



# AP 16

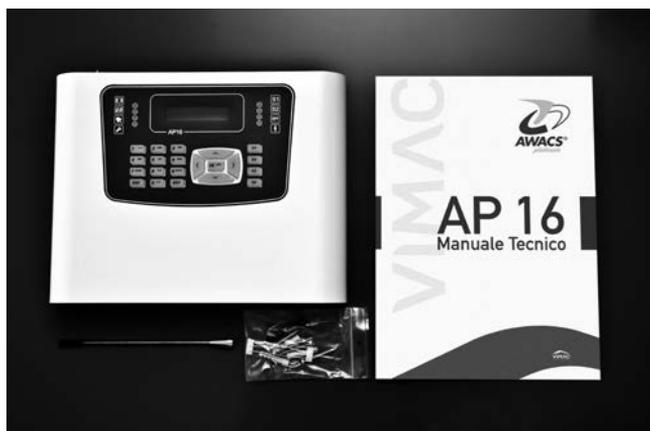
## Manuale Tecnico

**Vi ringraziamo per l'acquisto di questo prodotto della linea AWACS PLATINUM®.**

**Per una installazione, programmazione ed utilizzo ottimale Vi consigliamo di leggere attentamente il presente manuale.**

# INDICE

<b>1.0</b>	<b>CONTENUTO DELLA CONFEZIONE</b> .....	pag. 4
<b>2.0</b>	<b>AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE</b> .....	pag. 4
<b>3.0</b>	<b>PREPARAZIONE E FISSAGGIO AL MURO</b> .....	pag. 6
<b>4.0</b>	<b>COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA E ALLA BATTERIA</b> .....	pag. 7
<b>5.0</b>	<b>COMPLETAMENTO DELL'INSTALLAZIONE</b> .....	pag. 8
<b>6.0</b>	<b>DESCRIZIONE GENERALE</b> .....	pag. 9
<b>7.0</b>	<b>DESCRIZIONE DEL MENÙ UTENTE</b> .....	pag. 11
<b>8.0</b>	<b>DESCRIZIONE DEL MENÙ TECNICO</b> .....	pag. 16
<b>9.0</b>	<b>DIAGRAMMI DI FLUSSO DEL MENÙ UTENTE</b> .....	pag. 36
<b>10.0</b>	<b>DIAGRAMMI DI FLUSSO DEL MENÙ TECNICO</b> .....	pag. 44
<b>11.0</b>	<b>GESTIONE MODEM GSM</b> .....	pag. 60
<b>12.0</b>	<b>TRASMETTITORE DI STATI INTEGRATO</b> .....	pag. 65
<b>13.0</b>	<b>ESPLICAZIONI SU ALCUNI INGRESSI E USCITE</b> .....	pag. 65
<b>14.0</b>	<b>DESCRIZIONE DELLA TASTIERA</b> .....	pag. 66
<b>15.0</b>	<b>DATI TECNICI</b> .....	pag. 67
<b>16.0</b>	<b>DESCRIZIONE DELLA MORSETTIERA</b> .....	pag. 68
<b>17.0</b>	<b>SCHEMA DEI COLLEGAMENTI</b> .....	pag. 69
<b>18.0</b>	<b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ</b> .....	pag. 70
<b>19.0</b>	<b>CONDIZIONI DI GARANZIA</b> .....	pag. 70



Vi ringraziamo per l'acquisto di questo prodotto della linea AWACS-PLATINUM®.

Per una programmazione ed un utilizzo ottimale Vi consigliamo di leggere attentamente il presente manuale.

All'interno della confezione troverete, in un robusto contenitore di acciaio verniciato, una centrale **AP16** completa di **tastiera** e **display LCD**, una antenna in acciaio con attacco filettato, un kit contenente viti e tasselli per il fissaggio al muro, 3 resistenze di bilanciamento da **10 KΩ**, una fascetta fissa-cavo e una

chiave per il fissaggio di sicurezza dell' antenna.

Nella confezione è presente inoltre anche questo manuale tecnico di installazione e programmazione.

Prima di montare in modo definitivo la centrale AP16 è importante studiare attentamente i locali, in modo da individuare la posizione ottimale per la miglior copertura radio possibile e per facilitare un rapido accesso al sistema di allarme, anche da parte dell'utente. Per una corretta installazione è importante adottare le seguenti precauzioni:

- **Installare la centrale in posizione centrale rispetto a tutti i dispositivi radio.**
- **Installare la centrale in un luogo asciutto e vicino ad una sorgente di alimentazione elettrica 230 Volt con collegamento di terra.**
- **Installare la centrale ad una altezza di circa 160 cm da terra in modo da poter leggere correttamente il display.**
- **Se possibile, non installare la centrale su muri di cemento armato o mattoni pieni che potrebbero attenuare fortemente le onde radio.**
- **Non installare la centrale su superfici metalliche o nelle vicinanze di oggetti metallici che potrebbero schermare l'antenna.**
- **Non installare la centrale vicino a fonti elettromagnetiche come quadri elettrici, computer, motori, televisori ecc.**
- **Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere a cura di personale qualificato (personale di servizio).**

- Per quanto riguarda il collegamento alla centrale dei vari dispositivi , fare riferimento alle istruzioni degli stessi.
- I fissaggi forniti in arredo sono adeguati per muro pieno per almeno la lunghezza del tassello.

**Nota:** se la centrale viene installata su altro materiale, usare fissaggi equivalenti adeguati al tipo di supporto.

- L'impianto elettrico del locale dove viene installata la centrale, deve essere munito di dispositivo magneto termico adeguato, attuo a intervenire in caso di cortocircuito.
- Per la manutenzione prevedere in luogo facilmente accessibile un interruttore onnipolare avente la distanza dei contatti superiore a 3 mm.
- Usare cavo di alimentazione con diametro esterno da 5 a 8 mm, doppio isolamento 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- Qualora venga utilizzato il foro sotto la centrale a destra per il passaggio del cavo di alimentazione, utilizzare un passacavo adeguato serie PG9 Gewiss
- Inserire all'esterno dell'apparecchiatura, nelle immediate vicinanze e in un luogo facilmente accessibile un dispositivo magnetotermico di protezione, con potere di interruzione di 4,5 KA, versione 2P e corrente nominale di 0,5 Amper. Tensione nominale 230 Volt. Deve essere del tipo ONNIPOLARE. Oltre che da protezione servirà come sezionatore per la manutenzione della stessa e deve avere la distanza dei contatti di almeno 3mm. Qualora suddetto magnetotermico non avesse la distanza dei contatti di almeno 3mm provvedere a installare un dispositivo sezionatore adeguato.
- **IMPORTANTE:** tutti i cavi che passano dietro la scheda della centrale devono stare **DISTANTI** dalla stessa. Si consiglia di bloccarli con fascette ai vari distanziatori. Vanno tenuti separati il cavo di rete da quelli bassa tensione.
- La batteria da utilizzare deve essere del tipo ricaricabile al piombo, ermetica, con valvola di pressione, 12V 2,4Ah. Misure 178x34x60 mm.

**ATTENZIONE:** pericolo di esplosione se la batteria è sostituita con altra di tipo scorretto. Eliminare la batteria usata secondo le norme vigenti.

## 3.0 PREPARAZIONE E FISSAGGIO AL MURO

Aprire innanzitutto la centrale svitando le quattro viti poste sul lato superiore e inferiore del contenitore. Appoggiare la centrale sulla superficie possibilmente piana del muro e, con una matita, segnare i tre punti di foratura.



Eseguire i fori nelle posizioni segnate e, con i tasselli e le viti in dotazione, fissare definitivamente la centrale. Avvitare poi con decisione l'antenna ricevente



serrandola con la chiave a brugola in dotazione.



# COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA E ALLA BATTERIA

4.0

La centrale **AP16** è permanentemente collegata alla rete di alimentazione elettrica tramite un alimentatore stabilizzato.

I collegamenti alla rete devono essere eseguiti "a regola d'arte" come indicato dalle normative vigenti sulla sicurezza degli impianti elettrici.

Collegare la Fase e il Neutro ai morsetti sul trasformatore e il cavo di Terra sull'apposita vite prevista sul fondo del contenitore. Utilizzare a tal scopo un cavo omologato a tre fili a doppio isolamento (con doppia guaina).



Fissare poi la guaina del cavo elettrico sul fondo del contenitore con l'apposita fascetta e la vite in dotazione. La messa a terra dell'impianto, oltre che preservare la sicurezza dell'utente, protegge le apparecchiature da sovratensioni o scariche atmosferiche che potrebbero danneggiare i circuiti elettronici della centrale.

Tutti i cavi elettrici devono essere fatti passare attraverso le aperture predisposte sul fondo del contenitore metallico.

Collegate poi la batteria tramite i due cavi rosso e nero con terminazione faston.



AP16 Manuale tecnico

## 5.0 COMPLETAMENTO DELL'INSTALLAZIONE

Dopo queste operazioni preliminari procedete con le connessioni elettriche ai vari dispositivi filari quali sensori, sirene, inseritori esterni, ecc.

Successivamente procedete con l'acquisizione di tutti i dispositivi radio previsti nel sistema e controllate anche più volte la portata radio dei sensori compresi i radiocomandi.

La centrale consente di valutare la quantità di segnale radio ricevuta da parte di ogni singolo dispositivo.

Quando tutto risulta regolare collegate il cavo di messa a terra con terminazione faston al coperchio della centrale



e procedete con la chiusura definitiva avvitando saldamente le quattro viti poste sul lato superiore e inferiore del contenitore.



**LA CENTRALE AP16:** Gestisce complessivamente **18** zone così suddivise: **16** zone radio e **2** zone filari bilanciate programmabili per varie tipologie di funzionamento. È dotata della funzione tamper (antimanomissione) sia filare (di tipo bilanciato), 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 e codice dinamico con **5 canali** cadauno, con i quali è possibile attivare o disattivare il sistema ed effettuare altre funzioni o comandi programmabili in centrale.

**TASTIERA:** Tutte le impostazioni/programmazioni vengono effettuate con la tastiera a bordo macchina. Vengono gestiti fino a **16** codici numerici impostabili da tastiera, **15** dei quali sono riservati agli utenti e uno, denominato codice "TECNICO", riservato alla 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 visualizzate su display LCD retroilluminato, 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, o con una chiave elettronica universale (utilizzando uno dei 2 ingressi cablati impostato con la funzione "CHIAVE").

È 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 A SETTORI:** La centrale dispone di due settori completamente configurabili per consentire l'inserimento parziale del sistema. Questa funzione si può eseguire con ogni tipo di inserimento previsto. Con i pulsanti dei radiocomandi, se opportunamente configurati e possibile a impianto inserito, disattivare o attivare l'altro settore. Questo è possibile anche da remoto con sms o con toni dtmf.

**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, dei radiocomandi e delle uscite per verificare rapidamente l'efficienza di tutti i dispositivi connessi. È 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 e disinserimento vengono memorizzate dalla centrale. La memorizzazione è di tipo "circolare" e quando la memoria ha raggiunto i 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 tramite il display **LCD** e **8** led presenti sul frontale. 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 puo essere attivata se una delle due o entrambe le frequenze radio risultano oscurate oltre un tempo programmabile prestabilito, da una portante radio non modulata in AM.

**ATTENUAZIONE SEGNALE RADIO:** in fase di prove di portata radio, togliendo il ponticello JP2 e JP3 è possibile effettuare le prove simulando condizioni sfavorevoli alla propagazione del segnale radio attenuando di circa **5 dB** la sensibilità dei ricevitori.

**TRASMETTITORE DI STATI INTEGRATO:** La centrale dispone di un trasmettitore radio dei vari stati della centrale. 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. Disinserimento, Allarme, Zone aperte, Memoria di avvenuto allarme.

**PREDISPOSIZIONE PER SCHEDA GSM:** la centrale e predisposta per la scheda opzionale del combinatore APGSM2. Se la scheda e montata e abilitata, sul display della centrale in basso a destra e sempre presente l'indicatore di campo del segnale GSM composto da 5 barre verticali. In caso di anomalia del GSM, il display lo segnala con la scritta "AVARIA GSM (N)". Il numero tra parentesi indica il tipo di anomalia (vedi legenda istruzioni APGSM2). La segnalazione viene resettata automaticamente quando l'anomalia scompare. Tramite il display inoltre, verrà segnalata anche la scadenza della SIM. In caso di batterie da sostituire sui sensori viene inviato un sms ogni 37 ore, al primo numero telefonico e anche in caso di scadenza sim 7 giorni prima.

**SCHEDA APGSM2:** 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 e 8 messaggi per la tele gestione da remoto con durata max di 6 secondi ciascuno, piu un messaggio che identifica l'utente della durata max di 12 secondi. Possono essere anche scritti dei messaggi di testo SMS (8 messaggi max) che verranno inviati una sola volta prima del messaggio vocale. Anche in questo caso e possibile 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 modalita DTMF che in modalita SMS.

**CODICI UTENTE E TECNICO:** Si tratta di un codice numerico formato da **2 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**.

**NOTA: dopo l'utilizzo, il codice tecnico deve essere disabilitato inserendo almeno una volta la centrale con un codice utente.**

## Menù Utente n. 1

INSERIMENTO  
TOTALE ?

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

Vengono inseriti tutti i **settori attivi** fino a un massimo di **2**.

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 **2** 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

**S1** e **S2** per selezionare i settori da inserire.

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

## Menù utente n.2

INSERIMENTO  
PARZIALE ?

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

Inserisce uno o più settori attivi fino a un massimo di **2**.

Confermare con il tasto **ENT**.

Selezionare il settore da inserire utilizzando i tasti **1** e **2** oppure **S1** e **S2** 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 **S1** o **S2** per selezionare i settori da inserire.

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

## Menù utente n.3

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.

#### Menù utente n.4

ESCLUSIONE  
ZONE ?

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

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.

#### Menù utente n.5

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.

#### Menù utente n.6

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.

#### Menù utente n.7

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.

#### Menù utente n.8

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.

Premere il tasto **ESC** per uscire.

## Menù utente n.9

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.

Premere il tasto **ENT** per accedere ai seguenti menù:

DISATTIVA  
RADIOCOMANDI ?

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

RIATTIVA  
RADIOCOMANDI ?

Consente di riattivare i radiocomandi precedentemente disattivati.

AGGIUNGE  
RADIOCOMANDI ?

Permette di memorizzare fino a **16** 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 Settori**

Questa funzione abilita il tasto selezionato (1 - 5) all'inserimento di uno o più settori.

- **Disinserimento Settori**

Questa funzione abilita il tasto selezionato (1 - 5) al disinserimento di uno o più settori.

- **Funzione toggle**

Questa funzione abilita il tasto selezionato (1 - 5) all' inserimento o disinserimento di uno o più settori.

- **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" e all'invio di chiamate gsm e sirena se programmate.



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



Fig. 1

Funzioni di default:

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

## Menù utente n.10

GESTIONE  
CODICE 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 **2** 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 a pagina 30.

## Menù utente n.11

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.

## Menù utente n.12

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



**Nota:** Si consiglia di impostare l'ora come prima operazione!!

## Menù Utente n. 13

GESTIONE  
MODEM GSM ?

Questo menù permette di modificare la data di scadenza della **SIM** ed anche i numeri telefonici memorizzati nel modem, se presente. La visualizzazione e l'accesso a questo menù è possibile solo per il **codice utente n.1**

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

### Menù Tecnico n.11

GESTIONE  
ZONE ?

Menù dedicato alla gestione delle **18** zone, **16** delle quali sono zone radio.  
Tutte le zone sono identificabili anche con un **nome** composto da **12** caratteri alfanumerici.  
Confermare con il tasto **ENT** per accedere ai seguenti menù:

MEMORIZZA  
ZONE ?

Permette di memorizzare tutte le **16 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 **003**.

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 **18** zone un nome composto da un massimo di **12** caratteri.

IMPOSTA  
ZONE ?

Permette di programmare le varie zone come segue:

- **Istantanea / Ritardata:** per default ogni singola zona è impostata come istantanea. Per impostarla come **ritardata** è sufficiente premere il tasto **ENT**,

I tempi di ritardo per tutte le zone sono impostati a **15 secondi** e possono essere modificati in seguito nel menù dedicato alla programmazione dei tempi.

- **Percorso:** zona normalmente **istantanea** che si comporta come una ritardata quando viene violata dopo una zona ritardata.  
Premere **ENT** per abilitare (**SI**) o disabilitare (**NO**) questa funzione.
- **Funzione AND:** questa funzione permette il funzionamento in modalità **AND**, fino a un massimo di **4 zone**. È 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.  
Premere **ENT** per abilitare (**SI**) o disabilitare (**NO**) questa funzione.
- **Silenziosa:** questa funzione consente di escludere l'attivazione del **relè di allarme generale** per ogni singola zona.  
Premere **ENT** per abilitare (**SI**) o disabilitare (**NO**) questa funzione.
- **Campanello:** questa funzione permette l'attivazione di una delle **4 uscite O.C.** programmata come "**uscita campanello**".  
Premere **ENT** per abilitare (**SI**) o disabilitare (**NO**) questa funzione.
- **Chiave:** vale solo per le zone **cablate (n°1 e n°2)** e consente di utilizzarle per l'inserimento della centrale tramite chiavi universali a relè con contatti di tipo **impulsivo**.  
Premere **ENT** per abilitare (**SI**) questa funzione. Successivamente è necessario selezionare tramite i tasti **▼▲** il tipo di inserimento desiderato. Premere il tasto **ENT** per abilitare (**SI**) la funzione di **Inserimento Totale** e il tasto **ESC** per uscire.  
Se invece si vuole abilitare la funzione di **Inserimento Parziale** premere il tasto **▼** e selezionare i settori desiderati con i tasti da **1 a 2** oppure **S1** e **S2**.  
Premere il tasto **ESC** per uscire.
- **Supervisione:** vale solo per le zone radio; consente di escludere la supervisione su ogni singolo sensore.

ASSOCIA  
SETTORE

?

Questo menù consente l'associazione di una o più zone al settore desiderato per effettuare l'inserimento parziale del sistema. Inizialmente, **tutte** le zone sono associate per default al **settore 1**. Le zone possono essere associate anche ai due 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.

## Menù Tecnico n. 12

GESTIONE  
TEMPI

?

Menù dedicato all'impostazione dei vari tempi e/o ritardi previsti in centrale:  
Premere il tasto **ENT** per accedere ai seguenti menù:

**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.

Il valore di default è impostato a 3 ore.

**TEMPO DI  
ACCECAMENTO RF**

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

Il valore di default è impostato a 10 secondi.

**MANCANZA  
RETE** ?

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

Il valore di default è impostato a 30 minuti.

**RITORNO  
RETE** ?

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

Il valore di default è impostato a 30 minuti.

**MANUTENZIONE  
PERIODICA** ?

Questo menù permette di impostare un intervallo di tempo (da **1** a **24** mesi) per l'avviso periodico di manutenzione della centrale. Alla scadenza del periodo impostato, sul display appare il messaggio "**Manutenzione**" e il led di segnalazioni anomalie si accende.

Per ripristinare il conteggio del tempo e far scomparire l'avviso sul display è sufficiente entrare in questo menù e confermare nuovamente con il tasto **ENT**.

Con il periodo impostato a "00" (**impostazione** di default) questa funzione è **disabilitata**.

GESTIONE  
USCITE

?

Questo menù permette di definire i parametri relativi alle 4 uscite open collector disponibili:  
Premere il tasto **ENT** per accedere ai seguenti menù:

ASSOCIA EVENTO  
USCITA ( 1-4)

1

Consente di associare a ciascuna delle 4 uscite un evento selezionabile tra i seguenti:

Selezionare l'uscita con i tasti da **1** a **4** e confermare con **ENT**.

Con i tasti **▲▼** selezionare l'evento desiderato e confermare con **ENT**.

È possibile associare a ciascuna uscita uno tra i seguenti eventi:

- **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.  
È 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).
- **Avaria Tensioni:** 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.

**STATO A RIPOSO  
USCITA (1-4) 1**

Consente di definire lo stato a riposo delle 4 uscite O. C.  
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

#### Menù Tecnico n. 14

**GESTIONE  
MODEM GSM ?**

Questo menù permette di impostare tutti i parametri necessari per il funzionamento del modem **GSM**. Premere il tasto **ENT** e selezionare con i tasti ▼▲ i quattro menù dedicati al modem:



**Nota:** L'accesso a questo menù non è consentito in assenza della scheda APGSM2. In tal caso, alla pressione del tasto **ENT**, apparirà una schermata di avviso con il seguente messaggio: "**FUNZIONE NON DISPONIBILE**"

#### Menù Tecnico n. 14A

**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 il tasto **ENT** per accedere ai seguenti menù:

**ASSOCIA A  
MESS. VOCALE ?**

È possibile selezionare (da **1** a **8**) le segnalazioni vocali di evento che la centrale invierà al telefono programmato precedentemente. Ogni numero digitato è abbinato ad un evento specifico:

- 1 = Furto**
- 2 = Tamper**
- 3 = Rapina**
- 4 = Coercizione**

- 5 = Batteria scarica**
- 6 = Mancanza rete**
- 7 = Ritorno rete**
- 8 = Accecamento RF**

Digitare il **numero** dell' evento desiderato e confermare con **ENT**.

ASSOCIA A  
MESS. SMS ?

È possibile selezionare (da **1** a **8**) i messaggi **SMS** che la centrale invierà a ciascun numero telefonico programmato precedentemente. Ogni numero è abbinato ad un evento specifico:

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

Digitare il numero dell' evento desiderato e confermare con **ENT**.

NUMERO TELEF. 1  
CANCELLA ?

È possibile cancellare il numero di telefono selezionato. Insieme al numero vengono cancellate anche tutte le associazioni a **messaggi vocali** e **SMS**.

## Menù Tecnico n. 14B

MESSAGGI  
VOCALI ?

Questo menù permette di **ascoltare**, **registrare** o **cancellare** le sezioni che compongono ciascun messaggio vocale inviato dalla centrale in caso di allarme o anomalia del sistema.

Premere il tasto **ENT** per accedere ai seguenti menù:

DESCRIZIONE  
EVENTI ?

È possibile registrare fino a 8 differenti messaggi di “evento” ad esempio “**Attenzione... Allarme furto**”, “**Attenzione... allarme manomissione**”, “**Batteria scarica**” etc. Selezionare con i tasti ▼▲ il messaggio guida desiderato e premere il tasto **ENT** per **ascoltare**, **registrare** o **cancellare** il messaggio. I messaggi di evento hanno una lunghezza massima prefissata di **6 secondi** ma possono essere registrati 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**

**DESCRIZIONE  
UTENTE** ?

È possibile registrare un messaggio che identifica l'utente e l'ubicazione della centrale. Questo è un **messaggio comune** che verrà associato automaticamente a tutti i messaggi vocali di allarme o di anomalia inviati 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 **ENT**. Per terminare la registrazione prima del tempo massimo premere nuovamente il tasto **ENT**.

**Menù Tecnico n. 14C**

**MESSAGGI  
SMS** ?

Da questo sottomenù è possibile scrivere i messaggi di testo che verranno inviati dalla centrale in caso di allarme o anomalia del sistema. Questi messaggi sono inviati subito a tutti i numeri telefonici programmati e prima di effettuare le chiamate telefoniche vocali. Nel caso di allarme di una zona viene inviato un messaggio di testo **SMS** così composto:

**Dati utente + Descrizione evento + Descrizione zona (es. "MARIO ROSSI VIA RISORGIMENTO 36 MILANO - ATTENZIONE ALLARME FURTO -- UFFICIO --")**

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 eventi di anomalia del sistema, viene inviato un messaggio **SMS** così composto:

**Dati utente + Descrizione evento (es. "MARIO ROSSI VIA RISORGIMENTO 36 MILANO – ATTENZIONE BATTERIA SCARICA--")**

Premere il tasto **ENT** per accedere ai seguenti menù:

**DESCRIZIONE  
EVENTI** ?

È possibile scrivere fino a **8** differenti messaggi di testo **SMS** di evento con un massimo di **32 caratteri** spazi compresi. Confermare con il tasto **ENT** e selezionare con i tasti **▼▲** l'evento guida desiderato confermando nuovamente con il tasto **ENT**. Procedere poi con la scrittura del messaggio di testo, ad esempio **"ATTENZIONE ALLARME FURTO"** per l'evento **n.1**. È possibile **cancellare** tutto il messaggio tramite il tasto **S4** oppure solo l'ultimo carattere digitato, tramite il tasto **S1**.

**DESCRIZIONE  
UTENTE** ?

È possibile scrivere un messaggio di testo **SMS** per la descrizione dell'utente con un massimo

di **64 caratteri** spazi compresi.

Questo è un **messaggio comune** che verrà associato automaticamente a tutti i messaggi SMS di allarme o di anomalia della centrale.

Anche per questa sezione è possibile **cancellare** tutto il messaggio tramite il tasto **S4** oppure solo l'ultimo carattere digitato, tramite il tasto **S1**.

## Menù Tecnico n. 14D

PARAMETRI E  
FUNZIONI GSM

?

Da questo menù è possibile programmare i parametri di funzionamento del modem:  
Premere il tasto **ENT** per accedere ai seguenti menù:

RIPETIZIONE  
NUMERI TELEF.

?

Confermare con il tasto **ENT** per selezionare il numero di **cicli di chiamata** che la centrale effettuerà per qualsiasi tipo di messaggio vocale. È possibile selezionare da **1** a **4** la ripetizione del numero telefonico. Selezionare il numero di cicli desiderato e premere **ENT**.

La chiamata viene ripetuta dopo **3 minuti di pausa** verso i numeri trovati **assenti** oppure **occupati**.

Chi invece, risponde regolarmente, non viene più richiamato.

È possibile inoltre, per chi riceve una chiamata, inviare un comando di **tacitazione** per bloccare l'intero ciclo di chiamate.

È sufficiente premere il tasto **\*** e **#** (**asterisco** e **cancello**) durante l'ascolto del messaggio vocale e il ciclo viene interrotto. Anche al **disinserimento** della centrale tutte le chiamate telefoniche in coda vengono interrotte automaticamente.

RIPET. MESSAGGI  
VOCALI

?

Confermare con il tasto **ENT** per programmare il numero di ripetizioni del messaggio vocale per ogni singola chiamata telefonica.

È possibile programmare da **1** a **4** le ripetizioni del messaggio.

Selezionare il numero di ripetizioni desiderate e premere **ENT**.

SCADENZA  
SIM

?

Confermare con il tasto **ENT** per impostare la data di scadenza della **SIM**. Per evitare che la **SIM** scada senza che nessuno se ne accorga è **necessario** impostare una data con modalità **gg-mm-aa** (giorno - mese - anno) a cui la centrale farà riferimento per segnalare l'entrata nel periodo di scadenza.

È consigliabile impostare la data a qualche giorno prima di quella effettiva.

La centrale attiva la segnalazione di "**Scadenza SIM**" attraverso un avviso sul display e l'invio di un messaggio **SMS** al primo numero telefonico memorizzato in centrale.

**GESTIONE CREDITO ?**

Confermare con il tasto **ENT** per **attivare (SI)** o **disattivare (NO)** la **richiesta** del credito residuo nel caso di **SIM** prepagata.

Se si seleziona **NO** la centrale non effettua nessuna richiesta di credito residuo. Se si seleziona **SI** la richiesta del credito viene inviata dalla centrale al momento del suo **disinserimento** ma solo se ci sono stati degli allarmi. Se la centrale invece è **disinserita**, e avviene un allarme, la richiesta viene inviata al termine del ciclo delle chiamate telefoniche.

Dopo pochi secondi il gestore invia alla centrale il **messaggio SMS** con l'importo residuo che verrà inviato automaticamente al **primo** numero di telefono memorizzato in centrale tra gli otto disponibili.

Per ricevere i messaggi di **credito residuo** è necessario attivare (**SI**) questa funzione, **digitare** il numero di telefono del **gestore di rete** e definire se utilizzarlo per effettuare una semplice **chiamata** oppure **inviare un messaggio SMS**.

Attualmente, almeno per i 3 principali gestori di rete, i numeri e le modalità per **ricevere i messaggi SMS** di credito residuo, sono i seguenti:

**TIM**

**Numero gestore = 40916**  
**Invia SMS = SI**  
**SMS = PRE CRE SIN** oppure **CREDITO**

**VODAFONE**

**Numero gestore = 404**  
**Invia SMS = NO**

**WIND**

**Numero gestore = 4155**  
**Invia SMS = SI**  
**SMS = SALDO**



**Note:** Il servizio di credito residuo delle **SIM prepagate** può essere sospeso o modificato a discrezione del gestore di rete **GSM**.

Se, **dopo le impostazioni** il menù "**GESTIONE CREDITO**" viene riportato su "**NO**", la richiesta del credito può essere fatta **solo manualmente** tramite un telefono cellulare e il comando **SMS** spiegato in seguito.

**ESCLUSIONE GSM ?**

Questo menù permette, tramite i tasti **▼▲**, di **escludere (SI)** o **includere (NO)** il funzionamento del modem **GSM**. Confermare con il tasto **ENT**.

**TEST PERIODICO ?**

È possibile inviare un messaggio **SMS periodico**, per il controllo e la supervisione del modem,

con un tempo programmabile da **1 a 15 giorni**.

Se si imposta “**00**” (valore di **default**) l’invio del messaggio **SMS** viene **escluso**.

Il messaggio **SMS** preimpostato è “**TEST PERIODICO GSM**” e non è modificabile.

Questo messaggio verrà inviato, assieme ai dati che identificano l’utente, al primo numero di telefono memorizzato in centrale. I dati utente sono gli stessi già utilizzati per i messaggi SMS di allarme.

## Contact ID

OPZIONI  
VIGILANZA ?

Questo menù consente di impostare i parametri per la trasmissione di allarmi, guasti ed altri eventi alle centrali di vigilanza tramite la rete cellulare **GSM**.

Il protocollo telefonico di trasmissione è lo standard **Ademco Contact ID** che utilizza i toni **DTMF** per inviare i dati.

Si consiglia di verificare che i ricevitori presso le centrali di vigilanza siano in grado di ricevere trasmissioni nel formato sopra descritto.

Questo menù è accessibile solamente tramite **codice Tecnico** e si trova all’interno di “**Gestione Modem GSM**” e successivamente “**Parametri e Funzioni GSM**”.

Premere il tasto **ENT** per accedere ai seguenti menù:

ABILITA  
TRASMISSIONI NO

Questo menù consente di abilitare o disabilitare tramite il tasto **ENT** tutte le trasmissioni verso le centrali di vigilanza (default **NO**).

Se le trasmissioni verso la vigilanza sono abilitate, hanno la priorità assoluta sulle chiamate verso i numeri degli utenti privati.

CODICE ID  
----

Questo menù consente di impostare il codice a **4 cifre** fornito dall’istituto di vigilanza che identifica il sistema di allarme in uso.

NUMERO TELEF. 1

NUMERO TELEF. 2

Impostare in questi menù i due numeri telefonici (**comprensivi di prefisso**) forniti dalla centrale di vigilanza (massimo **16 cifre**) e confermare con il tasto **ENT**.

Spostare il cursore con i tasti ◀ oppure ▶ per modificare un numero oppure premere il tasto **S4** per cancellarlo definitivamente.

Confermare i numeri impostati con il tasto **ENT**.

**TENT. CHIAMATE**  
(2-8) 4

Consente di programmare il numero di tentativi (default **4**), che il sistema tenterà di fare per inviare la segnalazione alla centrale di vigilanza nel caso una chiamata non vada a buon fine. Nel caso di più tentativi, la centrale alterna l'invio della segnalazione tra i due numeri telefonici programmati.

**TEST PERIODICO** h:000

Con questo parametro si imposta ogni quanto tempo il sistema deve inviare alla centrale di vigilanza l'informazione di esistenza in vita.

Il valore da impostare è espresso in ore e va da **000** a **255** ore.

Se si imposta **000** (valore di default) l'invio di questa segnalazione viene escluso.

Confermare il tempo impostato con il tasto **ENT**.

**INVIA REPORT INS./DISINS.** NO

Da questo menù è possibile selezionare quali eventi di allarme o segnalazioni inviare alla centrale di vigilanza.

Premere il tasto **ENT** per attivare (**SI**) o disattivare (**NO**) l'invio delle segnalazioni da trasmettere. Con i tasti ▼ e ▲ è possibile selezionare questi eventi:

- **Ins./Disins.** Consente di abilitare la trasmissione di tutti gli eventi di inserimento e disinserimento del sistema di allarme compreso il numero dell'utente che ha effettuato l'operazione.
- **Allarmi Zone** Consente di abilitare la trasmissione di tutti gli eventi di allarme delle zone compreso il numero che la contraddistingue.
- **Tamper Zone** Consente di abilitare la trasmissione di tutti gli eventi di allarme per manomissione di tutti i sensori e anche della centrale.
- **Rapina** Consente di abilitare la trasmissione di allarme Panico o Rapina
- **Coercizione** Consente di abilitare la trasmissione di allarme per Coercizione
- **Assenza Rete** Consente di abilitare la trasmissione per la segnalazione di mancanza e ripristino della rete elettrica.
- **Batt. Bassa** Consente di abilitare la trasmissione per la segnalazione di batteria scarica.

## Comandi remoti DTMF

È 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:

- Comporre con un telefono il numero della SIM utilizzata in centrale.
- Dopo il primo squillo la centrale risponde con il messaggio registrato “**Imposta codice**” (vedere modalità relative alla registrazione dei messaggi)
- A questo punto digitare **lentamente** un **codice utente valido** seguito dal simbolo # (cancilletto) ad esempio: **12345#**
- Se il codice utente è sbagliato, un messaggio registrato dirà “**Codice errato**”
- Se il codice utente è esatto, un messaggio registrato dirà “**Imposta comando**”
- Inserire il comando desiderato seguito sempre dal simbolo # (cancilletto).
- Se il comando digitato è sbagliato un messaggio dirà “**Comando errato**”.
- Se il comando digitato è esatto un messaggio dirà “**Comando eseguito**”

I comandi DTMF disponibili sono:

<b>5#</b>	<b>Inserisce Totale</b>
<b>51#</b>	<b>Inserisce Settore 1</b>
<b>52#</b>	<b>Inserisce Settore 2</b>
<b>6#</b>	<b>Disinserisce Totale</b>
<b>61#</b>	<b>Disinserisce Settore 1</b>
<b>62#</b>	<b>Disinserisce Settore 2</b>
<b>011#</b>	<b>Attiva Uscita 1</b>
<b>010#</b>	<b>Disattiva Uscita 1</b>
<b>021#</b>	<b>Attiva Uscita 2</b>
<b>020#</b>	<b>Disattiva Uscita 2</b>
<b>031#</b>	<b>Attiva Uscita 3</b>
<b>030#</b>	<b>Disattiva Uscita 3</b>
<b>041#</b>	<b>Attiva Uscita 4</b>
<b>040#</b>	<b>Disattiva Uscita 4</b>



### Note:

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

## Comandi remoti SMS

È 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.

Il messaggio SMS dovrà essere composto da uno dei **codici utente** programmati in centrale seguito dal comando desiderato. **Fare attenzione agli spazi.**

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

<b>12345 ins 1</b>	<b>Inserisce Settore 1</b>
<b>12345 ins 2</b>	<b>Inserisce Settore 2</b>
<b>12345 ins tot</b>	<b>Inserisce Totale</b>
<b>12345 disins</b>	<b>Disinserisce Totale</b>
<b>12345 disins 1</b>	<b>Disinserisce Settore 1</b>
<b>12345 disins 2</b>	<b>Disinserisce Settore 2</b>
<b>12345 uscita 1 on</b>	<b>Attiva Uscita 1</b>
<b>12345 uscita 1 off</b>	<b>Disattiva Uscita 1</b>
<b>12345 uscita 2 on</b>	<b>Attiva Uscita 2</b>
<b>12345 uscita 2 off</b>	<b>Disattiva Uscita 2</b>
<b>12345 uscita 3 on</b>	<b>Attiva Uscita 3</b>
<b>12345 uscita 3 off</b>	<b>Disattiva Uscita 3</b>
<b>12345 uscita 4 on</b>	<b>Attiva Uscita 4</b>
<b>12345 uscita 4 off</b>	<b>Disattiva Uscita 4</b>
<b>12345 stato</b>	<b>Richiesta di stato della centrale</b>
<b>12345 credito</b>	<b>Richiesta credito della SIM prepagata</b>



### Nota:

Prestare attenzione agli spazi!!

## Risposte ai comandi SMS

Per ogni **comando SMS riconosciuto ed eseguito**, viene inviato immediatamente un messaggio **SMS** di conferma verso il telefono chiamante.

Di seguito vengono elencati i messaggi SMS di risposta per ciascun comando eseguito:

<b>Comandi inviati alla centrale</b>	<b>Risposta ricevuta</b>
<b>12345 ins 1</b>	<b>Comando eseguito: Inserito Settore 1-/-/ Nessuna anomalia</b>
<b>12345 ins 2</b>	<b>Comando eseguito: Inserito Settore -/2/-/ Nessuna anomalia</b>
<b>12345 ins tot</b>	<b>Comando eseguito: Inserito Totale Nessuna anomalia</b>
<b>12345 disins</b>	<b>Comando eseguito: Disinserito Nessuna anomalia</b>
<b>12345 disins 1</b>	<b>Comando Eseguito: Disinserito Settori: 1/- Nessuna anomalia</b>
<b>12345 disins 2</b>	<b>Comando Eseguito: Disinserito Settori: -/2 Nessuna anomalia</b>

12345 uscita 1 on	Comando eseguito: Uscita n.1 Attivata
12345 uscita 1 off	Comando eseguito: Uscita n.1 Disattivata
12345 uscita 2 on	Comando eseguito: Uscita n.2 Attivata
12345 uscita 2 off	Comando eseguito: Uscita n.2 Disattivata
12345 uscita 3 on	Comando eseguito: Uscita n.3 Attivata
12345 uscita 3 off	Comando eseguito: Uscita n.3 Disattivata
12345 uscita 4 on	Comando eseguito: Uscita n.4 Attivata
12345 uscita 4 off	Comando eseguito: Uscita n.4 Disattivata
12345 stato	Stato: Inserito Totale (0 altra condizione) Nessuna anomalia
12345 credito	La risposta varia a seconda del gestore della rete telefonica



Note:

- Il messaggio “**NESSUNA ANOMALIA**” può essere sostituito dai seguenti messaggi (anche più messaggi insieme)

**Aperta zona 01-05** ... (max 16 zone)  
**Assenza rete**  
**Avaria tensioni**

- Se viene attivata una uscita **O.C.** di “**Comando**” impostata come **impulsiva**, viene ricevuto il seguente messaggio:

**Comando eseguito: Uscita n.1 Attivata Impulsiva**

- Se un comando inviato è digitato in modo sbagliato viene ricevuto il seguente messaggio:

**Comando Errato**

- Se viene inviato un comando mentre qualcuno sta operando sulla tastiera viene ricevuto il seguente messaggio:

**Comando non eseguibile**

- Per ricevere il credito residuo della SIM prepagata è indispensabile inserire i parametri corretti del gestore telefonico.  
Se il menù “**GESTIONE CREDITO**” viene lasciato poi su “**SI**”, la richiesta viene fatta anche automaticamente dalla centrale con le seguenti modalità:

Ad ogni **disinserimento** e solo nel caso di allarmi o eventi di tipo **1-2-3-4-5-6-7-8** (se abilitati).

A centrale **spenta** nel caso di allarmi o eventi di tipo **2-3-4-5-6-7-8** (se abilitati)

Se, **dopo averlo impostato**, il menù “**GESTIONE CREDITO**” viene riportato su “**NO**” la richiesta del credito può essere fatta solo **manualmente** con un telefono cellulare e il relativo **comando SMS**.

### Menù Tecnico n.16

MODIFICA  
CODICE TECNICO ?

Consente di modificare il codice di accesso al menù tecnico.  
Il codice può essere composto da un minimo di 2 fino a un massimo di 6 cifre.  
Questo codice non può essere cancellato ma solamente modificato.

### Menù Tecnico n.17

GESTIONE  
PARAMETRI ?

Questo menù consente l'impostazione di vari parametri di utilizzo generale  
Premere il tasto **ENT** per accedere ai seguenti menù:

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.

AUTOESCLUSIONE  
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)

BUZZER SIRENA SI

Consente di disabilitare il buzzer in modalità sirena in caso di allarme :

**Buzzer Sirena NO**

**Buzzer Sirena SI**

IMPOSTA ALLARME RAPINA ?

Consente di impostare il modo di funzionamento dell'allarme rapina:

**Allarme rapina silenzioso SI**

solo uscita segnale elettrico

**Allarme rapina silenzioso NO**

allarme sirena + uscita segnale elettrico

SEGNALAZIONI VOCALI ?

Consente di **registrare, ascoltare e cancellare** diversi messaggi vocali per la segnalazione di stato della centrale e per utilizzare i comandi remoti **DTMF** effettuati dal telefono cellulare. Confermare con **ENT** e selezionare con il tasto ▼ l'opzione "**Segnalazioni vocali SI**". Confermare nuovamente con il tasto **ENT** e selezionare con i tasti ▼▲ il messaggio da registrare seguendo le indicazioni guida che appaiono sul display.

Tutti i messaggi hanno una lunghezza massima prefissata di 6 secondi ma possono essere registrati anche per un tempo inferiore premendo il tasto ENT.

È possibile registrare **5 messaggi** relativi alle segnalazioni di **stato** della centrale:

- **Inserito Totale**
- **Inserito Parziale**
- **Disinserito**
- **Zone Aperte**
- **Avvenuti allarmi**

e **5 messaggi** relativi ai comandi remoti **DTMF**:

- **Imposta Codice**
- **Codice Errato**
- **Imposta Comando**
- **Comando Errato**
- **Comando Eseguito**



**Note:**

- Si consiglia di eseguire **tutte** le registrazioni seguendo con ordine i messaggi guida che appaiono sul display.

- Se non si desidera ascoltare i messaggi vocali al momento dell'inserimento e disinserimento della centrale e sufficiente reimpostare con il tasto ▲ l'opzione "**Segnalazioni vocali NO**" e confermare con il tasto **ENT**.
- Quando si utilizzano i comandi remoti **DTMF** per effettuare inserimenti e disinserimenti, le segnalazioni vocali della centrale vengono **disattivate**.

SELEZIONE  
LINGUA ?

Consente di scegliere una delle **4 lingue** disponibili tra: **Italiano, Inglese, Francese e Tedesco**.

### Menù Tecnico n.18

GESTIONE  
RESET ?

Questo menù consente di resettare i parametri della centrale e il conseguente ripristino dei valori di default. È 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 UTENTE ?

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 alimentare nuovamente la centrale.
- 3) Rilasciare il tasto **OK** dopo la schermata di presentazione.

RESET  
MESSAGGI SMS ?

Consente la cancellazione di tutti i messaggi **SMS** memorizzati nella centrale

RESET  
MESS. VOCALI ?

Consente la cancellazione di tutti i messaggi vocali registrati nel modem.  
Quando si sostituisce un modem in una centrale già installata e programmata o si riscontrano anomalie sui messaggi vocali è necessario utilizzare questa funzione per riallineare i registri della centrale con i registri del Chip-Recorder montato sulla scheda del modem. Successivamente si può procedere con la registrazione dei nuovi messaggi vocali.

RESET  
TOTALE ?

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

## Menù Tecnico n.19

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 rientri nei 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.

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

Premere il tasto **ENTER** per accedere ai seguenti menù:

TEST DEI LED  
PREMERE ENTER ?

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

TEST DEI  
RADIOCOMANDI ?

Selezionare il radiocomando da testare e trasmettere: un beep segnala la ricezione del dispositivo e sul display appare il livello di segnale ricevuto, lo stato della batteria (**BC** = Batteria carica **BS** = Batteria scarica), il tasto che è stato premuto e il nome assegnato al radiocomando.

Premendo il tasto **ENT** si avrà un aggiornamento della visualizzazione sul display per la prossima trasmissione di un dispositivo.

TEST DELLE  
ZONE ?

Selezionare la zona da testare: per le zone radio (dalla **003** alla **18**) un beep segnala la ricezione del dispositivo e sul display appare il livello di segnale ricevuto, il tipo di allarme e il nome assegnato alla zona.

Premendo il tasto **ENT** si avrà un aggiornamento della visualizzazione sul display per la prossima trasmissione di un dispositivo.

**TEST DELLE  
ZONE GLOBALE** ?

Questo menu consente di visualizzare momentaneamente l'allarme della zona che arriva via radio o filare e di memorizzarlo. L'installatore una volta entrato in questo menu non deve far altro che mandare in allarme tutti i sensori installati e dopo premere il pulsante ENTER. Verrà visualizzato l'ultimo evento con data e quantità di segnale ricevuto. Con freccia giù si procede alla verifica dei restanti sensori. Nella visualizzazione dell'orario manca un decimale sui secondi.

**TEST DELLE  
USCITE** ?

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

Le uscite elettriche disponibili sono:

- **Uscita Settore 1**
- **Uscita Settore 2**
- **Uscita Allarme**
- **Uscita Zone aperte**
- **Uscita Zone escluse**
- **Uscita Memoria eventi**
- **Uscita Guasti / Anomalie**
- **Uscita Ritardo di entrata** (uscita programmabile n.1)
- **Uscita Assenza rete** (uscita programmabile n.2)
- **Uscita Tamper** (uscita programmabile n.3)
- **Uscita Accecamento RF** (uscita programmabile n.4)

**TEST DELLA  
SIRENA** ?

Permette di testare le uscite per la sirena piezoelettrica interna sulle centrali che la prevedono. Diversamente, la **modulazione sonora** verrà segnalata dal buzzer interno.

**TEST DELLE RADIO  
PERIFERICHE** ?

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

## TEST GSM

Questo menu consente di effettuare il test del GSM senza far suonare la sirena. Premendo ENTER parte il test GSM ed effettua le chiamate e sms come da programmazione, simulando un allarme. Per fermarlo premere \*# dal telefono ricevente la chiamata o disinserire la centrale.

## CALIBRA LE ZONE CABLATE ?

Per compensare eventuali errori di bilanciamento sulle 2 zone cablate e sulla zona di Tamper è possibile effettuare una calibrazione di precisione.



È fondamentale fare questa operazione con le linee **perfettamente chiuse** e con la resistenza di bilanciamento da **10K** inserita a fine linea. Chiudere il coperchio della centrale oppure lo switch antiapertura prima di calibrare le zone.

## 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).

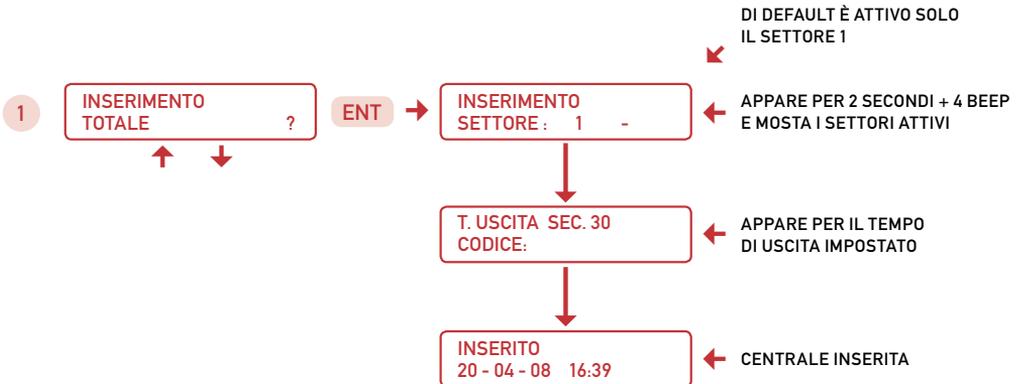
## VERSIONE FIRMWARE ?

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

## MENÙ PRINCIPALE UTENTE



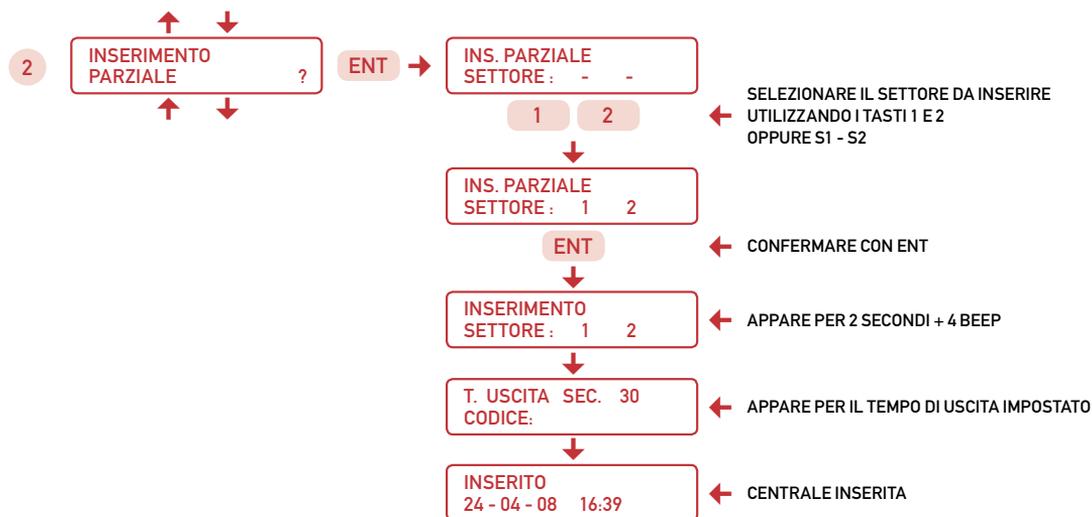
## INSERIMENTO TOTALE



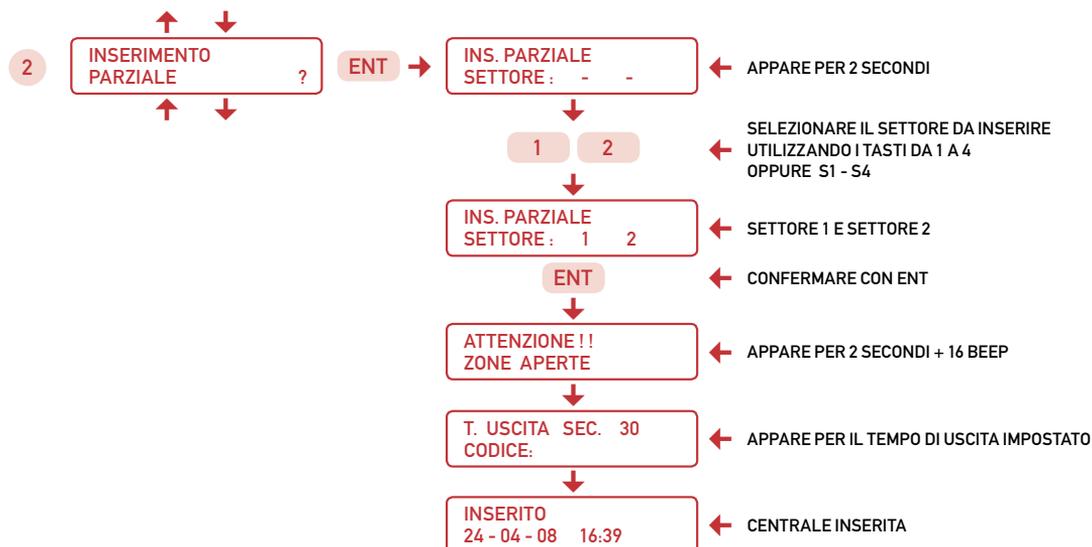
## INSERIMENTO TOTALE CON ZONE APERTE



## INSERIMENTO PARZIALE



## INSERIMENTO PARZIALE CON ZONE APERTE

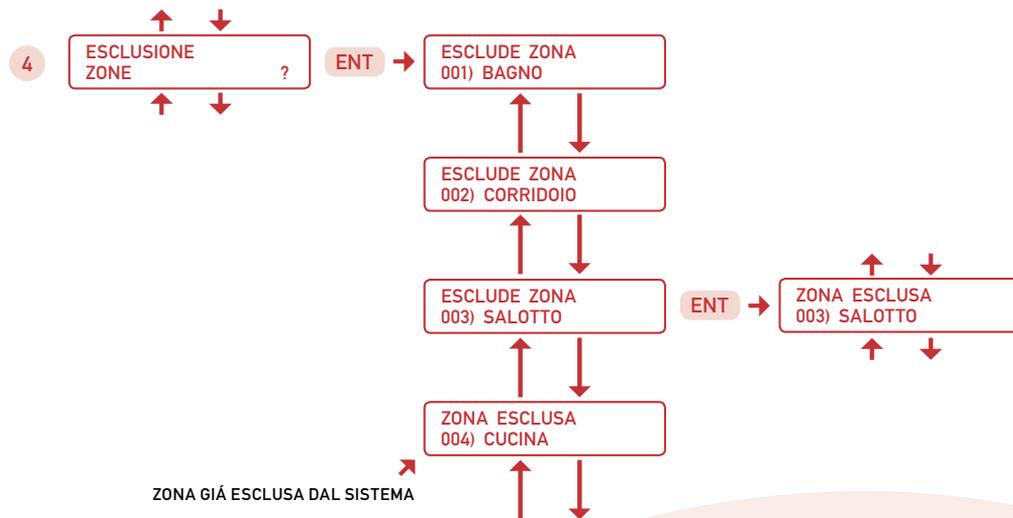


## VISUALIZZA ZONE APERTE



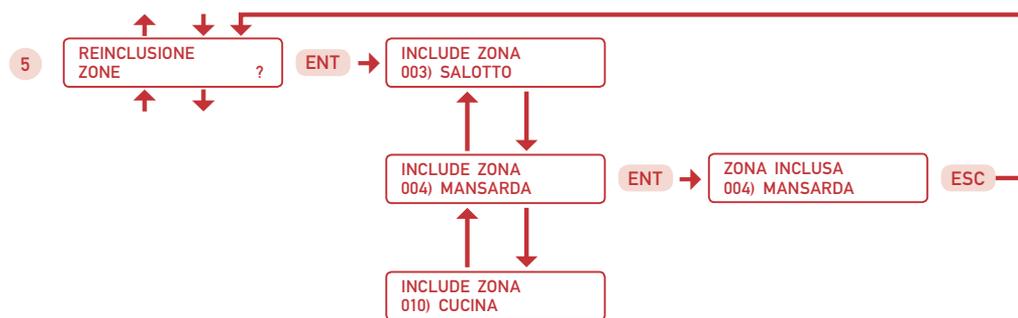
VISUALIZZARE LE ZONE APERTE CON I TASTI UP E DOWN

## ESCLUSIONE ZONE



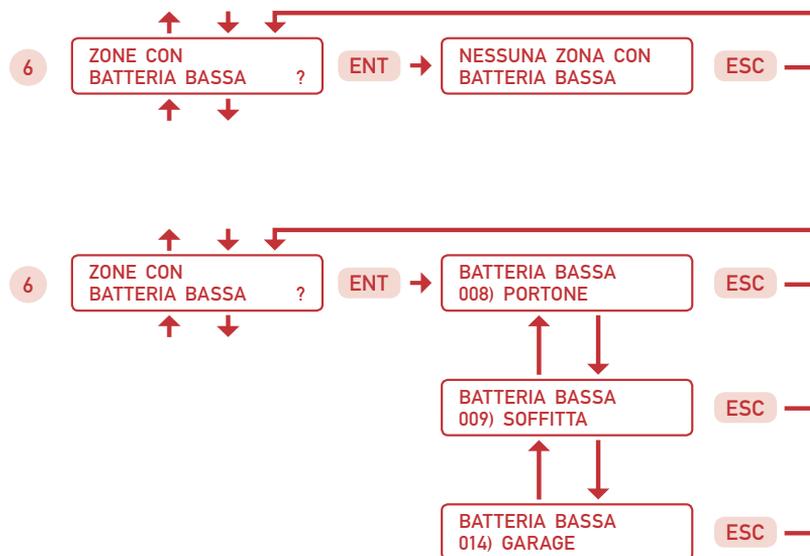
NOTA: SI POSSONO ESCLUDERE SOLO LE ZONE RADIO MEMORIZZATE NEL SISTEMA

## REINCLUSIONE ZONE

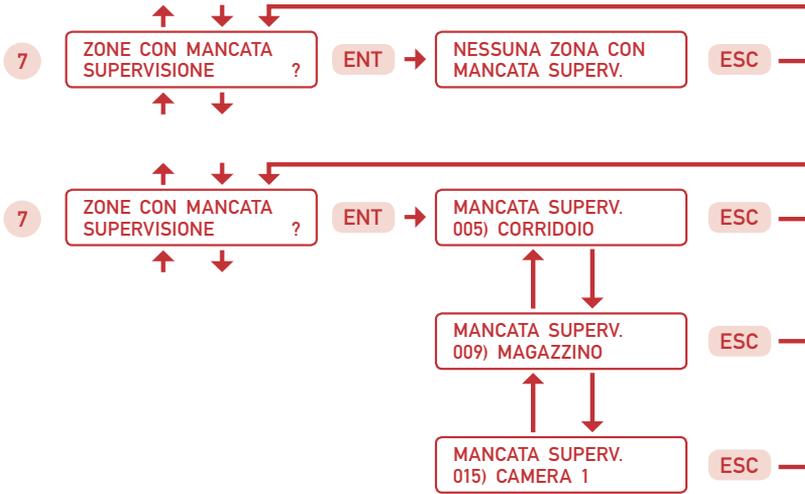


NOTA: SI POSSONO REINCLUDERE SOLO LE ZONE PRECEDENTEMENTE ESCLUSE

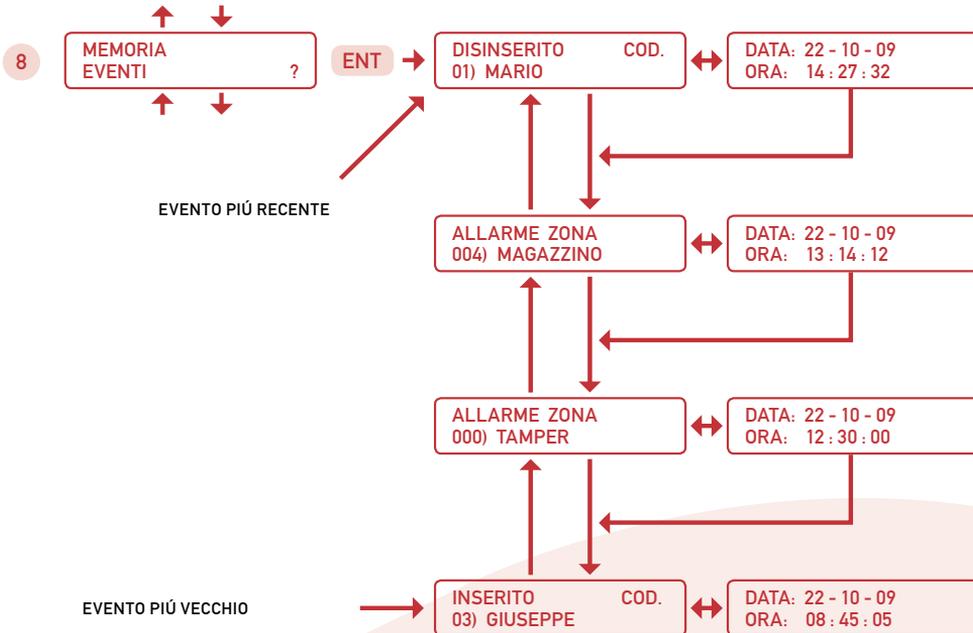
## ZONE CON BATTERIA BASSA



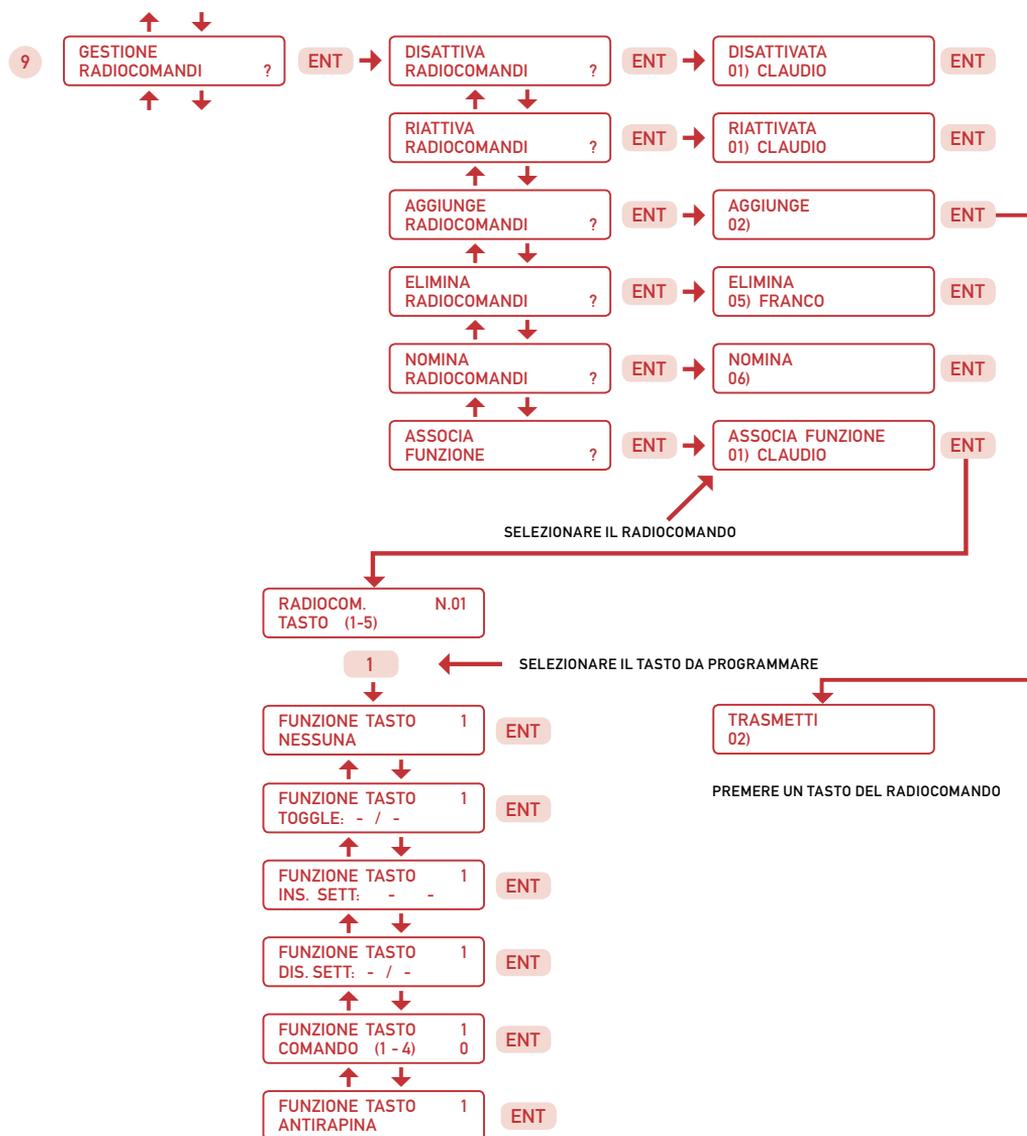
## ZONE CON MANCATA SUPERVISIONE



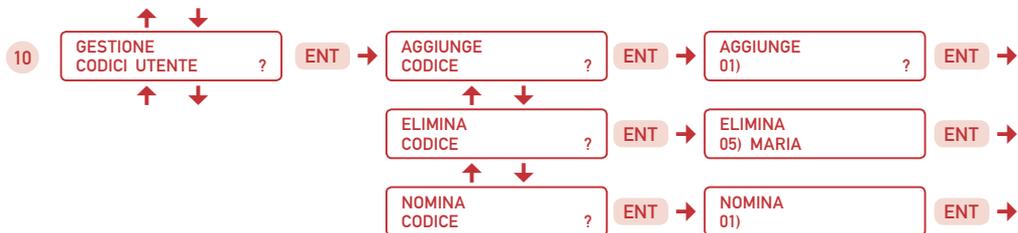
## MEMORIA EVENTI



## GESTIONE RADIOCOMANDI

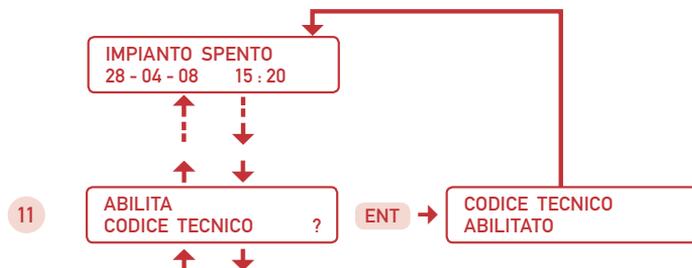


## GESTIONE CODICI UTENTE



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

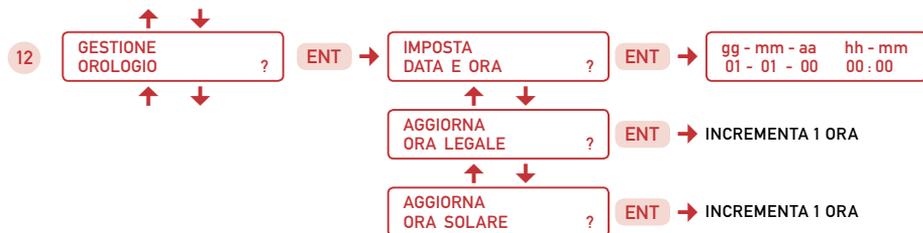
## ABILITA CODICE TECNICO



APPARE PER 2 SECONDI

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

## GESTIONE OROLOGIO



## GESTIONE MODEM GSM



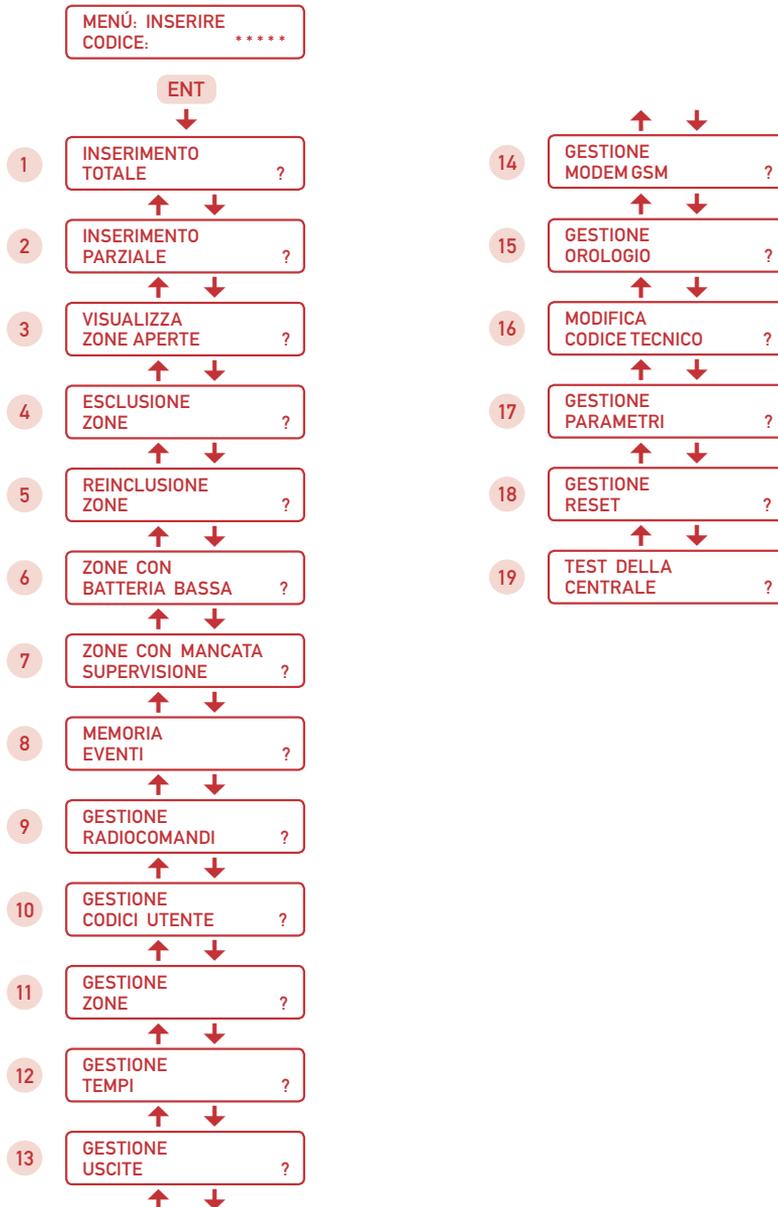
NOTA: I NUMERI TELEFONICI NON SI POSSONO ELIMINARE MA SOLAMENTE MODIFICARE

## MENÙ PRINCIPALE TECNICO

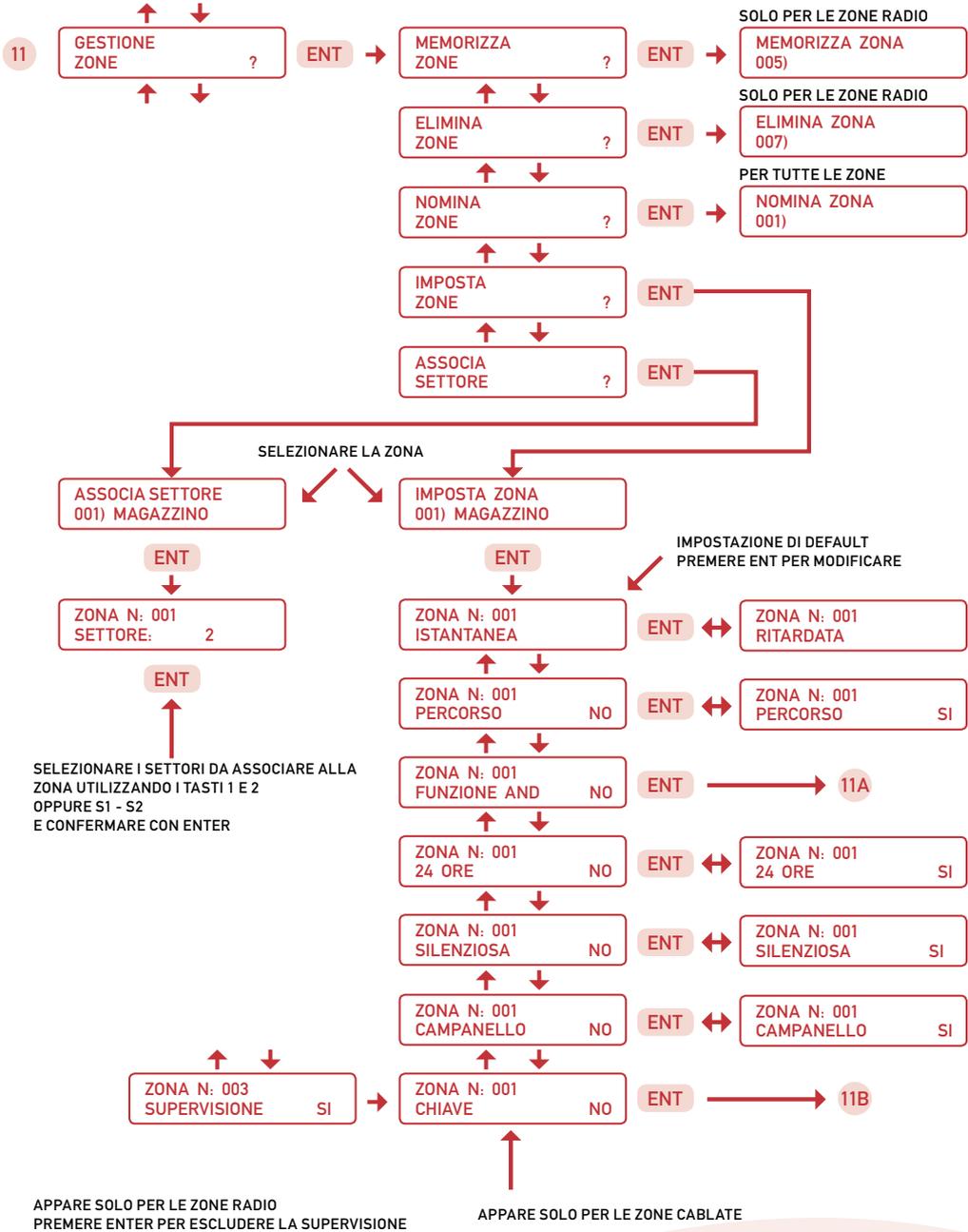
IMPIANTO SPENTO  
14 - 03 - 13 15 . 20

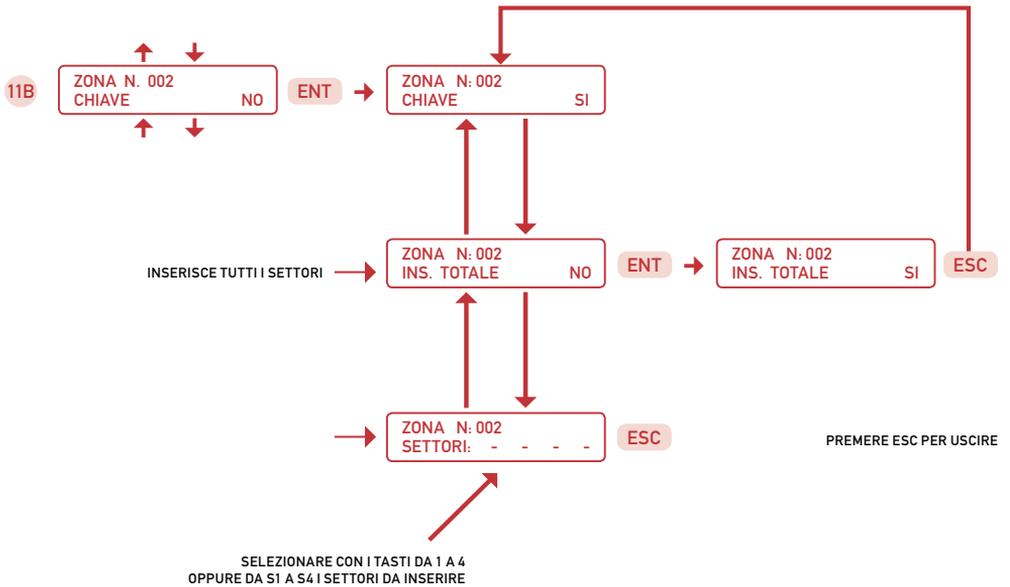
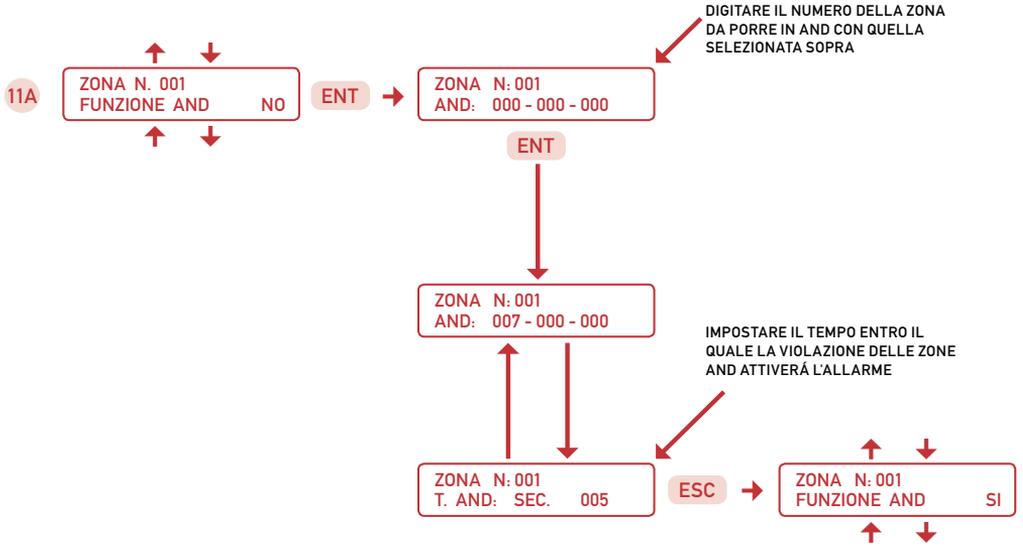
LIVELLO SEGNALE GSM (5 BARRE VERTICALI)

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

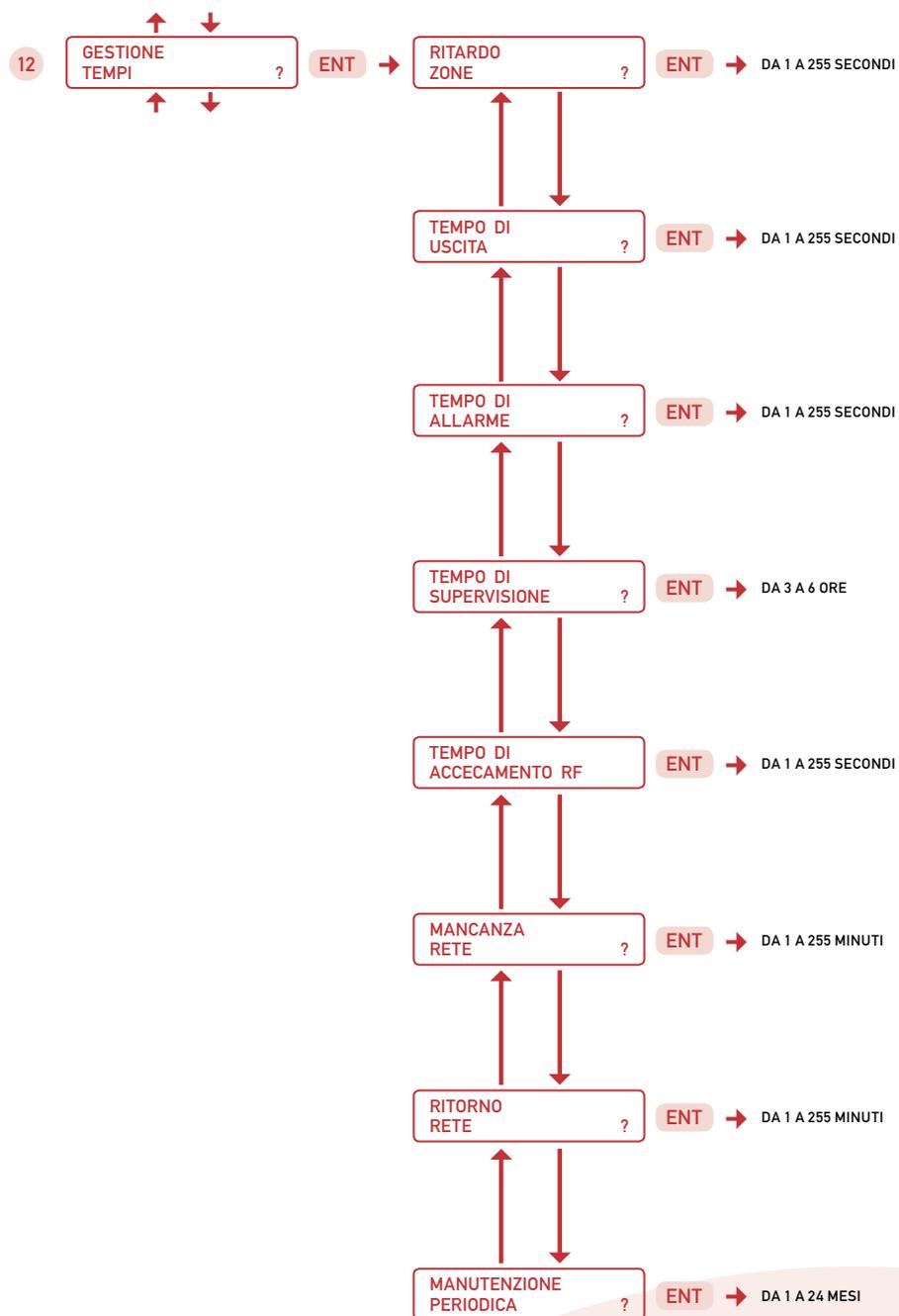


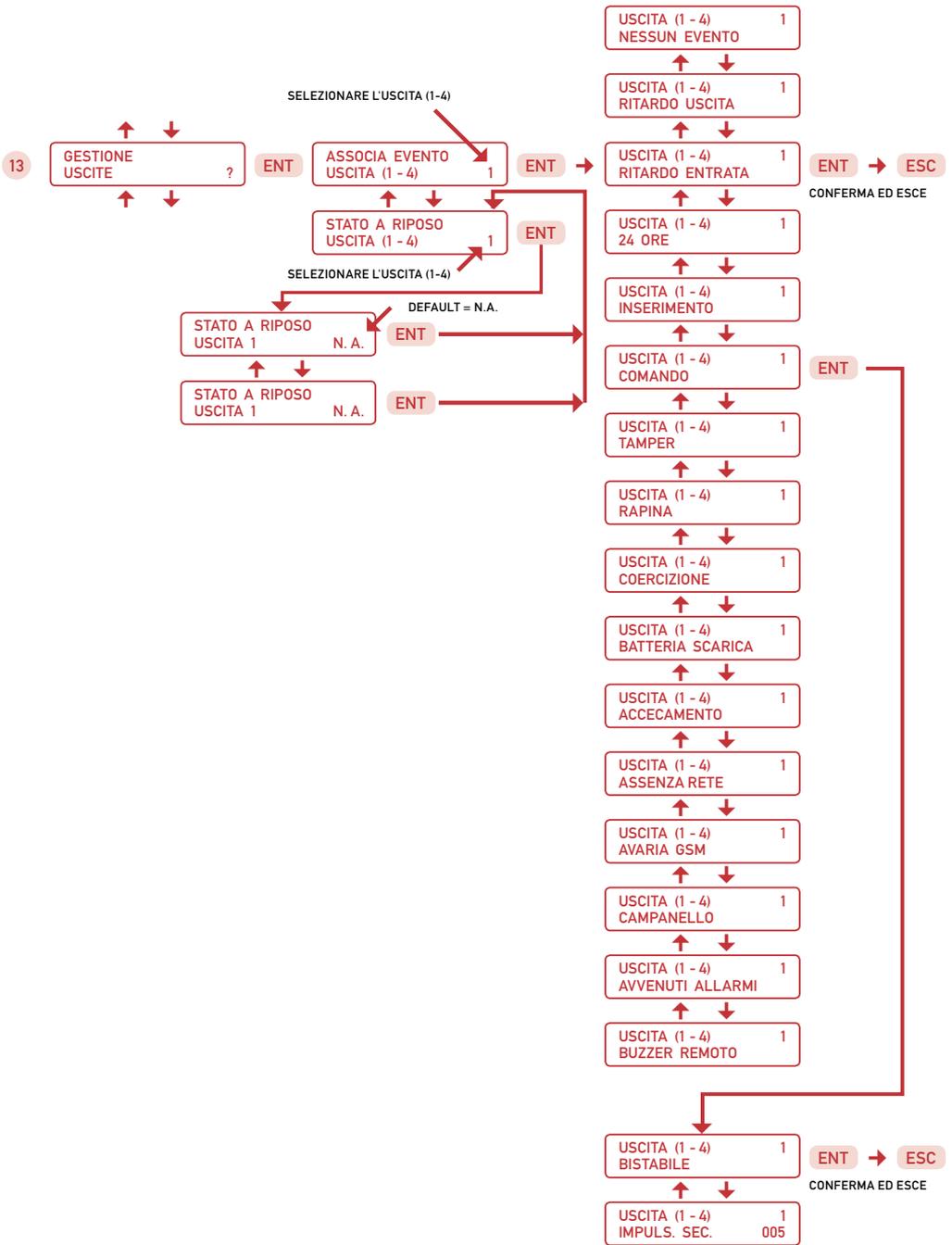
# GESTIONE ZONE



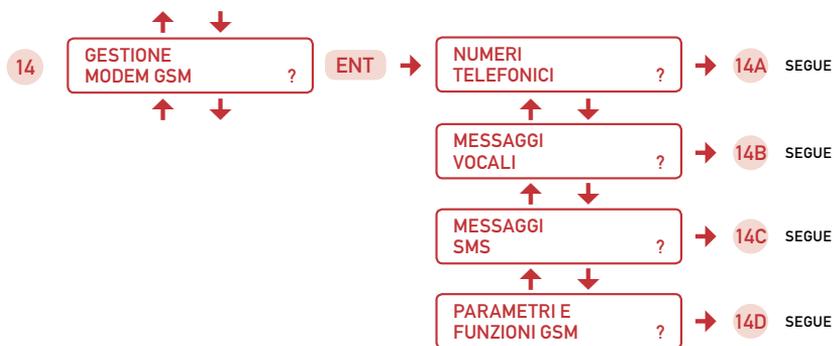


## GESTIONE TEMPI

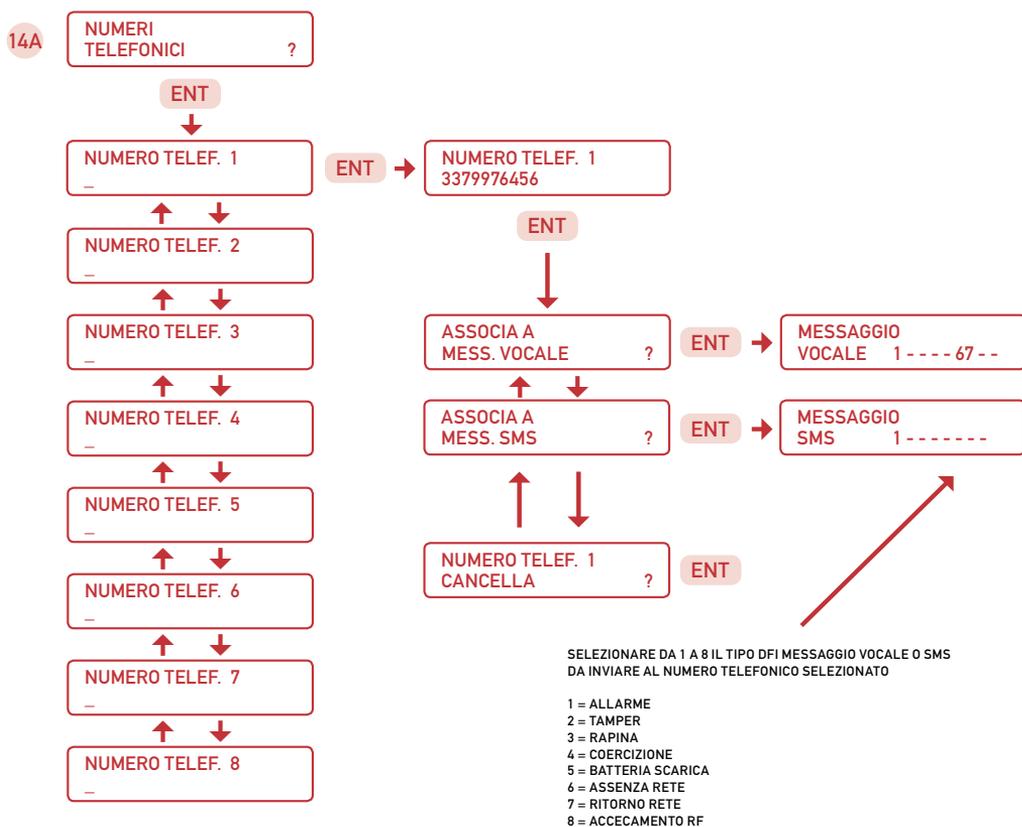




## GESTIONE MODEM GSM



## NUMERI TELEFONICI





## MESSAGGI SMS

14C

MESSAGGI SMS ?

ENT

DESCRIZIONE EVENTI ?

ENT

DESCRIZIONE UTENTE ?

ENT

MARIO ROSSI VIA RISORGIMENTO 35

SEGRATE MILANO

DIGITARE IL MESSAGGIO SMS CHE IDENTIFICA L'UTENTE (MAX 64 CARATTERI) TASTO S4 PER CANCELLARE TUTTO

EVENTO N. 1 ALLARME

ENT

EVENTO N. 2 TAMPER

ENT

EVENTO N. 3 RAPINA

ENT

EVENTO N. 4 COERCIZIONE

ENT

EVENTO N. 5 BATT. SCARICA

ENT

EVENTO N. 6 MANCANZA DI RETE

ENT

EVENTO N. 7 RITORNO DI RETE

ENT

EVENTO N. 8 ACCECAMENTO RF

ENT

DIGITARE IL TESTO DEL MESSAGGIO SMS ABBINATO ALL'EVENTO SELEZIONATO (MAX 32 CARATTERI) E CONFERMARE CON ENT

ATTENZIONE ... ALLARME FURTO

ENT

ALLARME MANOMISSIONE

ENT

ATTENZIONE ... ALLARME RAPINA

ENT

ALLARME COERCIZIONE

ENT

ATTENZIONE: BATTERIA SCARICA

ENT

ATTENZIONE: MANCANZA RETE

ENT

RETE ELETTRICA RIPRISTINATA

ENT

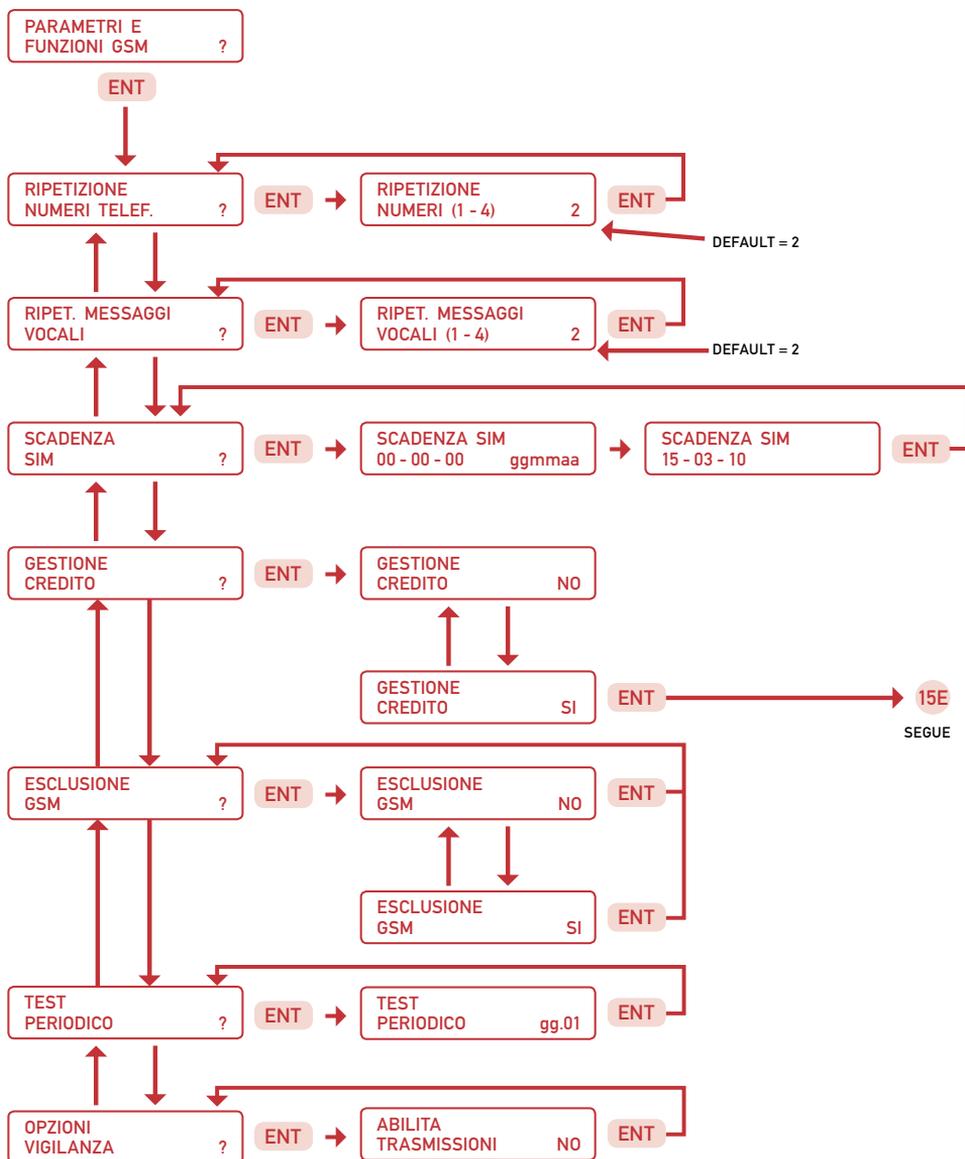
ATTENZIONE ... ACCECAMENTO RADIO

ENT

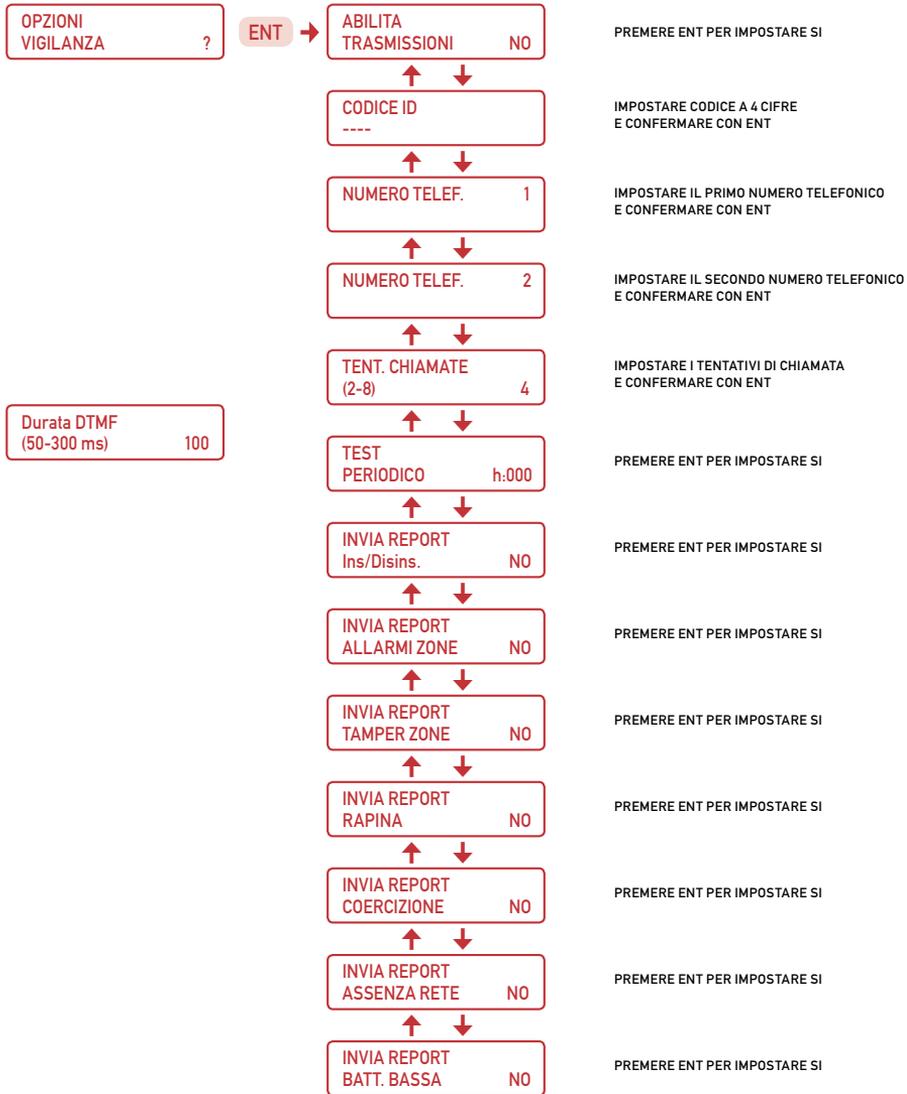
QUESTI MESSAGGI SONO DEGLI ESEMPI OGNI MESSAGGIO PUÒ ESSERE CANCELLATO CON IL TASTO S4

## PARAMETRI E FUNZIONI GSM

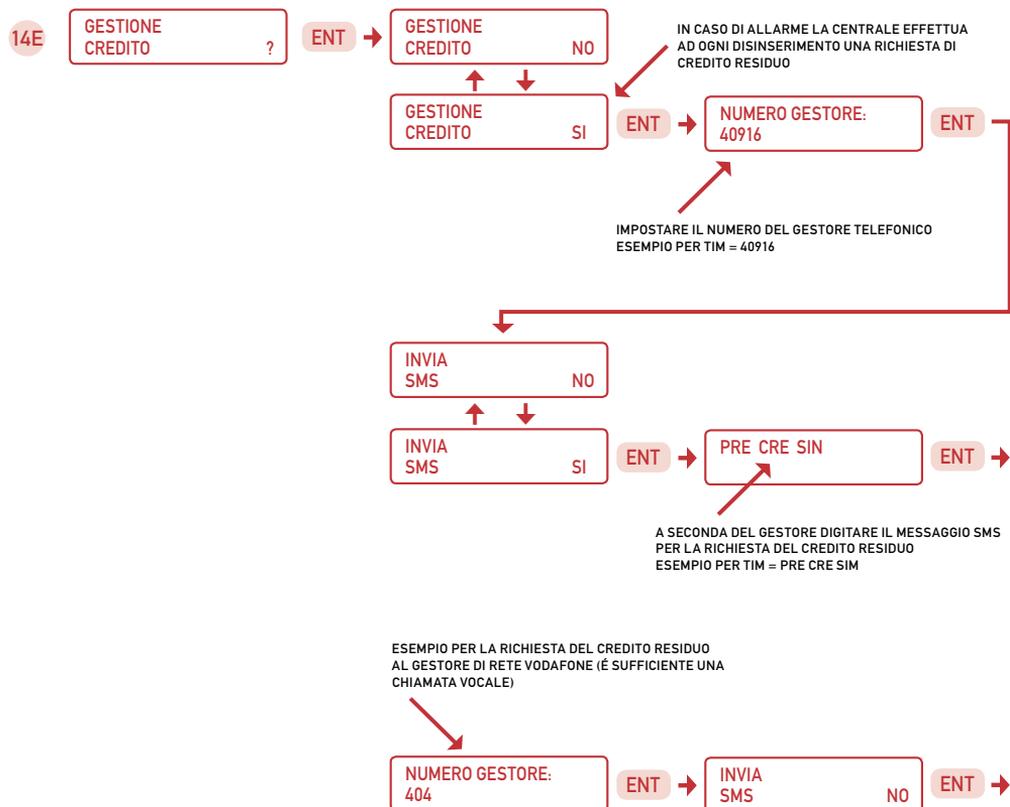
14D



## NUOVI MENÙ PER VIGILANZA



## GESTIONE CREDITO

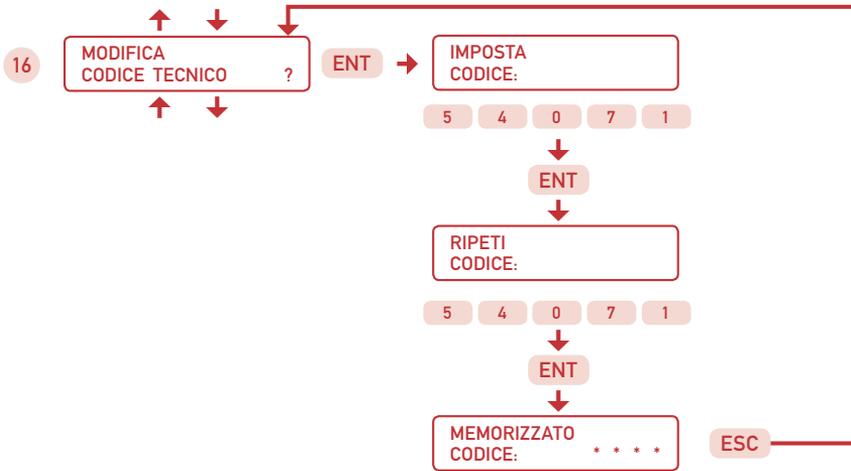


### NOTA IMPORTANTE:

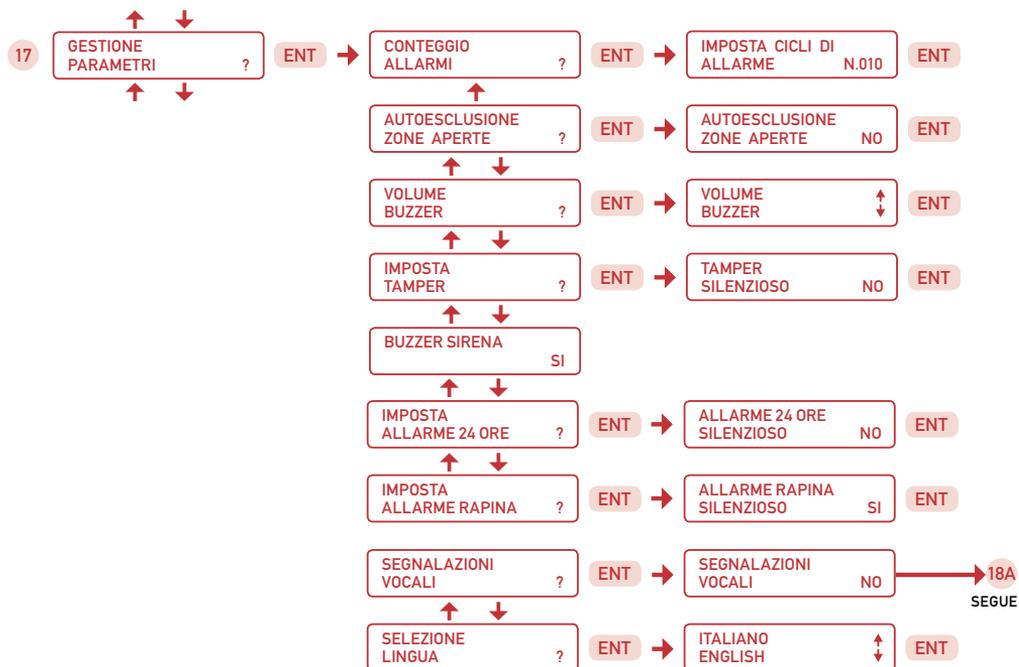
INFORMARSI PRESSO IL PROPRIO GESTORE DI RETE GSM SULLE MODALITÀ CORRETTE PER RICEVERE IL MESSAGGIO SMS DI CREDITO RESIDUO.

A DISCREZIONE DI OGNI GESTORE IL SERVIZIO PUÓ ANCHE ESSERE SOSPESO O MODIFICATO.

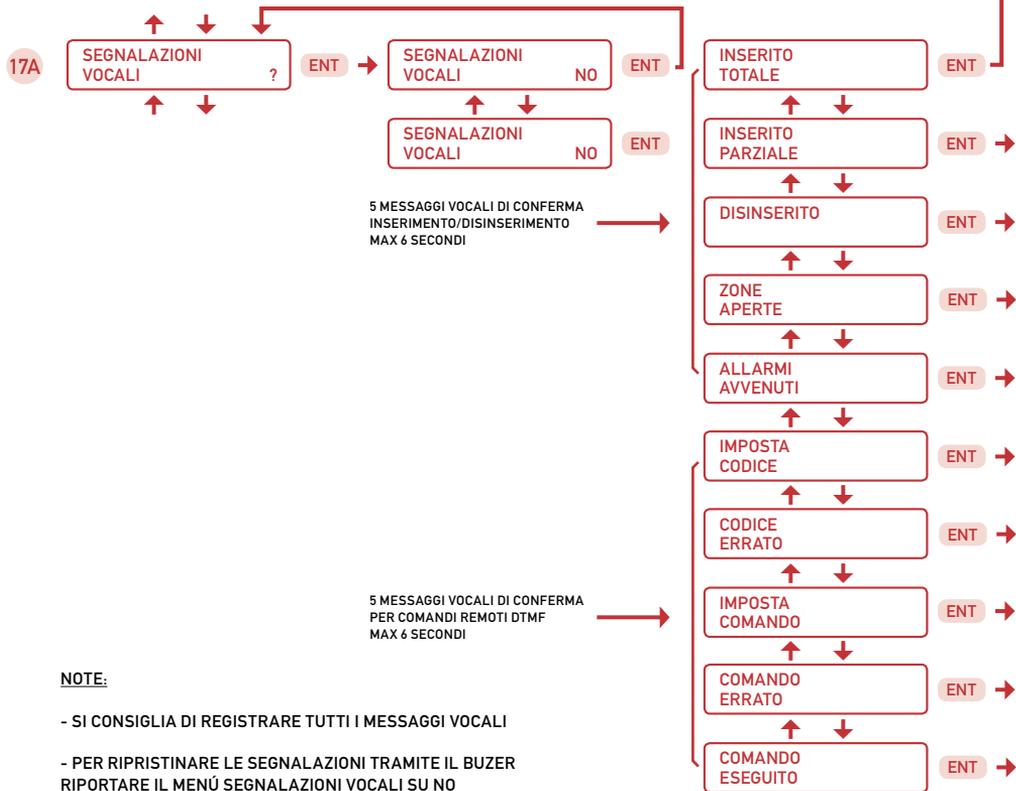
## MODIFICA CODICE TECNICO



## GESTIONE PARAMETRI



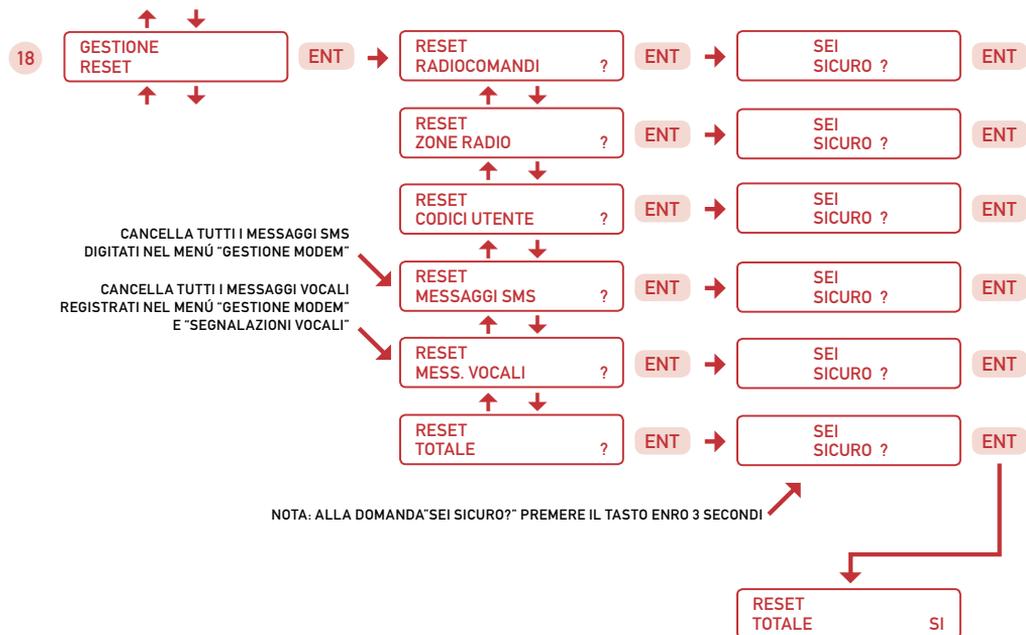
## SEGNALAZIONI VOCALI



**NOTE:**

- SI CONSIGLIA DI REGISTRARE TUTTI I MESSAGGI VOCALI
- PER RIPRISTINARE LE SEGNALAZIONI TRAMITE IL BUZER RIPORTARE IL MENÙ SEGNALAZIONI VOCALI SU NO

## GESTIONE RESET



# TEST DELLA CENTRALE

19

TEST DELLA CENTRALE ?

ENT →

TEST DEI LED  
PREMERE ENTER ?

ENT →

TEST DEI RADIOCOMANDI ?

ENT →

TEST DELLE ZONE ?

ENT →

TEST DELLE ZONE GLOBALE ?

ENT →

TEST DELLE USCITE ?

ENT →

PER LE CENTRALE SPROVVISTE DI SIRENA VIENE ATTIVATO IL BUZZER INTERNO

TEST DELLA SIRENA ?

TEST DELLE RADIO PERIFERICHE ?

ATTENZIONE!!  
EFFETTUARE QUESTA OPERAZIONE CON TUTTE LE ZONE CHIUSE TRAMITE LA RESISTENZA IN DOTAZIONE

CALIBRA LE ZONE CABLATE ?

TEST GSM ?

TARATURA ESEGUITA IN FABBRICA

REGOLA FREQUENZA OROLOGIO ?

VERSIONE FIRMWARE ?

ENT

V. 1.8 (XX)  
03 - 03 - 2012

USCITE OPEN COLLECTOR PROGRAMMABILI:  
APPARE LA FUNZIONE ASSOCIATA PER DEFAULT OPPURE QUELLA PROGRAMMATA IN SEGUITO.

ATTENDE TUTTI I SENSORI  
ATTENDE SOLO IL SENSORE SELEZIONATO  
LIVELLO SEGNALE RF  
BATTERIA CARICA  
TASTO PREMUTO

L: - - BC - TASTO : 1  
01) ANDREA

L: - - ALLARME  
005) SALOTTO

TEST:  
004) MANSARDA

USCITA SETTORE 1  
PREMERE ENTER

USCITA SETTORE 2  
PREMERE ENTER

USCITA ALLARME  
PREMERE ENTER

ZONE APERTE  
PREMERE ENTER

ZONE ESCLUSE  
PREMERE ENTER

MEMORIA EVENTI  
PREMERE ENTER

USCITA GUASTI  
PREMERE ENTER

RITARDO ENTRATA  
PREMERE ENTER

ASSENZA RETE  
PREMERE ENTER

TAMPER  
PREMERE ENTER

ACCECAMENTO RF  
PREMERE ENTER

AP16 Manuale tecnico

### 11.1 MONTAGGIO

Il kit è composto dai seguenti elementi:

- N.1 Scheda **APGSM2**
- N.1 Cavo coassiale per antenna **GSM** completo di connettori, rondelle e dadi di fissaggio
- N.1 Cavo di alimentazione **nero e rosso** completo di connettore
- N.1 Cavo dati a **4 conduttori** completo di connettori
- N.1 Antenna **GSM** completa di rondella in gomma
- N.1 Altoparlante diametro **36 mm** completo di cavo e connettore
- N.3 Distanziatori in plastica per il fissaggio della scheda

Per il montaggio del **modulo GSM** si consiglia di procedere come segue:

- Togliere **completamente** la tensione di alimentazione dalla centrale, sia di **rete** che di **batteria** e rimuovere la scheda dal contenitore metallico.
- Montare i 2 distanziatori filettati (A) e il distanziatore ad innesto (B) nei fori predisposti sul fondo del contenitore.

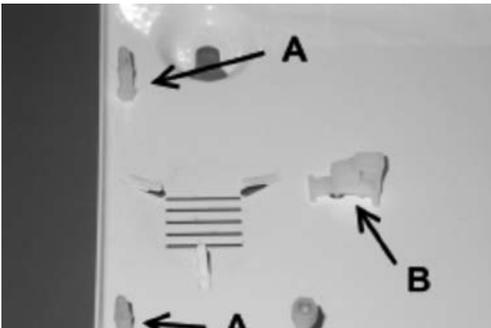


Figura 1

- Bloccare l'altoparlante sul fondo della centrale premendo con un cacciavite le tre linguette di fissaggio.



Figura 2

- Inserire la scheda inizialmente sul distanziatore ad innesto sfruttando l'asola prevista sul bordo destro (Figura 3), infilare poi gli altri 2 distanziatori nei fori predisposti sugli angoli, ed infine premere con delicatezza la scheda per bloccarla definitivamente (Figura 4).

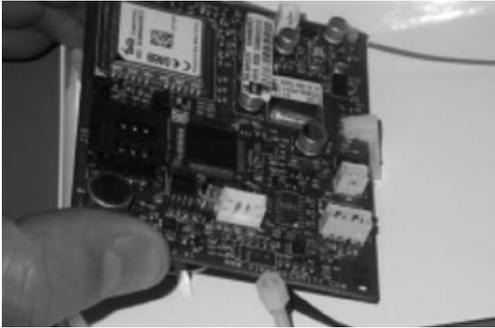


Figura 3



Figura 4

- Inserire il cavo dell' altoparlante nel connettore LS1 del modulo GSM (Figura 5).

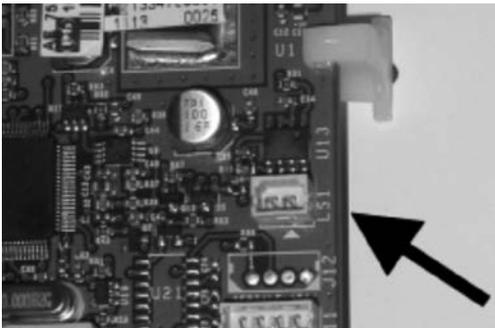


Figura 5

- Inserire il connettore filettato del cavo coassiale di antenna (con la rondella zigrinata) nel foro previsto sul lato superiore del contenitore e bloccatelo con il dado in dotazione. (Figura 6); infilare poi la rondella in gomma e avvitare con decisione l'antenna GSM. (Figura 7).



Figura 6



Figura 7

- Rimontare nuovamente la scheda della centrale e completare i collegamenti inserendo il cavo dati nel connettore X9 (Figura 8) ed il cavo nero e rosso di alimentazione nel connettore X3 della centrale (Figura 9).



Figura 8

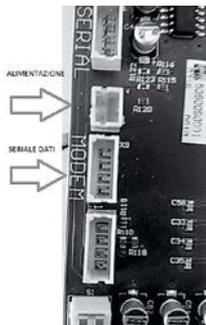


Figura 9

- Inserire la scheda SIM nell'alloggiamento previsto spingendo inizialmente lo sportellino verso il basso. Richiudere lo sportellino, controllare che l'angolo smussato della SIM corrisponda con la base dell'alloggiamento stesso e spingere nuovamente lo sportellino verso l'alto per bloccare la SIM.



**ATTENZIONE!**

Prima di procedere con l'inserimento della SIM è necessario effettuare le seguenti operazioni:

- **Accertarsi che la tessera SIM sia attivata**
- **Disattivare la richiesta del codice PIN**
- **Disattivare la segreteria telefonica**
- **Disattivare tutti i trasferimenti di chiamata**
- **Disattivare tutti i servizi di informazione tramite SMS-Flash**
- **Cancellare tutti gli SMS della SIM**

Per eseguire queste operazioni si consiglia di inserire la **SIM** in un normale telefono cellulare.

Alcuni servizi, possono essere **disattivati** chiamando direttamente il gestore di rete telefonica o inviando a questi dei messaggi di **testo SMS**.

**11.2 IMPOSTAZIONE DEL NUMERO TELEFONICO E ASSOCIAZIONE DEGLI EVENTI**

Andare sul menù "**NUMERI TELEFONICI ?**" è confermare con **ENT**

Digitare il primo numero di telefono (**1**) da chiamare e 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.

## REGISTRAZIONE DEI MESSAGGI VOCALI

Andare sul menù "**MESSAGGI VOCALI ?**" e 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 ?**" e confermare con **ENT**

Premere il tasto **▼** per passare al menù "**REGISTRA MESSAGGIO**" e 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.

## SCRITTURA DEI MESSAGGI DI TESTO SMS

Andare sul menù "**MESSAGGI SMS ?**" e 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 ?**" e 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

## IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI DEL GSM

Andare sul menù "**PARAMETRI e FUNZIONI GSM ?**" e 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) e confermare con **ENT**

Premere più volte il tasto **ESC** per uscire da tutti i menù di programmazione e tornare al menù principale "**IMPIANTO SPENTO**". Controllare il livello di segnale del **GSM**

### NOTA:

I menù "**RIPETIZIONE NUMERI TELEFONICI**" e "**RIPETIZIONE MESSAGGI VOCALI**" sono già impostati per default a **2** cicli.

In caso di problematiche di funzionamento del modem, sul display della centrale compaiono i seguenti messaggi di errore:

Messaggio	Significato	Primo intervento
AVARIA GSM (1)	Mancanza di segnale successiva alla registrazione del modem	Verificare che l'antenna sia collegata correttamente; verificare collegamento del cavo antenna sulla scheda; verificare il segnale del gestore sia sufficiente
AVARIA GSM (2)	Impossibile cancellare uno o più messaggi presenti nella SIM	Inserire scheda SIM su un telefono cellulare e rimuovere manualmente tutti i messaggi
AVARIA GSM (3)	a) problemi di comunicazione della seriale tra modem e centrale b) la centrale non comunica più con il modem c) SIM non presente.	a) verificare che il cavo seriale sia collegato correttamente b) da menù disabilitare il modem e riabilitarlo c) togliere e ridare alimentazione al modem d) togliere la SIM e pulire i contatti, quindi reinserirla e) contattare assistenza tecnica
AVARIA GSM (4)	a) Registrazione SIM rifiutata dal gestore b) completa assenza del segnale dalla cella telefonica	Contattare il proprio gestore telefonico
AVARIA GSM (5)	Centrale servizi non contattabile tramite protocollo contactID	Contattare il proprio Istituto di vigilanza. Controllare i numeri telefonici ed il codice dell'Istituto di vigilanza

Normalmente, il led a bordo della scheda GSM lampeggia ogni tre secondi; in caso di lampeggio più frequente (1 secondo), il GSM non ha eseguito correttamente la registrazione alla cella dell'operatore telefonico

### 11.3 APP CONTROL VIA SMARTPHONE

Vimac Platinum è l'applicazione che rende semplice ed intuitiva la gestione dei propri impianti con sistema AWACS Platinum®. L'applicazione permette di automatizzare tutte le funzioni disponibili sulle proprie centrali tramite comandi SMS. I messaggi inviati e ricevuti, per motivi di sicurezza, verranno elaborati dall'applicazione e cancellati immediatamente.

Prima di eseguire qualsiasi operazione, si prega di consultare il manuale utente.



QR code per accesso diretto al PLAY STORE  
(Android)



QR code per accesso diretto all'APPLE STORE  
(iPhone)

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

**Le informazioni trasmesse riguardano i seguenti stati:**

**Inserimento settore 1**

**Inserimento settore 2**

**Disinserimento**

**Allarme (verso sirene wireless)**

**Zona/e aperta/e**

**Memoria allarme avvenuto**

**Guasti / Anomalie**



**Nota:** Prima di utilizzare il trasmettitore è necessario memorizzare un sensore radio sulla **zona n. 3 (il codice di questo sensore viene utilizzato per generare un nuovo codice di trasmissione).**

## ESPLICAZIONI SU ALCUNI INGRESSI E USCITE

- **Ingressi 1 e 2 filari:** ingressi filari bilanciati con resistenza da 10KOhm, possono anche funzionare come ingresso per chiave elettronica con contatto impulsivo. (vedi menù GESTIONE ZONE)
- **Uscita settore 1 e 2 :** tensione presente a settore inserito.
- **Uscita zone aperte, zone escluse, guasti, memoria allarmi:** tensione presente in concomitanza dell'evento.
- **Uscite programmabili O.C (open collector) da 1 a 4 (morsetti da 7 a 10):** vedi il menù "GESTIONE USCITE". Nella descrizione della morsettiera sono indicate le associazioni di default.



**Attenzione!** Le uscite **O.C.** vengono usate in tutte le occasioni dove sia opportuno pilotare direttamente dei led, dei relè ecc. a condizione che la corrente massima richiesta non superi i **30 mA**.

Sul frontale della centrale è presente una tastiera che consente la completa gestione del sistema. Le segnalazioni sullo stato dell'impianto vengono effettuate da 8 led associati a delle icone e un display LCD retroilluminato. Sono presenti inoltre numerosi tasti per eseguire tutte le operazioni previste. Le tabelle seguenti descrivono le funzioni delle icone, dei led e di ciascun tasto:

**Tabella delle icone**

Icona	Funzione
	Quando il led è acceso segnala la presenza di una o più zone aperte.
	Quando il led è acceso segnala la presenza di una o più zone escluse.
	Quando il led è acceso segnala la presenza di un allarme memorizzato.
	Quando il led è acceso segnala la presenza di una anomalia o un guasto.
	Quando il led è acceso segnala l'avvenuto inserimento del Settore 1.
	Quando il led è acceso segnala l'avvenuto inserimento del Settore 2.
	Ripete la funzione programmata sull'uscita n.1 open collector.
	Quando il led è acceso segnala la presenza della rete elettrica.

**Tabella Tasti-Funzione**

Icona	Funzione
	Tasti per scorrere i menù e passare al successivo o al precedente.
	Tasti per spostare a destra o a sinistra il cursore sul display.
<b>ENT</b>	Tasto per accedere ad un menù o confermare una programmazione.
<b>ESC</b>	Tasto per uscire da un menù in uso e tornare al menù precedente.
<b>OK</b>	Tasto per inserimenti rapidi o visualizzazioni zone aperte / allarmi.
<b>S1</b>	Tasto di selezione e inserimento Settore 1.
<b>S2</b>	Tasto di selezione e inserimento Settore 2.
<b>S3</b>	Funzione non disponibile.
<b>S4</b>	Tasto per cancellare tutta una stringa digitata.

## Tabella dei caratteri alfanumerici

Tasto	Caratteri alfanumerici
1	[spazio] 1 # *
2	A B C 2
3	D E F 3
4	G H I 4
5	J K L 5
6	M N O 6
7	P Q R S 7
8	T U V 8
9	W X Y Z 9
0	. : = 0

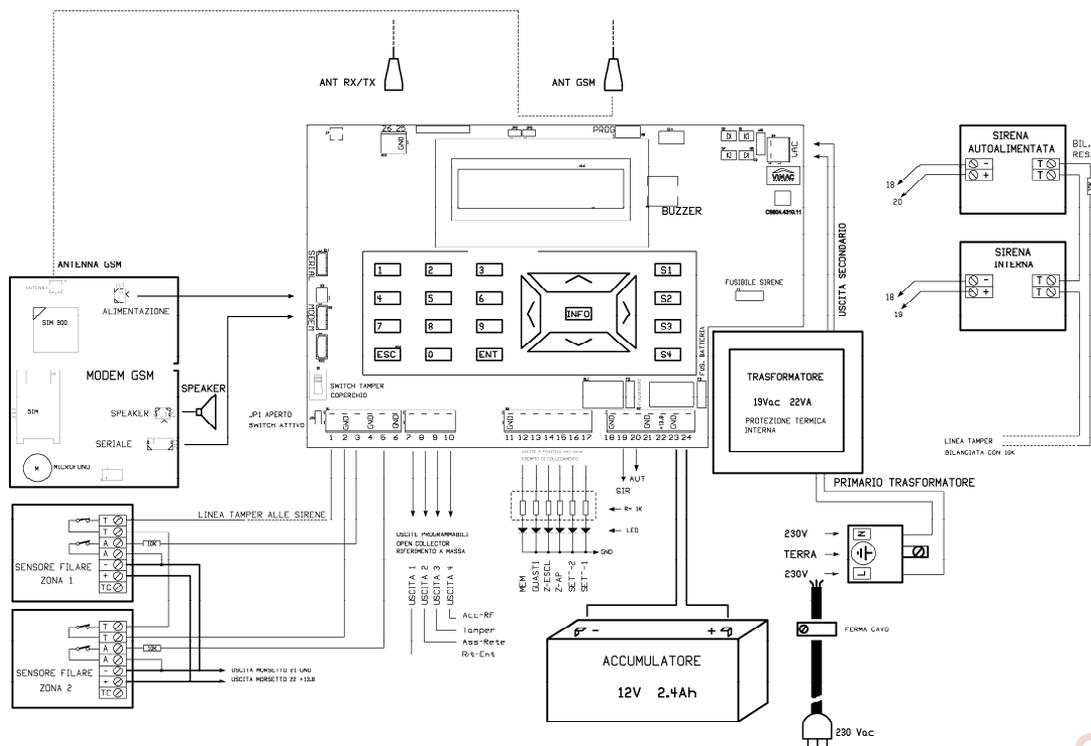
## DATI TECNICI

Tensione di funzionamento	230 V 50Hz
Corrente max assorbita	140 mA
Corrente fornita dall'alimentatore	0,8 A $\overline{=}$
Assorbimento dispositivi	200 mA (max)
Batteria allocabile	12 V - 2,4 Ah
Ricevitori supereterodina	AM N.B.
Trasmittitore di stati	AM 10 mW
Relè di allarme	3 contatti 5 A
Temperatura di funzionamento da	0 a +40 °C
Dimensioni (esclusa antenna)	l 28,5 x h 22,45 x p 5,0 cm
Lunghezza antenne	17,3 cm
Involucro	lamiera d'acciaio verniciata
Peso	2,0 Kg

15.0

AP16 Manuale tecnico

1	Ingresso Tamper	Bilanciato 10K 5%
2	GND	Massa
3	Ingresso n°1	Bilanciato 10K 5%
4	GND	Massa
5	Ingresso n°2	Bilanciato 10K 5%
6	GND	Massa
7	Uscita programmabile O.C. n°1	default = Ritardo entrata 30 mA
8	Uscita programmabile O.C. n°2	default = Assenza rete 30 mA
9	Uscita programmabile O.C. n°3	default = Tamper 30 mA
10	Uscita programmabile O.C. n°4	default = Acccecamento RF 30 mA
11	GND	Massa
12	Uscita memoria allarmi	12Vcc 30mA
13	Uscita guasti/anomalie	12Vcc 30mA
14	Uscita zone escluse	12Vcc 30mA
15	Uscita zone aperte	12Vcc 30mA
16	Uscita settore 2 (inserito)	12Vcc 30mA
17	Uscita settore 1 (inserito)	12Vcc 30mA
18	GND	Massa
19	SIR sirena interna	+13,8 V === protetta con fusibile F1 da 700mA auto-ripristinabile
20	AUT sirena autoalimentata	+13,8 V === protetta con fusibile F1 da 700mA auto-ripristinabile
21	GND	Massa
22	Alimentazione sensori/dispositivi	+13,8 V === 200 mA protetta con fusibile F2 da 500mA auto-ripristinabile
23	GND	Massa
24	Uscita per accumulatore 12V 2A	+13,8 V === protetta con Fusibile F3 da 900mA auto-ripristinabile
25	GND	Massa per antenna
26	Ingresso antenna	Antenna
27	X3	CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE PER IL MODEM
28	X9	CONNETTORE CAVO SERIALE PER IL MODEM (modem)
29	JP1	aperto abilita switch tamper coperchio
30	JP2	sensibilità ricevitore (se aperto -3dbm)
31	JP3	sensibilità ricevitore (se aperto -3dbm)



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>F1</b> = FUSIBILE SIRENE                | <b>700mA</b> autoripristinabile |
| <b>F2</b> = FUSIBILE ACCUMULATORE          | <b>900mA</b> autoripristinabile |
| <b>F3</b> = FUSIBILE SENSORI E DISPOSITIVI | <b>700mA</b> autoripristinabile |

### NOTA SUL FUNZIONAMENTO DEI FUSIBILI AUTORIPRISTINANTI:

I fusibili autoripristinanti hanno la particolarità di avere una resistenza bassa a 25° dell'ordine di 0,5 Ohm e aumentano la loro resistenza se si supera la corrente max di lavoro. Nel caso di intervento la temperatura sale notevolmente sino a stabilizzarsi con una corrente di mantenimento bassa. Per ripristinare la condizione di normale funzionamento bisogna togliere il carico ed annullare conseguentemente la corrente che vi circola. Si attende il tempo necessario che il fusibile si raffreddi e si ricollega il carico prestando attenzione che la corrente non superi quella max di lavoro ed eliminando eventuali anomalie che hanno provocato l'intervento del fusibile.

- |                        |   |
|------------------------|---|
| <b>X4</b>              | = morsetto per ingresso <b>19 V 50 Hz</b> dal trasformatore |
| <b>JP1 chiuso</b>      | = esclude il tamper antirimozione del coperchio             |
| <b>JP2, JP3 aperti</b> | = abbassano la sensibilità del ricevitore di circa 3 dB     |

Con la presente VIMAC SECURITY S.r.l. dichiara che questo tipo di apparecchiatura "AP16" è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito [www.vimacsecurity.com](http://www.vimacsecurity.com) alla pagina "Certificazioni"

- 1 - L'apparecchio è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto
- 2 - Per "garanzia" s'intende la riparazione o la sostituzione gratuita dei componenti dell'apparecchio esclusivamente riconosciuti dalla VIMAC SECURITY SRL difettosi nella fabbricazione o nel materiale.
- 3 - La garanzia opera unicamente se l'apparecchio è stato acquistato ed utilizzato in ITALIA e se ne è stato fatto un uso conforme al libretto di istruzione e all'etichetta di avvertimento.
- 4 - La garanzia non si applica ai danni provocati da incurie, uso ed installazione errati non conformi alle avvertenze riportate sul "libretto di istruzioni", da cattivo uso, da maltrattamento da deterioramento, da fulmini, fenomeni atmosferici, sovratensioni e sovracorrenti, insufficiente od irregolare alimentazione elettrica, e/o altre cause di forza maggiore, nè ai danni intervenuti durante il trasporto da e per il cliente, nè ai danni dovuti alla installazione, all'adattamento o alla modifica, nè ai danni provocati da un uso scorretto o in contraddizione con le misure tecniche e/o di sicurezza richieste nel paese in cui viene utilizzato questo apparecchio.
- 5 - È esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia in seguito ad un guasto nonché la rivalsa per danni conseguenti al mancato utilizzo del prodotto o danni conseguenti a cattiva funzionalità.
- 6 - Per quanto riguarda gli apparecchi utilizzati in Italia, non appena accertato il guasto l'acquirente dovrà inviare, a sue spese e ad suo rischio, l'apparecchio con il certificato di garanzia o la prova d'acquisto accluso al medesimo ad uno dei laboratori da noi autorizzati.
- 7 - Per ogni controversia è competente esclusivamente il Foro di Pordenone - ITALIA.

*COSTRUITO IN ITALIA da:*

VIMAC SECURITY

una divisione di Alfa Elettronica Srl

Via Amman 35 I 33084 CORDENONS (PN) Italy

Tel. +39 0434 545580 - Fax +39 0434 545599

[info@vimacsecurity.com](mailto:info@vimacsecurity.com)



VIMAC

[www.vimacsecurity.com](http://www.vimacsecurity.com)



**Vimac Security**

*una divisione di Alfa Elettronica Srl*

Via Amman 35 | 33084 CORDENONS (PN) Italy

Tel. +39 0434 545580 | Fax +39 0434 545599

[info@vimacsecurity.com](mailto:info@vimacsecurity.com) | [www.vimacsecurity.com](http://www.vimacsecurity.com)

P.Iva IT01038580930 | R.E.A./C.C.I.A.A. PN-39984IT  
ATECO: 2007 261200 | Cap. Sociale € 99.000 i.v.

versione 1.8 IT