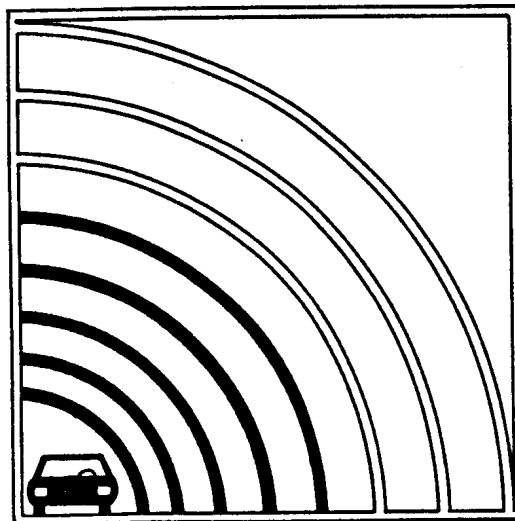


Scan by Dan

RADIOMOBILE DI CONVERSAZIONE

Manuale d' uso dell' Apparato MB45

S7371-R3026-A1-#-19



SISTEMA RADIOMOBILE
MANUALE D'USO DELL' APPARATO MB45
S7371-R3026-A1-*-19

INDICE

PARTE PRIMA

1.	GENERALITA'	1
2.	COMPOSIZIONE DELL' APPARATO RADIOMOBILE MB45'	
3.	DESCRIZIONE MICROTELEFONO	6
3.1	COMMENTO INDICAZIONI LUMINOSE	6
4.	PRESTAZIONI E OPERATIVITA'	9
4.1	COMMENTO TASTIERA	11
4.2	CHIAMATA INDIRIZZATA AL MOBILE	18
4.3	CHIAMATE ORIGINATE DA MOBILE	19
4.4	ACCENSIONE APPARATO	21
4.5	CHIAVE ELETTRONICA	21
4.6	SPEGNIMENTO APPARATO	22
4.7	SELEZIONE NUMERO TELEFONICO IMPOSTATO	22
4.8	RIPETIZIONE DELL'ULTIMO NUMERO SELEZIONATO (utilizzo della memoria temporanea MT)	24
4.9	CANCELLAZIONE MEMORIA TEMPORANEA	25
4.10	MEMORIZZAZIONE IN RUBRICA	26
4.11	MEMORIZZAZIONE IN RUBRICA CON NOME	27
	(ALFANUMERICO)	
4.12	MEMORIZZAZIONE IN RUBRICA SOLO NUMERO	29
4.13	RICHIAMO DA RUBRICA	30
4.14	RICHIAMO DA RUBRICA (SOLO NOME)	31
4.15	RICHIAMO DA RUBRICA (SEQUENZIALE)	33
4.16	CANCELLAZIONE DA RUBRICA	34
4.17	UTILIZZO DELLA CUFFIA-AURICOLARE	39

INDICE TABELLE

TABELLA 1 - ELENCO AREE DI CHIAMATA E CONVERSAZIONE	2
TABELLA 2 - TELESELEZIONE INTERNAZIONALE E PREFISSO DI TELESELEZIONE DA CAPOLUOGHI DI PROVINCIA ...	20

INDICE FIGURE

Fig. 1 - Composizione dell'apparato MB45	5
Fig. 2 - Microtelefono con tastiera incorporata	7
Fig. 3 - Elenco funzioni tastiera	10
Fig. 4 - Sintesi per l'uso dell'apparato nella fase di chiamata da mobile	35
Fig. 5 - Memorizzazione numero telefonico in RUBRICA ...	36
Fig. 6 - Richiamo numero telefonico DA RUBRICA	37
Fig. 7 - Cancellazione da RUBRICA	38
Fig. 8 - Modalita' operative con cuffia-auricolare inserita.....	41

Scan by Dan

Italtel

7514AB0

PREFAZIONE

Questa descrizione e' stata scritta e strutturata con l'intento di fornire all'utilizzatore, in forma sintetica e razionale, tutte quelle informazioni necessarie a comprendere le prestazioni dell'apparato mobile MB 45 di nuova generazione, nel contesto globale del Sistema Radiomobile Italiano UHF a 450 MHz.

Una particolare cura e' stata rivolta agli aspetti funzionali e operativi, consentendo in questo modo di poter sfruttare a pieno le prestazioni offerte dal sistema e dall'apparato.

AVVERTENZE PER L'UTENTE

In caso di cattivo funzionamento dell'apparato, l'utente prima di rivolgersi a un centro di assistenza SIP deve verificare che:

- L'apparato sia collegato correttamente alla batteria di alimentazione del veicolo senza falsi contatti o interruzioni.
- La batteria abbia una tensione non inferiore a 11 Volt a riposo.
- L'eventuale caduta del collegamento in corso, o la perdita delle informazioni digitate durante la fase di avviamento del veicolo e' imputabile ad un decadimento della qualita' della batteria, o ad un sovraccarico della stessa rispetto alla sua reale potenza.
I fenomeni di cui sopra, non dovrebbero verificarsi con veicolo in moto.

Verificato che la sorgente di alimentazione e l'impianto siano in buone condizioni, effettuare le seguenti verifiche:

- effettuare una chiamata di prova ad esempio 0334-190 (giornale radio), verificando il corretto impegno del canale di conversazione con:
- indicazione di occupazione canale "CO" illuminata.
- indicazione di assenza campo "AC" stabilmente spenta
- buona qualita' del segnale ricevuto.

In caso contrario, ripetere la medesima prova da un'altra postazione, spostandosi con l'autoveicolo.

Se detta situazione persiste, prima di intervenire, verificare che l'impianto d'antenna e il relativo collegamento siano efficienti; connettore ben avvitato, antenna correttamente orientata.

E' comunque da tener presente che determinate situazioni ambientali (gallerie, sottopassaggi, strade anguste di alcuni centri storici, ecc.), l'esistenza di infrastrutture schermate, ovvero le particolari caratteristiche orografiche della zona non sempre consentono la regolare propagazione delle onde radio.

Tale situazione e' segnalata comunque dall'illuminazione dell'indicazione di assenza campo AC.

Scan by Dan

Italtel

7514AB0

I fenomeni sopracitati vengono minimizzati, dalla prestazione di HAND-OFF (cambio automatico di canale di conversazione) che consente sempre un livello qualitativo, il piu' possibile buono rispetto alle reali condizioni di propagazione radio di quel momento.

Come ultima verifica, l'utente, dopo aver constatato che l'indicazione AC sia stabilmente spenta, puo' farsi chiamare da un utente della rete fissa, accertandosi che l'operazione venga correttamente effettuata e che il collegamento instaurato sia di buona qualita'.

Queste semplici operazioni e verifiche, effettuate saltuariamente, senza l'ausilio di alcuna strumentazione, consentono all'utente la certezza dell'efficienza dell'apparato ed eventualmente della reale necessita' di rivolgersi ad un centro di assistenza SIP, per gli interventi necessari.

TASSAZIONE

La tassazione del traffico svolto nell'ambito nazionale dal sistema radiomobile italiano, e' a "scaglione tariffario unico", ovvero, indipendentemente da dove si trova il mezzo mobile nel momento in cui si effettua il collegamento e indifferentemente dalla sua distanza, viene praticato il medesimo criterio di tassazione.

Per il traffico internazionale, sono praticati gli scaglioni tariffari previsti.

Tra le varie prestazioni opzionali offerte l'utente mobile, puo' visualizzare gli scatti TOTALI e PARZIALI effettuati, a questo riguardo (vedi 4.1).

Il teletaxe parziale si puo' cancellare solo a fine

conversazione premendo il tasto

C

1. GENERALITA'

Il sistema radiomobile italiano, permette all'utente che dispone del terminale mobile installato sull'autovettura, di fruire un servizio identico a qualsiasi altro apparecchio telefonico tradizionale. Oltre a cio' sono a disposizione dell'utente mobile alcune prestazioni di sicuro interesse, quali ad esempio, la visualizzazione tramite display alfanumerico del numero chiamato e sua memorizzazione all'interno di una "rubrica" di diversi numeri di uso frequente, ed altre prestazioni, oggetto di questa descrizione.

L'integrazione dell'apparato d'utente, nella rete commutata, e' assicurata dalla copertura radio su tutto il territorio nazionale; cio' e' ottenuto, tramite un'opportuna dislocazione di postazioni fisse (Stazioni Radio Base), che confluiscono, tramite collegamenti dedicati, alle interfacce delle centrali telefoniche (Centri di Controllo) e garantiscono in questo modo il collegamento da e verso il mezzo mobile.

MODALITA' D'UTILIZZO

In questo capitolo, vengono esposte con ampie descrizioni, le caratteristiche dell'apparato mobile ed in particolare ci si sofferma sulle modalita' "operative" per un miglior utilizzo dell'apparato stesso, tenendo presente che:

Il servizio radiomobile, puo' essere espletato soltanto se l'autoveicolo si trovi in localita' servita da copertura radioelettrica, con segnale radio di livello sufficiente e correttamente iscritto negli elaboratori di supporto della rete radiomobile (vedi tabelle).

In caso di condizioni critiche o al limite della copertura radio, puo' tornare vantaggioso operare a veicolo fermo, in queste condizioni e' anche da considerare l'eventualita' di perdite di chiamate dirette al mezzo mobile.

Questa condizione, viene segnalata dall'accensione dell'indicazione AC (assenza campo) posta sul cruscotto.

Scan by Dan

Il ripristino delle condizioni di normalita' (presenza campo o campo radio di livello sufficiente) determina lo spegnimento automatico dell'indicazione AC.

TABELLA 1 - ELENCO AREE DI CHIAMATA E CONVERSAZIONE

Area di chiam.	Centro di chiamata e controllo	Compartimenti inclusi nell'area	Codice di Appartenenza
1^	TORINO	TORINO	11
2^	MILANO	MILANO	22
3^	VENEZIA	VENEZIA	31
		TRIESTE	
		VERONA	
4^	BOLOGNA	BOLZANO	41
5^	FIRENZE	BOLOGNA	33
		FIRENZE	
		GENOVA	
6^	ANCONA	PISA	12
		ANCONA	
		PESCARA	
		PERUGIA	
7^	ROMA	ROMA	21
8^	NAPOLI	NAPOLI	42
		BARI POTENZA	
9^	CATANIA	CATANIA	32
		PALERMO	
		CATANZARO	
10^	CAGLIARI	CAGLIARI	13

NB) - Alcune aree sono attualmente in fase di attivazione.
 Attenersi alle cartine geografiche aggiornate fornite da SIP.

In questa tabella sono rappresentate le dieci aree della rete RADIOMOBILE UHF, alla quarta colonna sono riportati i codici di appartenenza.

Scan by Dan

Italtel

7514-B1

Es.: Un radiomobile che si trova nell'area della città di ROMA e vuole sapere se e' correttamente inserito nell'area di appartenenza, vedra' comparire sul

display la scritta 21 durante la visualizzazione

dell' area di appartenenza.

Lo stesso mobile spostandosi da ROMA a FIRENZE, appena il mobile entra nella nuova area di appartenenza, vedra'

apparire sul display la scritta 33 invece di 21

2. COMPOSIZIONE DELL'APPARATO RADIOMOBILE MB45'

L'apparato radiomobile di conversazione MB45 e' costituito essenzialmente dalle sottoindicate apparecchiature installate a bordo dell'autoveicolo (vedi fig.1).

COMPLESSO RICETRASMITTENTE

Viene collocato nel vano portabagagli della vettura, su supporto di fissaggio ammortizzante e dotato di serratura a chiave per il bloccaggio dell'apparato ricetrasmittente.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Dimensioni 170x190x55mm
- Peso 1,85 Kg.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Gamma di frequenza
 - In trasmissione da 450 a 455 Mhz
 - In ricezione da 460 a 465 MHz
- Passo di canalizzazione 25 kHz
- Sensibilita' 1 microV.lt
- Alimentazione 12V +30% -10%
- Potenza RF d'uscita 10W nominale
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +55°C
- Assorbimento
 - In attesa 0,4A
 - In conversazione 4,5A

ANTENNA A STILO

Viene fissata sul tetto della vettura, ed e' dotata di sostegno elastico antiurto.

- Frequenza di lavoro da 440 a 470 MHz
- Guadagno 4 dB su 1/4
- Lunghezza elettrica 5/8
- Cavo RG58/U intestato con connettore tipo SMA femmina

MICROTELEFONO

Viene collocato all'interno della vettura nella posizione desiderata dall'utente.

- Dimensioni 203x63x76mm
- Peso Kg.0,7

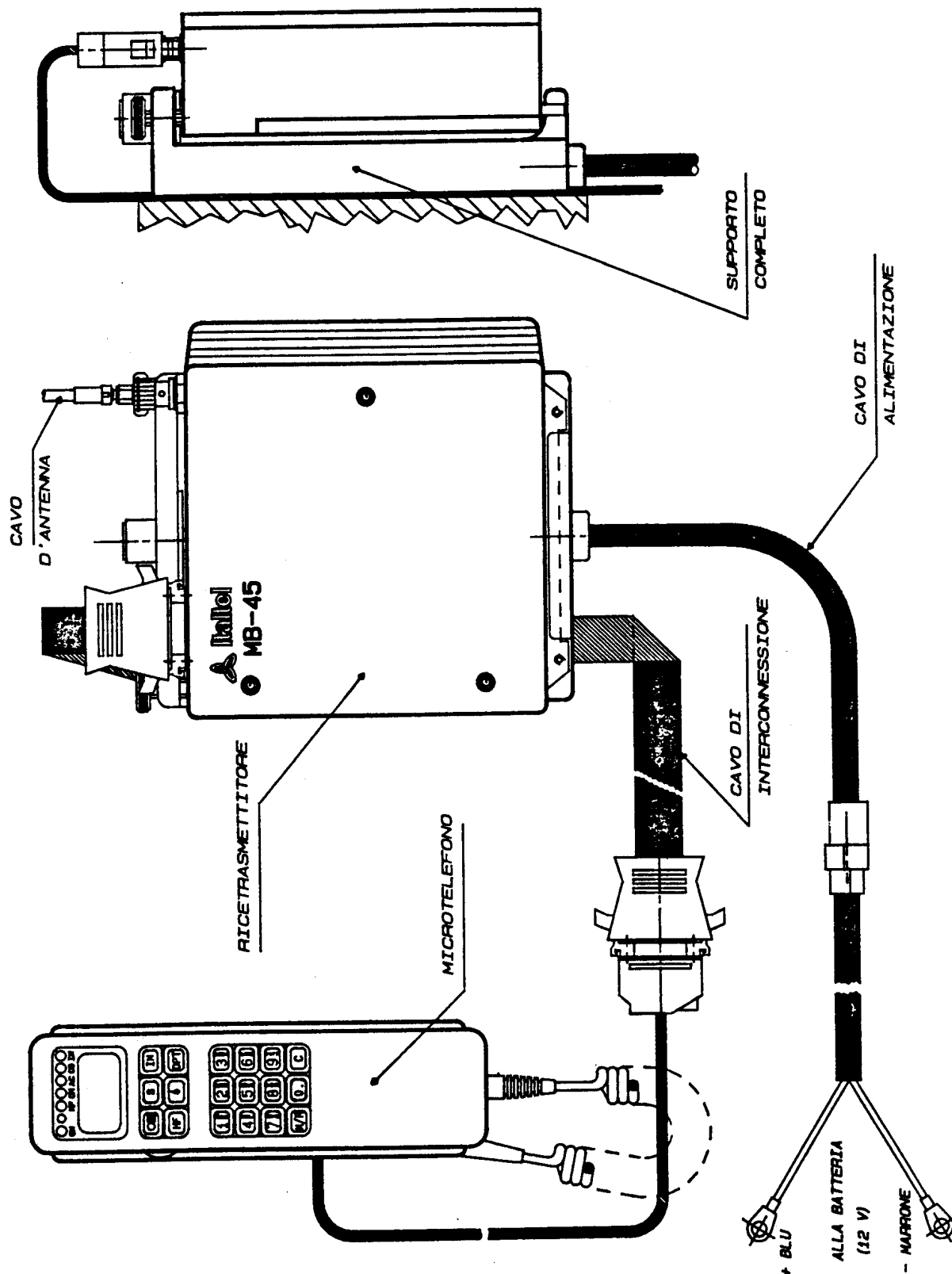


Fig. 1 - Composizione dell'apparato MB45

3. DESCRIZIONE MICROTELEFONO

Il microtelefono con tastiera incorporata viene sistemato nell'abitacolo della vettura, nella posizione desiderata dall'utente.

-Dimensioni: cm. 20,3 x 6,3 x 7,6

-Peso: Kg. 0,7

Il microtelefono e' costituito da (vedi Fig. 2):

- a) Tasto hands-free
- b) Tasto di accensione/spegnimento
- c) Gruppo tastiera
- d) Display
- e) Tasto di simulazione del gancio
- f) Tasto di inversione di banda (riservatezza della comunicazione)
- g) Microtelefono con tastiera
- h) Potenziometro volume altoparlante
- i) Segnalazioni luminose di controllo:
 - ON = apparato acceso
 - CH = chiamata pervenuta
 - AC = assenza campo
 - CO = canale occupato
 - IN = inversione di banda (inserito)
 - HF = opzione "hands-free" inserita
- l) Potenziometro volume ricezione microtelefono
- m) Supporto con altoparlante
- n) Pulsante sgancio microtelefono
- o) Presa per dispositivi opzionali esterni
- p) Sensore d'intensita' luminosa
- q) Tasto di visualizzazione funzioni
- r) Tasto abilitazione opzioni

3.1 COMMENTO INDICAZIONI LUMINOSE

ON (luce verde) Indica APPARATO ALIMENTATO
Se sul display appare la scritta "disab", l'apparato puo' solo ricevere; per poter effettuare chiamate originate da mobile, digitare la CHIAVE ELETTRONICA, alla scomparsa della scritta "disab" l'apparato e' abilitato.

CH (luce rossa) Indica CHIAMATA PERVENUTA
Si illumina ogni qualvolta L' apparato riceve una chiamata selettiva a lui diretta. Oppure lampeggia in caso di mancata risposta entro 30"

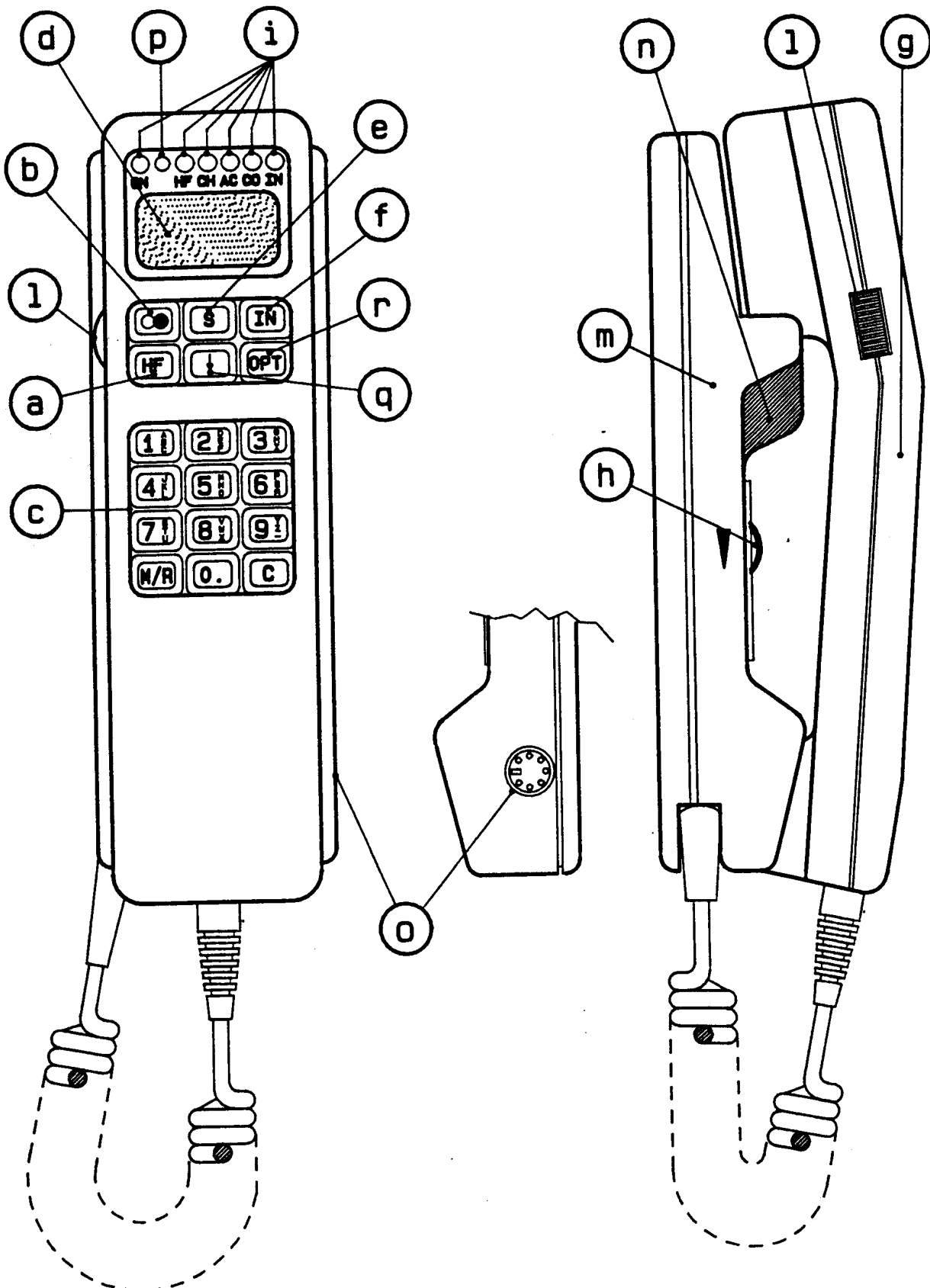


Fig. 2 - Microtelefono con tastiera incorporata

AC (luce rossa)

Indica ASSENZA CAMPO, assume diverso significato:

a) A RIPOSO

acceso: indica assenza canale di chiamata

spento: indica canale di chiamata ricevuto correttamente

b) IN CONVERSAZIONE

spento: canale di CONVERSAZIONE ricevuto correttamente

acceso: canale di conversazione non ricevuto, o di qualità insufficiente

CO (luce verde)

Indica CANALE OCCUPATO.

Si accende appena un canale di CONVERSAZIONE libero viene correttamente impegnato

IN (luce rossa)

Indica INVERSOE INSERITO.

Si accende ogni qualvolta l'utente lo

inserisce tramite il tasto

IN

durante la conversazione, per la riservatezza della comunicazione in corso, si disinserisce automaticamente al riaggancio del microtelefono, o riprendendo il tasto stesso.

HF (luce verde)

Indica opzione HANDS-FREE inserita, si accende ogni qualvolta l'utente

tramite il tasto

HF

sposta la comunica-

zione in corso dal microtelefono all'altoparlante/microfono esterni.

Si disinserisce ad una nuova

pressione del tasto

HF

4. PRESTAZIONI E OPERATIVITA'

Viene di seguito commentata la tastiera e l'operativita' complessiva dell'apparato.

Un'attenta lettura di questo capitolo consentira' all'utilizzatore di operare con sicurezza sfruttando a pieno la potenzialita' e le prestazioni offerte.

Alla fine del capitolo vengono forniti dei diagrammi riassuntivi delle modalita' operative sottoindicate.

Per facilitarne la comprensione, la descrizione e' stata cosi' strutturata:

ELENCO FUNZIONI TASTIERA (vedi Fig. 3)	viene fatto l'elenco di tutti i tasti operativi presenti commentandoli singolarmente
COMMENTO TASTIERA	di ogni singolo pulsante ne vengono descritte le funzioni
TIPI DI CHIAMATA	
- chiamata indirizzata al mobile	ogni tipo di chiamata viene commentato, e ne vengono descritte le modalita'
- chiamata originata da mobile	
ACCENSIONE APPARATO	modalita' operative
CHIAVE ELETTRONICA	" "
SPEGNIMENTO APPARATO	" "
SELEZIONE NUMERO TELEFONICO IMPOSTATO	" "
RIPETIZIONE DELL'ULTIMO NUMERO SELEZIONATO (utilizzo memoria temporanea)	" "
CANCELLAZIONE MEMORIA TEMPORANEA	" "
MEMORIZZAZIONE IN RUBRICA	modalita' operative
" " " CON NOME	" "
" " " CON NUMERO	" "
RICHIAMO DA RUBRICA	
" DA " SOLO NOME	" "
" DA " SOLO NUMERO	" "

ELENCO FUNZIONITASTIERA

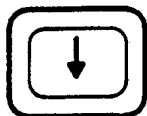
TASTO ON/OFF



TASTO DI INVIO SELEZIONE O
SIMULAZIONE GANCIO O DI DEVIA-
ZIONE FONIA DA MICROTELEFONO
A PRESA OPZIONI ESTERNE
(QUANDO PRESENTI)



INSERZIONE/DISINSERZIONE
INVERSO DI BANDA

TASTO DI VISUALIZZAZIONE
FUNZIONI

TASTO DI MEMORIZZAZIONE
O RICHIAMO "RUBRICA"

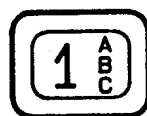
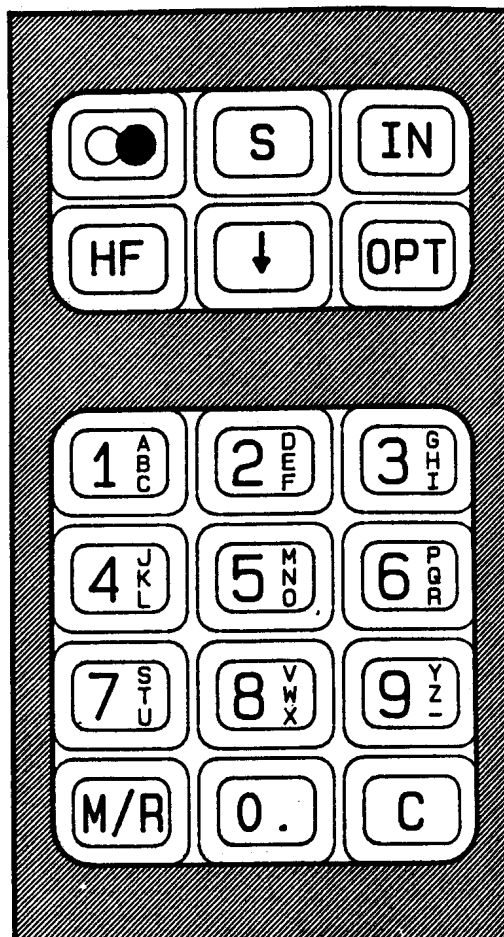
TASTO DI
CANCELLAZIONETASTI
ALFANUMERICITASTO HANDS-FREE
(OPZIONALE)TASTO ABILITAZIONE
OPZIONITASTIERA UTILIZZATA

Fig. 3 - Elenco funzioni tastiera

Scan by Dan

4.1 COMMENTO TASTIERA



TASTO ON/OFF

Svolge le seguenti funzioni: *

- ACCENSIONE
- SPEGNIMENTO

Questo tasto consente l'accensione dell'apparato se premuto per un tempo $> 0,5$ sec. e ne permette lo spegnimento se premuto per un tempo $>$ di 1 sec.

Nella fase di accensione, vengono visualizzati tutti i segmenti sul display, accesi tutti i led indicatori della tastiera e viene effettuato un test dell'apparato mobile. Al suo rilascio, appare sul display, la scritta:

DISAB.

(se chiave elettronica diversa da 0000)

A questo punto l'apparato risulta alimentato e il LED ON e' illuminato (luce verde). In queste condizioni l'apparato non e' ancora abilitato; puo' solo ricevere chiamate a lui dirette, per renderlo operativo deve SEGUIRE L'IMPOSTAZIONE DELLA CHIAVE ELETTRONICA (vedi pag.17).



TASTO DI INVIO SELEZIONE O SIMULAZIONE GANCIO
O DI DEVIAZIONE FONIA DA UTEL A PRESA OPZIONI
ESTERNE

Premuto, consente l'invio della selezione contemporaneamente alle procedure per l'impegno di un canale di conversazione, se le cifre di selezione non risultano impostate (min 4 cifre), al momento della richiesta viene dato un criterio acustico di "invito a selezionare".

Premuto durante la conversazione, simula il riaggancio del microtelefono.

Premuto, durante la fase d'impegno di un canale libero di conversazione, annulla automaticamente la procedura in corso.

INSERZIONE/DISINSERZIONE INVERSO DI BANDA

Determina l'inserzione e la disinserzione del dispositivo per la riservatezza delle comunicazioni in corso, al fine di rendere intellegibile sulla tratta radio eventuali ascolti occasionali dovuti a fenomeni di interferenza con altri sistemi di radiocomunicazione.

TASTO DI VISUALIZZAZIONE FUNZIONI

Questo tasto assume prestazioni diverse a seconda delle diverse fasi operative, precisamente:

- VISUALIZZA E/O MEMORIZZA TUTTE LE PRESTAZIONI AGGIUNTIVE DA TASTIERA (segue elenco)
- MEMORIZZA durante la fase di "MEMORIZZAZIONE" IN RUBRICA
- ESEGUE LA RICERCA delle posizioni di memoria interne alla rubrica (120 posizioni max) durante la fase di "Richiamo" da Rubrica.

N.B. - Questo tasto e' operante solo con apparato
"ABILITATO"

Elenco prestazioni aggiuntive (Premere in successione)

I	TELETAXE	Visualizza e Totali.	gli	impulsi	Parziali
---	----------	-------------------------	-----	---------	----------

N.B. L'azzeramento manuale degli impulsi di conteggio parziali puo' essere effettuata a riposo ovvero a fine

conversazione premendo il tasto C

Scan by Dan

II CHIAVE ELETTRONICA

Questa posizione consente di variare la chiave elettronica precedentemente impostata o di ritornare allo stato di disabilitato (se la chiave e' diversa da 0000); selezionata la posizione, sul display compare la seguente scritta:

CHIAVE

Per cambiare la chiave, occorre digitare nella sequenza corretta quella precedentemente memorizzata, contenuta all'interno dell'apparato. Ad ogni cifra digitata corrisponde una lettera X sul display.

es.: digitare come prima cifra 6 sul display appare la seguente scritta:

X---
CHIAVE

dopo aver digitato la quarta cifra, se la sequenza impos-

tata corrisponde alla chiave memorizzata, essa viene visualizzata e sul display appare la seguente scritta:

6363
CHIAVE

(6363=chiave precedentemente impostata)

in caso contrario appare
(per 2 sec.)

CHIAVE
ERRATA

A questo punto si presentano due alternative, ritornare allo stato di DISABILITATO premendo il tasto di visualizza-

zione funzioni.

↓

DISAB.

oppure impostare la NUOVA CHIAVE elettronica, in questo caso la scritta presente sul display indicante la vecchia

chiave 6363
CHIAVE alla pressione della
1 cifra relativa alla

nuova chiave (es.: 4545) sul display

appare la seguente scritta:

4
CHIAVE

ultimata correttamente la
sequenza

4545
CHIAVE

verificata la correttezza della nuova
chiave, memorizzarla, tramite il tasto

di funzione ↓, sul display appare

la scritta:

NUOVA
CHIAVE

(per 2 sec.).

N.B.: In questa fase operativa in caso di errore operare

con il tasto di cancellazione

C

con le modalita' previste.

Da questo momento e' operativa la chiave (4545); nel caso in cui la chiave impostata risulta essere (0000) successivamente l'apparato si abilita subito alla accensione.

- III NUMERO D'APPARATO (o d'utente) Viene visualizzato il numero di apparato assegnato, questo numero e' composto da sei cifre.
IDENTIFICA IL NUMERO D'UTENTE
- IV AREA DI APPARTENENZA E' composto da due cifre, identifica l'area di appartenenza (v. tabella 1) consentendo il corretto instradamento delle chiamate dirette all'utente mobile.
Le due cifre cambiano automaticamente ogni qualvolta si cambia area di chiamata.
- V ABILITAZIONE/ DISABILITAZIONE "BEEP" (criterio acustico di tastiera) In questa posizione selezionata e' sufficiente premere un qualsiasi tasto "ALFANUMERICO" alternativamente, per passare da una condizione all'altra.
- VI ABILITAZIONE/ DISABILITAZIONE ILLUMINAZIONE CRUSCOTTO Consente di escludere l'illuminazione di tutto il cruscotto, anche se l'apparato risulta abilitato.
Questa "facility" e' stata introdotta in modo di non evidenziare la presenza dell'apparato in condizioni di oscurita' e per ridurre i consumi in caso di apparato acceso e auto a motore spento.
In condizioni di disabilitazione l'illuminazione viene attivata per 10 sec. ad ogni tasto premuto.
Per il suo utilizzo operare come nel caso precedente.
- VII ABILITAZIONE/ DISABILITAZIONE TASTIERA (parte alfanumerica durante la conversazione) Consente di abilitare o disabilitare la tastiera durante la conversazione, impedendo accidentali pressione dei tasti alfanumerici quando il microtelefono e' impugnato.
Per procedere all'abilitazione/ disabilitazione, premere un tasto alfanumerico qualsiasi, cambiando in questo modo lo stato della funzione visualizzata in quel momento.

N.B.: Le condizioni operative di cui ai punti V-VI-VII sono abilitate all'accensione dell'apparato e possono essere escluse in qualsiasi istante durante il funzionamento stesso.

M/R

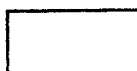
TASTO DI MEMORIZZAZIONE O RICHIAMO RUBRICA

Questo tasto consente all'utente di memorizzare, quando presente sul display, il numero telefonico digitato

- a) in una memoria TEMPORANEA per poterlo riutilizzare successivamente
- b) in una rubrica (120 pos. max) (solo numero, max 16 cifre)
- c) in rubrica associando allo stesso un NOME o una sequenza alfanumerica composta da 8 caratteri max, es.

ROSSI
ROSSI 1
ROSSI 2

Questo tasto consente di RICHIAMARE la rubrica, con display nelle condizioni di:



oppure

MT

- a) da memoria TEMPORANEA
- b) da una posizione di rubrica in modo sequenziale
- c) da una posizione di rubrica in modo alfanumerico specificando il primo carattere della sequenza alfanumerica associata al numero telefonico memorizzato.

C

TASTO DI CANCELLAZIONE

Il tasto di cancellazione viene utilizzato ogni qualvolta si rende necessaria la cancellazione parziale o totale di una procedura in corso.

Tenendo presente che:

- Se premuto una volta cancella l'ultimo dato impostato.
- Se premuto due volte entro 5" annulla la procedura in corso.

Viene utilizzato altresì durante le procedure di cancellazione da una memoria temporanea (vedi par. 4.9) e cancellazione da rubrica (vedi par. 4.16).

A
1 B
C

Y
9 Z
-

TASTI ALFANUMERICI

Hanno significato di tasti SOLO numerici, durante la digitazione del numero telefonico.

Durante la fase di richiamo/memorizzazione in RUBRICA hanno un doppio significato e precisamente:

- Se premuti "brevemente" compaiono i NUMERI relativi.
- Se mantenuti premuti compaiono in successione le lettere relative presenti sul tasto stesso.

HF

TASTO HANDS-FREE

Questo tasto e' attivo solo durante la conversazione; consente di spostare la conversazione in corso dal microtelefono d'apparato al microfono/altoparlante esterni (disp. opzionale) e permette di continuare la conversazione a "mani libere" (premere nuovamente il tasto HF) per ritornare alla condizione iniziale.

OPT

TASTO DI ABILITAZIONE OPZIONI

Il tasto consente di abilitare tutte le prestazioni opzionali, sia interne che esterne previste.

4.2 CHIAMATA INDIRIZZATA AL MOBILE

L'utente mobile ha la possibilita' di ricevere, mediante l'apparato installato nel proprio autoveicolo, chiamate telefoniche nazionali ed internazionali e da altri utenti mobili.

Ogni volta che si deve chiamare un utente del servizio radiomobile e' necessario comporre il prefisso nazionale 0333, riservato al servizio radiomobile, seguito dal numero a sei cifre assegnato dall'utente. Non e' necessario conoscere l'ubicazione del mezzo mobile in quel momento, in quanto il sistema consente l'inoltro automatico della chiamata in qualunque localita' del territorio nazionale, purché vi sia copertura radioelettrica.

Le chiamate indirizzate al mobile vengono ricevute quando:

- si sia provveduto ad accendere l'apparato tramite il
tasto d'accensione



- la lampada AC sia spenta
- il microtelefono sia agganciato

La chiamata in arrivo e' annunciata da segnalazione acustica in altoparlante e dell'accensione della lampada CH.

Per rispondere sollevare il microtelefono entro 30" dall'inizio del segnale di chiamata. Al riaggancio del microtelefono la lampada CH si spegne.

La chiamata che non trova risposta entro 30" dall'inizio della segnalazione, viene memorizzata; questa condizione viene evidenziata dal lampeggiare della lampada CH, indicante
CHIAMATA RICEVUTA

Preso atto di cio', la successiva pressione di qualsiasi tasto annulla questa condizione spegnendo la lampada CH.

4.3 CHIAMATE ORIGINATE DA MOBILE

L'utente mobile (vedi Fig. 4) ha la possibilità di effettuare dal proprio autoveicolo chiamate telefoniche nazionali ed internazionali, o rivolte ad altri utenti del servizio radiomobile nazionale, o tramite operatrice.

Comunicazioni tramite operatrice

- a) Selezionare il prefisso teleselettivo 0334, seguito dal numero di servizio interurbano nazionale (15) o intercontinentale (170).
- b) Alla risposta dell'operatrice effettuare la prenotazione della comunicazione.
Comunicare il proprio identificativo specificando trattasi di un radiomobile (prefisso 0333).
- c) Riporre il microtelefono ed attendere la chiamata dell'operatrice che provvederà all'espletamento del servizio richiesto.

Accesso ai servizi in decade 1

All'utente radiomobile è consentito l'accesso alla quasi totalità dei servizi di cui sopra (ausiliari, speciali, di emergenza o di pubblica utilità) mediante la selezione del prefisso 0334 seguito dalla numerazione corrispondente al servizio richiesto.

Accesso ai servizi non di decade 1

Tali servizi sono raggiungibili, come per le normali comunicazioni, selezionando il prefisso del distretto nel quale il servizio viene effettuato, seguito dalla numerazione del servizio stesso.

Comunicazioni teleselettive nazionali

Si effettuano sempre facendo precedere dal numero dell'abbonato il "prefisso teleselettivo" anche se questi appartiene sempre allo stesso distretto in cui viene a trovarsi il mezzo mobile (vedi tabella 2).

Per chiamare un altro utente mobile selezionare il prefisso 0333 facendo seguire dal numero di radiomobile assegnato all'utente che si vuol chiamare.

Comunicazioni teleselettive internazionali

Si effettuano facendo precedere al numero d'abbonato il prefisso internazionale (vedi tabella 2) se abilitato, diversamente effettuare la chiamata su prenotazione tramite operatrice.

Scan by Dan

TABELLA 2 - TELESELEZIONE INTERNAZIONALE E PREFISSO DI
TELESELEZIONE DA CAPOLUOGHI DI PROVINCIA

TELESELEZIONE INTERNAZIONALE			
ARABIA SAUDITA	00966	IRLANDA	00353
ARGENTINA	0054	ISRAELE	00972
AUSTRALIA	0061	JUGOSLAVIA	0038
AUSTRIA	0043	KENIA	00254
BELGIO	0032	KUWAIT	00965
BRASILE	0055	LIBIA	00218
CANADA	001	LUSSEMBURGO	00352
CECOSLOVACCHIA	0042	MALTA	00356
CIPRO	00357	MAROCCO	00210
COLOMBIA	0057	MESSICO	0052
COREA	0082	OLANDA	0031
DANIMARCA	0045	PAESI BASSI	0031
EGITTO	0020	PORTOGALLO	00351
EMIRATI ARABI RIUNITI	00971	PRINCIP. DI MONACO	003393
FINLANDIA	00358	SINGAPORE	0065
FRANCIA	0033	SPAGNA	0034
GERMANIA REP. DEM.	0037	SUD AFRICA	0027
GERMANIA REP. FED.	0049	SVEZIA	0046
GIAPPONE	0081	SVIZZERA	0041
GRAN BRETAGNA	0044	TUNISIA	00216
GRECIA	0030	TURCHIA	0090
HONG KONG	00852	UNGHERIA	0036
INDONESIA	0062	U.S.A.	001
IRAN	0098	VENEZUELA	0056

NUMERI DI CODICE POSTALE E PREFISSI DI TELESELEZIONE DEI CAPOLUOGHI DI PROVINCIA			
92100 Agrigento	0922	20100 Milano	02
15100 Alessandria	0131	41100 Modena	059
60100 Ancona	071	80100 Napoli	081
11100 Aosta	0165	28100 Novara	0321
67100 Aquila (L')	0862	08100 Nuoro	0784
52100 Arezzo	0575	09170 Oristano	0783
63100 Ascoli Piceno	0736	35100 Padova	049
14100 Asti	0141	90100 Palermo	091
83100 Avellino	0825	43100 Parma	0521
70100 Bari	080	27100 Pavia	0382
32100 Belluno	0437	06100 Perugia	075
82100 Benevento	0824	61100 Pesaro	0721
24100 Bergamo	035	65100 Pescara	085
40100 Bologna	051	29100 Piacenza	0523
39100 Bolzano	0471	56100 Pisa	050
25100 Brescia	030	51100 Pistoia	0573
72100 Brindisi	0831	33170 Pordenone	0434
09100 Cagliari	070	85100 Potenza	0971
93100 Caltanissetta	0934	97100 Ragusa	0932
86100 Campobasso	0874	48100 Ravenna	0544
81100 Caserta	0823	89100 Reggio Calabria	0965
95100 Catania	095	42100 Reggio Emilia	0522
88100 Catanzaro	0961	02100 Rieti	0746
66100 Chieti	0871	00100 Roma	06
22100 Como	031	45100 Rovigo	0425
87100 Cosenza	0984	84100 Salerno	089
26100 Cremona	0372	07100 Sassari	079
12100 Cuneo	0171	17100 Savona	019
94100 Enna	0935	53100 Siena	0577
44100 Ferrara	0532	96100 Siracusa	0931
50100 Firenze	055	23100 Sondrio	0342
71100 Foggia	0881	19100 Spezia (La)	0187
47100 Forlì	0543	74100 Taranto	099
03100 Frosinone	0775	64100 Teramo	0861
16100 Genova	010	05100 Terni	0744
34170 Gorizia	0481	10100 Torino	011
68100 Grosseto	0564	91100 Trapani	0923
18100 Imperia	0183	38100 Trento	0461
86170 Isernia	0865	31100 Treviso	0422
04100 Latina	0773	34100 Trieste	040
73100 Lecce	0832	33100 Udine	0432
67100 Livorno	0586	21100 Varese	0332
55100 Lucca	0583	30100 Venezia	041
62100 Macerata	0733	13100 Vercelli	0161
46100 Mantova	0376	37100 Verona	045
54100 Massa	0585	36100 Vicenza	0444
75100 Matera	0835	01100 Viterbo	0761
98100 Messina	090		

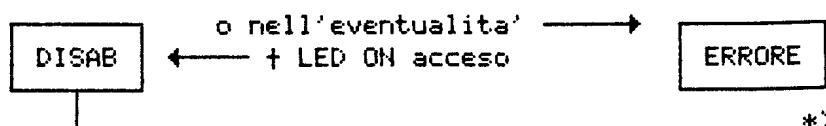
Scan by Dan

4.4 ACCENSIONE APPARATO

Premere e mantenere premuto il tasto  per un tempo

sufficiente, in queste condizioni:

- vengono accesi tutti i segmenti del display
- vengono accesi tutti i led presenti sul cruscotto
- permane per almeno mezzo secondo questa condizione
- al rilascio del tasto compare la scritta:



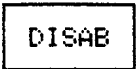
DEVE SEGUIRE L'IMPOSTAZIONE DELLA CHIAVE ELETTRONICA
(se chiave # 0000)

*) Questa rara eventualita' avviene nel caso si verifichi un'anomalia durante la fase di TEST iniziale, che viene sempre effettuata durante il transitorio d'accensione dell'apparato.

Ripetere nuovamente l'operazione d'accensione e nel caso del perdurare di questa condizione, il funzionamento dell'apparato viene congelato, si rende necessario rivolgersi ad un centro di assistenza SIP per il ripristino delle condizioni di funzionalita'.

4.5 CHIAVE ELETTRONICA

Per poter effettuare "chiamate" l'utente mobile deve digitare la chiave elettronica, che e' costituita da 4 cifre.

Digitate le 4 cifre, SCOMPARE LA SCRITTA 

l'apparato e' pronto ad operare, tenendo presente che dopo aver digitato la 1^a cifra, occorre comporre la corretta sequenza completa entro 8 sec.

Se la chiave a suo tempo impostata risulta uguale a 0000 l'apparato si abilita subito, se diversa, bisogna operare con le modalita' sopraindicate, l'eventuale dimenticanza da parte dell'utente della chiave impostata obbliga lo stesso a rivolgersi ad un "centro assistenza" per la lettura.

NOTA: Per visualizzare la chiave impostata e/o modificare

la stessa vedi commento FUNZIONI 

Scan by Dan

4.6 SPEGNIMENTO APPARATO

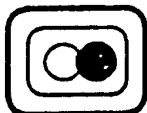
Per "spegnere" l'apparato mantenere premuto il tasto



fino a che i leds sono spenti e sul display

compare la scritta per scomparire definitivamente al

ripristino del tasto



4.7 SELEZIONE NUMERO TELEFONICO IMPOSTATO

Per poter operare, come detto in precedenza, deve essere scomparsa la scritta DISAB il led ON acceso. In queste condizioni l'apparato risulta alimentato e contemporaneamente abilitato.

Si può ora impostare il numero telefonico desiderato (almeno 4 cifre), eventuali errori durante la fase di impostazione vengono corretti con l'utilizzo del tasto di

cancellazione (vedi punto 4.1).

Entro 30" dell'impostazione dell'ultima cifra si rende

necessario l'azionamento del tasto di selezione pena

l'annullamento del numero impostato.

Azionato il tasto , inizia la fase di ricerca di un canale

di conversazione libero, impegnarlo, iniziare tutte le procedure con la centrale telefonica onde poter raggiungere l'utente desiderato. Questa fase è evidenziata dal lampeggio AC (fase di ricerca).

Trovato un canale libero e correttamente impegnato, l'indicazione AC cessa di pulsare, contemporaneamente si accende il LED CO (canale occupato-led verde) in questo preciso istante la selezione del numero viene inoltrata automaticamente. Se tale operazione non avviene con le modalità di protocollo previste, si verifica lo sblocco del collegamento, tale situazione viene segnalata mediante un criterio acustico di occupato locale.

Azionare nuovamente il tasto ☐ S e rifare una nuova procedura

d'impegno tramite il tasto ☐ S con le stesse modalita' gia' descritte.

Questa nuova procedura d'impegno deve avvenire entro 5" dallo sblocco precedente, in questo modo non risulta necessaria una reimpostazione del numero telefonico. Se non si effettua questa operazione nei tempi previsti, il numero impostato viene automaticamente cancellato.

NOTA: Nel caso in cui il microtelefono sia sollevato,

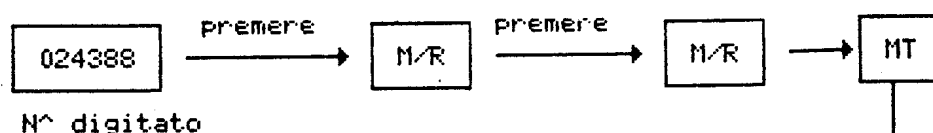
oppure si aziona il tasto ☐ S senza aver preceden-

temente impostato il numero telefonico, viene dato un avviso acustico di invito a selezionare.

4.8 RIPETIZIONE DELL'ULTIMO NUMERO SELEZIONATO (utilizzo della memoria temporanea MT)

E' possibile memorizzare il numero selezionato nella memoria temporanea (MT), in vista di una sua non immediata utilizzazione, scrivendo il numero telefonico impostato, con le seguenti modalita':

Es.:

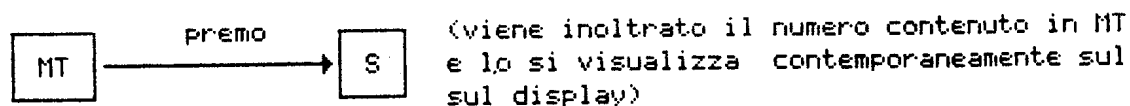


Compare la scritta MT in basso a destra del display.

Eseguita questa operazione il numero telefonico e' ora memorizzato.

NOTA: L'introduzione di un numero telefonico in memoria temporanea, comporta la perdita del numero telefonico precedentemente memorizzato.

Per riutilizzare il numero memorizzato e' sufficiente premere il tasto di selezione S



Con il display indicante MT si puo' digitare qualsiasi altro numero telefonico, alla pressione della prima cifra la scritta MT scompare pur rimanendo in memoria temporanea il numero precedentemente memorizzato.

Alla pressione del tasto S seleziono il numero impostato

Al riaggancio del microtelefono (dopo 5") ricompare la scritta MT rendendo disponibile nuovamente la MT con il vecchio numero.

Il numero nuovo presente sul display puo' sostituirsi al vecchio contenuto MT.

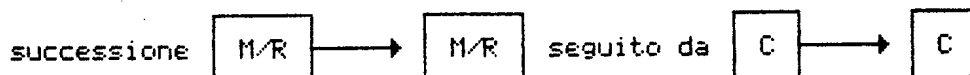
Es.:



NOTA: Questa operazione deve avvenire entro 5" dal riaggancio del microtelefono.

4.9 CANCELLAZIONE MEMORIA TEMPORANEA

a): con display nelle condizioni MT premo in



4.10 MEMORIZZAZIONE IN RUBRICA

L'apparato dispone di una rubrica ad accesso casuale (non indirizzabile) a 120 posizioni, l'accesso e' consentito finche' quest'ultima abbia almeno una posizione di memoria libera (vedi fig. 5).

Per accedere alla rubrica e' sufficiente premere UNA VOLTA

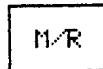
il tasto M/R tenendo presente che la memorizzazione in rubrica, viene effettuata dopo aver digitato il numero da memorizzare o e' comunque presente sul display un numero telefonico.

Alla pressione del tasto M/R compare sul display la scritta

MEMORIZZ.
NOME ?

a questo punto si presentano 3 alternative e precisamente:

a) premo ancora una volta



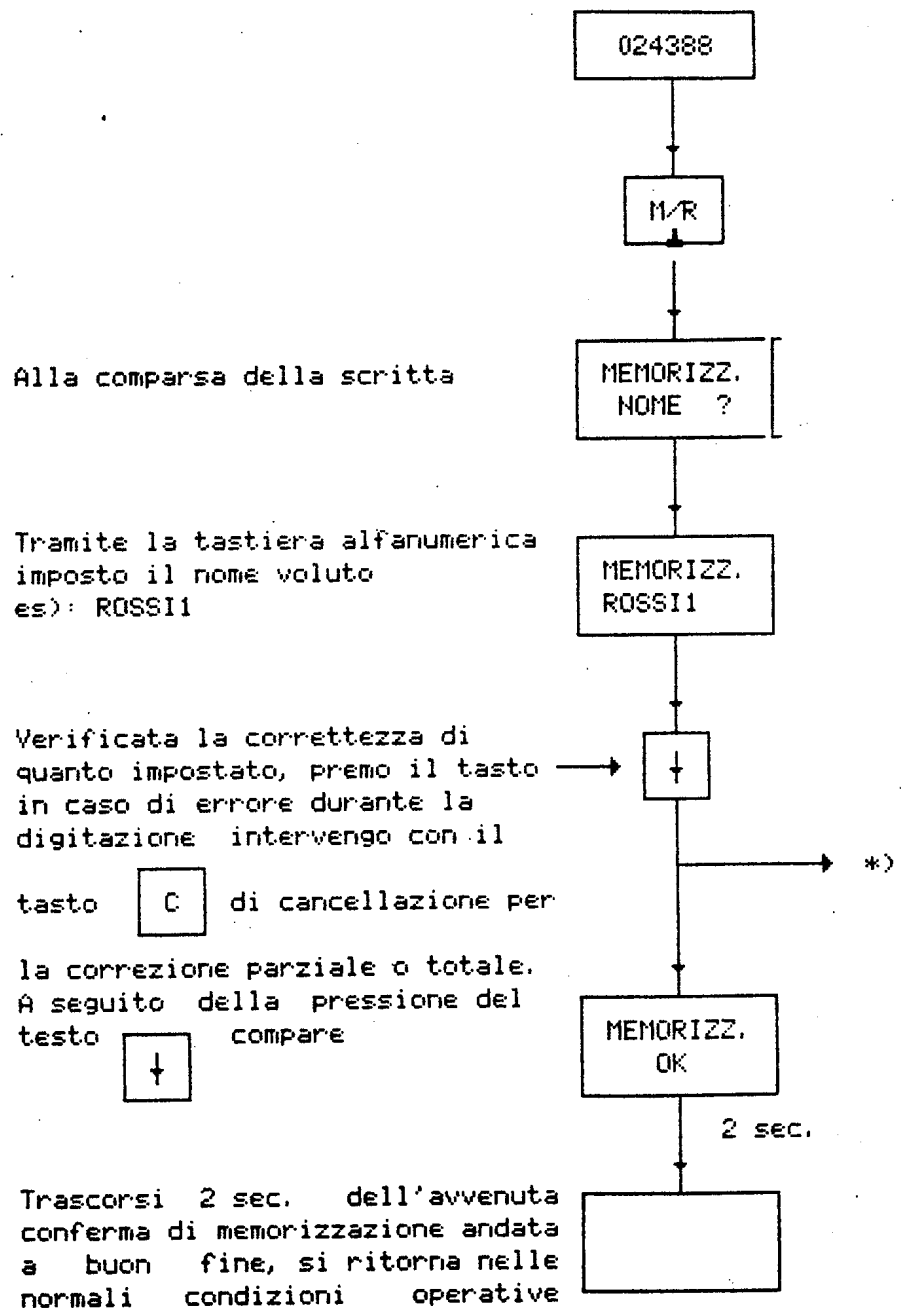
ed accedo alla memoria temporanea (vedi par.4.8)

b) memorizzo un NOME max 8 car. alfanumerici attribuibile al numero presente sul display, es.: (ROSSI 1) operando con la tastiera alfanumerica.

c) memorizzo in rubrica il SOLO NUMERO (senza nome).

Analizziamo ora i punti b) e c) rispettivamente.

4.11 MEMORIZZAZIONE IN RUBRICA CON NOME (ALFANUMERICO)



Il numero che era presente sul display all'inizio procedura viene memorizzato e associato al NOME-ROSSI 1 in una posizione disponibile della memoria.

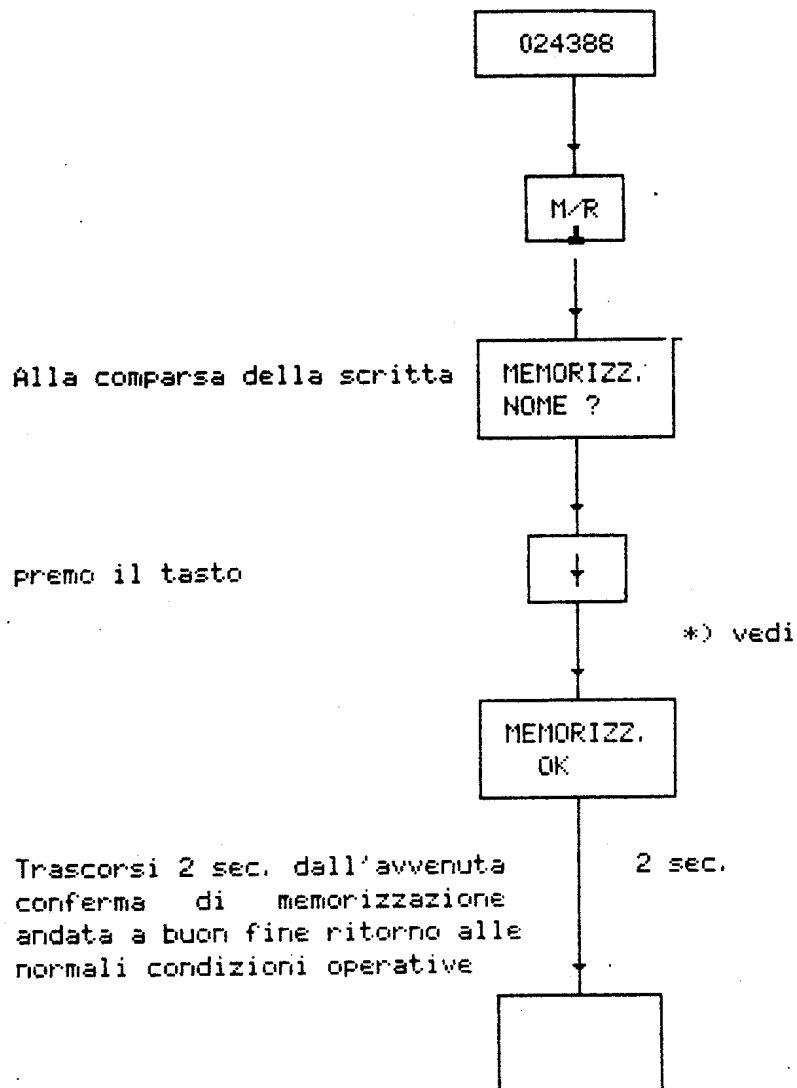
*.) Alla pressione del tasto  per la memorizzazione, se tutte le posizioni della rubrica risultano occupate, compare la scritta:

RUBRICA
COMPLETA

trascorsi 2 sec. l'operazione
viene annullata

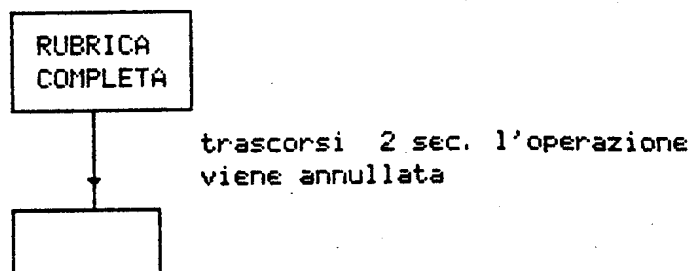


4.12 MEMORIZZAZIONE IN RUBRICA SOLO NUMERO



Il numero che era presente sul display all'inizio della procedura viene memorizzato in una posizione di memoria disponibile della rubrica

*) Alla pressione del tasto  per la memorizzazione, se tutte le posizioni della rubrica risultano occupate, compare la scritta:



4.13 RICHIAMO DA RUBRICA

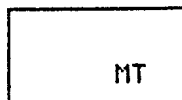
Questa operazione si effettua quando si vuole "estrarre" dalla rubrica un NOME precedentemente memorizzato con il proprio numero associato, o semplicemente un solo numero (vedi fig. 6).

Le condizioni iniziali di partenza del display si possono presentare in una di queste condizioni:

A



B



caso A = memoria temporanea libera
caso B = memoria temporanea occupata

Premere UNA VOLTA il tasto

compare la scritta

A questo punto si presentano 3 alternative e precisamente:

a) o premo ancora una volta il tasto e visualizzo la memoria temporanea se occupata, altrimenti compare la scritta

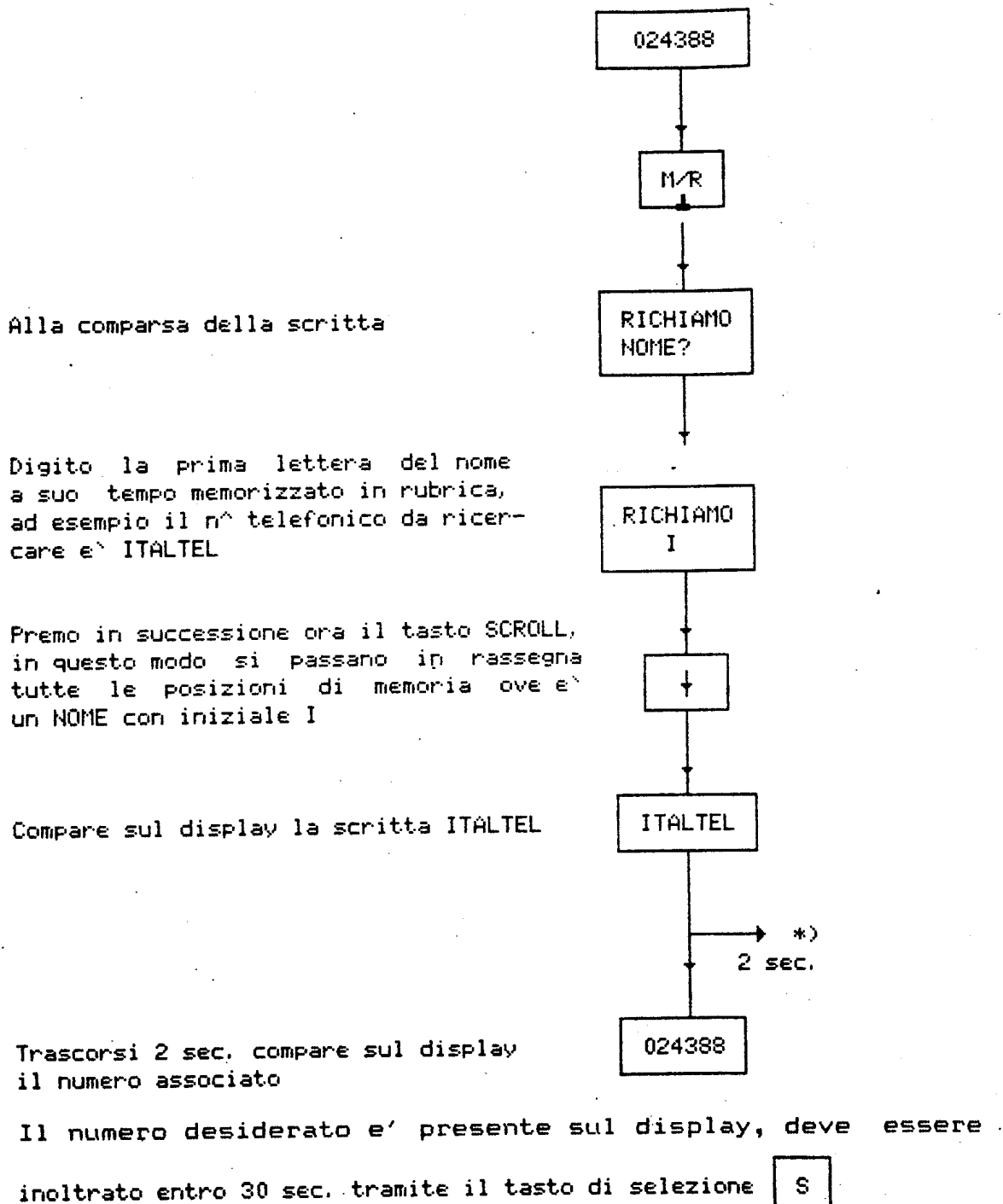
b) o richiamo il NOME desiderato digitando soltanto il PRIMO CARATTERE ALFANUMERICO iniziale del nome stesso es.: (ITALTEL) digito solo il carattere I

c) oppure lo richiamo sequenzialmente utilizzando il tasto

di ricerca o SCROLL verticale



4.14 RICHIAMO DA RUBRICA (SOLO NOME)

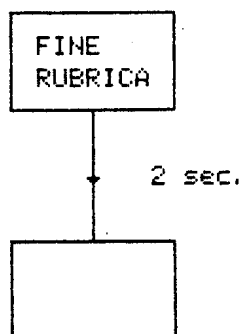


*) premere successivamente il tasto di ricerca SCROLL; verranno passate in rassegna tutte le posizioni di memoria contenenti NOMI, la cui lettera iniziale e' stata richiesta nell'esempio I, sul display compariranno in successione es.:
IVANO
ITALO
ITALTEL

.
.
.

IRMA

fino all'esaurimento di tutte le corrispondenti posizioni impegnate. A questo punto compare la scritta:



Trascorsi 2 sec viene annullata la ricerca e contemporaneamente la procedura richiesta. Iniziare una

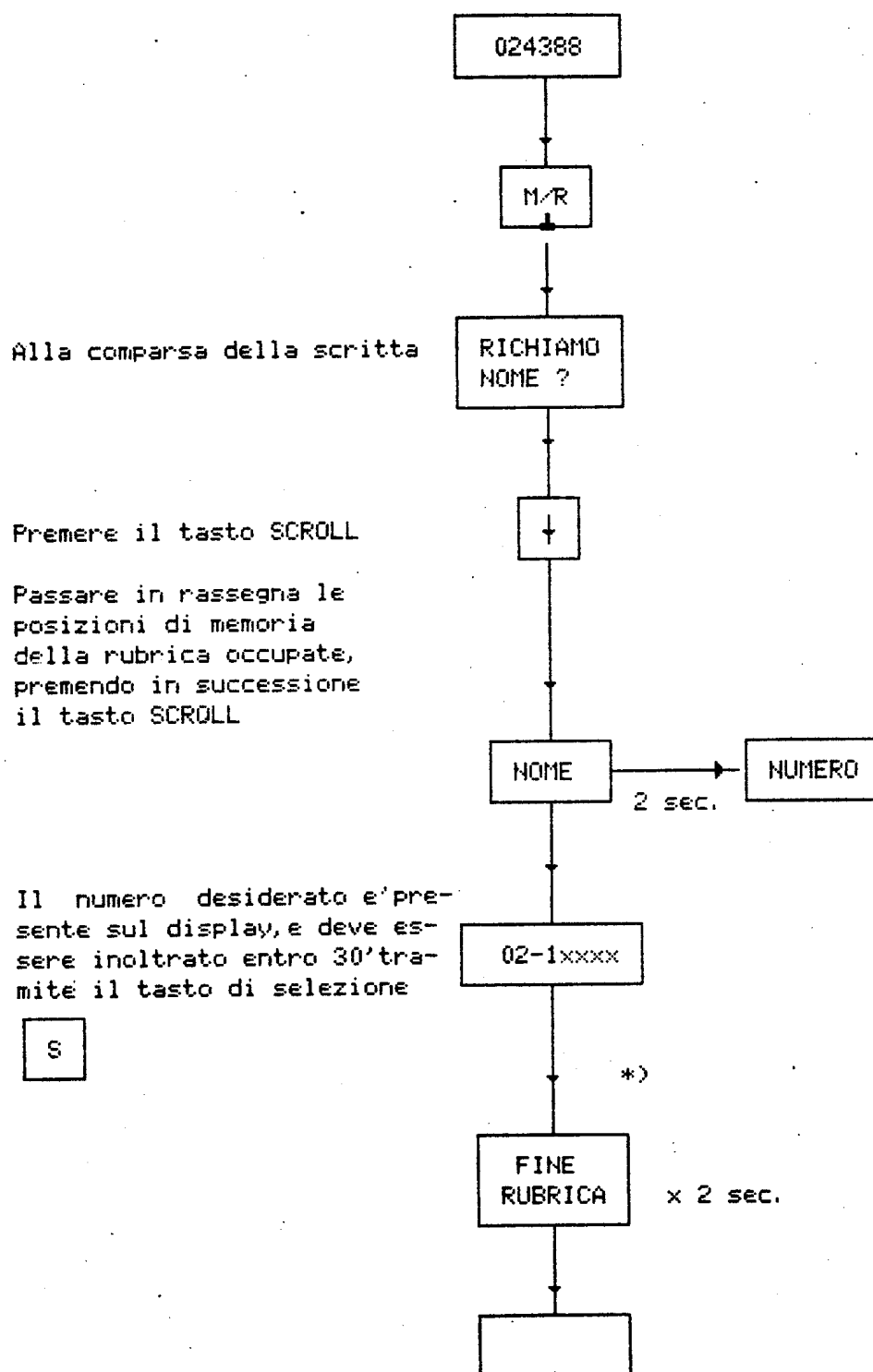
nuova procedura di ricerca premendo

M/R

+ lettera iniziale.

4.15 RICHIAMO DA RUBRICA (SEQUENZIALE)

Da utilizzare, in particolar modo, quando NON e' associato un nome al numero telefonico.



Scan by Dan

*) Se in successione si preme il tasto SCROLL si passano in rassegna tutte le posizioni di rubrica effettivamente occupate, quando la ricerca e' terminata compare la scritta FINE RUBRICA per 2 sec. e si ritorna alla condizione iniziale se si annulla la richiesta; la quale se e' necessario deve essere reimpostata con le stesse modalita' gia' viste.

4.16 CANCELLAZIONE DA RUBRICA

Per cancellare una posizione da rubrica (vedi fig. 7), operare nel seguente modo:

- richiamare il NOME e/o NUMERO da cancellare dalla rubrica con le modalita' previste ed una volta visualiz-

zato premere e mantenere premuto il tasto C

per almeno 1 sec.

compare la scritta

CANCELLO
SI = C

Se premo nuovamente il tasto C cancello il nome e/numero.

da rubrica e compare

CANCELLAZ.
OK

In caso contrario qualsiasi altro tasto premuto, determina l'annullamento della procedura.

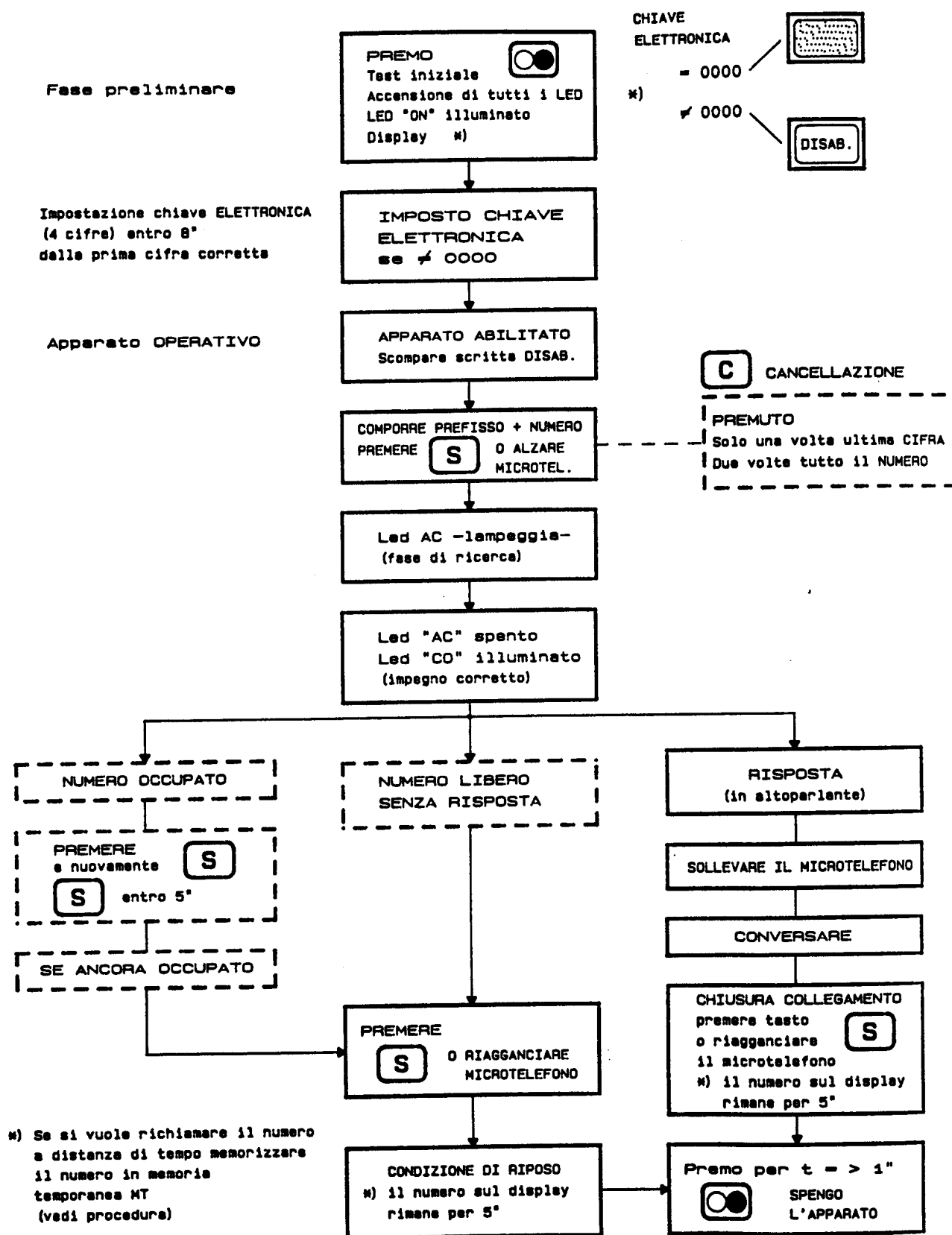


Fig. 4 - Sintesi per l'uso dell'apparato nella fase di chiamata da mobile

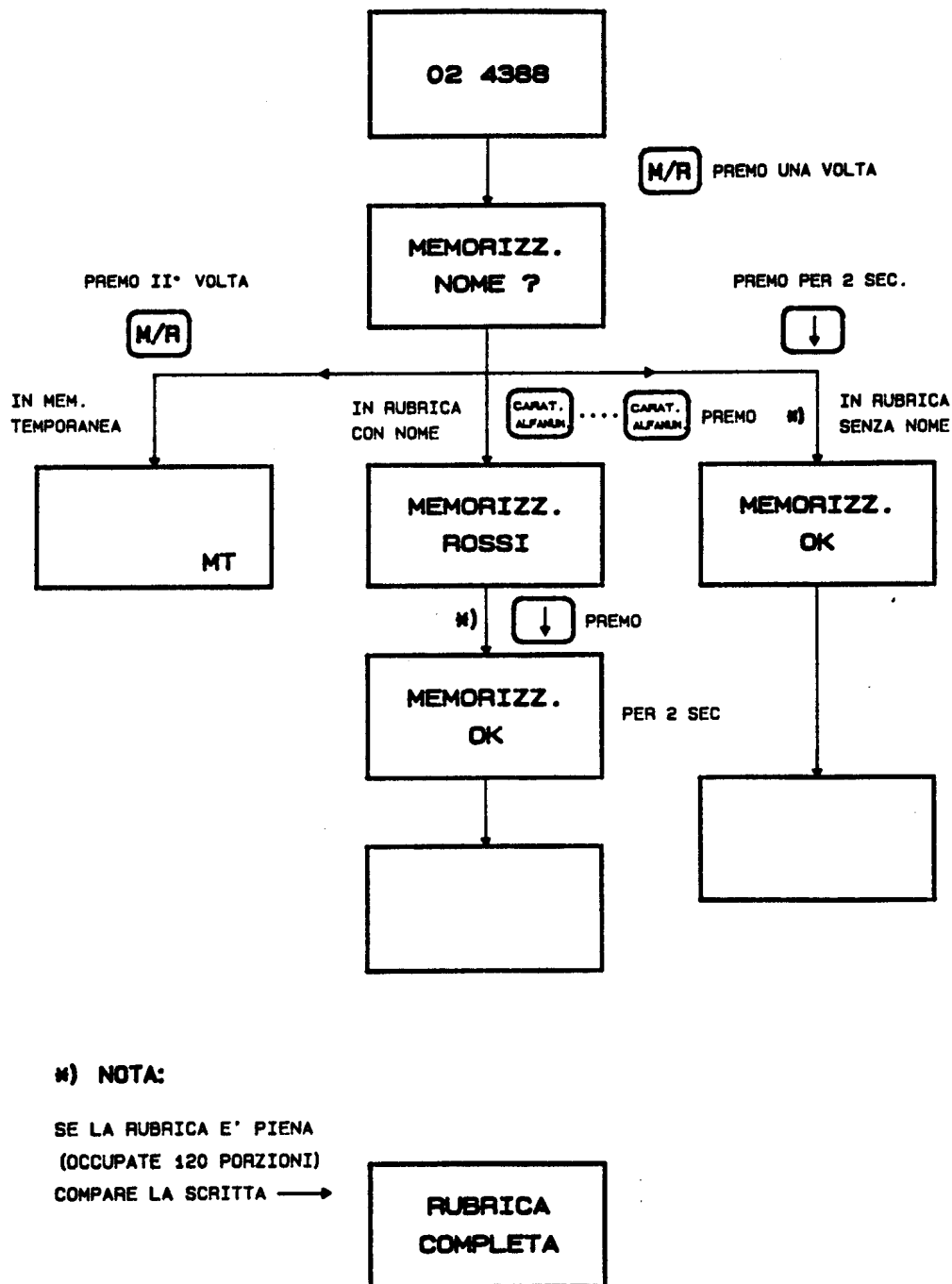


Fig. 5 - Memorizzazione numero telefonico in "RUBRICA"

Scan by Dan

Italtel

7514-B1

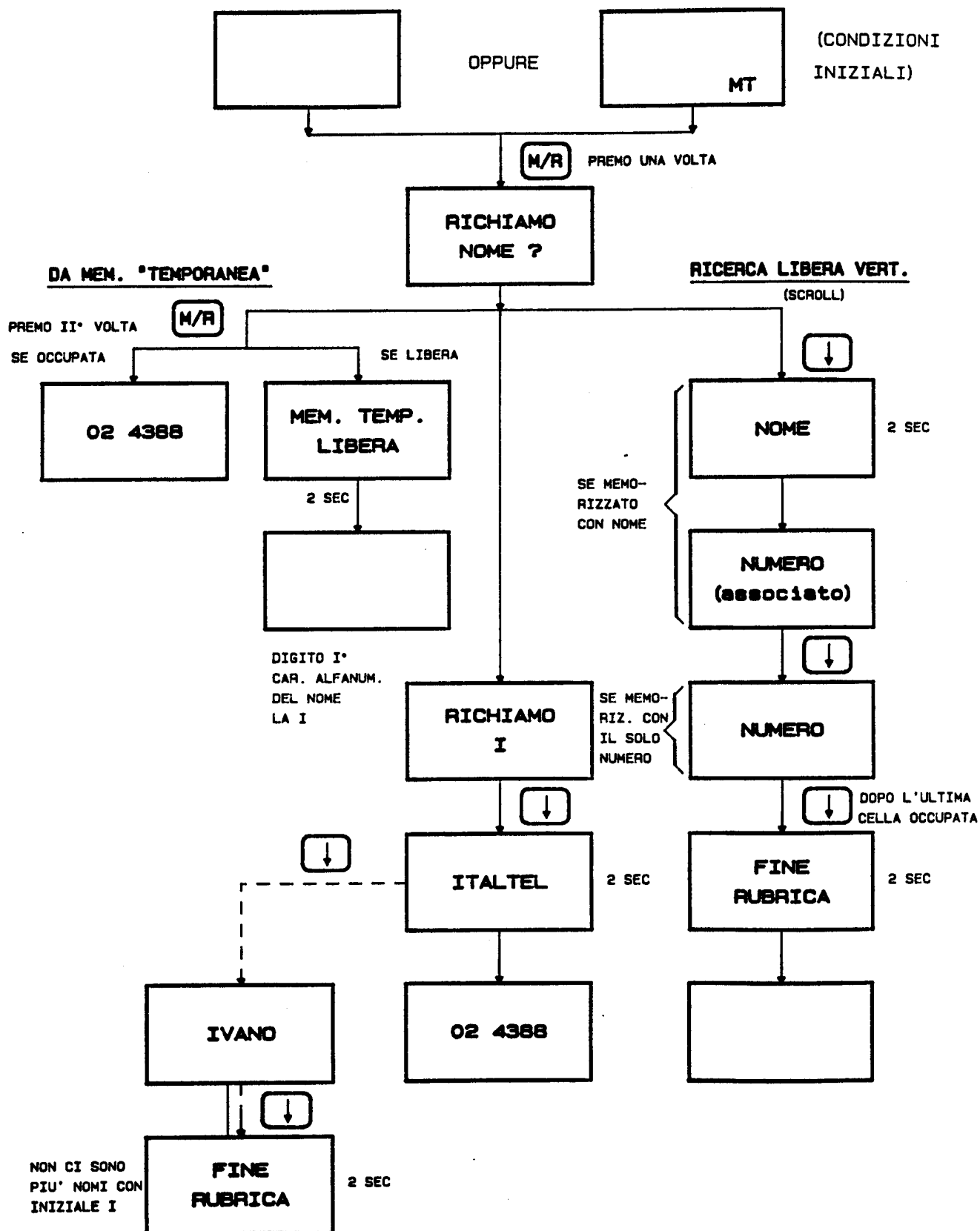


Fig.6 - Richiamo numero telefonico "DA RUBRICA"

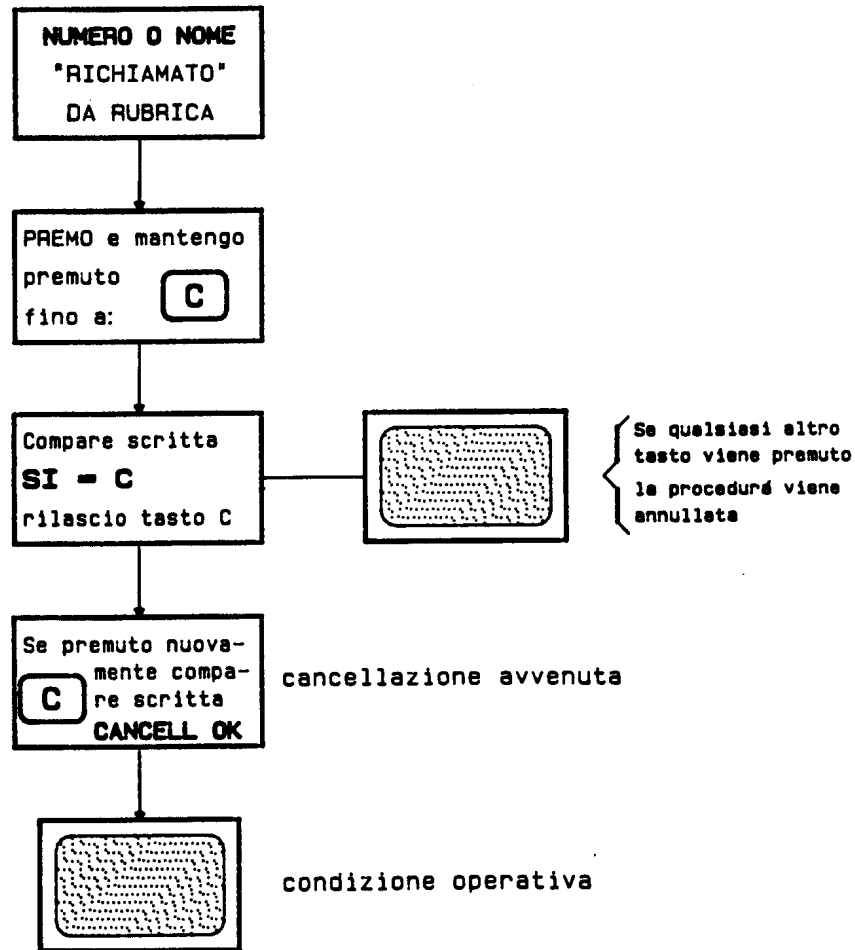


Fig. 7 - Cancellazione da "RUBRICA"

4.17 UTILIZZO DELLA CUFFIA-AURICOLARE

Inserire il connettore nell'apposita presa posta lateralmente sulla base del cruscotto, vedi fig. 2.

Da questo istante sarà possibile conversare indifferentemente in CUFFIA-AURICOLARE oppure tramite il

microtelefono operando con il tasto ☐ S .

Per facilitare la comprensione analizziamo le varie operazioni riportate in fig. 8.

COMMENTO

-CONDIZIONI INIZIALI DI RIPOSO

In queste condizioni il microtelefono è abbassato. la cuffia è inserita:

Si presentano ora due alternative:

- a) Diventare operativi conversando con il microtelefono
- b) Diventare operativi conversando con la CUFFIA-AURICOLARE

Caso a) E' sufficiente alzare il microtelefono dopo aver correttamente impostato il numero telefonico da selezionare, all'atto dello sgancio del microtelefono vengono automaticamente svolte le normali procedure di impegno del canale radio, inoltrando la selezione a impegno avvenuto.

Per ritornare nelle condizioni INIZIALI riagganciare il microtelefono.

SE durante la conversazione si desidera commutare

in CUFFIA-AURICOLARE PREMERE IL TASTO ☐ S

riponendo il microtelefono la conversazione continua regolarmente in cuffia-auricolare.

Per ritornare nelle condizioni iniziali premere

nuovamente il tasto ☐ S

Caso b)

E' sufficiente premere il tasto ☐ S dopo aver correttamente impostato il numero telefonico da selezionare, all'atto della pressione del tasto

☐ S vengono automaticamente svolte le normali

procedure d' impegno del canale radio, inoltrando selezione a impegno avvenuto.

Per ritornare nelle condizioni iniziali premere

nuovamente il tasto ☐ S .

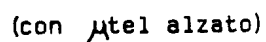
Se durante la conversazione si desidera commutarla al microtelefono e' sufficiente sganciare lo stesso dall'apposito supporto.

Per ricomutare eventualmente ancora la conversazione in CUFFIA-AURICOLARE procedere .IG

come nel caso a) mediante il tasto ☐ S

Per ritornare nelle condizioni iniziali premere

nuovamente il tasto ☐ S .



ABBREVIAZIONI:

μ TEL = Microtelefono d'apparato

DISP = Dispositivo Cuffia-Auricolare supplementari

Fig. 8 - Modalita' operative con cuffia-auricolare inserita