



XR64_AP64

Manuale Tecnico per centrali Via Radio XR64_AP64

INDICE:

1.0 - DESCRIZIONE SOMMARIA	pag. 1
2.0 - DESCRIZIONE DEL MENU' UTENTE	pag. 4
inserimento, visualizzazione, esclusione	pag. 4
reinclusione, anomalie, memoria, gestione radiocomandi	pag. 5
gestione codici utente, abilitazione codice tecnico, gest. Orologio	pag. 7
3.0 - DESCRIZIONE DEL MENU' TECNICO	pag. 9
gestione zone	pag. 9
gestione tempi	pag. 10
gestione uscite	pag. 11
gestione funzioni GSM	pag. 12
gestione messaggi SMS	pag. 13
parametri e funzioni GSM	pag. 14
comandi remoti DTMF	pag. 15
comandi remoti SMS, modifica cod. tecnico, gestione parametri centrale	pag. 16
gestione reset	pag. 18
test della centrale	pag. 18
4.0 - DIAGRAMMI DI FLUSSO DEL MENU' UTENTE E TECNICO	pag. 20
diagrammi di flusso del menù utente	pag. 20
diagrammi di flusso del menù tecnico	pag. 30
5.0 - TRASMETTITORE DI STATI INTEGRATO	pag. 45
6.0 - PROGRAMMAZIONE DEL DISPOSITIVO GSM	pag. 45
7.0 - ESPLICAZIONI SU ALCUNI INGRESSI E USCITE	pag. 47
8.0 - DATI TECNICI	pag. 47
9.0 - SCHEMA DEI COLLEGAMENTI	pag. 48
10.0 - DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA	pag. 49

1.0 - DESCRIZIONE SOMMARIA

- **LA CENTRALE XR64:** gestisce complessivamente 64 zone così suddivise: 60 zone radio e 4 zone filari bilanciate programmabili per varie tipologie di funzionamento. E' dotata della funzione tamper (antimanomissione) sia filare (di tipo bilanciato) su morsetti dedicati, che radio, per ogni singolo sensore memorizzato nel sistema.

- **RADIOCOMANDI:** la centrale è in grado di memorizzare e gestire 32 radiocomandi di nuova concezione e design, a doppia frequenza radio e codice dinamico con 5 canali cadauno, per attivare o disattivare il sistema ed effettuare altre funzioni o comandi programmabili in centrale.

- **TASTIERE:** tutte le impostazioni/programmazioni vengono effettuate con la tastiera a bordo macchina, inoltre è possibile collegare alla centrale fino a 7 tastiere LCD remote con cui comandare la centrale a distanza attraverso una linea seriale standard di tipo RS-485. Vengono gestiti fino a 16 codici numerici impostabili da tastiera, 15 dei quali sono riservati agli utenti e uno, denominato codice "TECNICO", riservato al tecnico per la programmazione e manutenzione della centrale. L'abilitazione del codice TECNICO è sempre vincolata alla digitazione del codice UTENTE.

- **PROGRAMMAZIONE:** tutte le procedure di programmazione e di utilizzo della centrale sono semplici e facilmente intuibili attraverso un menù "amichevole" su display LCD retroilluminato di grandi dimensioni, tutti i dispositivi radio vengono memorizzati tramite una procedura detta di "autoapprendimento".

- **ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE:** La centrale viene posta in stato di servizio/riposo con: il radiocomando, la tastiera incorporata, le tastiere remote, una chiave elettronica universale (utilizzando uno dei 4 ingressi di allarme impostato con la funzione "CHIAVE").

E' prevista anche una procedura di "**inserimento rapido**" da tastiera che consente l'inserimento totale o parziale del sistema con una procedura semplificata e senza il bisogno di digitare nessun codice.

- **ATTIVAZIONE SETTORIALE:** La centrale dispone di quattro settori completamente configurabili per consentire l'inserimento parziale del sistema. Questa funzione si può eseguire per ogni tipo di modalità d'inserimento scelta.

- **AUTOESCLUSIONE ZONE APERTE:** attivando la funzione, si può scegliere di porre la centrale in stato di servizio anche se ci sono delle zone aperte, senza che venga generato un allarme. Tutte le zone trovate aperte all'inserimento vengono temporaneamente escluse dal sistema. Se a impianto inserito una zona aperta viene chiusa e successivamente riaperta genera comunque un ciclo di allarme.

- **SUPERVISIONE:** La centrale è in grado di supervisionare e controllare il regolare funzionamento dei sensori memorizzati ad intervalli di tempo programmabili e rileva, per ogni sensore, le condizioni di “esistenza in vita” ed il livello di carica delle batterie. Per alcuni sensori viene anche controllato lo stato (aperto o chiuso) relativo ai contatti magnetici utilizzati di solito sulle porte e sulle finestre. La centrale può funzionare comunque anche in modalità non supervisionata escludendo questa funzione dal sistema su ogni singolo sensore.

- **TEST DELLA CENTRALE:** un apposita procedura prevede la funzione di TEST della centrale, dei sensori radio e delle uscite per verificare rapidamente l’efficienza di tutti i dispositivi connessi. E’ possibile inoltre verificare sul display l’ampiezza del segnale radio ricevuto da ogni singolo sensore e da ogni radiocomando al fine di garantire la massima efficienza del sistema.

- **MEMORIZZAZIONE DEGLI EVENTI:** tutti gli allarmi, le operazioni di inserimento, disinserimento vengono memorizzate dalla centrale. La memorizzazione è di tipo “circolare” nel senso che quando la memoria è piena, 256 eventi, il nuovo evento registrato cancella il più vecchio.

- **VISUALIZZAZIONE DEGLI EVENTI:** Tutte le condizioni sullo stato operativo della centrale e le anomalie vengono visualizzate sul display LCD e su 8 led presenti sul frontale di ogni tastiera. Alcune anomalie “critiche” rimangono memorizzate fino a quando l’evento che le ha generate non viene rimosso.

- **SEGNALE RF E RILEVAMENTO DI BANDA OSCURATA:**

Un’uscita elettrica può essere attivata se una delle due o entrambe le frequenze radio risulta/no oscurata oltre un tempo programmabile prestabilito.

- **INGRESSO BUS SERIALE:** Con l’apposita scheda d’interfaccia AP64bus è possibile collegare in serie un certo numero di sensori filari con uscita a relè, oppure dei contatti magnetici che verranno riconosciuti e gestiti dalla centrale come se fossero dei dispositivi radio.

- **INGRESSO RS-485:** è disponibile per il collegamento delle apposite tastiere remote XRT1 e di futuri dispositivi di espansione del sistema.

-**TRASMETTITORE DI STATI INTEGRATO:** la centrale dispone di un trasmettitore radio dei vari stati integrato; a differenza dei segnali radio ricevuti dai radiocomandi e dai sensori, il trasmettitore invia le informazioni relative agli stati della centrale in monofrequenza, sulla frequenza 433,92 Mhz. Le informazioni trasmesse riguardano i seguenti stati: inserimento totale, Inserimento settore 1, Inserimento settore 2, Inserimento settore 3, Inserimento settore 4, Disinserimento, Allarme, Zone aperte, Memoria avvenuto allarme .

- **PREDISPOSIZIONE PER SCHEDA GSM:** la centrale è predisposta per la scheda opzionale del combinatore XRGSM1. Se la scheda è montata, sul display della centrale in basso a destra è sempre presente l’indicatore di campo del segnale GSM composto da 5 barre verticali. In caso di soglia minima (nessuna tacca), la centrale attiva una segnalazione di anomalia visualizzabile anche sul display come “ANOMALIA GSM”. La segnalazione viene resettata automaticamente quando il

livello del segnale ritorna sopra la soglia minima necessaria per un funzionamento regolare. Inoltre tramite il display verrà segnalata la scadenza della SIM ed eventualmente il credito residuo.

- **SCHEDA APGSM1:** dispositivo telefonico GSM in grado di chiamare fino a 8 numeri con un massimo di 16 cifre ciascuno. Consente di registrare fino ad un massimo di 8 differenti messaggi d'allarme con durata max di 6 secondi ciascuno, più un messaggio che identifica l'utente della durata max di 12 secondi. Possono essere anche scritti dei messaggi di testo (8 messaggi max) da inviare come SMS che verrà inviato una sola volta prima del messaggio vocale, anche in questa modalità possiamo scrivere un messaggio extra con la descrizione dell'utente. E' prevista la richiesta di un messaggio SMS di credito residuo. (attenzione!! servizio del gestore di rete). Alcuni comandi verso la centrale sono disponibili sia in modalità DTMF che in modalità SMS.

- **CODICI UTENTE E TECNICO:** si tratta di un codice numerico formato da 1 a 6 cifre che, digitato sulla tastiera, consente di accedere al menù della centrale. La centrale dispone di 15 codici "UTENTE" con i quali accedere alle funzioni previste nel menù "UTENTE" e di 1 codice definito "TECNICO" con il quale si accede al menù "TECNICO". L'accesso al menù "TECNICO" è subordinato al consenso del codice "UTENTE". La centrale esce dalla fabbrica con i seguenti codici che debbono essere successivamente modificati:

CODICE UTENTE = 1 2 3 4 5
CODICE TECNICO = 6 7 8 9 0

Per entrare nel menù principale UTENTE:

digitare il codice utente e confermare con **ENT**.

Con i tasti ▼▲ scorrere i menù fino alla funzione desiderata e confermare con **ENT**.

Per entrare nel menù principale TECNICO:

digitare il codice **UTENTE** e confermare con **ENT**.

Con il tasto ▼ scorrere i menù fino alla funzione "ABILITA CODICE TECNICO ?" e confermare con **ENT**. Apparirà il messaggio "CODICE TECNICO ABILITATO" e subito dopo la centrale si disporrà su "IMPIANTO SPENTO" con il simbolo * (asterisco) lampeggiante sulla destra se abilitato l'orologio . Digitare ora il codice **TECNICO** e confermare con **ENT**.

Con i tasti ▼▲ scorrere i menù fino alla funzione desiderata e confermare con **ENT**.

2.0 - DESCRIZIONE DEL MENU' UTENTE

INSERIMENTO TOTALE ?

Questo menù consente di inserire la centrale in modalità **TOTALE**.

Vengono inseriti tutti i **settori attivi** fino a un massimo di **4**.

Inizialmente, tutte le zone filari e radio sono associate per default al **settore 1**

La suddivisione in più settori avviene in fase di programmazione associando le varie zone ai **4** settori disponibili. Ad esempio, se alcune zone vengono associate al settore **1** ed altre al settore **2**, il sistema viene suddiviso in **due settori** e, nella modalità "**Inserimento Totale**" verranno inseriti entrambi.

Confermare con il tasto **ENT**.

Il display mostra i settori attivi disponibili e il tempo di uscita programmato.

Per questa funzione esiste anche un accesso rapido: a centrale spenta digitare i tasti (**F1...F4**) per selezionare i settori da inserire.

Premere per **2 volte** il tasto **OK** per inserire il sistema.

INSERIMENTO PARZIALE ?

Questo menù consente di inserire la centrale in modalità **PARZIALE**

Inserisce uno o più settori attivi fino a un massimo di **4**.

Confermare con il tasto **ENT**.

Selezionare il settore da inserire utilizzando i tasti da **1** a **4** oppure da **F1** a **F4** e confermare con il tasto **ENT**

Se un settore non è stato associato a nessuna zona non viene comunque considerato e nemmeno inserito.

Per questa funzione esiste anche un accesso rapido: a centrale spenta digitare i tasti (**F1 ...F4**) per selezionare i settori da inserire.

Premere per **2 volte** il tasto **OK** per inserire.

VISUALIZZA ZONE APERTE ?

Questo menù consente, se il led "**zone aperte**" è acceso, di visualizzare in sequenza tutte le zone aperte presenti in quel momento nel sistema.

Confermare con il tasto **ENT**.

Viene indicata la **prima** zona trovata aperta.

Con il tasto **▼** si possono visualizzare eventuali altre zone aperte.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

Per questa funzione esiste anche un accesso rapido: è sufficiente premere il tasto **OK/INFO** a centrale spenta.

ESCLUSIONE ZONE ?

Questo menù consente di escludere momentaneamente una o più zone memorizzate nel sistema.

Se queste zone vengono violate non generano allarme ma vengono comunque registrate nella memoria eventi.

Confermare con il tasto **ENT**.

Con il tasto ▼ selezionare la zona da escludere e confermare con **ENT**.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

Quando una o più zone viene esclusa il led dedicato "**Zone escluse**" si accende fisso.

REINCLUSIONE ZONE ?

Questo menù consente di visualizzare e di reincludere una o più zone precedentemente escluse dal sistema.

Confermare con il tasto **ENT**.

Con il tasto ▼ selezionare la zona da reincludere e confermare con **ENT**.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

Quando tutte le zone sono state reincluse il led dedicato "**Zone escluse**" si spegne.

ZONE CON BATTERIA BASSA ?

Questo menù consente, se il led "**Anomalie**" (o guasti) è acceso e il display visualizza "**Batterie basse**", di vedere tutte le zone radio con le batterie scariche presenti in quel momento nel sistema.

Confermare con il tasto **ENT**.

Viene indicato in ordine numerico il primo sensore con le batterie scariche.

Con il tasto ▼ si possono visualizzare altri eventuali sensori con lo stesso problema.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

ZONE CON MANCATA SUPERVISIONE ?

Questo menù consente, se il led "**Anomalie**" (o guasti) è acceso e il display visualizza "**Manc. superv.**", di individuare quale sensore non comunica correttamente con la centrale entro i tempi programmati.

Confermare con il tasto **ENT**.

Viene indicato il primo sensore individuato.

Con il tasto ▼ si possono visualizzare altri sensori con lo stesso problema.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

MEMORIA EVENTI ?

Se il led di segnalazione "**Memoria allarmi**" è acceso, questo menù consente di individuare il sensore che ha provocato l'allarme.

Confermare con il tasto **ENT**.

Comparirà per primo l'ultimo evento registrato, ad esempio "**Disinserito**" seguito dal codice o il nome del dispositivo che ha effettuato l'operazione con la data e l'ora.

Con i tasti ►▼ si possono visualizzare tutti i sensori che hanno provocato **eventi di allarme** (se si sono verificati) con la relativa data e ora.

Proseguendo si arriverà **all'ultimo evento** che visualizzerà "**Inserito**" seguito dal codice o il nome del dispositivo che ha effettuato l'operazione con la data e l'ora.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

GESTIONE RADIOCOMANDI ?

Menù dedicato all'acquisizione dei nuovi radiocomandi a doppia frequenza fino ad un massimo di **32** radiocomandi.

Tutti i radiocomandi sono identificabili anche con un **nome** composto da **12 caratteri** alfanumerici.

Confermare con il tasto **ENT**.

Sono proposti i seguenti sottomenù:

Disattiva radiocomandi ?

Consente di disattivare temporaneamente uno o più radiocomandi presenti nel sistema.

Attiva radiocomandi ?

Consente di riattivare i radiocomandi precedentemente disattivati.

Aggiunge radiocomandi ?

Permette di memorizzare fino a **32** radiocomandi assegnando loro un numero.

Alla conferma con **ENT** viene proposto il numero della **prima** area di memoria libera, per esempio **01**.

Se si desidera assegnare al radiocomando un numero diverso è sufficiente digitare un nuovo numero (ad esempio 05) oppure selezionarlo tramite i tasti **▼▲** e confermare con **ENT**.

Verrà proposto il menù "**Trasmetti radiocomando 05**".

A questo punto trasmettere un segnale qualsiasi dal radiocomando che si desidera memorizzare. L'operazione verrà confermata con un segnale acustico e da un messaggio visualizzato sul display.

In caso di memorizzazioni errate vengono proposti messaggi di avviso sul display in contemporanea a segnalazioni acustiche di errore.

Premere il tasto **ESC** per uscire dai vari menù.

Elimina radiocomandi ?

Permette di cancellare uno o più radiocomandi memorizzati in precedenza.

Nomina radiocomandi ?

Permette di assegnare a tutti i radiocomandi un nome composto da un massimo di 12 caratteri.

Associa funzione ?

Permette di associare ad ogni singolo tasto del radiocomando (5 in totale) una delle seguenti funzioni:

- **Inserimento Totale**

Questa funzione abilita il tasto selezionato (1 - 5) all'inserimento totale

- **Inserimento parziale**

Questa funzione abilita il tasto selezionato all'inserimento di uno o più settori.

- **Disinserimento**

Questa funzione abilita il tasto selezionato al disinserimento totale del sistema

- **Comando**

Questa funzione abilita il tasto selezionato all'attivazione di una delle 4 uscite **O.C.** programmata come "uscita comando".

- **Rapina**

Questa funzione abilita il tasto selezionato all'attivazione di una delle 4 uscite **O.C.** programmata come "uscita rapina".



I numeri assegnati per default ai tasti del radiocomando sono evidenziati in Fig. 1



Funzioni di default:

- 1) Inserimento totale
- 2) Libero
- 3) Libero
- 4) Libero
- 5) Disinsinserimento totale

Fig. 1

**GESTIONE
CODICI UTENTE ?**

Menù dedicato alla impostazione dei codici **UTENTE** digitati in tastiera fino a un massimo di **15** codici.

Ogni codice può essere impostato da un minimo di **1** a un massimo di **6** cifre.

Si può **aggiungere, modificare e cancellare** ogni singolo codice ad eccezione del codice utente **n°1** che non si può cancellare ma solamente **modificare**.

Ogni codice è identificabile anche con un **nome** composto da **12 caratteri** alfanumerici.

In caso di dimenticanza del codice **n°1** è possibile ripristinarlo con una procedura manuale spiegata in seguito.

**ABILITA
CODICE TECNICO ?**

Questo menù consente l'accesso al menù **TECNICO** con il consenso dell'utente.

Confermare con il tasto **ENT**.

Appare per 2 secondi il messaggio "**Codice tecnico abilitato**" e si potrà accedere poi al menù tecnico digitando il codice di default **6 7 8 9 0**.

Il codice tecnico rimane abilitato fino alla prima digitazione di un codice utente valido e la sua abilitazione viene segnalata con il simbolo * (asterisco) lampeggiante sul display.

GESTIONE
OROLOGIO ?

Questo menù consente di impostare la data e l'ora sull'orologio interno della centrale. Questi dati serviranno come riferimento per tutti gli eventi memorizzati.

Inserire la data con modalità **gg-mm-aa** (giorno - mese - anno) e confermare con **ENT**.

E' previsto un sottomenù che consente l'avanzamento o l'arretramento di un'ora per l'adeguamento dell'ora legale e dell'ora solare.



NOTA BENE: impostare l'ora come prima operazione!!

N. 02 MESSAGGI
VISUALIZZA ?

Questo menù appare solamente in presenza di messaggi SMS ricevuti dalla centrale. Se il led "Anomalie" (o Guasti) è acceso e il display visualizza "**Messaggi SMS**", è possibile leggere e/o cancellare tutti i messaggi SMS ricevuti.

A seconda della capienza della SIM utilizzata è possibile memorizzare e visualizzare fino a **50** messaggi SMS.

Prima di inserire la scheda SIM per la prima volta, assicurarsi di aver disabilitato la richiesta del codice **PIN**, i trasferimenti di chiamata e la segreteria telefonica.

***** FINE DEL MENU' UTENTE *****

3.0 - DESCRIZIONE DEL MENU' TECNICO

NOTA: Dato che alcuni menù **UTENTE** e **TECNICO** sono condivisi, di seguito vengono descritti solo i menù non trattati precedentemente.

GESTIONE	
ZONE	?

Menù dedicato alla gestione delle **64** zone, **60** delle quali sono zone radio. Tutte le **64** zone sono identificabili anche con un **nome** composto da **12** caratteri alfanumerici.

Sono proposti i seguenti sottomenù:

Memorizza zone ?

Permette di memorizzare tutte le **60 zone radio** assegnando loro un numero di zona secondo lo schema necessario all'impianto.

Alla conferma con **ENT** viene proposto il numero della **prima** zona trovata libera, per esempio **005**.

Se si desidera assegnare al sensore un numero di zona diverso è sufficiente digitare un nuovo numero (ad esempio 010) oppure selezionarla tramite i tasti **▲▼** e confermare con **ENT**.

Verrà proposto il menù "**Trasmetti zona 010**".

A questo punto trasmettere un segnale dal sensore che si desidera memorizzare.

L'operazione verrà confermata con un segnale acustico e da un messaggio visualizzato sul display.

In caso di memorizzazioni errate vengono proposti messaggi di avviso sul display in contemporanea a segnalazioni acustiche di errore.

Elimina zone ?

Permette di cancellare una o più **zone radio** memorizzate in precedenza

Nomina zone ?

Permette di assegnare a tutte le **64** zone un nome composto da un massimo di **12** caratteri.

Imposta zone ?

Permette di programmare le varie zone come segue:

- **Istantanea**: condizione di default per tutte le zone radio e filari.
- **Ritardata**: imposta la zona come ritardata, i tempi di ritardo verranno programmati in seguito nel menù per la programmazione dei tempi.
- **Percorso**: zona normalmente istantanea che si comporta come una ritardata quando viene violata dopo una zona ritardata.
- **Funzione AND**: questa funzione permette di poter far funzionare in modalità **AND**, fino a un massimo di **4 zone**. E' disponibile un sottomenù con cui impostare il tempo entro il quale la violazione delle zone in "**AND**" è considerata valida per provocare l'allarme.
- **24 ore**: zona sempre attiva anche ad impianto spento.

- **Campanello**: questa funzione permette l'attivazione (a impianto spento) di una delle 4 uscite **O.C.** programmata come "uscita campanello".
- **Chiave**: vale solo per le zone **cablate (n° 1, 2, 3 e 4)** e consente di utilizzarle come ingressi per l'inserimento della centrale tramite chiavi universali a relè con contatti di tipo impulsivo.
E' possibile selezionare tramite menù il tipo di inserimento desiderato (Totale o Parziale)
- **Supervisione**: vale solo per le zone radio; consente di escludere la supervisione su ogni singolo sensore.

Associa settore ?

Questo menù consente di associare una o più zone al settore desiderato per l'inserimento parziale del sistema. Le zone possono essere associate anche a più settori contemporaneamente. Tramite lo stesso menù si può intervenire in seguito per controllare o modificare le impostazioni fatte in precedenza.

In caso di programmazioni errate vengono proposti messaggi di avviso sul display in contemporanea a segnalazioni acustiche di errore.

GESTIONE	
TEMPI	?

Menù dedicato all'impostazione dei vari tempi e/o ritardi previsti in centrale:

Ritardo zone ?

Questo menù consente di impostare il tempo di ritardo (**1-255** secondi) delle zone programmate in precedenza come ritardate.

Il valore di default è impostato a **15** secondi.

Tempo di uscita ?

Consente di impostare il tempo di ritardo all'inserimento da **1 a 255** secondi.

Il valore di default è impostato a **30** secondi.

Tempo di allarme ?

Imposta il tempo del ciclo di allarme da **1 a 255** secondi.

Il valore di default è impostato a **120** secondi.

Tempo di supervisione ?

Imposta il tempo di gestione delle supervisioni dei sensori radio.

Si può selezionare un tempo di **3** o **6** ore.

Tempo di accecamento RF ?

Imposta il tempo di ritardo (**1-255** secondi) dopo il quale attivare la segnalazione di accecamento radio.

Mancanza rete ?

Imposta il tempo di ritardo (**1-255** minuti) dopo il quale attivare la segnalazione di mancanza rete.

Ritorno rete ?

Imposta il tempo di ritardo (**1-255** minuti) dopo il quale ripristinare la segnalazione di mancanza rete

GESTIONE	
USCITE	?

Questo menù permette di definire i parametri relativi alle 4 uscite open collector disponibili:

Sono previsti due sottomenù:

- 1) “**Associa evento ?**” che consente di associare a ciascuna delle 4 uscite un evento selezionabile tra i seguenti:

- **Nessun evento:** L'uscita rimane disattivata
- **Ritardo uscita:** L'uscita si attiva per tutto il tempo di ritardo previsto per uscire dagli ambienti dopo l'inserimento del sistema.
- **Ritardo entrata:** L'uscita si attiva durante il tempo di ritardo di una zona programmata come ritardata.
- **Uscita 24 ore:** L'uscita si attiva in caso di allarme di una zona programmata come 24 ore.
Rimane attivata per tutto il tempo di allarme generale.
- **Inserimento:** L'uscita si attiva quando la centrale viene inserita in qualsiasi modalità (totale o parziale) e rimane in questa condizione fino al disinserimento successivo.
- **Comando:** L'uscita si attiva quando riceve un segnale da un radiocomando o da un telefono cellulare (RTC).
E' disponibile un sottomenù che consente di cambiare tramite i tasti ▲▼ la modalità di attivazione tra **Bistabile** e **Impulsiva**.
Per la modalità impulsiva è possibile programmare la durata dell'impulso da **1** a **255** secondi.
- **Tamper:** L'uscita si attiva in seguito ad una qualsiasi manomissione sulla centrale o sulle zone radio.
Rimane attiva per tutto il tempo di allarme generale.
- **Rapina:** L'uscita si attiva per **5** secondi in caso di allarme rapina ricevuto da un radiocomando opportunamente programmato.
- **Coercizione:** L'uscita si attiva per **5** secondi quando la centrale viene **disinserita** tramite un codice di coercizione prestabilito (**codice utente + ENT** e di nuovo **ENT** entro **3** secondi).
- **Batteria scarica:** L'uscita si attiva in caso di batteria scarica della centrale quando la tensione è inferiore a **10,5 Volt**
Rimane attivata fino al ripristino del problema.
- **Accecamento RF:** L'uscita si attiva in caso di disturbi elevati sul ricevitore radio dopo il tempo programmato.
Rimane attivata fino alla scomparsa del problema

- **Assenza rete:** L'uscita si attiva dopo il tempo programmato in caso di mancanza rete. Rimane attivata fino al ripristino del problema.
 - **Avaria GSM:** L'uscita si attiva in caso di avaria del modulo GSM. Rimane attivata fino al ripristino del problema.
 - **Campanello:** L'uscita si attiva per **5** secondi (a centrale spenta) con l'apertura di una zona programmata come campanello.
 - **Avvenuti allarmi:** L'uscita si attiva in caso di un allarme avvenuto. Rimane in questa condizione fino al primo inserimento della centrale.
 - **Buzzer remoto:** Se attivato, ripete tutte le segnalazioni del buzzer a bordo della scheda.
- 2) **Stato a riposo?:** Consente di definire lo stato a riposo delle **4** uscite. Selezionare l'uscita con i tasti da **1** a **4** e confermare con **ENT**.
Con i tasti **▼ ▲** selezionare l'opzione desiderata.
Uscita **N.A.** = uscita **normalmente aperta** rispetto a massa
Uscita **N.C.** = uscita **normalmente chiusa** rispetto a massa

GESTIONE PERIFERICHE ?

Per usi futuri. Le funzioni di questo menù non sono ancora implementate
Consente di impostare le varie periferiche future previste per il sistema

GESTIONE MODEM GSM ?

Questo menù permette di impostare tutti i parametri necessari per il funzionamento del combinatore **GSM**:

NUMERI TELEFONICI : è possibile programmare fino a **8** numeri telefonici con un massimo di **16** cifre ciascuno.

Digitare le cifre che compongono il numero telefonico e confermare con **ENT**.
Si accede così ai relativi sottomenù che consentono la programmazione dei seguenti parametri:

Associa a messaggio vocale ? : è possibile selezionare (da **1** a **8**) le segnalazioni di evento vocali che la centrale invierà a ciascun numero telefonico programmato. Ogni numero è abbinato ad un evento specifico.

Associa a messaggio SMS ? : è possibile selezionare (da **1** a **8**) i messaggi **SMS** che la centrale invierà a ciascun numero telefonico in memoria. Ogni numero è abbinato ad un evento specifico.

Cancella ? : è possibile cancellare il numero di telefono selezionato. Insieme al numero vengono cancellate anche eventuali associazioni a messaggi vocali e SMS.

MESSAGGI VOCALI : da questo sottomenù è possibile **ascoltare, registrare o cancellare** le sezioni che compongono ciascun messaggio vocale inviato dalla centrale in caso di allarme o anomalia del sistema.

Le sezioni vocali programmabili tramite microfono e tastiera sono:

Descrizione eventi: è possibile registrare fino a **8** differenti messaggi di “evento” (es. allarme furto, allarme manomissione, batteria scarica etc.) come da tabella:

Evento **1** = Allarme
Evento **2** = Tamper
Evento **3** = Rapina
Evento **4** = Coercizione
Evento **5** = Batteria scarica
Evento **6** = Mancanza rete
Evento **7** = Ritorno rete
Evento **8** = Accecamento RF

Procedura: selezionare il messaggio da programmare (da **1** a **8**) e premere **ENT** per registrare o ascoltare il messaggio. I messaggi di evento hanno una lunghezza massima prefissata di **6 secondi**.

Descrizione utente: è possibile registrare un messaggio che identifica l'utente e l'ubicazione della centrale .
Questa è una **sezione comune** che viene associata automaticamente a tutti i messaggi vocali di allarme o di anomalia trasmessi dalla centrale.
Il messaggio di identificazione dell'utente ha una lunghezza massima prefissata di **12 secondi** ma può essere registrato anche per un tempo inferiore.

Per iniziare la registrazione di un nuovo messaggio selezionare il menù:

REGISTRA MESSAGGIO e premere il tasto **ENT**. Per terminare la registrazione prima del tempo massimo premere nuovamente il tasto **ENT**

MESSAGGI SMS : da questo sottomenù, tramite la tastiera alfanumerica, è possibile scrivere i messaggi di testo che verranno inviati dalla centrale in caso di allarme o anomalia del sistema. Questi messaggi sono inviati una sola volta e prima di effettuare la chiamata telefonica. Nel caso di allarme di una zona viene inviato un messaggio di testo SMS composto da:

dati utente + descrizione evento + descrizione zona
(es. Mario Rossi via Risorgimento 36 Milano - allarme furto - garage)



La descrizione della zona per la composizione del messaggio SMS da inviare viene inserita automaticamente dalla centrale ed è la stessa impostata durante la programmazione delle zone (es. Mansarda, Studio, Garage etc.).

Nel caso invece, degli altri eventi di anomalia del sistema, viene inviato un messaggio SMS composto da:

dati utente + descrizione evento

(es. Mario Rossi Via Risorgimento 36 Milano - attenzione batteria scarica -)

Le sezioni SMS programmabili da tastiera alfanumerica sono:

Descrizione evento : è possibile scrivere fino a 8 differenti messaggi di testo SMS di evento con un massimo di 32 caratteri spazi compresi, per esempio:

- Evento 1 = "Allarme furto"
- Evento 2 = "Allarme manomissione"
- Evento 3 = "Allarme rapina"
- Evento 4 = "Allarme coercizione"
- Evento 5 = "Batteria scarica"
- Evento 6 = "Mancanza rete"
- Evento 7 = "Ritorno rete"
- Evento 8 = "Accecamento"

E' comunque possibile **cancellare** questi messaggi tramite il tasto **S4** e poi modificarli in un secondo momento.

Descrizione utente : è possibile scrivere un messaggio di testo SMS per la descrizione dell'utente con un massimo di 64 caratteri spazi compresi.

Questa è una sezione comune che viene associata automaticamente a tutti i messaggi SMS di allarme o di anomalia della centrale.

Anche per questa sezione è prevista una modalità rapida di cancellazione tramite il tasto **S4**.

PARAMETRI E FUNZIONI GSM : da questo sottomenù è possibile programmare i seguenti parametri:

Ripetizione numeri telefonici : è possibile selezionare il numero di cicli di chiamata che la centrale effettuerà per qualsiasi tipo di messaggio vocale. E' possibile selezionare da 1 a 4 la ripetizione del numero telefonico (di default è impostato a 2). Selezionare il numero di cicli desiderato e premere ENT. La chiamata viene ripetuta sia che il numero venga trovato spento o che sia occupato, a meno che, dopo la ricezione dell'allarme non sia stato dato il comando di tacitazione. E' sufficiente premere il tasto * e # sul telefono dal quale si riceve la telefonata per bloccare la sequenza delle chiamate per tutti gli altri numeri della lista. Al disinserimento della centrale tutte le chiamate telefoniche in coda vengono bloccate automaticamente.

Ripetizione messaggi vocali : da questo sottomenù è possibile programmare il numero di ripetizioni del messaggio vocale per ogni singola chiamata telefonica. E' possibile programmare da 1 a 4 le ripetizioni del messaggio (di default è impostato a 2). Selezionare il numero di ripetizioni desiderate e premere ENT.

Scadenza SIM : per evitare che la SIM scada senza che nessuno se ne accorga è possibile impostare una data con modalità **gg-mm-aa** (giorno - mese - anno) a cui la centrale si riferirà per segnalare l'entrata nel periodo di scadenza.

E' consigliato impostare la data almeno quindici giorni prima di quella effettiva.

La centrale attiva la segnalazione di "**SCADENZA SIM**" attraverso la segnalazione sul display.

Credito residuo : è possibile **attivare** la richiesta del credito residuo nel caso di SIM prepagata. Ad ogni segnalazione di allarme tramite rete GSM, la centrale riceve e invia al primo numero in memoria (ovviamente di un cellulare) un messaggio SMS di credito residuo. E' possibile visualizzare il credito residuo anche sul display della centrale qualora appaia sul display: "**Messaggi SMS**".

Per ottenere il servizio di gestione del credito SIM è necessario digitare il numero di telefono del gestore di rete e definire se utilizzarlo per effettuare una semplice chiamata oppure inviare un messaggio SMS.

Esclusione GSM : è possibile escludere/includere (**SI / NO**) il funzionamento del modulo GSM.

Comandi remoti DTMF

E' possibile accedere alle funzioni di **comando remoto** chiamando il numero della SIM utilizzata nel modulo GSM. A questo scopo è necessario comporre il numero tramite un telefono in **DTMF** a "toni o multifrequenza". I comandi DTMF vengono attivati direttamente premendo i tasti sulla tastiera telefonica. La procedura per l'attivazione dei comandi remoti in DTMF è la seguente:

- 1) Comporre con un telefono in DTMF il numero della SIM utilizzata in centrale.
- 2) Dopo il primo squillo la centrale risponde con il messaggio registrato "**Imposta codice**" (vedere modalità relative alla registrazione dei messaggi)
- 3) A questo punto digitare **lentamente** un codice utente valido seguito dal simbolo #
- 4) Se il codice utente è sbagliato, un messaggio registrato dirà "**Codice errato**"
- 5) Se il codice utente è esatto, un messaggio registrato dirà "**Imposta comando**"
- 6) Inserire ora i vari comandi seguiti sempre dal simbolo #
- 7) Se il comando digitato è sbagliato un messaggio dirà "**Comando errato**".
- 8) Se il comando digitato è esatto un messaggio dirà "**Comando eseguito**"

I comandi **DTMF** per ora disponibili sono (esempi riferiti al codice di default **12345**):

12345# 1#	Inserisce Settore 1
12345# 2#	Inserisce Settore 2
12345# 3#	Inserisce Settore 3
12345# 4#	Inserisce Settore 4
12345# 5#	Inserisce Totale
12345# 6#	Disinserisce
12345# 123#	Inserisce Settore 1, 2 e 3

12345# 23#	Inserisce Settore 2 e 3
12345# 011#	Attiva Uscita 1
12345# 010#	Disattiva Uscita 1
12345# 021#	Attiva Uscita 2
12345# 020#	Disattiva Uscita 2
12345# 031#	Attiva Uscita 3
12345# 030#	Disattiva Uscita 3
12345# 041#	Attiva Uscita 4
12345# 040#	Disattiva Uscita 4

Note:

- Dopo la pressione del tasto # attendere sempre la risposta dalla centrale.
- Tutti i messaggi vocali relativi ai comandi remoti possono essere registrati e personalizzati tramite il menù “**Segnalazioni vocali ?**”

Comandi remoti SMS

E' possibile accedere alle funzioni di comando remoto anche con l'invio di messaggi **SMS** opportunamente impostati. A questo scopo è necessario inviare un messaggio SMS al numero di telefono della SIM utilizzata nel modulo GSM.

I comandi **SMS** per ora disponibili sono (esempi riferiti al codice di default **12345**):

12345 ins 1	Inserisce Settore 1
12345 ins 2	Inserisce Settore 2
12345 ins 3	Inserisce Settore 3
12345 ins 4	Inserisce Settore 4
12345 ins tot	Inserisce Totale
12345 disins	Disinserisce
12345 ins 1,2,3	Inserisce Settore 1, 2 e 3
12345 ins 2,3	Inserisce Settore 2 e 3
12345 uscita 1 on	Attiva Uscita 1
12345 uscita 1 off	Disattiva Uscita 1
12345 uscita 2 on	Attiva Uscita 2
12345 uscita 2 off	Disattiva Uscita 2
12345 uscita 3 on	Attiva Uscita 3
12345 uscita 3 off	Disattiva Uscita 3
12345 uscita 4 on	Attiva Uscita 4
12345 uscita 4 off	Disattiva Uscita 4

Note:

Al momento non sono ancora implementati messaggi SMS di risposta o di riscontro sullo stato dell'impianto.

**MODIFICA
CODICE TECNICO ?**

Consente di modificare il codice di accesso al menù tecnico.
Il codice può essere composto da un minimo di **1** fino a un massimo di **6** cifre.
Questo codice non può essere cancellato ma solamente modificato.

**GESTIONE
PARAMETRI ?**

Questo menù consente l'impostazione di vari parametri di utilizzo generale

Conteggio allarmi ?

Consente di definire il numero di cicli di allarme per ogni singola zona dopo i quali la zona viene temporaneamente esclusa dagli allarmi.
Il numero di conteggi viene resettato ad ogni reinserimento della centrale.

Autoesclusioni zone aperte ?

Consente di escludere momentaneamente le zone trovate aperte all'inserimento della centrale. Se ad impianto inserito una zona aperta viene richiusa e poi riaperta, si riabilita automaticamente e genera un ciclo di allarme.

Volume buzzer ?

Consente di regolare il volume del buzzer su **16** livelli di intensità.
Con i tasti ▼ ▲ selezionare il volume desiderato.

Imposta tamper ?

Consente di impostare il modo di funzionamento dell'allarme tamper :
Tamper silenzioso **NO** (allarme sirena + uscita segnale elettrico)
Tamper silenzioso **SI** (solo uscita segnale elettrico)

Imposta allarme 24h ?

Allarme 24h silenzioso **NO** (allarme sirena + uscita segnale elettrico)
Allarme 24h silenzioso **SI** (solo uscita segnale elettrico)

Segnalazioni vocali ?

Consente di registrare, ascoltare e cancellare diversi messaggi vocali per la segnalazione sugli stati della centrale. Alcuni messaggi vengono utilizzati come conferma per i comandi remoti effettuati da telefono cellulare.
L'opzione "**Messaggi vocali SI**" abilita l'ascolto di alcuni messaggi al momento dell'inserimento/disinserimento della centrale sostituendoli a quelli del buzzer.
Vedere diagramma a pagina 42.

Selezione lingua ?

Seleziona la lingua dei menù tra : Italiano, Inglese, ecc....

GESTIONE	
RESET	?

Questo menù consente di resettare i parametri della centrale e il conseguente ripristino dei valori di default. E' possibile un reset selettivo dei seguenti parametri:

Reset radiocomandi ?

Cancella tutti i radiocomandi memorizzati e tutti i parametri relativi ai 5 tasti.

Reset zone radio ?

Cancella tutti i sensori radio memorizzati e tutti i parametri a loro riservati

Reset codici ?

Cancella tutti i codici memorizzati e riporta il codice **UTENTE** e il codice **TECNICO** ai valori di fabbrica. In caso di estrema necessità è possibile riportare il codice **UTENTE** e il codice **TECNICO** ai valori di fabbrica anche in modo manuale seguendo questa procedura:

- 1) Togliere l'alimentazione della centrale (rete e accumulatore)
- 2) Premere il tasto **OK** e rialimentare la centrale con l'accumulatore.
- 3) Rilasciare il tasto **OK** dopo la schermata di presentazione.

Reset messaggi SMS ?

Consente la cancellazione di tutti i messaggi SMS memorizzati nel menù di gestione del modem.

Reset totale ?

Consente di riportare **tutti** i parametri della centrale ai valori di fabbrica.

TEST DELLA	
CENTRALE	?

Questo menù permette di testare le segnalazioni ottiche a led, le uscite di segnale, tutti i radiocomandi e tutte le zone. Per ogni dispositivo è possibile il controllo del segnale radio ricevuto in modo che sia entro i margini di sicurezza ai fini del buon funzionamento dell'impianto. Tutti i segnali radio in arrivo, sia dei radiocomandi che dei sensori vengono memorizzati per entrambe le frequenze e consultabili in qualsiasi momento.

In modalità "**Test dei sensori**" tutte le uscite di allarme sono inibite.

Questa modalità si rende necessaria per poter intervenire sulla centrale e sui vari sensori per sostituire l'accumulatore o le pile senza attivare un allarme per manomissione.

E' possibile inoltre anche un test di trasmissione verso le periferiche radio e una calibrazione delle zone bilanciate e dell'orologio di sistema.

Test dei led ?

Premere il tasto ENT per attivare / disattivare tutti i led presenti sul pannello della centrale.

Test dei radiocomandi ?

Selezionare il radiocomando da testare : un beep segnala la ricezione del segnale e sul display appare il livello di segnale per ogni frequenza ricevuta, lo

stato della batteria (**BC** = Batteria carica **BS** = Batteria scarica), il tasto che è stato premuto e il nome assegnato al radiocomando.

Test delle zone ?

Selezionare la zona da testare: per le zone radio (dalla **005** alla **64**) un beep segnala la ricezione del segnale e sul display appare il livello di segnale per ogni frequenza ricevuta, il tipo di allarme ricevuto e il nome assegnato alla zona.

Test delle uscite ?

Permette di testare una ad una tutte le uscite elettriche presenti nella morsettiera. Selezionare le varie uscite con l'aiuto dei tasti **▼▲** e premere **ENT**.

Test della sirena ?

Permette di testare le uscite per la sirena piezoelettrica interna, ove presente.

Test radio periferiche ?

Trasmette un segnale radio per l'eventuale apprendimento da parte di sirene e altri dispositivi wireless.

Calibra le zone cablate ?

Per compensare eventuali errori di bilanciamento sulle 4 zone cablate e sulla zona Tamper è possibile effettuare una calibrazione di precisione. E' fondamentale fare questa operazione con le linee perfettamente chiuse e con la resistenza di bilanciamento da 10K inserita a fine linea.

Regola frequenza orologio ?

Questa operazione viene fatta in fabbrica la prima volta ma può essere modificata successivamente digitando il valore della frequenza di clock del quarzo (operazione fattibile da personale qualificato e strumenti di precisione).

Versione firmware ?

Permette di visualizzare la versione software e la data di rilascio implementata in centrale. Eventuali aggiornamenti della centrale sono possibili attraverso un connettore dedicato.

***** FINE DEL MENU' TECNICO *****

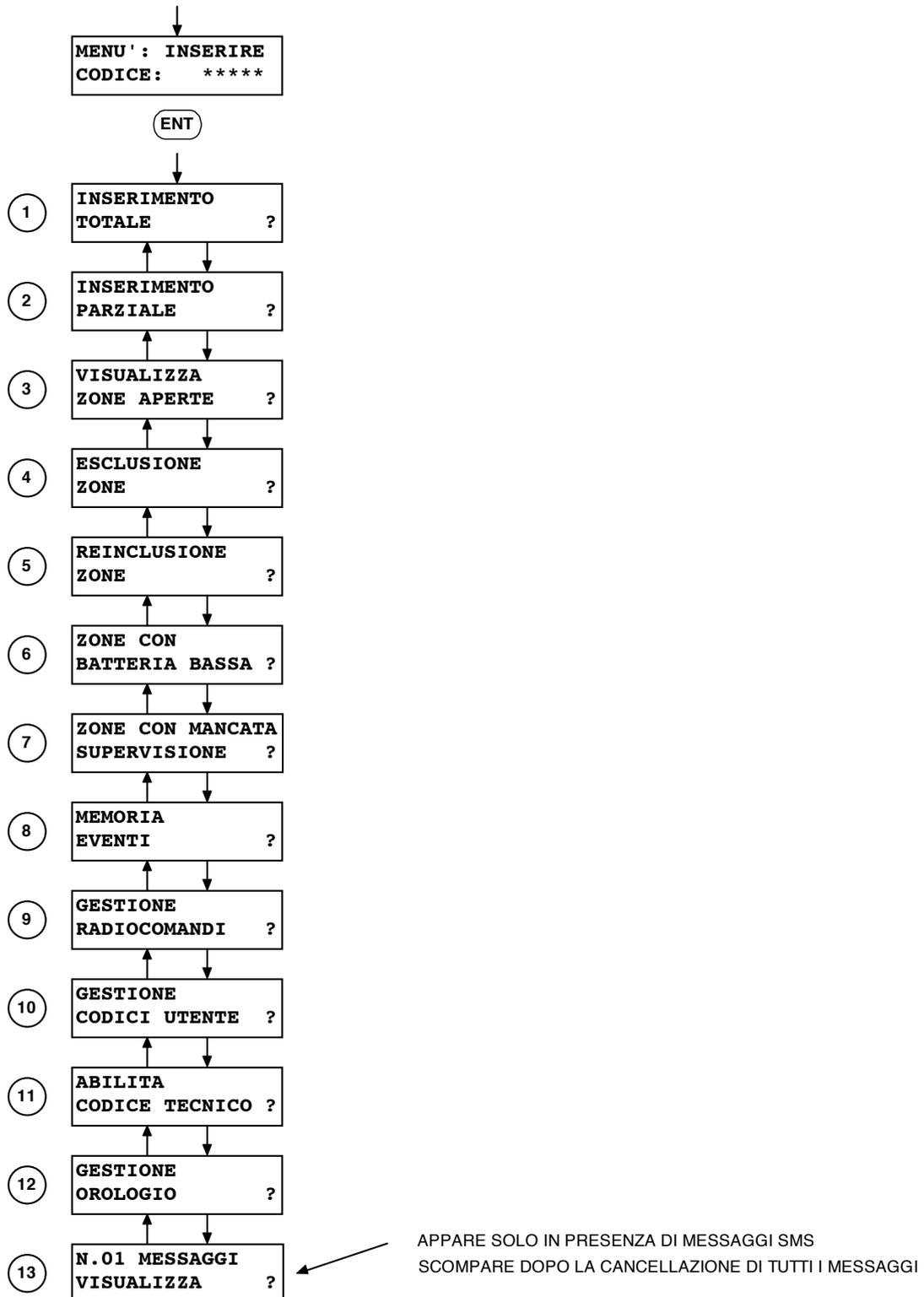
4.0 - DIAGRAMMI DI FLUSSO DEL MENU' UTENTE E TECNICO

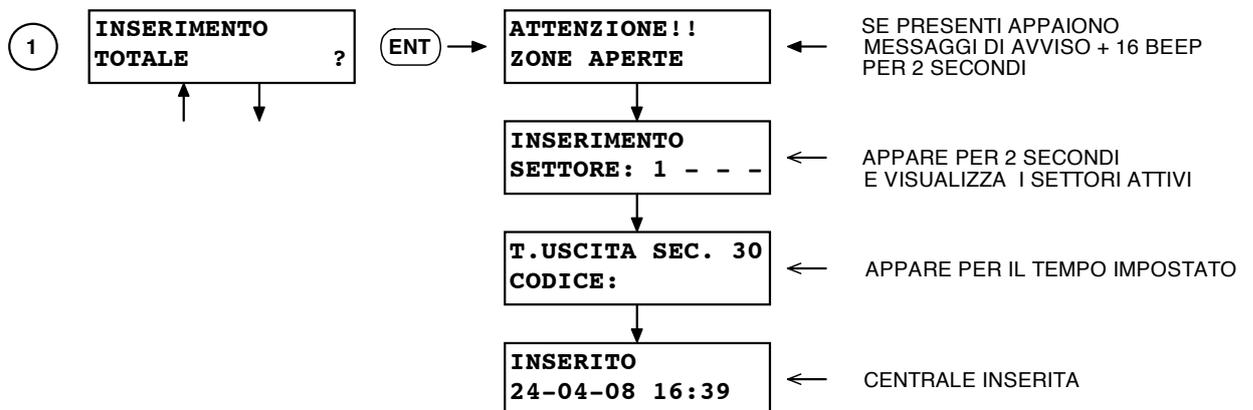
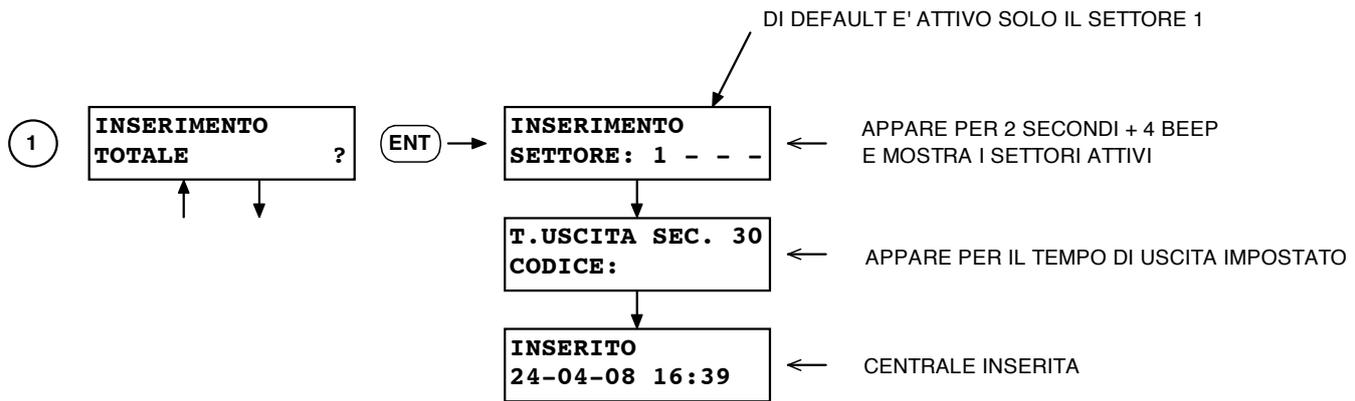
MENU' PRINCIPALE UTENTE

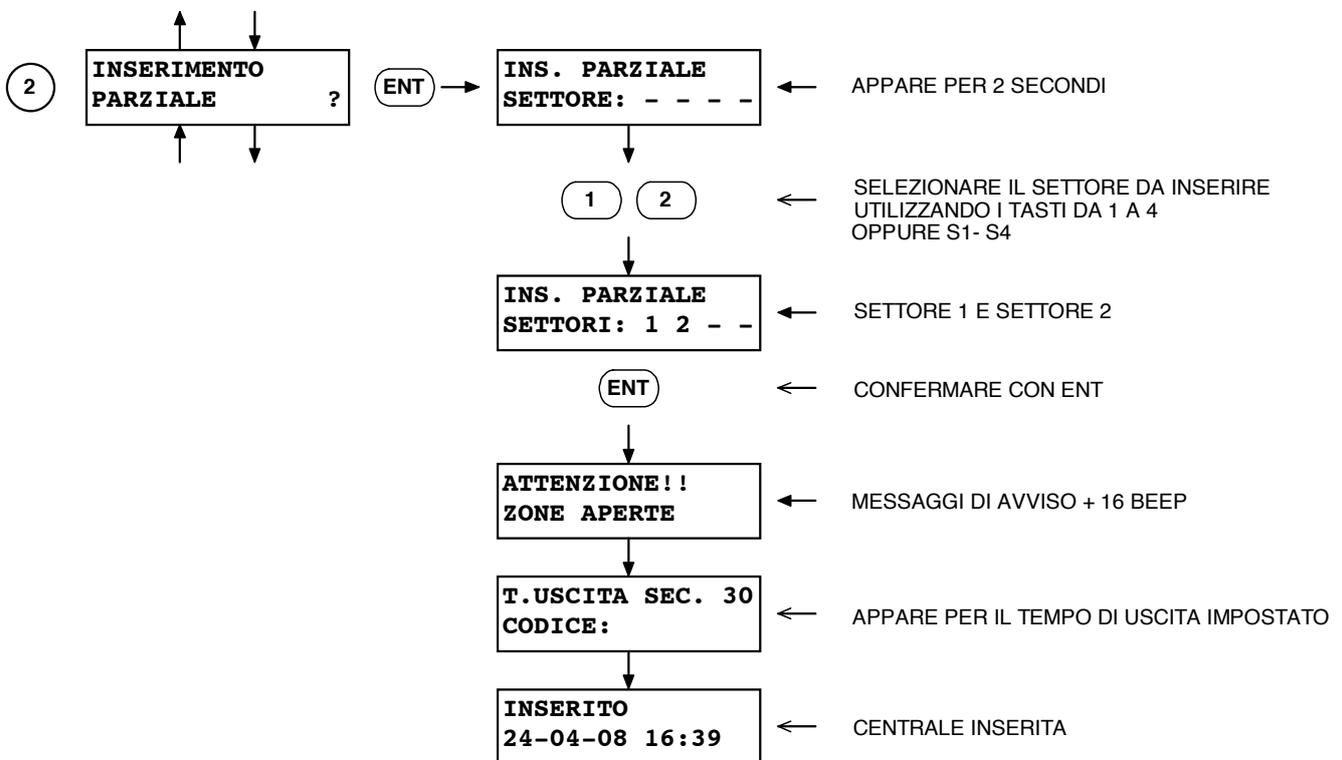
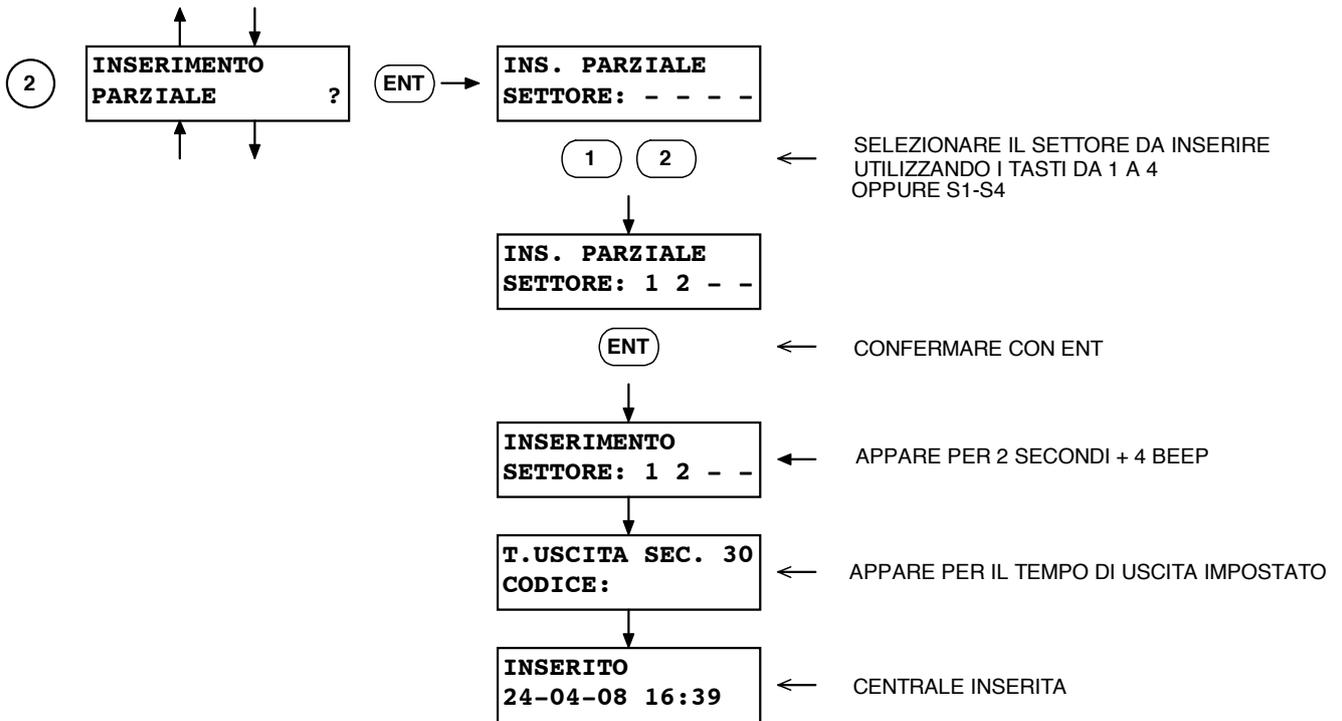
IMPIANTO SPENTO
28-04-08 15:20

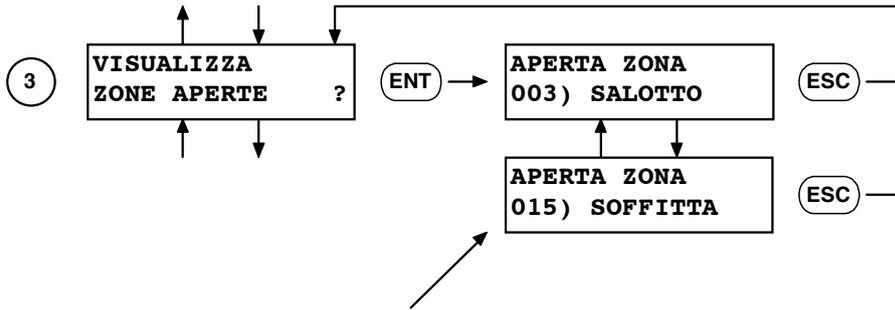
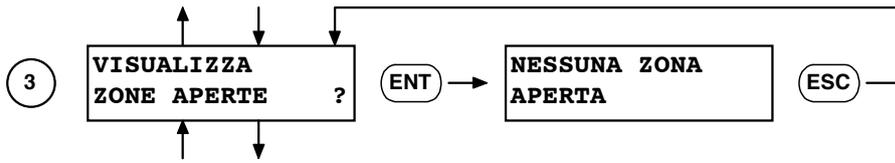
LIVELLO SEGNALE GSM (5 BARRE VERTICALI)

DIGITARE IL CODICE UTENTE 1-2-3-4-5

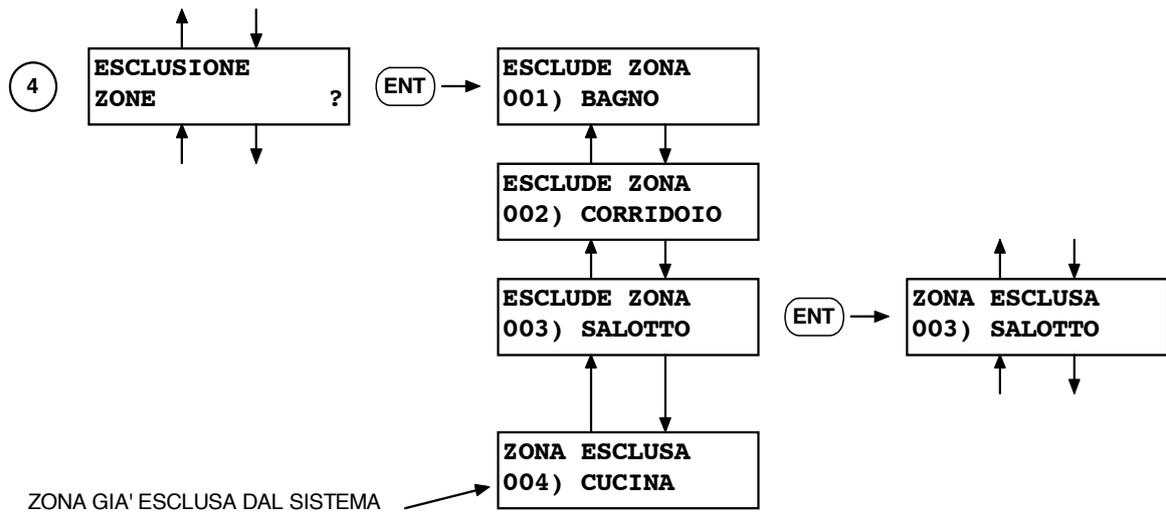




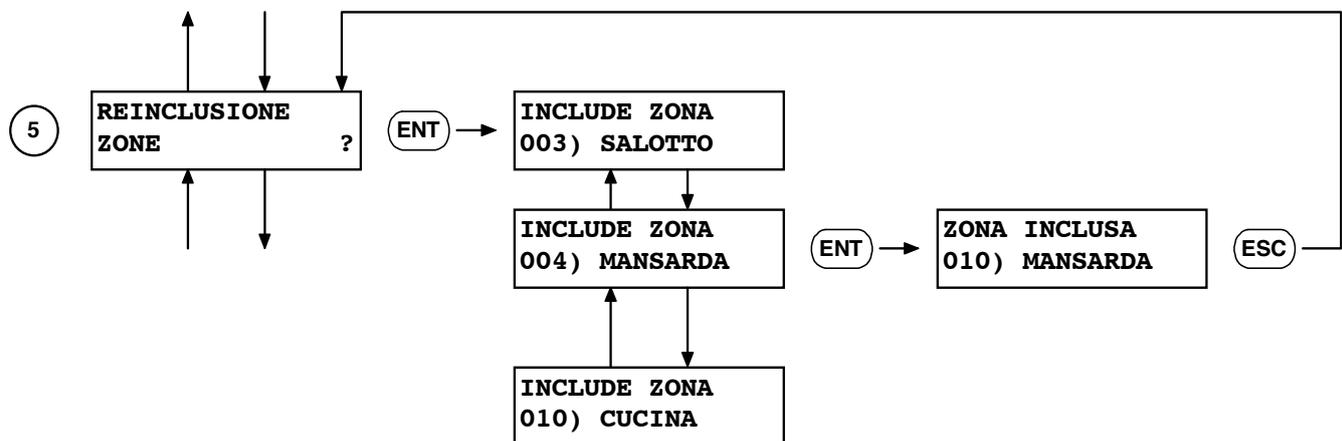




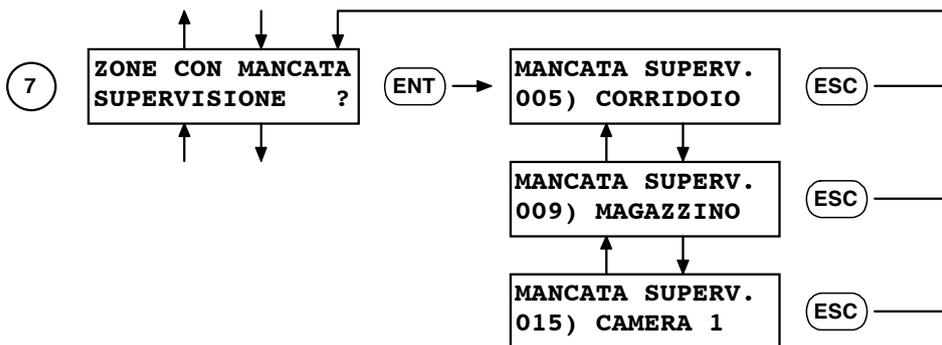
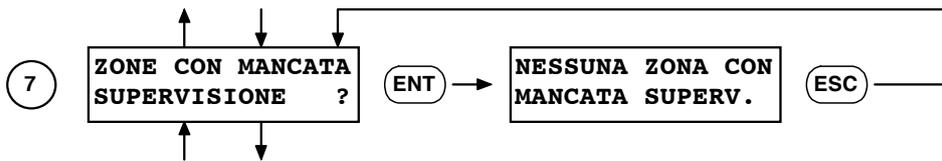
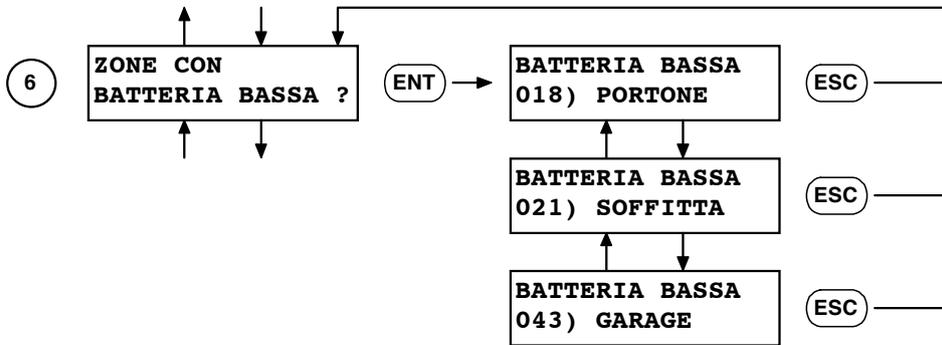
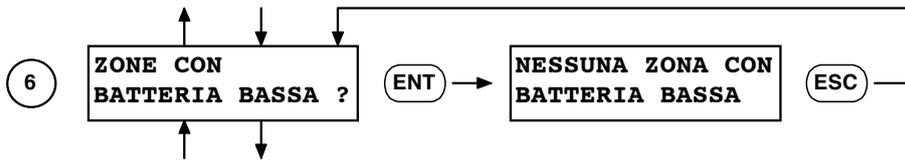
VISUALIZZARE LE ZONE APERTE CON I TASTI UP E DOWN

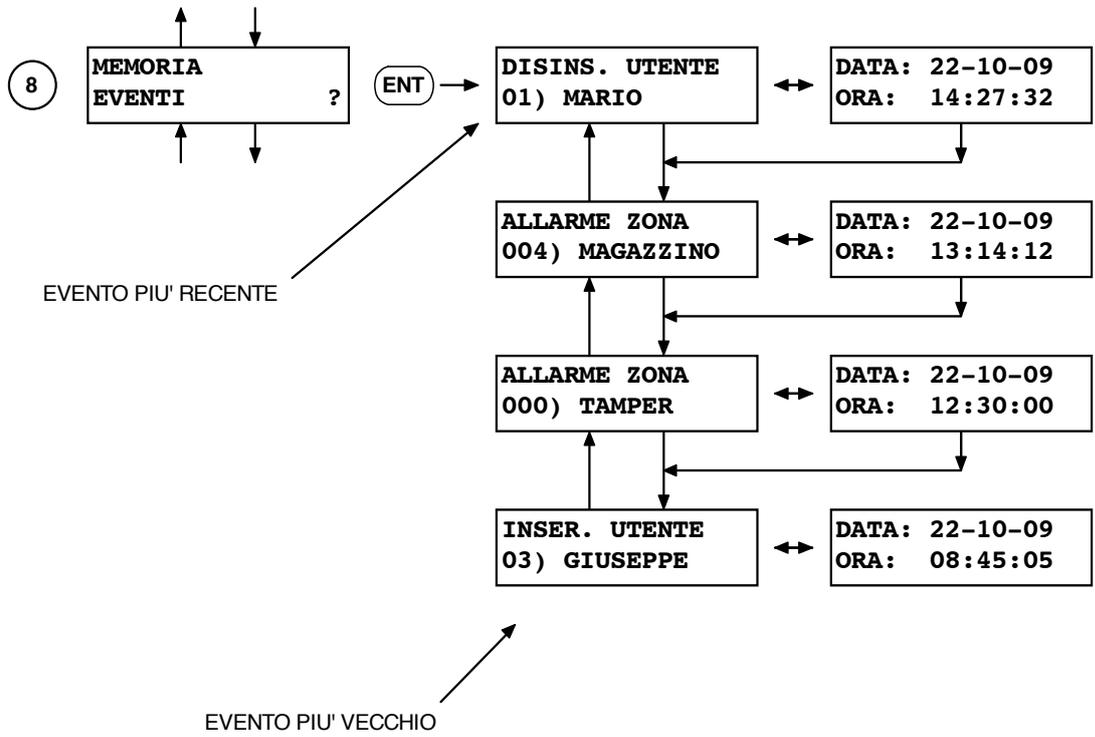


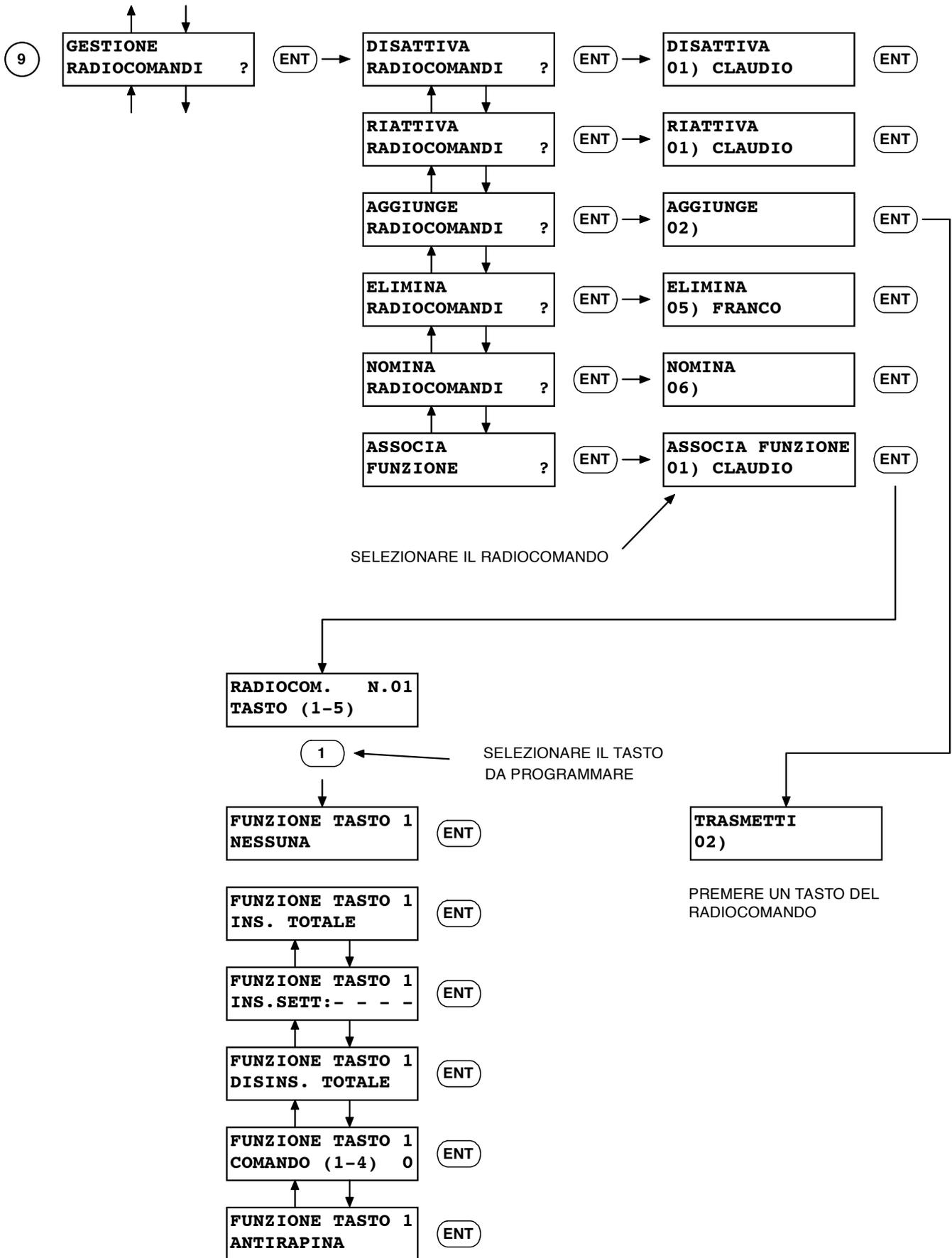
NOTA: SI POSSONO ESCLUDERE SOLO LE ZONE RADIO MEMORIZZATE NEL SISTEMA

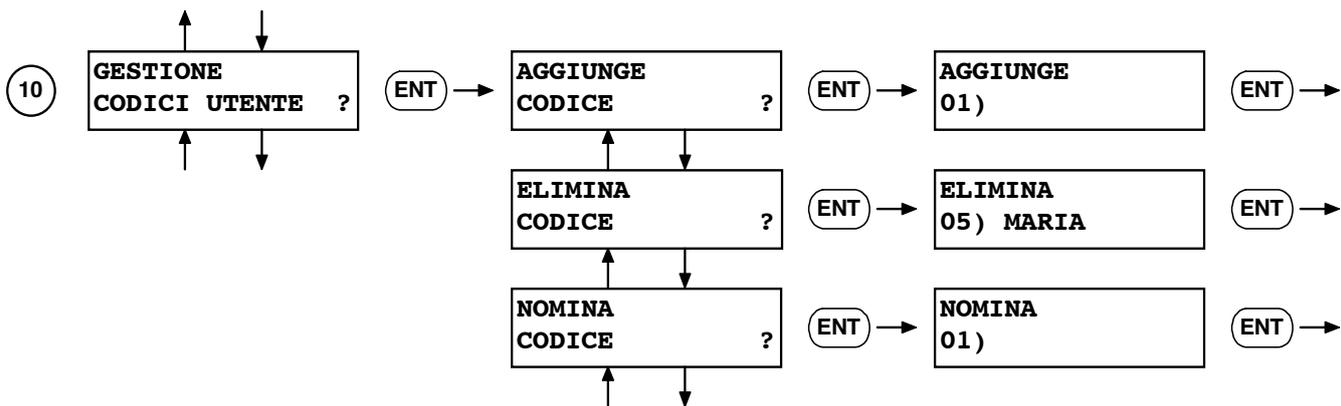


NOTA: SI POSSONO REINCLUDERE SOLO LE ZONE PRECEDENTEMENTE ESCLUSE.

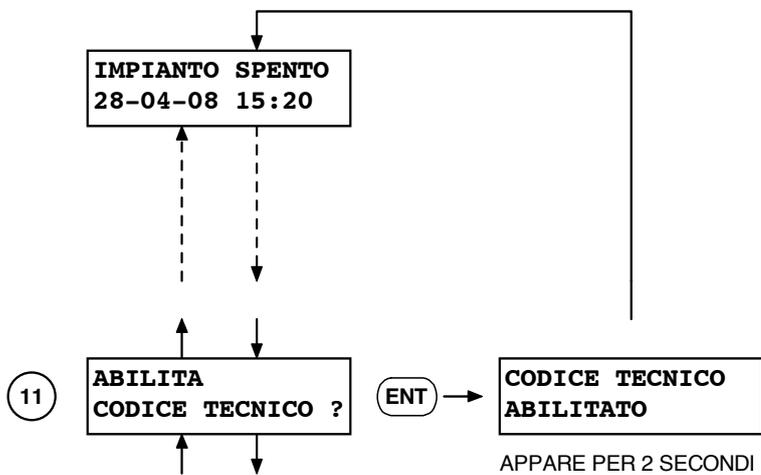




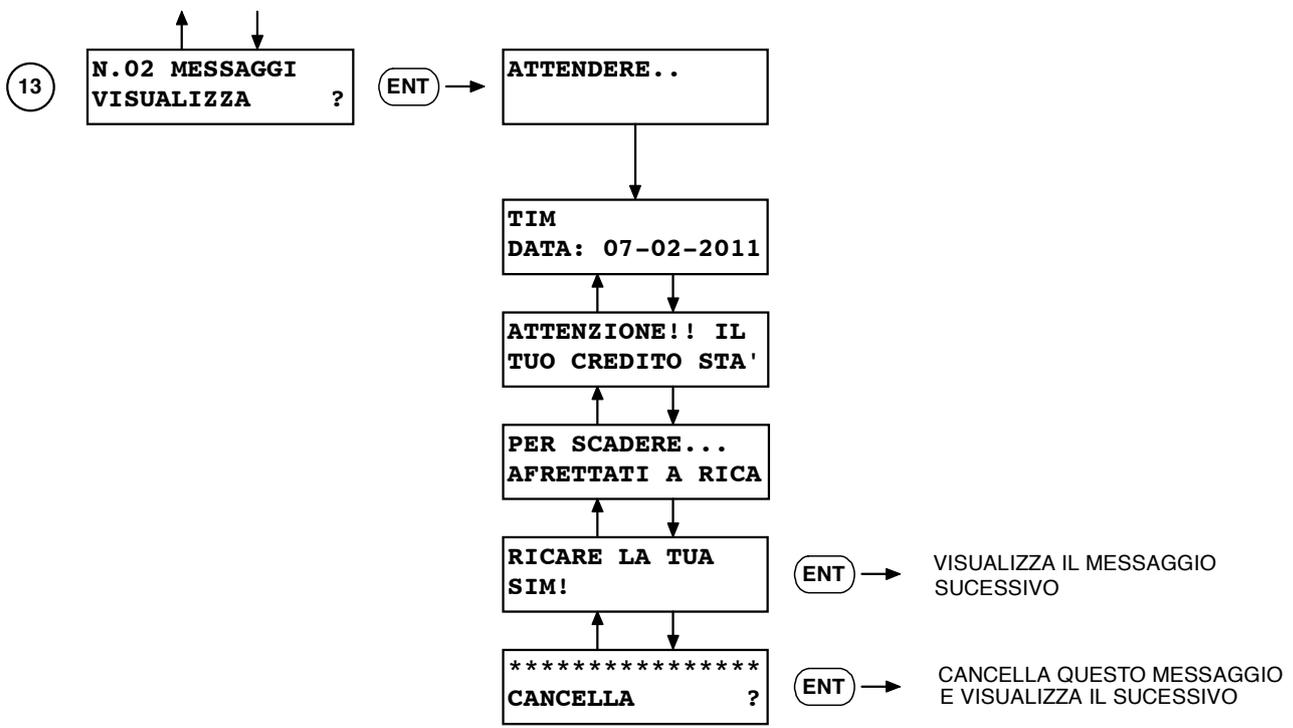
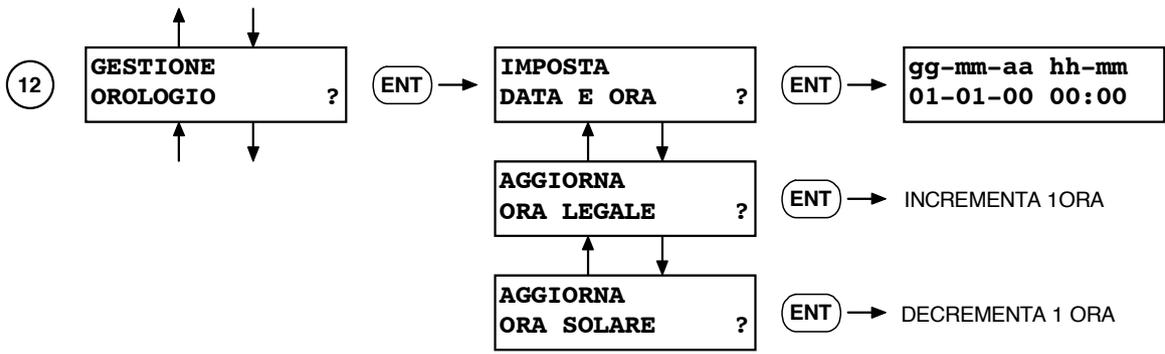




NOTA: IL CODICE UTENTE 01 (DEFAULT = 1-2-3-4-5), NON SI PUO' ELIMINARE
 MA SOLAMENTE MODIFICARE.
 PER QUESTO SCOPO UTILIZZARE IL MENU "AGGIUNGE CODICE"



NOTA: L'ABILITAZIONE DEL CODICE TECNICO VIENE SEGNALATA DA UN ASTERISCO (*) LAMPEGGIANTE
 POSTO SULLA DESTRA DI "IMPIANTO SPENTO" SOLO SE L'OROLOGIO E' STATO IMPOSTATO

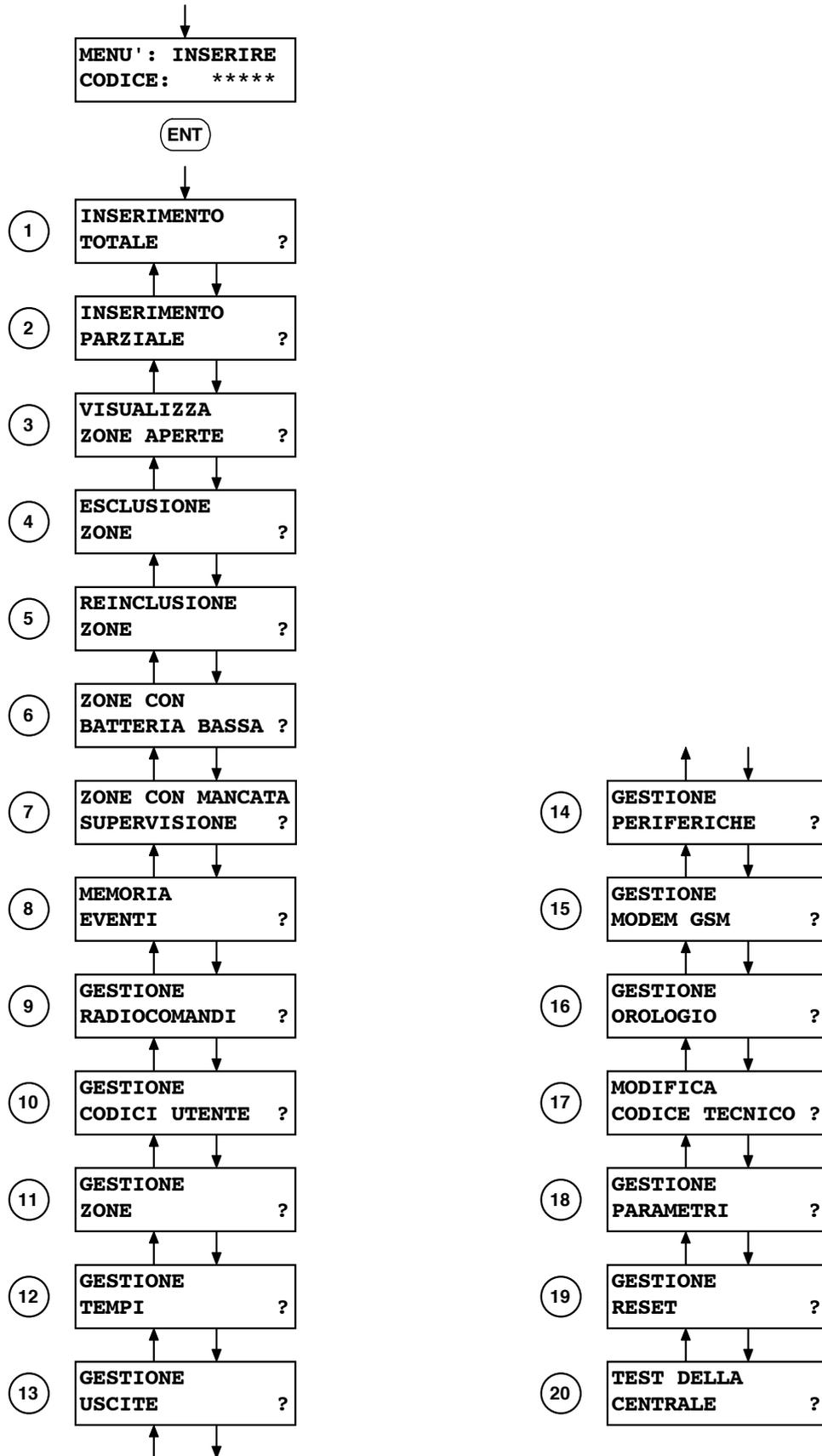


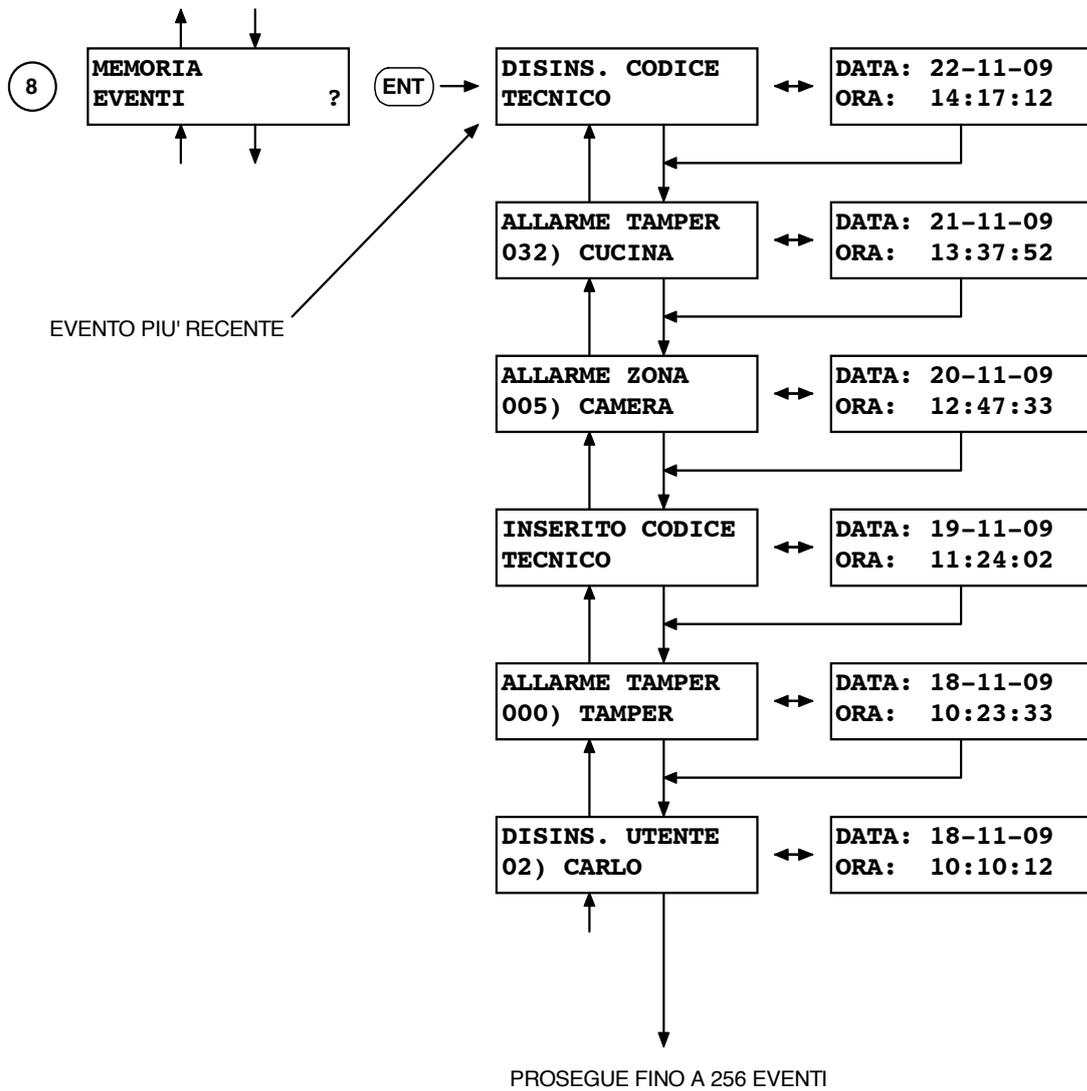
MENU' PRINCIPALE TECNICO

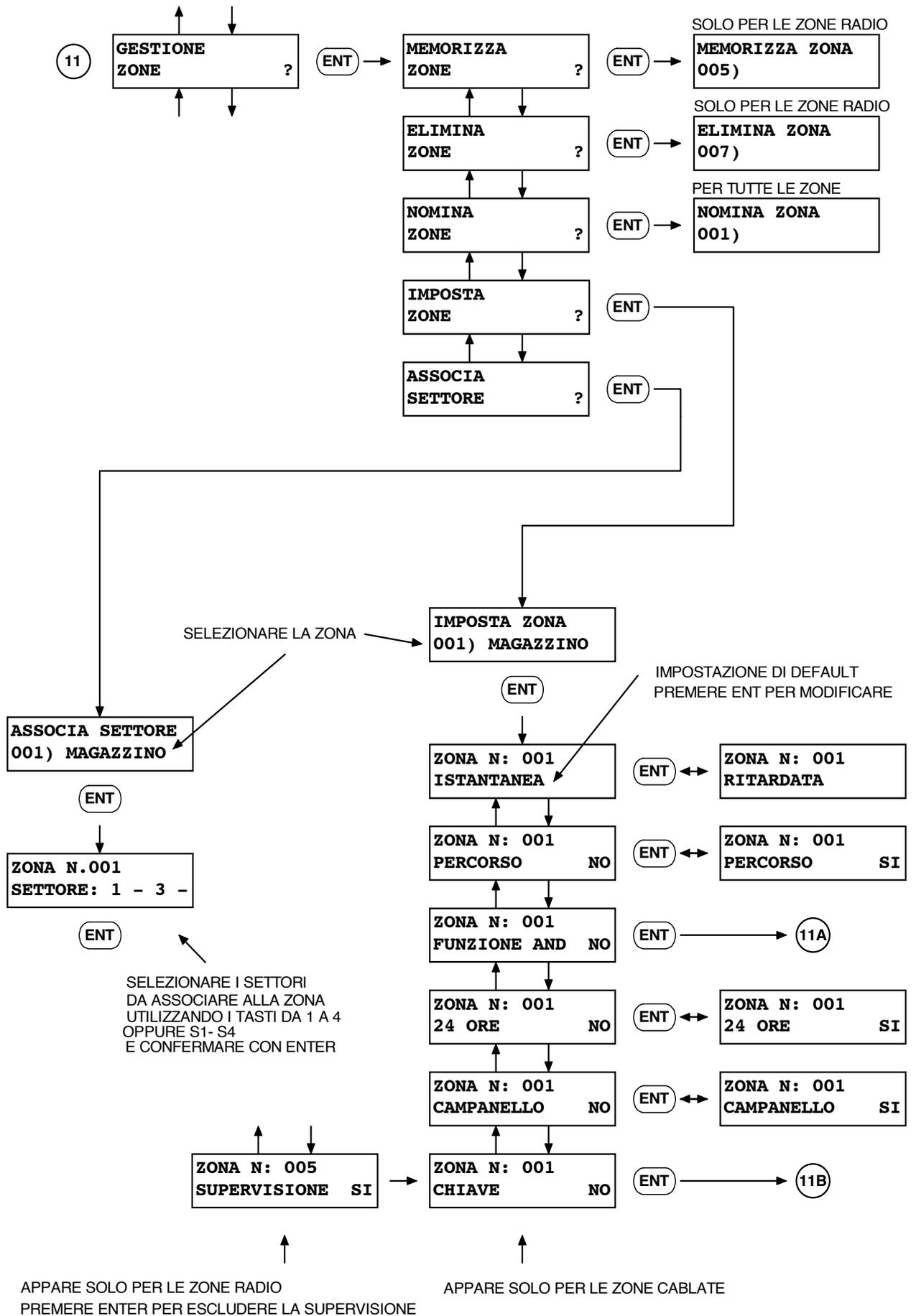
IMPIANTO SPENTO
28-04-08 15:20

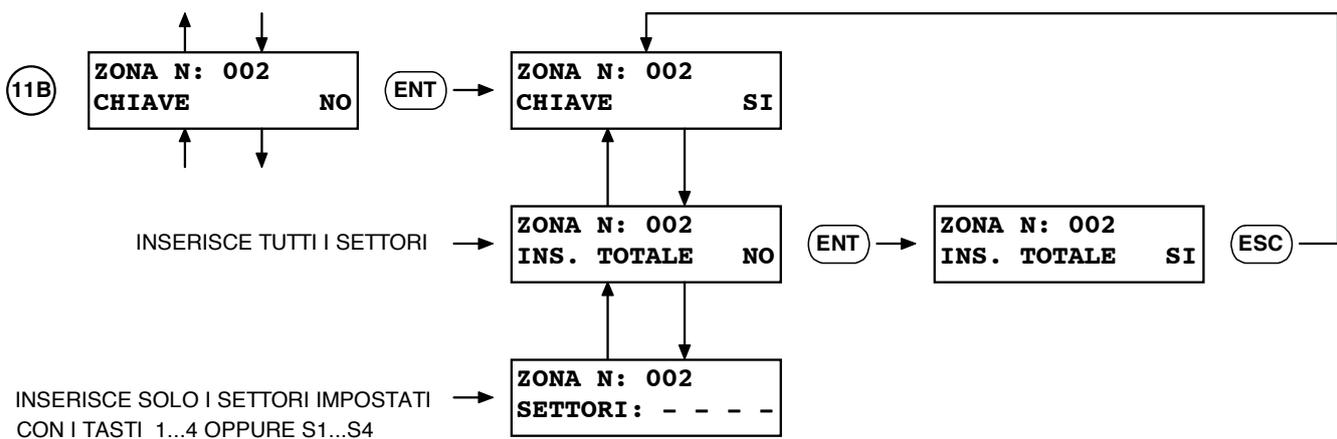
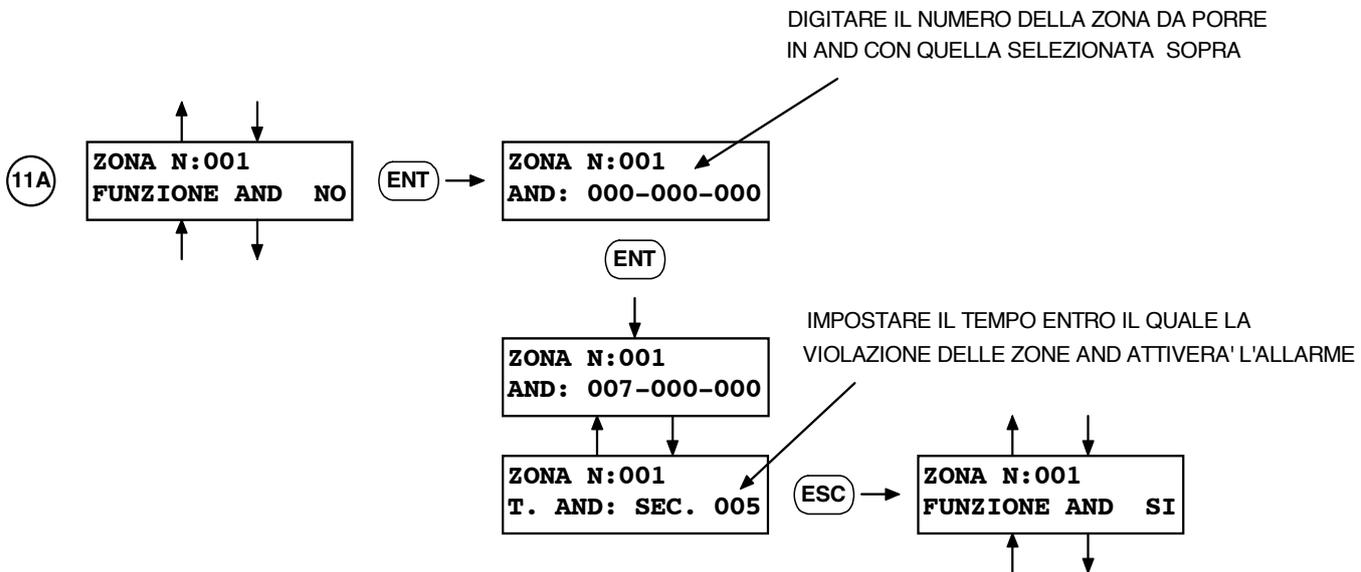
LIVELLO SEGNALE GSM (5 BARRE VERTICALI)

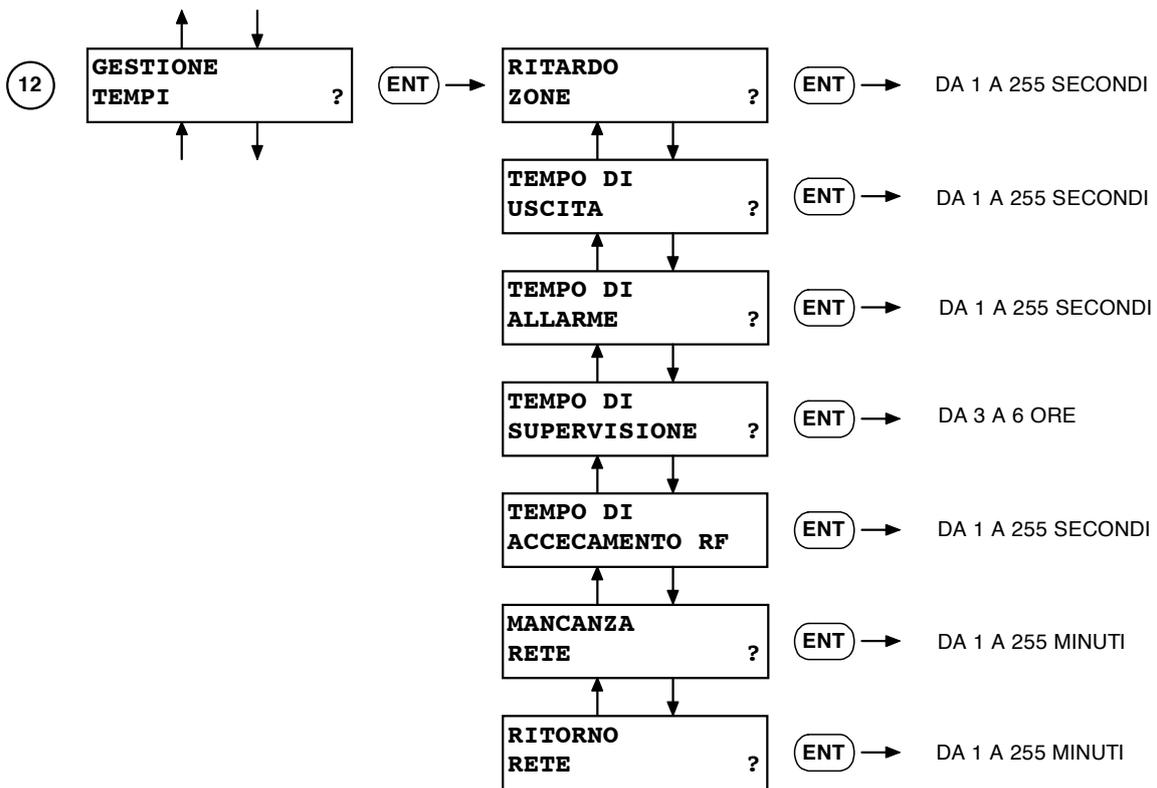
DIGITARE IL CODICE TECNICO 6-7-8-9-0

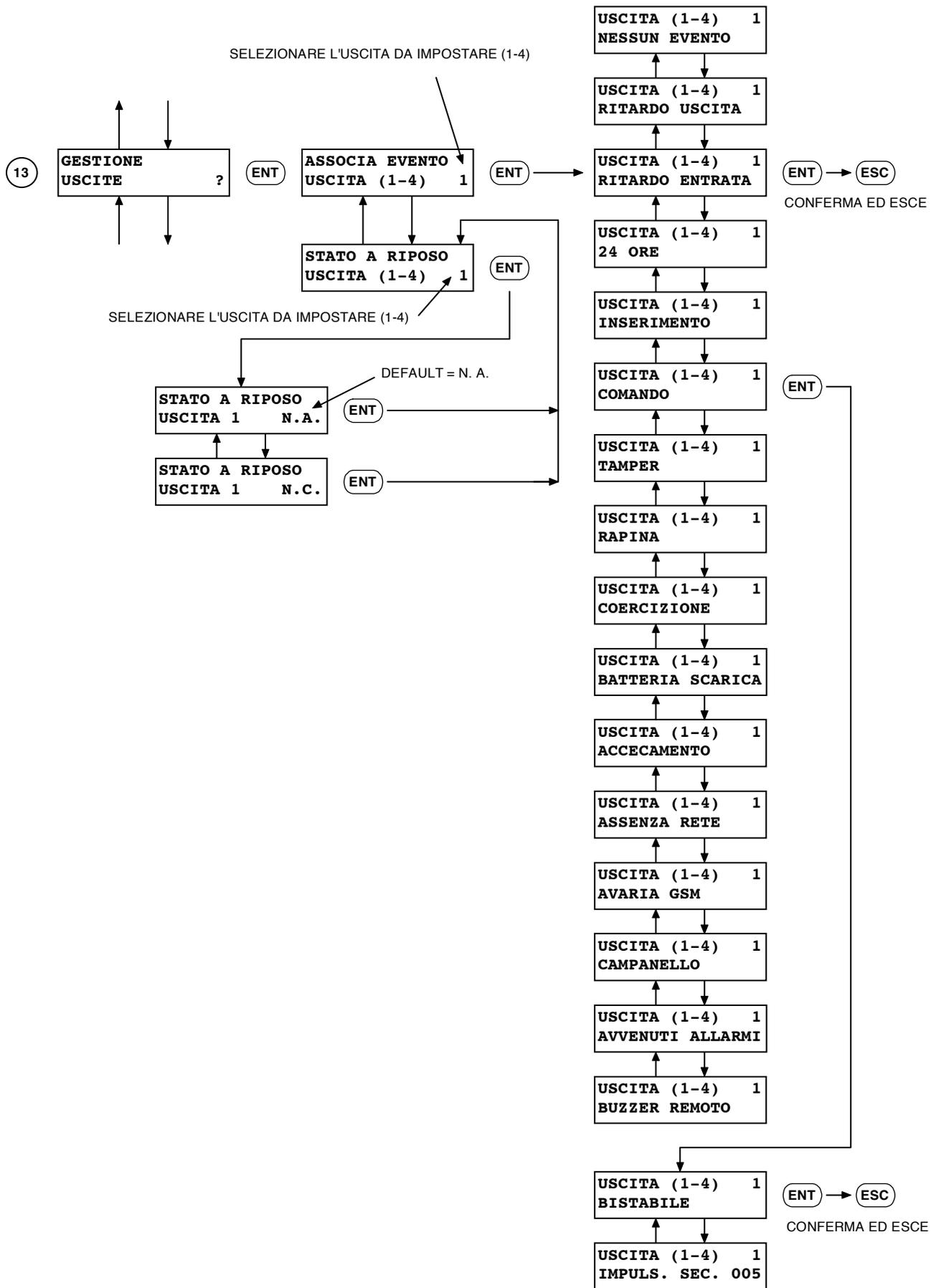


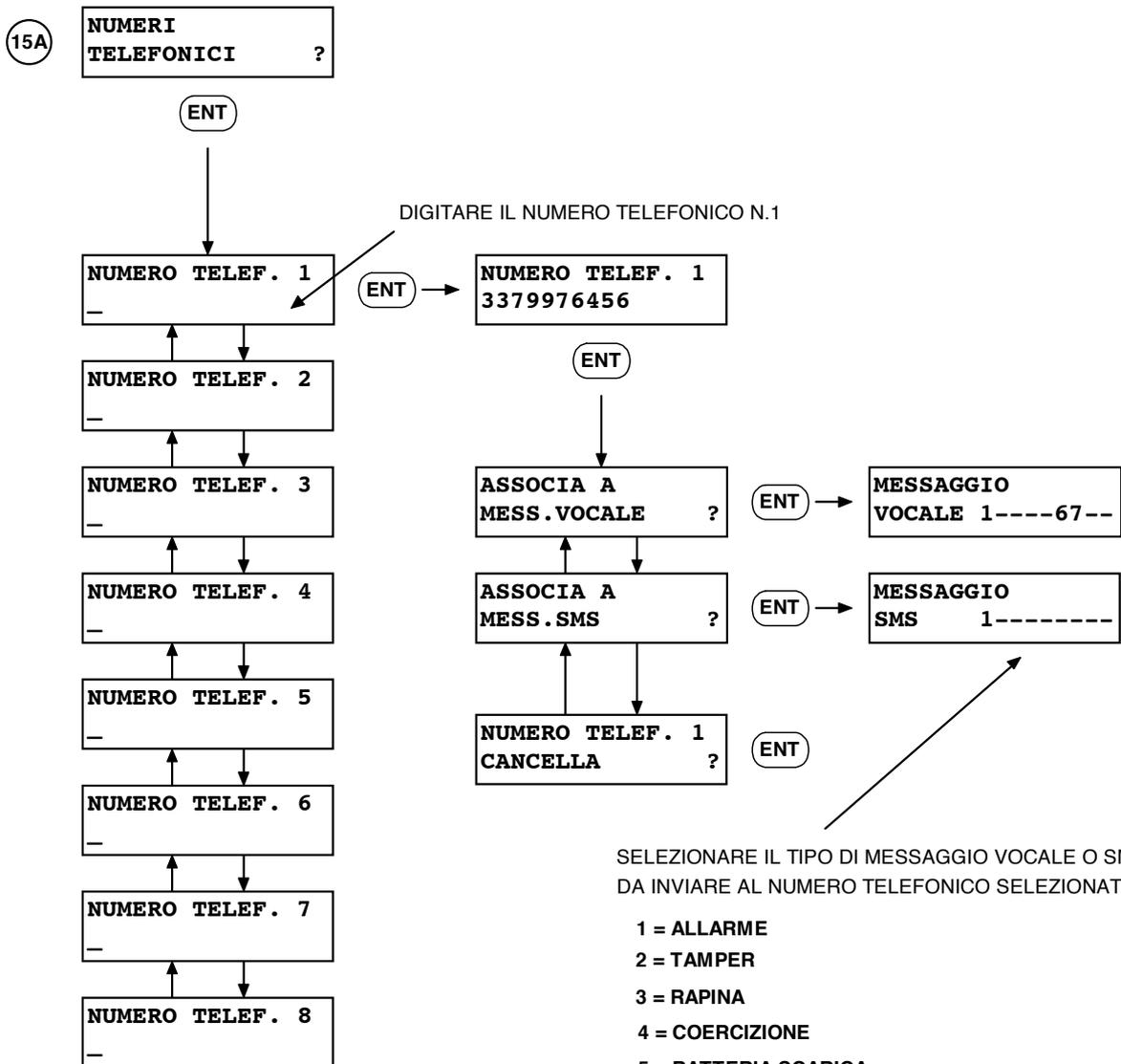
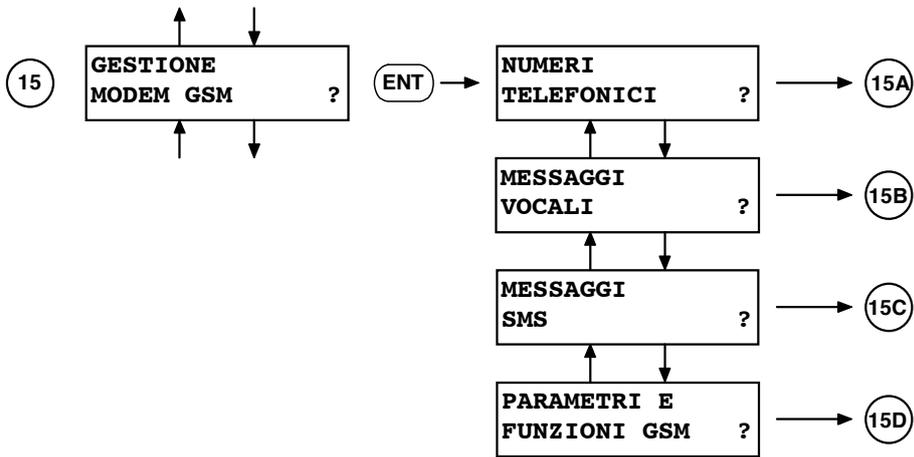












SELEZIONARE IL TIPO DI MESSAGGIO VOCALE O SMS
DA INVIARE AL NUMERO TELEFONICO SELEZIONATO

- 1 = ALLARME
- 2 = TAMPER
- 3 = RAPINA
- 4 = COERCIZIONE
- 5 = BATTERIA SCARICA
- 6 = ASSENZA RETE
- 7 = RITORNO RETE
- 8 = ACCECAMENTO RF

15B

MESSAGGI
VOCALI ?

ENT

DESCRIZIONE
EVENTI ?

ENT

EVENTO N.1
ALLARME

ENT

ASCOLTA
MESSAGGIO

ENT

DESCRIZIONE
UTENTE ?

EVENTO N.2
TAMPER

REGISTRA
MESSAGGIO

ENT

ENT

EVENTO N.3
RAPINA

CANCELLA
MESSAGGIO

ENT

ASCOLTA
MESSAGGIO

ENT

EVENTO N.4
COERCIZIONE

EVENTO N.5
BATT. SCARICA

REGISTRA
MESSAGGIO

ENT

EVENTO N.6
MANCANZA RETE

CANCELLA
MESSAGGIO

ENT

EVENTO N.7
RITORNO RETE

PARLA DOPO IL
SEGNALE ACUSTICO

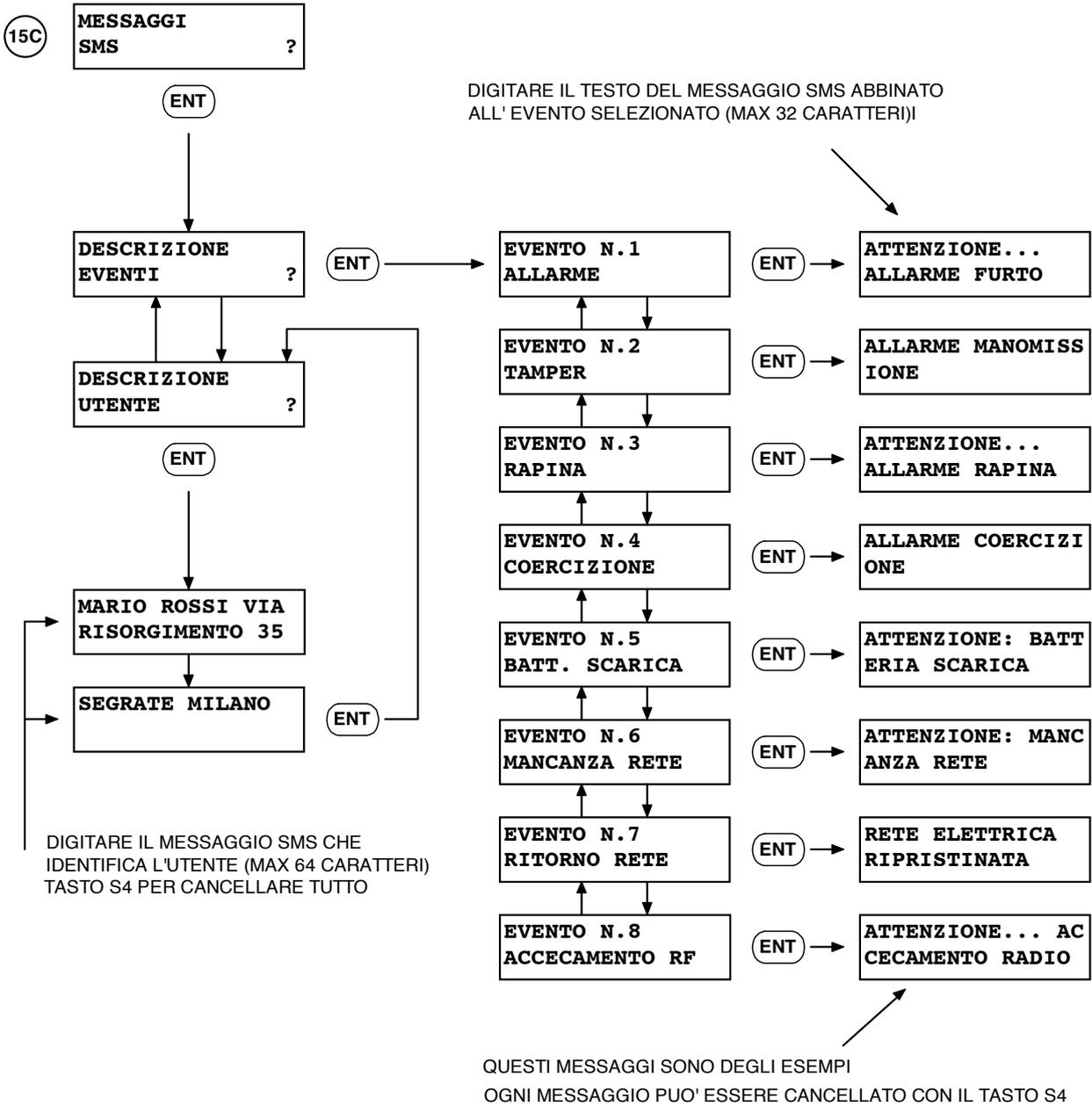
PARLA DOPO IL
SEGNALE ACUSTICO

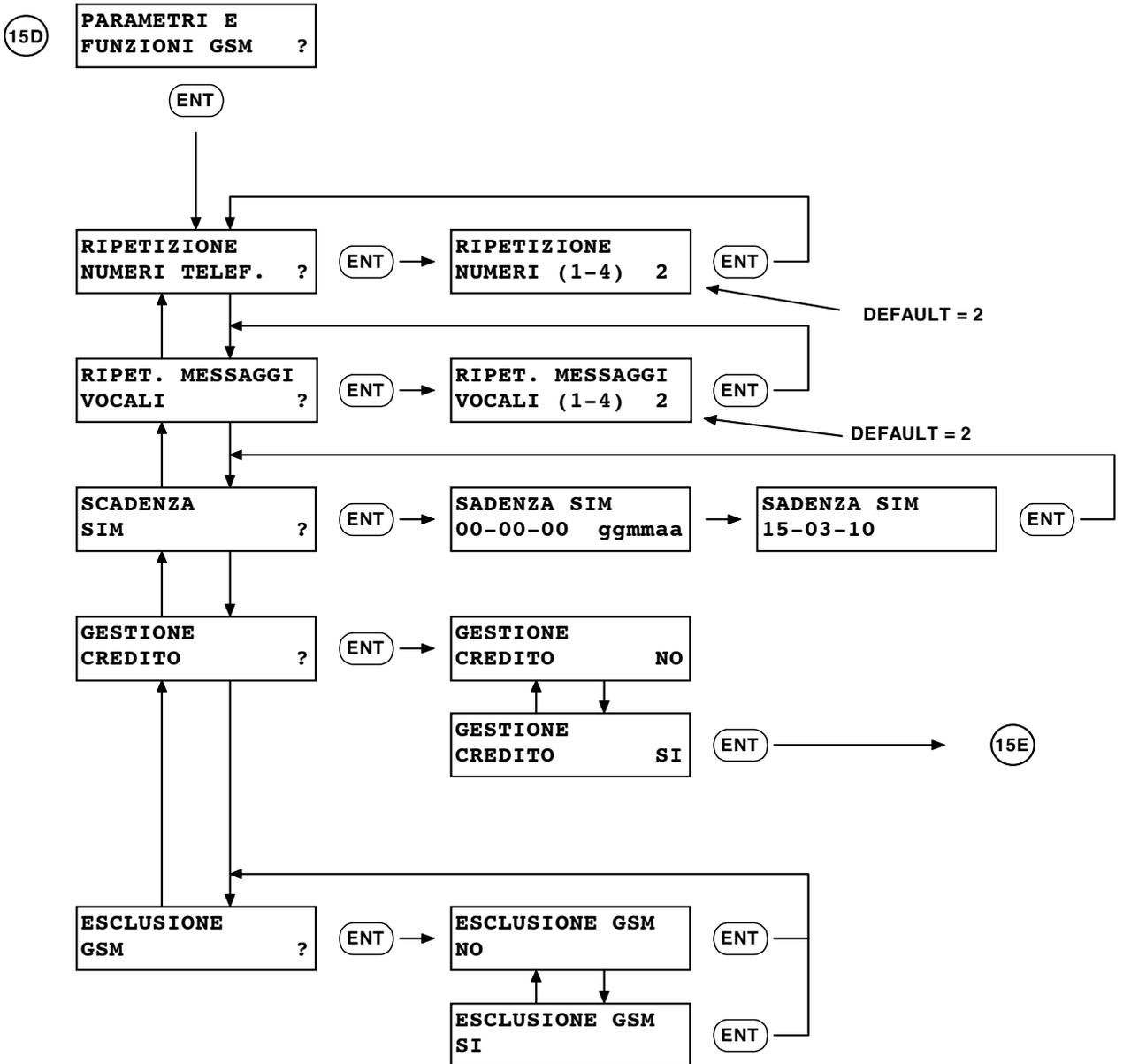
REGISTRAZIONE = MAX 12 SECONDI
STOP REGISTRAZIONE = ENT

REGISTRAZIONE = MAX 6 SECONDI
STOP REGISTRAZIONE = ENT

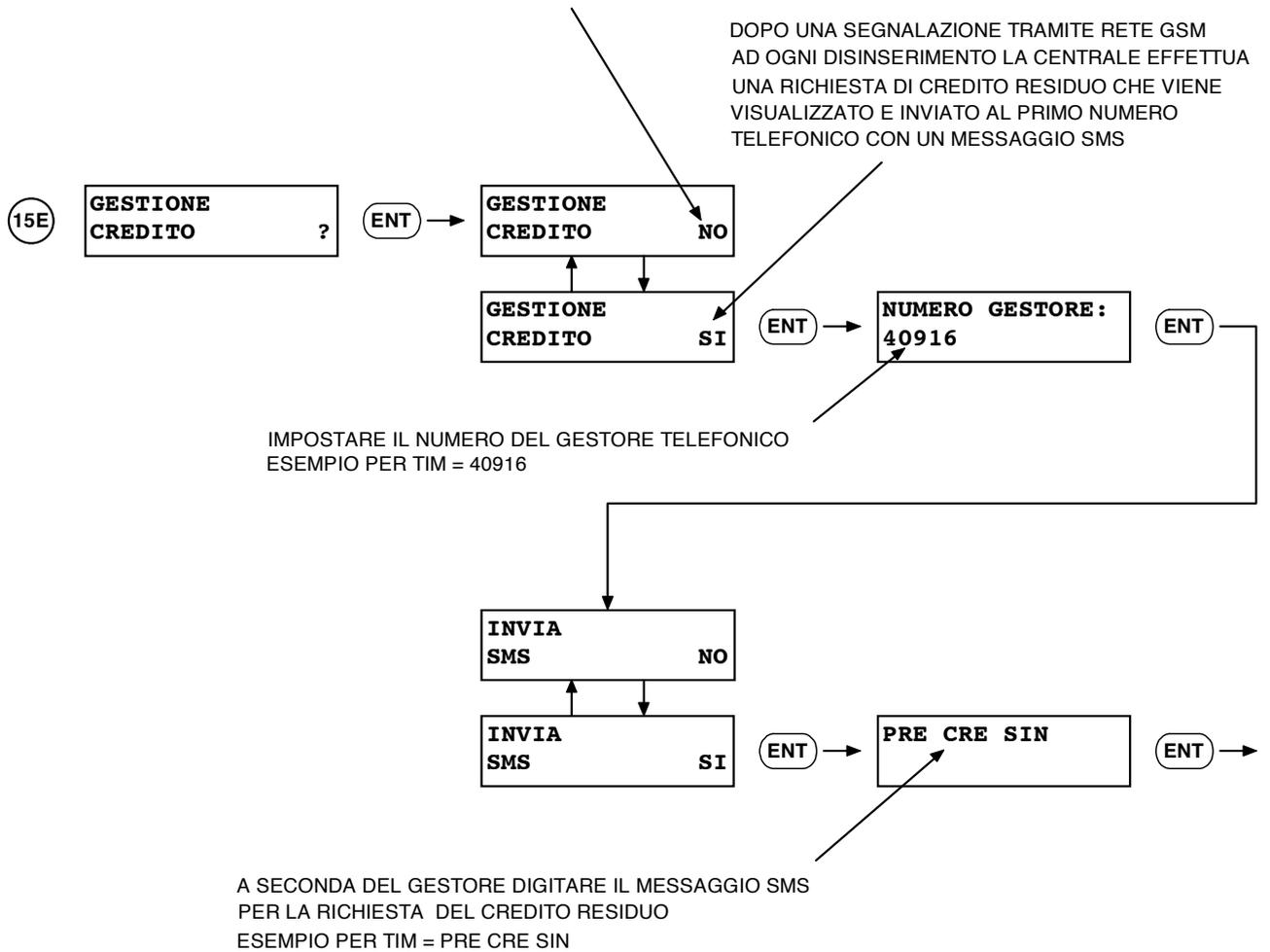
NOTA:

SI CONSIGLIA DI REGISTRARE TUTTI I MESSAGGI

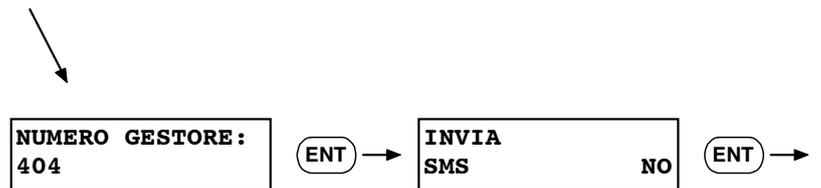




QUANDO IL CREDITO SI AVVICINA AI 3 EURO LA CENTRALE RICEVE E VISUALIZZA UN MESSAGGIO SMS DI AVVISO

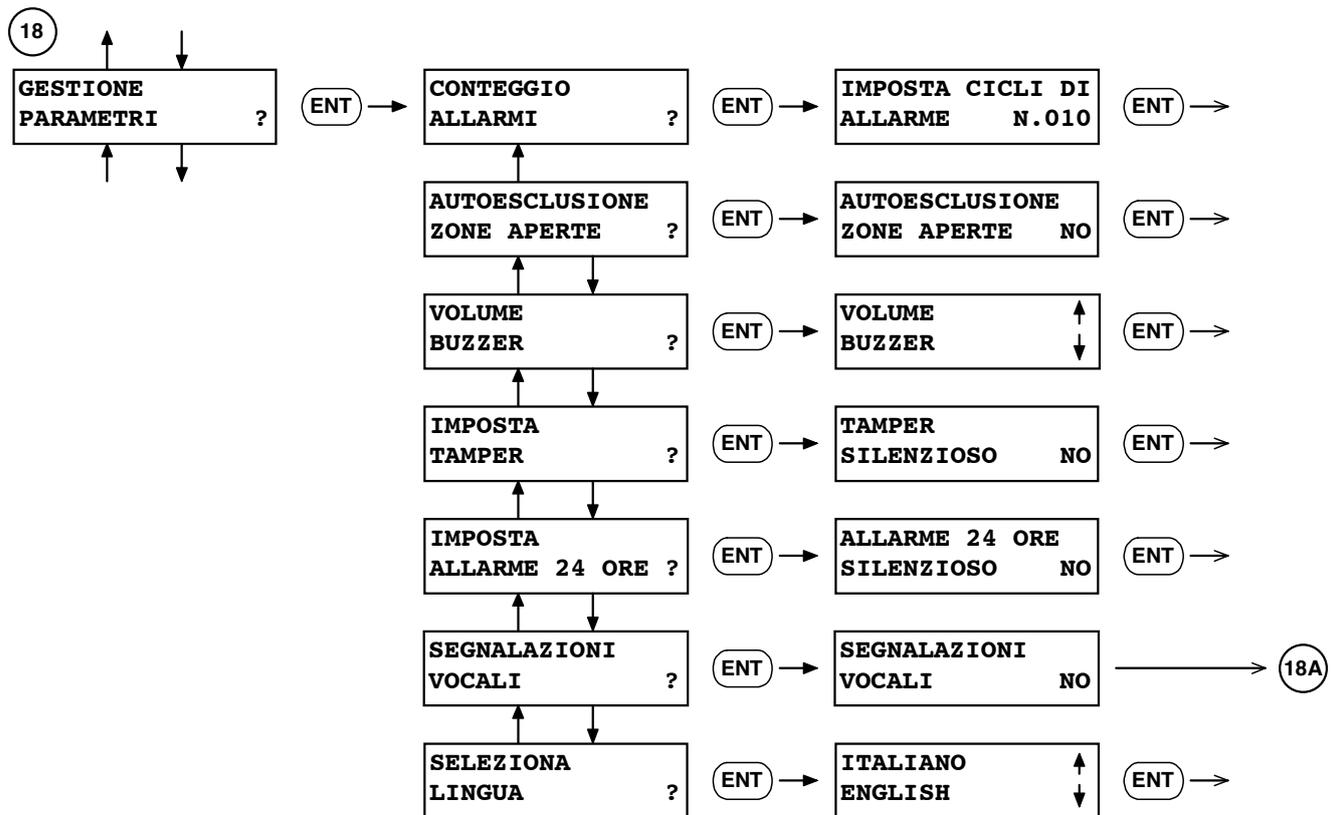
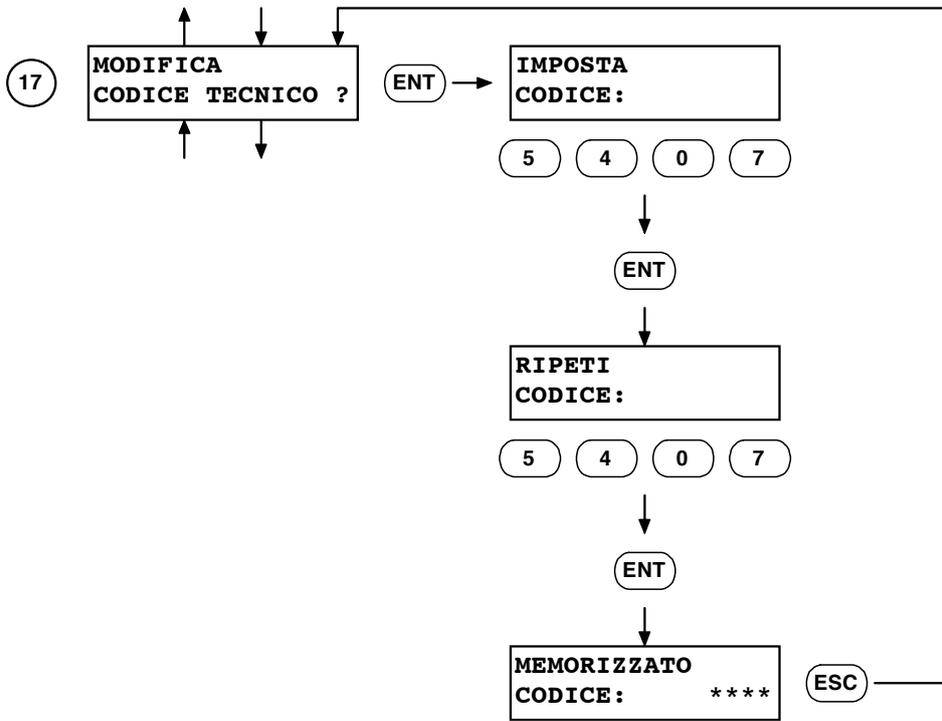


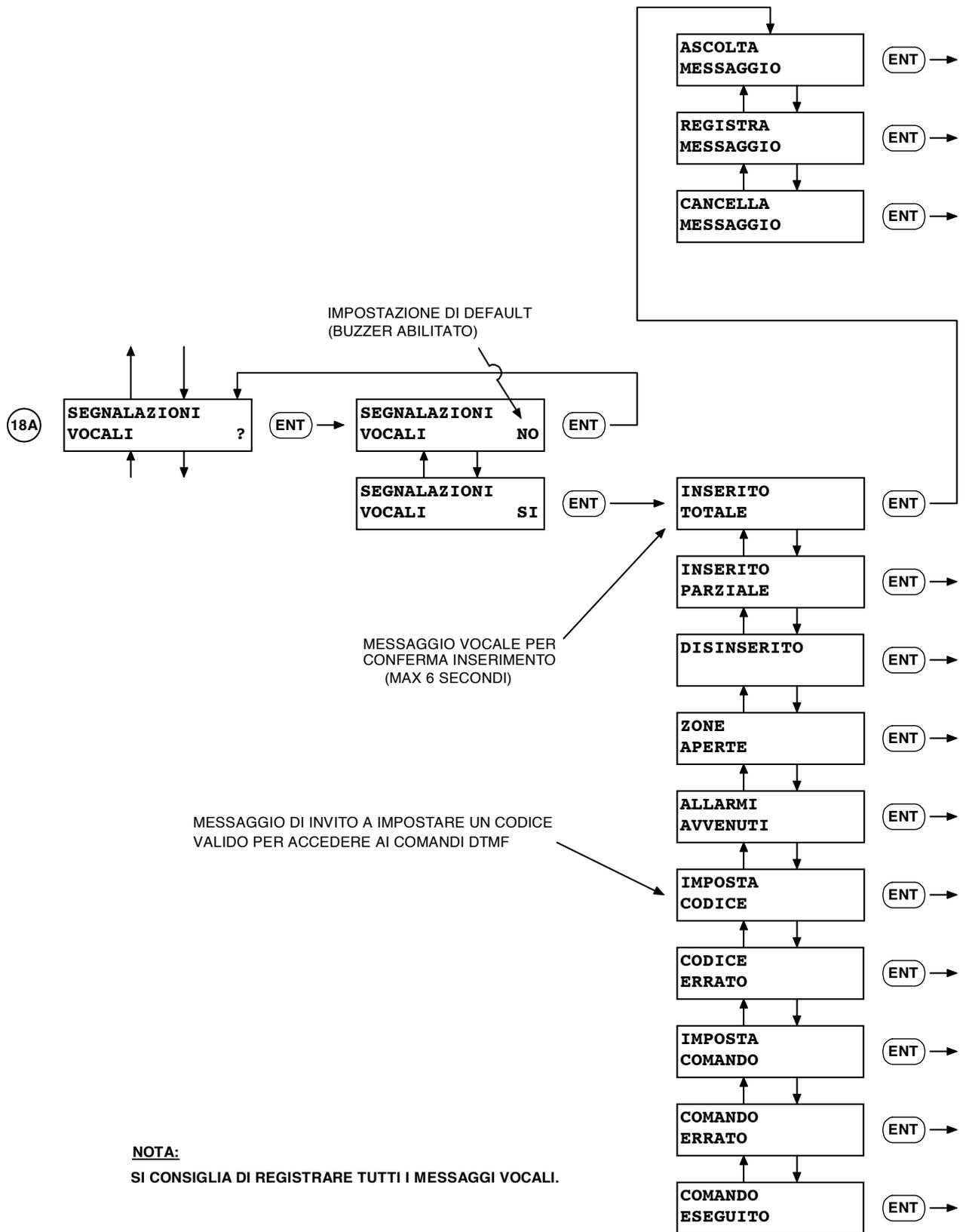
ESEMPIO PER LA RICHIESTA DEL CREDITO RESIDUO
AL GESTORE DI RETE VODAFONE (E' SUFFICIENTE UNA CHIAMATA VOCALE)

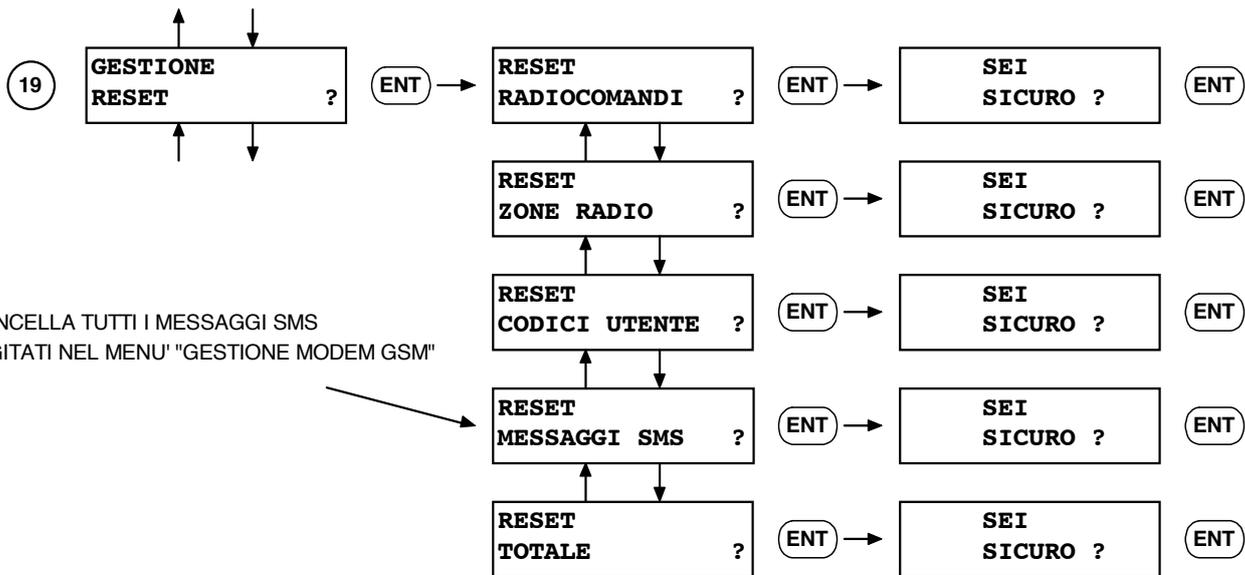


NOTA IMPORTANTE:

INFORMARSI PRESSO IL PROPRIO GESTORE DI RETE GSM SULLE MODALITA' CORRETTE PER LA RICEVERE IL MESSAGGIO SMS DI CREDITO RESIDUO. A DISCREZIONE DI OGNI GESTORE IL SERVIZIO PUO' ANCHE ESSERE SOSPESO O MODIFICATO.

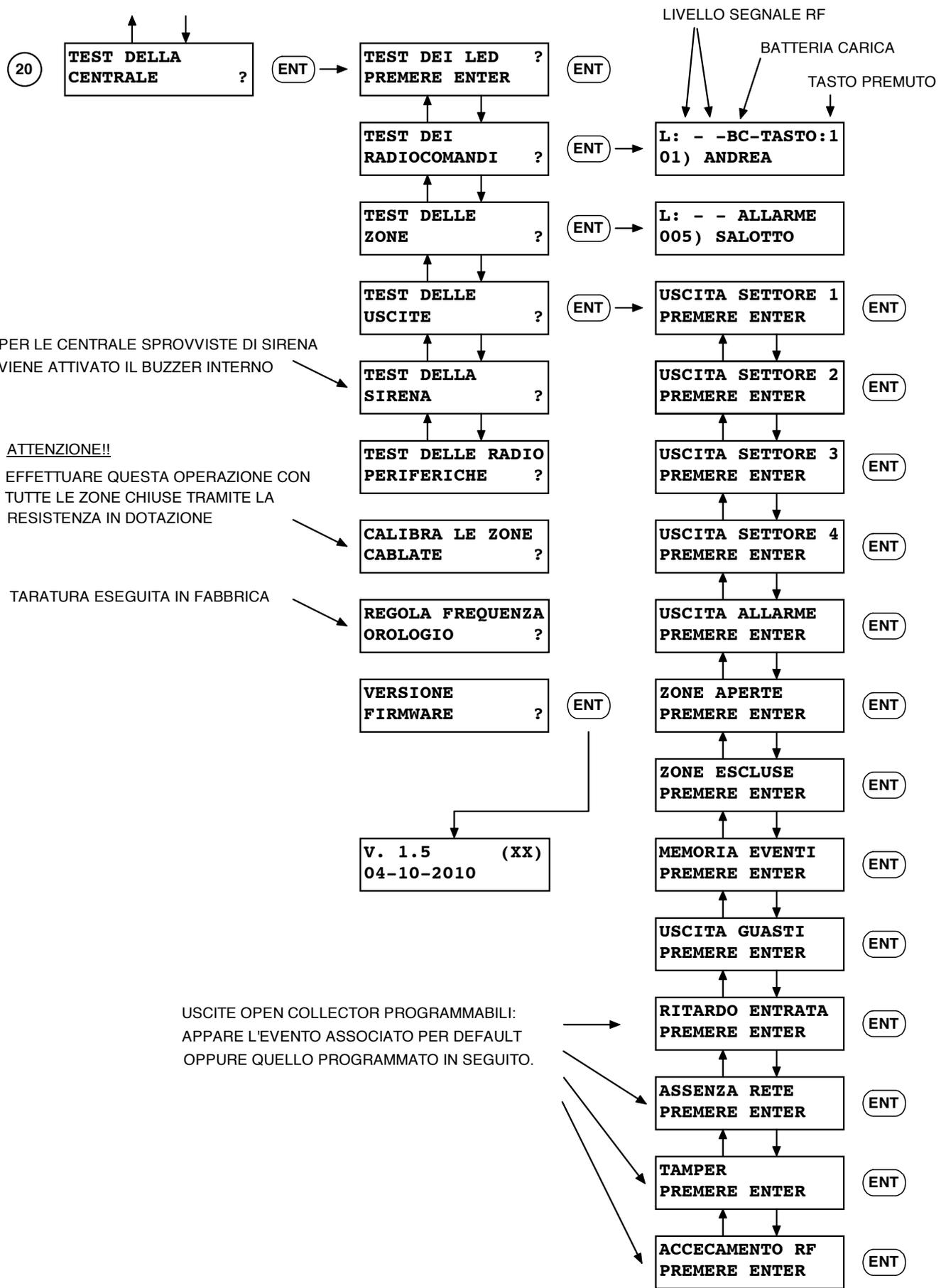






CANCELLA TUTTI I MESSAGGI SMS
DIGITATI NEL MENU "GESTIONE MODEM GSM"

NOTA: ALLA DOMANDA "SEI SICURO ?" PREMERE IL TASTO ENT ENTRO 3 SECONDI.



5.0 - TRASMETTITORE DI STATI INTEGRATO

La centrale dispone di un trasmettitore radio di stati integrato. A differenza dei segnali radio ricevuti dai radiocomandi e dai sensori, il trasmettitore invia le informazioni in monofrequenza (a 433,92 Mhz).

Le informazioni trasmesse riguardano i seguenti stati:

- Inserimento settore 1
- Inserimento settore 2
- Inserimento settore 3
- Inserimento settore 4
- Disinserimento
- Allarme (verso sirene wireless)
- Zona/e aperta/e
- Memoria allarme avvenuto
- Guasti / Anomalie

Per il buon funzionamento del trasmettitore di stati è necessario che sia montata la relativa antenna (la seconda antenna da sinistra).



Prima di poter utilizzare il trasmettitore è necessario memorizzare un sensore radio sulla zona n.5 (il codice di questo sensore viene utilizzato per generare il codice di trasmissione comandi.)

6.0 - PROGRAMMAZIONE DEL DISPOSITIVO GSM

6.1- Impostazione del numero telefonico e associazione degli eventi

Andare sul menù “**NUMERI TELEFONICI ?**” > Confermare con **ENT**

Digitare il primo numero di telefono (**1**) da chiamare. > Confermare con **ENT**

Appare il menù “**ASSOCIA MESSAGGIO VOCALE ?**” > Confermare con **ENT**

Selezionare (da **1** a **8**) il **tipo** di messaggio **VOCALE** che la centrale invierà al numero telefonico appena impostato.

Ogni numero è abbinato ad un evento specifico come da tabella:

- 1 = Allarme**
- 2 = Tamper**
- 3 = Rapina**
- 4 = Coercizione**
- 5 = Batteria scarica**
- 6 = Mancanza rete**
- 7 = Ritorno rete**
- 8 = Accecamento RF**

Confermare con **ENT** e uscire dal menù con **ESC**

Premere il tasto ▼ e passare al menù “**ASSOCIA MESSAGGIO SMS ?**” >

Confermare con **ENT**

Selezionare (da **1** a **8** come da tabella precedente) il tipo di messaggio **SMS** che la centrale invierà al numero telefonico appena impostato.

Confermare con **ENT** e premere più volte **ESC** per tornare al menù principale

6.2 - Registrazione dei messaggi Vocali

Andare sul menù **“MESSAGGI VOCALI ?”** Confermare con **ENT**

Appare il menù **“DESCRIZIONE EVENTI ?”** > Confermare con **ENT**

Appare il menù **“EVENTO N.1 ALLARME”** > Confermare con **ENT**

Premere il tasto **▼** per passare al menù **“REGISTRA MESSAGGIO”** >

Confermare con **ENT**

Attendere il **beep** e registrare il messaggio tipo **“Attenzione !!!Allarme furto !!!**

Premere eventualmente **ENT** per **terminare** la registrazione prima dei **6 secondi** massimi consentiti.

Riascoltare la registrazione e poi premere **2** volte **ESC** per tornare al menù **“DESCRIZIONE EVENTI ?”**.

Premere il tasto **▼** per passare al menù **“DESCRIZIONE UTENTE ?”** >

Confermare con **ENT**

Premere il tasto **▼** per passare al menù **“REGISTRA MESSAGGIO”** >

Confermare con **ENT**

Attendere il **beep** e registrare il messaggio tipo **“Attenzione !! Allarme presso l’abitazione di Luigi Bianchi in via Matteotti 28 , Roma !!”**

Premere eventualmente **ENT** per **terminare** la registrazione prima dei **12 secondi** massimi consentiti.

Riascoltare la registrazione e poi premere **ESC** più volte per tornare al menù principale

6.3 - Scrittura dei messaggi di testo SMS

Andare sul menù **“MESSAGGI SMS ?”** > Confermare con **ENT**

Appare il menù **“DESCRIZIONE EVENTI ?”** > Confermare con **ENT**

Appare il menù **“EVENTO N.1 ALLARME”** > Confermare con **ENT**

Scrivere il testo del messaggio tipo **“ALLARME FURTO”** e confermare con **ENT**

Premere il tasto **ESC** per uscire.

Premere il tasto **▼** per passare al menù **“DESCRIZIONE UTENTE ?”** >

Confermare con **ENT**

Scrivere il testo del messaggio tipo **“LUIGI BIANCHI VIA MATTEOTTI 28 ROMA”**

Confermare con **ENT** e premere più volte **ESC** per tornare al menù principale

6.4 - Impostazione dei parametri del GSM

Andare sul menù **“PARAMETRI e FUNZIONI GSM ?”** > Confermare con **ENT**

Premere il tasto **▼** per passare al menù **“SCADENZA SIM ?”** > Confermare con **ENT**

Impostare la data di scadenza **anticipandola** di alcuni giorni prima di quella effettiva

Confermare con **ENT** e uscire dal menù con **ESC**

Premere il tasto **▼** e passare al menù **“ESCLUSIONE GSM ?”** > Confermare con **ENT**

Premere il tasto **▼** per selezionare **NO** (Modem abilitato) > Confermare con **ENT**

Premere più volte il tasto **ESC** per uscire da tutti i menù di programmazione e tornare a quello principale di **“IMPIANTO SPENTO”** e controllare il livello di segnale del **GSM**

NOTA:

I menù **“RIPETIZIONE NUMERI TELEFONICI”** (default = **2**) e **“RIPETIZIONE MESSAGGI VOCALI”** (default = **2**) sono opzionali e non è necessario modificarli.

Anche il menù **“GESTIONE CREDITO”** (default = **NO**) è opzionale perché comunque quando il credito residuo si approssima vicino ai **3** euro la centrale riceve un messaggio di avviso.

7.0 - ESPLICAZIONI SU ALCUNI INGRESSI E USCITE

(vengono descritti solo i/o non semplicemente intuibili da descrizione morsettiera)

- Ingressi da 1 a 4 filari: ingressi filari bilanciati con resistenza da 10KOhm, possono anche funzionare come ingresso per chiave elettronica con contatto impulsivo. (vedi menu GESTIONE ZONE)
- Ingresso dati XR64bus: ingresso dedicato al sistema bus seriale
- Uscita settore 1 . . . 4 (inserito): tensione presente a settore inserito.
- Uscita: zone aperte, escluse, guasti, mem. allarmi: tensione presente in concomitanza dell'evento.
- Uscita progr. O.C (open collector) da 1 a 4 morsetti da 32 a 35 = vedi il menù "**GESTIONE USCITE**". Nella descrizione della morsettiera sono indicate le associazioni di default.

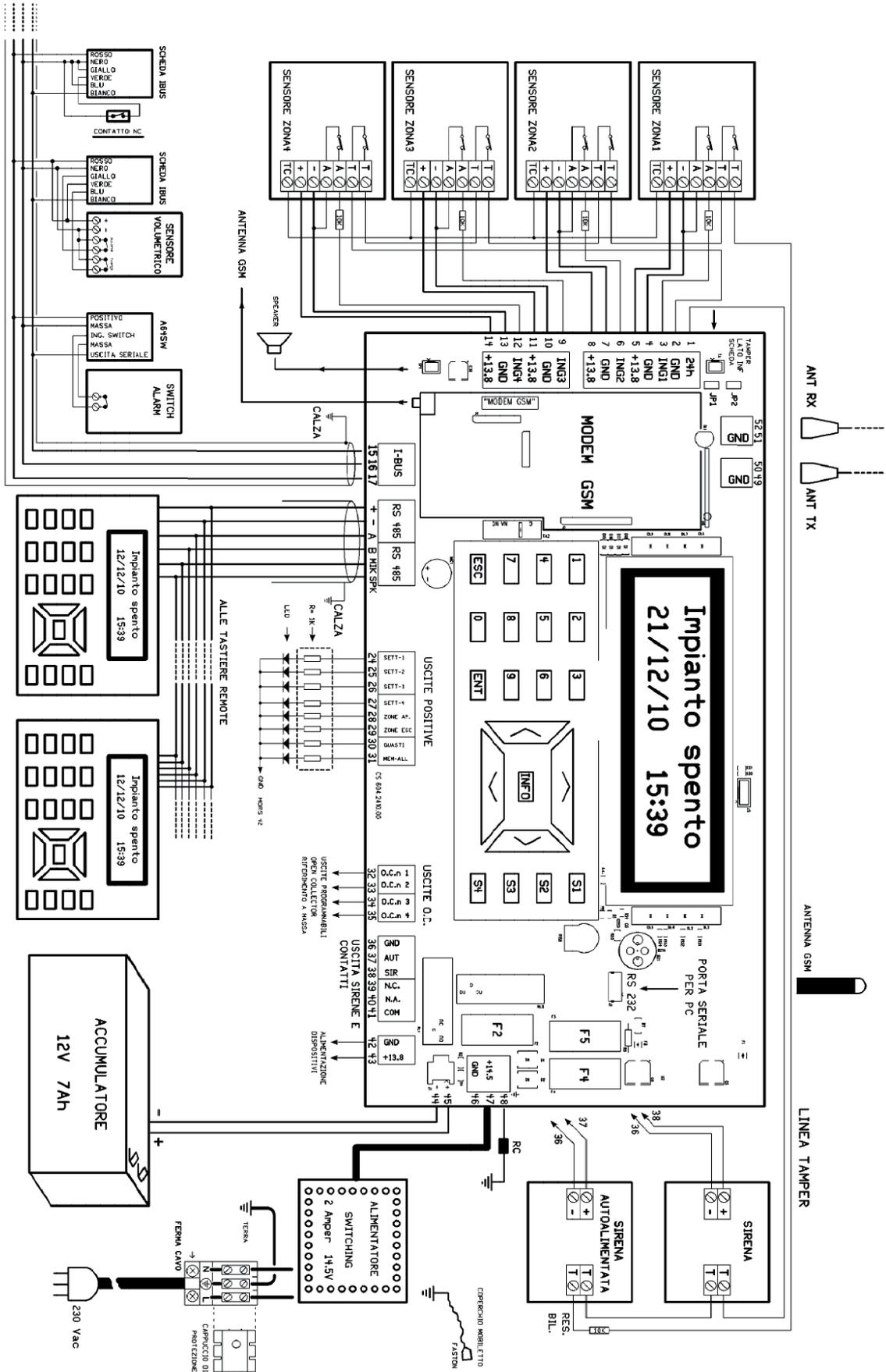


Attenzione!! Le uscite O.C. sono uscite che vanno polarizzate con adeguate resistenze (generalmente 1 Kohm) e comunque sono idonee solo come uscite di segnale.

8.0 - DATI TECNICI

Tensione di funzionamento	230 V c.a. \pm 10% 50Hz
Corrente fornita dall'alimentatore	2,0 A a 13,6 V c.c.
Assorbimento dispositivi	200 mA (max)
Batteria allocabile	12V - 7Ah
Ricevitori supereterodina	AM N.B.
Trasmittitore di stati	AM 10mW
Relè di allarme	3 contatti 5 A
Relè ausiliario	3 contatti 5 A
Temperatura di funzionamento da	0 a +40 °C
Dimensioni (esclusa antenna)	l 34,5 x h 27 x p 7,5 cm
Lunghezza antenne	17,3 cm
Involucro	lamiera d'acciaio verniciata
Peso	3,0 Kg

9.0 – SCHEMA DEI COLLEGAMENTI



10.0 - DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA

1	Ingresso Tamper	Bilanciato 10K 5%	
2	GND	Massa	
3	Ingresso n°1	Bilanciato 10K 5%	
4	GND	Massa	
5	Uscita +13,8 Volt	Alimentazione sensori e dispositivi	30 mA
6	Ingresso n°2	Bilanciato 10K 5%	
7	GND	Massa	
8	Uscita +13,8 Volt	Alimentazione sensori e dispositivi	30 mA
9	Ingresso n°3	Bilanciato 10K 5%	
10	GND	Massa	
11	Uscita +13,8 Volt	Alimentazione sensori e dispositivi	30 mA
12	Ingresso n°4	Bilanciato 10K 5%	
13	GND	Massa	
14	Uscita +13,8 Volt	Alimentazione sensori e dispositivi	30 mA
15	Ingresso dati AP64bus	linea seriale I-BUS	
16	GND	linea seriale I-BUS	
17	Uscita +13,8 Volt	linea seriale I-BUS	
18	Uscita +13,8 Volt	linea seriale RS-485	
19	GND	linea seriale RS-485	
20	A	linea seriale RS-485	
21	B	linea seriale RS-485	
22	MIC	linea ingresso audio	
23	SPK	linea uscita audio	
24	Uscita settore 1 (inserito)	12V 30 mA	
25	Uscita settore 2 (inserito)	12V 30 mA	
26	Uscita settore 3 (inserito)	12V 30 mA	
27	Uscita settore 4 (inserito)	12V 30 mA	
28	Uscita zone aperte	12V 30 mA	
29	Uscita zone escluse	12V 30 mA	
30	Uscita guasti/anomalie	12V 30 mA	
31	Uscita memoria allarmi	12V 30 mA	
32	Uscita progr. O.C. n°1	(default = Ritardo entrata)	30 mA
33	Uscita progr. O.C. n°2	(default = Mancanza rete)	30 mA
34	Uscita progr. O.C. n°3	(default = Tamper)	30 mA
35	Uscita progr. O.C. n°4	(default = Accecamento RF)	30 mA
36	GND	Massa	
37	AUT.	Uscita per sirena autoalimentata	+ 13,8 Vcc
38	SIR.	Uscita per sirena interna	+ 12 Vcc 200 mA
39	N.A.	Contatto libero relè di allarme	
40	N.C.	Contatto libero relè di allarme	
41	COM	Contatto libero relè di allarme	
42	GND	Massa	
43	Uscita +13,8 Volt	alimentazione sensori e dispositivi	12 Vcc 200 mA
44	GND	Massa	
45	Uscita +13,8 Volt per acc.	Accumulatore della centrale	12Vcc 7 A max
46	GND	Massa	
47	Ingresso +14,5 Volt	Alimentatore stabilizzato	
48	Morsetto di messa a terra	Terra	

49	GND	Massa
50	TX	Antenna trasmittente stati centrale
51	GND	Massa
52	RX	Antenna ricevente

DECLARATION OF CONFORMITY:

I hereby declare that the product

Central Unit: AP64

(Name of product, type or model, batch or serial number)

satisfies all the technical regulations applicable to the product within the scope of Council Directives 73/23/EEC, 89/336/EEC and 99/5/EC:

All essential radio test suites have been carried out.

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer and, if applicable, his authorised representative.

– **Point of contact:**

Mr. R. Rosa Gobbo – tel. +390434545580 – fax +390434545599

(Name, telephone and fax number)

CORDENONS 10 December 2010

Mr. R. Rosa Gobbo

(Name and title in block letters)

GENERAL WARRANTY CONDITIONS:

1. The appliance is guaranteed for a period of 24 months from the date of purchase. 2. "Warranty" should be understood to mean free repair or replacement of components of the appliance recognized by VIMAC SECURITY as being of defective manufacture or material only. 3. The warranty is only valid if the appliance has been purchased and used in ITALY and if it has been used in keeping with the instructions manual and warning label. 4. The warranty does not cover damage caused by negligence, incorrect use and installation that does not comply with the indications provided in the "instructions manual", bad use, maltreatment, wear, lightening, atmospheric phenomena, overvoltage, overloads, insufficient or irregular electricity supply, and/or other causes of force majeure, or damage that occurs during transport from and to the client, damage due to installation, adaptation or modifications, damage caused by incorrect use in contradiction of the technical and/or safety measures in force in the country where this appliance is used. 5. The replacement of the appliance and extension of the warranty following a fault is excluded, as is compensation for damages due to inability to use the product or damage due to incorrect operation. 7. As regards appliances used in Italy, as soon as the fault is observed, the purchase must send the appliance with the warranty included with the same to one of our authorized workshops at his own expense and risk. 8. In the event of any disputes, the Court of Pordenone, Italy, will hold exclusive jurisdiction.

MADE IN ITALY by: VIMAC SECURITY Srl a Socio Unico
 via Amman 39 – CORDENONS - PN
 tel. +390434545580 - fax +390434545599
 www.vimacsecurity.com – info@vimacsecurity.co



