostato su "Japanese".

System Language (Predefinito: English)

Quando si imposta la lingua di sistema del ricetrasmittitore su giapponese, il ricetrasmittitore è in grado di visualizzare sia caratteri inglesi sia quelli giapponesi. TUTTAVIA, se si seleziona il giapponese, tutte le voci di menu in tutto il sistema del ricetrasmittitore verranno visualizzate solo in caratteri giapponesi.

Non ci saranno nomi di elementi in inglese. A meno che non si sia esperti nella lettura dei caratteri giapponesi, utilizzare questa funzione con estrema attenzione.

Se la lingua del ricetrasmittitore è stata cambiata a giapponese e non si comprende il sistema di menu nella nuova impostazione, sarà necessario cambiare la lingua a inglese eseguendo un ripristino parziale della CPU del ricetrasmittitore. Un ripristino parziale non cancellerà i database degli indicativi di chiamata.

Per eseguire un ripristino parziale della CPU, procedere come segue:

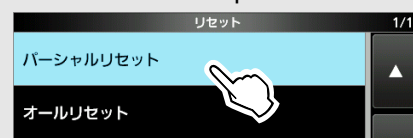
1. Premere **MENU**.
2. Toccare [SET].
3. Toccare la voce (con l'icona "etc") indicata di seguito.



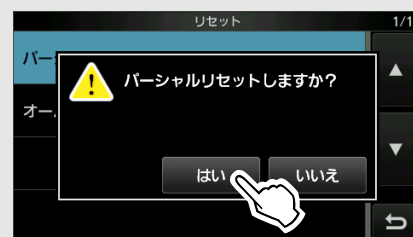
4. Toccare la voce inferiore mostrata di seguito.



5. Toccare la voce superiore mostrata di seguito.



6. Toccare la voce a sinistra.



- Il ricetrasmittitore visualizza "PARTIAL RESET", quindi il ripristino parziale viene completato.

Time Set

MENU » SET > Time Set > **Date/Time**

Date

Time

<<NTP TIME SYNC>>

NTP Function (Predefinito: ON)

NTP Server Address (Predefinito: time.nist.gov)

GPS Time Correct (Predefinito: Auto)

MENU » SET > **Time Set**

UTC Offset (Predefinito: ±0:00)

SD Card

MENU » SET > **SD Card**

Load Setting

Save Setting

MENU » SET > SD Card > **Import/Export**

Import

Export

MENU » SET > SD Card > Import/Export > **CSV Format**

Separator/Decimal (Predefinito: Sep [,] Dec [.])

① Il valore predefinito potrebbe essere diverso, a seconda della versione del ricetrasmittitore.

Date (Predefinito: mm/dd/yyyy)

① Il valore predefinito potrebbe essere diverso, a seconda della versione del ricetrasmittitore.

MENU » SET > **SD Card**

SD Card Info

Screen Capture View

TX/RX Picture View

Firmware Update

Firmware Update (CX-10G)

Format

Unmount

Others

MENU » SET > Others > **Information**

Version

MAC Address (Controller)

MAC Address (RF Unit)

SERIAL NO. (Controller)

SERIAL NO. (RF Unit)

SERIAL NO. (CX-10G)

MENU » SET > Others > **Clone**

Clone Mode

MENU » SET > **Others**

Touch Screen Calibration

MENU » SET > Others > **Reset**

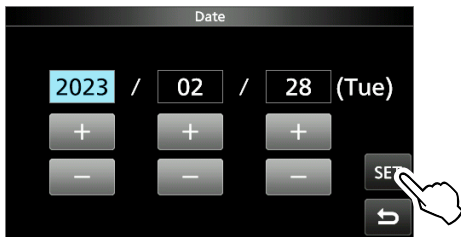
Partial Reset

All Reset

Impostazione di data e ora

◇ Impostazione della data

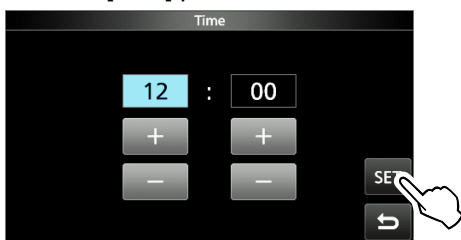
1. Aprire la schermata "Date".
MENU » **SET > Time Set > Date/Time > Date**
2. Toccare [+] o [-] per impostare la data.
3. Toccare [SET] per salvare la data.



4. Per chiudere la schermata DATE/TIME, premere **EXIT** diverse volte.

◇ Impostazione dell'ora attuale

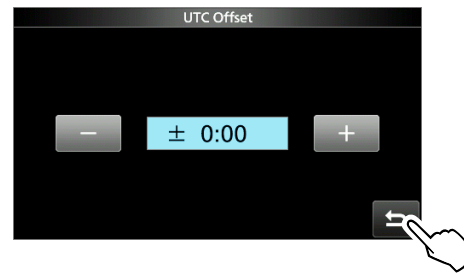
1. Aprire la schermata "Time".
MENU » **SET > Time Set > Date/Time > Time**
2. Toccare [+] o [-] per impostare l'ora attuale.
3. Toccare [SET] per salvare l'ora.



4. Per chiudere la schermata DATE/TIME, premere **EXIT** diverse volte.

◇ Impostazione dell'offset UTC

1. Aprire la schermata "UTC Offset".
MENU » **SET > Time Set > UTC Offset**
2. Toccare [+] o [-] per impostare l'offset UTC.
3. Toccare **⇒** per salvare l'offset UTC.



4. Per chiudere la schermata TIME SET, premere **EXIT** diverse volte.

NOTA: la batteria di riserva dell'orologio interno

L'IC-905 è dotato di una batteria al litio ricaricabile come riserva per l'orologio interno. Se si collega il ricetrasmittitore a una fonte di alimentazione, la batteria viene caricata e mantiene la corretta impostazione dell'orologio.

Tuttavia, se non si collega il ricetrasmittitore a una fonte di alimentazione per un lungo periodo di tempo, la batteria si scaricherà. In tal caso, il ricetrasmittitore ripristina l'orologio interno.

La batteria viene caricata mentre l'unità è collegata a una fonte di alimentazione, sia che l'alimentazione del ricetrasmittitore sia accesa o spenta.

Pulizia



NON utilizzare solventi aggressivi come benzina o alcol per la pulizia, poiché danneggeranno le superfici del ricetrasmittitore.



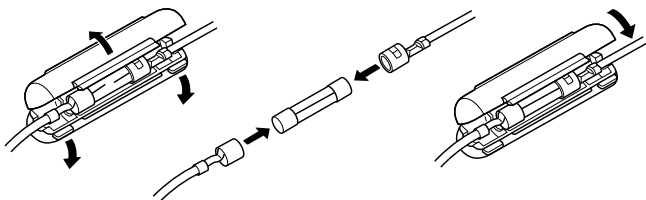
Se il ricetrasmittitore è polveroso o sporco, pulirlo con un panno asciutto e morbido.

Sostituzione del fusibile

Un fusibile è installato in ciascun portafusibili del cavo di alimentazione CC in dotazione per proteggere il ricetrasmittitore.

Se il ricetrasmittitore non si accende poiché un fusibile si brucia, trovare e riparare la causa del problema. Quindi sostituire il fusibile danneggiato con uno nuovo, di capacità nominale corretta. (FGBO)

① I fusibili di ricambio sono in dotazione con il ricetrasmittitore.



⚠ AVVERTENZA!

- Scollegare il cavo di alimentazione CC dalla fonte di alimentazione esterna prima di sostituire il fusibile.
- **MAI** utilizzare fusibili diversi da quelli specificati.

Spiegazione della codifica dei fusibili

Codifica fusibili: FUSE 250 V 8 A

Tensione nominale fusibile: 250 Volt

Corrente nominale fusibile: 8 Ampere

Ripristino

Occasionalmente potrebbero essere visualizzate informazioni errate. Ciò potrebbe essere causato dall'elettricità statica o da altri fattori.

Se questo problema si verifica, spegnere il ricetrasmittitore.

Dopo aver atteso qualche secondo, accendere nuovamente il ricetrasmittitore.

Se il problema persiste, eseguire un **Ripristino parziale** come descritto a destra.

Se il problema persiste anche dopo un ripristino parziale, eseguire un **Ripristino totale**, anche questo descritto a destra.

NOTA: un Ripristino totale cancella tutti i dati e riporta tutte le impostazioni ai valori predefiniti di fabbrica. Salvare il contenuto del canale memoria, lo stato di impostazione e così via su una scheda SD prima di eseguire un ripristino totale.

Dopo l'esecuzione di un ripristino parziale

Un ripristino parziale ripristina le impostazioni di funzionamento ai valori predefiniti (frequenza VFO, impostazioni VFO, contenuti menu) senza cancellare le voci indicate di seguito:

- Contenuti del canale memoria
- Contenuti della memoria Manipolatore
- Contenuti della memoria RTTY
- Memorie indicativi di chiamata
- Contenuti dei messaggi
- Contenuti della memoria DTMF
- Contenuti della memoria GPS
- Contenuti dell'elenco ripetitori
- Impostazioni di rete
- Regolazione REF
- Limiti di Banda utente
- Limiti fissi
- Contenuti dell'elenco indicativi di chiamata consentiti
- Contenuto della memoria preimpostata

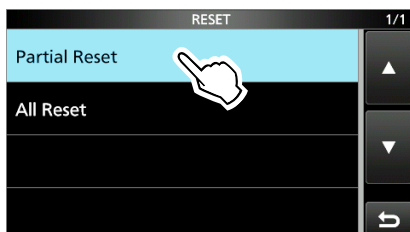
Dopo l'esecuzione di un ripristino totale

Un Ripristino totale cancella tutti i dati e riporta tutte le impostazioni ai valori predefiniti di fabbrica. Contenuti del canale Memoria, impostazioni filtro, ecc. verranno tutti cancellati, quindi le impostazioni di funzionamento dovranno essere riscritte, a meno che non sia stato fatto un backup.

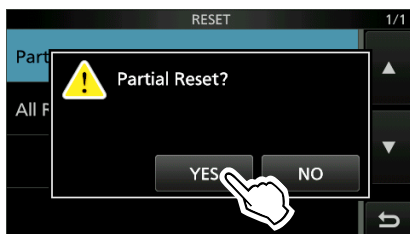
Ripristino

◇ Ripristino parziale

1. Aprire la schermata RESET.
MENU » **SET > Others > Reset**
2. Toccare “Partial Reset”.



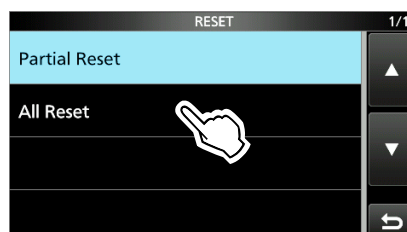
3. Toccare [YES].



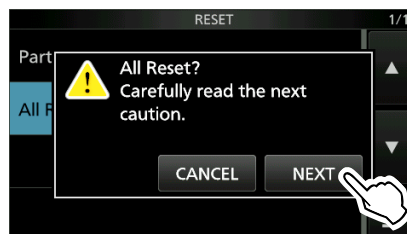
① Dopo il ripristino, viene visualizzata la schermata predefinita della modalità VFO.

◇ Ripristino totale

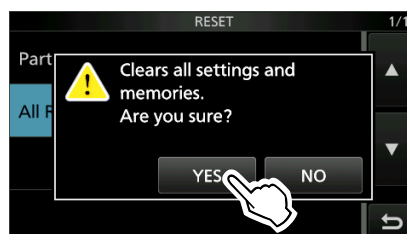
1. Aprire la schermata RESET.
MENU » **SET > Others > Reset**
2. Toccare “All Reset”.



3. Toccare [NEXT].



4. Dopo aver letto attentamente il messaggio visualizzato, toccare [YES] per eseguire il Ripristino totale.



① Dopo il ripristino, viene visualizzata la schermata predefinita della modalità VFO.

Se non si può accedere alla modalità Impostazione

Se si verifica un errore di funzionamento o un funzionamento inaspettato del touch screen, non è possibile accedere alla modalità Impostazione. In questo caso, eseguire un ripristino totale come descritto di seguito:

1. Spegner il ricetrasmittitore.
 2. Tenendo premuti **RIT/ATX** e **XFC**, premere **POWER**.
- ① Se non è possibile accendere o spegnere il ricetrasmittitore utilizzando **POWER**, eseguire un Ripristino totale collegando una fonte di alimentazione esterna mentre si tengono premuti **RIT/ATX** e **XFC**.

Risoluzione dei problemi

La tabella che segue è progettata per aiutare l'utente a correggere problemi che non sono malfunzionamenti dell'apparecchio.

Se non si riesce a individuare la causa del problema o a risolverlo mediante l'uso di questa tabella, rivolgersi al più vicino rivenditore o centro di assistenza Icom.

① Consultare il Manuale avanzato per i problemi quando si esegue la comunicazione tramite un ripetitore.

Problema	Causa possibile	Soluzione
L'alimentazione non si accende quando viene premuto (POWER) .	Il cavo di alimentazione non è collegato correttamente.	Ricollegare correttamente il cavo di alimentazione CC.
	La fonte di alimentazione esterna è spenta.	Accendere la fonte di alimentazione esterna.
	Un fusibile del cavo di alimentazione CC è bruciato.	Trovare e riparare la causa del problema, quindi sostituire il fusibile danneggiato con uno nuovo.
Non si sente alcun suono dall'altoparlante.	Il livello audio è troppo basso.	Ruotare (AF/RF/SQL) in senso orario per ottenere un adeguato livello di ascolto.
	Lo squelch è chiuso.	Regolare il livello di squelch.
	L'altoparlante esterno è collegato.	Scollegare l'altoparlante esterno.
	In modalità FM, la funzione Squelch tono è attivata.	Disattivare la funzione Squelch tono.
La sensibilità è troppo bassa e solo i segnali forti vengono sentiti.	In modalità ATV, "ATV Audio Sub Carrier Frequency" è impostato su "OFF".	Impostare "ATV Audio Sub Carrier Frequency" su un valore diverso da "OFF".
	L'attenuatore è attivato.	Spegnere l'attenuatore.
	Il controllo guadagno RF è impostato su un valore troppo basso. ("RFG" viene visualizzato.)	Impostare il guadagno RF più alto finché "RFG" non si spegne.
	L'antenna è difettosa o il cavo coassiale è difettoso.	Riparare il problema, quindi ricollegare l'antenna.
	Si sta utilizzando un'antenna non adatta per la banda selezionata.	Collegare un'antenna adatta per la banda di funzionamento.
Il ricetrasmittitore passa automaticamente alla trasmissione durante la ricezione.	Lo squelch è chiuso.	Regolare il livello di squelch.
	La funzione VOX è attivata.	Premere (VOX) per disattivare la funzione VOX.
	Il guadagno VOX è impostato troppo alto.	Regolare il guadagno VOX.
Nessuna potenza di uscita o la potenza di uscita è troppo bassa.	Il ricetrasmittitore riceve il segnale SEND dal software sul PC.	Confermare l'impostazione "USB SEND".
	La frequenza di funzionamento è al di fuori della banda amatoriale.	Impostare la frequenza su una banda amatoriale.
	La potenza di uscita di trasmissione è impostata su un livello troppo basso.	Regolare RF POWER nel menu Multifunzione.
	Il livello di modulazione del segnale di ingresso è impostato su un livello troppo basso.	Regolare il livello MIC GAIN nel menu multifunzione.
	La potenza di uscita è limitata a causa della protezione dell'amplificatore di potenza.	Arrestare la trasmissione, quindi attendere finché la temperatura dell'amplificatore di potenza FET non scende a sufficienza.
	Il microfono funziona male o il jack [MIC] è in cortocircuito o difettoso.	Testare il microfono e controllare il jack [MIC].
	SWR dell'antenna è superiore a 3:1.	Regolare l'antenna per un SWR inferiore a 3:1.
Nella modalità ATV, l'ingresso da [AV-IN] è eccessivo (sovra-deviazione). L'indicatore TX lampeggia in rosso.		
		Impostare "AV-IN Video Input Level" su un livello inferiore.

Risoluzione dei problemi

Problema	Causa possibile	Soluzione
Il segnale di trasmissione è poco nitido o distorto nella modalità SSB.	Il guadagno del microfono del ricetrasmittitore è troppo alto.	Regolare il livello di MIC GAIN in modo che la lettura del misuratore oscilli tra 30 e 50% della scala ALC.
L'audio ricevuto nella modalità SSB è poco nitido o distorto.	È selezionata la banda laterale errata.	Commutare tra USB e LSB.
	La funzione PBT è attivata.	Tenere premuto per cancellare le impostazioni (TWIN PBT).
Impossibile entrare in contatto con un'altra stazione, anche se ricezione e trasmissione sembrano normali.	La funzione Separazione è attivata e le frequenze di trasmissione e ricezione sono diverse. (SPLIT è visualizzato.)	Toccare [SPLIT] nella schermata FUNCTION per disattivare la funzione Separazione.
	La funzione RIT o la funzione ΔTX è attivata e le frequenze di trasmissione e ricezione sono diverse. ("RIT" o "ΔTX" viene visualizzato.)	Premere (RIT/ΔTX) per disattivare la funzione.
Non c'è risposta dopo la trasmissione.	La funzione Duplex è attivata e le frequenze di trasmissione e ricezione sono diverse.	Toccare [DUP] diverse volte nella schermata FUNCTION per disattivare la funzione Duplex.
La frequenza di funzionamento non cambia quando si ruota (MAIN DIAL).	La funzione Blocco manopola è attivata.	Tenere premuto (SPEECH) per disattivare la funzione Blocco manopola.
In modalità VFO, la frequenza di funzionamento non cambia correttamente ruotando (MULTI).	La funzione assegnata a (MULTI) è errata.	Premere (RIT/ΔTX) per disattivare la funzione RIT o ΔTX.
		Tenere premuto (MULTI) per assegnare il controllo di Sintonizzazione kHz o selezionare la funzione canale di Memoria.
Il display si spegne.	La funzione Salvascermo è attivata. (L'indicatore POWER lampeggia in verde.)	Azionare qualcosa (premere un tasto e così via) per ripristinare il tempo di avvio del salvascermo.
La luminosità della retroilluminazione cambia automaticamente.	La funzione di Regolazione automatica è attivata.	Toccare [Auto Adjust] nella schermata "LCD Backlight" per disattivare la funzione Regolazione automatica. ("Auto Adjusting" scompare.)
Una Scansione programmata non si avvia.	Le stesse frequenze sono state impostate nei limiti scansione (00 ~ 24).	Impostare frequenze diverse nei limiti di scansione.
Una scansione Memoria non si avvia.	Nessun canale o solo 1 canale di Memoria è impostato.	Impostare almeno 2 canali di memoria.
La scansione Selezione memoria non si avvia.	Nessun canale o solo 1 canale di Memoria è stato assegnato come Canale di selezione.	Assegnare almeno 2 canali di Memoria come Canali di selezione per la scansione.
Durante il funzionamento in modalità Memoria, la frequenza di funzionamento, la modalità e così via sono state cambiate, ma i contenuti del canale di Memoria selezionato non sono stati modificati.	Non erano già stati sovrascritti nella memoria selezionata.	Quando si desidera salvare le impostazioni modificate, toccare [MW] per 1 secondo per scriverle nel canale di memoria sulla schermata VFO/MEMORY.
Impossibile sentire il parlato dopo aver premuto (SPEECH).	Il livello del parlato è troppo basso.	Regolare "SPEECH Level" nell'impostazione Parlato.
"OVF" viene visualizzato.	Viene ricevuto un segnale eccessivamente forte.	Impostare il guadagno RF più basso. ("RFG" viene visualizzato.)
		Accendere l'attenuatore.
		Spegnere il preamplificatore (P.AMP OFF).

Risoluzione dei problemi

Problema	Causa possibile	Soluzione
La sensibilità del monitor di spettro è troppo bassa e solo segnali forti sono visualizzati.	Il livello di riferimento è troppo basso.	Impostare il livello di riferimento su un livello più alto.
Impossibile trasmettere memorie vocali.	“DATA OFF MOD” è impostato su “USB” o “LAN” tramite controllo da un dispositivo esterno e così via.	Impostare “DATA OFF MOD” su “MIC,USB” (predefinito) o “MIC”.
Impossibile salvare le cronologie TX/RX o i dati audio.	Non è inserita una scheda SD.	Inserire una scheda SD.
“No SD Card is found.” viene visualizzato.	Una scheda SD non viene riconosciuta.	Confermare che è stata inserita una scheda SD.
		Reinserire una scheda SD.
		Sostituire con una nuova scheda SD.
“– No File –” viene visualizzato sulla schermata FIRMWARE UPDATE.	Il file firmware è in una cartella non corretta.	Copiare il file del firmware nella cartella IC-905.
	Il nome del file firmware è diverso.	Scaricare di nuovo il file firmware.
	La scheda SD non è formattata.	Formattare la scheda SD.
Il touch screen non funziona correttamente.	Il punto toccato e il punto rilevato potrebbero essere diversi.	Calibrare il touch screen nella schermata OTHERS.
L'ora attuale viene ripristinata.	Il ricetrasmittitore non è stato utilizzato per un lungo periodo di tempo con il cavo di alimentazione CC scollegato.	Collegare il ricetrasmittitore alla fonte di alimentazione per ricaricare la batteria di backup dell'orologio interno.
Anche quando si attiva la funzione NTP, l'orologio non è impostato automaticamente.	Il ricetrasmittitore non è connesso a Internet.	Confermare le impostazioni di rete.
	L'indirizzo IP del ricetrasmittitore è errato.	Attivare la funzione DHCP per ottenere automaticamente l'indirizzo IP, o impostare l'indirizzo IP corretto.
“The RF unit is not detected. Check connection and restart the IC-905.” viene visualizzato.	L'unità RF non è collegata correttamente.	Ricollegare correttamente l'unità RF.
	Si è verificato un errore di comunicazione tra il controller e l'unità RF a causa di un'interferenza con le onde radio trasmesse da altri dispositivi.	Adottare misure contro l'interferenza.
“A communication error occurred between the controller and the RF unit. Please restart the IC-905.” viene visualizzato, anche quando si riavvia il ricetrasmittitore.	Il controller non è in grado di comunicare con l'unità RF.	Reinstallare l'aggiornamento del firmware.
In modalità ATV, il video ricevuto o trasmesso è corrotto o distorto.	Quando si immettono video PAL o SECAM, “ATV Audio Sub Carrier Frequency” è impostato su “4.5 MHz” e si verificano interferenze con segnali audio e video.	Cambiare il dispositivo di ingresso a uno che utilizza uno standard di formato video compatibile.
		Impostare “ATV Audio Sub Carrier Frequency” su un valore diverso da “4.5 MHz”.

◇ Generali

- Copertura di frequenza (unità: MHz):

Versione USA

Ricevitore/Trasmittitore	144,000000 ~ 148,000000
	430,000000 ~ 450,000000
	1.240,000000 ~ 1.300,000000
	2.300,000000 ~ 2.309,999999
	2.390,000001 ~ 2.450,000000
	5.650,000000 ~ 5.925,000000

Versione EUR

Ricevitore/Trasmittitore	144,000000 ~ 146,000000
	430,000000 ~ 440,000000
	1.240,000000 ~ 1.300,000000
	2.300,000000 ~ 2.450,000000
	5.650,000000 ~ 5.850,000000

- ① **ASSICURARSI** di controllare le normative o le leggi locali per selezionare la frequenza di funzionamento appropriata.

- Modalità operative: USB/LSB (J3E), CW (A1A), RTTY (F1B), AM (A3E), FM (F2D/F3E), DV (F7W), DD (F1D) e ATV (F3F/F8W)
- Numero di canali di memoria: 500 canali (in fino a 100 gruppi)
- Numero di canali di scansione programma: 25 canali (2 frequenze limite in ciascun canale)
- Numero di canali di chiamata: 12 canali (2 canali in ciascuna delle 6 bande)
- Numero di memorie del ripetitore: 2.500
- Numero di memorie GPS: 300
- Impedenza antenna: 50 Ω non bilanciata
- Connettore per antenna: SMA (50 Ω) × 2 (per la banda 2.400/5.600 MHz)
Tipo-N × 1 (per la banda 144/430/1.200 MHz)
- Requisiti di alimentazione:

Controller	13,8 V CC (±15%)
------------	------------------
- Intervallo temperatura di funzionamento:

Controller	0 °C ~ 50 °C, 32 °F ~ 122 °F
Unità RF	-10 °C ~ +55 °C, 14 °F ~ 131 °F
- Stabilità di frequenza: Meno di ±65 ppb
(Deviazione totale incluse le variazioni della temperatura operativa.)
- Risoluzione frequenza: 1 Hz (minimo)
- Assorbimento di corrente:

Ricezione	
Standby	2 A (tipico)
Audio massimo	Meno di 3 A
Trasmissione	
Potenza massima	Meno di 5,5 A (Quando si utilizza un'alimentazione CC esterna (13,8 V DC) e un cavo di controllo in dotazione)
- Dimensioni (sporgenze escluse):

Controller	200,0 (L) × 83,5 (A) × 82,0 (P) mm, 7,9 (L) × 3,3 (A) × 3,2 (P) pollici
Unità RF	172,0 (L) × 87,0 (A) × 210,0 (P) mm, 6,8 (L) × 3,4 (A) × 8,3 (P) pollici
- Peso (approssimativo, senza accessori in dotazione):

Controller	940 g, 2,1 lb
Unità RF	3,2 kg, 7,1 lb

11 SPECIFICHE

◇ Ricevitore

- Sistema di ricezione:
 - banda 144/430 MHz Campionamento diretto RF
 - banda 1.200/2.400/5.600 MHz Campionamento IF conversione verso il basso
- Frequenza intermedia:
 - banda 1.200 MHz 1^a 331 ~ 371 MHz
 - banda 2.400/5.600 MHz 1^a banda 914 MHz, 2^a banda 346 MHz
- Sensibilità:
 - SSB/CW (Filtro: SOFT, 10 dB S/N)
 - banda 144/430/1.200/2.400 MHz Meno di -19 dBμV (0,11 μV)
 - banda 5.600 MHz Meno di -16 dBμV (0,15 μV)
 - AM (a 10 dB S/N)
 - banda 144/430/1.200/2.400 MHz Meno di 0 dBμV (1,0 μV)
 - band 5.600 MHz Meno di +3 dBμV (1,4 μV)
 - FM (a 12 dB SINAD)
 - banda 144/430/1.200/2.400 MHz Meno di -15 dBμV (0,17 μV)
 - banda 5.600 MHz Meno di -12 dBμV (0,25 μV)
 - DV (1% BER (PN9))
 - banda 144/430/1.200/2.400 MHz Meno di -9 dBμV (0,35 μV)
 - banda 5.600 MHz Meno di -6 dBμV (0,50 μV)
 - DD (1% BER (PN9))
 - banda 1.200/2.400 MHz Meno di +4 dBμV (1,58 μV)
 - banda 5.600 MHz Meno di +7 dBμV (2,23 μV)

① Il preamplificatore è attivo nelle bande 144 MHz, 430 MHz e 1.200 MHz.

- Sensibilità per la versione europea:
 - SSB/CW (BW=2,4 kHz, filtro: SOFT, 12 dB SINAD)
 - banda 144/430/1.200/2.400/5.600 MHz Meno di -6 dBμVemf
 - AM (BW=4 kHz, modulazione 60%, 12 dB SINAD)
 - banda 144/430/1.200/2.400/5.600 MHz Meno di 0 dBμVemf
 - FM (BW=7 kHz, modulazione 60%, 12 dB SINAD)
 - banda 144/430/1.200/2.400/5.600 MHz Meno di -6 dBμVemf

① Il preamplificatore è attivo nelle bande 144 MHz, 430 MHz e 1.200 MHz.

- Selettività (filtro: SHARP):
 - SSB (BW=2,4 kHz) Più di 2,4 kHz/-3 dB
Meno di 3,6 kHz/-60 dB
 - CW (BW=500 Hz) Più di 500 Hz/-3 dB
Meno di 700 Hz/-60 dB
 - RTTY (BW=500 Hz) Più di 500 Hz/-3 dB
Meno di 700 Hz/-60 dB
 - AM (BW=6 kHz) Più di 6,0 kHz/-3 dB
Meno di 15 kHz/-60 dB
 - FM (BW=15 kHz) Più di 12,0 kHz/-6 dB
Meno di 20 kHz/-60 dB
 - DV (spaziatura canale=12,5 kHz) Meno di -50 dB
 - DD (spaziatura canale=300 kHz) Meno di -40 dB
- Rifiuto spurio e di immagine:
 - SSB/CW
 - banda 144/430 MHz Più di 70 dB
 - banda 1.200/2.400/5.600 MHz Più di 50 dB
 - AM/FM/DV
 - banda 144/430 MHz Più di 60 dB
 - banda 1.200/2.400/5.600 MHz Più di 50 dB
 - DD
 - banda 1.200/2.400/5.600 MHz Più di 50 dB

- Potenza di uscita audio:
 - Altoparlante interno Più di 0,53 W (carico 12 Ω , 1 kHz, distorsione 10%)
 - Altoparlante esterno Più di 0,2 W (carico 8 Ω , 1 kHz, distorsione 10%)
 - jack [AV-OUT] Più di -6 dBV (audio massimo, carico 600 Ω) (audio),
1 V_{p-p} (schema di prova) (video)
- Impedenza uscita AF:
 - jack [EXT-SP] 8 Ω
 - jack [AV-OUT] 600 Ω (audio), 75 Ω (video)
- Intervallo variabile RIT: \pm 9,999 kHz
- Attenuazione ANF: Più di 30 dB (con tono singolo da 1 kHz)
- Attenuazione MNF: Più di 70 dB
- Attenuazione NR: Più di 6 dB (rifiuto rumore in SSB)

◇ Trasmettitore

- Potenza di uscita trasmissione:
 - banda 144/430 MHz
 - SSB, CW, FM, RTTY, DV 10 W
 - AM 2,5 W
 - banda 1.200 MHz
 - SSB, CW, FM, RTTY, DV, DD, ATV 10 W
 - AM 2,5 W
 - banda 2.400/5.600 MHz
 - SSB, CW, FM, RTTY, DV, DD, ATV 2 W
 - AM 0,5 W
- Sistema di modulazione:
 - SSB Modulazione digitale PSN
 - FM Modulazione digitale reattanza
 - AM Modulazione digitale a bassa potenza
 - DV Modulazione digitale GMSK
 - DD Modulazione digitale GMSK
 - ATV Modulazione digitale reattanza
- Emissioni spurie:
 - Emissioni dominio spurie
 - banda 144 MHz Meno di -60 dBc
 - banda 430 MHz Meno di -60 dBc
 - banda 1.200 MHz Meno di -53 dBc
 - banda 2.400 MHz Meno di -46 dBc
 - banda 5.600 MHz Meno di -46 dBc
 - Emissioni dominio fuori banda
 - banda 144 MHz Meno di -60 dBc
 - banda 430 MHz Meno di -60 dBc
 - banda 1.200 MHz Meno di -50 dBc
 - banda 2.400 MHz Meno di -43 dBc
 - banda 5.600 MHz Meno di -43 dBc
- Soppressione portante: Più di 50 dB
- Soppressione banda laterale indesiderata: Più di 50 dB
- Impedenza microfono: 2,2 k Ω (quando si utilizza PTT tramite jack [MIC], 1,2 k Ω)
- Livello del segnale video AV-IN: 1 V_{p-p} (tipico, carico 75 Ω)

① Tutte le specifiche sono tipiche e possono variare senza alcun avviso o obbligo.

① Consultare il Manuale di istruzioni di CX-10G per le specifiche sulla banda da 10 GHz.

Opzioni

(A maggio 2023)

Microfono altoparlante

HM-243 MICROFONO ALTOPARLANTE
Uguale a quello in dotazione.

Antenne

AH-24 2,4 GHz ANTENNA COLLINEARE

AH-56 5,6 GHz ANTENNA COLLINEARE

AH-100 10 GHz ANTENNA COLLINEARE

AH-109PB 10 GHz ANTENNA PARABOLA

Software

RS-BA1 Versione 2 SOFTWARE TELECOMANDO IP
① RS-BA1 sarà compatibile con IC-905 nel prossimo futuro.

NOTA: per controllare da remoto i ricetrasmittitori mediante il software RS-BA1, **ASSICURARSI** di rispettare le normative locali.

Cavi

OPC-2513 CAVO DI CONTROLLO
Circa 20 m, 65,6 piedi

OPC-2509 CAVO DI CONTROLLO
Circa 50 m, 164,0 piedi

Altro

CX-10G TRANSVERTER

MBF-705 SUPPORTO DA TAVOLO

Informazioni sul software scaricabile gratuito

CS-905	SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE
RS-MS3A (per dispositivi Android)	SOFTWARE MODALITÀ TERMINALE/MODALITÀ PUNTO DI ACCESSO
RS-MS3W (per Windows)	SOFTWARE MODALITÀ TERMINALE/MODALITÀ PUNTO DI ACCESSO
ST-4001A (per dispositivi Android)	SOFTWARE DI UTILITY IMMAGINE
ST-4001I (per dispositivi iOS)	SOFTWARE DI UTILITY IMMAGINE
ST-4001W (per Windows)	SOFTWARE DI UTILITY IMMAGINE

È possibile scaricare ciascun manuale e ciascuna guida dal sito web di Icom.

<https://www.icomjapan.com/support/>

Prima dell'uso, leggere ciascun manuale e ciascuna guida, e utilizzarli in base alle istruzioni.

① Per aggiungere o espandere una funzione, o per migliorare le prestazioni, la versione del software potrebbe essere potenziata. Prima di aggiornare la versione software, vedere le istruzioni e le precauzioni descritte sul sito web Icom.

Controller

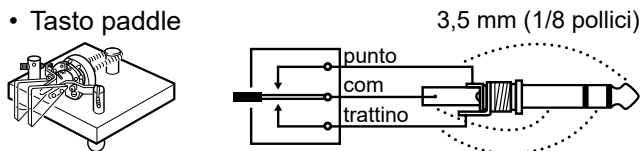
◇ [ELEC-KEY]

Collegare un tasto paddle o un tasto verticale.

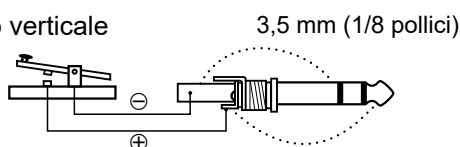
① È possibile selezionare il tipo di tasto.

MENU » **KEYER > EDIT/SET > CW-KEY SET > Key Type**

• Tasto paddle



• Tasto verticale



Collegando una tastiera esterna a [KEY] con un circuito come quello indicato di seguito, è possibile inviare i contenuti da una delle 8 memorie. È possibile inviare i contenuti da una memoria di un manipolatore di memoria CW (M1 ~ M8), da memoria vocale SSB/AM/FM/DV/ATV (T1 ~ T8) o da memoria RTTY (RT1 ~ RT8) da trasmettere.

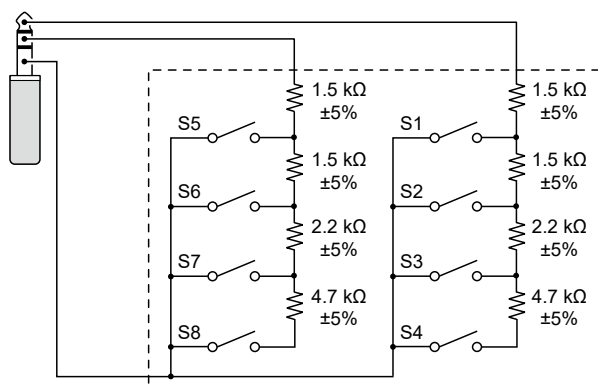
- Premere un interruttore per inviare i contenuti della memoria.
- Tenere premuto l'interruttore per 1 secondo per inviare ripetutamente i contenuti della memoria.

① Per utilizzare la tastiera esterna, attivare la seguente voce.

MENU » **SET > Connectors > External Keypad**

① La tastiera esterna mostrata sotto non è fornita da Icom.

Tastiera esterna



SUGGERIMENTO: è possibile alternare tra una tastiera esterna e un tasto paddle o un tasto verticale, al momento di collegarli in parallelo.

◇ [EXT-SP]

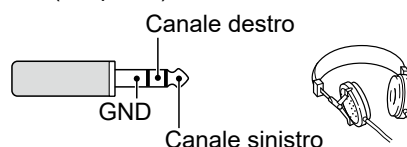
Collegare gli auricolari stereo standard o un altoparlante esterno.

L'impedenza di uscita e il livello di uscita variano a seconda dell'amplificatore utilizzato.

① È possibile modificare l'amplificatore utilizzato. Impostare la seguente voce in base al dispositivo collegato.

MENU » **SET > Connectors > SP Jack Function**

3,5 mm (1/8 pollici)



Quando si utilizza l'amplificatore per un altoparlante:

- Impedenza d'uscita: 8 Ω
- Livello di uscita: più di 200 mW (carico 8 Ω, distorsione 10%)

Quando si utilizza l'amplificatore per gli auricolari:

- Impedenza d'uscita: 16 Ω
- Livello di uscita: più di 5 mW (carico 16 Ω, distorsione 10%)

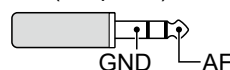
◇ [MIC-SP]

Collegare una spina altoparlante del microfono altoparlante in dotazione.

① È possibile selezionare il dispositivo di uscita audio quando è collegato il microfono altoparlante.

MENU » **SET > Connectors > Speaker MIC AF Output**

3,5 mm (1/8 pollici)

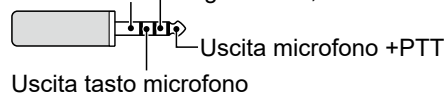


- Impedenza d'uscita: 8 Ω
- Livello di uscita: più di 200 mW (carico 8 Ω, distorsione 10%)

◇ [MIC]

Collegare la spina di un microfono altoparlante in dotazione o la spina di un microfono esterno.

2,5 mm GND Ingresso +3,3 V/+8 V*



* È possibile selezionare tra +3,3 V (tramite 470 Ω) e +8,0 V (massimo 10 mA)

MENU » **SET > Connectors > MIC Jack 8V Output**

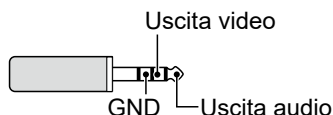
① Confermare che il ricetrasmittitore sia spento prima di connettere o disconnettere l'apparecchiatura opzionale.

Controller

◇ [AV-IN]

Si collega a un dispositivo esterno, come una fotocamera, per l'ingresso di audio e video.

3,5 mm (1/8 pollici)



Audio:

- Impedenza di ingresso: 600 Ω
- Livello ingresso: -10 dBV ±3 dB

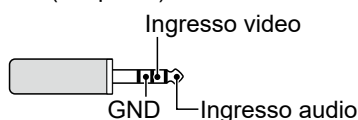
Video:

- Impedenza di ingresso: 75 Ω

◇ [AV-OUT]

Si collega a un dispositivo esterno, per esempio un monitor, per la visualizzazione dell'audio e del video ricevuti.

3,5 mm (1/8 pollici)



Audio:

- Impedenza d'uscita: 600 Ω
- Livello uscita: -10 dBV ±3 dB

Video:

- Impedenza d'uscita: 75 Ω

- ① L'audio e il video vengono emessi solo quando si è in modalità ATV.
- ① È possibile modificare il tipo di uscita del segnale audio e il livello di uscita.

MENU » SET > Connectors > **USB/AV-OUT AF/IF Output**

- ① È possibile modificare il livello di uscita del segnale video.

MENU » VIDEO > SET > Video Level > **AV-OUT Video Output Level**

◇ [SEND]

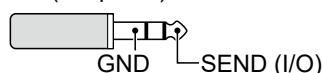
Un'unità esterna controlla il ricetrasmittitore. Quando il pin SEND va a terra, il ricetrasmittitore trasmette.

- Tensione di ingresso (RX): da 2,0 a 20,0 V
- Tensione di ingresso (TX): da -0,5 a +0,8 V
- Flusso corrente: massimo 20 mA

Il pin si abbassa quando il ricetrasmittitore trasmette.

- Tensione di uscita (TX): meno di 0,1 V
- Flusso corrente: massimo 200 mA

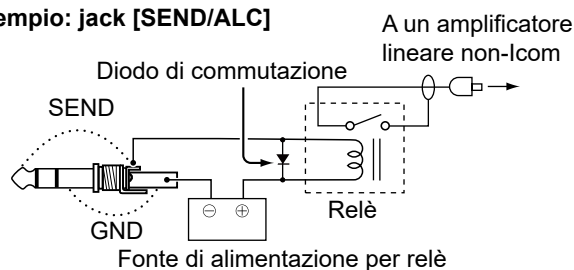
3,5 mm (1/8 pollici)



Quando il terminale SEND controlla un carico induttivo, come un relè, una forza contro-elettromotrice può funzionare male o danneggiare il ricetrasmittitore. Per evitare che ciò succeda, si raccomanda di aggiungere un diodo di commutazione, come un 1SS133, sul lato di carico del circuito, per assorbire la forza contro-elettromotrice.

- ① Se viene aggiunto il diodo, potrebbe verificarsi un ritardo nella commutazione del relè. Assicurarsi di controllare l'operazione di commutazione prima dell'utilizzo.
- ① Assicurarsi di collegare il terminale negativo della fonte di alimentazione per il relè al terminale GND del jack [SEND].

Esempio: jack [SEND/ALC]



Controller

◇ [LAN]

- Sincronizzazione orario da un server NTP.
- Emissione del segnale AF demodulato o del segnale IF 12 kHz.
- Controllo da remoto mediante il software opzionale RS-BA1 (compatibile nel prossimo futuro).
- Comunicazione gateway (D-STAR)
- Comunicazione dati (modalità DD)
- Trasferimento delle immagini da un PC o un dispositivo mobile.

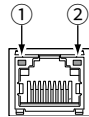
① È possibile selezionare il segnale d'uscita dai segnali AF e IF.

MENU » SET > Connectors > LAN AF/IF Output

Informazioni sull'indicazione del LED

① LINK/ACT

- Si illumina in verde quando un cavo è collegato.
- Non si illumina quando un cavo non è collegato.
- Lampeggia in verde durante la comunicazione.



② Velocità

- Si illumina in verde durante la comunicazione in 100BASE-TX.
- Non si illumina durante la comunicazione in 10BASE-T o se non è collegato un cavo.

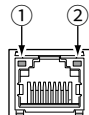
◇ [RF UNIT]

Si collega all'unità RF con un cavo di controllo in dotazione.

Informazioni sull'indicazione del LED

① LINK/ACT

- Si illumina in verde quando un cavo è collegato.
- Non si illumina quando un cavo non è collegato.
- Lampeggia in giallo durante la comunicazione.



② Si illumina in arancione se l'unità RF è collegata.

- Non si illumina quando l'unità RF non è collegata.

◇ [USB]

Utilizzare la porta USB Tipo C per:

- Emissione dei dati RTTY decodificati.
- Emissione di un segnale AF demodulato o di un segnale IF 12 kHz.
- Immissione di un segnale di modulazione AF.
- Immissione dei dati meteo per la trasmissione della stazione meteo.
- Interfaccia per il telecomando tramite i comandi CI-V.
- Clonazione dei dati di impostazione utilizzando il software CS-905.
- Controllo da remoto mediante il software opzionale RS-BA1 (compatibile nel prossimo futuro).
- Utilizzo della funzione Gateway esterno.

① È possibile modificare il tipo di uscita del segnale e il livello di uscita.

MENU » SET > Connectors > USB/AV-OUT AF/IF Output

È possibile scaricare il driver USB e la guida di installazione dal sito web Icom.

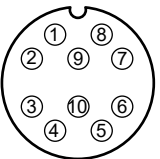
<https://www.icomjapan.com/support/>

Unità RF

◇ [ACC]

Si collega a dispositivi per controllare un'unità esterna o per controllare il ricetrasmittitore.

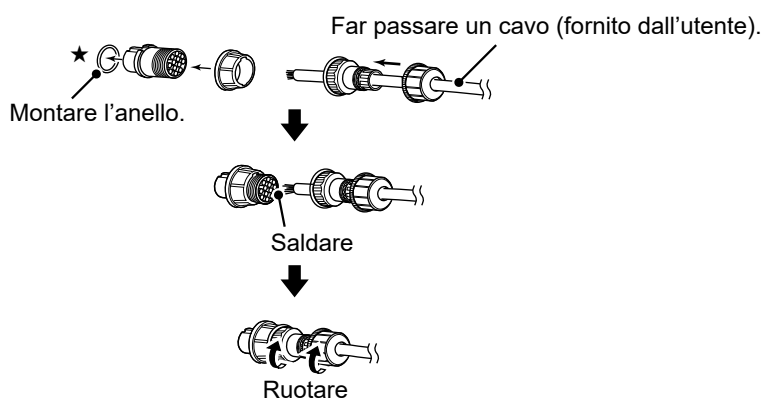
① **NON** collegare nulla ai pin NC.

ACC	N. pin	Nome	Descrizione	Specifiche	
<p>10 pin</p>  <p>Vista pannello inferiore</p>	1	NC	–	–	
	2	NC	–	–	
	3	GND	Si collega a terra.	–	
	4	NC	–	–	
	5	NC	–	–	
	6	NC	–	–	
	7	ALC	Ingresso voltaggio ALC.	Impedenza di ingresso: più di 10 kΩ Livello ingresso: –4 ~ 0 V Tensione di ingresso: meno di 30 V Corrente di ingresso: meno di 0,5 mA	
	8	GND	Si collega a terra.	–	
	9	SEND	Pin di ingresso/uscita.	Un'unità esterna controlla il ricetrasmittitore. Quando il pin va a terra, il ricetrasmittitore trasmette. Il pin si abbassa quando il ricetrasmittitore trasmette.	Tensione: meno di 30 V (tensione inversa: 80 V) Tensione circuito aperto: 5 V Tensione (TX): –0,5 ~ +0,8 V Flusso corrente: massimo 2,27 mA
	10	NC	–	–	

Quando si collega un'unità esterna

Quando si collega un'unità esterna, utilizzare un connettore accessorio in dotazione.

① Diametro del cavo utilizzabile: 4,5 ~ 6,5 mm (0,2 ~ 0,3 in)



NOTA: montare l'anello (★). In caso contrario, la protezione dalla polvere e la resistenza al getto d'acqua non sono garantite.

Unità RF

◇ [REF OUT 10 MHz/-10 dBm]

Emette un segnale 10 MHz come segnale frequenza di riferimento.



Tipo BNC

- Frequenza di uscita: 10 MHz
- Impedenza in uscita: 50 Ω (non bilanciata)
- Livello di uscita: -10 dBm (approssimativa)

◇ [GPS ANT]

Collegare un'antenna GPS in dotazione.

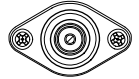


Tipo SMA

- Impedenza in ingresso: 50 Ω (non bilanciata)
- Tensione di uscita: 3,3 V

◇ [144/430/1200 MHz ANT]

Collegare un'antenna per le bande 144 MHz, 430 MHz e 1.200 MHz.



Tipo N

- Impedenza in ingresso/uscita: 50 Ω (non bilanciata)

◇ [2400 MHz ANT]

Collegare un'antenna per la banda 2.400 MHz.



Tipo SMA

- Impedenza in ingresso/uscita: 50 Ω (non bilanciata)

◇ [5600 MHz ANT]

Collegare un'antenna per la banda 5.600 MHz.



Tipo SMA

- Impedenza in ingresso/uscita: 50 Ω (non bilanciata)

NOTE DI INSTALLAZIONE

Per le installazioni di una stazione amatoriale di base si raccomanda di calcolare la distanza anteriore di fronte all'array antenna in base all'EIRP (Potenza Irradiata Isotropica Efficace). La distanza in altezza sotto l'array antenna può essere determinata nella maggior parte dei casi in base alla potenza RF dei terminali di ingresso dell'antenna.

Poiché per frequenze diverse sono stati consigliati limiti di esposizione diversi, la tabella relativa dà le linee guida per le considerazioni necessarie all'installazione.

Sotto i 30 MHz, i limiti consigliati sono specificati in termini di campi V/m o A/m, poiché è probabile che cadano all'interno dell'area vicina. Nello stesso modo, le antenne potrebbero essere fisicamente brevi in termini di lunghezza elettrica e l'installazione potrebbe richiedere un dispositivo di allineamento dell'antenna in grado di creare campi magnetici locali ad elevata intensità. Le analisi di tali installazioni MF possono essere considerate meglio in relazione agli appunti orientativi pubblicati, come il Bollettino FCC OET 65, Edizione 97-01, e i suoi allegati relativi alle installazioni di un trasmettitore amatoriale. I limiti consigliati dall'EC sono quasi uguali ai limiti 'incontrollati' specificati da FCC, e vi sono delle tabelle indicanti le distanze di sicurezza pre-calcolate per diversi tipi di antenna e diverse bande di frequenza. Maggiori informazioni possono trovarsi all'indirizzo <http://www.arrl.org/>.

• Installazione tipica di una radio amatoriale

La distanza di esposizione tiene conto del fatto che il modello di radiazione predominante è avanti e che la radiazione verticalmente a valle è a guadagno di unità (la soppressione del lobo laterale è uguale al guadagno del lobo principale). Ciò vale oggi per quasi tutte le antenne a guadagno.

Si suppone che le persone esposte stiano sotto l'array antenna e abbiano un'altezza tipica di 1,8 m.

Le cifre assumono l'emissione del caso peggiore di una portante costante.

Per bande da 10 MHz o più alte, si raccomandano i seguenti limiti di densità di potenza:

10-400 MHz	2 W/sq m
435 MHz	2,2 W/sq m

Altezze di distanza EIRP per banda di frequenza

Watt	10-2 m	70 cm	23 cm	13 cm e oltre
1	2,1 m	2 m	2 m	2 m
10	2,8 m	2,7 m	2,5 m	2,3 m
25	3,4 m	3,3 m	2,7 m	2,5 m
100	5 m	4,7 m	3,6 m	3,2 m
1.000	12 m	11,5 m	7,3 m	6,3 m

Distanza anteriore EIRP per banda di frequenza

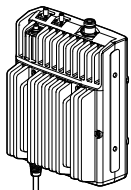
Watt	10-2 m	70 cm	23 cm	13 cm e oltre
100	2 m	2 m	1,1 m	0,7 m
1.000	6,5 m	6 m	3,5 m	3 m
10.000	20 m	18 m	11 m	7 m
100.000	65 m	60 m	35 m	29 m

In tutti i casi i rischi possibili dipendono dall'attivazione del trasmettitore per lunghi periodi. (i limiti effettivi consigliati sono specificati come una media di 6 minuti)

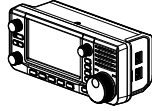
Normalmente il trasmettitore non è attivo per lunghi periodi di tempo. Alcune licenze radio richiedono che un circuito timer tagli automaticamente il trasmettitore dopo 1-2 minuti, ecc.

In maniera simile, alcuni tipi di emissione, per esempio SSB, CW, AM ecc. hanno una potenza di uscita 'media' inferiore, e il rischio corso è ancora minore.

Requisiti per il fissaggio e il collegamento



IC-905
(unità RF)



IC-905
(Controller)



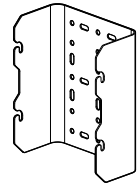
Cavo di controllo per il
collegamento di controller e
unità RF (5 m: 16,4 piedi)



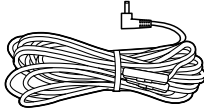
Antenna GPS



Viti assemblate per
la staffa (6 x 15 mm)



Staffa



Cavo di
alimentazione CC
(1,5 m: 4,9 ft)



Filtro EMI
in ferrite



Morsetti asta



Bulloni a U



Viti e rondelle per il
fissaggio su un'asta



Nastro di
vulcanizzazione
di gomma

Note importanti

⚠ **AVVERTENZA! MAI** smontare, modificare o riparare il ricetrasmittitore. Facendolo si rischierebbe di causare scosse elettriche, incendi o danni al ricetrasmittitore.

- **MAI** utilizzare l'unità RF senza fissare i cavi in modo che non possano essere tirati o allungati.
- Fissare l'unità RF in posizione verticale con il connettore ACC in basso. La resistenza ai getti d'acqua non è garantita se si fissa l'unità RF capovolta.
- **MAI** immergere l'unità RF in acqua. L'unità RF è conforme ai requisiti IP55* per la resistenza alla polvere e ai getti d'acqua. Tuttavia, in caso di caduta dell'unità RF, la protezione da polvere e la resistenza ai getti d'acqua potrebbe non essere garantita a causa della rottura dell'unità RF o di danni al sigillo impermeabile, ecc.
* Solo quando sono stati fissati i copri connettori.
- **ASSICURARSI** di controllare le normative o le leggi locali per selezionare la frequenza di funzionamento appropriata.

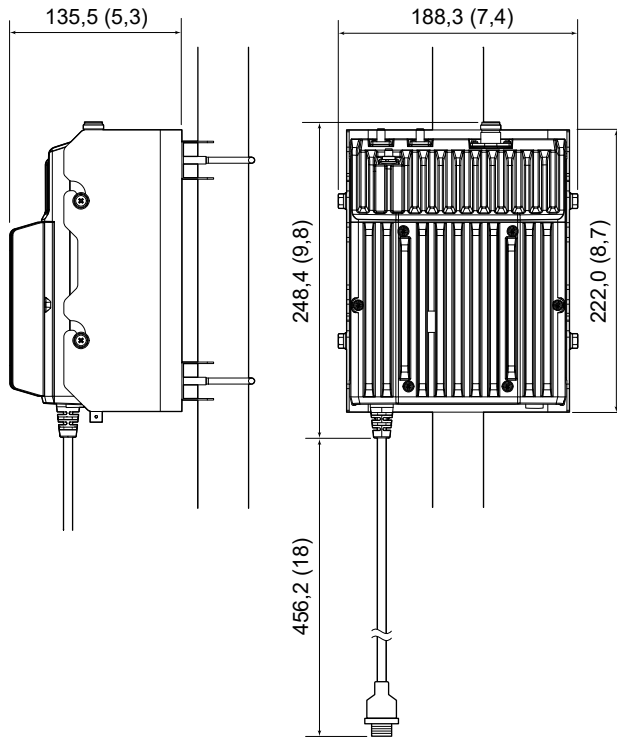
PRESTARE ATTENZIONE! Quando si installa l'unità RF e l'antenna dell'IC-905, indossare guanti per evitare di tagliare le mani sui bordi taglienti delle parti metalliche o dell'antenna.

Icom non è responsabile per eventuali rotture dell'edificio, danni derivanti dalla caduta della staffa di montaggio da un luogo alto o un sito instabile, o eventuali lesioni personali o incidenti in qualsiasi altro caso. Assicurarsi di consultare un tecnico esperto per l'installazione.

Dimensioni

Unità RF IC-905 con staffa

unità: mm (pollici)



Selezione di una ubicazione

MAI collocare il ricetrasmittitore e l'antenna in aree in cui:

- L'unità RF e il controller non possono essere collegati usando il cavo di controllo in dotazione o opzionale.
 - Ⓜ Il funzionamento non può essere garantito se:
 - Si taglia o si estende il cavo di controllo.
 - Si utilizza un cavo diverso da quello specificato.
 - Ⓜ L'unità RF accetta l'alimentazione tramite il cavo di controllo.
- Un luogo senza ventilazione adeguata o che si bagna con la pioggia. (Solo per il controller)
 - Ⓜ Il controller non dispone della protezione dalla polvere e della resistenza ai getti d'acqua.
- In una posizione poco stabile in pendenza o che vibra.
- Troppo vicini tra loro o ad altri dispositivi, come le antenne di un televisore.
- Vicino a una torre radio che emette forti onde radio.
- Vicino a una struttura metallica, per esempio un magazzino.
 - Ⓜ Se c'è una parete, un corrimano o un pilastro metallico nel punto in cui viaggia l'onda radio dall'antenna, l'onda radio potrebbe essere riflessa in modo irregolare.
- Un luogo senza protezione diretta contro i fulmini, per esempio i parafulmini.
- Un luogo senza messa a terra.
- Un luogo in cui il ricetrasmittitore non è in grado di ricevere segnali dai satelliti GPS.
 - Ⓜ L'IC-905 regola automaticamente la frequenza di riferimento interna utilizzando i dati GPS ricevuti come impostazione predefinita.

NOTA:

- Rendere la connessione la più corta possibile.
- Utilizzare un cavo coassiale (fornito dall'utente) che abbia la più bassa perdita possibile.
- **NON** piegare il cavo coassiale più del raggio di curvatura consentito. Ciò potrebbe causare maggiori perdite.

Informazioni sull'ambiente operativo

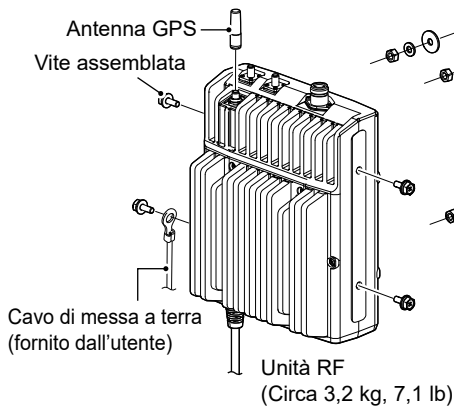
- La comunicazione potrebbe essere temporaneamente non disponibile o interrotta quando:
 - Il segnale ricevuto è troppo debole.
 - C'è forte pioggia o neve.
 - Neve o ghiaccio si accumulano sull'unità RF o sui dispositivi esterni.
- Quando si utilizza in un luogo freddo, **NON** piegare, tirare o spostare il cavo se il cavo è indurito. Ciò potrebbe danneggiare il cavo.

Collegamento dell'unità RF a un'asta

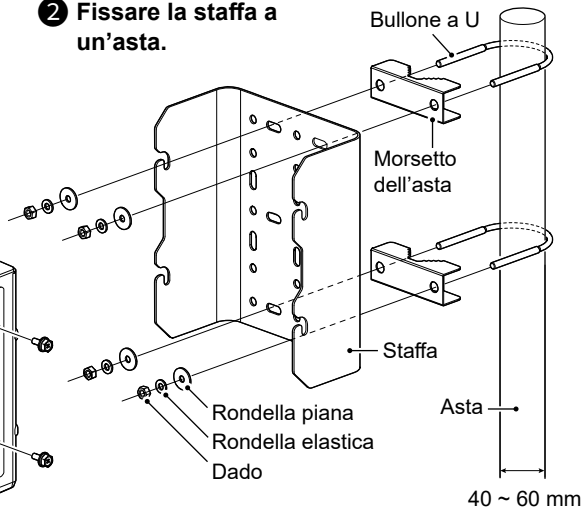
Fissare l'unità RF a un'asta, come mostrato di seguito.

ATTENZIONE: fissare l'unità RF in posizione verticale con il connettore ACC in basso. La resistenza ai getti d'acqua non è garantita se si fissa l'unità RF capovolta.

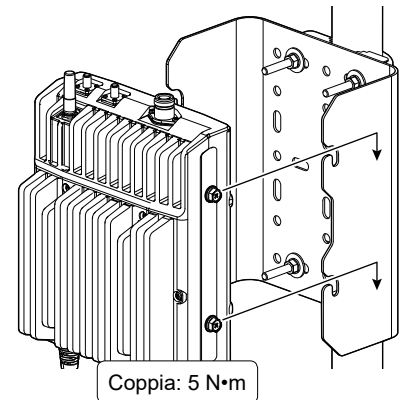
1 Fissare le viti assemblate e l'antenna GPS all'unità RF.



2 Fissare la staffa a un'asta.



3 Fissare l'unità RF alla staffa, quindi serrare le viti assemblate.



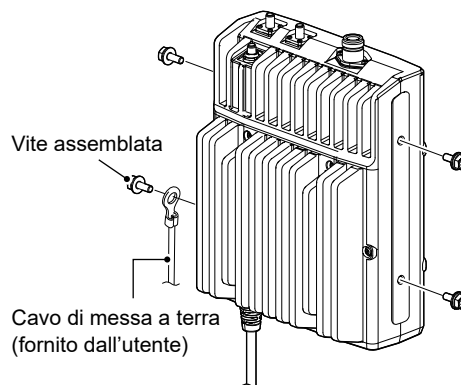
Messa a terra

Per prevenire scosse elettriche, interferenze televisive (TVI), interferenze radio (BCI) e altri problemi, mettere a terra l'unità RF e il controller.

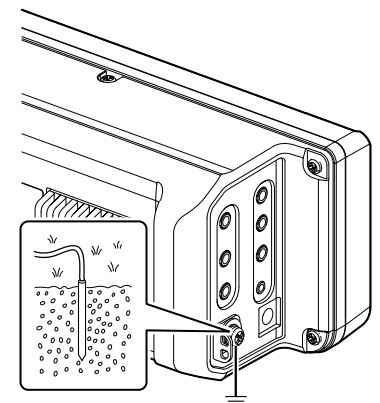
Per i migliori risultati, connettere un cavo o una piattina a sezione spessa a una barra di terra lunga. Rendere la distanza tra il terminale di terra e la terra la più corta possibile.

⚠ AVVERTENZA! MAI connettere il terminale di terra a un tubo del gas o elettrico, poiché la connessione potrebbe causare un'esplosione o una scossa elettrica.

Unità RF



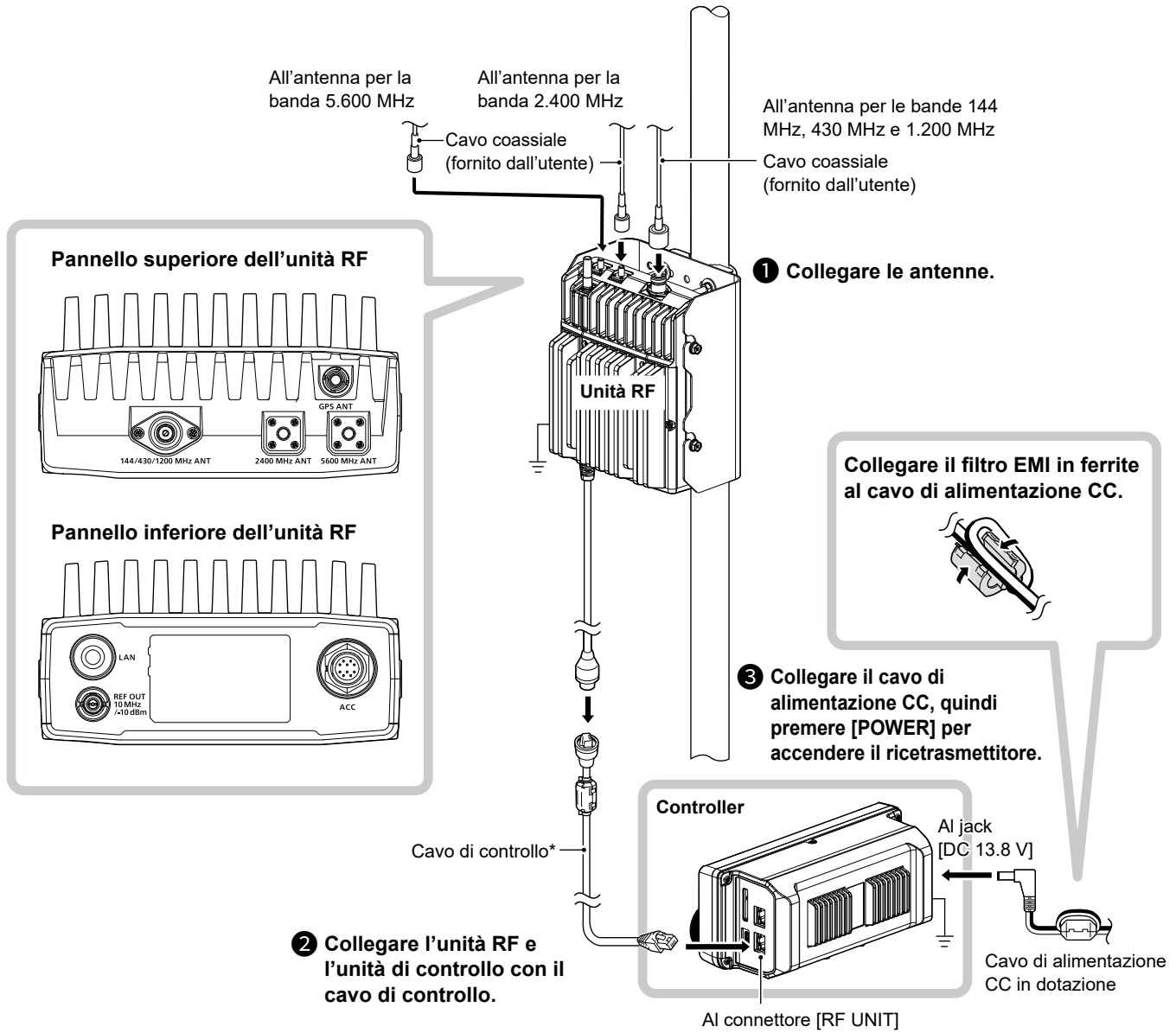
Controller



Collegamento dell'unità RF e del controller

Collegare l'unità RF e il controller, come mostrato di seguito.
 ① Preparare antenne e cavi adatti al proprio ambiente operativo.

NOTA: fissare il coperchio del connettore quando non è collegata alcuna apparecchiatura.

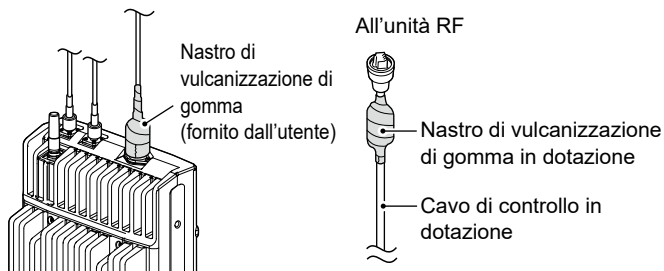


* I seguenti cavi sono utilizzabili, a seconda dell'ambiente operativo.
 Cavo di controllo in dotazione: 5 m (16,4 ft)
 Cavo di controllo opzionale OPC-2513: 20 m (65,6 piedi)
 Cavo di controllo opzionale OPC-2509: 50 m (164,0 piedi)

Collegamento dell'unità RF e del controller

SUGGERIMENTO:**Per evitare che l'acqua penetri nella connessione**

Dopo il collegamento, coprire i connettori e il filtro EMI in ferrite con il nastro di vulcanizzazione in gomma in dotazione o fornito dall'utente.

**Informazioni su una fonte di alimentazione CC esterna**

Il ricetrasmittitore necessita di:

- 13,8 V CC
- Una fonte di alimentazione con una linea protetta da sovracorrente e una bassa fluttuazione o ondulazione di tensione.

① Confermare che l'alimentazione sia spenta prima di connettere il cavo di alimentazione CC.

