

CO.TRA.L. - CONSORZIO TRASPORTI PUBBLICI LAZIALI

ORDINE DI SERVIZIO N. 220/95/D.E.F.C.

OGGETTO: Ferrovia Roma - Viterbo. Dotazione di telefono cellulare ai convogli ferroviari.

A partire dal 28 agosto 1995, a titolo sperimentale i convogli in circolazione saranno muniti di apparecchio telefonico cellulare.

Detto apparecchio potrà essere utilizzato dal macchinista e dal capo treno, ognuno per la parte di competenza, solamente per servizio e per motivi di emergenza (esempio incidenti in linea, guasto macchina, richiesta locomotore di soccorso, nulla osta per partenza dalla linea dopo una sosta per incidente, nulla osta per retrocedere).

Le comunicazioni consentite sono fra treni e: D.U. Civita Castellana, D.U. Prima Porta, Capo Deposito Catalano.

Per la richiesta di locomotore di soccorso ed altre eventuali comunicazioni di movimento, i treni saranno dotati dell'apposito registro mod. M/211.

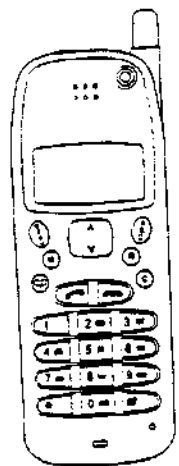
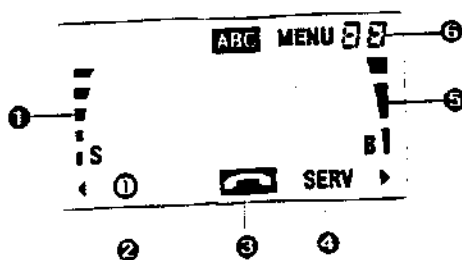
E' consentito l'uso di questo apparecchio anche nelle occasioni di guasto delle linee telefoniche di servizio. In questi casi, però, per lo scambio dei fonogrammi dovrà, ovviamente, essere utilizzato il registro M/211 delle stazioni.

Ogni apparecchio telefonico sarà numerato e detto numero verrà annotato sul foglio di corsa al momento della consegna dell'apparecchio da parte del Capo Stazione al Capo Treno. Questo numero sarà trasmesso anche al D.U. responsabile della tratta da cui ha origine il treno. Nella stazione di Castel Nuovo sarà cura del Capo Treno trasmetterlo al D.U. della tratta cui chiede il nulla osta a proseguire. L'apparecchio telefonico seguirà sempre il foglio di corsa per cui sarà riconsegnato al Capo Stazione di Roma, di Civita Castellana, di Viterbo, ove il treno termina la corsa. Al cambio di turno il Capo Treno che ha in consegna l'apparecchio telefonico lo consegnerà al collega che rileva il materiale rotabile. L'apparecchio telefonico dovrà sempre restare nella cabina guida abilitata.

Consistenza delle apparecchiature:

- n. 3 stazione Viterbo;
- n. 4 stazione Roma P.le Flaminio;
- n. 10 stazione Civitacastellana
- n. 1 stazione Prima Porta
- n. 1 Deposito Catalano.

DESCRIZIONE DEGLI APPARECCHI TELEFONICI CELLULARI



1 Indicatore di segnale.

Indica in via approssimativa la potenza del segnale radio ricevuto.

2 Indicatore di accensione.

Indica che il telefono è acceso.

3 Indicatore di connessione.

Indica che è in corso una conversazione.

4 Indicatore SERV.

Indica che ci si trova in una zona servita dalla rete cellulare.

5 Indicatore batteria.

Indica in via approssimativa il livello di carica della batteria. Scorre quando la batteria è in carica. Lampeggia se la temperatura della batteria è troppo bassa o troppo elevata e non è possibile procedere con l'operazione di carica. Se la batteria è in carica mentre il telefono è spento, le barre non compaiono, ma rimane visualizzato l'indicatore B.

6 Numero.

Indica il menù o la posizione di memoria in uso.

Le apparecchiature radiomobili palmari consentono chiamate punto-punto attraverso la rete cellulare nazionale TELECOM. La particolarità delle apparecchiature oggetto della presente istruzione è quella di essere bloccate in centrale per cui **E' IMPOSSIBILE CHIAMARE UTENTI AL DI FUORI DI QUELLI DEL RISTRETTO NUMERO ASSEGNATO.** Inoltre le apparecchiature assegnate ai treni (posti mobili) sono configurate con possibilità di chiamare solo i posti di terra con selezione breve. Lo stesso vale per le apparecchiature assegnate ai posti di terra, eccetto per il fatto che esse possono chiamare qualsiasi posto mobile. Tutte le apparecchiature sono alimentate con batterie ricaricabili la cui autonomia, in caso di un normale impegno dell'apparecchiatura, copre largamente le ore giornaliere di servizio. Nel caso in cui durante il servizio sia necessario sostituire la batteria si provvederà a farlo non appena giunti alla stazione di Civita C, la batteria scarica va consegnata in cambio di quella carica presso il Capo Stazione.

ELENCO DEI TASTI DA UTILIZZARE

⓪

Tenendolo premuto consente di accendere e spegnere il telefono.

C

Consente di cancellare tutti i caratteri dal display.

☎

Tasto verde di chiamata. Consente di effettuare una chiamata.

☎

Tasto rosso di fine collegamento. Consente di terminare una chiamata.

0 - 9

Consentono di selezionare il numero identificativo delle apparecchiature per l'inoltro delle chiamate.

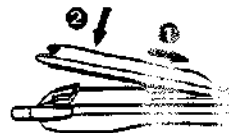
Tasti sul lato del telefono:

^ e v

Consentono di regolare il volume del ricevitore.

INSTALLAZIONE DELLA BATTERIA

- 1) Inserire la base della batteria nella parte inferiore del telefono.
- 2) Premere la parte superiore della batteria finché il fermo non scatta in posizione.



Quando è necessario rimuovere la batteria:

- 1) Tenere premuto il fermo.
- 2) Sollevare la parte superiore della batteria dal telefono.
- 3) Estrarre la batteria.



CARICA DELLA BATTERIA

- 1) Collegare al telefono lo spinotto del carica-batterie fornito.
- 2) Collegare il carica-batterie ad una presa di corrente a 220 volt.



| Tipo di batteria | BTH-8SM | BTH-8HM |
|--------------------------|---------|----------|
| Tipo di carica batterie | | |
| Carica-batterie (ACH-4E) | 60 min. | 100 min. |

- 3) Una volta caricata la batteria, scollegare il caricabatterie dalla presa a 220 V e dal telefono.

Indicatori di ricarica:

- Quando il telefono è spento ed il caricabatterie è collegato sul display viene visualizzata solo la lettera "B".
- Quando il telefono è acceso ed in carica, le barre dell'indicatore batteria pulsano.
- Quando la batteria sarà completamente carica, le barre smettono di pulsare rimanendo visualizzate.

ACCENSIONE

Tenere premuto il tasto (Ⓜ).



Il telefono effettua una breve sequenza di prova durante la quale viene visualizzato il messaggio di attivazione. Questo messaggio viene programmato dal costruttore. Quando sul display compaiono gli indicatori (Ⓜ) (telefono acceso) e SERV (in servizio) è possibile utilizzare il telefono.

Se l'indicatore SERV non compare, è possibile che ci si trovi al di fuori della zona servita dalla rete cellulare, nel qual caso non sarà possibile effettuare o ricevere chiamate.

Tenere a mente che è possibile effettuare e ricevere chiamate solo se il telefono cellulare è acceso ed in servizio.

Come con altri apparati ricetrasmittenti, cercare di evitare il contatto prolungato con l'antenna quando il telefono è acceso.

SPEGNIMENTO

Tenere premuto il tasto (Ⓜ).

Il display risulterà disattivato.

Se al telefono è collegato il caricabatterie, l'indicatore B resterà visualizzato e la ricarica proseguirà normalmente.

NOTA: Spegnere il telefono prima di procedere alla rimozione della batteria.



NORME D'USO PER GLI APPARATI TELEFONICI DI BORDO

All'inizio di ogni turno di servizio il macchinista deve accertarsi che l'apparecchio telefonico in dotazione sia efficiente.



In condizioni normali di utilizzo gli apparati telefonici installati a bordo dei treni permettono di chiamare esclusivamente i tre apparecchi telefonici in dotazione ai D.U. di P. Porta e Civita Castellana e al Capodeposito di Catalano.

Di norma il macchinista deve utilizzare il telefono solo dopo aver fermato il treno, preferibilmente nella più vicina fermata di servizio e dovrà annunciarsi indicando, oltre al proprio cognome, il numero del treno e la località da cui chiama.

1) invio di chiamata

- assicurarsi che l'apparato sia acceso e controllare che sul display appaia la scritta SERV ad indicare che ci si trova in una zona servita dalla rete cellulare;
- premere il tasto R
- comporre il numero breve del telefono che si vuole chiamare:
D.U. di Prima Porta 90
D.U. di Civita Castellana 91
Capo Deposito di Catalano 92
- premere il tasto verde  per l'invio della chiamata;
- al termine della comunicazione premere il tasto rosso 



2) ricezione chiamata

- in caso di avviso di chiamata in arrivo, per rispondere è sufficiente premere il tasto verde: 
- al termine della comunicazione premere il tasto rosso 


NORME D'USO PER GLI APPARATI IN DOTAZIONE AL CAPO DEPOSITO E AL CAPO STAZIONE.

Prima dell'inizio del servizio il C.S. e il C.Dep. devono accertarsi che gli apparecchi in loro dotazione siano efficienti. Il Capo Stazione o il Capo Deposito che vogliono mettersi in contatto con uno dei treni in servizio, possono utilizzare la procedura di seguito descritta:

1) invio di chiamata

- premere il tasto R
- comporre il numero breve del telefono che si vuole chiamare; da 01 a 17, seguendo l'annotazione del foglio di corsa con l'abbinamento treno-telefono;
- premere il tasto verde  per l'invio della chiamata;
- al termine della comunicazione premere il tasto rosso 

2) ricezione delle chiamate

- in caso di avviso di una chiamata in arrivo è sufficiente premere uno qualsiasi dei tasti per rispondere;
- al termine della comunicazione premere il tasto rosso 

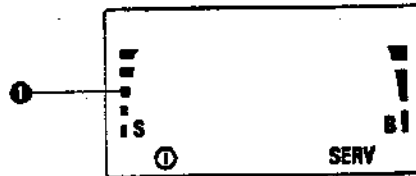
INDICAZIONI D'USO GENERALE

Come regolare il volume del ricevitore

Sul lato del telefono, premere ^ per aumentare o v per diminuire il volume (fino ad uno dei cinque livelli disponibili). Una volta premuto uno dei due tasti, il volume selezionato risulta indicato sul display; ad esempio, VOLUME 1 indica il livello più basso e VOLUME 5 indica il livello più alto. Se si tenta di diminuire il volume al di sotto del livello 1 o di aumentarlo al di sopra del livello 5, verrà emesso un segnale acustico di avvertenza.

Indicatore di potenza del segnale

L'indicatore di potenza del segnale radio (1 nella figura seguente) sul display indica la potenza del segnale ricevuto. L'indicatore è costituito da un certo numero di barre; maggiore è il numero delle barre visualizzate, più potente è il segnale.



La qualità della chiamata dipende dalla potenza del segnale della rete cellulare nella zona in cui ci si trova.

Se la qualità del segnale è bassa, spostarsi in una posizione differente o estrarre l'antenna.

Informazioni relative alla batteria

Informazioni di caricamento.

Tenere a mente che è necessario caricare la batteria prima di poter usare il telefono. La batteria può essere caricata sia quando il telefono è acceso che quando il telefono è spento. La carica leggermente più rapida quando il telefono è spento. E' possibile usare il telefono mentre la batteria è in carica.

Stand-by e conversazione continua.

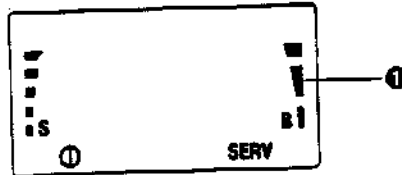
I tempi indicativi di durata in stand-by ed in conversazione continua per batterie completamente cariche sono i seguenti:

| Tipo di batteria | Stand-by | Conversazione continua | |
|--------------------|----------|------------------------|----------------|
| Standard 550 mAh | 16 ore | 70 minuti | NiMH (BTH-8SM) |
| Long life 1100 mAh | 37 ore | 150 minuti | NiMH (BTH-8HM) |

I tempi reali di durata delle batterie possono risultare una media dei tempi in stand-by ed in conversazione continua indicati nella tabella precedente.

Indicatore di carica della batteria

L'indicatore di carica della batteria (1 nella figura sottoriportata) sul display mostra il livello approssimativo di carica. L'indicatore è costituito da una serie di barre; più barre sono visualizzate e maggiore è la carica residua della batteria.



ELENCO DEI MESSAGGI VISUALIZZATI SUL DISPLAY DA PRENDERE IN CONSIDERAZIONE

Batteria insufficiente

Viene visualizzato quando la carica della batteria raggiunge circa il 5%, quindi viene ripetuto ogni 5 minuti quando il telefono è in stand-by ed ogni minuto durante una chiamata.

Chiamata

Indica che si sta ricevendo una chiamata o che non si è risposto ad una chiamata ricevuta.

Attesa per Serv

Viene visualizzato se si tenta di effettuare una chiamata quando il servizio cellulare non è disponibile.

Caricare batteria

Appare per dieci secondi prima che il telefono si spenga automaticamente.

Livello 1

Indica il livello di volume selezionato del ricevitore.

ELENCO DEI TONI

Tono di chiamata: Questo tono denota una chiamata in arrivo.

Tono di tastiera: Questo tono (singolo) denota una pressione di un tasto.

Tono di fine conversazione: Questo tono (triplo) indica che il tentativo di effettuare una chiamata ha avuto esito negativo (la linea era occupata) oppure che la chiamata è stata interrotta per qualsiasi motivo.

Tono di batteria scarica: Questo tono (singolo) denota che la carica residua della batteria è bassa. Contemporaneamente viene visualizzato il messaggio BATTERIA INSUFFIC. Il tono viene emesso ogni 5 minuti se il telefono è in stand-by oppure ogni minuto durante una conversazione.

Tono di richiesta di ricarica: Questo tono (triplo) denota che la carica della batteria è estremamente bassa e che il telefono sta per spegnersi. Il messaggio CARICARE BATTERIA viene visualizzato nello stesso momento. Il telefono si spegnerà automaticamente dopo 10 secondi.

Tono di caricabatterie collegato- Questo tono (singolo) denota che un caricabatterie è stato collegato al telefono e che esso verrà ricaricato. Questo tono verrà emesso anche se il telefono è spento.

Tono di errore: Questo tono (lungo) indica che non si dispone del servizio cellulare (non ci si trova in una zona servita dalla rete cellulare).

PRECAUZIONI

Questo telefono, particolarmente curato nel design, è un prodotto molto sofisticato, si consiglia quindi di leggere attentamente le raccomandazioni di seguito riportate che ne garantiscono anche una lunga durata nel tempo.

Evitare di usare il telefono in luoghi particolarmente polverosi. La polvere infatti può danneggiare le parti meccaniche del telefono.

Evitare di lasciare il telefono in ambienti particolarmente caldi. Temperature troppo elevate potrebbero infatti danneggiare i componenti elettronici, le batterie e le parti in plastica.

Non tentare di aprire il telefono. Eventuali interventi effettuati da personale non autorizzato possono danneggiare l'apparecchio.

Per ricaricare la batteria non usare un caricabatterie di tipo diverso da quello specificato nelle istruzioni. Usare la batteria solo per lo scopo previsto.

Evitare qualsiasi tipo di urto poiché i circuiti interni potrebbero subire danni irreparabili.

Evitare che il telefono si bagni. L'acqua contiene sostanze minerali corrosivi che possono danneggiare i circuiti elettronici.

Non usare prodotti chimici, solventi o detersivi particolarmente aggressivi per pulire il telefono. Utilizzare solo un panno morbido imbevuto con una leggera soluzione di acqua e sapone.

IN CASO DI PROBLEMI

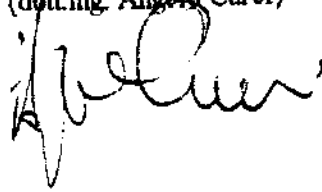
Se il telefono non si accende o non rimane acceso:

- controllare che la batteria sia installata correttamente.
- controllare che i contatti della batteria siano puliti.

- controllare se sul display compaiono dei messaggi o se vengono emessi dei toni di batteria scarica; il livello di carica della batteria potrebbe non essere sufficiente. Se il telefono si accende ma non funziona;
- ci si potrebbe trovare al di fuori della zona servita dalla rete cellulare (sul display compare il messaggio ATTESA PER SERV non compare l'indicatore SERV,
- accertarsi che l'antenna sia completamente estraibile.

IL DIRETTORE DI ESERCIZIO
DELLE FERROVIE CONCESSE
(dott.ing. Angelo Curci)

Roma li, 23.8.1995



9AM 000