

ICOM

ID-1

Ricetrasmittitore digitale per installazione veicolare o stazione fissa

MANUALE D'USO



Distributore esclusivo per l'Italia, dal 1968

Downloaded by
RadioAmateur.EU

marcucci^{SPA}
distribution

***Versione italiana approntata da:
C. Monti - I2AMC - Merate
Marzo 2008***

INDICE DEL CONTENUTO

INTRODUZIONE	Pag.I
IMPORTANTE	Pag.I
PRECAUZIONI	Pag.I
Accessori forniti in dotazione	Pag.III
Descrizione dei controlli	Pag. - 1
Sul pannello frontale	Pag.1
Sul pannello posteriore	Pag.2
Sul microfono	Pag.3
Le presentazioni sul PC	Pag.3
Il 'Remote Controller RC-24'	Pag.7
La tastiera	Pag.8
Le indicazioni sul visore	Pag.10
Installazione e collegamenti	Pag. - 11
Disimballo del materiale	Pag.11
Selezione dell'ubicazione	Pag.11
Connessione dell'antenna	Pag.11
Come si intesta un connettore "N" sul cavo coassiale	Pag.12
I collegamenti per l'alimentazione	Pag.12
Il collegamento del microfono e dell'altoparlante	Pag.14
Il collegamento al PC	Pag.15
L'installazione del 'driver'	Pag. - 16
Tramite il Microsoft® Windows XP®	Pag.16
Tramite il Microsoft® Windows ® 98/Me	Pag.19
Tramite il Microsoft® Windows ® 2000	Pag.20
Come si conferma il 'Com port'	Pag.25
L'installazione dell'applicazione	Pag. - 27
Operazioni basilari	Pag. - 29
Come procedere con il ON/OFF dall'applicazione	Pag.29
Come regolare il livello dello squelch	Pag.30
Come si regola il volume	Pag.31
La selezione fra i due modi: VFO e Memory	Pag.32
Come impostare la frequenza	Pag.32
Come selezionare l'incremento di sintonia	Pag.35
La funzione di blocco (Lock) per la sola unità RC-24	Pag.36
Come selezionare il modo operativo	Pag.36
L'impostazione del proprio nominativo	Pag. - 37
Come procedere	Pag.37
L'impostazione del nominativo per il corrispondente o del ripetitore	Pag.41
La trasmissione e la ricezione - fonica	Pag. - 44
Come si opera nel modo FM	Pag.44
Come si opera nel modo DV	Pag.44
Come ricevere una chiamata in DV	Pag.47
La funzione 'Short message'	Pag.49
L'indicazione automatica del messaggio	Pag.53
La funzione 'Monitor'	Pag.54
L'accesso ai ripetitori con il DV	Pag. - 57
Introduzione al sistema D STAR	Pag.57
In generale	Pag.58
L'accesso ad un ripetitore FM	Pag.59
Come si imposta il tono sub-audio	Pag.61
Come si imposta il passo di duplice	Pag.62
Come si accede ad un ripetitore digitale	Pag.64

INDICE DEL CONTENUTO

La comunicazione con i dati	Pag. - 68
In generale	Pag.68
Precauzioni	Pag.68
L'accesso ad Internet	Pag.69
Il trasferimento dei dati	Pag.72
La comunicazione con dati a bassa velocità	Pag.74
L'impiego delle memorie	Pag. - 76
In generale	Pag.76
Come si seleziona una memoria	Pag.76
Come selezionare la memoria CALL	Pag.78
Come si registra in memoria - convenzionale o CALL	Pag.80
Come si copiano i dati residenti in memoria	Pag.83
Come si cancellano le memorie	Pag.85
Come si denominano le memorie	Pag.87
L'indicazione del nome della memoria	Pag.90
La ricerca	Pag. - 91
Modalità di ricerca	Pag.91
Come avviare ed arrestare la ricerca	Pag.91
Come si registrano i limiti di banda per la ricerca parziale	Pag.93
Come si evidenziano le memorie con lo 'Skip'	Pag.96
Come impostare le condizioni per il riavvio della ricerca (Tramite il modo SET)	Pag.97
La sorveglianza prioritaria	Pag. - 99
Le varie modalità	Pag.99
L'impiego della sorveglianza prioritaria	Pag.99
Il 'Pocket beep' ed il Tone/Digital squelch	Pag. - 101
L'impiego del Pocket beep	Pag.101
L'impiego del 'Tone/digital Code/Call Sign squelch'	Pag.106
Funzioni varie	Pag. - 111
Il modo SET	Pag.111
La modalità EMR	Pag.117
L'impiego del Break-in	Pag.118
Lo squelch con lo "S Meter"	Pag.121
La funzione AFC	Pag.121
Il ripristino del microprocessore	Pag.122
La ricerca delle anomalie	Pag. - 123
Sul come procedere	Pag.123
Come sostituire il fusibile	Pag.124
Caratteristiche tecniche & Opzioni	Pag. - 125
OPZIONI	Pag.126

INTRODUZIONE

Nel congratularci con voi per la vostra ottima scelta nell'acquisto dell'apparato veicolare ID-1, raccomandiamo di leggere questo manuale prima dell'uso. Progettato con le ultime tecnologie, assicurerà un impiego esente da malfunzionamenti per diversi anni se trattato con cura. Il ricetrasmittitore presenta le seguenti peculiarità:

- *Possibilità di comunicazione con la FM tradizionale, la fonia digitale e la trasmissione dati.*
- *Pilotabile tramite PC allacciato oltre la porta USB*
- *Pannello staccabile al fine da ottimizzare l'installazione veicolare*
- *Connettore Standard 10BASE-T per la ricetrasmmissione dei dati.*

IMPORTANTE

Prima di usare il ricetrasmittitore leggere attentamente il presente manuale. Conservare il manuale di istruzione. Contiene istruzioni importanti pertinenti la sicurezza e l'uso che si dimenticano con il tempo.

Definizioni esplicite

PAROLA	DEFINIZIONE
 AVVISO!	Incidente alla persona con pericolo di incendio o scossa elettrica
ATTENZIONE	Possibili danni all'apparato.
NOTA :	Possibili inconvenienti se non osservata. Nessun pericolo di incendio o di scossa elettrica per l'operatore.

PRECAUZIONI

AVVISO!

PRESENZA DI RADIO FREQUENZA

L'apparato emette RF! Evitare di stare in prossimità dell'antenna. In caso di dubbio consultare la legislazione in vigore.

AVVISO!

NON operare con l'apparato mentre si è alla guida di un veicolo. Vale la medesima legislazione come per i telefoni cellulari.

AVVISO!

NON commutare in trasmissione se l'antenna operante sugli 1.2 GHz non sia stata collegata in anticipo. La trasmissione su un carico cortocircuitato oppure su di una antenna non risonante danneggerà il trasmettitore.

AVVISO!

Per la trasmissione dati. I file salvati in una cartella condivisa potranno essere modificati o cancellati oppure un file o file sconosciuti provenienti dalla stazione collegata potranno venire copiati nella cartella condivisa non appena si procede con il 'transmission inhibit'. La Icom non si assume qualsiasi responsabilità per danni o mancati profitti durante la comunicazione dati dovuti a guasti, malfunzionamenti,

INTRODUZIONE

condizioni difficili, o perdita dei dati in questo apparato oppure dovuti a cause esterne come interruzioni sull'alimentazione ecc. La Icom inoltre respinge qualsiasi responsabilità per richieste fatte da terzi.



Non interrompere il cordone di alimentazione specialmente fra connettore e fusibile. Infatti se dopo il taglio una connessione impropria fosse stata effettuata, l'apparato senza più la protezione data dal fusibile rimarrà danneggiato



NON alimentare l'apparato con una tensione superiore ai 16V continui oppure da una sorgente in alternata. L'apparato rimarrà danneggiato.



NON collegare ad una sorgente di alimentazione con la polarità invertita. L'apparato rimarrà danneggiato.



NON esporre l'apparato alla pioggia, neve o bagnarlo con un liquido qualsiasi. L'apparato rimarrà danneggiato.



NON toccare l'apparato con mani bagnate. Sussiste il pericolo di scossa elettrica o danno al ricetrasmittitore.



NON ubicare l'apparato in modo che possa essere di impiccio alla guida o creare qualche incidente.



Fare attenzione affinché la ventola posteriore non inciampi in qualche oggetto. Si avrebbe un surriscaldamento con sicuro danneggiamento dello stadio finale.



NON azionare il PTT se non per trasmettere.
Con l'uso veicolare evitare di operare con l'apparato senza che il motore sia avviato in modo da assicurare che la batteria non vada ad un rapido esaurimento.



Fare attenzione:
L'apparato riscalderà molto se commutato a lungo in trasmissione.



Evitare di esporre l'apparato all'irraggiamento solare o a temperature ambientali inferiori a -10°C o superiori a $+60^{\circ}\text{C}$. Tali estremi si possono riscontrare sul cruscotto di un'autovettura parcheggiata.



EVITARE di usare dei prodotti chimici per la pulizia esterna. Solventi quali il benzene, alcool o similari potranno intaccare la superficie plastica esterna.



Usare soltanto microfoni Icom (in dotazione oppure opzionali). Microfoni di altri costruttori possono avere un'assegnazione differente sui vari pin del connettore e di conseguenza creare dei danni al ricetrasmittitore.



NON usare su altri dispositivi il CD fornito in dotazione.
Detto CD andrà impiegato solamente sull'ID-1.

INTRODUZIONE

Se durante l'uso dell'apparato il cavo di connessione fosse sconnesso anche in parte si avrà la generazione di un errore. Di conseguenza i connettori dovranno essere inseriti con cura e non toccati durante il funzionamento.

Per l'uso del PC oppure altri dispositivi periferici seguire attentamente le istruzioni per l'uso contenute nei rispettivi manuali.

L'apparato potrà originare delle interferenze ad altri dispositivi se installato in una abitazione. In tal caso sarà utile ubicare l'apparato in una zona più lontana dal dispositivo interferito.

Tutti i copyright (diritti d'autore) riferiti a questo manuale nonché i diritti intellettuali pertinenti al hardware ed al software sono di proprietà della Icom Inc.

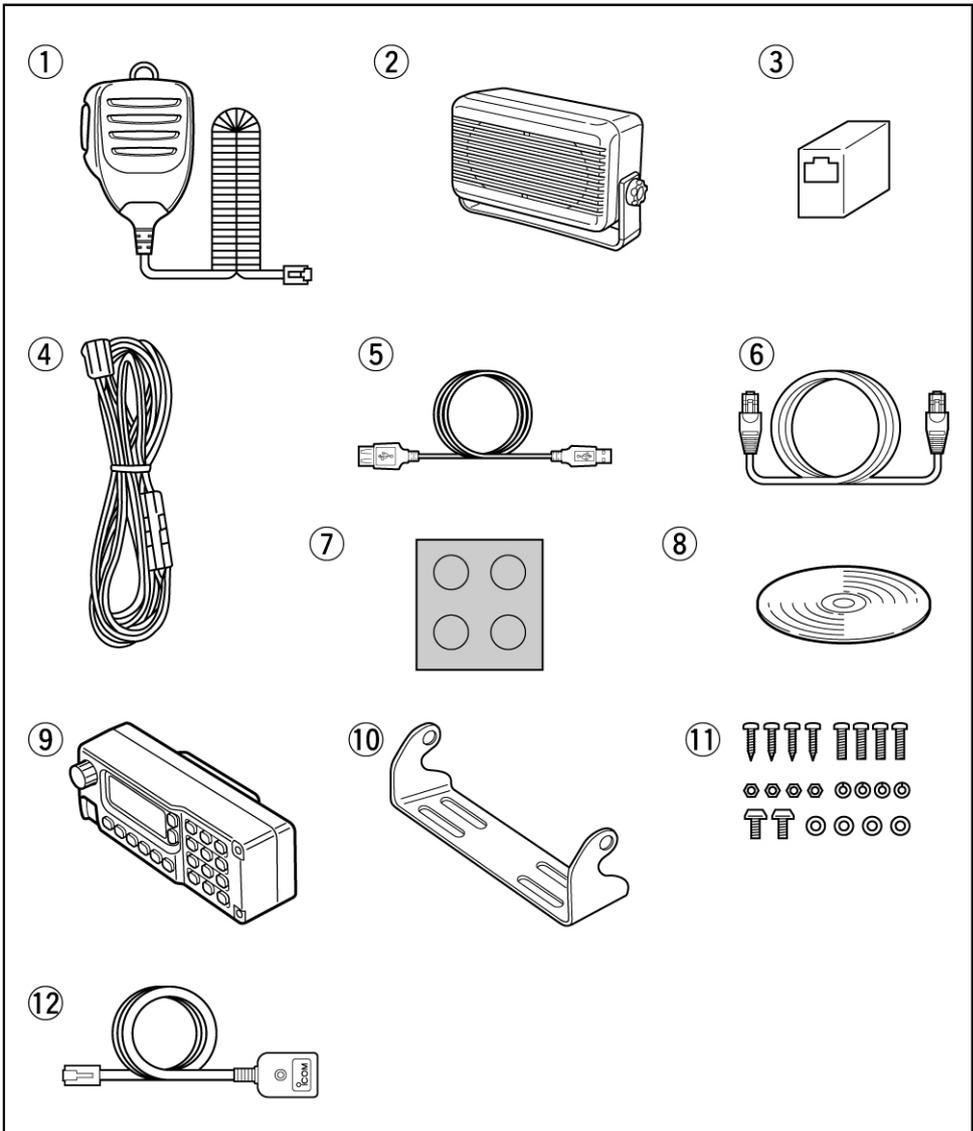
Ne consegue che la riproduzione o trasmissione del presente manuale o parte di questo è proibita.

Il contenuto di questo manuale, il software ed il hardware associati all'ID-1 nonché l'aspetto dell'ICD-1 possono cambiare senza preavviso.

Accessori forniti in dotazione

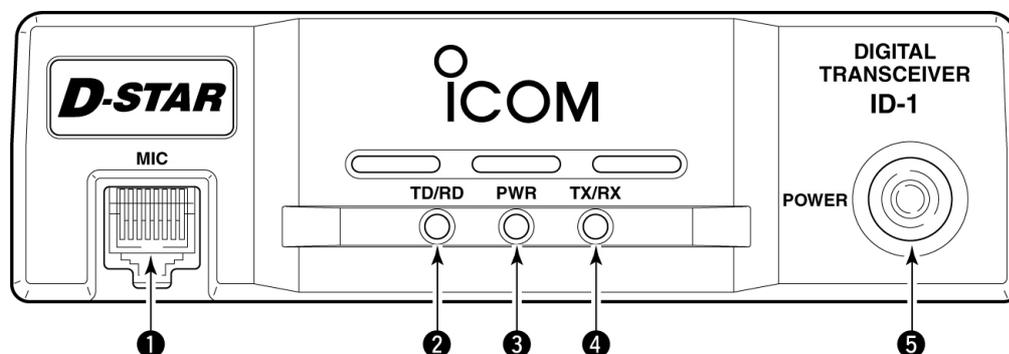
1. Microfono:	n. 1
2. Altoparlante esterno (SP-22):	n. 1
3. Giunzione per cavo Ethernet:	n. 1
4. Cordone di alimentazione (3 m):	n. 1
5. Cavetto di prolunga USB (1.5 m):	n. 1
6. Cavetto Ethernet (3 m):	n. 1
7. Supporti in gomma con adesivo:	n. 1
8. Software su CD:	n. 1
9. Remote controller (RC-24)*:	n. 1
10. Staffa di supporto per RC-24*:	n. 1
11. Viti per il montaggio, dadi e rondelle*:	n. 1 assortimento
12. Cavetto microfonico di prolunga ((2.5 m)*:	n. 1
* (Opzionale per certe versioni)	

INTRODUZIONE

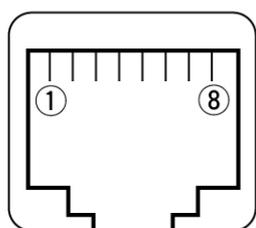


1 Descrizione dei controlli

Sul pannello frontale



1. Connettore [MIC]

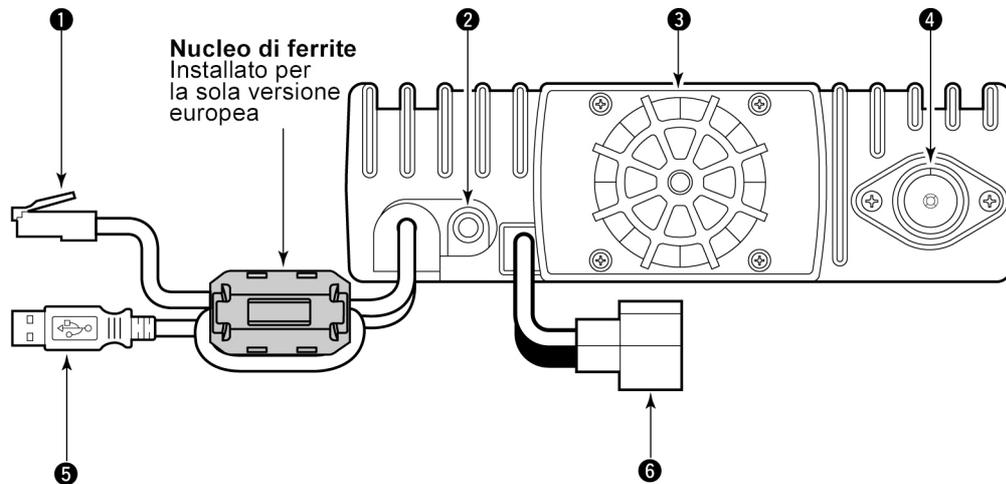


Vista anteriore

- ① Uscita +8 V DC (Max. 100 mA)
- ② Channel up/down
- ③ Data out
- ④ PTT
- ⑤ GND (massa microfono)
- ⑥ MIC (ingresso microfono)
- ⑦ GND
- ⑧ Data IN

Collega il microfono in dotazione all'unità per il controllo remoto RC-24 (disponibile per certe versioni).

2. Indicatore di **trasmissione/ricezione dati**.
Si illumina in verde durante la ricezione ed in rosso durante la trasmissione dati.
3. Indicatore **POWER**
Si illumina quando l'alimentazione è inserita.
4. Indicatore di **Trasmissione/Ricezione**
Si illumina in verde durante la ricezione e in rosso durante la trasmissione in FM o con fonia digitale (DV).
5. Tasto [**POWER**]
Quando mantenuto premuto per 1 s accende e spegne l'apparato.

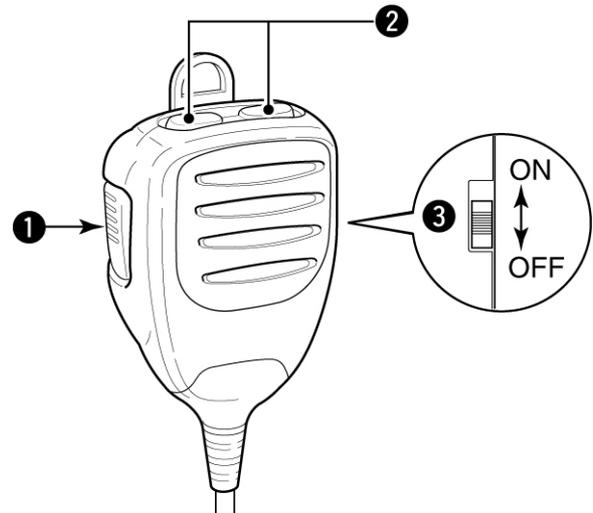
Sul pannello posteriore

1. Connettore **Ethernet**
Collegare direttamente oppure tramite una prolunga al PC.
2. Connettore [SP]
Collegare l'altoparlante esterno per la riproduzione del segnale in FM.
3. **Ventilatore**
Nel caso la temperatura interna oltrepassi il valore prefissato la ventola si avvierà per la durata necessaria. L'operatività del ventilatore può essere predisposta tramite il modo SET.
4. Connettore per l'**antenna**
Collegarvi il cavo coassiale intestato con un connettore "N" da 50Ω.
5. Connettore **USB**
Collegare direttamente oppure tramite una prolunga al PC.
6. Connettore **POWER**
Collegarvi il cordone di alimentazione in DC (13.8V ± 15%).

Descrizione dei controlli

Sul microfono

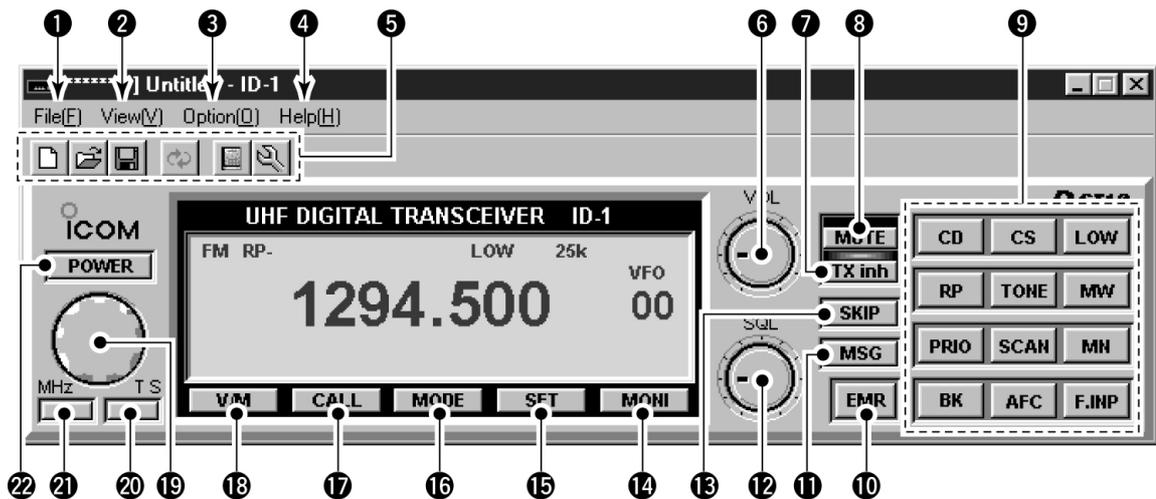
1. Pulsante [PTT]
Mantenerlo premuto per trasmettere;
rilasciarlo per ricevere.
2. Tasti [Up]/[DN]
Modificano la frequenza operativa, il
numero della memoria ecc.
3. Tasto **LOCK** per gli UP/DN
Abilita oppure interdice l'operatività
dei tasti UP/DOWN.



Le presentazioni sul PC

Sullo schermo principale

Dette presentazioni saranno visibili soltanto dopo aver installato l'applicazione come descritto nel Capitolo 4.



1. Menu **FILE**
Cliccarvi sopra per ottenere i seguenti:
 - Inizializzazione del ricetrasmittitore.
 - Apertura di un file.
 - Salvataggio (sovrascrivendo con un nome diverso del file) i dati nel modo SET.
 - Legge quanto scritto nelle memorie del ricetrasmittitore.
Riferirsi alla NOTA al passo 22).
 - Stampa i dati in memoria.
 - Chiude l'applicazione.
2. Menu **VIEW**
Cliccarvi sopra per ottenere il menu con le seguenti presentazioni o selezioni:
 - Elenco delle memorie

Descrizione dei controlli

- Il modo SET per lo schermo.
 - L'impostazione per il corpo (dimensione) del carattere (font).
 - L'ON/OFF per il tool bar (barra degli strumenti).
 - La presentazione del proprio nominativo (My call screen).
3. L'Option MENU
Cliccarvi sopra per ottenere l'indicazione dei seguenti:
- L'impostazione per il COM Port.
 - La funzione "Wake up power ON".
4. Il Menu **HELP**
Cliccarvi sopra per ottenere l'indicazione dei seguenti:
- Il file HELP (Aiuto).
 - Informazioni pertinenti alla versione del software.
5. La **barra degli strumenti** (Tool bar).
Le funzioni seguenti potranno essere espletate cliccando sopra la scorciatoia richiesta:
- Inizializzazione del ricetrasmittitore.
 - Apertura di un file.
 - Salvataggio del file.
 - Lettura nelle memorie (Riferirsi alla NOTA al passo 22).
 - Mostra l'elenco delle memorie.
 - Richiama la presentazione pertinente al modo SET.
6. Controllo **[VOL]**
Cliccandovi a sinistra lo diminuisce mentre lo aumenta cliccandovi sulla destra.
7. Tasto **[TX inh]**
Sopprime la trasmissione durante l'uso del modo digitale.
8. Tasto **[MUTE]**
Sopprime l'uscita audio.
9. **Tasti di Funzione**
- [CD]**: cliccarvi sopra per ottenere l'indicazione o la scomparsa dell'elenco dei nominativi ricevuti (Received call record).
- [CS]**: cliccarvi sopra per ottenere l'indicazione o la scomparsa della presentazione (elenco) pertinente ai nominativi selezionati (Select call sign).
- [LOW]**: cliccarvi sopra per selezionare fra alta e bassa la potenza RF in uscita.
- [RP]**: cliccarvi sopra per selezionare le modalità per il passo di duplice fra RP- e RP+ oppure RPS e simplex (assenza di indicazione).
- [TONE]**: *durante l'impiego della FM*:
Cliccarvi sopra per selezionare la condizione per il tono fra 'Repeater tone ON', 'Tone squelch ON', 'Pocker beep ON', oppure l'assenza dei toni.
- [DSQL]**: *durante l'impiego della fonia digitale*:
Cliccarvi sopra per selezionare la condizione per lo squelch fra il 'digital code squelch ON', il digital call sign squelch ON', il 'Pocket beep ON' e l'impiego senza squelch digitale.
- [MW]**: cliccarvi sopra per ottenere l'indicazione o la scomparsa della presentazione 'Memory programming' (registrazione delle memorie).
- [PRIO]**: cliccarvi sopra per avviare o cancellare la sorveglianza prioritaria.
- [SCAN]**: cliccarvi sopra per ottenere la presentazione della modalità di selezione per la ricerca. A selezione avvenuta la ricerca si avvia.

Descrizione dei controlli

[MN]: cliccarvi sopra per ottenere ON e OFF durante il modo Memory l'indicazione nel nome apposto alla memoria.

[BK]: cliccarvi sopra per avviare un il Break-in'.

[AFC]: cliccarvi sopra per abilitare - ON oppure per escludere - OFF l'AFC (controllo automatico di frequenza).

[F.INP]: cliccarvi sopra per ottenere l'indicazione o la scomparsa dell'immagine pertinente la tastiera.

10. Tasto **[EMR]**
Cliccarvi sopra per accedere o uscire dal modo EMR (Emergenza).
11. Tasto **[MSG]**
Cliccarvi sopra per commutare fra ON e OFF la presentazione dei messaggi.
12. Controllo **[SQL]**
Cliccando sulla sinistra diminuisce la soglia mentre sulla destra la aumenta.
13. Tasto **[SKIP]**
Con il modo Memory cliccandovi sopra marca con lo 'skip' la memoria in oggetto oppure la toglie.
14. Tasto **[MONI]**
Cliccarvi sopra per commutare fra ON e OFF la funzione Monitor. Quando su ON apre qualsiasi tipo di squelch.
15. Tasto **[SET]**
Cliccarvi sopra per ottenere l'indicazione o la scomparsa della presentazione per il modo SET.
16. Tasto **[MODE]**
Cliccarvi sopra per selezionare il modo operativo fra FM, Fonia digitale (DV) e Data (DD)
17. Tasto **[CALL]**
Cliccarvi sopra per selezionare una memoria Call (da 1 a 3).
18. Tasto **[V/M]**
Cliccandovi sopra si seleziona alternativamente fra modo Memory e VFO.
19. Controllo **[DIAL]**
Cliccandovi a sinistra determina una diminuzione mentre sulla destra un aumento della frequenza operativa o del numero di memoria.
20. Tasto **[TS]**
Cliccarvi sopra per ottenere l'elenco degli incrementi. A selezione avvenuta l'elenco scompare.
21. Tasto **[1 MHz]**
Cliccarvi sopra per commutare fra ON e OFF l'incremento da 1 MHz. Con la selezione del MHz si otterrà il simbolo "▼".
22. Tasto **[POWER]**
Cliccandovi sopra si accende o si spegne l'apparato. Anche se l'apparato fosse spento l'applicazione di controllo è sempre funzionale.

Descrizione dei controlli

NOTA: durante la lettura dei dati in memoria

Durante la lettura dei dati in memoria il simbolo “▼” nella barra strumenti modificherà il colore delle frecce dal nero al rosso.

Mentre si procede con il ‘downloading’ dei dati registrati in memoria non è consigliabile di fare operazioni di salvataggio oppure peggio di inizializzare il ricetrasmittitore. Nel caso i corrispondenti tasti fossero cliccati per errore si otterrà il seguente riquadro interattivo:



Si raccomanda di cliccare sul tasto ‘Cancel’ al fine di completare la lettura dei dati. In seguito si potrà salvare o reinizializzare l’apparato.

La transizione dal colore rosso al nero sulle freccette sta ad indicare il completamento del ‘downloading’.

Come appare l’elenco delle memorie

CH	Select	Freq.	Mode	Repeater		TONE/TSQL			Digital		Call Sign			SKIP	Memory Name
				RP	Offset Freq.	Tone Select	Repeater Tone	TSQ L Tone	DSQL	Code	YOUR	RPT1	RPT2		
0	+	1294.50000	FM	RP-	12.00000			88.5	88.5		00	C0C0C0			
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															

1. Colonna ‘Select’

Per la selezione di una memoria cliccarvi due volte quindi selezionare “Move to this channel”. Si noterà l’apparizione del simbolo “+” quando la memoria è stata selezionata.

2. La registrazione della **FREQUENZA**

Impostare la frequenza operativa richiesta.

Selezionare la cella voluta quindi impostare la frequenza richiesta mediante la tastiera posta nel PC.

3. **Modo operativo**

Cliccare due volte sulla cella Mode. Successivamente cliccare sul modo operativo richiesto: **FM**, **DV** (Digital Voice) oppure **DD** (Data mode).

4. **REPEATER**

Nella cella RP per l’accesso al ripetitore selezionare la direzione del passo di duplice (Shift) fra: RP-, RP+ oppure RPS e Simplex. Successivamente nella cella Offset impostare l’ammontare dell’offset entro la portata da 0 sino a 60 MHz.

RP-: direzione negativa.

RP+: direzione positiva.

RPS: per l’accesso al ripetitore con il modo DD - (Dati).

Descrizione dei controlli

5. TONE/TSQL

In questa cella seleziona la funzione per i toni richiesta da TONE, TSQL oppure OFF. Si potrà inoltre impostare la frequenza tonale per ciascun ripetitore ed il tono TSQL dalla lista che appare con un doppio click sulla cella:

TONE: Repeater tone ON.

TSQL: Tone squelch ON.

6. DIGITAL

Nella cella DSQL seleziona la funzione per il digital squelch richiesta fra 'digital code squelch', 'digital call sign squelch' oppure OFF. Si può inoltre impostare il numero corrispondente al 'digital code' per il digital code squelch da 00 sino a 99:

DSQL: Digital call sign squelch ON (squelch per nominativo)

CSQL: Digital code squelch ON (squelch digitale)

7. CALL SIGN

In detta cella (YOUR) va impostato il nominativo della stazione da chiamare nonché quello dei ripetitori rispettivamente in RPT1 e RPT2.

8. Impostazione per lo SKIP

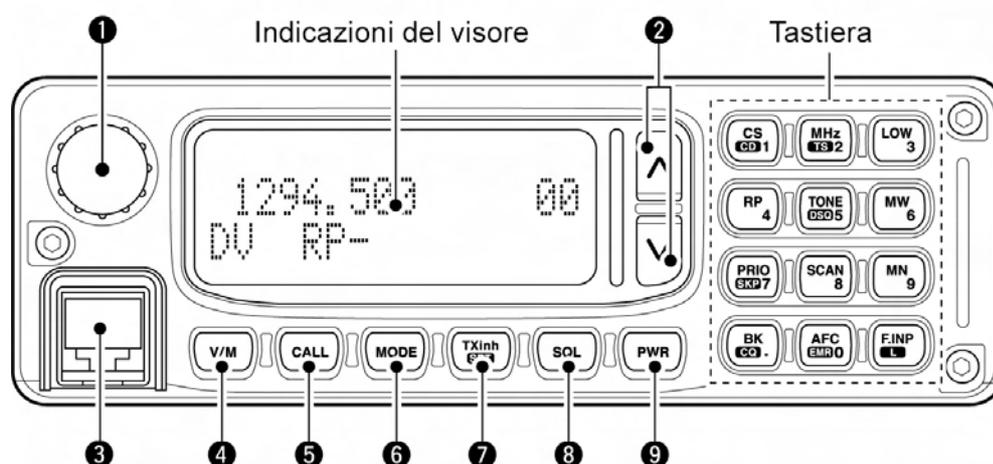
Imposta o esclude la marcatura dello skip. Se impostato su ON la memoria verrà esclusa dal processo di ricerca.

9. Memory Name

Impostare il nome per la memoria in oggetto.

Ciascun nome può contenere sino a 10 caratteri.

Il 'Remote Controller RC-24



1. Controllo [DIAL]

Imposta la frequenza richiesta, il numero della memoria oppure il valore e la condizione per ciascuna voce del modo SET ed inoltre la direzione della ricerca.

2. Tasti UP/DN [^]/[v]

- Regolano il volume audio
- Regolano il livello dello Squelch

3. Connettore [MIC]

Collegarvi il cavetto intestato del microfono fornito in dotazione.

Descrizione dei controlli

4. Tasto **[V/M]**
Commuta altrnativamente fra modo VFO o Memory.
5. Tasto **[CALL]**
Azionandolo si commuta sequenzialmente fra le memorie Call 1, 2, 3.
6. Tasto **[MODE]**
Seleziona il modo operativo richiesto fra FM, DV e DD.
7. Tasto ‘Transmit inhibit’ **[TXinh•SET]**
 - Premerlo per sopprimere la possibilità di trasmissione con il modo DD.
 - Premerlo per accedere alla modalità per l’indicazione dei messaggi nel modo DV.
 - Mantenerlo premuto per mezzo secondo per accedere al modo SET.
8. Tasto **[SQL]**
Premere prima questo tasto, successivamente uno dei tasti **[^]/[v]** per regolare la soglia dello squelch.
9. Tasto **[PWR]**
Mantenerlo premuto per mezzo secondo per accendere o spegnere l’apparato.

La tastiera



Premerlo per accedere alla modalità di selezione per il nominativo. Mantenerlo premuto per 0.5s per ottenere l’elenco dei nominativi ricevuti.

Dopo aver azionato il tasto **[F.INP•1]**, digitare la cifra “1” per ottenere la frequenza operativa oppure la memoria.



Premerlo per selezionare l’incremento da 1 MHz.

Mantenerlo premuto per 0.5s per accedere alla modalità di selezione per l’incremento di sintonia.

Dopo aver azionato il tasto **[F.INP•2]**, digitare la cifra “2” per ottenere la frequenza operativa oppure la memoria.



Premerlo per commutare alternativamente fra alta e bassa potenza RF.

Dopo aver azionato il tasto **[F.INP•3]**, digitare la cifra “3” per ottenere la frequenza operativa oppure la memoria.



Premerlo per commutare alternativamente all’accesso per il ripetitore.

Dopo aver azionato il tasto **[F.INP•4]**, digitare la cifra “4” per ottenere la frequenza operativa oppure la memoria.



Nel modo FM: premerlo per commutare su ON/OFF il tono per il ripetitore, il tone squelch oppure il pocket beep.

Nel modo DV: premerlo per commutare su ON/OFF il nominativo digitale, il digital code squelch ed il pocket beep.

Dopo aver azionato il tasto **[F.INP•5]**, digitare la cifra “5” per ottenere la frequenza operativa oppure la memoria.

Descrizione dei controlli



Premerlo per accedere alla modalità di scrittura nelle memorie.
Dopo aver azionato il tasto **[F.INP•L]**, digitare la cifra “6” per ottenere la frequenza operativa oppure la memoria.



Premerlo per avviare o arrestare la sorveglianza prioritaria.
Quando nel modo Memory mantenerlo premuto per 0.5s per marcare con lo Skip la memoria selezionata.
Dopo aver azionato il tasto **[F.INP•L]**, digitare la cifra “7” per ottenere la frequenza operativa oppure la memoria.



Premerlo per avviare o arrestare la ricerca.
Dopo aver azionato il tasto **[F.INP•L]**, digitare la cifra “8” per ottenere la frequenza operativa oppure la memoria.



Quando nel modo Memory premerlo per selezionare il nome della memoria oppure l’indicazione della frequenza.
Dopo aver azionato il tasto **[F.INP•L]**, digitare la cifra “9” per ottenere la frequenza operativa oppure la memoria.



Durante il modo DV premerlo per abilitare una chiamata di ‘break-in’.
Durante il modo DV mantenerlo premuto per 0.5s per selezionare “CQ” quale nominativo.
Dopo aver azionato il tasto **[F.INP•L]**, seleziona le cifre dei “MHz” precedenti per la frequenza operativa.

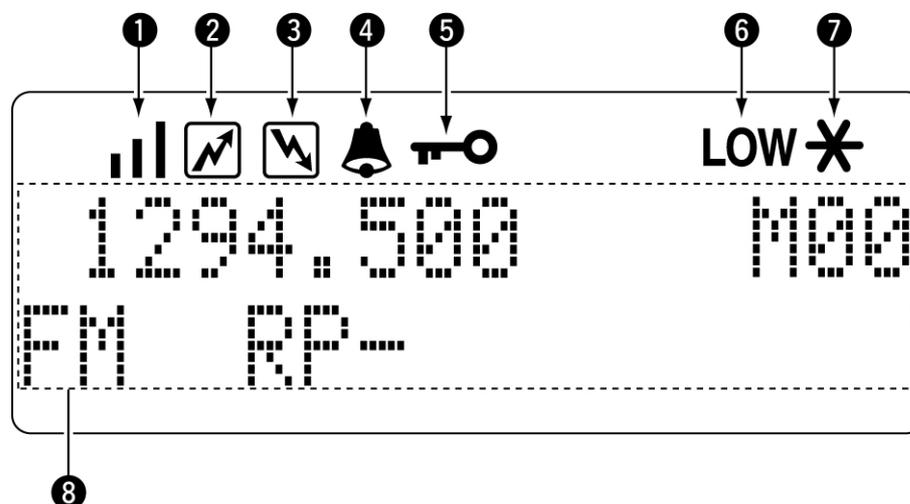


Premerlo per commutare alternativamente ON/OFF l’AFC.
Durante il modo DV mantenerlo premuto per 1.5s per commutare su ON il modo EMR quindi mantenerlo premuto per 0.5s per commutare detta funzione su OFF.
Dopo aver azionato il tasto **[F.INP•L]**, digitare la cifra “0” per ottenere la frequenza operativa oppure la memoria.



Premerlo per abilitare l’impostazione diretta della frequenza oppure del numero di memoria.
Mantenerlo premuto per 0.5s per commutare su ON/OFF il ‘key lock’ ovvero il blocco sui tasti posti sul Remote controller RC-24

Le indicazioni sul visore



1. Indicatori S/RF 
 - Con tre lineette indica il livello del segnale ricevuto
 - Durante la trasmissione indica il livello relativo del segnale in uscita.
2. Indicatore di trasmissione 

Presente durante la trasmissione.
3. Indicatore 'BUSY' 

Appare durante la ricezione di un segnale, quando lo squelch apre oppure quando la funzione Monitor viene attivata.



Nel caso l'indicatore fosse presente però con l'assenza di audio è probabile che si verifichino le seguenti circostanze:

Verificare il livello dell'audio

Verificare le connessioni all'altoparlante esterno.

Con il modo FM: benchè il segnale venga ricevuto l'informazione che convoglia non è compatibile con il TSQL.

Con il modo DV: il segnale in arrivo non è compatibile con i nominativi nell'elenco per lo squelch sui call sign.

4. Indicatori per il 'Pocket beep' 

Il simbolo appare quando il Pocket beep verrà attivato.
5. Indicatore 'Lock' 

Appare quando la funzione di blocco è in uso.
6. Indicatore 'LOW'

Appare quando è selezionata la bassa potenza RF.
7. Indicatore di messaggio 

Intermittente quando un messaggio verrà ricevuto.
8. Zona multifunzionale

Mostra la frequenza operativa, il modo operativo, il nome della memoria, le varie voci e le condizioni pertinenti al modo SET.

2 Installazione e collegamenti

Disimballo del materiale

A disimballo completato nell'eventualità si riscontrassero dei danni dovuti al trasporto notificare immediatamente il vettore. Conservare il materiale d'imballaggio. Per la quantità ed il tipo degli accessori in dotazione riferirsi al precedente capitolo "Introduzione".

Selezione dell'ubicazione

Per l'installazione veicolare l'apparato andrà ubicato in una zona dove sussista una libera circolazione d'aria, esente da temperature estreme e da vibrazioni ed inoltre in modo che non possa ostacolare la guida del mezzo.

Connessione dell'antenna

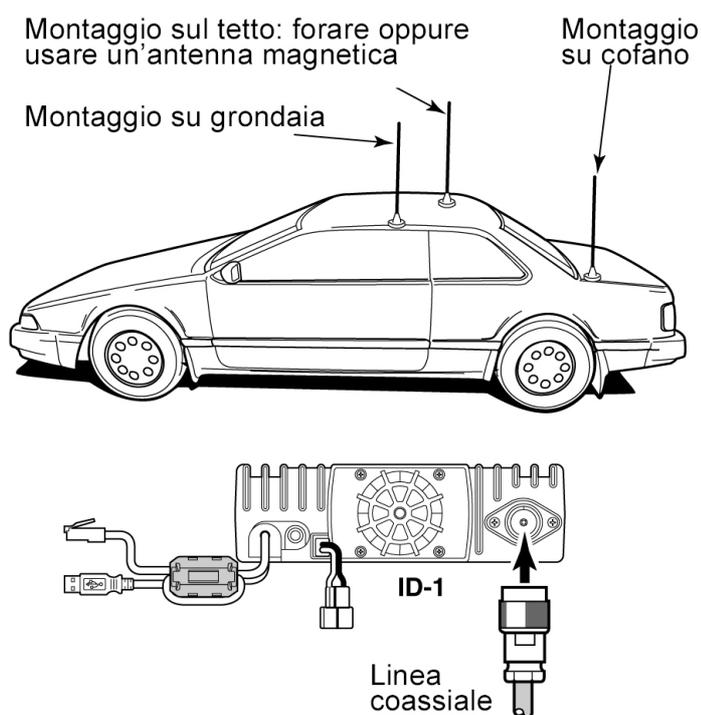
L'antenna è il componente più importante per le comunicazioni radio. Sarà opportuno perciò selezionare una antenna che abbia un alto guadagno assieme ad una impedenza di 50Ω . Il ROS lungo la linea di trasmissione non dovrà essere superiore ad 1.5.



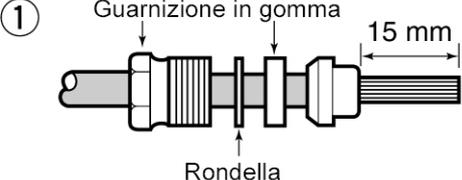
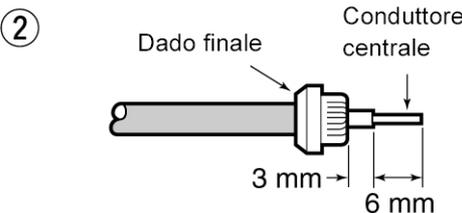
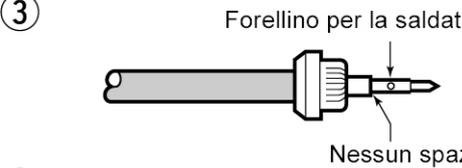
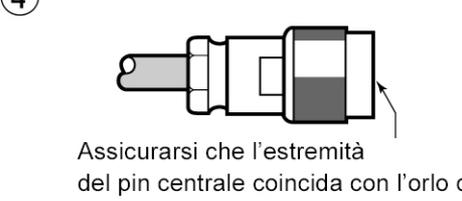
Tanto negli impianti fissi che veicolari è buona norma inserire un scaricatore contro i transitori dovuti alla fulminazione nelle aree circostanti.

Dove ubicare l'antenna nell'installazione veicolare

Per ottenere il maggior rendimento del complesso l'antenna già accuratamente selezionata andrà ubicata più in alto possibile e con un buon piano di terra. Per evitare forature sul tetto una buona soluzione consiste nell'impiego delle caratteristiche basi magnetiche.



Come si intesta un connettore "N" sul cavo coassiale.

- ①  Infilare nel cavo il dado finale, la rondella, la guarnizione di gomma e la ritenuta.
 - ②  Spellare la guaina del cavo quindi ripiegare la calza sulla ritenuta come illustrato.
 - ③  Sul conduttore centrale saldare il pin rispettando le quote come illustrato.
 - ④  Allineando il pin centrale nell'apposito foro, infilare il corpo del connettore, quindi stringere il dado finale.
- 15 mm \approx $19/32$ in 6 mm \approx $1/4$ in 3 mm \approx $1/8$ in

I collegamenti per l'alimentazione

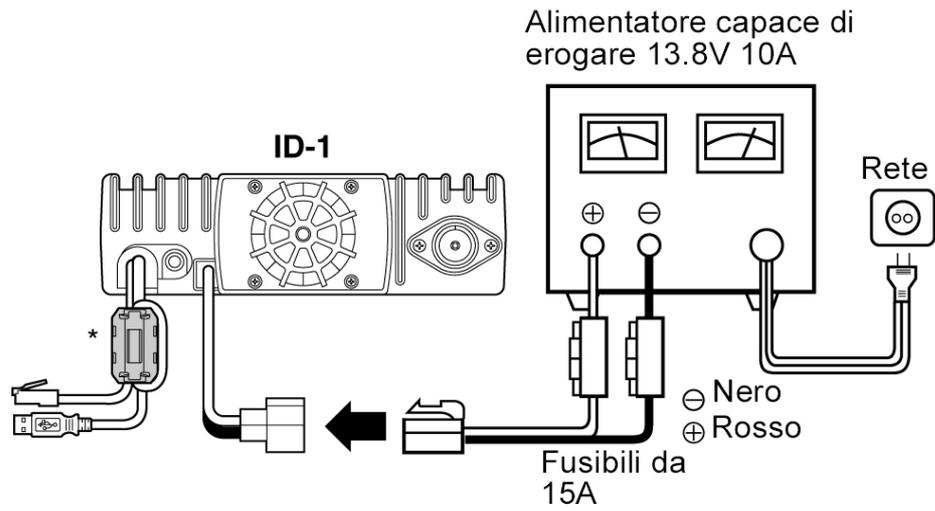


- Prima di collegare il cordone di alimentazione assicurarsi sulle seguenti importanti voci:
- L'interruttore **[POWER]** sia su OFF.
 - La tensione all'uscita della sorgente DC sia entro i 12 - 15 Volta.
 - La polarità delle connessioni del cordone di alimentazione siano corrette.
 - Il filo Rosso al terminale positivo (+).
 - Il filo Nero al terminale negativo (-).

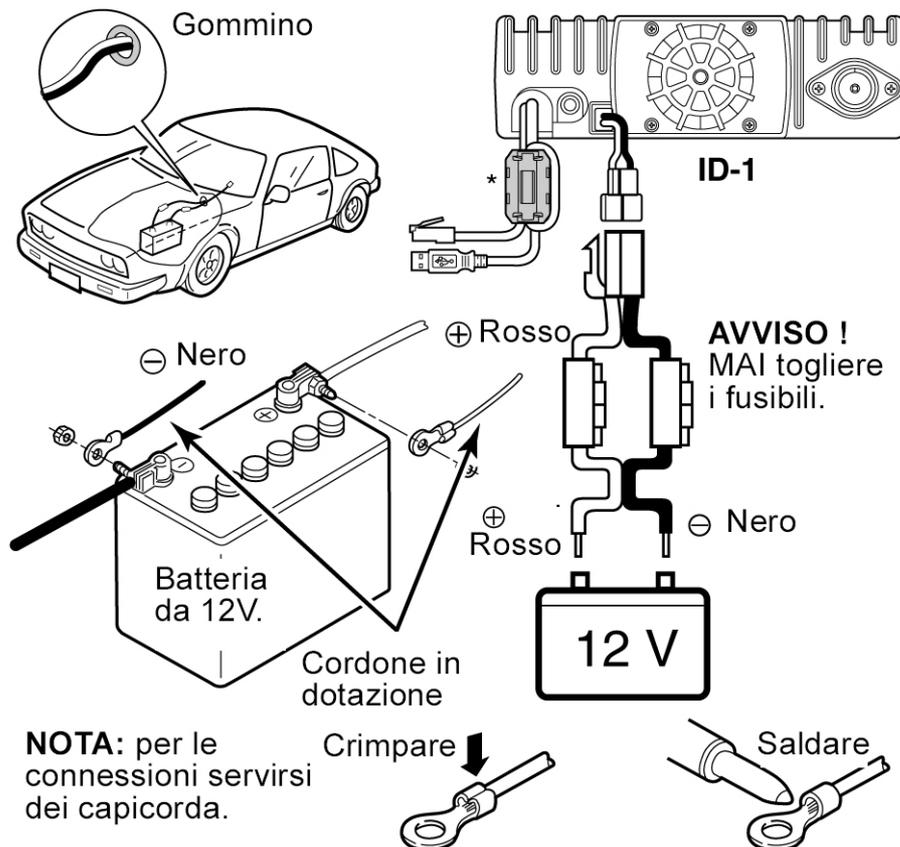
La sorgente (batteria o l'alimentatore da rete) dovrà erogare almeno 10A. Riferirsi agli schemi nella pagina seguente.

Installazione e collegamenti

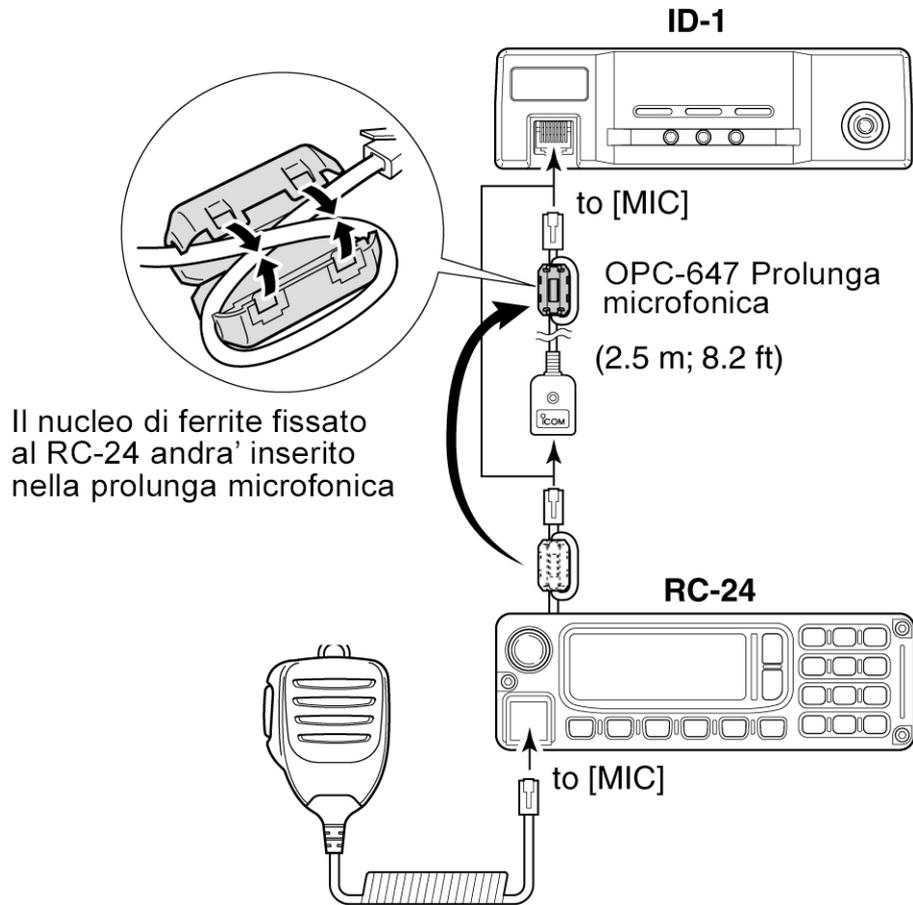
Come collegare un alimentatore di rete



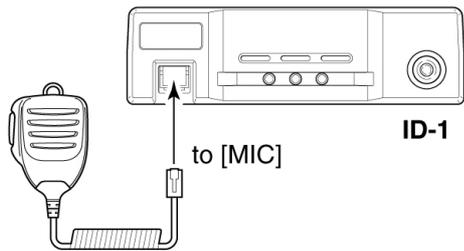
Come effettuare i collegamenti alla batteria dell'auto



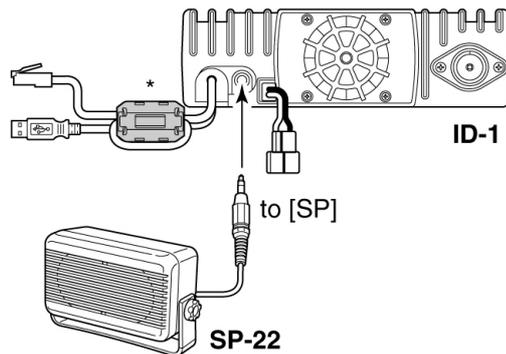
Il collegamento del microfono e dell'altoparlante



• Collegamento del microfono senza l'unità RC-24



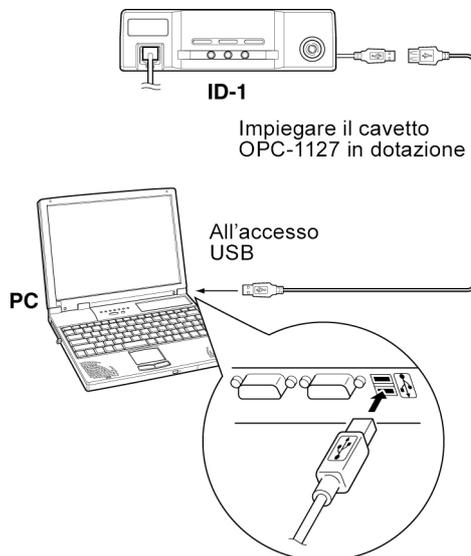
• Collegamento dell'altoparlante



Il collegamento al PC

L'impiego del PC per il controllo del ricetrasmittitore

L'allacciamento avviene tramite un cavetto ed accesso USB. L'apposito cavetto OPC-1127 è in dotazione per tale scopo



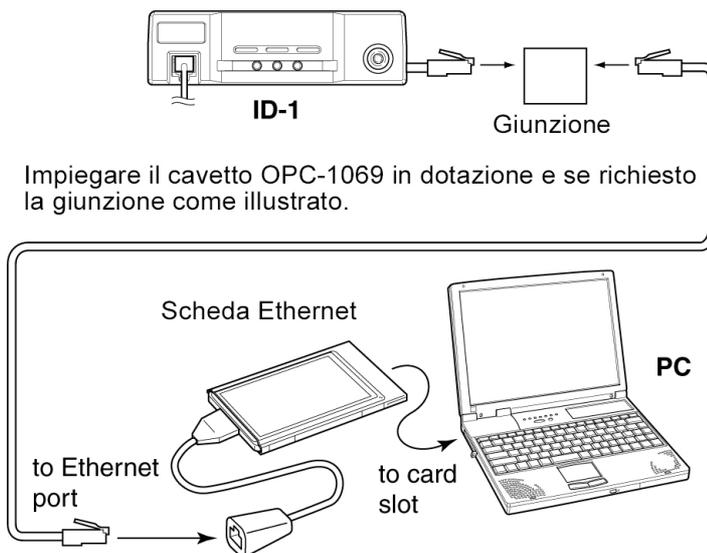
Per il collegamento del ricetrasmittitore al PC tramite un hub USB, impiegare quello che convoglia la sorgente di alimentazione.

Il collegamento del PC per la comunicazione tramite dati

Per la comunicazione tramite dati è necessario il cavetto Ethernet. Procedere collegando la presa Ethernet dell'apparato con quella del PC oppure tramite un cavetto di prolunga con l'apposita giunzione.



Nell'eventualità il proprio PC sia sprovvisto di presa Ethernet si dovrà installare l'apposita scheda con il suo 'driver' e successivamente provare ad allacciare il ricetrasmittitore. Se necessario rivolgersi al proprio fornitore del PC.



3 L'installazione del 'driver'



I riquadri interattivi o le indicazioni potranno essere rappresentati in modo differente a seconda del sistema o dell'ambiente operativo.

Tramite il Microsoft® Windows XP®

1. Collegare l'ID-1 al port USB richiesto.
 - Si avrà l'indicazione "Found new hardware".



NOTA per Windows Vista™

Riferirsi alle istruzioni aggiuntive nel caso si installi un driver USB nel PC impiegante come sistema operativo il Windows Vista™.

2. Si otterrà ora l'indicazione "Found New hardware Wizard" come più sotto illustrato. Inserire il CD in dotazione nel lettore apposito quindi selezionare "Install the software automatically" (raccomandato) dopodichè cliccare su [Next>].



3. Il 'Wizard' o procedura guidata inizierà a cercare il driver indicando il seguente riquadro interattivo:



L'installazione del 'driver'

4. Trovato il driver apparirà il seguente riquadro interattivo "Hardware installation". Per iniziare l'installazione cliccare su [Continue anyway].



5. Il Windows inizierà ad installare il driver USB.



6. Ad installazione completata cliccare su [Finish].



L'installazione del 'driver'

7. Riapparirà l'indicazione "Found New Hardware Wizard" per installare il driver serial port USB. Selezionare "Install the software automatically" - Raccomandato. Cliccare infine su [Next].



8. Trovato il driver si otterrà l'indicazione "Hardware Installation" come segue. Cliccare su [Continue Anyway] per avviare l'installazione.



9. Il Windows inizia ad installare il driver USB.

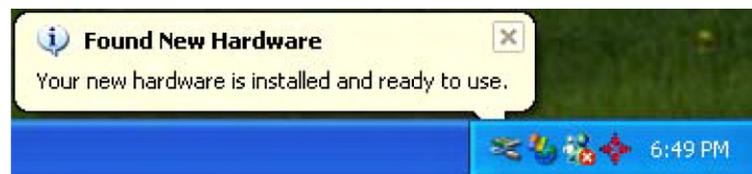


L'installazione del 'driver'

10. Ad installazione completata cliccare su [Finish].



11. Dopo aver cliccato su [Finish] si otterrà la seguente indicazione:

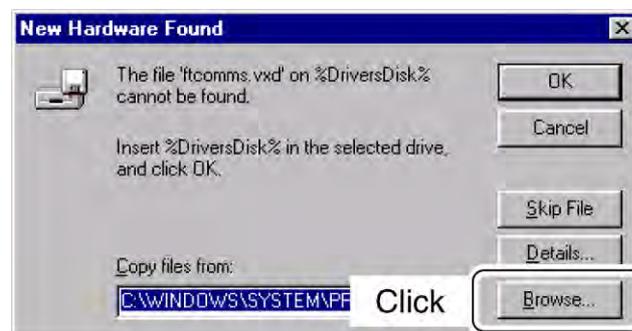


12. Espellere il disco

- Procedere riavviando il sistema operativo.

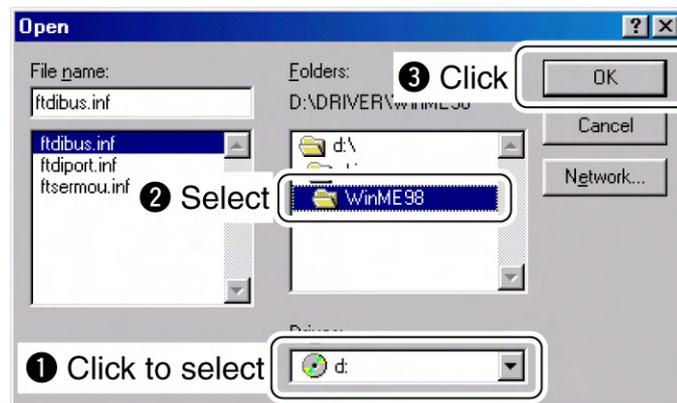
Tramite il Microsoft® Windows ® 98/Me

1. Collegare l'ID-1 al USB Port richiesto.
 - Si otterrà l'indicazione "New hardware is found".
2. Il "New hardware Found" apparirà come segue. Cliccare su [Browse].



3. Inserire il CD fornito nel lettore
4. Cliccare su [▼] per selezionare il CD-ROM appropriato dopo di chè cliccare sulla cartella "WinME98" posto nella cartella "Driver". Trovato il driver cliccare su [OK].

L'installazione del 'driver'



5. Cliccare su [OK]
 - Si otterrà l'avvio dell'installazione.



6. Terminata l'installazione espellere il disco.
 - Si raccomanda ora di riavviare il sistema operativo (reboot).

Tramite il Microsoft® Windows ® 2000

1. Collegare l'ID-1 al USB Port richiesto.
 - Si otterrà l'indicazione "New hardware is found".



2. Si otterrà ora l'indicazione "Found New hardware Wizard" come più sotto illustrato. Cliccare su [Next].

L'installazione del 'driver'



3. Selezionare “Search for a suitable driver for my device” - raccomandato poi cliccare su [Next].

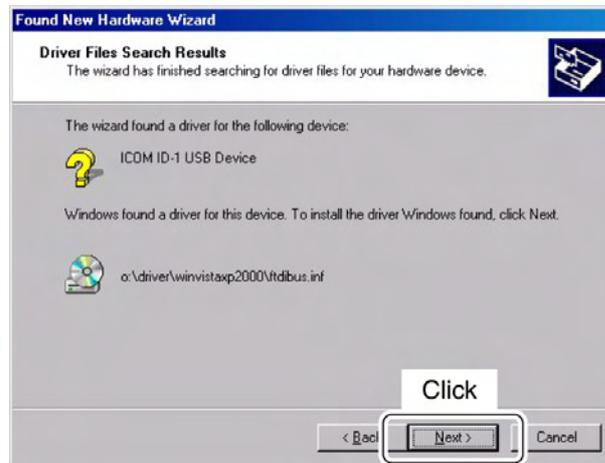


4. Selezionare “CD-ROM drives” quindi inserire nel lettore il CD in dotazione. Cliccare infine su [Next].



L'installazione del 'driver'

5. Trovato il driver si otterrà il seguente riquadro interattivo. Cliccare su [Next] per avviare l'installazione.

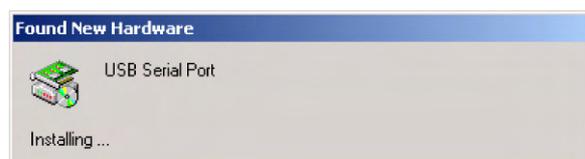


Nel caso il driver appropriato non venga trovato si otterrà una indicazione differente. Cliccare perciò su [<Back], selezionare "Specify a location" quindi cliccare su [Next]. Digitare ora nel riquadro di testo: "D:\driver\winvistaxp2000" al fine da selezionare nel CD la cartella "winvistaxp2000" (semprechè il drive sia il D).

6. A installazione completata cliccare su [Finish].



7. Si otterrà nuovamente l'indicazione "Found new Hardware".

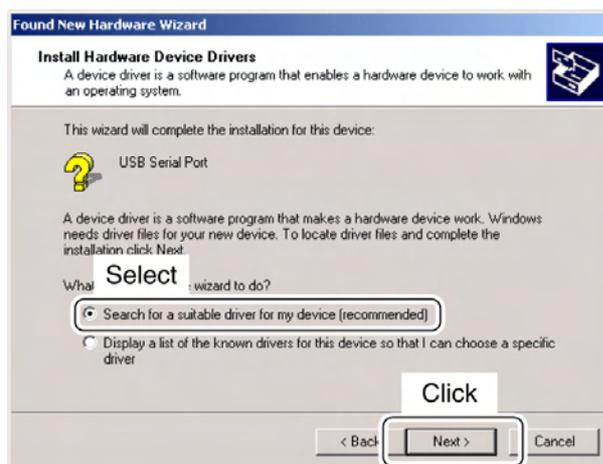


L'installazione del 'driver'

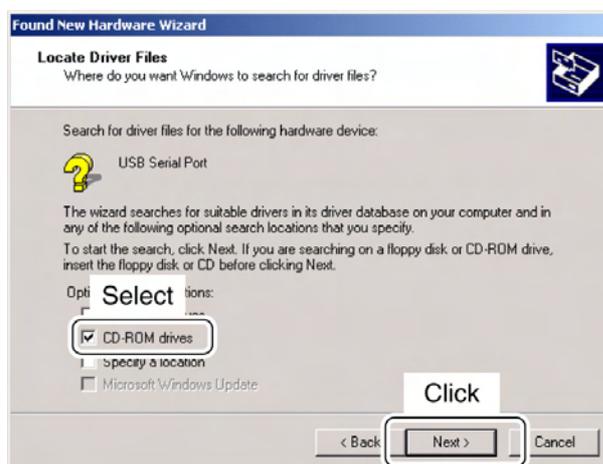
8. Cliccare su [Next>].



9. Selezionare ora "Search for a suitable driver for my device" - Raccomandato; infine cliccare su [Next>].

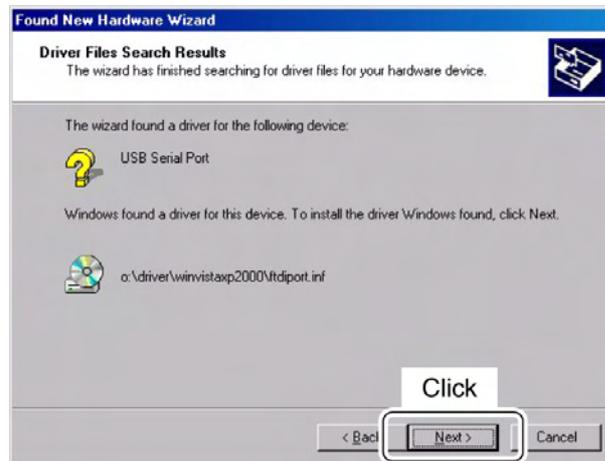


10. Selezionare "CD-ROM drives" quindi cliccare su [Next>].



L'installazione del 'driver'

11. Trovato il driver si otterrà il seguente riquadro interattivo. Cliccare su [Next>] per avviare l'installazione.



Nel caso il driver appropriato non venga trovato si otterrà una indicazione differente. Cliccare perciò su [<Back], selezionare "Specify a location" quindi cliccare su [Next]. Digitare ora nel riquadro di testo: "D:\driver\winvistaxp2000" al fine da selezionare nel CD la cartella "winvistaxp2000" (semprechè il drive sia il D).

12. Ad installazione completata cliccare su [Finish].



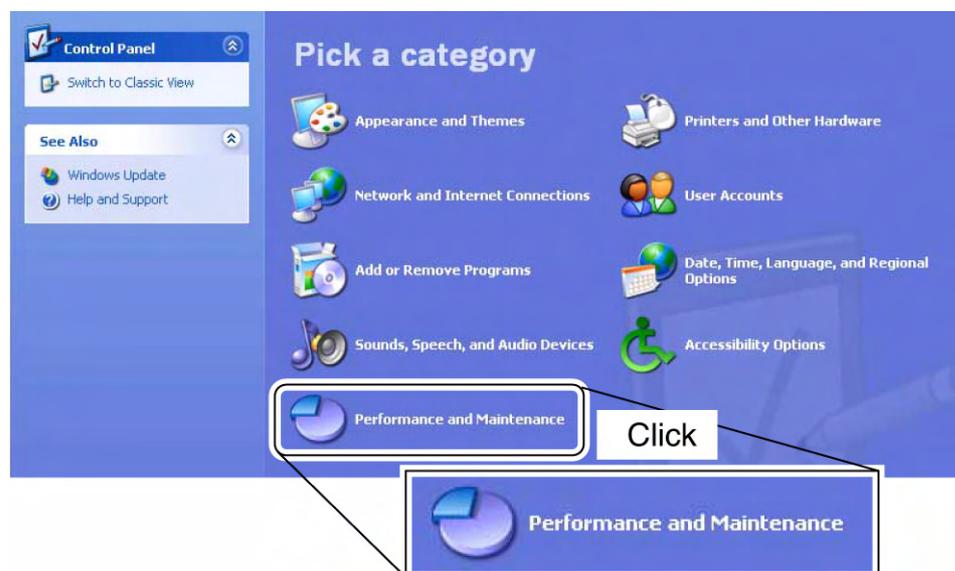
13. Espellere il CD dal suo lettore.

- Si raccomanda ora di riavviare (reboot) il sistema operativo.

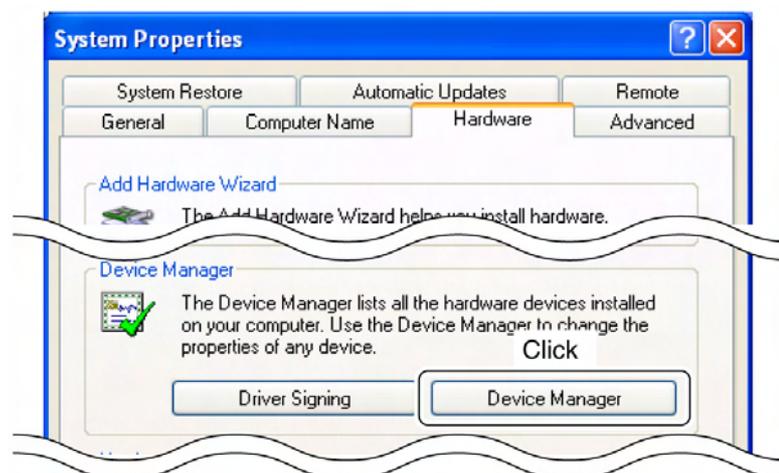
Come si conferma il 'Com port'

A completamento dell'installazione dei driver si raccomanda di confermare la disponibilità dei drive e del numero della port. Di seguito si noterà che i riquadri interattivi si riferiscono al Windows XP, ma questi sono soltanto a titolo di esempio e per lo più simili negli altri sistemi operativi quali il Windows 98, Me e 2000.

1. Ricaricare il sistema operativo.
2. Nel menu di Start selezionare il "Control Panel".
 - Il pannello di controllo è più sotto raffigurato.
3. Cliccare su "Performance and Maintenance".
 - Si otterrà il relativo riquadro:



4. Cliccare ora su "System" e successivamente sulla linguetta "Hardware" presente sul riquadro System Properties.
5. Cliccare su [Device manager].

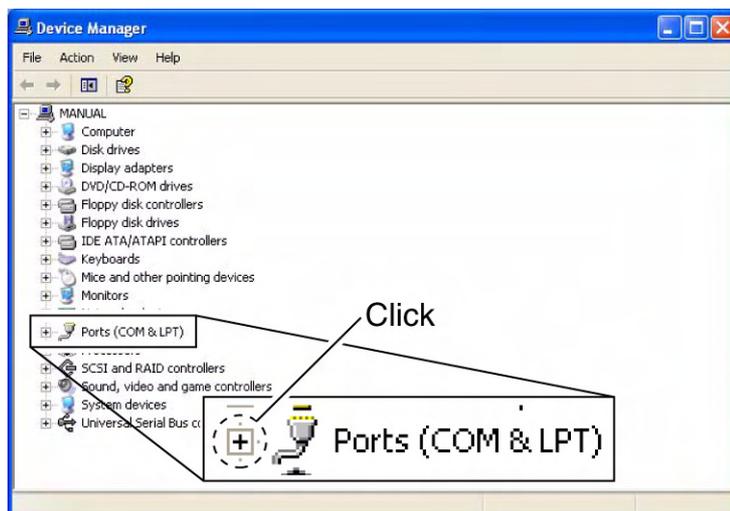


L'installazione del 'driver'

- Si ottiene ora il riquadro 'Device Manager'.



6. Cliccare ora su "+" nel "Ports (COM & LPT)" al fine da ottenere l'indicazione del Port disponibile e relativo numero.



7. Confermare le disponibilità della porta seriale USB ed il numero del COM Port.
 - Il numero del Com Port è usato per il Set-up del Com Port.

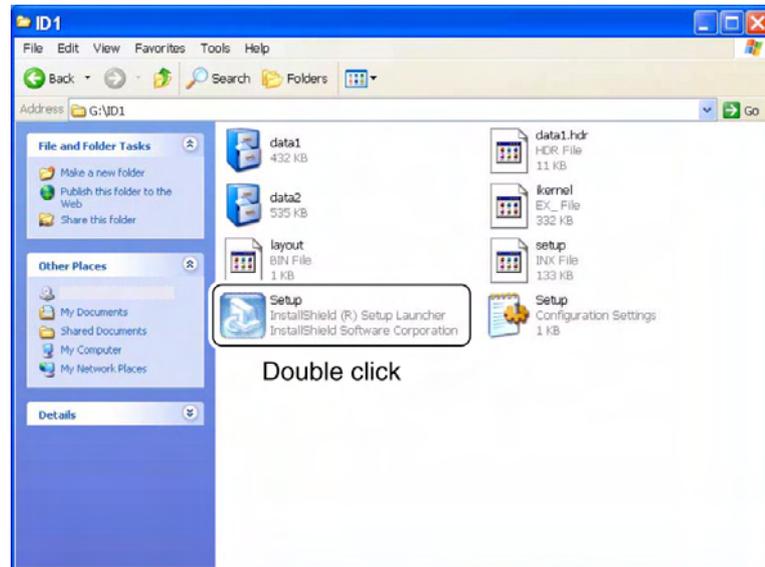


Confermare la disponibilità del port seriale USB e relativo numero (nell'esempio: 4)

8. Chiudere il Device Manager, il System Properties ed il Control Panel.

4 L'installazione dell'applicazione

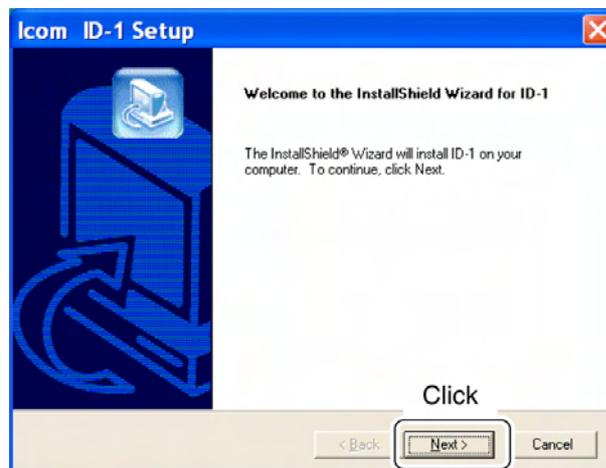
1. Inserire il CD nel lettore.
2. Accedere ai contenuti tramite “My computer” oppure “Windows Explorer”
 - Sono a disposizione le cartelle “Driver” e “ID1”
3. Cliccare due volte sul file “Setup.exe posto nella cartella “dID-1”.



- Si avvierà l'InstallShield Wizard' per l'installazione

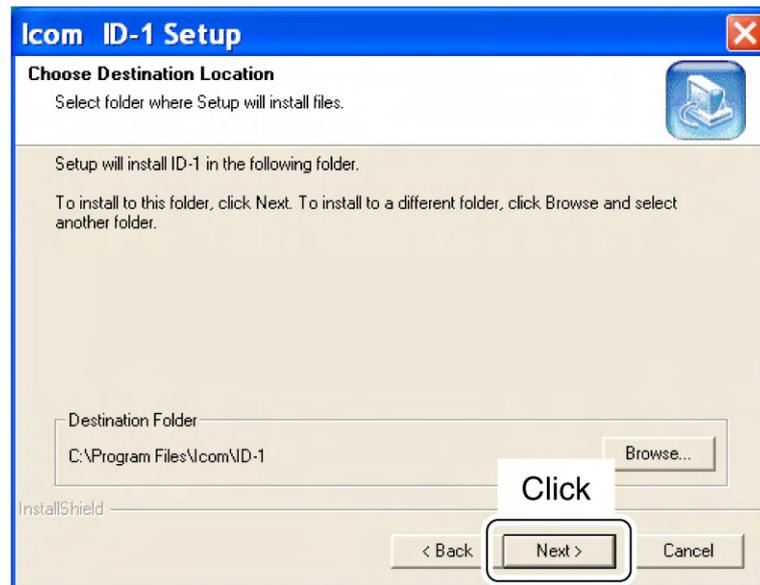


4. Dopo la preparazione si otterrà il seguente dialogo interattivo. Cliccare su [Next>].



L'installazione dell'applicazione

5. Confermare l'ubicazione quindi avviare l'installazione cliccando su [Next>].



- Cliccare su [Browse] quindi volendo specificare l'ubicazione per l'installazione digitarvi l'istruzione.
6. Ad installazione completata cliccare su [Finish].



7. Espellere il CD.
 - Sul desktop verrà creata un'icona 'alias per l'ID-1.
 - Si raccomanda ora di ricaricare il sistema operativo (reboot).

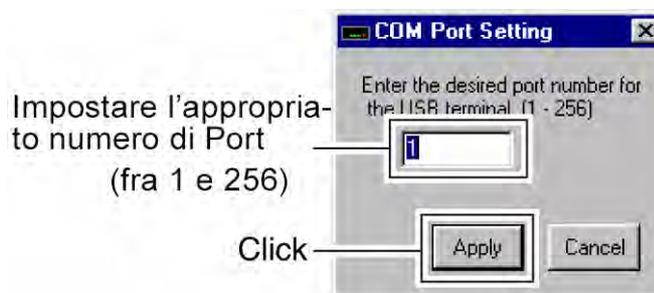
5 Operazioni basilari

Come procedere con il ON/OFF dall'applicazione

1. Ricaricare il sistema operativo.
2. Avviare l'applicazione ID-1 cliccando due volte sull'icona nel Desktop oppure nel menu programmi selezionare quello pertinente all'ID-1.
 - Si otterrà la presentazione principale dell'ID-1 oppure se per la prima volta, potrà verificarsi una situazione di errore: "COM Port Error". In tale caso:
3. Cliccare su [COM Port Setup].
 - Si otterrà il seguente riquadro interrattivo:



4. Tramite la tastiera del PC impostare il numero corretto del port COM - entro la portata da 1 a 256 - quindi cliccare su [Apply].
 - Si noterà l'accensione del ricetrasmittitore mentre la frequenza di default verrà indicata sullo schermo principale semprechè il numero di Port corretto sia stato impostato.
 - Una volta correttamente impostato il COM Port l'operazione non sarà più necessaria.
 - Qualora con lo stesso PC portatile fossero impiegati diversi ricetrasmittitori la variazione del numero sul COM Port sarà richiesta ogni qualvolta un nuovo apparato verrà collegato.



5. Per spegnere l'apparato basterà cliccare sul tasto (virtuale) [POWER].
 - L'apparato potrà venire pure spento azionando il tasto [POWER] posto sul pannello frontale dell'ID-1.



6. Per interrompere l'applicazione selezionare nel menu del file "Exit(X)" oppure cliccare sul noto simbolo "X" posto in alto a destra dello schermo.
- Notare che l'applicazione non potrà essere interrotta spegnendo soltanto il ricetrasmittitore. L'apparato resterà tuttora acceso se non commutato su OFF con il relativo tasto [POWER].

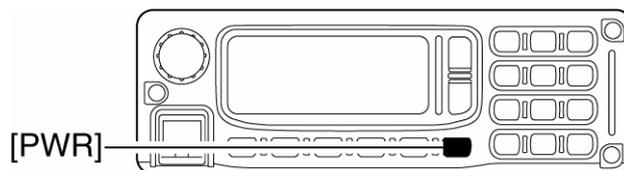
Suggerimento:

L>ID-1 dispone della funzione "WakeUp Power ON" con la quale l'apparato viene acceso in automatico quando l'applicazione verrà inizializzata. Per commutare ON e OFF detta funzione selezionare nel menu opzioni la voce ("✓").



La commutazione ON/OFF tramite l'unità RC-24

1. Accendere l'apparato con il tasto [POWER]
- Si potrà pure commutare su ON mediante il tasto [POWER] sull>ID-1.
 - Mantenere premuto detto tasto per 0.5s per commutare su OFF.



Come regolare il livello dello squelch

Tramite l'applicazione

- Predisporre il puntatore (del mouse) su [SQL] quindi cliccando sulla destra si aumenterà la soglia ed a sinistra la si diminuisce.
- La posizione raccomandata risiede fra le"ore 9 - 12".

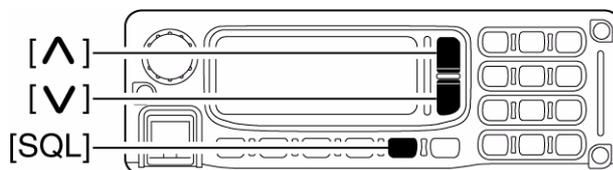


Cliccare verso destra per aumentare; verso sinistra per diminuire

Operazioni basilari

Tramite l'unità RC-24

- Premere [SQL] quindi aumentare o diminuire la soglia con i tasti [^]/[v] .
- Il visore indicherà “SQL” ed il livello impostato.
- Il livello raccomandato consiste dalle ‘ore’ 9 alle 19.



Come si regola il volume

Tramite l'applicazione

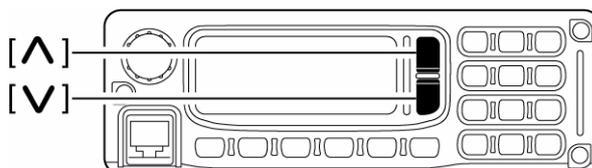
1. Aprire lo squelch.
- Non occorre variare l'impostazione eventualmente già fatta, basta cliccare sul tasto [MONI] per aprire e chiudere lo squelch.
2. Predisporre il puntatore (del mouse) sul controllo [VOL] quindi cliccarvi sulla destra per aumentarlo ed a sinistra per diminuirlo.



Cliccando sulla destra il volume aumenta mentre a sinistra lo diminuisce

Tramite l'unità RC-24

- Per aumentare o diminuire il volume ricorrere ai tasti [^]/[v] . Il primo aumenta, il secondo diminuisce.
- Il visore indicherà “VOL” ed il livello impostato.
- Il volume potrà venir regolato dallo 0 (assenza di audio) sino a 32 (livello massimo).



La selezione fra i due modi: VFO e Memory

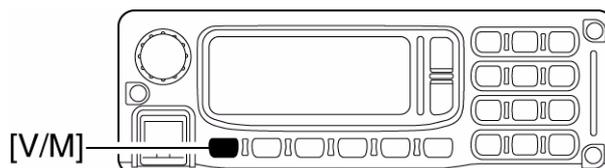
Tramite l'applicazione

- Basta cliccare sul tasto [V/M] per ottenere la commutazione fra VFO e modo Memory.



Tramite l'unità RC-24

- Cliccare sul tasto [V/M] per ottenere la commutazione fra VFO e modo Memory.
- Nel caso il modo Memory fosse selezionato, il visore indicherà "M" accanto al numero della memoria.



Come impostare la frequenza

Tramite il 'DIAL' dell'applicazione

1. Predisporre il puntatore (del mouse) sul controllo di sintonia quindi cliccarlo sulla destra per aumentarne il valore oppure a sinistra per diminuirlo.
- Se cliccando si tiene mantenuto il tasto del mouse si otterrà un aumento oppure una diminuzione continua della frequenza.
 - L'entità della variazione avverrà secondo l'incremento impostato.



Cliccando sulla destra la aumenta; cliccando sulla sinistra la diminuisce

Operazioni basilari

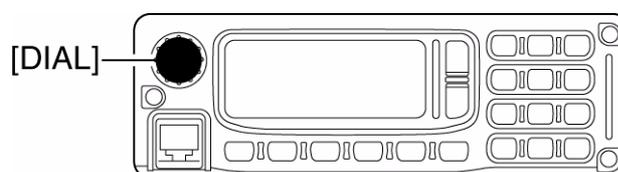
- Per ottenere degli incrementi da 1 MHz cliccare prima sul tasto [MHz] quindi a destra o a sinistra sul controllo di sintonia.
- Quando l'incremento da 1 MHz è selezionato si noterà il simbolo "▼" posto sopra alla cifra del MHz.

Suggerimento:

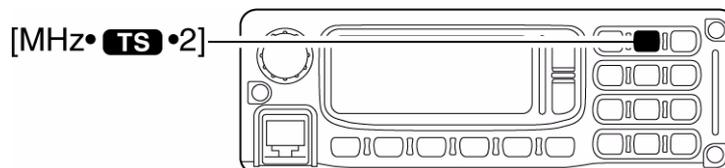
Per la sintonia si potrà ricorrere pure al tasto [←] o [→] posti sulla tastiera del PC. Premere [←] per diminuirne il valore; premere [→] per aumentarlo.

Tramite il controllo di sintonia posto sull'unità RC-24

- Ruotare il [DIAL] per impostare la frequenza operativa.
- Le variazioni avverranno secondo l'incremento impostato in precedenza



- Per ottenere degli incrementi da 1 MHz premere prima il tasto [MHz • TS • 2] quindi ruotare il [DIAL].
- Con la selezione degli incrementi da 1 MHz le cifre sotto al MHz spariranno.



Tramite i tasti [UP]/[DN] posti sul microfono

- Premere i tasti [UP]/[DN] per impostare la frequenza operativa.
- Qualora uno di detti tasti fosse mantenuto premuto si avrà uno scorrimento continuo della frequenza.
- La variazione di frequenza avverrà secondo l'incremento selezionato in anticipo.

Tramite l'applicazione e impostazione da tastiera

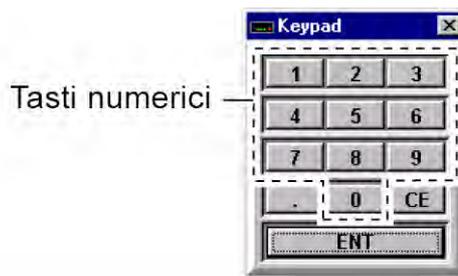
- Cliccare su [F.INP].
- Si otterrà l'indicazione della tastiera.



Click

Operazioni basilari

2. Cliccare per complessivi da 4 a 7 tasti numerici per impostare la frequenza entro la gamma da 1240 a 1300 MHz.
 - Dopo l'impostazione della settima cifra il valore della frequenza verrà impostato nel ricetrasmittitore.
 - Nel caso solo da 4 a 6 cifre fossero state impostate si dovrà cliccare sul tasto [ENT].
 - In caso di impostazione erronea azzerare l'impostazione cliccando su [CE] quindi riprendere dalla prima cifra.
 - Nel caso di variazione al di sotto dei 100 kHz cliccare prima su [.]

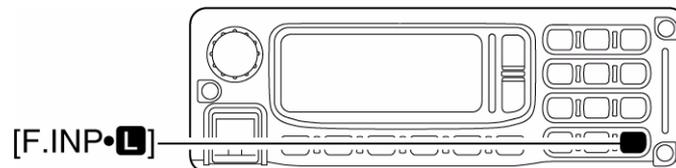


Suggerimento:

L'impostazione diretta della frequenza potrà essere fatta pure mediante la tastiera:
Impostare direttamente i numeri come segue:
[1], [2], [9], [5], [.] , [5], [7], [5].

Impostazione fatta tramite l'unità RC-24

1. Premere il tasto [F.INP•- L'indicazione della frequenza operativa sparirà.



2. Premere le 7 cifre necessarie all'impostazione della frequenza.
 - Dopo l'impostazione della settima cifra il valore della frequenza verrà impostato nel ricetrasmittitore.
 - In caso di impostazione erronea azzerare l'impostazione premendo il tasto [F.INP• - Nel caso di variazione al di sotto dei 100 kHz premere prima il tasto [BK••.].

Come selezionare l'incremento di sintonia

Tramite l'applicazione

- Cliccare su [TS] quindi selezionare l'incremento dall'elenco. Sono a disposizione i valori di 5, 6.25, 10, 12.5, 20, 25, 50, 100 kHz.

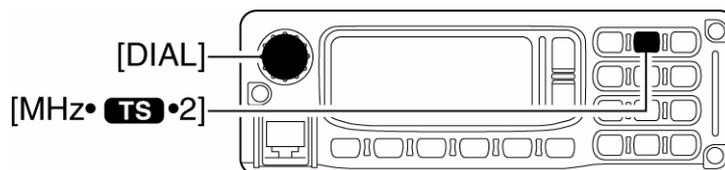


“✓” Appare accanto
l'incremento sele-
zionato

5kHz
6.25kHz
10kHz
12.5kHz
20kHz
25kHz
50kHz
100kHz

Selezione tramite l'unità RC-24

1. Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [MHz • **TS** • 2] .
- Si otterrà l'indicazione [TS] nonché l'incremento selezionato.

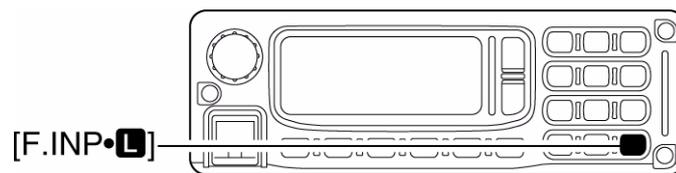


2. Tramite il [DIAL] selezionare l'incremento richiesto.
 - Sono a disposizione i valori di 5, 6.25, 10, 12.5, 20, 25, 50, 100 kHz.
 - Nel caso nessuna operazione fosse fatta entro 5 s. tanto l'indicazione “TS” che quella pertinente l'incremento spariranno ed il ricetrasmittitore si riposiziona al suo normale funzionamento.

La funzione di blocco (Lock) per la sola unità RC-24

L'impiego della funzione di blocco può essere conveniente per evitare accidentali variazioni di frequenza, accessi non voluti ecc.

- Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [F.INP•L].
- L'ON della funzione verrà evidenziata dal simbolo .
- Con il blocco vigente si potranno usare comunque i controlli [PTT] sul microfono, i tasti [^]/[v] lo [SQL], ed il [LOW•3].



Come selezionare il modo operativo

L'apparato dispone di tre modi operativi: la FM tradizionale, il 'Digital Voice' e il modo Dati - DD.

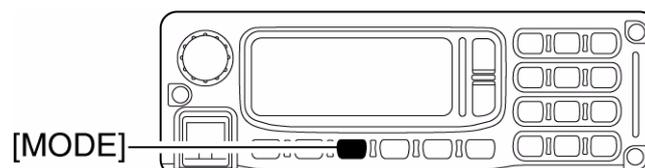
La selezione tramite l'applicazione

- Per selezionare il modo operativo cliccare su [MODE].
- DV: Digital Voice (ovvero fonìa digitale) DD: modo dati.



La selezione tramite l'unità RC-24

- Per selezionare il modo operativo premere il tasto [MODE].
- Si otterrà l'indicazione "FM", oppure "DV" oppure ancora "DD".



6 L'impostazione del proprio nominativo

Come procedere

La registrazione del proprio nominativo è indispensabile per poter comunicare con la fonia digitale oppure con i dati. Oltre al proprio si potranno registrare altri nominativi facenti parte di un ipotetico gruppo sino ad un massimo di altri quattro.

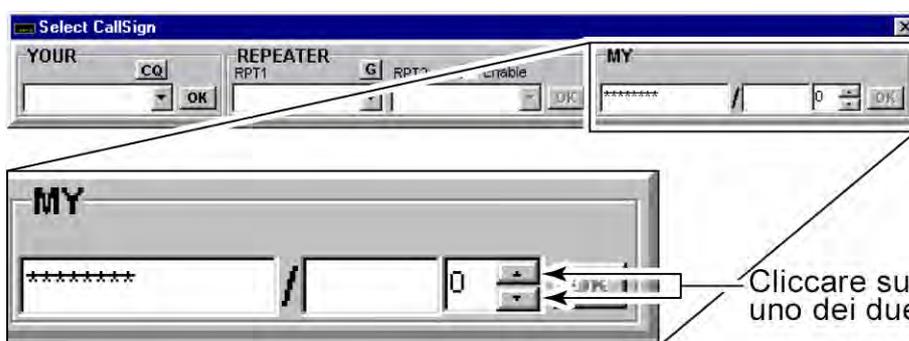
Tramite l'applicazione

1. Cliccare su [CS].
- Si otterrà la seguente presentazione:



Click

2. Cliccare su uno dei tasti [▲]/[▼] per selezionare la memoria dedicata al "MY".



Cliccare su uno dei due

3. Nel riquadro "MY" digitarvi il proprio nominativo ricorrendo alla tastiera del PC.
4. Per confermare ed effettuare la registrazione cliccare su [OK].



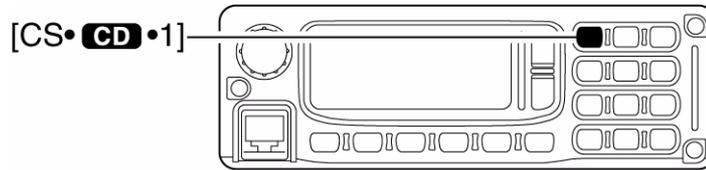
Click

Impostare qui il proprio nominativo

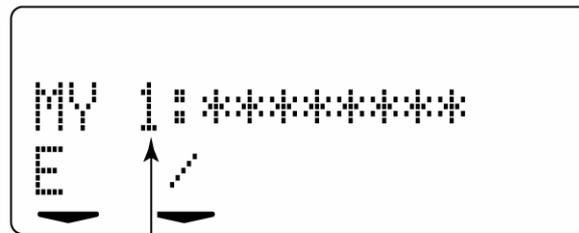
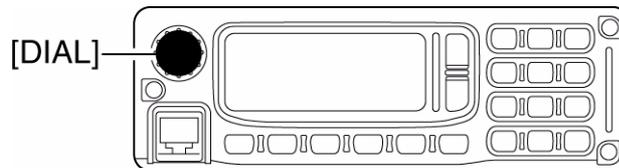
L'impostazione del proprio nominativo

Tramite l'unità RC-24

1. Premere quattro volte il tasto [CS • CD • 1] per entrare nella modalità di registrazione del proprio nominativo selezionando nel contempo la voce 'My Call'.
 - Il visore indicherà "MY" ed il numero della memoria dedicata per tale voce.

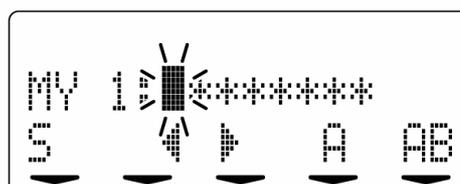
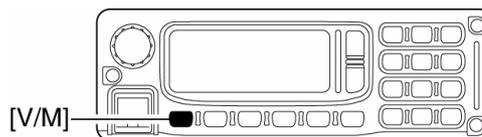


2. Mediante rotazione del [DIAL] selezionare la memoria dedicata per tale voce richiesta
 - Se la memoria non fosse ancora registrata si otterrà l'indicazione "*****" .



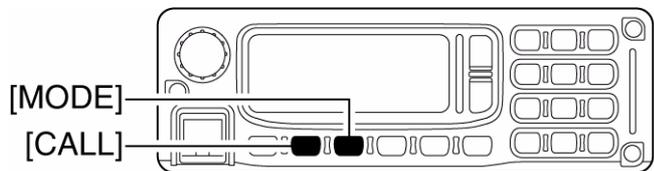
Numero della memoria

3. Premere ora il tasto [V/M] per accedere alla modalità di editazione
 - La prima cifra diverrà intermittente



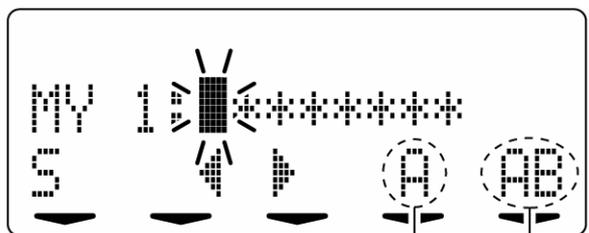
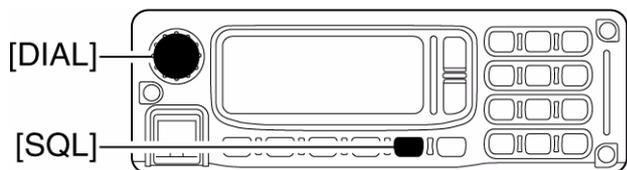
L'impostazione del proprio nominativo

4. Premere il tasto [CALL] oppure il [MODE] per selezionare la cifra da editare.
 - Premendo il [CALL] si sposterà il cursore verso sinistra mentre azionando il [MODE] si sposterà il cursore verso destra.



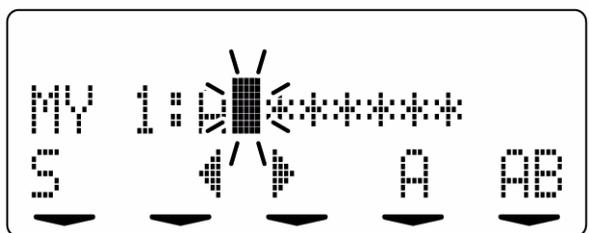
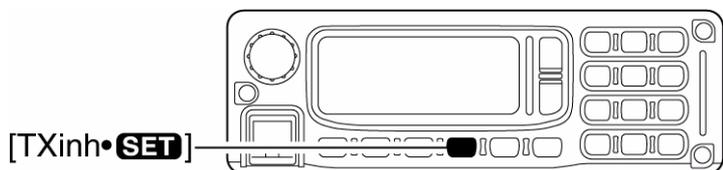
5. Premere diverse volte il tasto [SQL] per selezionare il raggruppamento di caratteri richiesto quindi selezionare il singolo carattere con il [DIAL].

- **AB** : Alfabetici (dalla A alla Z)
- **12** : Numeri
- **...** : Simboli (Spazio e /)



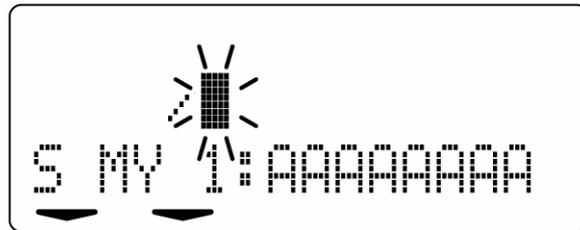
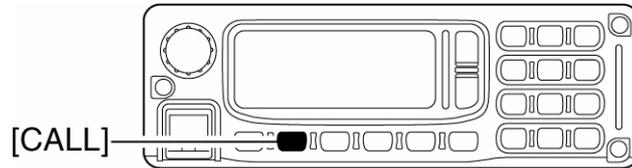
Mostra il carattere selezionato
Mostra il gruppo dei caratteri selezionato

6. Per accedere ora alle modalità per il carattere selezionato premere [TXinh•**SET**] .
 - Il cursore si sposterà sulla destra in modo automatico.

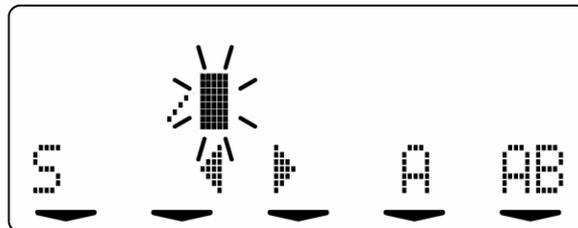
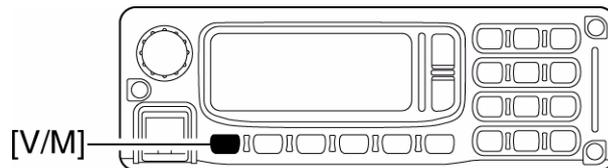


L'impostazione del proprio nominativo

7. Ripetere i passi dal 4) al 6) sino al completamento di tutto il nominativo.
8. Per confermare, registrare ed uscire dalla condizione premere [V/M].
9. Per ottenere l'indicazione della nota premere [CALL].



10. Premere [V/M] per accedere alla modalità di editazione per la nota.
 - La prima cifra diverrà intermittente.



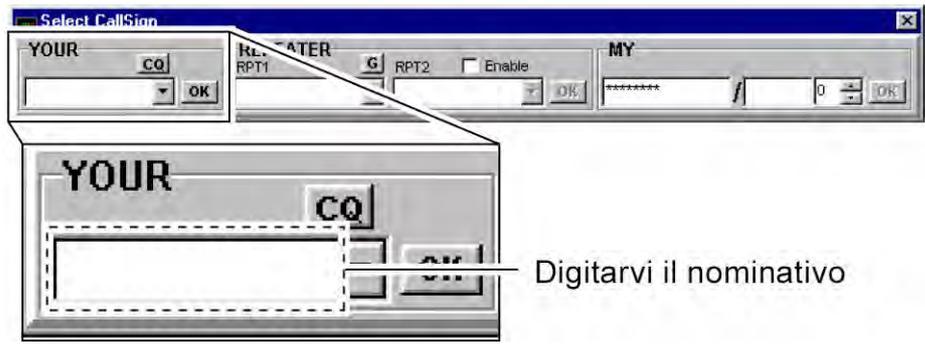
11. Ripetere i passi dal 4) al 6) sino al completamento della nota.
 - La nota potrà comprendere sino a 4 cifre/caratteri.
12. Per confermare, registrare ed uscire dalla condizione premere [V/M].
13. Premere infine [CS• **CD** •1] per uscire dalla condizione di registrazione per il proprio nominativo.

L'impostazione del nominativo per il corrispondente o del ripetitore

Tanto per il Digital Voice che per la comunicazione tramite dati (DD) sarà indispensabile specificare i nominativi con cui il sistema potrà procedere.

Tramite l'applicazione

1. Cliccare su [CS] per ottenere la rappresentazione per il 'Select Call Sign'.
2. Nel riquadro di testo riservato al "YOUR" impostare il nominativo del corrispondente.
- I nominativi andranno pure registrati nel RPT1 e RPT2.



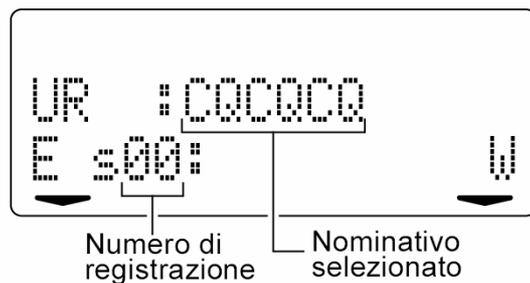
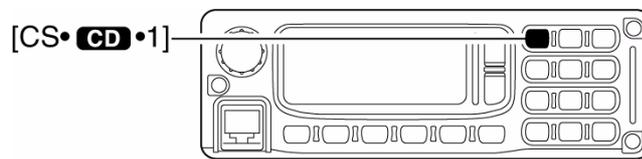
3. Per effettuare la registrazione cliccare su [OK].



4. Ripetere i passi dal 2) al 3) per registrare i nominativi di altre stazioni.

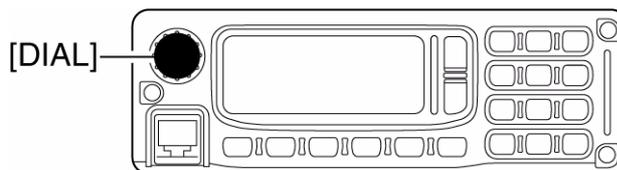
Tramite l'unità RC-24

1. Premere una volta il tasto [CS • CD • 1] per accedere alla modalità di selezione e di registrazione.
- Nella riga superiore verrà indicato "UR" ed il nominativo selezionato mentre nella riga inferiore apparirà il numero della memoria dedicata ed il nominativo registrato.



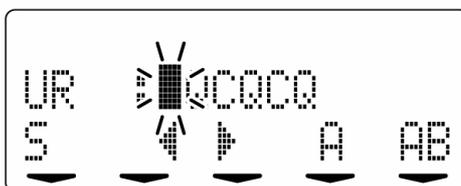
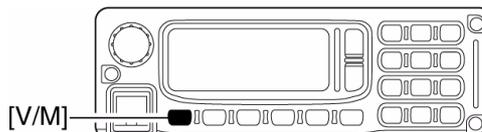
L'impostazione del proprio nominativo

- Mediante rotazione del [DIAL] selezionare la memoria da registrare per il nominativo richiesto da impostare.



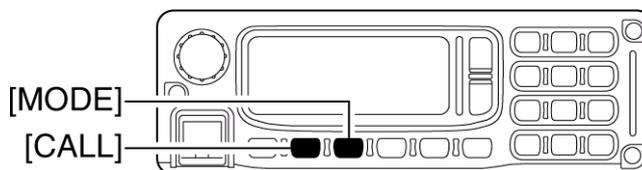
- Premere [V/M] per accedere alla modalità di editazione per il nominativo.

- La prima cifra diverrà intermittente.



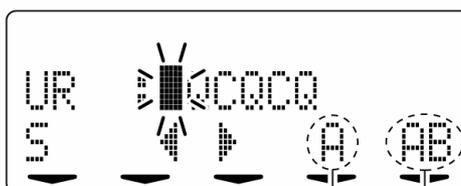
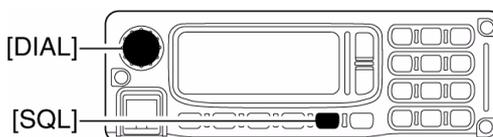
- Premere il tasto [CALL] oppure il [MODE] per selezionare la cifra da editare.

- Premendo il [CALL] si sposterà il cursore verso sinistra mentre azionando il [MODE] si sposterà il cursore verso destra.



- Premere diverse volte il tasto [SQL] per selezionare il raggruppamento di caratteri richiesto quindi selezionare il singolo carattere con il [DIAL].

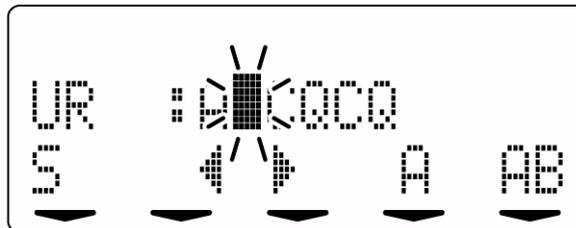
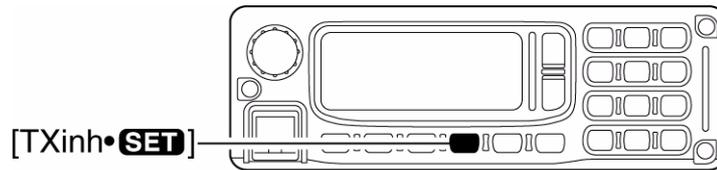
- **AB** : Alfabetici (dalla A alla Z)
- **12** : Numeri
- **—/** : Simboli (Spazio e /)



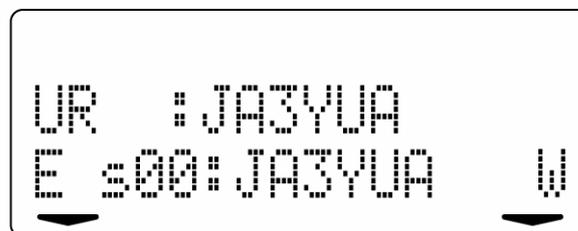
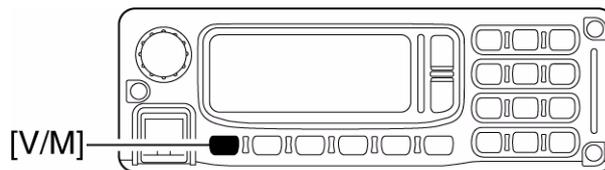
Mostra il carattere selezionato
Mostra il gruppo dei caratteri selezionato

L'impostazione del proprio nominativo

6. Premere [TXinh•**SET**] per impostare il carattere selezionato
 - Il cursore si sposterà a destra in modo automatico.



7. Ripetere i passi dal 4) al 6) sino al completamento di tutto il nominativo della stazione richiesta o del ripetitore.
8. Per confermare, registrare ed uscire dalla condizione premere [V/M].



9. Ripetere i passi da 2) al 9) per registrare qualche altro nominativo di stazione o di ripetitore.

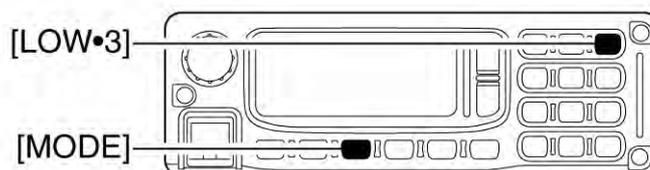
Suggerimento:

Il nominativo richiesto potrà essere più facilmente registrato prelevandolo dall'elenco delle chiamate ricevute. Ulteriori chiarimenti nel Capitolo 7 seguente: Trasmissione e ricezione.

7 La trasmissione e la ricezione - fonica

Come si opera nel modo FM

1. Tramite il modo VFO selezionare la frequenza operativa questo dall'applicazione oppure dall'unità remota RC-24.
 - Se necessario regolare pure il Volume e lo Squelch.
2. Mediante il tasto [MODE] selezionare la FM.
3. Selezionare la potenza RF richiesta cliccando su [LOW] oppure tramite l'unità remota azionare il tasto [LOW•3].
 - Si otterrà l'indicazione "LOW" con la selezione della potenza RF più bassa mentre con la potenza più alta l'indicazione scompare.



4. Premere il pulsante [PTT] per trasmettere e parlare nel microfono con voce normale.
5. Rilasciare il [PTT] per ricommutare in ricezione.
6. Ripetere i passi dal 4) al 6) sino al completamento di tutto il nominativo.

Come si opera nel modo DV

1. Tramite il modo VFO selezionare la frequenza operativa questo tramite l'applicazione oppure tramite l'unità remota RC-24.
 - Se necessario regolare pure il Volume e lo Squelch.
2. Mediante il tasto [MODE] selezionare la DV (Digital Voice).
3. Selezionare la potenza RF richiesta cliccando su [LOW] oppure tramite l'unità remota azionare il tasto [LOW•3].
 - Si otterrà l'indicazione "LOW" con la selezione della potenza RF più bassa mentre con la potenza più alta l'indicazione scompare.

La trasmissione e la ricezione - fonica

Come inviare una chiamata 'CQ'

1. Selezionare "CQ" al posto del nominativo.

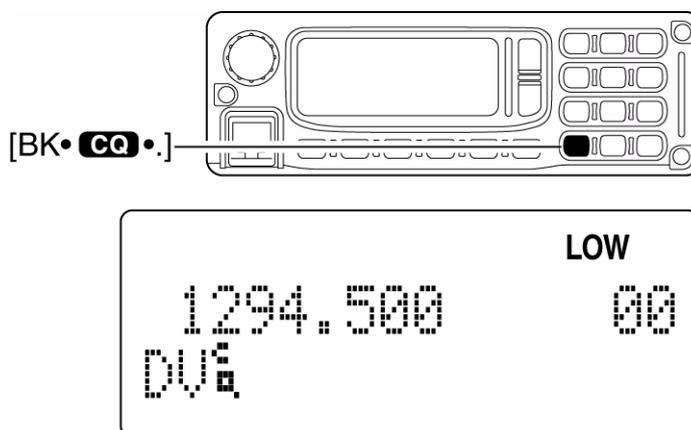
Tramite l'applicazione

- Cliccare su [CS] per ottenere la rappresentazione 'Select Call Sign'
- Cliccare sul tasto "CQ" nel riquadro "YOUR" per ottenere l'indicazione "CQCQCQ".
- Cliccare su [OK].



Tramite l'unità RC-24

- Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [BK • CQ •.] .
- Si noterà la comparsa del simbolo "DVA" accanto all'indicazione "DU".



Come chiamare il corrispondente

1. Impostare il nominativo richiesto

Tramite l'applicazione

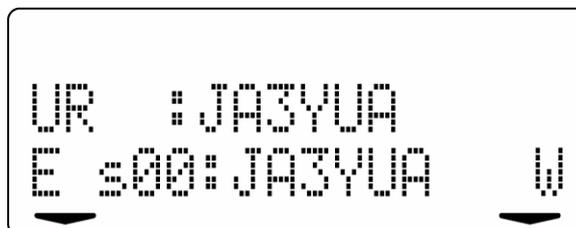
- Cliccare su [CS] per ottenere la rappresentazione 'Select Call Sign'
- Cliccare su [▼] in modo da selezionare il nominativo necessario già impiegato oppure impostarlo direttamente nel riquadro per il testo.
- Cliccare su [OK].



Cliccarvi sopra per selezionare il nominativo già registrato ; Oppure scriverlo direttamente nel riquadro.

Tramite l'unità RC-24

- Premere il tasto [CS•**CD**•1] .
- Selezionare il nominativo richiesto ruotando il [DIAL] (se già registrato) oppure azionare il tasto [V/M] quindi impostare il nominativo; successivamente mantenere premuto per 0.5 s il tasto [SQL].
- Premere quattro volte il tasto [CS•**CD**•1] per uscire dalla modalità di selezione per il nominativo.



1. Premere il pulsante [PTT] per trasmettere e parlare nel microfono con voce normale.
 - Si noterà la comparsa dell'indicatore di trasmissione mentre l'indicazione 'S/RF' indicherà la potenza relativa in uscita.
 - Sul visore dell'unità RC-24 comparirà il proprio nominativo ("MY").
2. Rilasciare il [PTT] per ricommutare in ricezione.
 - Verrà indicato il nominativo del corrispondente.
 - Nell'elenco/registo apposito potranno venire elencati di seguito sino a 10 nominativi ricevuti.



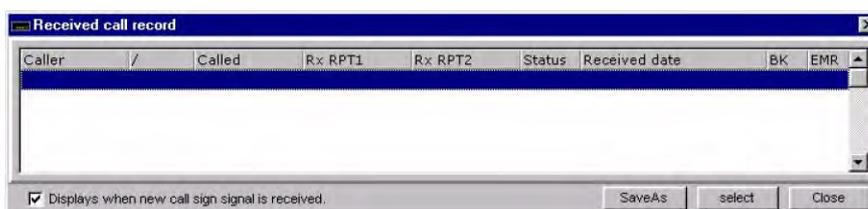
Notare che la comunicazione con la fonia digitale è notevolmente diversa dalla tradizionale FM. Una delle differenze più appariscenti consiste nello squelch: non si può aprirlo manualmente come ad esempio tramite il tasto Moni per sentire il soffio caratteristico o rumore bianco.

Come ricevere una chiamata in DV

Alla ricezione di una chiamata in DV, il nominativo della stazione chiamante verrà registrato nell'elenco. Questo verrà rappresentato in automatico ad ogni ricezione di una chiamata individuale. L'elenco verrà cancellato quando l'apparato verrà spento.

L'elenco delle chiamate ricevute - tramite l'applicazione

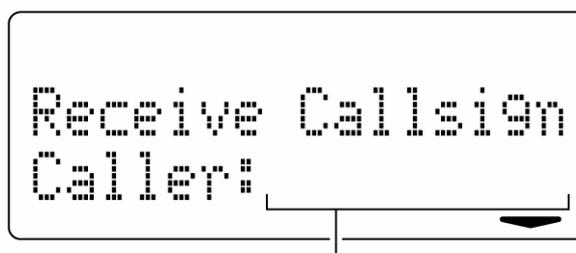
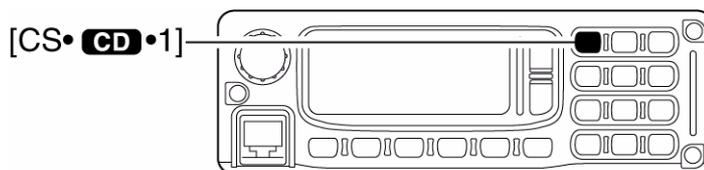
1. Per default l'elenco verrà aggiornato tanto con il modo DV che con il DD alla ricezione di una nuova chiamata. Oltre al nominativo viene pure indicato il nominativo dell'eventuale ripetitore, la data il tipo di comunicazione ecc.



2. Per rispondere alla chiamata selezionare il nominativo richiesto cliccando sull'apposito tasto visto sullo schermo.
 - Il nominativo "Caller ->" è impostato per la chiamata.
 - Si avrà pure in automatico la selezione del ripetitore necessario alla chiamata. Per chiudere la presentazione cliccare su [Close] oppure sulla "X" oppure ancora cliccare su [CD] sulla rappresentazione principale.

Tramite l'unità RC-24

1. Per confermare la ricezione alla chiamata mantenere premuto per 0.5 s il tasto [CS • **CD** • 1] in modo da accedere alla modalità di indicazione del nominativo ricevuto.
 - Verrà indicato il nominativo del "Caller"



In questa zona verra' indicato il nominativo

2. Premere il tasto [CS • **CD** • 1] per modificare il contenuto dell'elenco.
 - Sono disponibili le indicazioni: "Called", "RxRPT1", "RxRPT2".

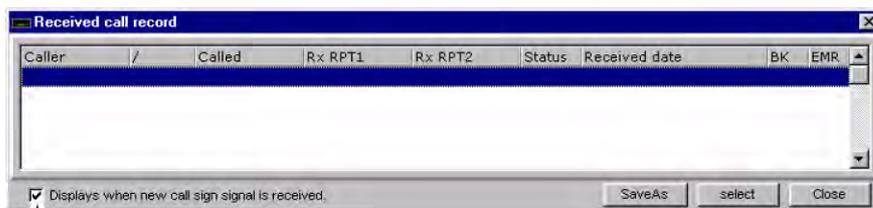
La trasmissione e la ricezione - fonica

3. Mediante rotazione del [DIAL] si potranno vedere altri elenchi.
4. Per rispondere alla chiamata selezionare la chiamata richiesta quindi mantenere premuto per 0.5 s il tasto [SQL].
 - Il nominativo è già impostato per la risposta.
 - Verrà predisposto pure in modo automatico l'indirizzo al ripetitore se necessario.
5. Per ripristinare le condizioni normali di funzionamento mantenere nuovamente premuto per 0.5 s il tasto [CS • **CD** • 1] .

Indicazione automatica dell'elenco dei nominativi ricevuti

Detta indicazione potrà essere disabilitata se non richiesta.

1. Cliccare su [CD] per ottenere l'elenco dei nominativi ricevuti.
2. Per commutare su ON/OFF l'indicazione automatica cliccare su "Displays when new call sign signal is received" (indicare quando un nuovo nominativo viene ricevuto).
 - ON ("✓") : si otterrà l'elenco alla ricezione di un nominativo (default).
 - OFF (no "✓") : si otterrà l'elenco soltanto cliccando sul tasto [CD].



↑ Cliccare per togliere la "✓."



Con l'uso dei ripetitori digitali si otterrà l'indicazione di stato come segue:

RPT UP: ricezione del segnale che un'altra stazione accede al ripetitore.

UR?: quando la stazione indirizzata non risponde alla chiamata.

RPT?: quando non è possibile reperire il ripetitore 'linkato' o collegato.

Come salvare l'elenco delle chiamate ricevute.

Detto elenco andrà salvato nel PC. Procedere come segue:

- Cliccare su [SaveAs] per procedere al salvataggio.
- Denominare il file e indicare dove salvarlo.
- Il file verrà salvato nel formato "csv".



↑ Cliccarvi per salvare



I dati così salvati non potranno essere richiamati con l'applicazione di controllo. Servirsi del "spreadsheet" adatto per la gestione del log.

La funzione 'Short message'

Permette la trasmissione di un SMS con un massimo di 20 caratteri durante la trasmissione in DV.

Tramite l'applicazione

1. Durante il Digital Voice cliccare su [MSG].
 - La frequenza operativa, nominativo ecc. dovranno essere stati preparati in anticipo.
 - Si otterrà la presentazione "Message Reception and Transmission".



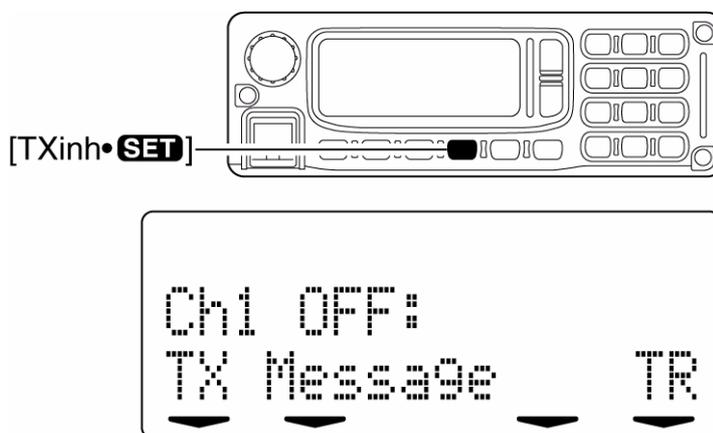
2. Nel "Setup of message" digitare il messaggio richiesto quindi cliccare su [OK].
 - Il messaggio potrà comprendere 20 caratteri.
 - Sino a 6 messaggi potranno essere preparati per la trasmissione.
 - Per selezionare il messaggio registrato servirsi dei tasti [▲]/[▼].
3. Cliccare su "Message is transmitted" barrare il riquadro per visualizzare la ("✓") .
4. Azionare il [PTT] per effettuare la chiamata.
 - Il messaggio verrà trasmesso assieme al proprio segnale fonico.
 - Con una trasmissione continua il messaggio verrà trasmesso ad intervalli di 30 s.
5. Nel caso di ricezione di un messaggio, questo assieme al nominativo verrà indicato nella zona RX.
 - Si potranno registrare sino a 20 messaggi.
 - Nel caso si tratti dello stesso messaggio trasmesso dalla stessa stazione si avrà una sola indicazione.
6. Per chiudere la rappresentazione cliccare sulla classica "X" oppure cliccare su [MSG] nella rappresentazione principale.



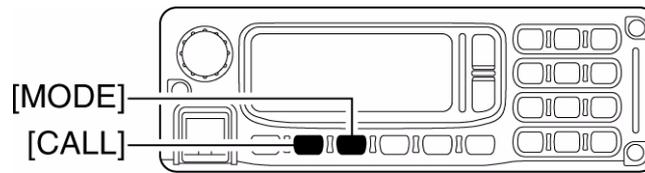
- **NOTA:** La rappresentazione “Message Reception and Transmission” verrà indicata in automatico quando un nuovo messaggio verrà ricevuto (Default). Se richiesto l’automatismo potrà essere commutato su OFF.
ON (“✓”) : si otterrà l’elenco alla ricezione di un nominativo (default).
OFF (no “✓”) : si otterrà l’elenco soltanto cliccando sul tasto [MSG].

La funzione ‘Short message’ mediante l’unità RC-24

1. Con il modo operativo predisposto su DV premere il tasto [TXinh•**SET**] .
- La frequenza operativa, nominativo ecc. dovranno essere stati impostati in anticipo.
- Verrà indicato il messaggio “TX Message”.

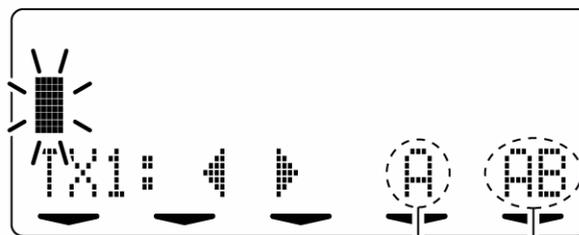
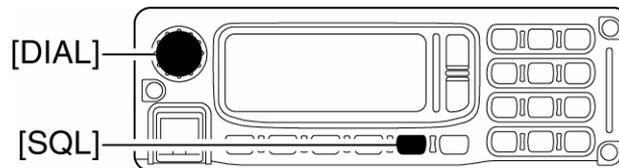


2. Tramite il [DIAL] selezionare la memoria con il messaggio richiesto.
 - Sono disponibili le memorie dalla Ch1 alla Ch 6.
3. Premere [V/M] per accedere alla modalità di editazione per il messaggio.
4. Premere il tasto [CALL] oppure il [MODE] per selezionare la cifra da editare.
 - Premendo il tasto [CALL] si sposta il cursore verso destra, l’inverso si ottiene con il tasto [MODE].



5. Premere diverse volte il tasto [SQL] per selezionare il raggruppamento di caratteri poi con il [DIAL] selezionare il particolare carattere richiesto.

- **AB** : Maiuscole (A to Z)
- **ab** : Minuscole (a to z)
- **12** : Numeri (0 to 9)
- **✓** : Simboli (spaziatura e /)
- **!"** : Simboli (! " # \$ % & ' () * + , - . : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~)

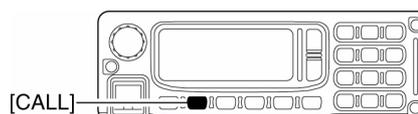


Mostra il carattere selezionato
Mostra il raggruppamento selezionato

6. Confermare il carattere selezionato azionando il tasto [TXinh•**SET**] .

- Il cursore si sposterà verso destra in automatico.

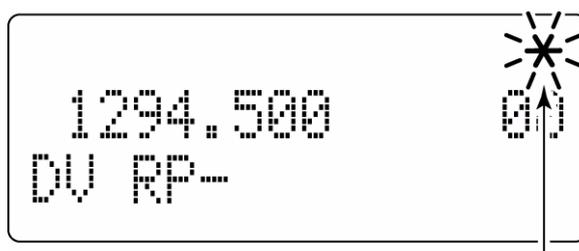
7. Ripetere i passi dal 4) al 6) sino a completamento del nominativo della stazione o del ripetitore.



8. Premere il tasto [V/M] per confermare ed uscire dalla modalità di editazione.

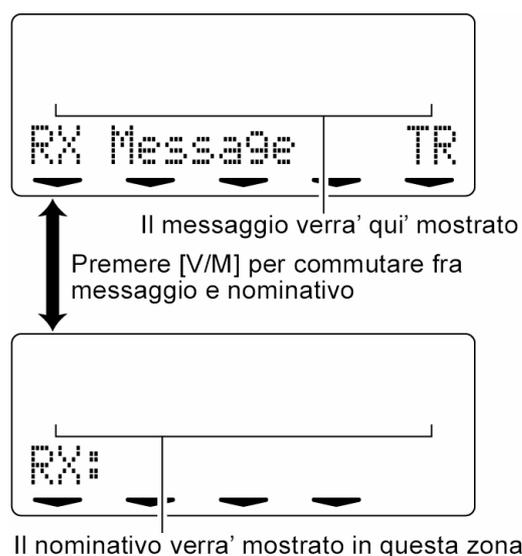
La trasmissione e la ricezione - fonica

9. Premere il tasto [CALL] per commutare su ON la trasmissione del messaggio.
10. Premere il [PTT] per effettuare la chiamata.
 - Il messaggio verrà immediatamente trasmesso assieme al proprio segnale fonico.
 - Con la trasmissione continua il messaggio verrà ritrasmesso ogni 30 s.
11. Quando un messaggio verrà ricevuto, il relativo indicatore “*” diverrà intermittente.
 - Servendosi del RC-24 soltanto 1 messaggio potrà essere conservato.
 - Lo stesso messaggio trasmesso dalla stessa stazione non verrà ripetutamente visualizzato.



L'indicatore diverrà intermittente

- Il messaggio andrà definitivamente perso con lo spegnimento dell'apparato.
12. Premere il tasto [TXinh•**SET**] quindi [SQL] in modo da selezionare l'indicazione "RX Message".
 - L'indicatore di messaggio (*) scomparirà
 13. Per fare scorrere manualmente il messaggio ricorrere ai tasti [CALL] e [MODE].
 14. Per ottenere nuovamente l'indicazione premere il tasto [V/M].
 - La nota potrà essere fatta scorrere pure con i tasti [CALL] e [MODE].



15. Premere nuovamente il tasto [TXinh•**SET**] per uscire dalla condizione per l'indicazione del messaggio.

L'indicazione automatica del messaggio

Il messaggio ricevuto potrà essere indicato sul visore del RC-24 senza la necessità di selezionare "RX Message".

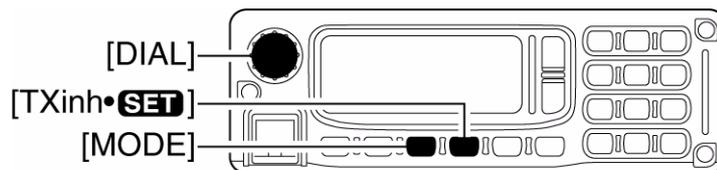
Tramite l'applicazione

1. Richiamare come segue la presentazione 'Set mode'.
 - Nel menu View selezionare "EditMode (C)..."
 - Cliccare sul simbolo "☒" posto sulla barra strumenti
 - Cliccare su [SET]
 - Premere [F7] sulla tastiera del PC.
2. Cliccare due volte entro la cella "Auto Message Disp" quindi selezionare ON/OFF la funzione.
3. Per chiudere la presentazione cliccare sul simbolo "☒" oppure ripetere l'operazione del passo 1).



Tramite l'unità RC-24

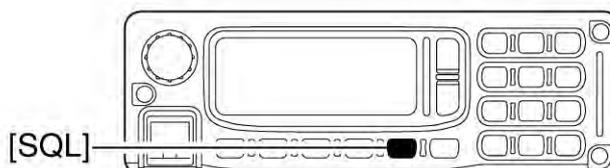
1. Premere alcune volte il tasto [MODE] per selezionare il modo DV oppure DD.
2. Mantere premuto per 0.5 s il tasto [TXinh•**SET**] per accedere al modo SET.
3. Premere il tasto [MODE] oppure [TXinh•**SET**] in modo da selezionare la voce "Auto R×MSG Disp"
4. Tramite il [DIAL] commutare su ON o su OFF la funzione.
5. Per uscire dal modo SET premere momentaneamente il tasto [PWR].



La funzione 'Monitor'

Detta funzione apre tutti i tipi di squelch (noise squelch, tone squelch, digital call squelch, digital code squelch) in modo da poter monitorare o controllare la frequenza operativa indicata dall'apparato.

- Cliccare sul tasto [MONI] (per l'applicazione) oppure mantenere premuto il tasto [SQL] posto sull'unità RC-24 al fine da aprire lo squelch.
- Con il modo FM si otterrà l'indicazione "MONI" e "BUSY" mentre con i modi DD e DV si avrà l'indicazione "MONI" quando la funzione è ON.
- Tramite l'unità RC-24 si otterrà il simbolo "☒" nel mentre si mantiene premuto il tasto [SQL] durante l'operatività in FM.
- Nel caso il passo di duplice fosse stato impostato (RP- oppure RP+) si noterà pure la variazione sulla frequenza indicata.

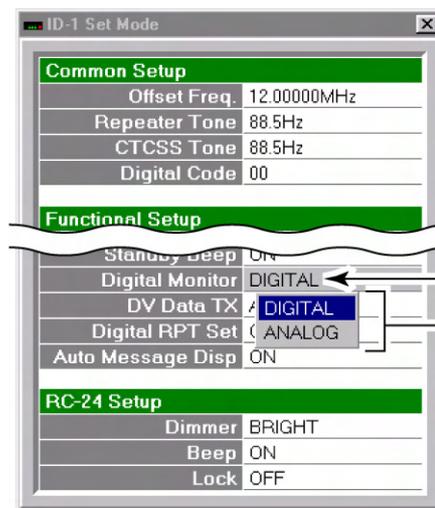


La selezione del modo 'Monitor'

Con le normali condizioni di funzionamento un segnale in FM non potrà essere udito nemmeno abilitando - ON - la funzione del monitor. La sola eccezione si ha quando il Digital monitor è impostato sul modo Analogico. In tale modo durante la comunicazione in digitale si potrà udire il 'Break-in' di una stazione in FM.

Tramite l'applicazione

1. Richiamare il modo SET come segue:
 1. Richiamare come segue la presentazione 'Set mode'.
 - Nel menu View selezionare "EditMode (C)..."
 - Cliccare sul simbolo "☞" posto sulla barra strumenti
 - Cliccare su [SET]
 - Premere [F7] sulla tastiera del PC.
 2. Cliccare due volte entro la cella "Digital Monitor" quindi selezionare il modo di monitoring fra "DIGITAL" e "ANALOG".
 - ANALOG: modo FM; DIGITAL: Digitale
 - Per chiudere la presentazione cliccare sul simbolo "X" in alto a destra oppure ripetere l'operazione al passo 1).

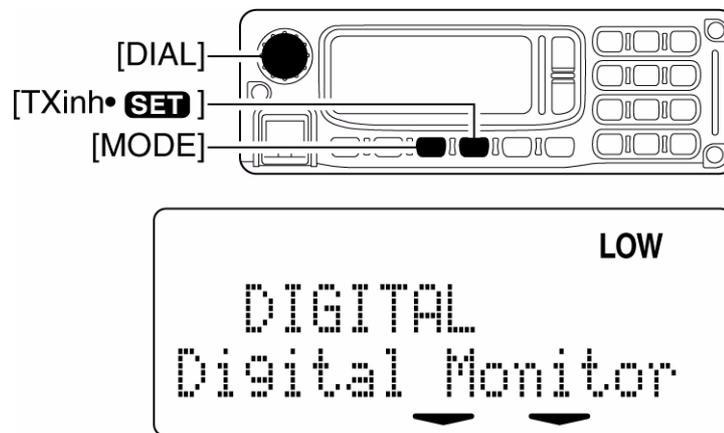


Cliccare due volte sulla cella Digital Monitor quindi selezionare il modo Monitor richiesto

La trasmissione e la ricezione - fonica

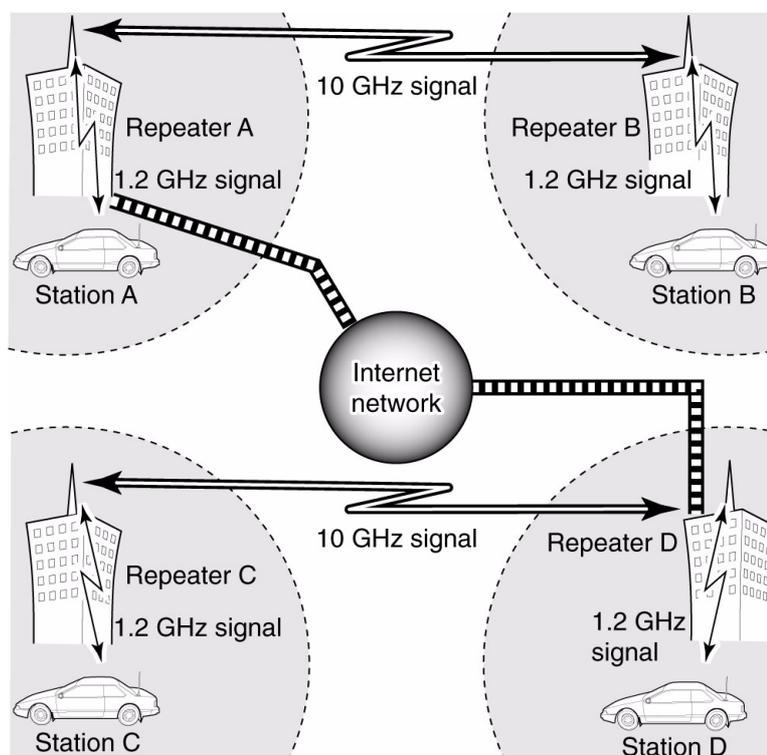
Tramite l'unità RC-24

1. Premere alcune volte il tasto [MODE] per selezionare il modo digitale.
2. Mantere premuto per 0.5 s il tasto [TXinh•**SET**] per accedere al modo SET.
3. Premere il tasto [MODE] oppure [TXinh•**SET**] in modo da selezionare la voce "Digital Monitor"
4. Tramite il [DIAL] selezionare il modo per il monitoring richiesto.
 - ANALOG: modo FM: DIGITAL: Digitale
5. Per uscire dal modo SET premere momentaneamente il tasto [PWR].



8 L'accesso ai ripetitori con il DV

Introduzione al sistema D STAR



Con il sistema D-Star è possibile l'interlacciamento dei ripetitori nella banda dei 10 GHz in modo da realizzare una dorsale nonché l'allacciamento alla rete Internet (connessione gateway). Cosicché usufruendo della fonia digitale si otterrà una copertura geografica impensabile con i sistemi usati in precedenza.

Secondo l'operatività attuale dei ripetitori le stazioni che stanno comunicando fra di loro devono essere nella medesima area operativa del ripetitore. Riferendoci all'illustrazione i ripetitori possono essere collegati fra di loro mediante un link a 10 GHz il che permette a due stazioni A e B di comunicare fra di loro anche se dislocate in due aree di ripetitore diversi. Notare che oltre al ponte radio i ripetitori possono essere collegati fra di loro tramite il WEB. Si potrà notare perciò che la stazione B potrà così comunicare con la stazione C. Notare pure che con la connessione gateway si potranno fare i DX con la fonia digitale sui 144 o 432 MHz (in modo indiretto!!). Nel sistema D-Star l'area operativa indipendente di un ripetitore è denominata Area mentre un raggruppamento di ripetitori collegati via una dorsale a 10 GHz è denominata Zona.

Note sulla funzionalità del Time-out

L>ID-1 dispone di un time-out timer durante l'accesso ad un ripetitore digitale. Detto timer limita la durata della conversazione a 10 m massimi. Si sentiranno dei toni di avviso 30 s prima dell'interruzione.

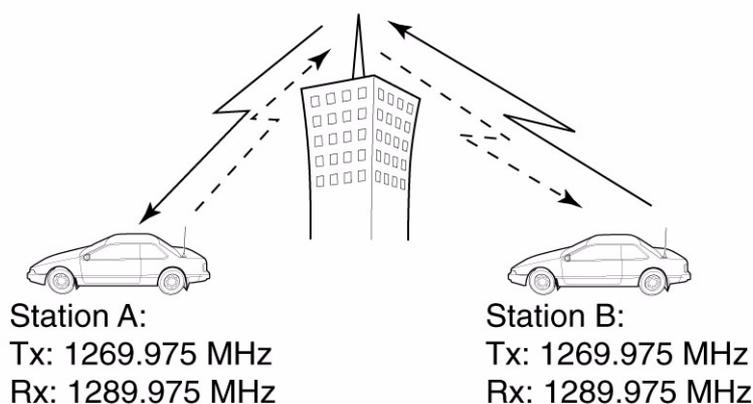
In generale

Tramite un ripetitore è possibile aumentare l'area coperta per un certo tipo di comunicazioni, in quanto di solito il ripetitore viene installato in una zona sopraelevata come un grattacielo o una montagna. Vengono normalmente usate due frequenze una per l'ingresso, l'altra per l'uscita che si differenziano per un certo valore detto 'passo di duplice'.

Ulteriori ragguagli nei vari libri e riviste radiantistiche.

Esempio di applicazione

Nel caso illustrato la ricezione avviene a 1269.975 MHz ed il segnale audio rivelato viene trasmesso a 1289.975 MHz.



Flusso operativo nell'uso di un ripetitore

Passo 1:

Impostare il modo operativo richiesto.

Passo 2:

Impostare la frequenza di ricezione (eguale al valore in uscita dal ripetitore)

Passo 3:

Impostare il valore del passo di duplice e la relativa direzione: - o +

Passo 4 per il modo FM:

Impostare su ON il tono sub-audio per l'accesso al ripetitore e impostare il valore della frequenza sub-audio.

Passo 4 per il modo DV:

Impostare il nominativo del ripetitore.

Se richiesto impostare pure il nominativo del ripetitore 'linkato'.

Detti parametri andranno registrati in memoria come descritto nei prossimi paragrafi.

L'accesso ad un ripetitore FM

Tramite l'applicazione

1. Selezionare la FM cliccando sul tasto [MODE].
 - Si otterrà l'indicazione "FM".
2. Impostare la frequenza di ricezione (ovvero quella d'uscita del ripetitore).
3. Cliccare alcune volte su [RP] in modo da selezionare la direzione del passo di suplice.
 - Si otterrà l'indicazione "RP-" oppure "RP+".
 - Il valore di default consiste in 28 MHz.
4. Per abilitare il tone encoder cliccare su [TONE].
 - Si otterrà l'indicazione "TONE".
 - Il valore di default (predefinito) è di 88.5 Hz.



5. Mantenere premuto il [PTT] per trasmettere
 - La frequenza indicata si commuterà sul valore di trasmissione.
 - Nel caso le indicazioni "RP-", "RP+" oppure "TX ERR" fossero intermittenti, verificare che i valori impostati siano corretti.



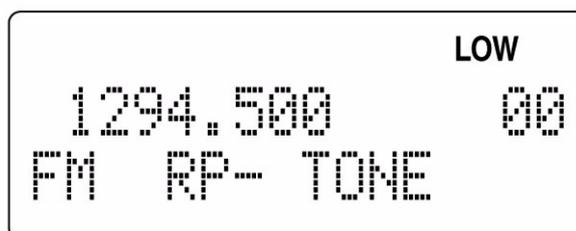
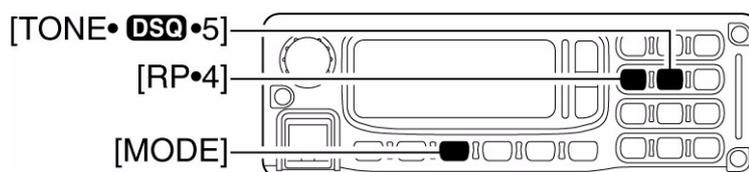
6. Rilasciare il [PTT] per ricevere.
7. Cliccare su [MONI] per verificare se il corrispondente possa essere collegato 'in diretta'.

L'accesso ai ripetitori con il DV

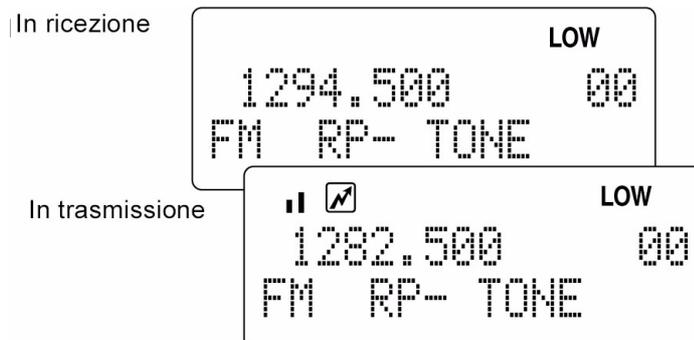
8. Per ritornare al simplex cliccare diverse volte su [RP] sino ad azzerare l'indicazione "RP".
9. Per escludere il tone encoder cliccare alcune volte su [TONE] sinchè l'indicazione scompare.

Tramite l'unità RC-24

1. Selezionare la FM azionando il tasto [MODE].
 - Il visore indicherà "FM".
2. Impostare la frequenza di ricezione (ovvero quella di uscita dal ripetitore).
3. Premere alcune volte il tasto [RP•4] per selezionare la direzione del passo di suplice.
 - Il visore indicherà "RP-" o RP+.
 - Il valore predefinito consiste in 28 MHz.
4. Premere il tasto [TONE•DSQ•5] per abilitare il tone encoder.
 - Il visore indicherà "TONE".
 - Il valore predefinito equivale a 88,5 Hz.



5. Mantenere premuto il [PTT] per trasmettere.
 - La frequenza indicata si commuterà sul valore di trasmissione.
 - Nel caso le indicazioni "RP-" oppure "RP+" fossero intermittenti, verificare se i valori impostati sono corretti.
6. Rilasciare il [PTT] per ricevere.



L'accesso ai ripetitori con il DV

7. Mantenere premuto il tasto [SQL] per verificare se il corrispondente possa essere collegato 'in diretta'.
8. Per ritornare al simplex premere diverse volte il tasto [RP•4] sino ad azzerare l'indicazione "RP-" oppure "RP+"
9. Per escludere il tone encoder premere alcune volte il tasto [TONE•DSQ•5] sinchè l'indicazione scompare.

Come si imposta il tono sub-audio

Tramite l'applicazione

1. Richiamare la presentazione per il modo SET:
 - Nel menu 'View' selezionare "Edit SetMode(C)".
 - Nella barra strumenti cliccare sul simbolo "🔧".
 - Cliccare su [SET]
 - Premere il tasto [F7] sulla tastiera del PC.
2. Cliccare ora due volte sulla cella "Repeater Tone" quindi selezionare la frequenza richiesta dall'elenco rappresentato.
 - Per chiudere la rappresentazione cliccare sulla "X" posta in alto a destra oppure ripetere l'operazione del passo 1).

Cliccarvi due volte

Appare

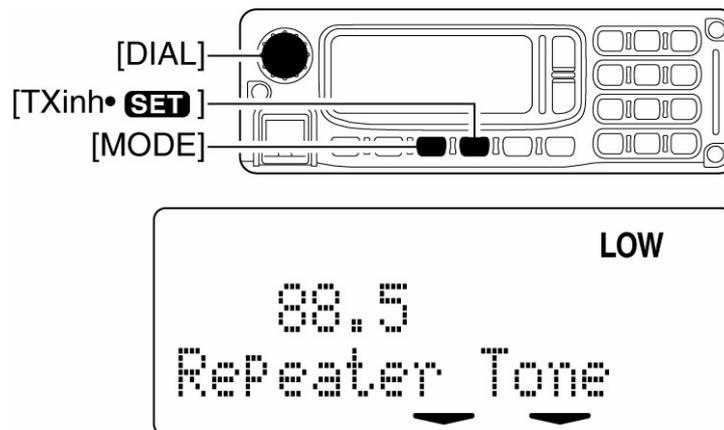
67.0	94.8	131.8	171.3	203.5
69.3	97.4	136.5	173.8	206.5
71.9	100.0	141.3	177.3	210.7
74.4	103.5	146.2	179.9	218.1
77.0	107.2	151.4	183.5	225.7
79.7	110.9	156.7	186.2	229.1
82.5	114.8	159.8	189.9	233.6
85.4	118.8	162.2	192.8	241.8
88.5	123.0	165.5	196.6	250.3
91.5	127.3	167.9	199.5	254.1

Selezionare il valore dall'elenco

L'accesso ai ripetitori con il DV

Tramite l'unità RC-24

1. Premere diverse volte il tasto [MODE] in modo da selezionare la FM.
2. Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [TXinh•**SET**] per accedere al modo SET.
3. Premere il tasto [MODE] o [TXinh•**SET**] in modo da selezionare la voce "Repeater Tone".
4. Tramite il [DIAL] selezionare la frequenza del tono richiesta.
 - Sono a disposizione 50 valori da 67 a 254.1 Hz.
5. Premere momentaneamente il tasto [PWR] per uscire dal modo SET.



Il tono da 1750 Hz

Per selezionare il tono da 1750 Hz procedere come segue:

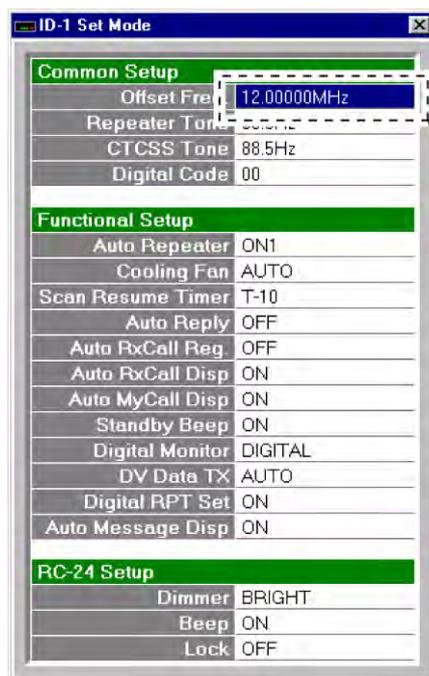
- Mantenendo premuto il [PTT] premere il tasto [UP] posto sul microfono.

Come si imposta il passo di duplice

Tramite l'applicazione

1. Richiamare la presentazione per il modo SET:
 - Nel menu 'View' selezionare "Edit SetMode(C)".
 - Nella barra strumenti cliccare sul simbolo "☞".
 - Cliccare su [SET]
 - Premere il tasto [F7] sulla tastiera del PC.
2. Cliccare ora due volte sulla cella "Offset Freq" quindi selezionare il valore indicato nella tabella entro la portata da 0 a 60 MHz.
 - Per chiudere la rappresentazione cliccare sulla "X" posta in alto a destra oppure ripetere l'operazione del passo 1).

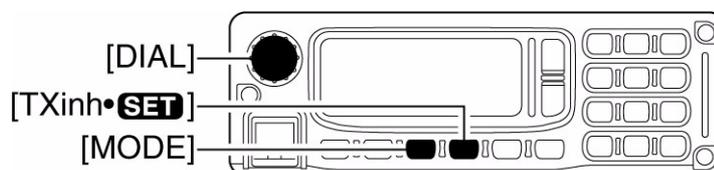
L'accesso ai ripetitori con il DV



Cliccarvi due volte per impostare il valore del passo di duplice

Tramite l'unità RC-24

1. Premere diverse volte il tasto [MODE] in modo da selezionare la FM.
2. Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [TXinh•**SET**] per accedere al modo SET.
3. Premere il tasto [MODE] o [TXinh•**SET**] in modo da selezionare la voce "Offset Frequency".
4. Tramite il [DIAL] selezionare il valore richiesto per il passo di duplice.
 - Per l'impostazione verrà usato l'incremento in frequenza predisposto in precedenza per il VFO.
5. Premere momentaneamente il tasto [PWR] per uscire dal modo SET.



Come si accede ad un ripetitore digitale

Tramite l'applicazione

1. Cliccare su [MODE] per selezionare il modo DV
 - Si otterrà l'indicazione "DV".
2. Impostare la frequenza di ricezione (ovvero il valore in uscita dal ripetitore).
3. Cliccare diverse volte su [RP] per selezionare il modo ripetitore.
 - Selezionare fra "RP-" o "RP+".



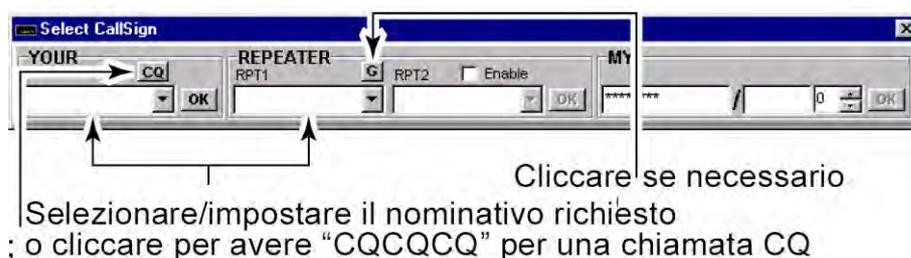
4. Cliccare su [CS] per ottenere la presentazione 'Select Call Sign' quindi impostare il proprio nominativo nella casella "MY".
 - Mediante i tasti [▲]/[▼] selezionare il proprio nominativo se già programmato.
 - In caso contrario impostare il proprio nominativo nella casella.
5. Impostare il nominativo dell'altra stazione in "YOUR".

Per chiamare CQ:

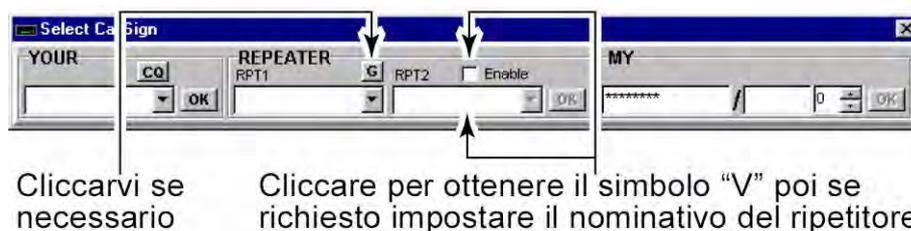
- Cliccare su [CQ] per ottenere l'indicazione "CQCQCQ" quindi cliccare su [OK].

Per chiamare il corrispondente:

- Cliccare su [▼] per selezionarne il nominativo.
 - Qualora non programmato digitarne il nominativo direttamente nella casella.
6. Impostare il nominativo del ripetitore più prossimo nella casella "RPT1" quindi cliccare su [OK].
 - Cliccare su [▼] per selezionarne il nominativo.
 - Qualora non programmato digitarne il nominativo direttamente nella casella.
 - Quando si linkano i ripetitori via Internet (con la connessione gateway) a seconda del sistema di ripetitori impiegato sarà necessario cliccare su [G].



7. Cliccare su "Enable" in modo da ottenere il simbolo ("✓") quindi impostare il nominativo del ripetitore più prossimo al corrispondente nella casella "RPT2" dopodichè cliccare su [OK].
 - Cliccare su [▼] per selezionarne il nominativo.
 - Qualora non programmato digitarne il nominativo direttamente nella casella.
 - Quando si linkano i ripetitori via Internet (con la connessione gateway) a seconda del sistema di ripetitori impiegato sarà necessario cliccare su [G].



8. Premere il [PTT] per trasmettere; rilasciarlo per ricevere.
9. Premere diverse volte il tasto [RP] sinchè l'indicazione "RP-" oppure "RP+" scompare per ritornare al funzionamento in simplex.

Suggerimento:

Quando si usano le possibilità di connessione gateway, il sistema dei ripetitori D STAR cerca in modo automatico il ripetitore più vicino alla stazione indirizzata anche se non a conoscenza della Zona o dell'area in cui tale stazione risiede.

Come procedere ad una chiamata in un'altra zona

Nel caso si desideri effettuare una chiamata CQ in un'altra zona predisporre i nominativi come segue:

- Nom. ripetitore nell'altra zona = xx0XX
- Nom. del ripetitore più vicino: xx1xx
- Nom. ripetitore gateway: xx2xx

1. Impostare: "/xx0xx nel "YOUR" (oppure "UR" nel RC-24)
2. Impostare: xx1xx nel "RPT1" (oppure "RPT1" nel RC-24)
3. Impostare: xx2xx nel "RPT2" (oppure "RPT2" nel RC-24).

Nota: In certi sistemi di ripetitori sarà necessario impostare la "G" cliccando la [G] nella casella "Select Call Sign" oppure mantenendo premuto per 0.5 s il tasto [^] nell'unità RC-24.

L'accesso ai ripetitori con il DV

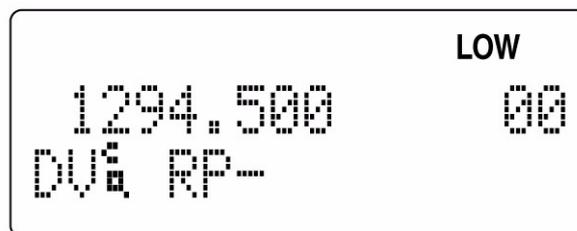
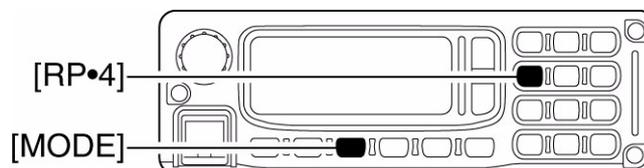
Suggerimento pratico:

Nell'impiegare un ripetitore digitale con il modo DV la trasmissione andrà eseguita dopo che il segnale del ripetitore sarà completamente scomparso. In caso contrario si avrà un errore.

Nota: Le modalità di impostazione per il nominativo potrà variare a seconda del sistema impiegato per i ripetitori (Area o Zona). Ulteriori ragguagli dal gestore del sistema.

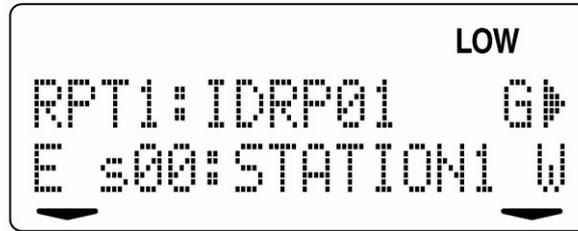
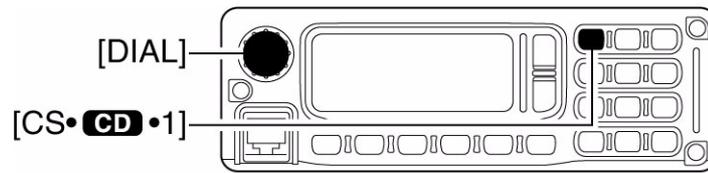
Tramite l'unità RC-24

1. Premere il tasto [MODE] per selezionare DV.
 - Il visore indicherà "DV".
2. Impostare la frequenza di ricezione (ovvero la frequenza d'uscita del ripetitore).
3. Premere diverse volte [RP•4] per selezionare il modo ripetitore.
 - Selezionare "RP-" oppure "RP+".



4. Accedere alla modalità di selezione del nominativo azionando il tasto [CS•**CD**•1] quindi tramite il [DIAL] selezionare il nominativo richiesto.
 - Nel caso si tratti di un "CQ", mantenere premuto per 0.5 s il tasto [BK•**CQ**•.] in modo da ottenere l'indicazione del segno "Ⓢ" .
5. Premere una o più volte il tasto [CS•**CD**•1] in modo da selezionare "RPT1" quindi ruotando il [DIAL] selezionare il nominativo del ripetitore richiesto.
 - Premere una o più volte il tasto [CS•**CD**•1] in modo da selezionare "RPT2" quindi ruotando il [DIAL] selezionare il nominativo del ripetitore necessario questo nel caso si impieghi la capacità di linkaggio dei ripetitori.
 - Quando si linkano i ripetitori tramite Internet (connessione gateway) sarà necessario a seconda del sistema, mantenere premuto per 0.5 s il tasto [^] .

L'accesso ai ripetitori con il DV



6. Premere una o due volte il tasto [CS • CD • 1] per uscire dalla modalità di selezione del nominativo.
7. Premere il [PTT] per trasmettere; rilasciarlo per ricevere.
8. Premere una o due volte il tasto [RP • 4] per cancellare le indicazioni “RP-” oppure “RP+”.

9 La comunicazione con i dati

In generale

La comunicazione dati avviene similmente ad una rete LAN con la velocità (teorica) sino a 128 kbps. Qualsiasi file di dati potrà essere copiato al PC collegato. Con il modo dati si può accedere pure all'Internet semprechè un 'gateway' venga usato allo scopo. Maggiori dettagli dal gestore della rete.

Precauzioni

AVVISO!

I file salvati in una cartella condivisa potranno essere modificati o cancellati oppure un file o file sconosciuti provenienti dalla stazione collegata potranno venire copiati nella cartella condivisa non appena si procede con il 'transmission inhibit'. La Icom non si assume qualsiasi responsabilità per danni o mancati profitti durante la comunicazione dati dovuti a guasti, malfunzionamenti, condizioni difficili, o perdita dei dati in questo apparato oppure dovuti a cause esterne come interruzioni sull'alimentazione ecc. La Icom inoltre respinge qualsiasi responsabilità per richieste fatte da terzi.

I dati trasmessi potranno essere ricevuti e decrittati da parte di terzi in quanto la trasmissione tramite l'ID-1 non è cifrata.

Il collegamento fra l'ID-1 ed il PC andrà fatto in anticipo ad apparati spenti tramite l'apposito cavetto Ethernet

Si raccomanda di scollegare il PC da altre reti, un altro ISP, LAN ecc. In caso contrario si otterrà un errore di rete.

Per il trasferimento dati (da PC a PC) si dovrà assegnare un indirizzo, le medesime impostazioni di gruppo ed una cartella condivisa dovrà essere mantenuta su entrambi i PC.

Assicurarsi che il cavetto Ethernet come pure le giunzioni siano affidabili. Connessioni allentate potranno determinare errori durante la trasmissione dati.

L'accesso ad Internet

Tramite l'applicazione

1. Cliccare su [MODE] in modo da selezionare il modo dati DD
 - Si otterrà l'indicazione "DD".
2. Impostare la frequenza del ripetitore più prossimo.
3. Cliccare diverse volte su [RP] in modo da selezionare "RPS".



4. Cliccare su [CS] in modo da ottenere la presentazione 'Select Call Sign', quindi impostare il proprio nominativo nella casella "MY". Successivamente cliccare su [OK].
 - Se già programmato in anticipo selezionare il proprio nominativo con i tasti [▲]/[▼].
 - In caso contrario registrare il proprio nominativo nella casella apposita.
5. Nella casella "YOUR" impostare il nominativo del ripetitore gateway dopodiché cliccare su [OK].
 - Cliccando su [▼] si potrà direttamente impostare il nominativo nella casella di testo.
6. Impostare il nominativo richiesto del ripetitore accanto nella casella "RPT1".
 - Cliccare su [▼] per selezionare o per impostare direttamente il nominativo nella casella di testo.
7. Impostare il nominativo del ripetitore gateway nella casella "RPT2" quindi cliccare su [OK].
 - Cliccare su [Enable] (si otterrà il simbolo ("✓")) per abilitare l'impostazione del nominativo per "RPT2".
 - Cliccare su [▼] per selezionare o per impostare direttamente il nominativo nella casella di testo.
 - Nel caso il ripetitore gateway richieda l'impostazione della "G" cliccare su [G].



Nel caso il ripetitore più prossimo fosse un ripetitore gateway, impostare il nominativo in "RPT1" quindi cliccare su [OK] saltando il passo 7).
* Nel caso il ripetitore gateway richieda l'impostazione della "G" cliccare su [G].



8. Cliccare su [TX inh] per sbloccare il 'transmission inhibit' (impedire la trasmissione).
 - L'indicazione 'transmit inhibit' (posto sopra al [TX inh]) scompare.
 - Si inizia l'accesso al ripetitore gateway.



9. Avviare il 'web browser' quindi accedere al sito richiesto.
10. Per sconnettersi dal gateway repeater cliccare nuovamente su [TX inh].

Suggerimento:

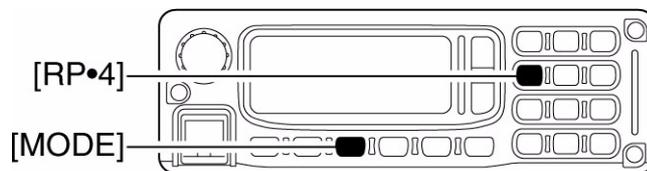
Nell'avviare un'applicazione di E-mail come al precedente passo 9), è possibile accedere al mail server quindi inviare o ricevere della E-mail.

Tramite l'unità RC-24

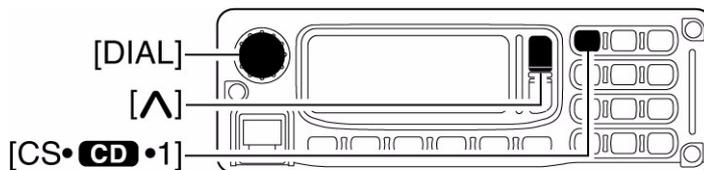
1. Selezionare il modo Dati azionando il tasto [MODE].
 - Il visore indicherà "DD".
2. Impostare la frequenza del ripetitore più prossimo.
3. Premere alcune volte il tasto [RP•4] al fine da selezionare "RPS".
 - Il visore indicherà brevemente "RPS".
4. Per entrare nella modalità di selezione del nominativo premere il tasto [CS•**CD**•1] quindi ruotando il [DIAL] selezionare il nominativo del ripetitore gateway.
5. Premere una o più volte il tasto [CS•**CD**•1] per selezionare "RPT1" quindi tramite rotazione del [DIAL] selezionare il nominativo del ripetitore più prossimo.

La comunicazione con i dati

- Premere una o più volte il tasto [CS•**CD**•1] per selezionare “RPT2” quindi tramite rotazione del [DIAL] selezionare il nominativo del ripetitore gateway.



- Quando il ripetitore richiede l'impostazione della “G” mantenere premuto per 0.5 s il tasto [^] per abilitare la connessione gateway.
 - Sotto al nominativo verrà indicata una “G”.



Nel caso il ripetitore più prossimo sia un ripetitore gateway, mantenere premuto per 0.5 s il tasto [^] (se necessario) dopo l'impostazione del nominativo nella casella “RPT1” come al passo 5) quindi saltare il passo 6).

- Premere una o due volte il tasto [CS•**CD**•1] per uscire dalla modalità di selezione del nominativo.
- Premere [TXinh•**SET**] per sbloccare il ‘transmit inhibit’.
 - Al posto dell'indicazione “TXinh” si otterrà “RPS”.
 - Si inizi ora con l'accesso al ripetitore gateway.
- Avviare il ‘web browser’ quindi accedere al sito richiesto.
- Per sconnettersi dal gateway repeater cliccare nuovamente su [TXinh•**SET**] .

Il trasferimento dei dati

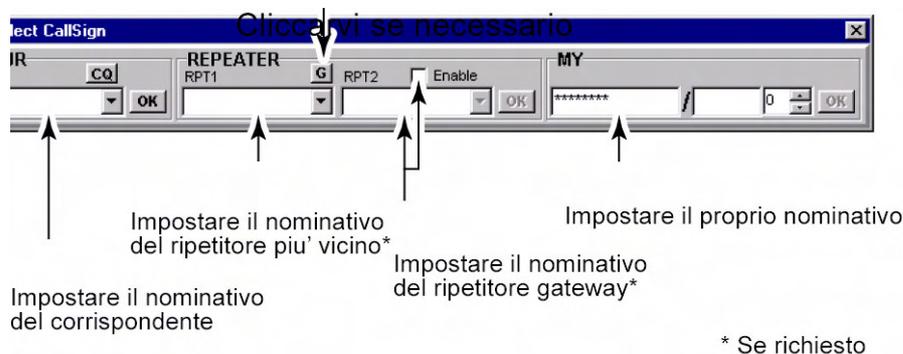


Per ciascun PC dovrà essere stato predisposto un indirizzo IP fisso nonchè una cartella condivisa e un nominativo per poter trasferire direttamente i dati fra i vari ID-1. Così facendo i seguenti passi 3), 5) e 7) non saranno necessari.

Tramite l'applicazione

1. Cliccare su [MODE] per selezionare il modo DD
- Si otterrà l'indicazione "DD".
2. Predisporre la frequenza operativa.
3. Cliccare diverse volte su [RP] per selezionare "RPS" nel caso il PC debba essere connesso ai ripetitori.
4. Cliccare su [CS] per ottenere la presentazione 'Select Call Sign', predisporre il proprio nominativo nella casella "MY" poi cliccare su [OK].
 - Se già programmato in anticipo, selezionare il proprio nominativo con i tasti [▲]/[▼].
 - In caso contrario registrare il proprio nominativo nella casella apposita.
5. Nella casella "YOUR" impostare il nominativo della stazione voluta dopodichè cliccare su [OK].
 - Cliccando su [▼] si potrà direttamente impostare il nominativo nella casella di testo.

Per un trasferimento diretto dei dati fra apparati ID-1 procedere al passo 8



6. Impostare il nominativo richiesto del ripetitore più vicino nella casella "RPT1".
 - Cliccare su [▼] per selezionare o per impostare direttamente il nominativo nella casella di testo.
7. Impostare il nominativo del ripetitore gateway nella casella "RPT2" quindi cliccare su [OK].
 - Cliccare su [Enable] (si otterrà il simbolo ("✓")) per abilitare l'impostazione del nominativo per "RPT2".
 - Cliccare su [▼] per selezionare o per impostare direttamente il nominativo nella casella di testo.
 - Nel caso il ripetitore gateway richieda l'impostazione della "G" cliccare su [G].



Nel caso il ripetitore più prossimo fosse un ripetitore gateway, impostare il nominativo in “RPT1” quindi cliccare su [OK] saltando il passo 7).

* Nel caso il ripetitore gateway richieda l'impostazione della “G” cliccare su [G].

8. Cliccare su [TX inh] per sbloccare il ‘transmission inhibit’ (impedimento alla trasmissione).
 - L'indicazione ‘transmit inhibit’ (posto sopra al [TX inh]) scompare.
 - Si inizia l'accesso al ripetitore gateway.
9. Aprire “Network Computers”
 - Verrà mostrata la cartella condivisa della stazione richiesta.
 - L'operazione potrà richiedere qualche minuto a seconda delle condizioni di traffico e dalla velocità dei PC.
10. Aprire la cartella condivisa dopo di chè trascinare e rilasciare il file da trasmettere.
11. Cliccare nuovamente su [TX inh] per scollegarsi (‘transmit inhibit’) dal PC del corrispondente.

Tramite l'unità RC-24

1. Selezionare il modo Dati azionando il tasto [MODE].
 - Il visore indicherà “DD”.
2. Impostare la frequenza operativa.
3. Quando si connette il PC tramite ripetitori premere alcune volte il tasto [RP•4] al fine da selezionare “RFS”.
 - Il visore indicherà brevemente “RFS”.
4. Per entrare nella modalità di selezione del nominativo premere il tasto [CS•**CD**•1] quindi ruotando il [DIAL] selezionare il nominativo della stazione richiesta.

Per un trasferimento diretto dei dati fra apparati ID-1 procedere al passo 8

5. Premere una o più volte il tasto [CS•**CD**•1] per selezionare “RPT1” quindi tramite rotazione del [DIAL] selezionare il nominativo del ripetitore più prossimo.
6. Premere una o più volte il tasto [CS•**CD**•1] per selezionare “RPT2” quindi tramite rotazione del [DIAL] selezionare il nominativo del ripetitore gateway.
7. Quando il ripetitore richiede l'impostazione della “G” mantenere premuto per 0.5 s il tasto [^] per abilitare la connessione gateway.
 - Sotto al nominativo verrà indicata una “G”.



Nel caso il ripetitore più prossimo sia un ripetitore gateway, mantenere premuto per 0.5 s il tasto [^] (se necessario) dopo l'impostazione del nominativo nella casella “RPT1” come al passo 5) quindi saltare il passo 6).

8. Premere una o due volte il tasto [CS•**CD**•1] per uscire dalla modalità di selezione del nominativo.

La comunicazione con i dati

9. Premere [TXinh•**SET**] per sbloccare il ‘transmit inhibit’.
 - Al posto dell’indicazione “TXinh” si otterrà “RFS”.
 - Si inizi ora con l’accesso al ripetitore gateway.
10. Aprire “Network Computers”
 - Verrà mostrata la cartella condivisa della stazione richiesta.
 - L’operazione potrà richiedere qualche minuto a seconda delle condizioni di traffico e dalla velocità dei PC.
11. Aprire la cartella condivisa dopo di chè trascinare e rilasciare il file da trasmettere.
12. Premere nuovamente il tasto [TXinh•**SET**] per scollegarsi (‘transmit inhibit’) dal PC del corrispondente.

La comunicazione con dati a bassa velocità

In aggiunta alla normale velocità è disponibile pure una comunicazione a velocità più lenta. In tale modo oltre alla possibilità di avvantaggiarsi di una banda più stretta è possibile trasmettere pure in contemporanea DV e DD. Procedere come segue:

1. Impostare la frequenza operativa.
2. Selezionare il modo DV.
 - Cliccare su [MODE] nella rappresentazione principale oppure premere il tasto [MODE] sull’unità RC-24.
3. Procedere con le altre impostazioni quali per il ripetitore, il digital code squelch, la potenza RF.
4. Per uscire dall’applicazione cliccare sulla “X” tradizionale in alto a destra oppure selezionare “Exit(X)” nel menu File.



Con la trasmissione dati a bassa velocità l’applicazione dovrà essere chiusa. L’applicazione ed il software per la comunicazione dati a bassa velocità non sono compatibili in contemporanea in quanto entrambi i flussi dati passano oltre il port USB dell’ID-1.

5. Avviare la comunicazione dati a bassa velocità.
6. Predisporre l’applicazione come segue:
 - Port: lo stesso n. di COM come per l’ID-1.
 - Baud rate: 19200 bps.
 - Data: 8 bit
 - Parity: alcuna
 - Stop: 1 bit.
 - Flow control: Xon/Xoff.
7. Premere il pulsante [PTT] per trasmettere; rilasciarlo per ricevere.
 - Riferirsi alle istruzioni allegate all’applicazione sul come trasmettere e ricevere i dati.



Un errore sulla comunicazione potrà verificarsi a seconda della combinazione dell'OS impiegato e l'applicazione per la comunicazione con dati a bassa velocità installata nel PC.

Il 'Packet loss' ovvero la perdita di una parte dei dati può succedere passando oltre la rete Internet. Quando avviene il 'Packet loss' l'indicatore [TX/RX] si illumina color arancione.

Sono impiegabili soltanto i caratteri con la codifica ASCII.

10 L'impiego delle memorie

In generale

L'apparato dispone di 105 memorie comprensive di 2 memorie (1 paio) adibite ai limiti di banda (per la ricerca) e di 3 memorie CALL. Ciascuna di queste memorie potrà venire indipendentemente registrata con la frequenza operativa, il modo operativo, le modalità impiegate per il ripetitore, il valore e la direzione del passo di diplice, il tone encoder per il tono sub-audio, il tone squelch, il Digital squelch ed il nominativo della stazione, il nominativo del ripetitore nonché la marcatura o meno dello skip in modo da escluderle dal processo di ricerca.

Come si seleziona una memoria

Tramite l'applicazione

1. Cliccare su [V/M] per selezionare il modo Memory.
- Si otterrà l'indicazione "MEMO".



Tramite il Dial:

1. Cliccare a sinistra o a destra del [DIAL] per aumentare o diminuire il numero della memoria.
- È possibile solamente la selezione delle memorie già registrate.

Impostandone direttamente il numero:

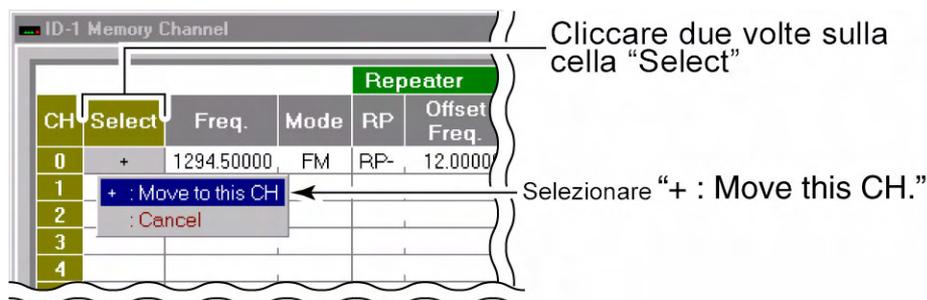
1. Cliccare su [F.INP] in modo da richiamare la tastiera.
 2. Cliccare sui tasti numerici necessari.
- Nel selezionare dal 00 al 09 cliccare prima lo [0] quindi l'altro numero, dopodichè cliccare su [ENT].
 - Per tale funzione è possibile ricorrere pure alla tastiera del PC.

Selezionando dall'elenco delle memorie:

1. Richiamare l'elenco delle memorie.
- Nel menu View selezionare "Edit Memory Channel(M)..."

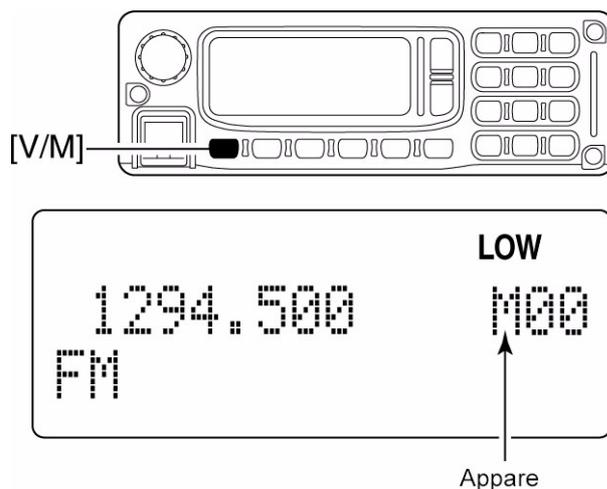
L'impiego delle memorie

- Cliccare sul simbolo “” posto nella barra strumenti.
 - Premere [F6] sulla tastiera del PC.
2. Per selezionare la memoria richiesta cliccare due volte oppure cliccare sulla casella della memoria richiesta “Select” quindi selezionare “+: Move to this CH”.
 - Cliccare la cella della memoria richiesta”Select” quindi premere [Enter] mantenendo premuto il tasto [Ctrl] sulla tastiera del PC.



Mediante l'unità RC-24

1. Selezionare il modo Memory con il tasto [V/M].
 - Accanto al numero della memoria verrà indicata una “M00”.



Tramite il Dial:

1. Ruotando il [DIAL] selezionare il numero della memoria richiesta.
 - È possibile selezionare soltanto le memorie già registrate.
 - Per la selezione è possibile pure servirsi dei tasti [UP]/[DN].

Tramite la tastiera:

1. Premere prima il tasto [F.INP•] quindi i tasti corrispondenti al numero della memoria richiesta.
 - Non appena si aziona il tasto [F.INP•] il numero della memoria scompare.

L'impiego delle memorie

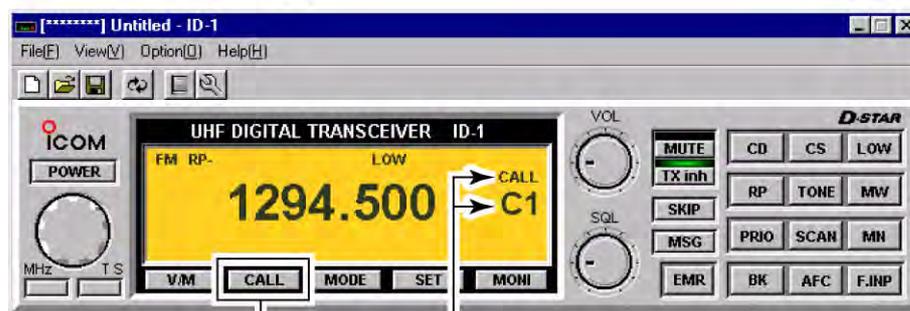
- Quando si seleziona una memoria dal numero dal 00 al 09 premere prima il tasto [AFC•تسك•0] poi successivamente premere [AFC•تسك•0]–[MN•9] .

Come selezionare la memoria CALL

È stato previsto un richiamo veloce per le memorie Call. Tre sono disponibili.

Tramite l'applicazione

1. Selezionare il modo Memory cliccando sul tasto [CALL].
- Si otterranno le indicazioni “CALL” e “C”.



Click “CALL” e “C” appaiono

Tramite il Dial:

1. Cliccare a sinistra o a destra del [DIAL] per aumentare o diminuire il numero della memoria.

Tramite la tastiera:

1. Cliccare su [F.INP] in modo da richiamare la tastiera.
 2. Cliccare sui tasti numerici ([1], [2], [3]) necessari alla selezione della memoria richiesta.
- Per tale funzione è possibile ricorrere pure alla tastiera del PC.

Tramite il tasto [CALL]:

1. Cliccare sul tasto [CALL] selezionando in sequenza i numeri da C1 a C3.

Tramite l'elenco delle memorie:

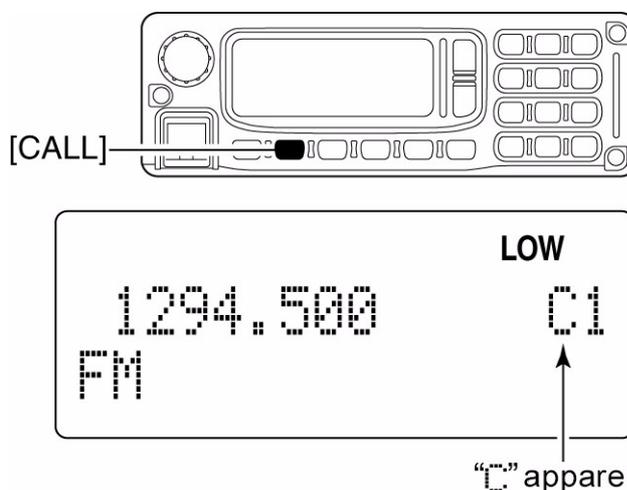
1. Richiamare l'elenco delle memorie.
 - Nel menu View selezionare “Edit Memory Channel(M)...”
 - Cliccare sul simbolo “☐” posto nella barra strumenti.
 - Premere [F6] sulla tastiera del PC.
2. Per selezionare la memoria CALL richiesta cliccare due volte oppure cliccare sulla casella della memoria richiesta “Select” quindi selezionare “+: Move to this CH”.
 - Cliccare la cella della memoria richiesta”Select” quindi premere [Enter] mantenendo premuto il tasto [Ctrl] sulla tastiera del PC.

L'impiego delle memorie



Tramite l'unità RC-24

1. Premere il tasto [CALL] per selezionare la memoria Call.
- Il visore indicherà una "C" accanto al numero della memoria Call.



Tramite il Dial:

1. Tramite rotazione del [DIAL] selezionare la memoria Call richiesta.
- Per la selezione possono essere pure usati i tasti [UP]/[DN].

Tramite la tastiera:

Premere prima il tasto [F.INP•L] quindi il valore numerico corrispondente rispettivamente ai tasti [CS•CD•1], [MHZ•TS•2], [LOW•3].

- Dopo aver azionato il tasto [F.INP•L] si noterà che l'indicazione del numero di memoria scompare.

Tramite il tasto [CALL]:

1. Premere il tasto [CALL] selezionando in sequenza i numeri da C1 a C3.

Come si registra in memoria - convenzionale o CALL

In una memoria convenzionale come pure in una Call si possono registrare: la frequenza operativa, i dati registrati nel modo SET quali il tono per l'accesso ai ripetitori, il valore e direzione del passo di duplice, ecc.

Tramite l'applicazione

- Main screen -

- Con il VFO predisporre la frequenza richiesta.
 - Impostare il modo operativo con il [MODE].
 - Impostare la frequenza tramite il [DIAL] oppure la tastiera.
 - Impostare gli altri dati quali il nominativo di stazione, le informazioni pertinenti al tono ecc.
- Cliccare su [MW] in modo da ottenere l'indicazione per la registrazione nelle memorie.



Click

- Cliccando sul [DIAL] con il tasto destro o sinistro del 'mouse' si potrà rispettivamente aumentare o diminuire il n. della memoria convenzionale o Call.



Mostra il numero della memoria selezionata o della memoria Call con quanto registrato in precedenza.

Tramite il tasto destro si puo' aumentare il numero della memoria mentre con il sinistro lo si diminuisce.

- Per effettuare la registrazione cliccare sul tasto [M/W].



Click

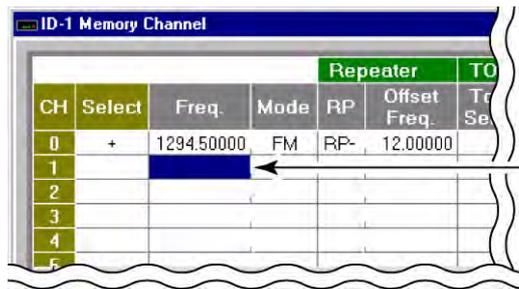
- Cliccare nuovamente su [M/W] oppure sulla "X" per chiudere la presentazione.

L'impiego delle memorie

Tramite l'applicazione

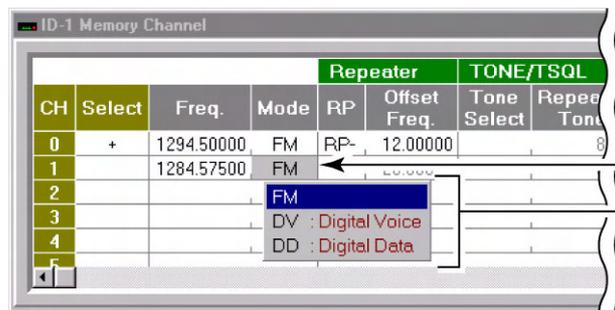
- Memory screen-

1. Richiamare la presentazione delle memorie.
 - Nel menu View selezionare "Edit Memory Channel(M)..."
 - Cliccare sul simbolo "☰" posto nella barra strumenti.
 - Premere [F6] sulla tastiera del PC.
2. Selezionare la memoria richiesta CALL o convenzionale, cliccare sulla casella "Freq" quindi impostare tramite la tastiera del PC la frequenza necessaria.



Cliccare per selezionare quindi impostare la frequenza operativa necessaria.

3. Cliccare due volte sulla cella Mode nella stessa cella di memoria convenzionale o Call quindi selezionare il modo operativo.



Cliccare 2 volte sulla cella MODE quindi selezionare il modo operativo.

4. Impostare le altre voci come segue:

Ripetitori - RP



Cliccare due volte su questa cella quindi selezionare la condizione di duplex richiesta.

Ripetitori -Passo di duplice

Cliccare per selezionare la cella quindi impostare il valore del passo di duplice tramite la tastiera del PC

L'impiego delle memorie

TONE/TSQL - 'Tone select'



Cliccare due volte sulla cella quindi selezionare la condizione per il tono richiesta.

TONE/TSQL - Tono ripetitore, Tono TSQL

67.0	94.8	131.8	171.3	203.5
69.3	97.4	136.5	173.8	206.5
71.9	100.0	141.3	177.3	210.7
74.4	103.5	146.2	179.9	218.1
77.0	107.2	151.4	183.5	225.7
79.7	110.9	156.7	186.2	229.1
82.5	114.8	159.8	189.9	233.6
85.4	118.8	162.2	192.8	241.8
88.5	123.0	165.5	196.6	250.3
91.5	127.3	167.9	199.5	254.1

Cliccare due volte sulla cella quindi selezionare la frequenza del tono richiesta

Digital - DSQ



Cliccare due volte sulla cella quindi selezionare la condizione richiesta per il Digital squelch.

Digital - Code

Cliccare per selezionare la cella quindi impostare il numero del codice digitale richiesto tramite la tastiera del PC.

Nominativo - YOUR, RPT1, RPT2

Cliccare per selezionare la cella quindi impostare il nominativo della stazione o del ripetitore tramite la tastiera del PC.

SKIP



Cliccarvi due volte quindi selezionare la condizione per lo 'Skip'.

- Non applicabile per le memorie Call e per quelle adibite ai limiti di banda per la ricerca.

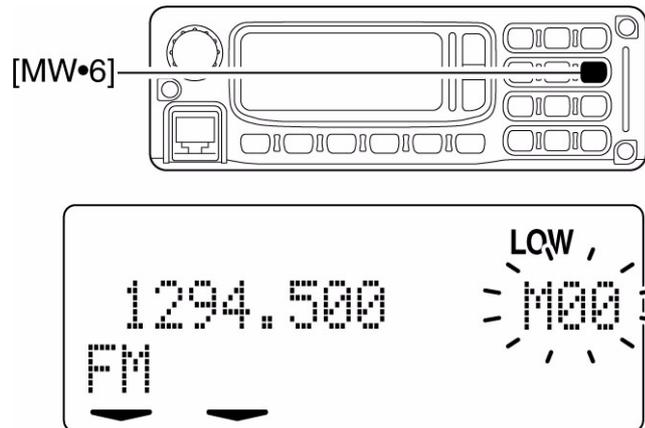
Il nome per la memoria

Cliccare per selezionare la cella quindi impostare il nome della memoria tramite la tastiera del PC.

5. Ripetere i passi dal 2) al 4) per registrare altre memorie oppure le Call.
6. Cliccare su “” oppure sulla “X” per chiudere la presentazione.

Tramite l'unità RC-24

1. Impostare la frequenza richiesta tramite il VFO.
 - Impostare il modo operativo con il [MODE].
 - Impostare la frequenza tramite il [DIAL] oppure la tastiera.
 - Impostare gli altri dati necessari al ripetitore se necessari.
2. Premere momentaneamente [MW•6].
 - Il numero della memoria selezionata in precedenza diverrà intermittente.



3. Tramite il [DIAL] selezionare la memoria da registrare.
 - Premere [V/M] per ottenere la memoria selezionata in precedenza (la stessa memoria presentata al passo 2), premere [CALL] per selezionare la memoria Call n. 1).
 - Selezionare "MC1" per richiamare la memoria Call 1, "MC2" per la memoria Call n. 2 e "MC3" per la memoria Call n. 3.
4. Per effettuare la registrazione mantenere premuto per 0.5 s il tasto [MW•6].
 - Si udranno tre toni di conferma.
 - Il numero di memoria aumenterà in automatico di una unità se dopo la registrazione effettuata il tasto [MW•6] verrà mantenuto ancora premuto.

Come si copiano i dati residenti in memoria

Con questa funzione si possono copiare i dati di una memoria al VFO oppure ad un'altra memoria. Funzione utile per poter esplorare ad esempio delle frequenze in prossimità del valore registrato oppure per richiamare tutti i dati annessi per l'accesso ad un ripetitore.

Tramite l'applicazione**- main screen-**

1. Selezionare la memoria da cui copiare i dati tramite il [DIAL] oppure la tastiera.
 - Se necessario cliccare su [V/M] oppure su [CALL] per effettuare la selezione.
2. Richiamare la presentazione per la registrazione delle memorie cliccando sul tasto [MW].
3. Cliccare ora il modo richiesto (MEMORY, CALL, VFO) su dove avverrà la copia.

L'impiego delle memorie

4. Selezionare la memoria su cui copiare i dati cliccando sul [DIAL] a destra o a sinistra.
5. Per effettuare la copia cliccare su [MW].



Cliccare per selezionare

Mostra il numero della memoria selezionata nonché la frequenza registrata in precedenza.

Cliccare sulla destra per aumentare il numero della memoria; cliccare sulla sinistra per diminuirlo.

6. Per chiudere la presentazione per la registrazione delle memorie cliccare su [MW] oppure sulla classica "X" in alto a destra.

Tramite l'applicazione

- Memory screen -

1. Richiamare la presentazione delle memorie.
 - Nel menu View selezionare "Edit Memory Channel(M)..."
 - Cliccare sul simbolo "☐" posto nella barra strumenti.
 - Premere [F6] sulla tastiera del PC.
2. Cliccare sulla destra di qualsiasi cella da cui copiare ad eccezione della "Select" quindi selezionare dal menu "Copy(C)" come di seguito illustrato.
 - Dopo aver selezionato la cella della memoria premere il tasto [C] mantenendo nel contempo premuto il tasto [Ctrl]. Dette operazioni sono simili a quelle ottenute con il mouse.
3. Cliccare sulla destra della cella da copiare ad eccezione della "Select" quindi selezionare "Paste(V)".
 - Dopo aver selezionato la cella della memoria richiesta premere il tasto [V] mantenendo nel contempo premuto il tasto [Ctrl]. Dette operazioni sono simili a quelle ottenute con il mouse.

Edit(E)...	Enter
Move to this CH(M)	Ctrl+Enter
Copy(C)	Ctrl+C
Paste(P)	Ctrl+V
Move to Above	Ctrl+Up
Move to Below	Ctrl+Down
Clear	
Delete	Del
Insert	Ins

Seleziona per copiare

Seleziona per incollare

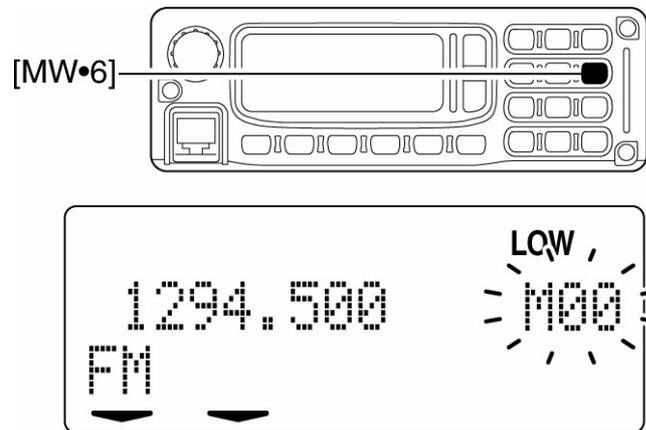
- **NOTA:** la copia dei dati da una memoria al VFO non è possibile tramite la presentazione delle memorie (il Memory screen).

L'impiego delle memorie

Tramite l'unità RC-24

Selezionare la memoria da copiare tramite il [DIAL] oppure la tastiera.

- L'operazione potrà pure essere fatta azionando i tasti [V/M] oppure [CALL].
4. Premere momentaneamente il tasto [MW•6].
- Il numero della memoria selezionata in precedenza diverrà intermittente.



5. Ruotando il [DIAL] selezionare il VFO oppure la memoria in cui registrare i dati.
 - Selezionare “M---” per copiare al VFO.
 - Selezionare “M00” - “M99” per copiare in un'altra memoria.
 - Selezionare “MC1” - “MC3” per copiare in una memoria Call.
 - Il visore indicherà quanto attualmente registrato: frequenza e altre impostazioni.
6. Premere [V/M] per selezionare il banco; premere [CALL] per selezionare la memoria Call n. 1.
7. Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [MW•6] per effettuare la registrazione.
 - Si udranno tre toni di conferma.

Come si cancellano le memorie

Tramite l'applicazione

- Main screen -

1. Richiamare la presentazione delle memorie mediante il tasto [MW].
2. Cliccare per selezionare “MEMORY”.
3. Selezionare il numero della memoria da cancellare richiesta cliccando sul [DIAL] a destra o a sinistra.

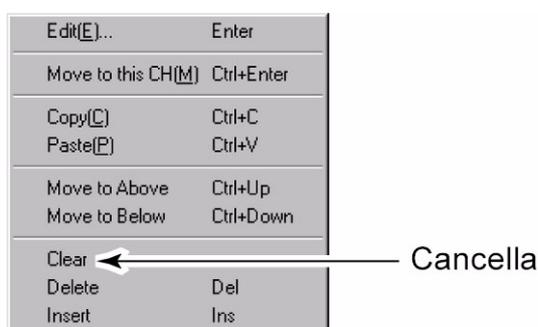


4. Sulla presentazione delle memorie cliccare su [M-CL] per effettuare la cancellazione.
5. Per chiudere la presentazione cliccare nuovamente [MW] oppure sulla solita "X" in alto a destra.

Cancellazione tramite l'applicazione

- Memory screen -

1. Richiamare la presentazione delle memorie
 - Nel menu View selezionare "Edit Memory Channel(M)..."
 - Cliccare sul simbolo "☐" posto nella barra strumenti.
 - Premere [F6] sulla tastiera del PC.
 - Cliccare sulla destra di qualsiasi cella da cancellare ad eccezione della "Select" quindi selezionare "Clear" dal menu come di seguito illustrato.



Cancellazione tramite l'unità RC-24

1. Premere [V/M] per selezionare il modo VFO.
2. Premere momentaneamente [MW•6].
 - Il visore indicherà "f!---" con intermittenza.
3. Tramite il [DIAL] o la tastiera selezionare la memoria da cancellare.
4. Le successive operazioni andranno fatte entro 2 s.
 - Premere momentaneamente [MW•6].
 - Premere nuovamente [MW•6] per 0.5 s.
 - L'indicazione della frequenza registrata scomparirà ed il numero della memoria selezionata diverrà intermittente.

**Suggerimento su:
altre operazioni con la presentazione delle memorie.**

Edit(E)...	Enter	
Move to this CH(M)	Ctrl+Enter	
Copy(C)	Ctrl+C	
Paste(P)	Ctrl+V	
Move to Above	Ctrl+Up	← 1
Move to Below	Ctrl+Down	← 2
Clear		
Delete	Del	← 3
Insert	Ins	← 4

1. 'Move to above' (Premere in contemporanea [Ctrl] con [↑]) scambia la memoria selezionata con quella posta di sopra.
2. 'Move to below' (Premere in contemporanea [Ctrl] con [↓]) scambia la memoria selezionata con quella posta di sotto.
3. Delete [Del].
Cancella la memoria selezionata e sposta nello spazio rimasto vuoto le altre memorie.
4. Insert [Ins].
Inserisce una memoria ancora da registrare al di sopra quella selezionata e di conseguenza sposta le altre verso il basso.

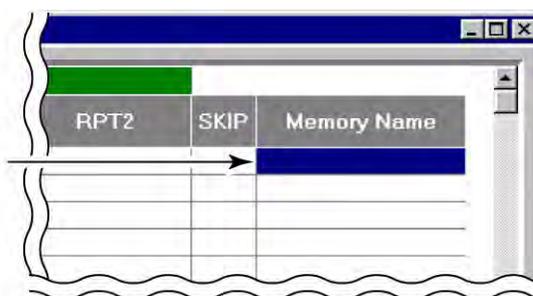
Come si denominano le memorie

Ciascuna memoria potrà venire denominata con un massimo di 10 caratteri rendendone più facile l'individuazione.

Tramite l'applicazione

1. Richiamare la presentazione delle memorie.
 - Nel menu View selezionare “Edit Memory Channel(M)...”
 - Cliccare sul simbolo “” posto nella barra strumenti.
 - Premere [F6] sulla tastiera del PC.
2. Cliccare sulla cella “Memory name” pertinente la memoria richiesta.
3. Ricorrendo alla tastiera del PC digitare i 10 caratteri richiesti.

Selezionare prima cliccando quindi digitare il nome della memoria richiesto.

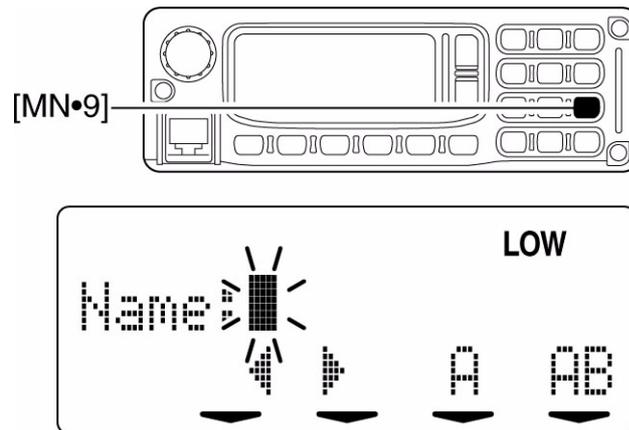


4. Per uscire dalla presentazione cliccare sulla “X” a destra in alto oppure ripetere il passo 1).

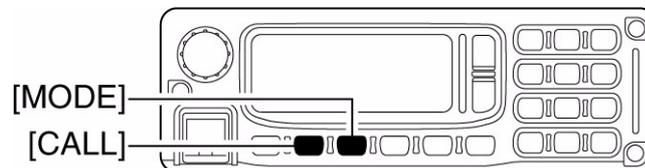
L'impiego delle memorie

Tramite l'unità RC-24

1. Selezionare il modo Memory azionando il tasto [V/M].
2. Tramite il [DIAL] oppure la tastiera selezionare la memoria richiesta.
3. Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [MN•9] in modo da accedere alla modalità di programmazione.
 - Si udrà un tono di conferma breve seguito da uno lungo.



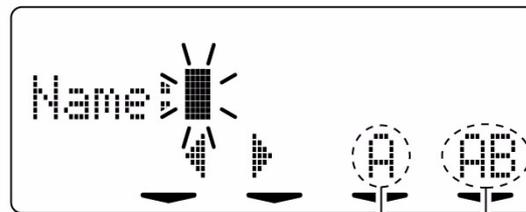
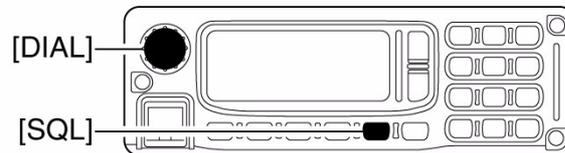
4. Selezionare il carattere da editare azionando il tasto [CALL] oppure il [MODE].
 - Il tasto [CALL] sposta il cursore verso sinistra; il tasto [MODE] verso destra.



5. Selezionare prima il raggruppamento di caratteri con il tasto [SQL] quindi il carattere richiesto con il [DIAL].

L'impiego delle memorie

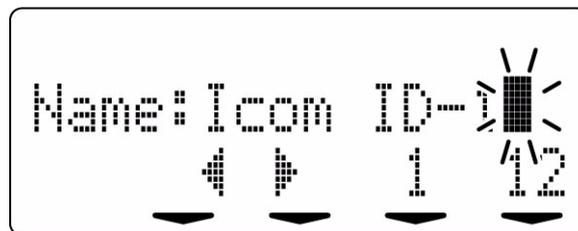
- **AB** :Alfabeto (maiuscole dalla A alla Z)
- **ab** :Alfabeto (minuscole dalla a alla z)
- **12** : Numeri (0 to 9)
- **/** : Simboli (spazio ed il simbolo /)
- **!"** : Simboli (! " # \$ % & ' () * + , - . : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~)



Mostra il carattere selezionato

Mostra il raggruppamento dei caratteri selezionato

6. Premere il tasto [TXINH•**SET**] per impostare il carattere selezionato.
 - Il cursore si sposterà in automatico sulla destra.
7. Ripetere i passi da 4) al 6) sino al completamento dell'impostazione.



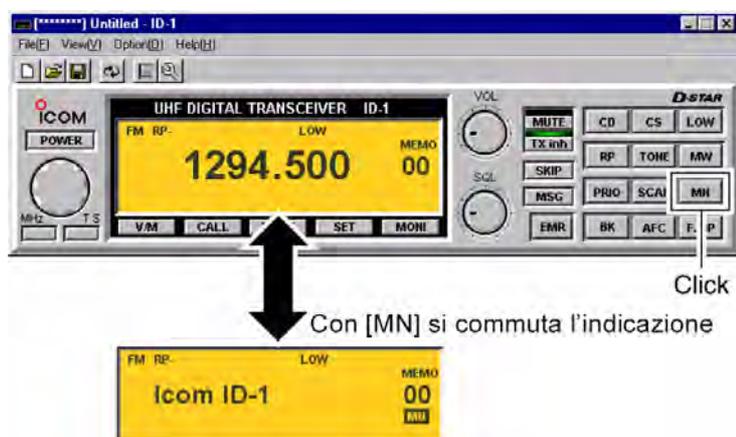
8. Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [MN•9] per effettuare la registrazione ed uscire dalla modalità di registrazione.
 - Si udrà un tono di conferma breve seguito da uno lungo.
 - L'apparato si ripristina in automatico sul modo Memory.
9. Se necessario ripetere i passi dal 2) al 8) per denominare un'altra memoria.

L'indicazione del nome della memoria

Durante l'impiego del modo Memory si potrà conservare l'indicazione del nome della memoria anzichè della frequenza ivi registrata. Procedere come segue.

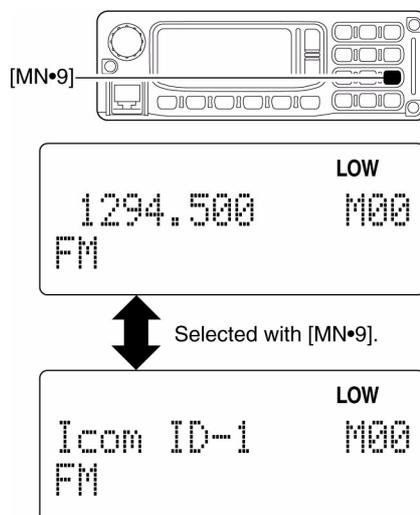
Tramite l'applicazione

1. Cliccare sul tasto [V/M] per selezionare il modo Memory.
 - Si otterrà l'indicazione "MEMO".
2. Cliccare su [MN] per ottenere l'indicazione del nome della memoria.
 - Si otterrà l'indicazione "MN".
 - Se la memoria non è stata denominata si otterrà l'indicazione della frequenza.
3. Per cancellare l'indicazione cliccare nuovamente su [MN].



Tramite l'unità RC-24

1. Tramite il tasto [V/M] selezionare il modo Memory.
2. Mediante il [DIAL] o la tastiera selezionare la memoria richiesta.
3. Premere momentaneamente [MN•9] per commutare alternativamente l'indicazione fra nome e frequenza.
 - Si otterrà rispettivamente l'indicazione "MN ON" oppure "MN OFF".



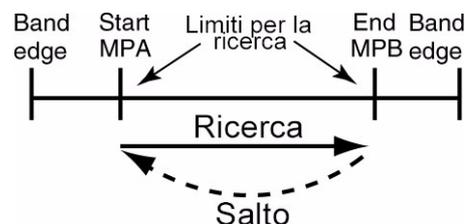
11 La ricerca

Modalità di ricerca

Con la ricerca i segnali in gamma verranno trovati in modo automatico facilitando il reperimento di nuove stazioni. Sono state previste tre modalità di ricerca nonché 4 condizioni per il riavvio che l'operatore potrà predisporre secondo le sue preferenze.

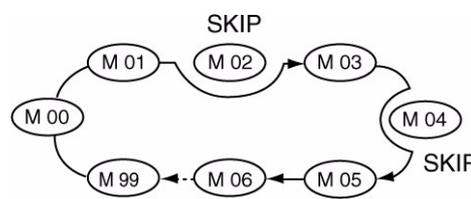
La ricerca parziale

Avviene in modo ciclico entro due limiti di banda debitamente registrati nelle memorie adibite ai limiti di banda. Conveniente per monitorare le frequenze entro una banda ristretta quale ad esempio le frequenze d'uscita dei ripetitori.



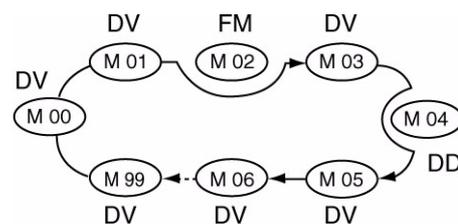
Lungo le memorie ad eccezione di quelle evidenziate ad essere saltate (skipped)

Non verranno incluse certe frequenze che determinano l'arresto inutile della ricerca (ad esempio segnali privi di modulazione). Lo Skip potrà venire applicato sulle memorie non richieste.



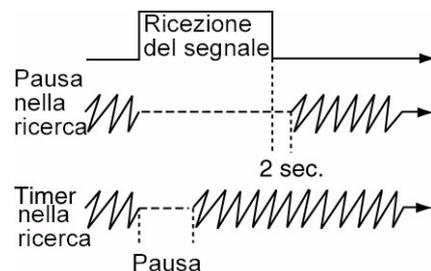
Lungo le memorie selezionate per Modo

Avviene ciclicamente lungo tutte le memorie registrate con un certo modo operativo.



Condizioni per il riavvio della ricerca

Sono a disposizione quattro condizioni per il riavvio di cui tre temporizzate ed una con la pausa. Alla ricezione di un segnale la ricerca avrà una pausa sinché il segnale verrà a mancare mentre con il riavvio temporizzato si otterrà una sosta di 5, 10 o 15 secondi prima che la ricerca possa riavviarsi.



Come avviare ed arrestare la ricerca

Preparazione iniziale

Sarà opportuno impostare in anticipo le condizioni per il riavvio, programmare i limiti di banda, registrare due o più memorie, impostare lo skip se necessario ecc.

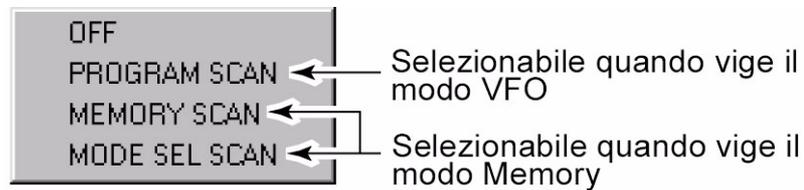
Tramite l'applicazione

1. Selezionare il modo VFO per la ricerca parziale oppure il modo Memory tramite il tasto [V/M] per la ricerca entro le memorie evidenziate per modo.
- Selezionare una memoria già registrata con il modo operativo.
2. Cliccare su [SCAN].



3. Selezionare la modalità di ricerca richiesta.

 - Effettuata la selezione si noterà l'avvio della ricerca.



- L'elenco indicato è a solo scopo dimostrativo. Nell'applicazione attuale vengono indicate soltanto le voci selezionabili.
4. Per cancellare la ricerca cliccare nuovamente su [SCAN] quindi selezionare "OFF".

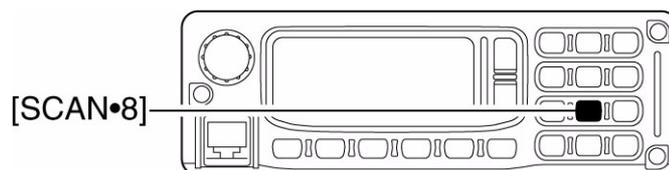
Tramite l'unità RC-24

1. Selezionare il VFO per la ricerca parziale altrimenti selezionare il modo Memory con il tasto [V/M] per la ricerca con il modo operativo.

 - Selezionare una memoria già registrata con il modo operativo.

2. Premere momentaneamente il tasto [SCAN•8] per avviare la ricerca parziale oppure nelle memorie; mantenere premuto per 0.5 s il tasto [SCAN•8] per avviare la ricerca secondo il modo predisposto.

 - Durante la ricerca parziale il punto decimale “.” sarà intermittente; mentre durante la ricerca entro le memorie l'indicazione “M” diverrà intermittente.



3. Premere momentaneamente il tasto [SCAN•8] per cancellare la ricerca.

Come si registrano i limiti di banda per la ricerca parziale

Vengono registrati similamente come fatto per le memorie. Detti limiti andranno registrati nelle memorie adibite allo scopo: PA e PB.

Tramite l'applicazione

- Main screen -

1. Nel modo VFO predisporre la frequenza e la ricerca richiesta.
 - Impostare il modo con il tasto [MODE].
 - Predisporre la frequenza con il [DIAL] oppure la tastiera.
 - Impostare gli altri dati per il ripetitore se necessario.
2. Richiamare la presentazione per la registrazione nelle memorie.



Click

3. Selezionare la memoria "PA" cliccando sul [DIAL] a destra o a sinistra.
 - Nel caso fosse in esercizio una memoria Call selezionare prima "MEMORY".



Cliccare per selezionare

Indica la memoria adibita al limite di banda e la frequenza registrata in precedenza.

Selezionare la memoria "PA" oppure "PB".

4. Cliccare su [MW] per effettuare la registrazione.



Click

La ricerca

5. Similarmente al passo 1) predisporre la frequenza per l'arresto della ricerca equivalente all'altro limite di banda.
6. Selezionare la memoria "PB" quindi registrare cliccando su [MW].
7. Per uscire dalla modalità di programmazione cliccare su [MW] oppure sulla solita "X" posta in alto a destra.

Tramite l'applicazione

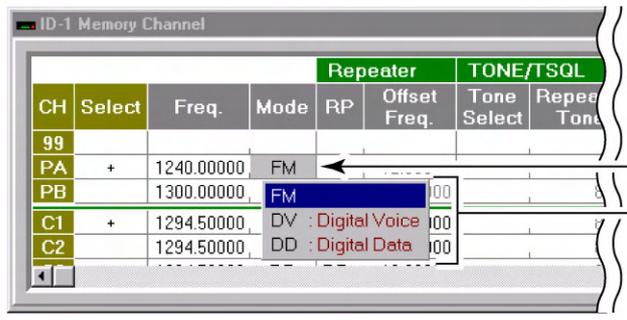
- Memory screen -

1. Richiamare la presentazione pertinente le memorie.
 - Nel menu View selezionare "Edit Memory Channel(M)..."
 - Cliccare sul simbolo "☰" posto nella barra strumenti.
 - Premere [F6] sulla tastiera del PC.
2. Cliccare selezionando la cella "Freq." di una o dell'altra memoria adibita a tale scopo: PA o PB quindi tramite la tastiera del PC impostare la frequenza operativa.



Cliccare per selezionare quindi impostare la frequenza corrispondente al limite per la ricerca richiesto.

3. Cliccare due volte sulla cella Mode posta nella medesima memoria quindi selezionare il modo operativo richiesto.



Cliccare due volte sulla cella Mode quindi selezionare il modo operativo richiesto.

4. Predisporre le altre voci come segue:

• Ripetitori - RP



Cliccare due volte sulla cella quindi selezionare la condizione richiesta per il duplex.

La ricerca

- **Ripetitori - Valore del passo di duplice**

Cliccare per selezionare la cella quindi impostare il valore dell'offset tramite la tastiera del PC.

- **TONE/TSQL - Tone Select**



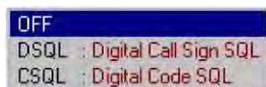
Cliccare due volte sulla cella quindi selezionare la condizione per il tono richiesta.

- **TONE/TSQL - Tono ripetitore, Tono TSQL**

67.0	94.8	131.8	171.3	203.5
69.3	97.4	136.5	173.8	206.5
71.9	100.0	141.3	177.3	210.7
74.4	103.5	146.2	179.9	218.1
77.0	107.2	151.4	183.5	225.7
79.7	110.9	156.7	186.2	229.1
82.5	114.8	159.8	189.9	233.6
85.4	118.8	162.2	192.8	241.8
88.5	123.0	165.5	196.6	250.3
91.5	127.3	167.9	199.5	254.1

Cliccare due volte sulla cella quindi selezionare la frequenza per il tono richiesta

- **Digital - DSQ**



Cliccare due volte sulla cella quindi selezionare la condizione richiesta per il Digital squelch.

- **Digital - Code**

Cliccare per selezionare la cella quindi impostare il numero del codice digitale tramite la tastiera del PC.

- **Call Sign - YOUR, RPT1, RPT2**

Cliccare per selezionare la cella quindi impostare il nominativo della stazione corrispondente oppure del ripetitore richiesto tramite la tastiera del PC.

- **Memory Name**

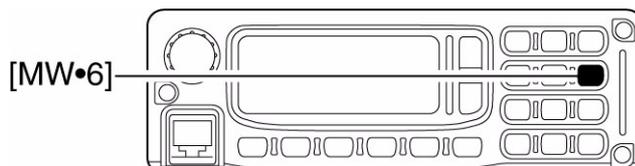
Cliccare per selezionare la cella quindi impostare il nome della memoria richiesta tramite la tastiera del PC.

5. Ripetere i passi dal 2) al 4) per registrare l'altra memoria limite.

6. Chiudere la presentazione pertinente le memorie cliccando sul simbolo "☰" posto nella barra strumenti oppure sulla solita "X" posta in alto a destra.

Come registrare tramite l'unità RC-24

1. Mediante il VFO impostare la frequenza limite per la ricerca.
 - Predisporre il modo operativo tramite il tasto [MODE].
 - Impostare la frequenza tramite il [DIAL] oppure la tastiera.
 - Se necessario impostare gli altri dati occorrenti al ripetitore.
2. Premere momentaneamente [MW•6].
 - Il numero della memoria diverrà intermittente.

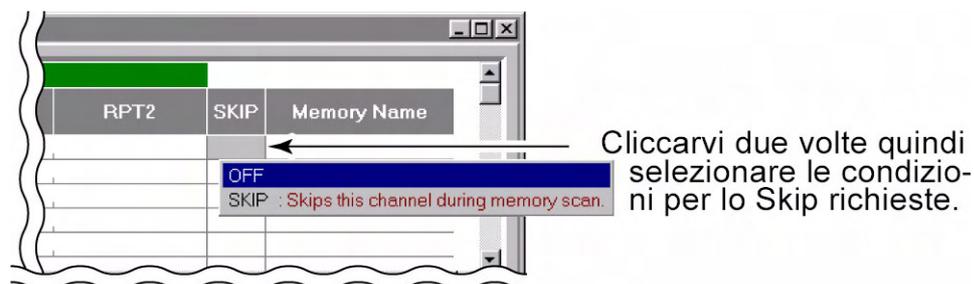


3. Mediante il [DIAL] selezionare la memoria limite da registrare.
 - Selezionare “MPA” per la memoria PA e “MPB” per la memoria PB.
4. Per effettuare la registrazione mantenere premuto per 0.5 s il tasto [MW•6].
 - Si udranno tre toni di conferma.
 - Se a registrazione effettuata si continuerà a mantenere premuto il tasto [MW•6] si noterà che il numero della memoria aumenterà di una unità.
5. Ripetere i passi dal 1) al 4) per registrare l'altra memoria adibita al limite per la ricerca parziale.

Come si evidenziano le memorie con lo 'Skip'

Eliminando dalla ricerca le memorie non necessarie o che la inciampino con la sola portante priva di modulazioni utili si potrà sveltirne il processo restringendolo alle sole frequenze di interesse. Procedere come segue:

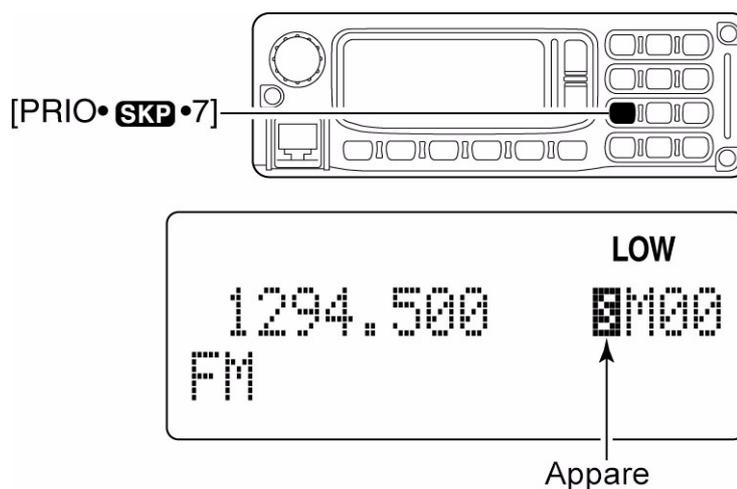
1. Richiamare la presentazione delle memorie
 - Nel menu View selezionare “Edit Memory Channel(M)...”
 - Cliccare sul simbolo “” posto nella barra strumenti.
 - Premere [F6] sulla tastiera del PC.
2. Cliccare due volte sulla cella “SKIP” pertinente la memoria da escludere quindi selezionarne la condizione fra ON e OFF.
 - Si otterrà l'indicazione “SKIP” nella presentazione principale nel caso questo sia stato impostato.
 - Le memorie adibite ai limiti per la ricerca come pure le ‘Call’ non possono venire evidenziate con lo Skip.



3. Ripetere il passo 2) per evidenziare altre memorie se così richiesto.

Tramite l'unità RC-24

1. Selezionare la memoria richiesta.
 - Selezionare il modo Memory con il tasto [V/M].
 - Selezionare la memoria richiesta con il [DIAL] oppure la tastiera.
2. Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [PRIO•**SKP**•7] in modo da commutare ON/OFF lo Skip.
 - Con l'impostazione su ON il visore indicherà "S".



Come impostare le condizioni per il riavvio della ricerca (Tramite il modo SET)

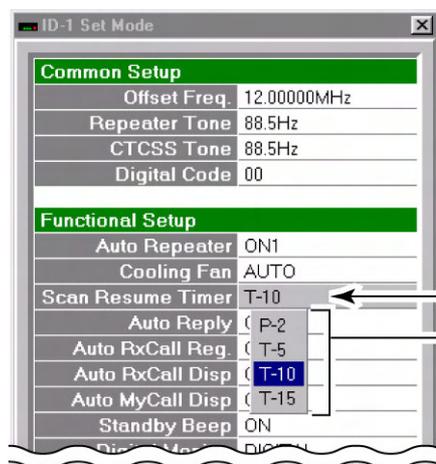
La condizione può essere impostata quale 'Timer' oppure come 'Pausa'. Detta selezione è pure valida per la sorveglianza prioritaria.

Tramite l'applicazione

1. Richiamare la presentazione SET Mode.
 - Nel menu View selezionare "Edit SET Mode(C)..."
 - Cliccare sul simbolo "☒" posto nella barra strumenti.
 - Premere [F7] sulla tastiera del PC.

La ricerca

2. Cliccare due volte sulla cella “Scan Resume Timer” quindi selezionare la condizione richiesta fra “P-2”, “T-5”, “T-10” o “T-15”.



Cliccarvi due volte quindi selezionare le condizioni per il riavvio della ricerca richieste.

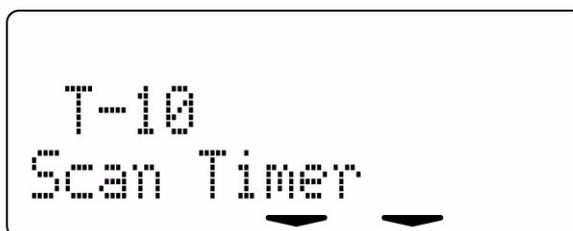
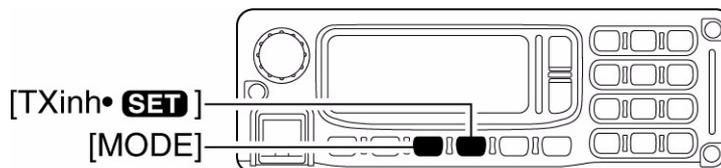
Riassunto delle condizioni:

- “P-2”:
la ricerca avrà una pausa sinchè il segnale verrà a mancare per riprendere 2 s più tardi.
- “T-5”:
la ricerca avrà una pausa di 5 s durante la ricezione del segnale.
- “T-10”:
la ricerca avrà una pausa di 10 s durante la ricezione del segnale.
- “T-15”:
la ricerca avrà una pausa di 15 s durante la ricezione del segnale.

3. Per chiudere ed uscire dalla rappresentazione SET Mode cliccare sul simbolo “” posto nella barra strumenti oppure sul simbolo “X” in alto a destra.

Tramite l’unità RC-24

1. Accedere al modo SET mantenendo premuto per 0.5 s il tasto [TXinh•**SET**].
 2. Premere diverse volte il tasto [MODE] oppure [TXinh•**SET**] al fine da selezionare la voce “Scan Timer”.
- Si dovrà selezionare in anticipo “ON” per la voce “Extension”.



3. Selezionare la condizione richiesta per il riavvio tramite il [DIAL].
4. Per uscire dal modo SET azionare momentaneamente il tasto [PWR].

12 La sorveglianza prioritaria

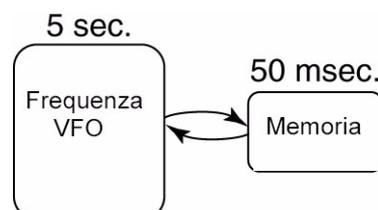
Le varie modalità

Verifica con la cadenza di 5 s la presenza di un segnale su una frequenza data dal VFO mentre si opera nel modo Memory. L'apparato dispone di due modalità al fine da facilitare le necessità dell'operatore. È pure possibile trasmettere su una frequenza data dal VFO mentre la sorveglianza prioritaria è abilitata.

La sorveglianza riprende secondo le condizioni selezionate per il riavvio della ricerca.



Nel caso il Pocket beep fosse abilitato, l'apparato seleziona in automatico la funzione del Tone squelch con l'avvio della sorveglianza prioritaria.

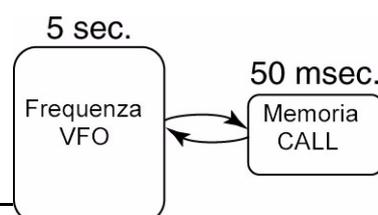


Sorveglianza su una memoria

Mentre si opera su una frequenza originata dal VFO la sorveglianza prioritaria verifica con una cadenza di 5 s per eventuali segnali sulla memoria selezionata.

Sorveglianza sulla memoria CALL

Mentre si opera su una frequenza data dal VFO la sorveglianza prioritaria verifica con una cadenza di 5 s per eventuali segnali sulla memoria CALL.



L'impiego della sorveglianza prioritaria

1. Selezionare il VFO quindi impostare la frequenza operativa.
2. Impostare la memoria da sorvegliare.

Per la sorveglianza su una memoria:

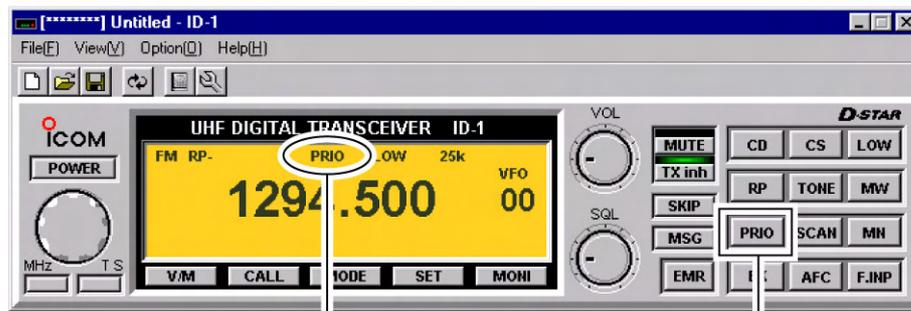
Selezionare la memoria richiesta.

Per la sorveglianza sulla memoria CALL:

Selezionare la memoria CALL richiesta cliccando su [CALL] quindi cliccare a destra o a sinistra del [DIAL].

3. Cliccare su [PRIO] per avviare la sorveglianza.
 - Si otterrà l'indicazione "PRIO".
 - Il campionamento sulla frequenza indicata avverrà con una cadenza di 5 secondi.
 - Le condizioni per il riavvio sono simili a quelle impostate per la ricerca.
 - Mentre la sorveglianza è in pausa basterà cliccare su [PRIO] per riavviarla manualmente.
4. Per arrestare la sequenza cliccare nuovamente su [PRIO].

La sorveglianza prioritaria



Appare durante la sorveglianza prioritaria Click

Tramite l'unità RC-24

1. Selezionare il modo VFO quindi impostare la frequenza operativa.
2. Selezionare la memoria da sorvegliare.

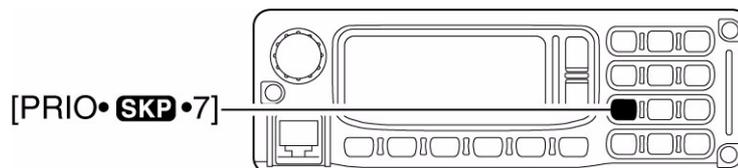
Per la sorveglianza su di una memoria qualsiasi:

Selezionare la memoria richiesta.

Per la sorveglianza sulla memoria CALL:

Selezionare la memoria CALL cliccando su [CALL] quindi cliccare a destra o a sinistra del [DIAL].

3. Premere il tasto [PRIO•SKP•7] per avviare la sorveglianza.
 - Si noterà l'intermittenza della "P".
 - La sequenza avverrà con una cadenza di 5 s.
 - Le condizioni per il riavvio sono simili a quelle avute per la ricerca.



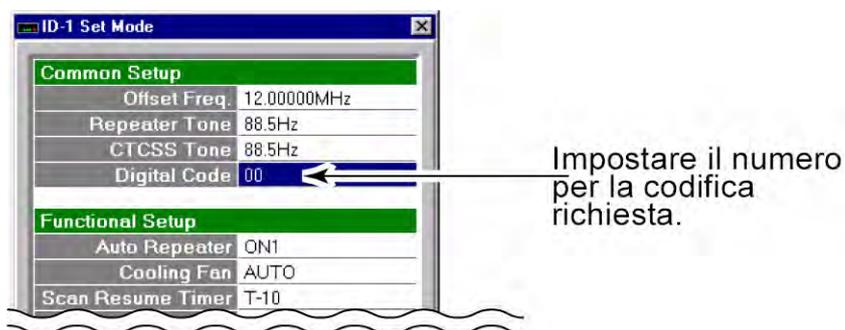
4. Premere nuovamente il tasto [PRIO•SKP•7] per arrestare la sorveglianza.

Il 'Pocket beep' ed il Tone/Digital squelch

- Il Pocket beep verrà cancellato e subentrerà in automatico il Tone squelch oppure il Digital code squelch.
 - Si otterrà inoltre l'indicazione "TSQL" anziché "PBEEP".
6. Cliccare su [TONE] per cancellare il Tone squelch.
- L'indicazione "TSQL" sparirà.

Impiegando il Digital Code squelch nel modo DV:

1. Richiamare la presentazione SET Mode.
2. Cliccare due volte sulla cella "Digital Code" quindi impostare il numero della codifica da 00 a 99.

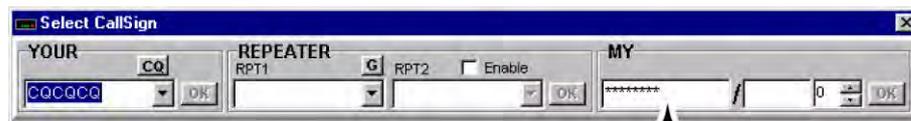


3. Cliccare diverse volte su [DSQL] sino ad ottenere l'indicazione "CBEEP" il che commuta su ON la funzione del Pocket beep.
4. Alla ricezione di un segnale convogliante l'esatto 'Digital code' si avrà:
 - Il ricetrasmittitore emetterà dei toni di avviso.
 - Si otterrà alternativamente l'indicazione "CBEEP" e " **CBEEP** " .
5. Premere il [PTT] per rispondere
 - Il Pocket beep verrà cancellato e subentrerà in automatico il Digital code squelch.
 - Si otterrà l'indicazione "CSQL" anziché "CBEEP".
 - Se il nominativo della stazione chiamata non fosse stato selezionato (nella presentazione Select Call Sign), cliccare su [CD] per visualizzare l'elenco dei 'Received call Record', selezionare il nominativo quindi cliccare su [Select] al fine da impostare il nominativo necessario prima di effettuare la chiamata.
6. Cliccare alcune volte su [DSQL] per cancellare il Digital Code squelch.
 - L'indicazione "CSQL" sparirà.

Impiegando il Call Sign squelch nel modo DV:

1. Cliccare su [CS] per richiamare la presentazione Select Call Sign.
2. Nella cella "MY" selezionare o impostare il nominativo voluto.
 - Dopo l'impostazione cliccare su [OK].
3. Cliccare alcune volte su [DSQL] sino ad ottenere l'indicazione "DBEEP" che abilita ON la funzione del Pocket beep.

Il 'Pocket beep' ed il Tone/Digital squelch



Selezionare o impostare il nominativo richiesto

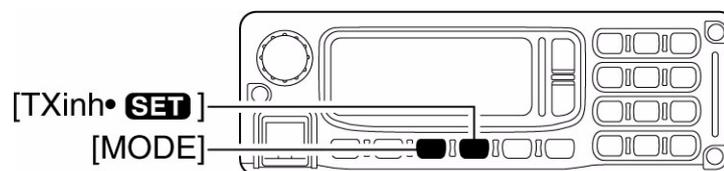
4. Alla ricezione di un segnale convogliante l'esatto 'Call Sign' si avrà:
 - Il ricetrasmittitore emetterà dei toni di avviso.
 - Si otterrà alternativamente l'indicazione "CBEEP" e "**CBEEP**".
5. Premere il [PTT] per rispondere
 - Il Pocket beep verrà cancellato e subentrerà in automatico il Call Sign squelch.
 - Si otterrà l'indicazione "DSQL" anziché "DBEEP".
 - Se il nominativo della stazione chiamata non fosse stato selezionato in "YOUR" (nella presentazione Select Call Sign), cliccare su [CD] per visualizzare l'elenco dei 'Received Call Record', selezionare il nominativo quindi cliccare su [Select] al fine da impostare il nominativo necessario prima di effettuare la chiamata.
6. Cliccare alcune volte su [DSQL] per cancellare il Digital Call Sign.
 - L'indicazione "DSQL" sparirà.

Tramite l'unità RC-24

1. Impostare la frequenza operativa richiesta nonché il modo (FM oppure DV).

Impiegando il CTCSS nel modo FM:

1. Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [TXinh•**SET**] al fine da accedere al modo SET.
2. Premere alcune volte il tasto [MODE] oppure [TXinh•**SET**] in modo da selezionare la voce "CTCSS Tone".



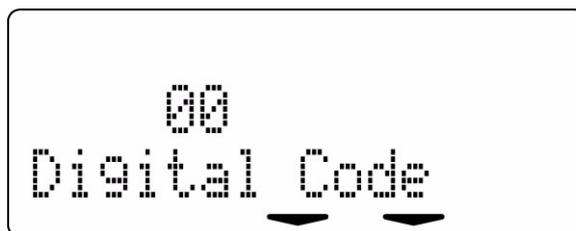
3. Tramite il [DIAL] selezionare la frequenza richiesta per il Tone squelch.
 - A selezione effettuata premere momentaneamente il tasto [PWR] per uscire dal modo SET.

Il 'Pocket beep' ed il Tone/Digital squelch

4. Premere una o due volte il tasto [TONE• **DSQ**•5] per commutare su ON il Pocket beep.
 - Il visore indicherà il simbolo “🔔” e “TSQL”
5. Alla ricezione di un segnale convogliante lo stesso tono quale quello registrato, l'apparato emetterà dei toni di avviso mentre il simbolo “🔔” diverrà intermittente.
6. Premere il [PTT] per rispondere.
 - Il simbolo “🔔” sparirà.
7. Premere una volta il tasto [TONE• **DSQ**•5] per cancellare la funzione del Tone squelch.
 - L'indicazione “TSQL” sparisce.

Impiegando il Digital Code squelch nel modo DV:

1. Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [TONE• **DSQ**•5] per entrare nel modo SET.
2. Premere alcune volte il tasto [MODE] oppure [TXinh•**SET**] in modo da selezionare la voce “Digital Code”.

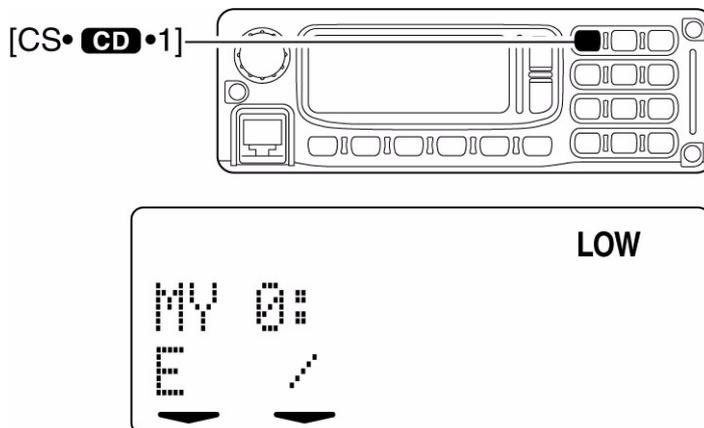


3. Tramite il [DIAL] selezionare il numero per la codifica richiesta.
 - A selezione effettuata premere momentaneamente [PWR] per uscire dal modo SET.
4. Per commutare su ON il Pocket beep azionare diverse volte il tasto [TONE• **DSQ**•5] sino ad ottenere il simbolo “🔔” e l'indicazione “CSQL”.
5. Quando il segnale ricevuto convoglierà il Digital code simile a quello registrato si avrà:
 - Il ricetrasmittitore emetterà dei toni di avviso.
 - Il simbolo “🔔” diverrà intermittente.
6. Premere il [PTT] per rispondere.
 - Il simbolo “🔔” sparirà.
 - Nel caso il nominativo della stazione chiamata non fosse stato ancora selezionato nel “UR” mantenere premuto per 0.5 s il tasto [CS• **CD**•1] in modo da accedere alla modalità di indicazione dei nominativi quindi mantenere premuto per 0.5 s il tasto [SQL] per impostare il nominativo prima di premere il [PTT].
7. Premere una volta il tasto [TONE• **DSQ**•5] per cancellare il Digital Code squelch.
 - L'indicazione “CSQL” sparirà.

Il 'Pocket beep' ed il Tone/Digital squelch

Impiegando il Call Sign squelch nel modo DV:

1. Premere quattro volte il tasto [CS•**CD**•1] (selezione del “MY”) quindi selezionare il nominativo richiesto tramite il [DIAL].



2. Premere nuovamente il tasto [CS•**CD**•1] per uscire dalla condizione per la selezione del nominativo.
3. Premere alcune volte il tasto [TONE•**DSQ**•5] sino ad ottenere l'indicazione del simbolo “🔔” e “DSQL” che confermano che il Pocket Beep è ON.
4. Quando il segnale ricevuto convoglierà il nominativo simile a quello predisposto l'apparato emetterà dei toni di avviso ed il simbolo “🔔” diverrà intermittente.
5. Premere il [PTT] per rispondere.
 - Il simbolo “🔔” sparirà
 - Se il nominativo della stazione chiamata non fosse stato selezionato in “UR”, mantenere premuto per 0.5 s il tasto [CS•**CD**•1] per visualizzare l'elenco dei 'Received Call Sign', selezionare il nominativo quindi cliccare su [SQL] al fine da impostare il nominativo necessario prima di effettuare la chiamata.
 - Premere ancora una volta il tasto [TONE•**DSQ**•5] per cancellare la funzione Call Sign squelch.
 - L'indicazione “DSQL” sparirà.

L'impiego del 'Tone/digital Code/Call Sign squelch

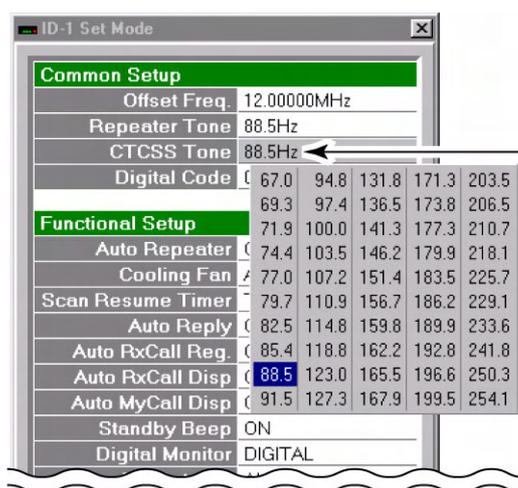
Il Tone, Digital Code oppure il Call Sign squelch si apre soltanto quando verrà ricevuto il segnale convogliante rispettivamente lo stesso tono sub-audio oppure il medesimo Call Sign. Procedere come segue:

Tramite l'applicazione

1. Impostare la frequenza ed il modo operativi (FM oppure DV)

Impiegando il CTCSS nel modo FM:

2. Richiamare la presentazione SET Mode.
 - Nel menu View selezionare “Edit SET Mode(C)...”
 - Cliccare sul simbolo “” posto nella barra strumenti.
 - Premere [F7] sulla tastiera del PC.
3. Cliccare due volte sulla cella “CTCSS Tone” quindi selezionare la frequenza richiesta per il tono sub-audio.



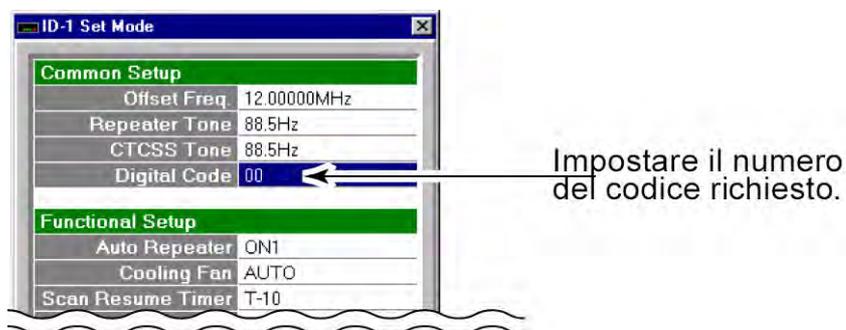
Cliccarvi due volte
quindi selezionare
la frequenza per
il tono richiesta.

4. Cliccare una o due volte sul [TONE] sino ad ottenere l'indicazione “TSQL” il che significa che la funzione Tone squelch è ON.
5. Quando verrà ricevuto un segnale convogliante un tono simile a quello registrato lo squelch si aprirà ed il segnale verrà udito.
 - Nel caso invece il segnale abbia delle caratteristiche diverse lo squelch non aprirà però si noterà la presenza di un segnale tramite l'indicazione S/RF.
6. Premere il pulsante [PTT] per rispondere.
7. Per cancellare il Tone Squelch cliccare una volta sul [TONE].
 - L'indicazione “TSQL” sparirà.

Il 'Pocket beep' ed il Tone/Digital squelch

Impiegando il Digital Code squelch nel modo DV:

1. Richiamare la presentazione SET Mode.
2. Cliccare due volte sulla cella "Digital Code" quindi impostare il numero della codifica da 00 a 99.



3. Cliccare diverse volte su [DSQL] sino ad ottenere l'indicazione "CSQL" il che commuta su ON la funzione del Pocket beep.
4. Alla ricezione di un segnale convogliante l'esatto 'digital code' lo squelch aprirà ed il segnale verrà udito.
 - Nel caso invece il segnale abbia delle caratteristiche diverse lo squelch non aprirà però si noterà la presenza di un segnale tramite l'indicazione S/RF.
5. Usare l'apparato nel modo tradizionale: premere il pulsante [PTT] per trasmettere, rilasciarlo per ricommutare in ricezione.
 - Se il nominativo della stazione chiamata non fosse stato selezionato in "YOUR" (nella presentazione Select Call Sign), cliccare su [CD] per visualizzare l'elenco dei 'Received Call Record', selezionare il nominativo quindi cliccare su [Select] al fine da impostare il nominativo necessario prima di effettuare la chiamata.
6. Cliccare diverse volte su [DSQL] per cancellare il Digital Code squelch.
 - L'indicazione "CSQL" sparirà.

Impiegando il Call Sign squelch nel modo DV:

1. Cliccare su [CS] per richiamare la presentazione Select Call Sign.
2. Nella cella "MY" selezionare o impostare il nominativo voluto.
 - Dopo l'impostazione cliccare su [OK].



1. Cliccare alcune volte su [DSQL] sino ad ottenere l'indicazione "DSQL" il che abilita - ON - la funzione del Call Sign squelch.

Il 'Pocket beep' ed il Tone/Digital squelch

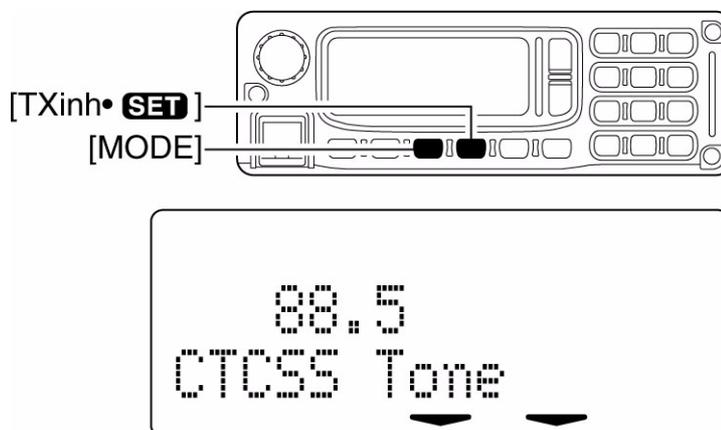
2. Alla ricezione di un segnale convogliante l'esatto 'Call Sign' lo squelch aprirà ed il segnale verrà udito.
 - Nel caso invece il segnale abbia delle caratteristiche diverse lo squelch non aprirà però si noterà la presenza di un segnale tramite l'indicazione S/RF.
3. Usare l'apparato nel modo tradizionale: premere il pulsante [PTT] per trasmettere, rilasciarlo per ricommutare in ricezione.
 - Se il nominativo della stazione chiamata non fosse stato selezionato in "YOUR" (nella presentazione Select Call Sign), cliccare su [CD] per visualizzare l'elenco dei 'Received Call Record', selezionare il nominativo quindi cliccare su [Select] al fine da impostare il nominativo necessario prima di effettuare la chiamata.
4. Cliccare diverse volte su [DSQL] per cancellare il Call Sign squelch.
 - L'indicazione "DSQL" sparirà.

Tramite l'unità RC-24

1. Impostare la frequenza operativa richiesta nonché il modo (FM oppure DV).

Impiegando il CTCSS nel modo FM:

1. Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [TXinh•**SET**] al fine da accedere al modo SET.
2. Premere alcune volte il tasto [MODE] oppure [TXinh•**SET**] in modo da selezionare la voce "CTCSS Tone".



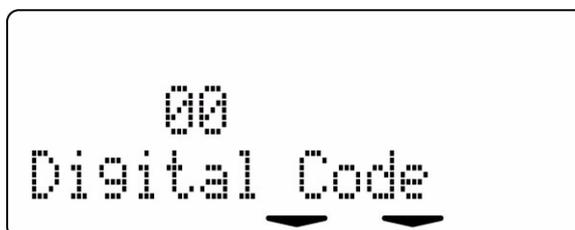
3. Tramite il [DIAL] selezionare la frequenza richiesta per il Tone squelch.
 - A selezione effettuata premere momentaneamente il tasto [PWR] per uscire dal modo SET.
4. Premere una o due volte il tasto [TONE•**DSQ**•5] per commutare su ON il Tone squelch.
 - Il visore indicherà "TSQL"
5. Alla ricezione di un segnale convogliante la stessa frequenza sub-audio di quanto registrato, lo squelch aprirà ed il segnale verrà udito.

Il 'Pocket beep' ed il Tone/Digital squelch

- Nel caso invece il segnale abbia delle caratteristiche diverse lo squelch non aprirà però si noterà la presenza di un segnale tramite l'indicazione S/RF.
6. Azionare il [PTT] per rispondere.
 7. Premere una volta il tasto [TONE•**DSQ**•5] per cancellare la funzione del Tone squelch.
- L'indicazione "TSQL" sparirà.

Impiegando il Digital Code squelch nel modo DV:

1. Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [TONE•**DSQ**•5] per accedere al modo SET.
2. Premere alcune volte il tasto [MODE] oppure [TXinh•**SET**] in modo da selezionare la voce "Digital Code".

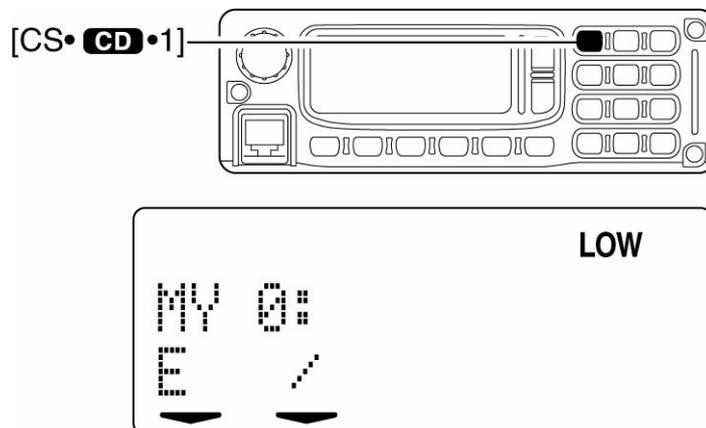


3. Ruotando il [DIAL] selezionare il numero richiesto per la codifica.
- A selezione effettuata premere momentaneamente il tasto [PWR] per uscire dal modo SET.
4. Premere alcune volte il tasto [TONE•**DSQ**•5] sino ad ottenere l'indicazione "CSQL" il che indica che il Digital Code è ON.
 5. Alla ricezione di un segnale convogliante la stessa codifica digitale di quanto registrato, lo squelch aprirà ed il segnale verrà udito.
- Nel caso invece il segnale abbia delle caratteristiche diverse lo squelch non aprirà però si noterà la presenza di un segnale tramite l'indicazione S/RF.
6. Azionare il [PTT] per rispondere.
 - Se il nominativo della stazione chiamata non fosse stato selezionato in "UR", mantenere premuto per 0.5 s il tasto [CS•**CD**•1] per visualizzare l'elenco dei 'Received Call Sign', selezionare il nominativo quindi mantenere premuto per 0.5 s il tasto [SQL] al fine da impostare il nominativo necessario prima di effettuare la chiamata.
 7. Premere una volta il tasto [TONE•**DSQ**•5] per cancellare la funzione Digital Code squelch
- L'indicazione "CSQL" sparirà.

Il 'Pocket beep' ed il Tone/Digital squelch

Impiegando il Call Sign squelch nel modo DV:

1. Premere quattro volte il tasto [CS • **CD** • 1] (selezione del "MY") quindi selezionare il nominativo richiesto tramite il [DIAL].



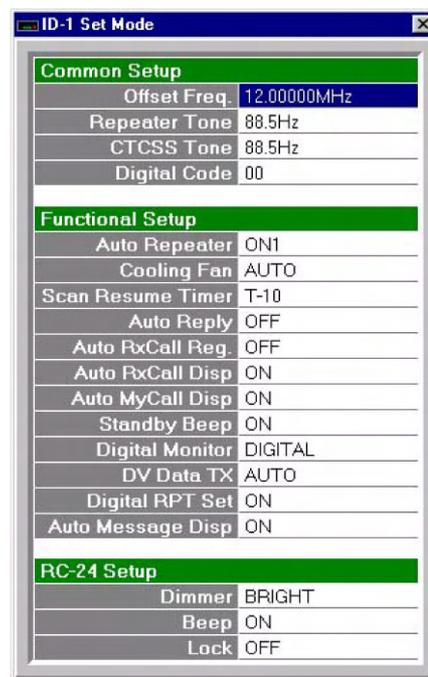
2. Premere nuovamente il tasto [CS • **CD** • 1] per uscire dalla condizione per la selezione del nominativo.
3. Premere alcune volte il tasto [TONE • **DSQ** • 5] sino ad ottenere l'indicazione "DSQL" il che conferma che la funzione Call Sign squelch è ON.
4. Quando il segnale ricevuto convoglierà il nominativo simile a quello predisposto lo squelch aprirà ed il segnale verrà udito.
 - Nel caso invece il segnale abbia delle caratteristiche diverse lo squelch non aprirà però si noterà la presenza di un segnale tramite l'indicazione S/RF.
5. Premere il [PTT] per rispondere.
 - Se il nominativo della stazione chiamata non fosse stato selezionato in "UR", mantenere premuto per 0.5 s il tasto [CS • **CD** • 1] per visualizzare l'elenco dei 'Received Call Sign', selezionare il nominativo quindi mantenere premuto per 0.5 s il tasto [SQL] al fine da impostare il nominativo necessario prima di effettuare la chiamata.
6. Premere una volta il tasto [TONE • **DSQ** • 5] per cancellare la funzione Digital Call Sign squelch
 - L'indicazione "DSQL" sparirà.

14 Funzioni varie

Il modo SET

Come accedervi tramite l'applicazione

1. Nel menu View selezionare “Edit SET Mode(C)...”
 - Cliccare sul simbolo “” posto nella barra strumenti.
 - Premere [F7] sulla tastiera del PC.
 - Si otterrà la presentazione SET mode.
 - Cliccare due volte sulla voce richiesta quindi selezionare o impostare il valore o la condizione richiesta.
 - Per uscire dal modo SET cliccare sul simbolo “” posto nella barra strumenti, cliccare sulla “X” oppure premere [F7] sulla tastiera del PC.

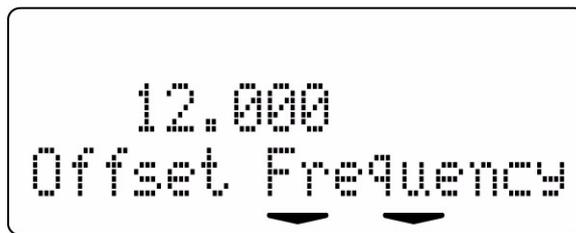


Tramite l'unità RC-24

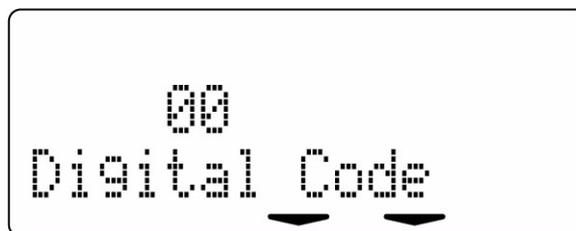
1. Mantenere premuto per 0.5 s il tasto [TXinh•**SET**] al fine da accedere al modo SET.
1. Premere alcune volte il tasto [MODE] oppure [TXinh•**SET**] in modo da selezionare la voce richiesta.
2. Tramite il [DIAL] selezionarne il valore o la condizione necessaria.
3. Per uscire dal modo SET premere momentaneamente il tasto [PWR].

Il valore del passo di duplice (Offset Frequency)

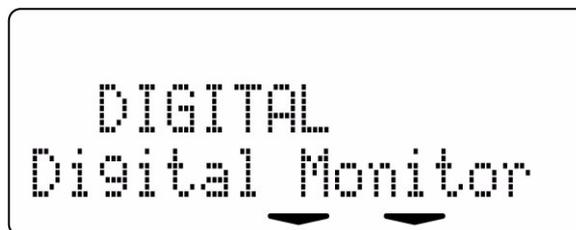
Può essere impostato nell'escursione da 0 a 60 MHz. Il valore di default varia con l'esportazione o versione del prodotto.

**Il Digital Code (Digital Code)**

- Si otterrà questa voce soltanto quando si accede al modo SET da un modo Digitale. Predisporre la codifica per il Digital Squelch nell'escursione da 00 a 99. Valore di default: 00

**Il Digital Monitor (Digital Monitor)**

- Si otterrà questa voce soltanto quando si accede al modo SET da un modo Digitale. Impostare il modo monitoring richiesto da "DIGITAL" ad "ANALOG" durante l'uso di un modo digitale. Valore di default: DIGITAL. Selezionare "ANALOG" quando per il monitoring si impiega la FM.

**Repeater Tone (Repeater Tone)**

- Si otterrà questa voce soltanto quando si accede al modo SET dal modo FM. Imposta il tono sub-audio (solo encoder) per l'accesso ai ripetitori. Sono a disposizione 50 valori da 67 a 254.1 Hz. Valore di default: 88.5 Hz.

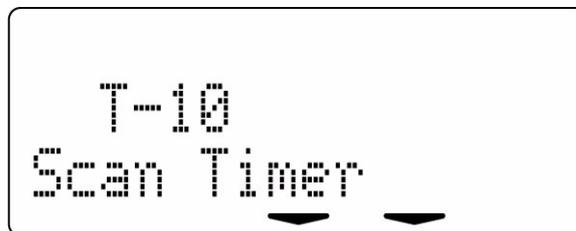
**CTCSS Tone (CTCSS Tone)**

- Si otterrà questa voce soltanto quando si accede al modo SET dal modo FM. Imposta il tono sub-audio (encoder e decoder) per l'impiego del Tone squelch. Sono a disposizione 50 valori da 67 a 254.1 Hz. Valore di default: 88.5 Hz.

**Scan Resume Timer (Scan Timer)**

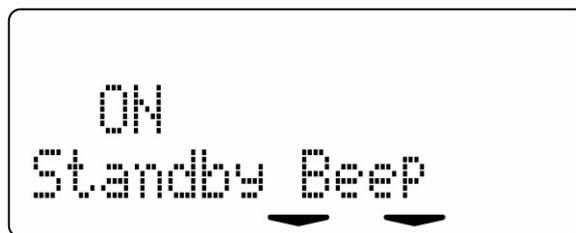
Imposta la condizione per il riavvio della ricerca fra T-15, T-10 (default), T-5 e P-2.

- SCT-15/10/5: La ricerca avrà una pausa di 15/10/5 s per poi riprendere.
- SCP-2: La ricerca avrà una pausa sul segnale ricevuto sino che quest'ultimo verrà a mancare per riprendere 2 secondi più tardi.

**Standby Beep (Standby Beep)**

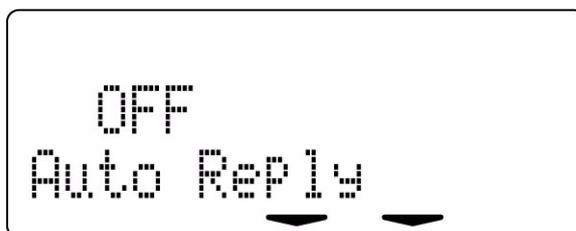
- Si otterrà questa voce soltanto quando si accede al modo SET da un modo Digitale.

Abilita l'emissione del tono di conferma alla fine della comunicazione oppure quando il segnale ricevuto viene a mancare. Valore di default: ON.

**Auto Reply (Auto Reply)**

- Si otterrà questa voce soltanto quando si accede al modo SET da un modo Digitale.

Durante l'impiego dei modi digitali è disponibile la funzione di 'auto reply'. Con detta funzione l'apparato risponderà ad una chiamata indirizzata pure se l'apparato è momentaneamente disatteso. Alla fine di una trasmissione manuale (con l'azionamento del [PTT] l'impostazione dell'Auto Reply si riposiziona su OFF in automatico. Valore di default: OFF.

**Auto RxCall Reg.** (Auto RxCall Reg)

- Si otterrà questa voce soltanto quando si accede al modo SET da un modo Digitale.

Alla ricezione di una chiamata individuale il nominativo della stazione chiamante verrà registrata in automatico.. Il nominativo così registrato potrà venire richiamato selezionando opportunamente nominativo di stazione o di ripetitore. Valore di default: OFF.

**Auto RxCall Disp** (Auto RxCall Disp)

- Si otterrà questa voce soltanto quando si accede al modo SET da un modo Digitale.
- Alla ricezione di una stazione il suo nominativo potrà venire indicato sul visore dell'unità RC-24. Valore di default: ON.

**Auto MyCall Disp** (Auto MyCall Disp)

- Si otterrà questa voce soltanto quando si accede al modo SET da un modo Digitale.
- Nell'impiegare un modo digitale il proprio nominativo debitamente programmato potrà venire indicato durante la trasmissione sul visore dell'unità RC-24. Valore di default: ON.



Funzioni varie

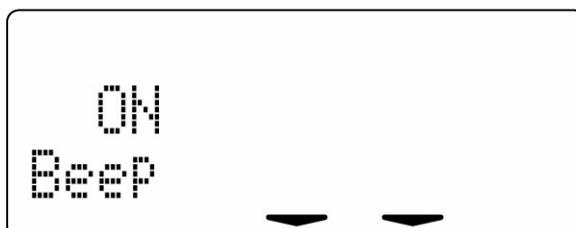
(Extension: disponibile per la sola unità RC-24)

La voce pertinente ad una modalità espansa del modo SET potrà essere commutata su ON e OFF. Se posta su OFF (default) le sequenti quattro voci verranno occultate: 'key touch beep', 'dimmer', 'cooling fan' e 'auto repeater'(questa disponibile nella sola versione americana).



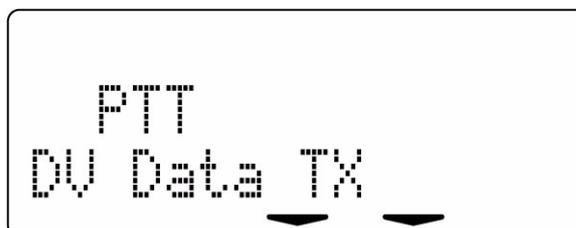
Key touch beep (Beep)

Il tono di conferma che si ottiene ogni qual volta si aziona un tasto potrà essere escluso ottenendo una operatività silenziosa. Valore di default: ON.



DV Data Tx (DV Data TX)

- Si otterrà questa voce soltanto quando si accede al modo SET da un modo Digitale. Seleziona la condizione di trasmissione per i dati a bassa velocità fra PTT e AUTO.
- PTT: trasmette il testo impostato quando si azionerà il [PTT].
- AUTO: trasmette il testo impostato quando dietro operazione sulla tastiera del PC (sussiste un ritardo di 500 ms. prima della trasmissione).



Digital repeater set (Digital RPT Set)

- Si otterrà questa voce soltanto quando si accede al modo SET da un modo Digitale.

Seleziona in automatico il nominativo del ripetitore durante il relativo accesso.

Commutabile su ON e OFF.

ON: Anche se si accede ad un ripetitore con un nominativo sbagliato, il nominativo corretto del "RPT1" verrà selezionato in automatico dall'elenco dei nominativi. Valore di default.

Funzioni varie

OFF: Il nominativo del ripetitore non verrà modificato.

**Auto message indication (Auto RxMSG Disp)**

- Si otterrà questa voce soltanto quando si accede al modo SET da un modo Digitale. Con il modo DV seleziona fra ON e OFF l'indicazione automatica del messaggio ricevuto.
- ON: qualora un breve messaggio venga ricevuto, mostra e fa scorrere il messaggio nel visore dell'unità RC-24. Valore di default.
- OFF: il messaggio verrà indicato soltanto se è stata selezionata la voce "RX Message".

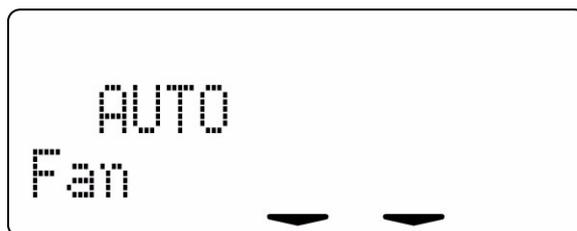
**Dimmer (Dimmer)**

La luminosità del visore può essere selezionata fra brillante, scura e OFF. Valore di default.

**Cooling Fan (Fan)**

Seleziona la condizione di controllo della ventola fra Auto e ON.

- AUTO:1 Il ventilatore si metterà in moto quando la temperatura interna oltrepassa il valore impostato per durare sino a che la temperatura scende nuovamente. (Valore di default).
- ON: Il ventilatore resta continuamente in moto.



Lock - disponibile soltanto entro il modo SET.

Commuta fra ON e OFF la funzione di blocco (sui controlli).

Con il blocco abilitato restano operativi i controlli [PWR], [^]/[v], [SQL], [LOW•3].

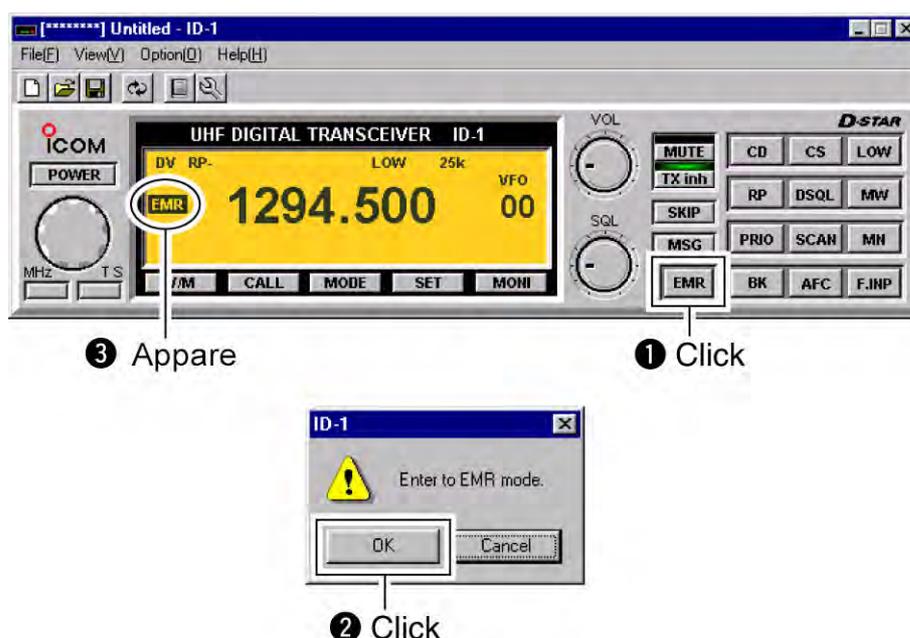
Per togliere il blocco mantenere premuto per 0.5 s il tasto [F.INP•L] .

La modalità EMR

Detta modalità è disponibile nel solo modo DV. Per l'emergenza non è richiesto il nominativo. Nel caso un segnale EMR fosse ricevuto si otterrà che la riproduzione audio verrà resa evidente anche se il controllo di volume è stato predisposto sullo zero.

Come si impiega tramite l'applicazione

1. Impostare la frequenza operativa ed il modo DV.
 2. Cliccare su [EMR] dopodichè per dare avvio alla trasmissione cliccare sul riquadro [OK].
- Il visore indicherà "EMR" .



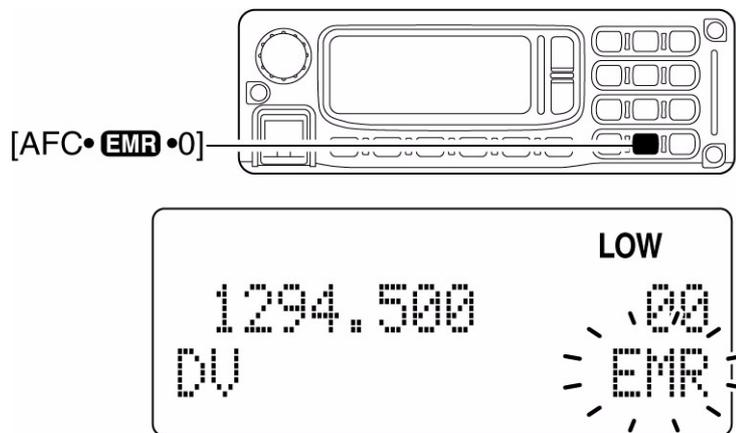
3. Usare l'apparato nel modo tradizionale.

Funzioni varie

- Per uscire dal modo EMR cliccare nuovamente sul tasto [EMR] quindi cliccare su [OK] posto nel riquadro di dialogo.
- L'indicazione “**EMR**” sparirà.

Tramite l'unità RC-24

- Impostare la frequenza operativa ed il modo DV.
 - Per abilitare il modo Emergency mantenere premuto per 1.5 s il tasto [AFC•EMR•0]. Tre brevi toni di conferma seguiti da uno lungo evidenziano l'avvenuta impostazione.
- L'indicazione “EMR” diverrà intermittente.



- Comunicare nel modo tradizionale
 - Per uscire dal modo EMR mantenere premuto per 0.5 s il tasto [AFC•EMR•0] sino a sentire un lungo tono di conferma.
- L'indicazione “EMR” sparirà.

L'impiego del Break-in

Permette di entrare (con la forza) entro la comunicazione in corso tanto nel modo DV che DD.

Tramite l'applicazione

- Nel ricevere la comunicazione da un'altra stazione, impostare il relativo nominativo tanto nella casella “YOUR” che nella “RPT1 o 2” quindi il proprio nominativo nella casella “MY” poste nell'elenco dei nominativi.



Selezionare o impostare il nominativo richiesto.

- Cliccare su [BK]
- Si otterrà l'indicazione “BK”.

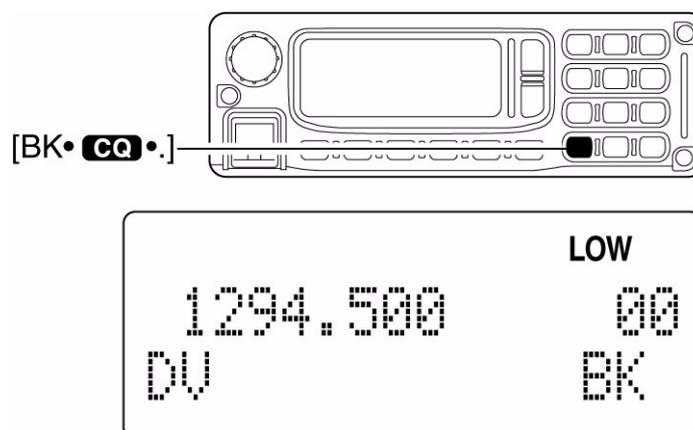
Funzioni varie



3. Quando le due stazioni andranno in stand-by trasmettere il proprio messaggio di break-in.
 - La stazione corrispondente al nominativo selezionato riceverà il proprio messaggio di “BK” unito al proprio nominativo.
4. Attendere da questa stazione un cenno di ricevuto al proprio messaggio.
5. Ricevuta la risposta comunicare nel modo tradizionale.
6. Per cancellare il break-in cliccare su [BK].
 - L’indicazione “BK” sparirà.

Tramite l’unità RC-24

1. Nel ricevere la comunicazione da un’altra stazione, premere il tasto [CS• **CD**•1] quindi impostare il relativo nominativo o quello del ripetitore nel “UR” oppure “RPT1/2” e terminare con il proprio nel “MY”.
2. Premere il tasto [BK• **CQ**•.] .
 - Il visore indicherà “BK”.



3. Quando le due stazioni andranno in stand-by trasmettere il proprio messaggio di break-in.
 - La stazione corrispondente al nominativo selezionato riceverà il proprio messaggio di “BK” unito al proprio nominativo.

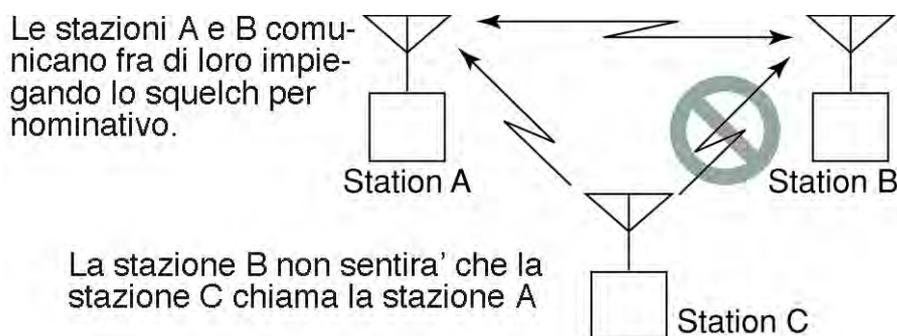
Funzioni varie

4. Attendere da questa stazione un cenno di ricevuto al proprio messaggio.
5. Ricevuta la risposta comunicare nel modo tradizionale.
6. Per cancellare il break-in premere il tasto [BK].
7. L'indicazione "BK" sparirà.

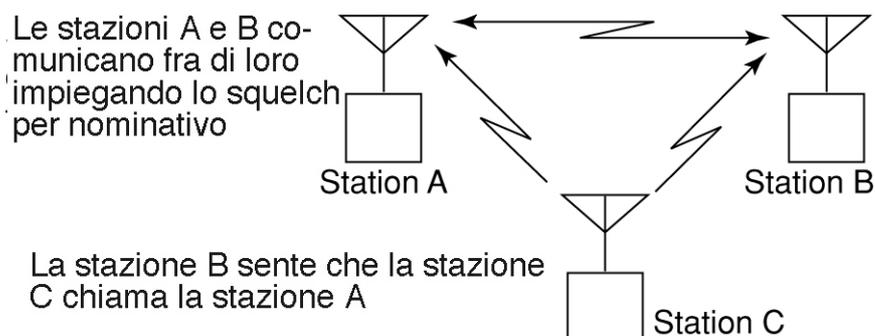
Come usare il bk?

Mentre si opera con lo squelch per call sign (per nominativo) lo squelch non aprirà anche nel caso di ricezione di una chiamata a meno che il proprio nominativo non sia stato impostato nella casella "MY". Se però viene ricevuto un segnale comprensivo del "BK ON", lo squelch aprirà e si potrà ascoltare il segnale pure se indirizzato al corrispondente. La situazione è illustrata in questi due casi:

Supponiamo che la stazione C chiami la stazione A con il "BK OFF".



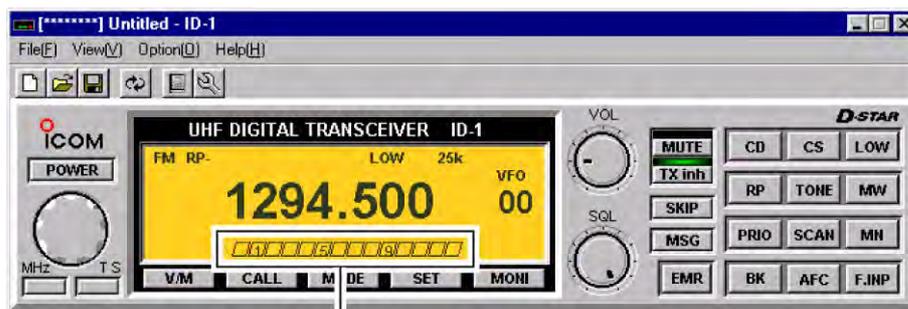
Supponiamo che la stazione C chiami la stazione A con il "BK ON".



Lo squelch con lo "S Meter"

La funzione permette di impostare il livello minimo per aprire lo squelch.

- Predisporre in senso orario il controllo [SQL] oltre le ore 12 nell'applicazione in modo da abilitare lo squelch per S Meter.
- La regolazione potrà avvenire nel limite dalle 'ore 12' sino a completa corsa oraria.
- Nel caso la regolazione fosse fatta tramite l'unità RC-24, un livello più avanzato rispetto alle 'ore 19' inserirà l'attenuatore per lo squelch.
- L'indicazione S/RF mostrerà il livello impostato in modo invertito.



Indica il livello impostato

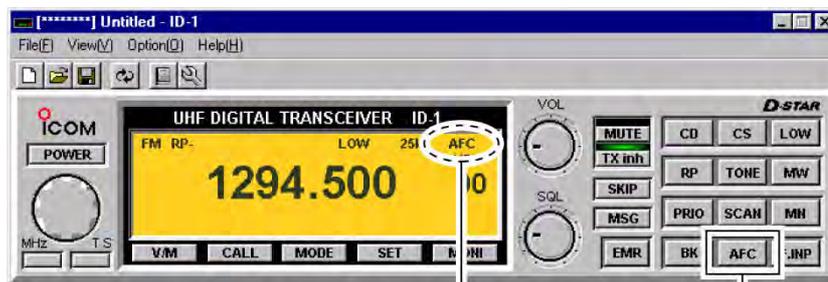


NOTA: L'attenuatore per lo squelch viene inserito pure se la funzione monitor fosse in uso. Sarà perciò opportuno regolare lo [SQL] dalle 'ore 10 alle 12' tramite l'applicazione e nel caso si impieghi l'unità RC-24 dalle 'ore 12 alle 19'.

La funzione AFC

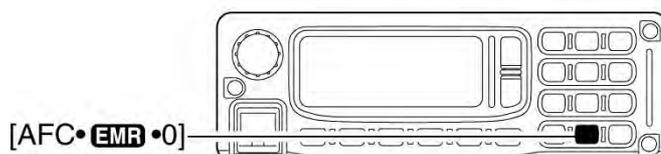
La funzione del Controllo Automatico di Frequenza provvede in modo automatico all'esatta sintonia su un segnale se la ricezione avviene in FM oppure in DV.

- Con l'applicazione cliccare sul riquadro [AFC], oppure con l'unità RC-24 premere il tasto [AFC] in modo da commutare la funzione ON e OFF.
- Con la funzione ON si otterrà l'indicazione "AFC".



Appare

Click



NOTA: l'AFC potrà mancare nell'esatta sintonia nel caso il segnale ricevuto fosse molto debole e posizionato accanto ad uno molto forte (che ne cattura il controllo).

Il ripristino del microprocessore

Nel caso il visore presenti delle indicazioni anomale come ad esempio quanto si usa l'apparato per la prima volta o in caso di forti campi elettrostatici potrà essere opportuno ripristinare (reset) la CPU. Spegnerne in ogni caso l'apparato quindi trascorsi alcuni secondi riaccenderlo. Se il fenomeno persiste ripristinare come segue:



Fare attenzione!

Il ripristino cancella tutto quanto nel frattempo impostato e rende l'apparato nelle condizioni avute 'per default'.

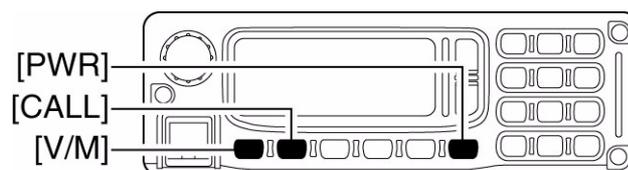
Tramite l'applicazione

1. Nel menu File selezionare "Transceiver Initialization(N)" oppure mantenendo premuto il tasto [Ctrl] premere il tasto [N] sulla tastiera del PC.
 - Si otterrà il seguente dialogo interattivo:



Tramite l'unità RC-24

- Accendere l'apparato mantenendo premuti i tasti [V/M] e [CALL].
- Si otterrà l'indicazione "Memory Clear Wait" e successivamente la condizione iniziale.



Memory Clear
Wait...

14 La ricerca delle anomalie

Sul come procedere

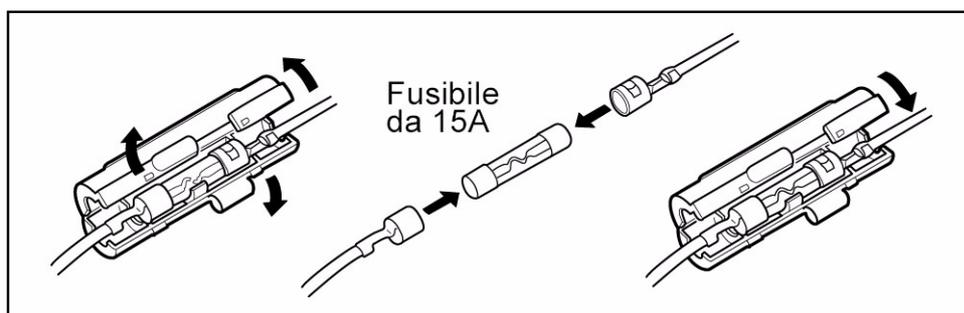
Nell'eventualità che l'apparato si comporti in modo anomalo verificare se l'anomalia riscontrata risulti nella tabella annessa. Se l'operazione risultasse infruttuosa rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato.

ANOMALIA	CAUSA POSSIBILE	RIMEDIO
L'apparato non si accende	<ul style="list-style-type: none"> • Contatti difettosi nel connettore di alimentazione • Polarità dell'alimentazione invertita. • Fusibile interrotto 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare i vari pin • Verificare la polarità • Sostituire il fusibile
Nessun suono dall'altoparlante	<ul style="list-style-type: none"> • Volume impostato troppo basso • Squelch troppo avanzato. • È stata attivata una chiamata selettiva oppure uno squelch tipo Pocket beep o Tone sql. 	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementare il [VOL]. • Regolarlo al livello di soglia. • Escludere la funzione.
La sensibilità è bassa, solo i segnali più forti sono ricevibili	<ul style="list-style-type: none"> • Linea coassiale e relativi connettori difettosi • È inserito l'attenuatore dello squelch. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la linea coax. e connettori. • Regolare lo SQL fra le 'ore' 10-12 e 12 - 19 nel RC-24.
Non è possibile collegare un'altra stazione	<ul style="list-style-type: none"> • L'altra stazione usa il Tone squelch. • Il ricetrasmittitore è impostato su Duplex. 	<ul style="list-style-type: none"> • Abilitare il Tone squelch. • • Impostare il Simplex.
Non è possibile accedere ai ripetitori.	<ul style="list-style-type: none"> • Valore improprio per il passo di duplice. • Tono sub-audio improprio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarne il valore e direzione. • Correggere la frequenza del tono sub-audio.
Non è possibile impostare la frequenza	<ul style="list-style-type: none"> • Il 'Lock' o blocco è stato impostato. • La sorveglianza prioritaria è in pausa sulla frequenza da monitorare. 	<ul style="list-style-type: none"> • Escludere la funzione. • Cancellare la sorveglianza prioritaria.
Alcune memorie non possono essere selezionate tramite il DIAL	<ul style="list-style-type: none"> • La memoria selezionata non è stata ancora registrata. 	<ul style="list-style-type: none"> • Registrare la memoria.
La ricerca non si avvia.	<ul style="list-style-type: none"> • Lo squelch è aperto. • Solo una memoria è stata registrata oppure le altre sono evidenziate con lo 'skip'. • Il Priority watch è attivato. 	<ul style="list-style-type: none"> • Impostarlo al livello di soglia. • Registrare altre memorie oppure togliere lo skip se così evidenziato. • Cancellarlo.
Il visore mostra indicazioni erronee	<ul style="list-style-type: none"> • Malfunzionamento della CPU. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ripristinarla.

ANOMALIA	CAUSA POSSIBILE	RIMEDIO
La trasmissione dati non avviene in modo corretto.	<ul style="list-style-type: none"> • Collegamenti difettosi nel cavetto Ethernet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ricollegare il cavetto. • Sostituire il cavetto.

Come sostituire il fusibile

Nel caso il fusibile si interrompa l'apparato resterà inoperativo. In tale caso *dopo aver stabilito la causa dell'interruzione* sostituirlo con un'altro dall'identica dissipazione (15A).



15 Caratteristiche tecniche & Opzioni

In generale

Frequenze operative: da 1240 a 1300 MHz.

Tipo di emissione: FM, GMSK (Digitale)

Velocità di trasmissione (teorico):

Dati: 128 kbps

DV: 4.8 kbps

Codec: AMBE (2.4 kbps)

N. memorie: 105 (comprehensive di 2 adibite ai limiti per la ricerca e 3 Call)

Canalizzazione: 5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz.

Temperatura operativa: da -10°C a +60°C.

Stabilità in frequenza: ± 2.5 ppm entro la temperatura specificata.

Alimentazione richiesta: 13.8V DC $\pm 15\%$

Consumi:

trasmissione con 10W: $< 7A$

ricezione Vol. max: $< 1.5A$

Tipo di conettore. ant: "N" (50 Ω)

Dimensioni:

Unità principale: 141 x 40 x 165.8 mm

Remote controller: 150 x 50 x 49.5 mm

Peso:

Unità principale: 1.2 kg

Remote controller: 220 g.

Trasmittitore

Tipo di modulatore: FM: a reattanza variabile; Digitale: modulazione a quadratura.

Potenza di uscita: 10/1W

Deviazione massima: ± 5 kHz (FM)

Soppressione di

prodotti spurii: < -50 dB

Connettore microfonico: da 8 pin (600 Ω).

Ricevitore

Configurazione: a tripla conversione

Valore delle IF:

FM e DV: 1a: 243.95 MHz, 2a: 31.05 MHz, 3a: 450 kHz.

DD: 1a: 243.95 MHz, 2a: 10.7 MHz

Sensibilità

FM (per 12 dB SINAD) < 0.18 μV

DV (BER 10^{-2}) < 0.35 μV

DD: < 1.58 μV

Caratteristiche tecniche & Opzioni

Sensibilità dello squelch al livello di soglia: < 0.18 μ V (sola FM)

Selettività (tipica):

FM:	> di 12 kHz/6 dB
	< di 30 kHz/60 dB
DV:	> di 6 kHz/6 dB
	< 18 kHz/50 dB
DD:	> 140 kHz/6 dB
	< 520 kHz /40 dB

Reiezione a spurie ed
immagini > 50 dB

Potenza d'uscita audio: > di 2.0W con il 10% di distorsione su 8 Ω

Conn. per altoparlanti esterni: 2poli/3.5 mm/8 Ω

Requisiti del sistema

- Microsoft® Windows® 98/98SE/Me/2000/XP e Windows Vista™
- Internet Explorer 5.0 o più recente.
- Una port USB.
- Un port Ethernet per la trasmissione dati.

Le caratteristiche specificate possono cambiare senza obbligo o preavviso

OPZIONI

HM-154 Microfono convenzionale.

RC-24 Remote controller

MB-17A Staffa di supporto veicolare

OPC-440/OPC-647 Prolunghe microfoniche lunghe rispettivamente 5 m e 2,5 m.

SP-7/SP-10/SP-22 Altoparlanti esterni.

Dichiarazione di conformità



We Icom Inc. Japan
1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku
Osaka 547-0003, Japan

Declare on our sole responsibility that this equipment complies with the essential requirements of the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive, 1999/5/EC, and that any applicable Essential Test Suite measurements have been performed.

Kind of equipment: DIGITAL TRANSCEIVER

Type-designation: ID-1

Version (where applicable):

This compliance is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents:

i) EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08) Valid until 11/08/2008

ii) EN 301 489-15 V1.2.1 (2002-08)

iii) EN 301 783-2 V1.1.1 (2000-09)

iv) EN 60950-1 (2001): A11: 2004

v)

DECLARATION OF CONFORMITY



Düsseldorf 15 June 2007
Place and date of issue

Icom (Europe) GmbH
Himmelgeister straÙe 100
D-40225 Düsseldorf
Authorized representative name
H. Ikegami
General Manager

Signature

Icom Inc.

Elenco dei paesi dove l'apparato può essere utilizzato

- | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> AT | <input type="checkbox"/> BE | <input type="checkbox"/> CY | <input type="checkbox"/> CZ | <input type="checkbox"/> DK | <input type="checkbox"/> EE |
| <input type="checkbox"/> FI | <input type="checkbox"/> FR | <input type="checkbox"/> DE | <input type="checkbox"/> GR | <input type="checkbox"/> HU | <input type="checkbox"/> IE |
| <input checked="" type="checkbox"/> IT | <input type="checkbox"/> LV | <input type="checkbox"/> LT | <input type="checkbox"/> LU | <input type="checkbox"/> MT | <input type="checkbox"/> NL |
| <input type="checkbox"/> PL | <input type="checkbox"/> PT | <input type="checkbox"/> SK | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> ES | <input type="checkbox"/> SE |
| <input type="checkbox"/> GB | <input type="checkbox"/> IS | <input type="checkbox"/> LI | <input type="checkbox"/> NO | <input type="checkbox"/> CH | <input type="checkbox"/> BG |
| <input type="checkbox"/> RO | <input type="checkbox"/> TR | <input type="checkbox"/> HR | | | |

L'apparato può essere utilizzato sul territorio nazionale limitatamente nelle bande di frequenze attribuite dal vigente Piano Nazionale Ripartizione Frequenze al servizio di radioamatore.

Banda di frequenze: 1240 - 1245 MHz, 1267 - 1298 MHz.

ATTENZIONE!

Si fa presente che l'utilizzo dell'apparato in questione è soggetto al regime di autorizzazione generale, ai sensi degli art. 104 comma 1 e art.135 comma 1, 2 e 3 del Codice delle Comunicazioni Elettroniche con Decreto Legislativo del 1° agosto 2003 n°259.



Questo simbolo, aggiunto al numero di serie, indica che l'apparato risponde pienamente ai requisiti della Direttiva Europea delle Radio e Telecomunicazioni 1999/05/EC, per quanto concerne i terminali radio.

This symbol, on the serial number seal, means that the equipment complies with the essential requirements on the European Radio and Telecommunication Terminal Directive 1999/05/EC.

Questo simbolo avverte l'operatore che l'apparato opera in una banda di frequenze che, in base al paese di destinazione e di utilizzo, può essere soggetta a restrizioni oppure al rilascio di una licenza d'esercizio. Assicurarsi che pertanto la versione di apparato acquistata operi in una banda di frequenze autorizzata e regolamentata dalle vigenti normative locali.

This warning symbol indicates that this equipment operates in non-harmonized frequency bands and/or may be subject to licensing conditions in the country of use. Be sure to check that you have the correct version of this radio or the correct programming of this radio, to comply with national licensing requirements.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997).



marcucci Service Card

--	--	--	--	--

Inserire numero seriale/Please insert serial number

Cognome

Surname

Nome

Name

Via

Address

N°

Città

City

Cap

Zip Code

Modello

Model name

Data di acquisto

(allegare copia dello scontrino fiscale o fattura) Date of purchase (enclose copy of receipt or invoice)

Timbro del rivenditore

Dealer stamp

Validità garanzia

Come previsto dalla Direttiva Europea 99/44/CE

Warranty validity - According to European Directive 99/44/CE

CONDIZIONI DI GARANZIA

L'apparecchiatura, che è stata acquistata da un distributore autorizzato dalla Marcucci S.p.a è coperta dalla garanzia prevista dalla legge e prevista in particolare dal D.L. 2.2. 2002 n. 24.

Conseguentemente il cliente ha diritto a verificare che l'apparecchiatura sia conforme alle caratteristiche tecniche indicate nel manuale che accompagna l'apparecchiatura stessa e che fanno stato per ciò che concerne le prestazioni dell'apparecchiatura stessa.

L'acquirente, qualora riscontri dei vizi di funzionamento o dei **difetti di conformità** deve immediatamente, ai sensi di legge, comunicarli al rivenditore presso cui ha acquistato l'apparecchiatura e permetterne l'immediata verifica.

La garanzia sulla conformità è limitata ai sensi di legge alla sostituzione o riparazione dell'apparecchiatura salvo che questo non comporti oneri eccessivi per il venditore o in ultima analisi al rimborso del bene.

La garanzia convenzionale è operante con esclusione dei dispositivi connessi soggetti ad usura in conseguenza delle modalità di utilizzo dell'apparecchiatura, quali le batterie, i transistori o moduli finali ed altri.

Si ricorda che la garanzia convenzionale è operante a condizione che l'apparecchiatura non sia stata manomessa o modificata e che l'utilizzo dell'apparecchiatura stessa sia avvenuta in modo conforme alle caratteristiche tecniche della stessa senza determinare dei danni. Il rivenditore e la Marcucci S.p.a. si riservano di verificare le condizioni di applicabilità della garanzia al fine di applicare, a termini di legge, la normativa in materia.

Ogni richiesta di applicazione della garanzia deve essere accompagnata dallo scontrino fiscale che è l'unico documento che fa fede sulla data di acquisto della stessa e sul soggetto e/o ditta che ha effettuato la vendita.

Le condizioni di garanzia sono quelle prescritte dalla Direttiva Europea 99/44/CE e recepite dal DLGS 24/02

Marcucci SpA

Via Rivoltana, 4 • Km 8,5 • 20060 Vignate (MI) • Italy
www.marcucci.it





Strada Provinciale Rivoltana, 4 - Km 8,5

20060 Vignate (Milano)

Tel. 02 95029.1 / 02 95029.220

Fax 02 95029.319-400-450

marcucci@marcucci.it

www.marcucci.it

Downloaded by
RadioAmateur.EU

Ref. 00007891

