



## **PREGIO2000**

Centrale multifunzionale in  
configurazione ibrida per  
antintrusione

090000939



IT08020000001624



Compatibile con la  
piattaforma e-Connect



**EL.MO.** SPA



## AVVERTENZE

### PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

### PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...).

-----  
Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

### Centrale multifunzionale in configurazione ibrida per antintrusione

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività, e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto, ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità d'uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtroppo la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

## AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.

IT08020000001624



## 1. GENERALITA'

La centrale a microprocessore della serie PREGIO consente di realizzare sofisticati sistemi antintrusione che si distinguono per le seguenti peculiarità:

- **Componentistica e circuitazione elettronica evoluta.**
- **Contenitore in metallo con dimensioni adeguate a consentire un'agevole installazione.**
- **Moduli plug-in opzionali per ottenere diverse funzionalità operative.**
- **Sintesi vocale con quattro messaggi predefiniti, modulo opzionale MDVOICE64 per 64 messaggi.**
- **Possibilità di espansione con concentratori cablati serie RIVER e via radio serie RIVERRF.**
- **Gestione di dispositivi con interfaccia RS485 come sirene, rivelatori volumetrici, alimentatori remoti.**
- **Notevoli caratteristiche di flessibilità in programmazione da tastiera e da PC.**
- **Flessibilità operativa con comandi impartiti anche a distanza.**
- **Gestibile anche in mobilità con Smartphone / Tablet / PC tramite la piattaforma e-Connect.**
- **La sola centrale è caratterizzata da bassissimo assorbimento da rete e da batteria.**
- **Conformità EN50131-3.**

## 2. DISPOSITIVI DI COMANDO E CONTROLLO

### 2.1 Tastiera con display mod. NIRVA

Le modalità di controllo dell'impianto sono notevolmente facilitate dalla presenza in questo modello di tastiera di un display a cristalli liquidi, questo è utilizzato per visualizzare diversi messaggi e stati funzionali con indicazioni chiare e puntuali; ciò è stato studiato per integrare al meglio le informazioni fornite dalla segnalazione di stato delle spie luminose, dai tasti di parzializzazione gruppi, dalla retroilluminazione dei tasti in gomma della tastiera. La tastiera è dotata di uno sportellino per la protezione dei tasti in gomma contro pressioni accidentali ed incorpora un analizzatore per chiave elettronica di prossimità, PROXI; altri inseritori remoti modd. I66 o I7 possono essere collegati alla tastiera ed installati opportunamente per facilitare il comando remoto.

ZONA PER IL POSIZIONAMENTO DELLO SPINOTTO PROXY CON LED DI VISUALIZZAZIONE.

DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI CON RETROILLUMINAZIONE.

TASTI NUMERICI RETROILLUMINATI PER VISUALIZZAZIONE E PROGRAMMAZIONE.

FINESTRA PER LA LETTURA DEI MESSAGGI A DISPLAY CON SPORTELLINO CHIUSO.

SPIE CON ICONE DI VISUALIZZAZIONE DI SISTEMA E DI ALLARME.

TASTI FUNZIONALI DI PARZIALIZZAZIONE RETROILLUMINAZIONE.

TASTI FUNZIONALI DI PROGRAMMAZIONE.

TASTI PER VISUALIZZAZIONE DELLE MEMORIE DI ALLARME E DI MANOMISSIONE.



**Nota:** se la centrale PREGIO2000 è programmata secondo la norma EN50131-3 le indicazioni di visualizzazione dello stato operativo della centrale non sono attive, non vengono generate le scritte informative nella seconda riga del display delle tastiere per alcun evento. L'utente che deve accedere alla tastiera si deve autenticare con il suo codice seguito dal tasto ↓ o ↑.



## 2.2 Particolarità della tastiera TATTILO

La programmazione particolare della centrale collegata ad una o più tastiere touch-screen mod. TATTILO (da v.2.x) può consentire all'utente di ottenere una luce di cortesia nel caso di assenza momentanea della tensione di rete. L'accensione dello schermo avviene con luce intensa di colore bianco ed è legata ad un temporizzatore opportunamente impostato dall'installatore per prevenire la completa scarica della batteria della centrale. La tastiera TATTILO può essere programmata per far apparire a rotazione delle immagini a piacimento dell'utente in caso di inattività. Nella tastiera TATTILO l'area sensibile di avvicinamento della chiave elettronica M4 può, in questo caso, essere programmata per segnalare con opportuno lampeggio l'eventuale stato di anomalia registrato dalla centrale.

I punti di forza della tastiera TATTILO (da v.4.x) sono: la possibilità di installazione secondo l'orientamento gradito all'utente, la visualizzazione di mappe per individuare velocemente il sensore che ha generato l'allarme, la funzione di cronotermostato, la funzione sveglia, schermata Home raffinata per facilitare la scelta delle funzioni, l'aggiornamento del firmware (solo da installatore) consente infine di aggiungere nuove caratteristiche che venissero rese disponibili e supportabili dal firmware della centrale.



## 2.3 Particolarità della tastiera TATTILOPLUS

La tastiera TATTILOPLUS è dotata di un ingresso video per visualizzare le immagini provenienti da una telecamera o da un DVR con possibilità di controllo anche di telecamere Speedome con comandi PTZ.

## 2.4 Tastiera di comando di tipo capacitivo mod. ANIMA - ANIMAB

La tastiera ANIMA è realizzata con tecnologia capacitiva "Touch pad CapSense", si distingue per il suo design minimale, elegante, sottile; il colore del contenitore è nero mentre mod. ANIMAB è invece dotata di contenitore di colore bianco.

La tastiera ANIMA in stand by si presenta con una superficie lucida e uniforme, basta sfiorarla per far comparire una tastiera touch. Incorpora un lettore per chiave di prossimità per facilitare l'inserimento ed il disinserimento del sistema antintrusione gestito dalla centrale PREGIO2000 e consente il collegamento fino a 4 inseritori per chiavi di prossimità, solo 1 inseritore secondo la norma EN50131.

La tastiera ANIMA può essere installata ad incasso (con accessorio opzionale), con la cornice lucida il risultato estetico finale è ancora più elegante.





## 2.5 Tastiera con display mod. Midas

Questo modello di tastiera è caratterizzato da un gradevole design, è dotata del solo il lettore a bordo per chiave Proxy ma non delle uscite per inseritori remoti. I tasti numerici non sono retroilluminati e per questo motivo non può essere utilizzata come tastiera di sistema.



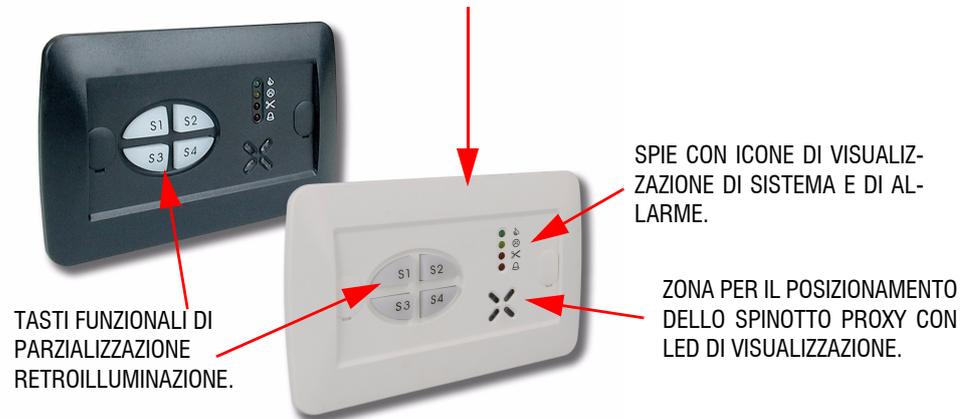
**Nota:** se la centrale PREGIO2000 è programmata secondo la norma EN50131-3 le indicazioni di visualizzazione dello stato operativo della centrale non sono attive, non vengono generate le scritte informative nella seconda riga del display delle tastiere per alcun evento. L'utente che deve accedere alla tastiera si deve autenticare con il suo codice seguito dal tasto ↓ o ↑.



## 2.6 Punto chiave da incasso mod. ETRZENITH

Organo di comando semplificato da incasso indirizzato collegabile direttamente al bus seriale come le tastiere e gli inseritori indirizzati mod. I8. Per l'impiego con le centrali PREGIO2000 e per la programmazione secondo la norma EN50131, è necessario che sia dotato del controllo di presenza dell'inseritore I66.

ETRZENITH incorpora nel frontale plastico, di colore nero, un tastierino per la selezione di quattro schemi di parzializzazione dell'impianto, un lettore per chiave M4 di prossimità PROXI; è possibile anche il collegamento di inseritori mod. I66 e I7. L'installazione è compatibile con scatole 503 o equivalenti per uso solo da interno, è possibile richiederlo anche con frontale di colore bianco (rif. ETRZENITHB).



**Nota:** se la centrale PREGIO2000 è programmata secondo la norma EN50131-3 le indicazioni di visualizzazione dello stato operativo della centrale non sono attive. Saranno spente le corrispondenti spie degli inseritori. Deve essere collegato un solo inseritore I66 per ogni tastiera tipo Nirva, ETRZENITH, per ogni tastiera si dovrà selezionare il controllo presenza I66 come riportato nei relativi manuali.

## 2.7 Inseritori remoti mod. I8

Organi di comando indirizzati gestiti a microprocessore e collegati direttamente al bus seriale come le tastiere ed i punti di comando da incasso mod. ETRZENITH.

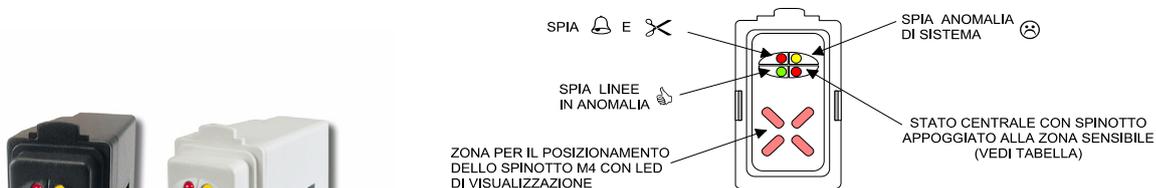
A differenza degli inseritori mod. I66 e mod. I7 non necessitano di un collegamento alla tastiera più vicina.

Le indicazioni luminose fornite sono compatibili con quelle degli inseritori mod. I66 e mod. I7 salvo per la segnalazione della spia di impianto inserito.

In fase di programmazione è possibile impostare che l'inseritore I8 sia abilitato solamente ad alcuni settori.

In modalità **EN50131-3** le indicazioni di funzionamento dei led di segnalazione non sono attive.

**ESEMPIO:** Chiavi M4 con pertinenza S1, S2, S3, S4, avvicinate su un I8 con pertinenza S1, S3 agiscono SOLO su S1 e S3.



<b>I8</b> E' POSSIBILE MANTENERE ATTIVA LA SEGNALEZIONE DI STATO CENTRALE AGENDO SUL SELETTORE N° 8	<b>I7</b> PER MANTENERE ATTIVA LA SEGNALEZIONE DI STATO CENTRALE E' NECESSARIO INVERTIRE I COLLEGAMENTI DEI MORSETTI 3 E 4 PER LE SEGUENTI SEGNALEZIONI. STATO CENTRALE SEMPRE ATTIVO SPIA  E  SOLO CON SPINOTTO APPOGGIATO ALLA ZONA SENSIBILE
<b>I66</b> LA SEGNALEZIONE DI STATO CENTRALE E' SEMPRE ATTIVA PER DEFAULT (PONTICELLO CHIUSO). TAGLIARE IL PONTICELLO PER SEGNALEZIONE SOLO CON SPINOTTO APPOGGIATO ALLA ZONA SENSIBILE	



## 2.8 Punto chiave da incasso settorizzabile mod. IZENITH

La centrale PREGIO2000 può essere comandata anche da un punto chiave da incasso come il mod. IZENITH per le operazioni di comando, parzializzazione e controllo, le dimensioni sono ridotte e il dispositivo occupa lo spazio di un modulo. La sua conformazione infatti ne consente l'inserimento in flange della serie TICINO-MAGIC, per l'inserimento in flange di altre serie sono utilizzabili gli adattatori dell'inseritore I8.

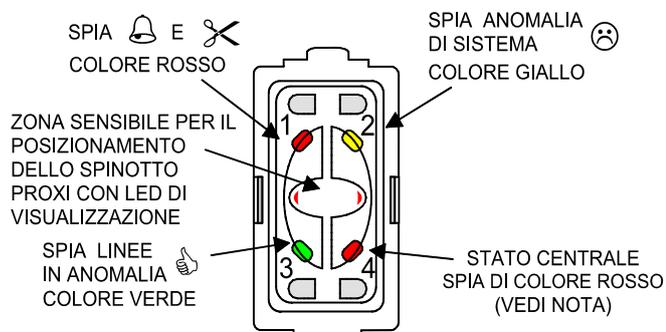
Il modello IZENITH è dotato di contenitore di colore grigio scuro, il modello IZENITHB è dotato di contenitore di colore bianco.



IZENITH incorpora nel frontale: quattro minuscoli tasti per la selezione di quattro schemi di parzializzazione dell'impianto, quattro led per la visualizzazione degli stati di inserimento e parzializzazione, al centro è posizionato il lettore per la chiave di prossimità PROXI dotato di due segnalatori a led laterali per favorire l'avvicinamento. L'abbinamento con la centrale PREGIO2000 consente anche le funzionalità di inserimento veloce, vedi specifico capitolo in questo manuale.

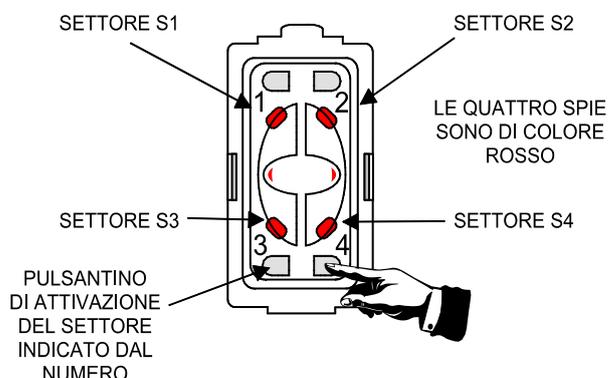
Le segnalazioni tipiche sono indicate nella figura seguente.

### SEGNALAZIONI OPERATIVE



**NOTA:** LA SEGNALAZIONE DI STATO CENTRALE E' DISINSERIBILE CON IL SELETTORE 8 IN OFF E RISPESCHIA LA NORMA EN50131

### SEGNALAZIONI DI INSERIMENTO





## 3. INTERFACCIA UTENTE

### 3.1 Spie di segnalazione riassuntive negli organi di comando



= **Riassume la condizione di inseribilità della centrale:**

**Acceso** = Nessun ingresso in allarme e/o in manomissione.

**Spento** = Ingresso /i in allarme non in percorso di uscita.

**Lampeggiante lento** = Ingressi in anomalia in percorso di uscita con centrale disinserita oppure ingresso/i in Allarme/Manomissione ma che generano eventi diversi da Allarme Intrusione.



= **Riassume la condizione di funzionamento della centrale:**

**Acceso** = Funzionamento regolare. Vedi nota.

**Lampeggiante lento** = Anomalia di sistema (Mancanza rete, batteria scarica, Tamper aperto o memorie anomalie, Guasto, Anomalia RF, ecc..), anomalie degli ingressi.

**Nota:** il led ☹ rimane spento in assenza di anomalie se programmato via software.

Funzione "Risparmio energia, led giallo spento in assenza anomalie" da menu "Opzioni - generale".



= **Memoria di allarme generale:**

**Spento** = Nessun allarme in corso.

**Acceso** = Ciclo di allarme intrusione (Relè attivato).

**Lampeggiante lento** = Memoria intrusione non vuota.



= **Memorie di manomissione:**

**Spento** = Nessun ingresso in manomissione.

**Acceso** = Ciclo di allarme manomissione in corso (Relè attivato).

**Lampeggiante lento** = Memorizzazione di uno o più allarmi per manomissione.

**Lampeggio veloce, condizione di comune ai quattro led** = programmazione in corso da tastiera o blocco impianto per manutenzione.

### 3.2 Significato dei tasti di settore



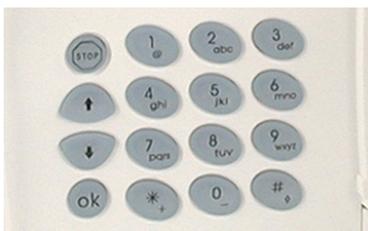
I tasti **S1, S2, S3, S4** svolgono diverse funzioni di inserimento/disinserimento parziale dei settori specifici globali o di area, durante la fase di programmazione, sono retroilluminati e al centro è posizionato il lettore per la chiave di prossimità.

I tasti sono accesi per segnalare lo stato di inserimento del settore corrispondente, sono spenti in corrispondenza dello stato di disinserimento.

I tasti lampeggiano lentamente durante il tempo di uscita, lampeggiano velocemente per segnalare lo stato di inserimento in "Massima Sicurezza".



### 3.3 Significato dei tasti della tastiera in gomma



I tasti **STOP**, **↑** e **↓**, **\***, **#** e **Ok** sono complessivamente utilizzati per la visualizzazione delle anomalie per la navigazione, per la selezione/deselezione, l'ingresso la memorizzazione di selezioni effettuate e uscita dai vari menu.

I tasti numerici da **0** a **1** assumono anche funzionalità alfanumeriche durante la fase di programmazione della centrale.

**ATTENZIONE:** la pressione contemporanea dei tasti **\*** e **#** genera l'evento di "Allarme Panico" con la segnalazione della tastiera da cui è stato generato l'evento.

### 3.4 Visualizzazioni a display

Premendo i tasti **↓** o **↑** si entra nel menu di visualizzazione multipla per il controllo di:

Stato delle anomalie di sistema.

Stato degli ingressi.

Memorie di allarme / manomissione.

Stato GSM (se presente).

La pressione dei tasti freccia consente la navigazione nei menu, per entrare in ognuno di essi si deve premere il tasto **Ok**, nel caso di anomalie multiple è necessario utilizzare **↓** e **↑** per scorrere tutti messaggi da visualizzare. Per uscire dal menu è necessario premere il tasto **STOP**.

A display appariranno le indicazioni degli ingressi non a riposo con eventualmente l'identificativo attribuito in sede di programmazione, ad esempio Finestra cucina, IR corridoio, ecc..

Le condizioni riassuntive sono segnalate dai led , , , .

In assenza attività utente la tastiera visualizza l'area di presentazione nella prima riga e il messaggio di benvenuto nella seconda riga. In sede di programmazione, l'installatore può inserire nel messaggio di benvenuto visualizzato nella seconda riga nel display della tastiera, anche dei simboli speciali, rispettando il numero massimo di caratteri a disposizione; ad esempio: inserendo il /Cn appare stabilmente il credito residuo.

Il ritorno alle condizioni di funzionamento standard avviene anche dopo 1 minuto dalla pressione dell'ultimo tasto.

**Nota:** in caso di attivazione della protezione della visualizzazione secondo EN 50131 effettuata via software, la consultazione non è possibile direttamente utilizzando i tasti **↓** e **↑**. E' necessaria l'autenticazione come utente con il procedimento: codice utente (sei cifre) seguito da tasto **↓** o **↑**. Le informazioni sono riferite solo all'area di pertinenza.

#### IMPORTANTE

A causa delle possibilità di programmazione del funzionamento globale secondo la norma **EN50131** oppure secondo la norma CEI 79-2, le indicazioni visive di funzionamento sono comprensibilmente diverse. In questo manuale si farà menzione delle diversità specifiche dettate dalle due diverse norme trattando i punti specifici.

Se la centrale PREGIO2000 è nello stato di inserita, dopo una programmazione eseguita secondo la norma EN50131 con l'opzione "Protezione visualizzazioni" attivata (Opzioni - Generale - Opzioni EN50131), le indicazioni a led, riferite alle spie di visualizzazione di sistema e di allarme saranno spente. Saranno accese negli organi di comando le indicazioni di stato di inserimento dei settori e la spia corrispondente dell'inseritore ad esempio I66.

Quest'ultima indicazione può essere disabilitata via software (Opzioni - Risparmio energia - Spegni led inserimento su inseritore per inattività), il led si spegnerà dopo 1 minuto dall'ultimo comando ricevuto in sincronismo con lo spegnimento della retroilluminazione del display LCD della tastiera.

Per disabilitare in modo permanente la visualizzazione dei settori inseriti, è possibile selezionare via software la funzione "Nascondi stato inserimento" (Opzioni - Generale - Opzioni EN50131).

### 3.5 Segnalazione acustica degli ingressi in anomalia. Din-don

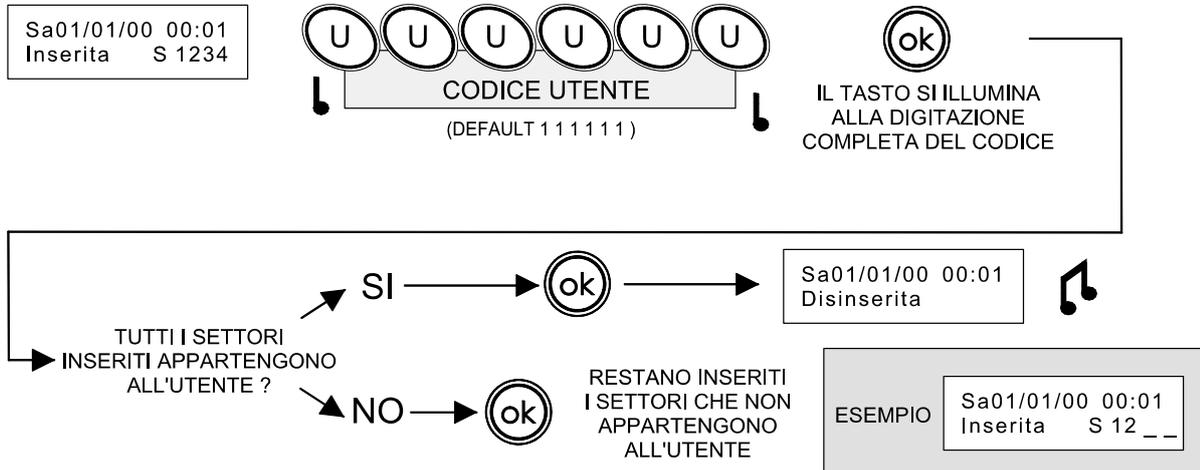
Per particolare necessità è possibile far programmare la centrale che emetta un suono acustico tipo "DinDon" continuo o singolo quando uno o più ingressi sono in anomalia. Tramite l'opzione di programmazione è possibile impostare il tempo di intermittenza (Opzioni Temporizzazioni - Periodo Din Don).



## 4. COMANDI IMPARTITI ALLA CENTRALE

**Nota:** la centrale PREGIO2000 è collegata ad organi di comando remoti e posizionati in base alle necessità dell'utente; sono utilizzabili tastiere serie TATTILO con touch-screen o tradizionali come il mod. NIRVA, ANIMA e MIDAS, organi di comando da incasso come il mod. ETRZENITH, IZENITH ed inseritori indirizzati mod. I8.

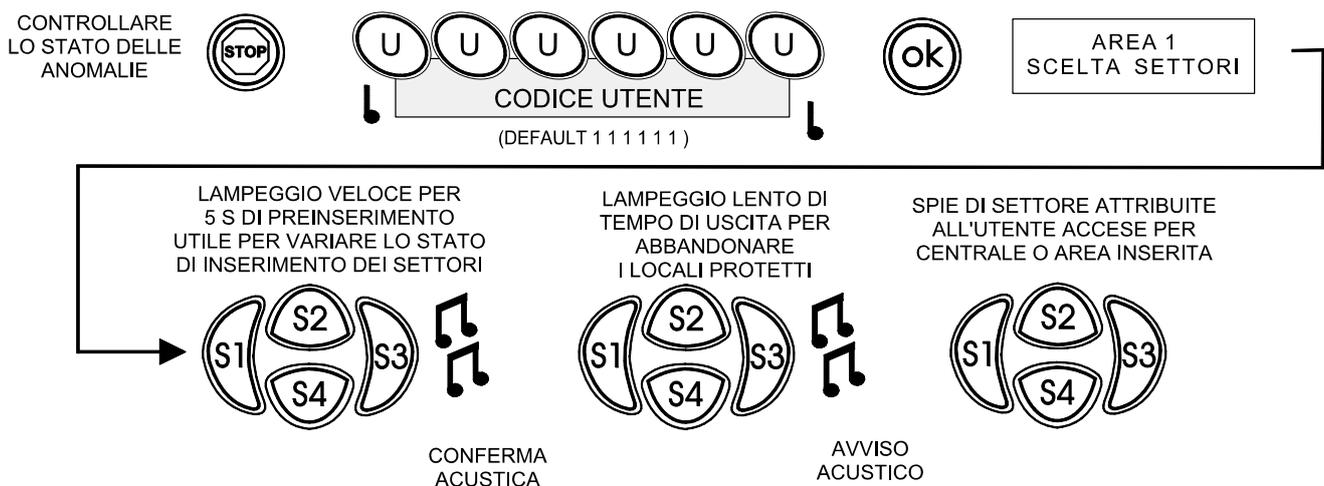
### 4.1 Disinserimento con codice



**ATTENZIONE:** la digitazione del codice utente con l'ultima cifra aumentata o diminuita di una unità (se 9 si deve digitare 0 o 8), provoca il disinserimento della centrale seguito dalla generazione del codice di allarme per COERCIZIONE, la gestione dell'evento sarà effettuata tramite combinatore telefonico o modulo GSM.

Per la situazione operativa in "Massima Sicurezza" consultare il capitolo "Funzione "Massima Sicurezza" e sua gestione" a pag. 25.

### 4.2 Inserimento con codice



**Nota:** se uno qualsiasi dei settori selezionati non è inseribile, viene negato l'inserimento di tutti i settori selezionati (appartenenti anche ad altre aree).



### 4.3 Disinserimento con chiave elettronica



**Nota:** se l'area o settori sono inseriti in "Massima Sicurezza" non sono disinseribili da un utente non dotato dell'attributo "Massima Sicurezza".

### 4.4 Inserimento con chiave elettronica



**Nota:** non utilizzabile per inserimento totale/parziale in "Massima Sicurezza".

### 4.5 Inserimento parziale con chiave elettronica

E' possibile programmare l'attività di uno o più utenti per l'inserzione parziale dell'impianto. Dopo il comando impartito con chiave elettronica si possono variare le scelte di inserimento dei gruppi semplicemente selezionando i relativi tasti. Tale operazione deve essere eseguita entro i 5s successivi al comando impartito.

### 4.6 Blocco dell'inserimento

Per rispettare le prescrizioni di conformità alla norma EN50131 è necessario impostare nel software questa opzione di "Blocco dell'Inserimento", l'attivazione di questa opzione comporta due aspetti:

- Attivazione del blocco dell'inserimento.
- Necessità di autorizzazione dell'installatore per inserimento con stati di guasto/i, manomissioni.



#### 4.6.1 Attivazione del blocco dell'inserimento

La funzione attiva il blocco inserimento, in operatività la centrale chiede la forzatura del blocco con la seguente dicitura:

ANOMALIA  
INS. FORZATO?

Tale segnalazione viene visualizzata su tutte le tastiere delle aree coinvolte nell'inserimento.

Il blocco inserimento viene fatto per manomissioni o guasti associati alle funzionalità di intrusione.

L'esclusione sensori non causa il blocco inserimento, l'esclusione esclude anche il blocco (guasti di sensori esclusi non bloccano l'inserimento).

Il messaggio permane per 15 secondi; durante questo tempo può essere effettuato l'inserimento forzato della centrale solo dall'organo di comando che ha subito il blocco, un'eventuale pressione del tasto Ok su tastiere non coinvolte non ha effetto, lo STOP cancella la richiesta di inserimento forzato.

Per l'operatività di inserimento forzato consultare il capitolo "Inserimento forzato" a pag. 13.

#### 4.6.2 Necessità di autorizzazione dell'installatore per inserimento con stati di guasto/i, manomissioni

Le seguenti condizioni richiedono la conferma da parte dell'installatore (livello di accesso 3), la funzione deve essere attivata da software:

- Manomissione sistema.
- Manomissione organi di comando.
- Manomissione dispositivi seriali.
- Guasto combinatore.
- Guasto sirena.
- Guasto batteria.

In caso di presenza di una di queste condizioni, la centrale richiede il codice installatore con la seguente dicitura:

C. INSTALLATORE  
-----

**Nota:** in caso di tentativo di inserimento da chiave M4 non associata a tastiera o da telecomando, l'inserimento non è forzabile, su tutte le tastiere delle aree coinvolte nell'inserimento, viene visualizzata la dicitura:

NECESSARIA  
AUT.INSTALLATORE



#### **4.7 Inserimento forzato**

Nel caso di blocco inserimento per guasto combinatore e sirene o mancata supervisione, l'inserimento può essere forzato.

In questo caso viene visualizzato sul display delle tastiere appartenenti a aree/settori coinvolti il seguente messaggio:



Il messaggio permane per 15 secondi; durante questo tempo può essere effettuato l'inserimento forzato della centrale con le seguenti modalità:

- **Inserimento con codice da tastiera:** premere Ok per forzare l'inserimento.
- **Inserimento con chiave M4:** riavvicinare la chiave M4 per forzare l'inserimento o premere Ok sulla tastiera a cui è collegato l'inseritore.
- **Inserimento con telecomando:** riattivare il telecomando per forzare l'inserimento.

**Nota:** in caso di blocco inserimento e richiesta di inserimento forzato da chiave M4, il LED rosso di inserimento continua a lampeggiare velocemente durante la richiesta di inserimento forzato per segnalare la richiesta stessa (nel caso di parzializzazione da I66 collegato alla tastiera di bordo lampeggia eventualmente anche il LED giallo).

#### **4.8 Inserimento forzato automatico**

L'inserimento forzato è effettuato automaticamente in caso di guasto e/o mancata supervisione nelle seguenti circostanze:

- inserimento da controllo remoto via software,
- da programmatore orario,
- da telecontrollo via SMS.

#### **4.9 Inserimento forzato automatico non eseguito**

La centrale PREGIO2000 non procede all'inserimento forzato automatico nel caso di anomalia di uno o più ingressi. Se il comando di inserimento viene ricevuto via SMS PREGIO2000 risponde con il messaggio:

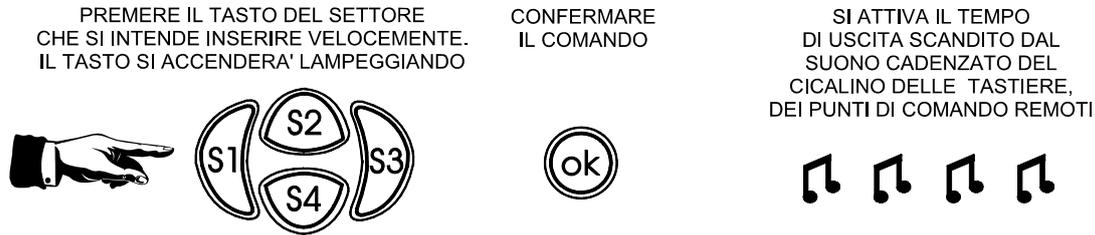
"Inserimento negato".



## 4.10 Inserimento veloce

Per favorire l'utente, la centrale può essere programmata per l'inserimento veloce, senza utilizzo della chiave di prossimità e senza digitare il suo codice di riconoscimento, a tal scopo è possibile agire in due modi.

### 4.10.1 Inserimento veloce da tastiera

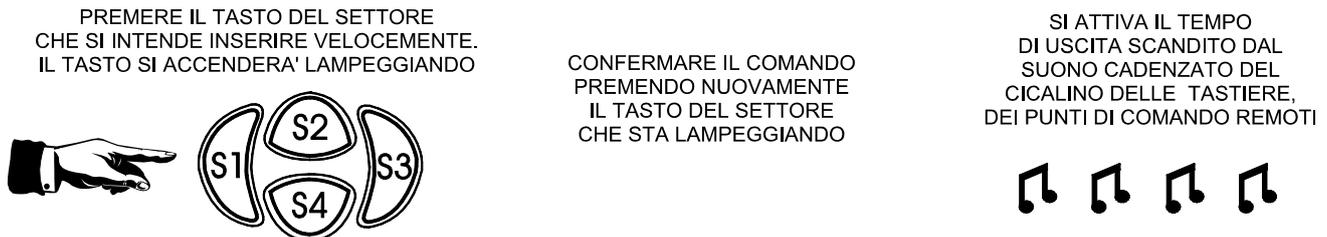


**Nota:** se viene premuto un altro tasto settore durante la procedura di inserimento veloce, viene cambiato il settore in inserimento. Se non si preme il tasto "Ok", la procedura di inserimento veloce viene annullata dopo 5 secondi. La procedura di inserimento veloce viene annullata se viene premuto il tasto corrispondente ad un settore non inseribile. La procedura di inserimento veloce è utilizzabile solo per i settori non inseriti e non in inserimento; è inoltre necessario che i settori siano in uso (cioè associati ad almeno un utente).

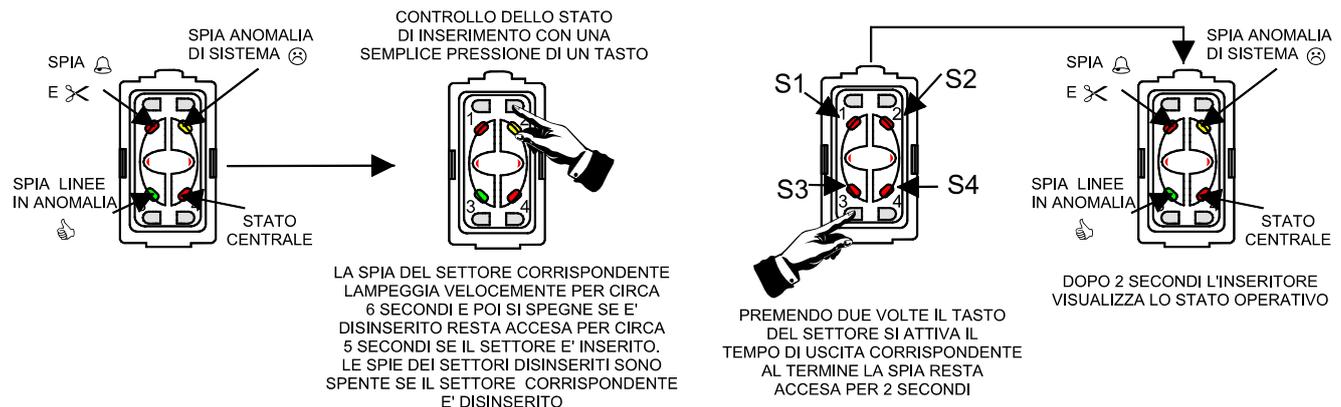
### 4.10.2 Inserimento veloce con doppia pressione

Nel caso si desideri utilizzare la funzione di inserimento veloce da tastiera e anche da punti di comando da incasso ETRZENITH e IZENITH è necessario far programmare la centrale per la seguente funzione:

#### "Inserimento veloce con doppia pressione del tasto di settore"



### Esempio con IZENITH



## 4.11 Inserimento da organo di comando esterno

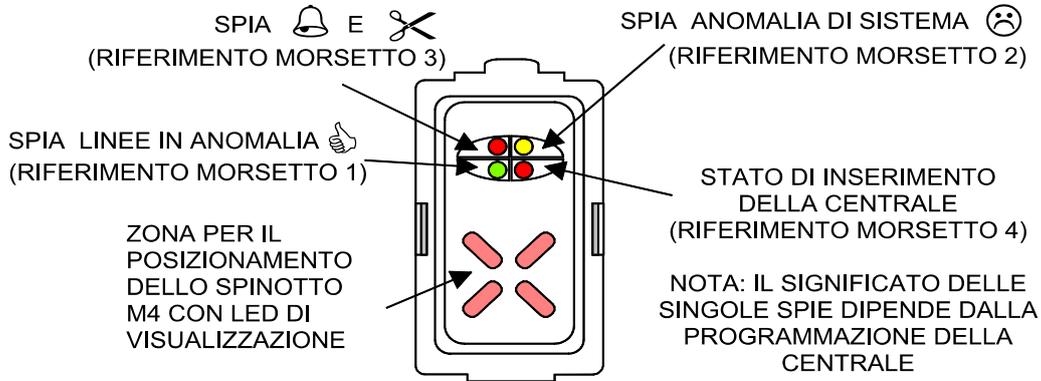
Il relazione ad alcune necessità operative la centrale PREGIO2000 può essere programmata per accettare il comando di inserimento/disinserimento da un organo di comando diverso dalle tastiere/chiavi di prossimità/telecomandi compatibili (ad esempio un ricevitore generico già posseduto dal cliente).



L'organo di comando dovrà essere dello stesso livello di prestazione della centrale e dovrà essere collegato ad uno degli ingressi della centrale e programmato per il comando totale/parziale richiesto.

#### 4.12 Visualizzazione degli stati operativi nell'inseritore I66

L'inseritore I66 collegato ad una tastiera che lo supporta, può fornire le indicazioni riportate nella figura seguente.



#### 4.13 Funzioni avanzate di visualizzazione

##### 4.13.1 Visualizzazione generica di inserimento/disinserimento con dispositivo Passlight

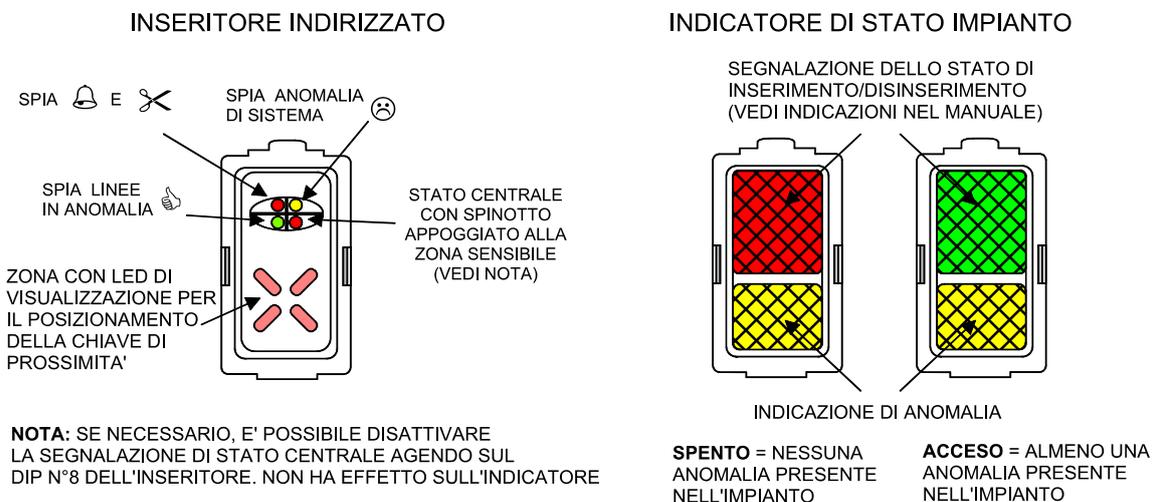
Il dispositivo è utilizzabile solo come segnalatore generico dello stato della centrale. Deve essere configurato come un inseritore I8 e utilizzato da solo o in presenza di altri inseritori I8.

Segnalazioni fornite da Passlight in confronto all'inseritore I8:

Tipologie di segnalazione della zona superiore:

- Segnalazione di stato con accensione a luce verde continua se nessun settore associato all'inseritore è inserito.
- Segnalazione di stato con accensione a luce rossa lampeggiante (lampeggio lento) se almeno un settore associato all'inseritore è in tempo di uscita.
- Segnalazione di stato con accensione a luce rossa continua se almeno un settore associato all'inseritore è inserito.

**Nota:** Passlight non fa distinzioni tra l'inserimento normale e l'inserimento in massima sicurezza.





#### 4.14 Inserimento/disinserimento con il lampeggiatore della sirena

Se questa funzione è abilitata via software, è possibile segnalare l'avvenuto inserimento e disinserimento della centrale con un'opportuna segnalazione ottico acustica prodotta dalla/dalle sirene collegate.

Il principio di funzionamento è simile a quello dell'antifurto per auto, in caso di inserimento il lampeggiatore della sirena esterna si accende brevemente, in caso di disinserimento lampeggia due volte, contemporaneamente viene emessa una corrispondente segnalazione acustica.

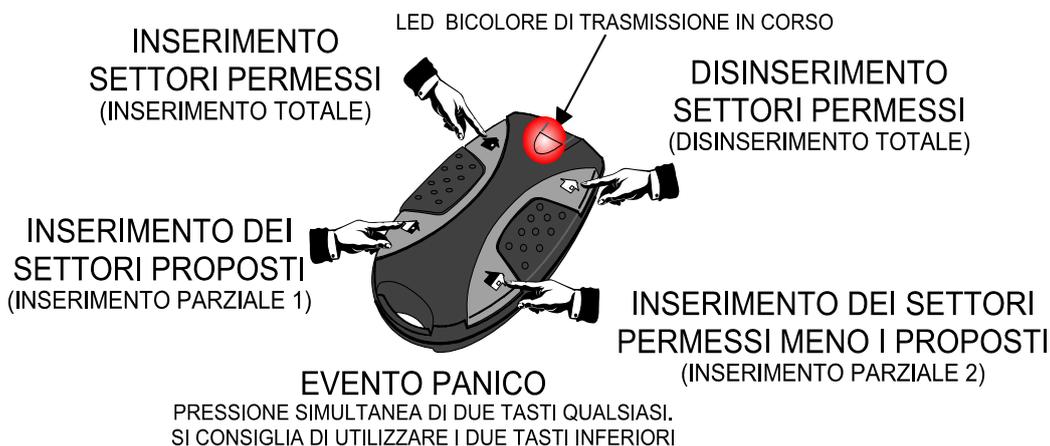
#### 4.15 Utilizzo del telecomando

##### 4.15.1 ATLANTE4

**Nota: il telecomando ATLANTE4 è utilizzabile solo se la centrale PREGIO2000 è collegata a un concentratore radio serie RIVERRF.**

Ogni singolo utente può inserire/disinserire/parzializzare la centrale PREGIO collegata ad un concentratore radio serie RIVER utilizzando un telecomando ATLANTE4 in esso memorizzato.

La programmazione via software della centrale può consentire l'utilizzo del telecomando con i seguenti significati dei singoli tasti:



**Nota:** se uno qualsiasi dei settori selezionati non è inseribile, viene negato l'inserimento di tutti i settori selezionati (appartenenti anche ad altre aree). L'utilizzo del telecomando è alternativo alla chiave di prossimità.

**Non utilizzabile per inserimento totale/parziale in "Massima Sicurezza".**

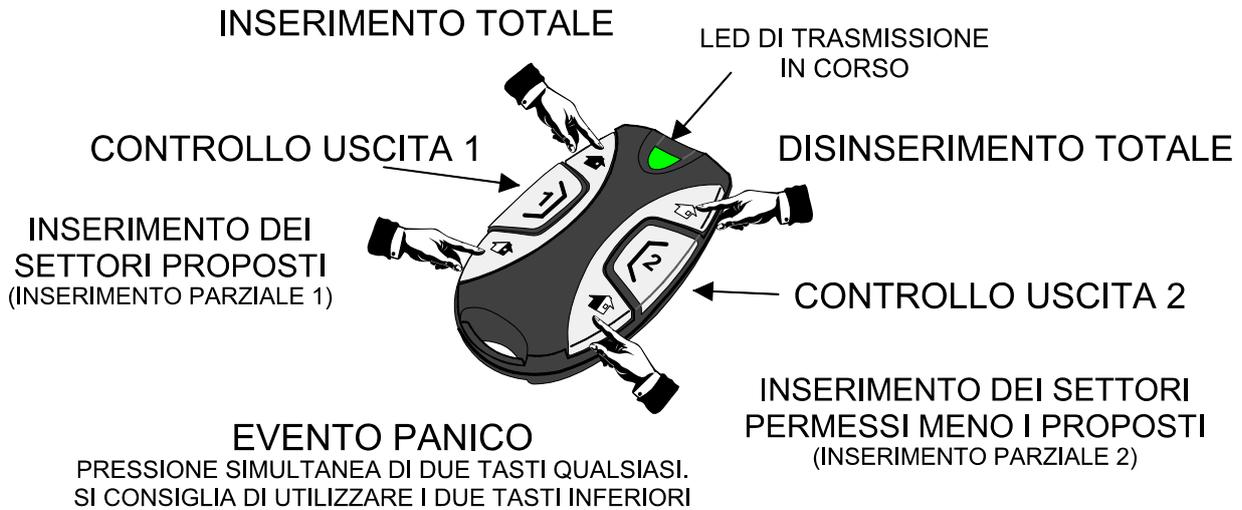
##### 4.15.2 ATLANTE4PLUS

**Nota: il telecomando ATLANTE4PLUS è utilizzabile solo se la centrale PREGIO2000 è collegata solo con un concentratore radio serie RIVERRFPLUS.**

Il telecomando ATLANTE4PLUS è un particolare organo di comando con caratteristiche bidirezionali, è dotato di 6 tasti retroilluminati con colore giallo e un LED centrale bicolore (verde/rosso) per le segnalazioni legate al funzionamento. Sotto i tasti in gomma opalina sono posizionati dei LED gialli che, **a differenza di altre applicazioni non si accenderanno** in quanto, con la centrale PREGIO2000, il telecomando non potrà funzionare in modalità bidirezionale ed avrà funzionalità identiche al mod. ATLANTE4.



Il LED centrale è bicolore e si accende in verde per segnalare l'attivazione del telecomando in seguito alla pressione di un tasto, si accende in rosso per segnalare l'impossibilità di eseguire il comando o mancata conferma da parte della centrale ricevente.



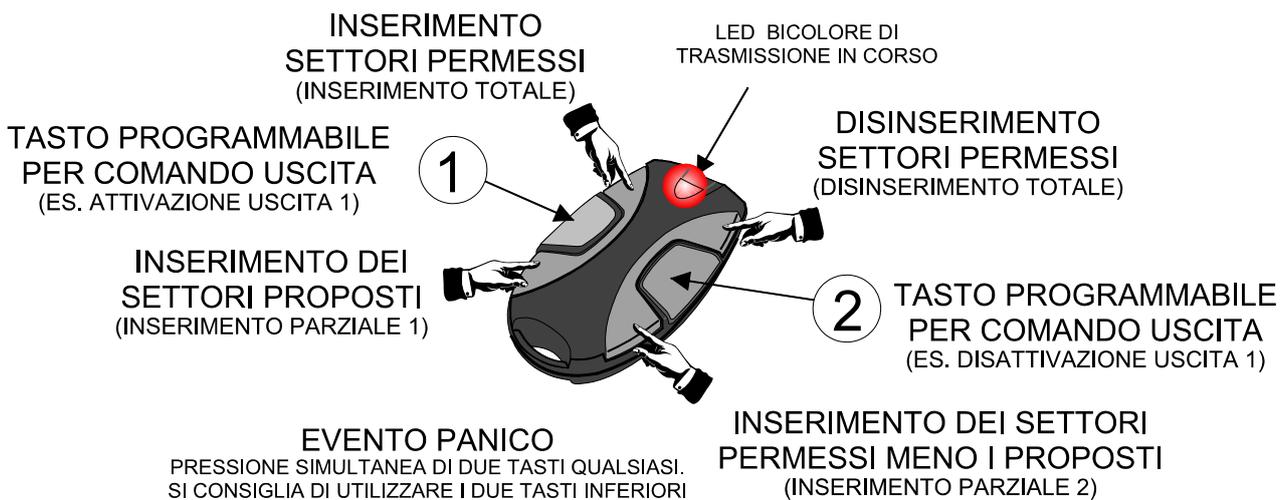
**Nota:** In caso di impossibilità di eseguire il comando da parte della centrale o per mancata conferma il LED centrale di trasmissione si accende in rosso. In caso non sia possibile eseguire il comando (es. comando di inserimento e centrale non inseribile) il LED rosso viene acceso entro pochi istanti dall'attivazione; nel caso non venga ricevuta conferma da parte della centrale, il LED rosso viene acceso dopo 10 secondi dall'attivazione. L'utilizzo del telecomando è alternativo alla chiave di prossimità.

**Non utilizzabile per inserimento totale/parziale in "Massima Sicurezza".**

#### 4.15.3 ATLANTE6

**Nota:** il telecomando ATLANTE6 è utilizzabile solo se la centrale PREGIO2000 è collegata a un concentratore radio serie RIVERRF.

Vista di un telecomando ATLANTE6 e significato dei tasti.





#### **4.16 Parzializzazione da postazione remota**

La centrale serie PREGIO può essere inserita / disinserita e parzializzata anche da postazione remota utilizzando utilizzando i comandi via SMS se dotata di modulo MDGSME oppure la piattaforma e-Connect.

#### **4.17 Ingressi programmati come Porta di Uscita**

La centrale può essere programmata per consentire all'utente di inserirla dall'interno dei locali protetti e di abbandonarli in tutta tranquillità. Richiudendosi alle spalle la porta di ingresso, il tempo di uscita residuo verrà automaticamente azzerato e la centrale si inserirà.

**Attenzione:** la successiva, anche se involontaria, riapertura della porta provocherà l'allarme conseguente.

#### **4.18 Coercizione con doppia conferma**

Una azione di Coercizione è quando si costringe una o più persone a fare o a non fare una cosa, con minacce, intimidazioni e simili; nel caso di utilizzo di un impianto di sicurezza l'evento accade quando si è costretti a disinserire l'impianto sotto minaccia.

Per proteggersi da questa evenienza è possibile richiedere all'installatore di attivare la funzione "Doppia conferma".

Con questa funzione tutti i disinserimenti da telecomando o chiave Proxy devono essere confermati dalla digitazione in un codice di conferma in tastiera; trascorso il tempo programmato senza la digitazione della conferma, viene generato un allarme coercizione relativo all'utente che ha effettuato il disinserimento.

Ciascuna area della centrale è dotata di un timer separato per la gestione della doppia conferma; un disinserimento che ha effetto su più aree attiva tutti i timer di pertinenza.

Un accesso utente (codice utente + Ok) blocca la generazione dell'allarme coercizione per tutte le aree in cui l'utente ha settori permessi.

La finestra di attesa è regolabile fino al massimo di 42 minuti e 30 secondi.

**Nota:** non è necessario che il codice di conferma sia dello stesso utente che ha effettuato il disinserimento, ma ciascun utente può bloccare esclusivamente i timer delle aree per cui ha pertinenza, i timer delle altre aree genereranno regolarmente l'allarme coercizione se non bloccati a loro volta.

#### **4.19 Funzionamento multiarea - 4 settori per area**

PREGIO2000 è una centrale multiarea per la gestione di 4 aree composte da 4 settori per un totale di 16 settori. La tastiera n° 1 ha pertinenza sull'area 1, tuttavia le altre aree sono accessibili se la tastiera è ad esse associata e se c'è almeno un utente configurato con permessi nelle aree in oggetto.

La tastiera n° 1 può essere configurata da software come tastiera di sistema, per la gestione di tutte le 4 aree o per la gestione di un'area di specifico interesse.

Se la tastiera n° 1 è configurata come tastiera di sistema, in condizioni di inattività, le indicazioni disponibili sui LED sono relative allo stato del sistema.

La tastiera n° 1 è configurata per la gestione di un'area specifica, in condizioni di inattività, le indicazioni disponibili sui LED saranno relative allo stato di quest'area.



**Nota:** lo stato di attività, detta anche attività utente, è visualizzato dallo spegnimento della retroilluminazione del display LCD e di altre segnalazioni correlate in programmazione.

**Nota:** nel caso sia selezionata la tastiera di sistema, nel display vengono visualizzate le aree inserite al posto dei settori. La retroilluminazione dei tasti di settore identifica le aree inserite.

La centrale PREGIO2000 può essere collegata ad altri organi di comando come segnalato all'inizio del capitolo. Sono utilizzabili tastiere mod. Tattilo con touch screen o tradizionali come il mod. NIRVA, ANIMA e MIDAS con una o più aree di pertinenza e un'area di presentazione e possono essere programmate come tastiere di sistema. Le tastiere danno informazioni visive relative all'area corrente di operazione; le tastiere di sistema, quando non è selezionata una specifica area corrente di operazione, indicano lo stato generale del sistema e i tasti settore indicano lo stato di inserimento (anche parziale) delle aree.

E' possibile cambiare l'area di operazione corrente premendo il tasto Ok, per tastiere di sistema è possibile tornare alla visualizzazione di sistema premendo il tasto Stop al termine dell'attività in tastiera.

In un'operazione di inserimento/disinserimento effettuata attraverso una tastiera, è possibile alterare lo stato di inserimento esclusivamente dei settori pertinenti alla tastiera (e all'utente che effettua l'operazione).

Nella consultazione dello storico è possibile visualizzare esclusivamente gli eventi pertinenti alla tastiera (e all'utente che effettua la consultazione).

L'organo di comando da incasso mod. ETRZENITH e IZENITH potrà essere programmato solo per una sola area. L'inseritore indirizzato mod. I8 potrà essere programmato solo per una sola area e solo per specifici settori ma potrà essere anche di sistema.

#### 4.19.1 Area gestita dalla tastiera

Come visto in precedenza la tastiera visualizza costantemente le informazioni relative all'area gestita; in caso di inattività l'area di operazione coincide con l'area di presentazione.

Nel caso di programmazione multiarea, è possibile cambiare l'area di operazione della tastiera premendo il tasto Ok (con interfaccia a riposo) e selezionando la nuova area premendo il corrispondente tasto numerico.

**Nota:** se non ci sono ulteriori aree disponibili questa operazione non è consentita.

In caso di accesso utente (o da tastiere o tramite chiave M4) l'area di operazione della tastiera viene automaticamente impostata secondo le aree permesse all'utente.



**Nota:** in assenza attività utente la tastiera visualizza l'area di presentazione e il messaggio di benvenuto.



**Nota:** la norma EN50131 prevede che, ad impianto inserito, non vengano visualizzate indicazioni sullo stato di operatività dell'impianto. Se PREGIO2000 è stata programmata da software con abilitazione dell'opzione di protezione visualizzazioni secondo EN50131 (Opzioni - Generale - Opzioni EN50131 - Protezione visualizzazioni), ad impianto inserito i quattro LED di indicazione dello stato impianto (inseribilità, anomalia, memoria allarme, memoria manomissione) sono mantenuti spenti scaduto il tempo di inattività.

#### 4.19.2 Inserimento di aree multiple

Alla manovra di inserimento impianto, se una qualsiasi delle aree coinvolte non è inseribile, viene negato l'inserimento di tutte le aree.

#### 4.20 Funzionamento multiarea - 8 / 16 settori per area

Come descritto in precedenza, la centrale PREGIO2000 consente di gestire 4 aree con 4 settori ciascuna. Questa flessibilità però non consente di soddisfare tutte le realtà installative e quindi è necessario attivare altre soluzioni più evolute di gestione impianto.

Partendo dal numero totale di settori gestiti dalla centrale che deve essere sempre 16, l'installatore potrà programmare la centrale per consentire la gestione di 2 aree composte da 8 settori o di 1 area composta da 16 settori.

Il numero totale di settori gestiti dalla centrale rimane 16, pertanto è possibile scegliere tra 4 aree a 4 settori, 2 aree a 8 settori o 1 area a 16 settori.

Nel funzionamento a 8 o a 16 settori per area, i tasti settore sono associati a gruppi di settori, ne indicano lo stato di inserimento complessivo e ne governano l'attivazione durante le procedura di preinserimento o di inserimento veloce. L'associazione dei gruppi di settori ai tasti è impostabile per area (ciascuna area può avere associazioni differenti) ed è impostabile dalla linguetta "Tasti settore" della pagina "Opzioni" del browser di programmazione.

##### 4.20.1 Segnalazione dello stato di inserimento a 8/16 settori per area

Durante il normale funzionamento a 8/16 settori per area, ciascun tasto settore segnala lo stato di inserimento dei settori ad esso associati.

- **Tutti i settori disinseriti:** spento.
- **Tutti i settori inseriti in modo normale:** acceso fisso.
- **Tutti i settori inseriti in massima sicurezza:** lampeggio veloce.
- **Almeno un settore, ma non tutti, inserito:** (indipendentemente dalla massima sicurezza) lampeggio veloce alternato ad acceso fisso (se opzione di visualizzazione attivata) o acceso fisso (se opzione di visualizzazione disattivata).
- **Durante il tempo di uscita di almeno un settore:** (indipendentemente dallo stato di inserimento degli altri settori) lampeggio lento.



Per gli organi di comando dotati di display LCD alfanumerico (es. tastiere), lo stato di inserimento dei singoli settori è indicato nella riga inferiore del display.

- **Per 8 settori per area**, viene visualizzato, ad esempio, " Ins: 123--67- " dove il numero rappresenta un settore inserito e il trattino rappresenta un settore disinserito.
- **Per 16 settori per area**, viene visualizzato, ad esempio, " 123--67-9AB----G " dove il numero o la lettera rappresentano un settore inserito e il trattino rappresenta un settore disinserito.

Settori inseriti in massima sicurezza sono lampeggianti sul display della tastiera (il tempo di uscita viene esclusivamente indicato sui tasti settore).

**Nota:** per le tastiere di sistema i tasti settore vengono associati alle aree. Nella visualizzazione dello stato di inserimento per le tastiere di sistema i tasti settore non danno informazioni sugli inserimenti parziali.

#### 4.20.2 Tasti settore durante il preinserimento a 8/16 settori per area

Durante il preinserimento, i tasti settore danno indicazione sulla proposta di inserimento dei settori associati secondo lo schema seguente:

- **Nessun settore proposto all'inserimento:** (indipendentemente dallo stato di inserimento) spento.
- **Almeno un settore proposto all'inserimento, ma non tutti:** lampeggio lento.
- **Tutti i settori proposti all'inserimento:** lampeggio veloce.

Durante il preinserimento, la pressione di un tasto settore commuta la proposta di inserimento dei settori associati secondo lo schema seguente:

- **Alcuni ma non tutti i settori proposti all'inserimento -> tutti i settori proposti all'inserimento** (in AND con i settori permessi all'utente).
- **Tutti i settori proposti all'inserimento -> nessun settore proposto all'inserimento** (in AND con i settori permessi all'utente).

#### 4.20.3 Gestione del preinserimento

Durante il preinserimento, la proposta di inserimento dei settori associati da un tasto settore viene commutata come descritto in precedenza.

##### • 8 settori per area

La pressione di uno dei tasti numerici da 1 a 8 durante il preinserimento, commuta la proposta di inserimento del settore stesso (sempre che sia un settore permesso); la modalità di accensione dei tasti settore viene aggiornata di conseguenza (come descritto in precedenza).

Sul display LCD viene visualizzato normalmente in nome dell'area nella riga superiore; nella riga inferiore viene visualizzato lo stato di inserimento dei settori secondo lo schema seguente:

" Ins: 123--67- "

dove il numero rappresenta un settore proposto all'inserimento e il trattino rappresenta un settore non proposto all'inserimento.



## •16 settori per area

I settori da 1 a 9 vengono rappresentati dalla rispettiva cifra numerica, i settori da 10 a 16 vengono rappresentati dalle lettere alfabetiche da A a G.

La pressione di uno dei tasti numerici da 1 a 9 durante il preinserimento, commuta la proposta di inserimento del settore stesso (sempre che sia un settore permesso); la modalità di accensione dei tasti settore viene aggiornata di conseguenza (come descritto in precedenza).

I tasti \*, 0, # commutano rispettivamente i settori A, B e C.

Sul display della tastiera viene visualizzato normalmente il nome dell'area nella riga superiore; nella riga inferiore viene visualizzato lo stato di inserimento dei settori secondo lo schema seguente:

"123--67-9ABC---G"

dove il numero o la lettera rappresentano un settore proposto all'inserimento e il trattino rappresenta un settore non proposto all'inserimento.

**Nota:** non è possibile commutare singolarmente lo stato di inserimento dei settori D, E e F, questi settori possono essere commutati solo agendo sui tasti S1-S4. L'inserimento dei settori D,E e F può anche avvenire in quanto proposti all'utente che ha effettuato la manovra.

## •Tasti freccia

La pressione dei tasti freccia scorre le aree permesse all'utente in maniera analoga a quanto fatto tramite la pressione dei tasti numerici nella modalità di funzionamento a 4 settori per area.

### 4.20.4 Inserimento veloce a 8/16 settori per area

Se abilitato l'inserimento veloce, la pressione di un tasto settore inserisce i settori associati in AND con i settori in uso.

### 4.20.5 Visualizzazione dei nomi settore a 8/16 settori per area

Al posto di visualizzare il nome settore corrispondente al tasto settore (come avviene per 4 settori per area), viene visualizzato il nome del primo settore corrispondente ai settori associati al tasto in AND con la maschera settori permessi, durante il preinserimento la ricerca viene fatta sui settori associati in AND con i settori permessi all'utente.

Nello stato di riposo della tastiera, se nessuno dei settori associati al tasto è presente nella maschera dei settori permessi, viene comunque visualizzato il nome del primo settore associato al tasto.



#### 4.20.6 Visualizzazione stato ingressi, anomalie, memorie e stato inserimento

Per visualizzare lo stato ingressi, anomalie o memorie di allarme è necessario utilizzare il menu di visualizzazione stato. Il menu di visualizzazione stato è accessibile premendo i tasti freccia su/giù con l'interfaccia nello stato di riposo.

Le informazioni visualizzate nel menu di "Visualizzazione stato" sono esclusivamente quelle pertinenti all'area di operazione.

**Nota:** la norma EN50131 prevede l'autenticazione utente per visualizzare informazioni dettagliate sullo stato dell'impianto. Se la centrale PREGIO2000 è stata programmata da software con abilitazione dell'opzione di protezione visualizzazioni secondo EN50131 (Opzioni - Generale - Opzioni EN50131 - Protezione visualizzazioni), per accedere al menu di visualizzazione stato è necessaria l'autenticazione come utente con il procedimento: codice utente (sei cifre) seguito da tasto ↓ o ↑.

Lo stato di inserimento dell'impianto è normalmente visualizzato, in caso di necessità l'installatore può nascondere lo stato di inserimento via software con la funzione "Nascondi stato di inserimento".

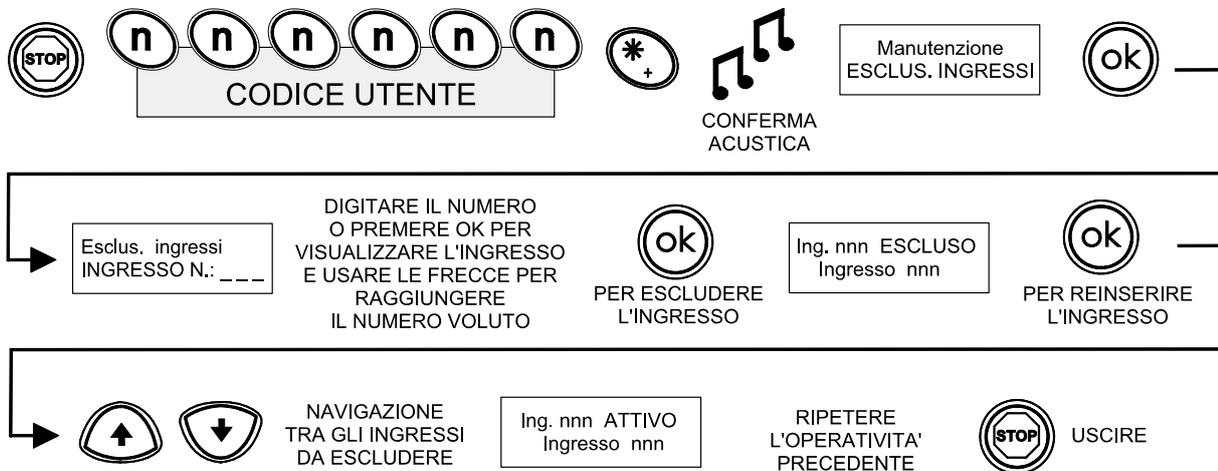
**Nota:** la norma EN50131 prevede l'autenticazione utente per visualizzare informazioni dettagliate sullo stato di inserimento dell'impianto. Se la centrale PREGIO2000 è stata programmata da software con abilitazione dell'opzione di protezione visualizzazioni secondo EN50131 (Opzioni - Generale - Opzioni EN50131 - Nascondi stato di inserimento), per accedere al menu di visualizzazione stato è necessaria l'autenticazione come utente con il procedimento: codice utente (sei cifre) seguito da tasto ↓ o ↑.



## 4.21 Esclusione ingressi

L'utente può escludere eventualmente uno o più ingressi che si trovassero occasionalmente in anomalia, ad esempio per manutenzione degli infissi o altre eventualità.

L'utente dovrà ricordarsi di includere l'ingresso per cancellare l'anomalia.



L'evento viene registrato nello storico della centrale assieme ai parametri accessori come nell'esempio seguente:

	Data e Ora	Area-Settori	Descrizione	Dettagli
34	11/05/2015 09:11:03	[1234] [---] [---] [---]	Inserimento	Area 1 (Area 1) - Utente 1 (Utente 1)
33	11/05/2015 09:10:22	[1234] [1234] [1234] [1234]	Fine accesso sistema	Utente 1 (Utente 1) - Organo di comando 1 (Tast./inser. 1)
32	11/05/2015 09:10:20	[1234] [---] [---] [---]	Inclusione ingresso	Ingresso 10 (Ingresso 10)
31	11/05/2015 09:10:18	[1234] [---] [---] [---]	Inclusione ingresso	Ingresso 9 (Ingresso 9)
30	11/05/2015 09:10:09	[1234] [1234] [1234] [1234]	Accesso sistema	Utente 1 (Utente 1) - Organo di comando 1 (Tast./inser. 1)
29	11/05/2015 09:09:45	[1234] [---] [---] [---]	Relè manomissione-	-
28	11/05/2015 09:09:27	[1234] [---] [---] [---]	Ripristino Manomissione ingresso	Ingresso 10 (Ingresso 10)
27	11/05/2015 09:09:06	[1234] [---] [---] [---]	Allarme manomissione area	Area 1 (Area 1) - Ingresso 10 (Ingresso 10)
26	11/05/2015 09:09:06	[1234] [---] [---] [---]	Manomissione ingresso	Ingresso 10 (Ingresso 10)
25	11/05/2015 09:08:47	[1234] [---] [---] [---]	Ripristino Manomissione ingresso	Ingresso 9 (Ingresso 9)
24	11/05/2015 09:08:45	[1234] [---] [---] [---]	Allarme manomissione area	Area 1 (Area 1) - Ingresso 9 (Ingresso 9)
23	11/05/2015 09:08:45	[1234] [---] [---] [---]	Relè manomissione+	Ingresso 9 (Ingresso 9)
22	11/05/2015 09:08:45	[1234] [---] [---] [---]	Manomissione ingresso	Ingresso 9 (Ingresso 9)
21	11/05/2015 09:08:05	[1234] [1234] [1234] [1234]	Fine accesso sistema	Utente 1 (Utente 1) - Organo di comando 1 (Tast./inser. 1)
20	11/05/2015 09:08:03	[1234] [---] [---] [---]	Esclusione ingresso	Ingresso 10 (Ingresso 10)
19	11/05/2015 09:07:44	[1234] [---] [---] [---]	Esclusione ingresso	Ingresso 9 (Ingresso 9)
18	11/05/2015 09:07:36	[1234] [1234] [1234] [1234]	Accesso sistema	Utente 1 (Utente 1) - Organo di comando 1 (Tast./inser. 1)

Inclusione Ingresso.  
Spia gialla accesa (default) o spenta se la logica di visualizzazione è stata invertita da software.

Esclusione ingresso, lampeggia la spia gialla.

Accesso utente in tastiera

**Nota:** la norma EN50131 prevede che la centrale possa essere anche programmata per consentire l'esclusione dell'ingresso esclusivamente all'installatore (Opzioni - Generale - Opzioni EN50131 - esclusione ingressi solo da installatore).



## 4.22 Cancellazione memorie

L'inserimento della centrale in qualsiasi forma consente di cancellare le memorie di allarme / manomissione eventualmente in essere da pregresse condizioni di allarme/manomissione.

In particolari condizioni operative questa funzione può non essere richiesta e quindi disattivata da software.

La cancellazione delle memorie di manomissioni e guasti (eccetto assenza rete, batteria scarica e combinatori) potrà essere eseguita solo dall'installatore che accederà all'apposito menu di programmazione oppure a distanza durante una sessione di teleassistenza via software.

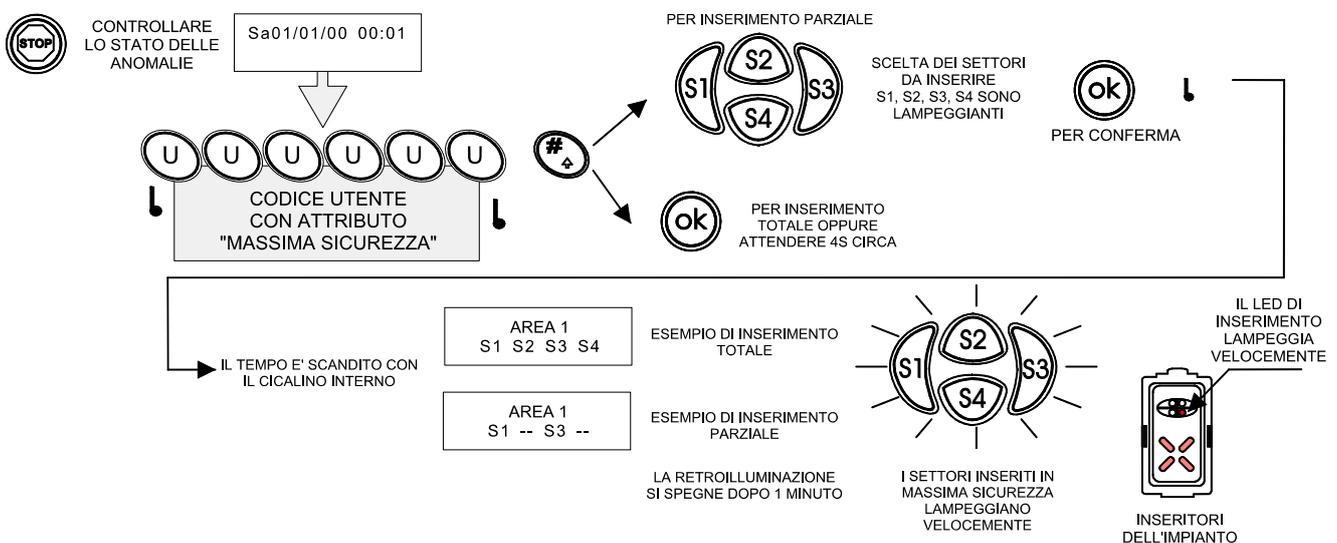
**Nota:** la norma EN50131 prevede che la centrale possa essere anche programmata per consentire la cancellazione delle memorie esclusivamente all'installatore (Opzioni - Generale - Opzioni EN50131 - cancellazione memorie guasto/manomissione solo da installatore).

## 4.23 Funzione "Massima Sicurezza" e sua gestione

Per la descrizione della funzione "Massima Sicurezza" verranno utilizzate delle icone esplicative.

E' possibile inserire uno o più settori nella modalità di massima sicurezza: quando un settore è inserito in massima sicurezza può essere disinserito esclusivamente nei seguenti modi:

- Da un utente con la proprietà di massima sicurezza.
- Da programmatore orario.
- **Dall'installatore via software.**



**Nota:** se alcuni dei settori di pertinenza dell'utente/tastiera sono in massima sicurezza e l'utente non ha la proprietà di massima sicurezza, l'utente non può effettuare il disinserimento neppure dei settori non in massima sicurezza.



#### 4.24 Proprietà di massima sicurezza

Ogni settore è dotato di due proprietà di massima sicurezza: massima sicurezza utente e massima sicurezza programmatore orario. Un settore viene considerato inserito in massima sicurezza quando almeno una delle due proprietà è impostata.

**ATTENZIONE:** la proprietà di massima sicurezza utente viene resettata a qualsiasi disinserimento, la proprietà di massima sicurezza programmatore orario viene resettata esclusivamente dalle funzioni del programmatore orario "disinserimento massima sicurezza" e "reset massima sicurezza" (oppure da browser tramite controllo remoto).

**ATTENZIONE:** se un utente dotato della proprietà di massima sicurezza effettua un disinserimento, l'eventuale proprietà di massima sicurezza programmatore orario non viene resettata. Quindi al successivo inserimento la centrale verrà comunque inserita in massima sicurezza, anche se l'inserimento è effettuato da un utente senza la proprietà di massima sicurezza.

**ATTENZIONE:** la proprietà di massima sicurezza programmatore orario (anche quando resettata tramite controllo remoto) può essere reimpostata solo tramite attivazione programmatore orario.

#### 4.25 Stati di inserimento in massima sicurezza

Per spiegare il comportamento della centrale si utilizzano le seguenti icone per definire lo stato di inserimento di un settore.

	Settore disinserito, no massima sicurezza
	Settore disinserito, massima sicurezza programmatore orario
	Settore inserito, no massima sicurezza
	Settore inserito, massima sicurezza programmatore orario
	Settore inserito, massima sicurezza utente
	Settore inserito, massima sicurezza utente e programmatore orario



Nella tabella seguente viene indicato lo stato di arrivo in seguito alle manovre di inserimento/disinserimento e set/reset massima sicurezza.

Stato di partenza	Azione	Stato di arrivo
	Inserimento da utente/ programmatore orario senza massima sicurezza	
	Inserimento da utente con massima sicurezza	
	Inserimento da programmatore orario con massima sicurezza	
	Inserimento da utente senza massima sicurezza	
	Inserimento da utente con massima sicurezza	
	Inserimento da programmatore orario con/senza massima sicurezza	
	Disinserimento da utente/ programmatore orario	
	Disinserimento da utente con massima sicurezza o programmatore orario senza massima sicurezza	
	Disinserimento da programmatore orario con massima sicurezza	
	Disinserimento da utente con massima sicurezza o da programmatore orario con/senza massima sicurezza	
	Disinserimento da utente con massima sicurezza	



Stato di partenza	Azione	Stato di arrivo
	Disinserimento da programmatore orario senza massima sicurezza	
	Disinserimento da programmatore orario con massima sicurezza	
	Reset massima sicurezza da programmatore orario	
	Reset massima sicurezza da programmatore orario	
	Reset massima sicurezza da programmatore orario	
	Reset massima sicurezza da programmatore orario	
	Set massima sicurezza da programmatore orario	
	Set massima sicurezza da programmatore orario	
	Set massima sicurezza da programmatore orario	

#### **4.26 Inserimento massima sicurezza e set massima sicurezza**

In alcuni casi è possibile che venga effettuato un inserimento in massima sicurezza e i settori non siano inseribili oppure siano già inseriti; in questa situazione è possibile che venga impostata la proprietà di massima sicurezza anche se non è cambiato lo stato di inserimento, se questo accade viene generato l'evento di storico set massima sicurezza.

##### **4.26.1 Inserimento massima sicurezza da programmatore orario e settori non inseribili**

All'attivazione del programmatore orario per un inserimento in massima sicurezza, se i settori non sono inseribili ed è abilitata l'opzione di blocco inserimento, i settori non vengono inseriti ma viene comunque impostata la proprietà di massima sicurezza programmatore orario.

##### **4.26.2 Inserimento massima sicurezza da controllo remoto e settori già inseriti**

Se viene effettuato un inserimento massima sicurezza da controllo remoto su settori già inseriti, i settori rimangono inseriti e viene impostata la proprietà di massima sicurezza utente.



## 4.27 Gestione abilitazione utenti

La centrale PREGIO è programmabile per funzioni particolari di inserimento/disinserimento concesse selettivamente ai vari utenti; in sede di programmazione l'installatore potrà impostare che il singolo utente possa solo inserire oppure solo disinserire.

### 4.27.1 Nega autorizzazione all'inserimento

Con questa funzione si può impostare che un diverso utente sia abilitato al solo disinserimento e quindi non può inserire l'impianto o l'area perché ciò viene fatto da altri utenti o in automatico dal programmatore oppure da un SMS.

**Default:** funzione non abilitata.

### 4.27.2 Nega autorizzazione al disinserimento

Al contrario della funzione precedente, con questa funzione si può impostare che un diverso utente sia abilitato al solo inserimento l'impianto o l'area perché il disinserimento viene fatto da altri utenti o in automatico dal programmatore oppure da un SMS.

**Default:** funzione non abilitata.

**Nota:** è anche possibile togliere entrambe le autorizzazioni ad un utente, in questo caso il codice utente può essere ancora utilizzato per consultare lo stato della centrale (se opzione di protezione visualizzazioni attivata), controllare le uscite digitando codice + S1...S4, accedere al menu manutenzione se l'utente dispone del relativo permesso.

**ATTENZIONE:** ci deve essere sempre almeno un utente abilitato all'inserimento e disinserimento.

### 4.27.3 Sospensione/abilitazione autorizzazioni

Se un utente dispone del relativo permesso, può sospendere/abilitare l'autorizzazione all'inserimento/disinserimento degli utenti accedendo all'apposita voce del menu manutenzione.

La sospensione/abilitazione delle autorizzazioni può essere effettuata anche da programmatore orario ed impostabile dall'installatore via software.

### 4.27.4 Gestione allarme generale e manomissione

Nel contesto della gestione multiarea gli eventi di relè di allarme generale e manomissione sono considerati eventi di sistema, pertanto il ripristino dei relè ha effetto su tutte le aree. Questo comporta che al ripristino dei relè vengano ripristinate le eventuali condizioni di allarme di tutte le aree con tutto ciò che questo comporta, compresa l'eventuale tacitazione di sirene attive.

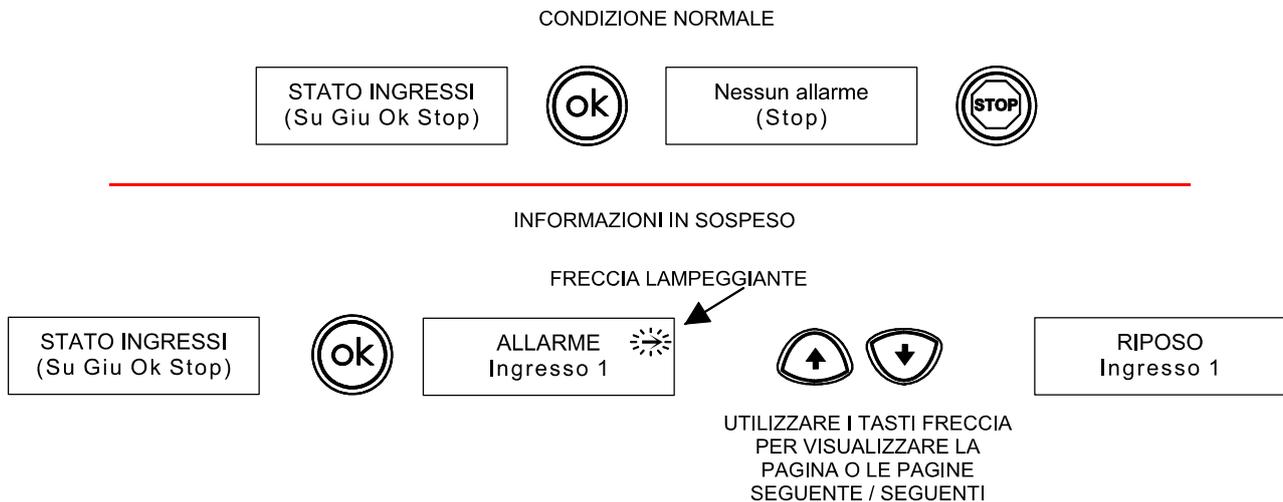
A causa di questa gestione è possibile che il tempo di attivazione delle sirene sia inferiore a quanto programmato se l'attivazione della sirena avviene con il relè di allarme generale già attivo (es. allarme su altra area).



#### 4.28 Segnalazione di informazioni in sospeso da leggere

La centrale PREGIO2000 fornisce la presenza di più informazioni eventualmente in sospeso in accordo con la norma EN50131. Lo stato di informazioni in sospeso da leggere è indicato con il simbolo di freccia lampeggiante all'interno dei menu di '**Stato Ingressi**', '**Anomalie di Sistema**', '**Memoria di Allarme**', '**Memoria di Manomissione**' e '**Stato GSM**'.

Il significato consiste nell'avvisare l'utente che c'è un'altra/altre informazione/informazioni in più rispetto a quella visualizzata.



#### 4.29 Combinatore in fonia / digitale

La centrale PREGIO può essere equipaggiata di moduli opzionali specializzati per la trasmissione di messaggi in fonia e/o digitali in linea telefonica commutata o tramite rete GSM.

Gli eventi generati e gestiti dalla centrale possono essere sfruttati per l'inoltro di opportune trasmissioni verso utenti telefonici o istituti di vigilanza.

Il software di programmazione di PREGIO2000 consente una agevole programmazione per ottenere il funzionamento richiesto.

#### 4.30 Comunicazione inserimento/disinserimento da utente specifico

La centrale PREGIO è programmabile per inviare automaticamente degli SMS e i messaggi Fonia di inserimento/disinserimento, se dotata dei moduli accessori opzionali. Questo funzionamento, se da un lato può essere utile per monitorare lo stato d'uso dell'impianto, da un'altro può risultare scomodo.

E' possibile quindi far programmare la centrale per disabilitare l'invio di SMS di inserimento/disinserimento solo per specifici utenti.

La funzione può essere disabilitata per ogni singolo utente da software nel menu Utenti - Opzioni utente - No fonia/SMS per inserimento / disinserimento.

#### LA DISABILITAZIONE NON AGISCE SULLE COMUNICAZIONI DIGITALI.

**Default** = funzione attiva.



### **4.31 Blocco del combinatore al disinserimento**

L'attivazione della funzione blocca le comunicazioni in corso o in attesa riferibili ai settori appena disinseriti. Altri eventi generati dopo la rimozione del blocco del combinatore riavviano il combinatore normalmente. Al blocco combinatore vengono bloccate sia le chiamate in fonia che digitali. Un eventuale primo SMS potrà sempre arrivare al destinatario per l'elevata velocità di invio.

**ATTENZIONE:** alcune comunicazioni non sono mai influenzate dal blocco combinatore come ad esempio le comunicazioni di inserimento/disinserimento e le comunicazioni di coercizione.

### **4.32 Limitazioni delle attivazioni del combinatore**

In caso di necessità è possibile chiedere di programmare la centrale PREGIO per limitare il numero massimo di chiamate in fonia nel corso della giornata.

Il numero specificato si riferisce al numero di eventi combinatore e non al numero di chiamate effettuate che sono superiori per eventi che causano più di una chiamata.

Questa limitazione non influenza il numero di eventi del combinatore digitale.

Quando viene raggiunto il massimo numero di eventi fonia programmato, il combinatore fonia non viene più attivato fino al giorno successivo e tutti gli eventi generati nel frattempo non vengono comunicati. Gli eventi sono gestiti normalmente dalla centrale sotto tutti gli altri aspetti.

#### **4.32.1 Funzione di limitazione del numero di chiamate del combinatore**

Oltre al limite giornaliero di eventi fonia sono presenti funzionalità per limitare il numero di chiamate del combinatore a fronte di alcuni eventi specifici. Queste limitazioni riguardano gli eventi di batteria scarica e mancata supervisione generati da sensori e sirene via radio e hanno effetto sia sulle chiamate in fonia che digitali.

Gli eventi di batteria scarica e mancata supervisione relativi a sensori e sirene via radio generano una attivazione del combinatore solo se non è già presente la memoria di batteria scarica del dispositivo coinvolto; dato che le memorie sono azzerate a fronte degli inserimenti di pertinenza, per ciascun dispositivo verrà generata al più una attivazione combinatore per ogni ciclo di inserimento.

#### **4.32.2 Modifica numeri di telefono da tastiera**

E' possibile modificare i numeri di telefono della rubrica utente da tastiera, tramite l'apposita voce del menu di manutenzione utente.

**Nota:** la modifica dei numeri telefonici da tastiera da parte degli utenti può essere disabilitata tramite apposita opzione di programmazione.

La modifica dal menu installatore rimane sempre abilitata, indipendentemente dalla configurazione.



### 4.33 Test Impianto

PREGIO2000 è dotata di alcune funzioni per il controllo del corretto funzionamento dell'impianto, queste funzioni sono accessibili dal menu utente o installatore sotto la voce "Test Impianto".

Il menu di test impianto permette di accedere a quattro tipi di funzioni: test ingressi, test uscite, test combinatore, test batteria.

**Nota:** è necessario accedere a tutte e quattro le funzioni senza uscire dal menu di test impianto. Le funzioni devono essere completate fino all'apparizione della scritta "**TEST OK**", "**TEST ESEGUITO**" o "**NON ESEGUIBILE**" prima di passare alla funzione successiva; la pressione del tasto stop prima del completamento interrompe il test in corso e invalida la procedura.

**ATTENZIONE:** la temporizzazione di default del test impianto è di 4 settimane.

**L'utente è tenuto al controllo periodico dell'impianto** per riferire rapidamente all'installatore delle eventuali anomalie funzionali. L'impostazione del temporizzatore del Test Impianto può essere aumentata solo dall'installatore a seguito di una richiesta esplicita dell'utente. Questi deve essere informato sulla assunzione di responsabilità derivante.

**Nota:** la richiesta di "Test Impianto" viene registrata nell'archivio storico, se il test non viene effettuato, la richiesta viene ripetuta ogni mese e può essere sfruttata per attivare in vari modi anche il combinatore telefonico.

#### 4.33.1 Test ingressi

La funzione di test ingressi permette di testare il corretto funzionamento dei sensori collegati agli ingressi. I sensori che vengono testati dalla funzione test ingressi sono tutti e soli gli ingressi che hanno l'attributo "Walk test", se non ci sono ingressi con l'attributo walk test il test ingressi non è eseguibile e viene considerato automaticamente superato.

Durante il test ingressi vengono mostrati a display gli ingressi da testare, la lista degli ingressi può essere esaminata premendo i tasti freccia su/giù. Ogni volta che un ingresso viene testato con successo la centrale emette un beep di conferma con un volume elevato per consentire l'ascolto a distanza. Il completamento del test ingressi viene segnalato con tre beep in sequenza.

Il test di un ingresso viene considerato valido se durante il test ingressi vengono rilevate sia la condizione di riposo sia la condizione di allarme, in qualsiasi sequenza.

**Nota:** non c'è un timeout di uscita dalle funzioni di test ingressi e test uscite, la centrale rimane in test finché il test non è completato oppure non c'è un'uscita manuale da parte dell'utente.



### 4.33.2 Test uscite

La funzione di test uscite permette di effettuare l'attivazione temporanea delle seguenti uscite:

- Relè programmabile (se attivato per all. generale o manomissione)
- Sirena esterna
- Sirena RS485 se presente

### 4.33.3 Test combinatore

La funzione di test combinatore genera l'evento di chiamata periodica e attiva il combinatore secondo programmazione. Il test non è eseguibile se non è presente un modulo PSTN/GSM, se è disattivato il combinatore in fonìa o se l'evento di chiamata periodica non è programmato correttamente.

### 4.34 Test batteria

La funzione di test controlla lo stato di efficienza della batteria in tampone. Se il test è positivo appare il messaggio "TEST ESEGUITO". Il test non può essere ripetuto ma deve passare almeno qualche minuto. In caso di anomalie vengono generati gli eventi corrispondenti che saranno gestiti opportunamente dalla centrale secondo quanto programmato.

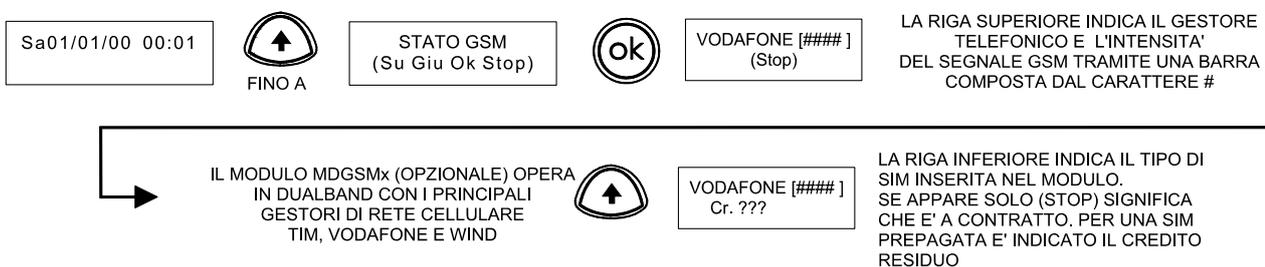
**Nota:** tra due test batteria attivati manualmente devono passare almeno 2 minuti.

Un eventuale "TEST BATTERIA FALLITO" con la conseguente sostituzione della batteria esausta con una nuova con le stesse caratteristiche, deve essere seguito da un nuovo test batteria per cancellare la segnalazione dell'anomalia oppure bisogna aspettare almeno 24 ore perchè venga effettuato il test automatico giornaliero.

#### 4.34.1 Credito residuo SIM e priorità di chiamata

Se è abilitato il controllo credito residuo sulla SIM ed è inferiore ai 5 euro (o se è impossibile determinare il credito residuo) la priorità viene impostata automaticamente su linea PSTN. La priorità viene ripristinata quando il credito residuo ritorna maggiore o uguale ai 5 euro (ricarica scheda SIM).

A display è possibile controllare lo stato del modulo GSM installato, con centrale in quiete basta premere il tasto  ripetutamente fino a "STATO GSM" e poi premere "Ok". Potranno apparire due situazioni schematizzate nella immagine seguente:



#### 4.34.2 Sospensione lettura credito residuo SIM

Se l'installatore ha attivato il controllo credito della SIM prepagata inserita nel modulo GSM, nel menu utente è presente una voce per la gestione credito SIM. Dal menu di gestione è possibile sospendere o riattivare la lettura del credito residuo.



La sospensione della lettura del credito residuo consente di evitare fastidiosi inconvenienti all'utente (es. inoltro di SMS non desiderati) causati da disservizi del gestore: l'utente può sospendere la lettura del credito residuo in attesa di un intervento dell'installatore.

La sospensione/riattivazione del controllo credito residuo può essere effettuata anche inviando un comando SMS del tipo **C.OFF / C.ON**.

La sospensione della lettura del credito residuo non comporta la generazione dell'anomalia di credito SIM.

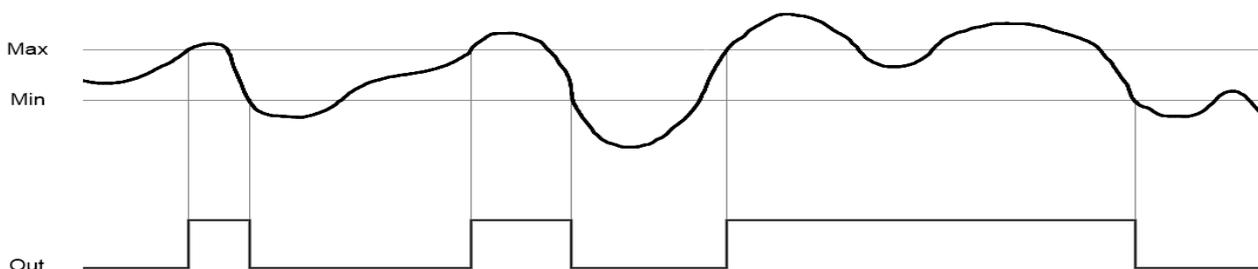
#### 4.35 Gestione della temperatura

La centrale PREGIO è dotata di un sensore di temperatura integrato per segnalare la sua temperatura all'interno del contenitore. E' possibile specificare nella configurazione due soglie di temperatura: una soglia di temperatura massima e una soglia di temperatura minima. Quando il livello di temperatura passa dalla soglia minima alla soglia massima viene generato l'evento di temperatura massima, viceversa quando il livello di temperatura passa dalla soglia massima alla soglia minima viene generato l'evento di temperatura minima.

Con l'utilizzo del software è possibile attivare/disattivare la registrazione a storico degli eventi di temperatura tramite l'apposita opzione di programmazione. Sempre via software è possibile controllare il relè programmabile di bordo in funzione della temperatura oppure associare la funzione ad un relè esterno; il relè può essere configurato per temperatura massima o temperatura minima. Il funzionamento del relè, quando pilotato dagli eventi di temperatura, non segue la logica della sicurezza positiva; pertanto il relè è normalmente a riposo e viene attivato quando viene raggiunta la soglia specificata. Se questo comportamento non è quello desiderato è possibile invertire il funzionamento del relè con l'apposita opzione di programmazione.

**ATTENZIONE:** non vengono generati eventi di temperatura massima ripetuti se la temperatura, dopo la generazione di un evento di temperatura massima, scende al di sotto della soglia massima e poi, senza raggiungere la soglia minima, risale nuovamente sopra la soglia massima. Analogo comportamento si ha per gli eventi di temperatura minima. Questa funzione è fornita per consentire di specificare un'isteresi per il funzionamento del termostato; nell'installazione tipica le due soglie di temperatura sono programmate relativamente vicine una all'altra, se le soglie sono troppo vicine potrebbero essere generati un gran numero di eventi legati alla temperatura, se le soglie sono troppo lontane potrebbero non essere segnalati gli eventi desiderati. L'installatore si deve far carico di specificare le soglie di temperatura in modo adeguato alle necessità dell'utente.

Esempio di comportamento dell'uscita di temperatura massima.





**Nota:** la temperatura rilevata dal sensore deve essere considerata come indicativa a livello tecnico, non è necessario effettuare la calibrazione perchè eseguita in fabbrica.

E' da segnalare che la lettura è influenzata dal calore generato dai componenti elettronici all'interno del contenitore, per eliminare l'influenza del calore generato durante la ricarica della batteria è consigliato fare riferimento alla lettura a display almeno 24 ore dopo la messa in funzione dell'impianto.

#### **4.36 Gestione allarmi temperatura A-B**

Le funzioni di gestione degli allarmi temperatura A-B introducono dei mezzi per un controllo avanzato di temperatura tramite il sensore della scheda base. Mediante queste funzioni è possibile monitorare la temperatura e definire opportune soglie di preallarme e di allarme; è inoltre possibile programmare delle uscite per azioni locali. La gestione si basa su due eventi di allarme e due eventi di preallarme per superamento temperatura alta (Preallarme e Allarme A) o bassa (Preallarme e Allarme B). Per ciascun evento di allarme o preallarme è presente un evento di ripristino corrispondente; l'evento di ripristino viene generato quando la temperatura rientra dalla condizione di allarme/preallarme per una differenza pari al differenziale di temperatura programmato nella configurazione.

Per ciascun evento di allarme e preallarme sono disponibili corrispondenti eventi combinatore e funzioni di uscita. La funzione di uscita "**Controllo temperature A-B**" consente di controllare quando la temperatura è all'interno dell'intervallo stabilito. L'uscita corrispondente si attiva quando la temperatura raggiunge la soglia di allarme **A** o allarme **B**. Se è attivata l'opzione di programmazione di ripristino automatico, il ripristino delle uscite avviene quando la temperatura ritorna tra le due soglie di preallarme. Il ripristino può essere effettuato manualmente dall'utente digitando in tastiera la sequenza:

### **Codice + SX**

dove **SX** è il tasto settore programmato in configurazione.

L'uscita può essere anche comandata tramite il codice di telecomando SMS:

### **S.X**

dove **X** è il numero del settore programmato in configurazione.

Il ripristino manuale viene rifiutato se la temperatura si trova ancora in una situazione di allarme.



#### **4.37 Limitazione dell'accesso in programmazione dell'installatore**

L'accesso installatore alle funzioni di programmazione è subordinato all'autorizzazione concessa dal menu utente; pertanto gli utenti con permessi di piccola manutenzione possono autorizzare o negare l'accesso installatore.

L'autorizzazione all'accesso installatore vale per qualsiasi modalità di accesso: da tastiera, da connessione diretta, da teleassistenza.

L'utente ha 3 diverse opzioni per definire l'autorizzazione all'accesso installatore:

- **Permanente:** l'installatore ha accesso permanente alla configurazione della centrale.  
**Default** = permanente
- **Temporanea:** l'accesso installatore è autorizzato una sola volta e deve avvenire entro 15 minuti dall'attivazione.
- **Nessuna:** l'installatore non ha accesso alla centrale.

L'autorizzazione all'accesso installatore è modificabile esclusivamente da tastiera nell'apposita voce del menu utente; l'utente può verificare l'autorizzazione di accesso per l'installatore da questo stesso menu.

## **5. RILEVAZIONE DI TENTATIVI DI ACCESSO NON AUTORIZZATI**

Dopo 3 codici utente errati (e ogni successivo codice errato), la tastiera viene disabilitata per 90 secondi con la visualizzazione a display "DISABILITAZIONE TEMPORANEA". La generazione dell'evento di superamento tentativi di accesso viene effettuata ad ogni disinserimento, eventualmente la manomissione avviene dopo 7 codici errati. I codici ripetuti non vengono conteggiati.

## **6. GESTIONE USCITE**

Lo stato delle uscite viene visualizzato come segue:

- Le uscite disabilitate non sono più visualizzabili da tastiera.
- Lo stato delle uscite non controllabili dagli utenti può essere consultato (ma non modificato) da tastiera.
- Le uscite associate al programmatore orario, per attivazione/disattivazione, con programmi modificabili dall'utente, possono essere controllate da tastiera.



## 7. APPARATO TELEFONICO COLLEGATO ALLA CENTRALE PREGIO2000

In casi particolari dove non è disponibile la linea telefonica tradizionale PSTN, è possibile equipaggiare la centrale PREGIO2000 con dei moduli opzionali come il MDGSME con kit antenna esterna GSMEXA15 ed il modulo MDNTP.

In questo modo è possibile far collegare un normale apparecchio telefonico per conversazioni in fonia.

**Non è possibile il servizio dati e FAX.** Per effettuare una chiamata il telefono collegato in derivazione dovrà impulsare in DTMF oppure in DECADECA, l'utente dovrà alzare la cornetta dell'apparecchio telefonico, comporre il numero dell'abbonato e premere di seguito il tasto # oppure \* per velocizzare la composizione del numero.

**Nota:** il numero telefonico dovrà essere composto da un minimo di 3 cifre fino ad un massimo di 20; un numero maggiore provoca l'attivazione istantanea della procedura di chiamata, per un numero inferiore a 3, il modulo MDNTP resta in attesa delle cifre restanti fino al successivo riaggancio della cornetta. In caso di impulsazione in DTMF non si possono utilizzare i tasti # e \* all'interno della composizione del numero telefonico, la loro pressione infatti provoca l'immediata attivazione della procedura di chiamata. Digitando il numero telefonico corretto, MDNTP attende altri 7s prima di avviare la procedura di chiamata, nel caso di necessità è possibile annullare la pausa impostando il tipo di selezione in DTMF e digitare # oppure \* dopo l'ultima cifra.

## 8. BLOCCO CHIAMATE IN FONIA

L'utente può interagire con le sequenza di chiamate in fonia utilizzando una delle seguenti possibilità:

- Dopo aver ascoltato il messaggio in fonia premere il tasto **5** sulla tastiera del telefono. In questo caso si interrompe subito la trasmissione e la centrale chiamerà il numero telefonico successivo, se programmato.
- Dopo aver ascoltato il messaggio in fonia premere il tasto **0** sulla tastiera del telefono. In questo caso si interrompe subito la trasmissione e la centrale non effettuerà altre chiamate fino ad un nuovo evento.

## 9. CONSIDERAZIONI SUL RISPARMIO ENERGETICO

Si consiglia di far attivare tutte le opzioni di programmazione della centrale volte alla riduzione del consumo per salvaguardare la durata della batteria in caso di mancanza rete.

### 9.1 Illuminazione di emergenza

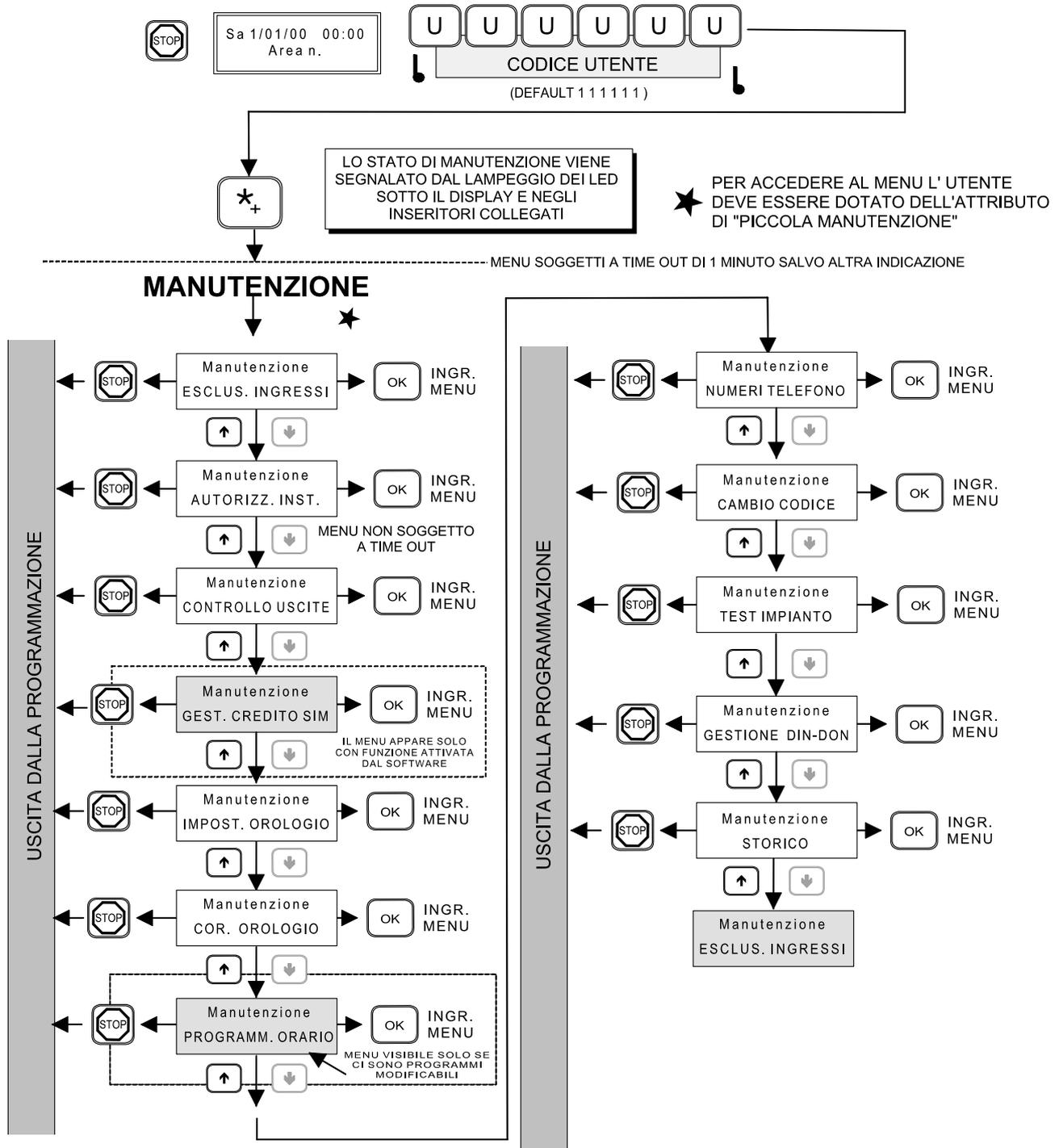
Tra le opzioni di programmazione più significative c'è da segnalare la funzione di "Illuminazione di emergenza" che, se attivata, causa l'accensione dei display di tutte le tastiere per un tempo impostabile quando si verifica un'assenza rete.

Al termine della temporizzazione, i display lampeggiano per 30 secondi per indicare lo spegnimento imminente. Ciò consente anche visivamente di segnalare l'assenza della tensione di rete anche a persone con limitazioni uditive.



# 10. MENU UTENTE

Albero dei menu.





## 11. ATTIVITA' IN TASTIERA

### 11.1 Indicazioni sulle operazioni ricorrenti nei vari menu

Schema dei livelli dei vari menu di manutenzione solo per l'utente con attributo "**Piccola Manutenzione**":

Livello 0	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Descrizione
Albero generale.				
Manutenzione.	Voci dei menu.	Dettagli di menu.	Dettagli ulteriori di menu.	Descrizione generale della voce/menu e operazioni da eseguire.

↑ ↓ = per navigare tra i menu e le opzioni.

[Ok] = per ingresso nel menu/selezione dell'opzione/inizio editazione del valore visualizzato.

[Stop] = per uscire dal menu con memorizzazione della eventuale variazione effettuata. Al momento dell'uscita al livello 0 verrà richiesta la conferma delle modifiche effettuate.

SALVARE MODIF? (Ok=Si # =No)
---------------------------------

[Stop con richiesta di conferma] = schermata per confermare o meno le modifiche effettuate:

SALVARE MODIF? (Ok=Si # =No)
---------------------------------

La schermata apparirà all'uscita di alcuni menu.

[[Stop]] = pressione ripetuta del tasto per il ritorno al livello precedente.

[Ins Num] = editazione in tastiera con inserimento del valore numerico richiesto dal contesto.

[Ins Let] = editazione in tastiera con inserimento della lettera/simbolo richiesto dal contesto.

**Nota:** i menu di manutenzione si riferiscono al default di fabbrica della centrale.



Livello 0

Programmazione
ESCL. INGRESSI

Descrizione

**[Ok]** = per ingresso nel menu.**[Ins Num]** = inserimento diretto dell'ingresso.

↑ ↓ = per navigazione tra gli ingressi.

**[Ok]** = per esclusione e uscita dal menu.**[Stop]** = uscita dal menu senza memorizzazione.**Default** = nessun ingresso escluso.**Nota:** l'esclusione ingressi è consentita solo all'installatore se la funzione è stata attivata da software.

Livello 0

Manutenzione
AUTORIZZ. INST.

Descrizione

**[Ok]** = per ingresso nel menu.**[Ok]** = per cambiare il tipo di autorizzazione all'accesso alla centrale e alla connessione con il software tra:**TEMPORANEA - NESSUNA - PERMANENTE.****TEMPORANEA** = fino al termine della connessione.**NESSUNA** = nessuna possibilità di connessione.

Viene emessa una segnalazione acustica a ogni variazione.

**[Stop]** = uscita con memorizzazione oppure con timeout.**Default** = PERMANENTE.

Manutenzione
CONTROLLO USCITE

**[Ok]** = per ingresso nel menu.**[Ins Num]** = inserimento diretto dell'uscita.

↑ ↓ = per navigazione tra le uscite.

**Nota:** se l'uscita è programmata come "Controllo manuale" allora se ne potrà cambiare lo stato agendo sul tasto **[Ok]**. Solo le uscite a controllo manuale possono anche essere controllate via **SMS** tramite i comandi **A.** (attiva uscita) e **D.** (disattiva uscita).

Se l'uscita è disabilitata viene visualizzato il messaggio "No uscita disponibile".

Se l'uscita è associata ad un evento appare lo stato ma non si potrà gestire.

**[Ok]** = per variare lo stato di una uscita in "Controllo manuale".**[Stop]** = uscita dal menu.**Default** = nessun uscita attiva.

Livello 0

Manutenzione
GEST. CREDITO SIM

Descrizione

**[Ok]** = per ingresso nel menu.**Nota:** il menu è visibile solo se è presente e registrato il modulo MDGSM dotato di SIM ricaricabile e se è stata attivata da software la funzione di controllo credito per il corrente operatore telefonico. la lettura del credito sarà utilizzata per il controllo dello stato via software e per le sessioni di teleinterrogazione via SMS o via e-Connect.**[Ok]** = per variare lo stato di "LETTURA ATTIVA" in "LETTURA SOSPESA".**[Stop]** = uscita con memorizzazione oppure con timeout..**Default** = LETTURA ATTIVA.



Livello 0

Manutenzione
IMPOST. OROLOGIO

Descrizione

[Ok] = per ingresso nel menu.

**Nota:** il dato in modifica è visualizzato con il cursore lampeggiante.

[Ins Num] = cambio del giorno della settimana. 1=lunedì → 7=domenica.

↑ ↓ = spostamento del cursore lungo la riga.

[Ins Num] = cambio giorno/mese/anno ora e minuti

[Ok] = per memorizzazione e uscita dal menu.

[Stop] = uscita dal menu senza memorizzazione.



Livello 0

Manutenzione
COR. OROLOGIO

Descrizione

[Ok] = per ingresso nel menu.

↑ ↓ = aumento o diminuzione in secondi/mese per recupero della differenza dell'orologio della centrale eventualmente riscontrata nell'arco temporale di un mese.

[Ok] = per memorizzazione e uscita dal menu.

[Stop] = uscita dal menu senza memorizzazione.



Livello 0

Manutenzione
PROGRAMM.ORARIO

Descrizione

[Ok] = per ingresso nel menu.

**Nota: deve essere disponibile almeno un programma orario e l'utente deve essere abilitato alla modifica altrimenti viene visualizzato il messaggio "No prog. disponib.":**

Pr.1	20:00
Programma 1	

1 = Inizia la modifica.

[Ins Num] = digitazione in tastiera dell'orario.

↑ ↓ = sposta il cursore dell'orario da modificare.

# = sospende il programma.

[Ok] = per memorizzazione e uscita dal menu.

[Stop] = uscita dal menu senza memorizzazione.



Livello 0

Manutenzione
NUMERI TELEFONO

Descrizione

[Ok] = per ingresso nel menu.

↑ ↓ = selezione del numero di telefono da visualizzare/modificare, max. 20.

[Ok] = per editare il numero.

[Ins Num] = digitazione in tastiera del numero e spostamento del cursore a destra.

↓ = per cancellare una cifra spostando il cursore a sinistra.

↑ = per inserire una P di pausa nella composizione del numero.

Caratteri validi = \* e #.

[S4] = per cancellare la riga.

[Stop] = uscita dal menu con memorizzazione.



Livello 0

Manutenzione
CAMBIO CODICE

Descrizione

[Ok] = per ingresso nel menu.

[Ins Num] = digitazione in tastiera del codice utente, ogni tasto viene visualizzato con \* . Al termine viene richiesta la ripetizione del codice appena digitato per conferma. Se i due codici digitati sono identici avviene la memorizzazione del nuovo codice con uscita automatica dal menu.



Livello 0

Manutenzione TEST IMPIANTO
-------------------------------

Descrizione

[Ok] = per ingresso nel menu.

↑ ↓ = navigazione tra i vari test disponibili.

[Ok] = per iniziare il test.

**TEST INGRESSI** = mandare in allarme ogni singolo ingresso connesso e dichiarato in WALK TEST. Il sistema risponde con un segnale acustico di conferma e si dispone per l'ingresso successivo. Appare il messaggio "NON ESEGUIBILE" se nessun ingresso è in WALK TEST.

[Stop] = uscita al menu successivo.

**TEST USCITE** = attivazione della sirena esterna, **Ok** per avviare, **Stop** uscire.

**Nota:** attivazione anche del relè allarme e delle sirene in RS485 se programmate.

[Stop] = uscita dal test.

[#] = per fermare il test in corso.

**TEST COMBINATORE** = per eseguire il test deve essere installato un modulo telefonico e programmato almeno un numero di telefono all'evento "Chiamata periodica" e la linea PSTN o GSM deve essere presente.

[Ok] = appare il messaggio "CHIAMATA DI PROVA".

[Ok] = per iniziare il test, appare il messaggio "TEST AVVIATO".

Se non è attivo il combinatore in fonia viene visualizzato il messaggio: "NON ESEGUIBILE".

**Nota:** per bloccare la chiamata premere 0 sulla tastiera del telefono ricevente.

[Stop] = uscita dal test.

**TEST BATTERIA** = il test controlla lo stato di efficienza della batteria.

[Ok] = per iniziare il test (TEST AVVIATO).

**Nota:** se il test è positivo appare il messaggio "TEST ESEGUITO". Tra due test batteria attivati manualmente devono passare almeno 2 minuti. In caso di anomalie vengono generati gli eventi corrispondenti che saranno gestiti opportunamente dalla centrale secondo quanto programmato. Un eventuale "TEST BATTERIA FALLITO" con la conseguente sostituzione della batteria esausta con una nuova con le stesse caratteristiche, deve essere seguito da un nuovo test batteria per cancellare la segnalazione dell'anomalia oppure bisogna aspettare almeno 24 ore perchè venga effettuato il test automatico giornaliero.

[Stop] = uscita dal menu di test.

[Stop] = uscita dal menu.



Livello 0

Manutenzione GESTIONE DIN-DON
----------------------------------

Descrizione

[Ok] = per ingresso nel menu.

[Ok] = per variare le caratteristiche della funzione Din-Don, ATTIVO / SOSPESO.

[Stop] = uscita dal menu con memorizzazione.



Livello 0

Manutenzione STORICO
-------------------------

Descrizione

[Ok] = per ingresso nel menu.

**Default** = visualizzazione dell'ultimo evento in memoria.

\* = visualizzazione della data e l'ora dell'evento sulla prima riga del display.

↑ ↓ = navigazione tra i gli eventi.

[Stop] = uscita al livello precedente.



Livello 1

Livello 0	ACCESSO SISTEMA Utente 1
	22/04 10:20:20 ACCESSO SISTEMA

Descrizione

**Default** = visualizzazione dell'ultimo evento in memoria.

\* e # = visualizzazione della data e l'ora dell'evento sulla prima riga del display.

↓ = navigazione tra i gli eventi più recenti.

↑ = navigazione tra i gli eventi meno recenti.

[Stop] = uscita al livello precedente.

[Stop] = uscita definitiva dai livelli.



## 12. TELEINTERROGAZIONE VIA SMS

### 12.1 Generalità sulla programmazione via software della centrale

#### 12.1.1 Limitazione invio SMS

Oltre al limite di attivazioni del combinatore programmabile, esiste una limitazione interna di 1000 SMS inviabili al giorno. Questa limitazione non è escludibile e conteggia tutti gli SMS inviati senza distinzione, compresi eventuali SMS per il servizio di controllo credito residuo se attivo.

#### 12.1.2 Inoltro SMS

E' possibile specificare i numeri a cui inoltrare gli SMS ricevuti dalla centrale fino ad un massimo di 5 SMS al giorno; se nessun numero è specificato la funzione è disattivata.

**Nota:** al numero di inoltro SMS viene inviato **un solo SMS** per controllo credito per eliminare i numerosi SMS in caso di modifica dei parametri di lettura del controllo credito da parte del gestore di telefonia mobile.

#### 12.1.3 Invio SMS

Ogni SMS inviato è composto di due parti: intestazione e corpo SMS. L'intestazione corrisponde alla prima parte di ciascun SMS inviato, l'intestazione è presente anche negli SMS inoltrati. L'intestazione può essere lasciata vuota.

L'intestazione non può iniziare con i caratteri "C.", se è così verrà utilizzata stringa "\*" al posto di quella non consentita.

Il corpo di un SMS può essere personalizzato o autocomposto: è possibile definire un massimo di 64 SMS personalizzati; gli SMS personalizzati possono contenere un massimo di 1024 caratteri totali.

#### 12.1.4 Simboli speciali SMS

Utilizzando il software della centrale è possibile inserire nell'intestazione SMS e negli SMS personalizzati, alcuni "simboli speciali"; i simboli speciali permettono di inserire negli SMS alcune informazioni che dipendono dallo stato della centrale e non sono pertanto disponibili al momento della programmazione.

I simboli speciali sono sostituiti fintanto che è disponibile lo spazio nell'intestazione SMS o SMS personalizzato; in entrambi i casi è di 64 caratteri.

I simboli speciali disponibili sono:

Simbolo	Significato
//	Barra.
/Ax	Settori inseriti relativi all'area x, (x = 1,2,3,4).
/C	Credito residuo.
/D	Data completa (giorno / mese / anno).
/d	Data parziale (giorno / mese).
/H	Ora completa (ora : minuti: secondi).
/h	Ora parziale (ora : minuti).
/T	Inserisce nel messaggio SMS la temperatura interna della centrale (in °C e decimi di °C).
/Cn	Credito residuo senza prefisso 'Cr.'.

**Nota:** in sede di programmazione, l'installatore può inserire nel messaggio di benvenuto visualizzato nella seconda riga nel display della tastiera, anche dei simboli speciali, rispettando il numero massimo di caratteri a disposizione; ad esempio: inserendo il /Cn appare stabilmente il credito residuo.



Quando la centrale invia un SMS sostituisce tutti i simboli speciali con le informazioni opportune. Ad esempio se l'intestazione è definita come:

"Abitazione Rossi /A1: "

un SMS inviato per un evento di assenza rete potrebbe prendere la forma di:

"Abitazione Rossi DISINSERITA: Assenza rete 230 CENTRALE".

I simboli speciali sono destinati alla generazione di quelle informazioni che non sono note a priori al momento della programmazione, non possono essere utilizzati per ottenere ad esempio il nome degli ingressi; questa informazione è infatti nota al momento della programmazione, in questo caso è sufficiente copiare il nome dell'ingresso in un SMS personalizzato.

## 12.2 Telecontrollo da postazione remota via SMS

Un utente per cui è abilitato il codice da tastiera può effettuare telecontrollo e teleinterrogazione via SMS (o semplicemente telecontrollo SMS). Affinché il comando di telecontrollo sia accettato, l'SMS di telecontrollo deve provenire da un numero telefonico presente nella rubrica della centrale.

Per effettuare un telecontrollo SMS è necessario inviare al numero della centrale un SMS opportunamente composto. Gli SMS di telecontrollo iniziano con la specificazione del codice utente seguita da una serie di comandi, il codice e i comandi devono essere separati da spazi.

Il codice utente deve essere specificato con "**C.123456**" dove **123456** rappresentano le sei cifre del codice. Dopo il codice è possibile impostare fino a 10 comandi, i comandi possono essere comandi di rapporto o di azionamento.

**Nota:** digitando per errore l'ultima cifra del codice utente aumentata o diminuita di una unità (senza riporto), viene automaticamente generato dalla centrale l'evento di coercizione.

Se un SMS di telecontrollo contiene sia comandi di rapporto, sia comandi di azionamento, i comandi di azionamento vengono eseguiti prima dei comandi di rapporto.

Se un SMS non inizia con "C." non viene considerato come un SMS di telecontrollo (anche se proviene da un numero in rubrica) e viene inoltrato se questa funzione è attiva.

La funzione di telecontrollo SMS può essere disattivata a livello globale con l'apposita opzione.

**ATTENZIONE:** c'è un limite di 16 SMS massimi inviati in risposta ad ogni SMS di telecontrollo.

### 12.2.1 Comandi di rapporto

I comandi di rapporto consentono di ottenere informazioni sullo stato della centrale.

Simbolo	Significato
R.C	Rapporto centrale
R.I	Rapporto ingressi
R.M	Rapporto memorie di allarme e manomissione
R.A	Rapporto anomalie
R.U	Rapporto uscite
R.E	Rapporto ingressi esclusi
R.S	Rapporto settori
R.T	Rapporto termostato



**Rapporto centrale:** la centrale risponde con uno o più SMS contenenti lo stato operativo:

"**CENTRALE DISINSERITA, pronta all'inserimento**", quando tutti i settori permessi all'utente sono disinseriti e possono essere inseriti.

"**CENTRALE DISINSERITA, non pronta all'inserimento**", quando tutti i settori permessi all'utente sono disinseriti ma vi sono alcune condizioni che ne impediscono l'inserimento.

"**CENTRALE INS. TOTALE**" quando tutti i settori permessi all'utente sono inseriti.

"**CENTRALE INS. PARZIALE**" quando alcuni (ma non tutti) settori permessi all'utente sono inseriti.

A seguire vengo messe le informazioni di allarme / manomissione area separate da virgola:

"**ALLARME MANOMISSIONE**" se c'è un allarme manomissione in corso in una delle aree permesse all'utente.

"**MEMORIA ALLARME MANOMISSIONE**" se c'è una memoria di allarme manomissione in una delle aree permesse all'utente.

"**ALLARME INTRUSIONE**" se c'è un allarme intrusione in corso in una delle aree permesse all'utente.

"**MEMORIA ALLARME INTRUSIONE**" se c'è una memoria di allarme intrusione in una delle aree permesse all'utente.

A seguire viene indicato un eventuale stato di anomalia:

"**ANOMALIA CENTRALE**" se c'è uno stato di anomalia o memoria di anomalia in una delle aree permesse all'utente.

A seguire, se è attivato lo spegnimento GSM, viene indicato lo stato del modulo GSM:

"**GSM ACCESO**" se il modulo GSM è acceso.

"**GSM IN SPEGNIMENTO**" se il modulo GSM è in fase di spegnimento.

**Rapporto ingressi:** la centrale risponde con uno o più SMS contenenti lo stato degli ingressi di pertinenza dell'utente:

"**ing. NomeIngresso ALLARME**" se l'ingresso specificato si trova nella condizione di allarme.

"**ing. NomeIngresso MANOMISSIONE**" se l'ingresso specificato si trova in condizione di manomissione.

"**nessun ing. allarme**" se non sono presenti ingressi in allarme o manomissione.



**Rapporto memorie:** la centrale risponde con uno o più SMS contenenti le memorie di allarme/manomissione degli ingressi di pertinenza dell'utente:

"**Sistema MEM. MANOMISSIONE**" se una delle aree di pertinenza dell'utente ha una memoria di manomissione sistema.

"**ing. NomeIngresso MEM. ALLARME**" se l'ingresso specificato ha una memoria di allarme.

"**ing. NomeIngresso MEM. MANOMISSIONE**" se l'ingresso specificato ha una memoria di manomissione.

"**nessuna memoria all./man.**" se non sono presenti memorie di allarme o manomissione.

**Rapporto anomalie:** la centrale risponde con uno o più SMS contenenti le anomalie delle aree e degli ingressi di pertinenza dell'utente:

"**ANOMALIA Test impianto**" se una delle aree di pertinenza dell'utente ha un'anomalia di test impianto.

"**MEMORIA Assenza rete 230**" se una delle aree di pertinenza dell'utente ha una memoria di anomalia di assenza rete.

"**MEMORIA Guasto sensore ing. NomeIngresso**" se l'ingresso specificato ha una memoria di guasto sensore.

"**nessuna anomalia**" se non sono presenti memorie di allarme o manomissione.

**Rapporto uscite:** la centrale risponde con uno o più SMS con le uscite attive di pertinenza dell'utente:

"**usc. NomeUscita ATTIVA**" se l'uscita specificata è attiva.

"**nessuna uscita attiva**" se non sono presenti uscite attive.

**Rapporto ingressi esclusi:** la centrale risponde con uno o più SMS contenenti gli ingressi esclusi di pertinenza dell'utente:

"**ing. NomeIngresso ESCLUSO**" se l'ingresso specificato è escluso.

"**nessun ing. escluso**" se non sono presenti ingressi esclusi.



**Rapporto settori:** la centrale risponde con uno o più SMS contenenti lo stato di inserimento delle aree di pertinenza dell'utente:

"NomeArea **INSERITA**" se tutti i settori dell'area sono inseriti.

"NomeArea **DISINSERITA**" se tutti i settori dell'area sono disinseriti.

"NomeArea **S12--**" se alcuni settori dell'area sono inseriti (i numeri corrispondono ai settori inseriti, i trattini ai settori disinseriti).

**Rapporto termostato:** la centrale risponde con uno o più SMS contenenti la temperatura interna della centrale misurata dal sensore. Il rapporto ha solo un significato tecnico.

"**+/-XX,X gradi**" dove +/-XX,X rappresenta la temperatura rilevata.



## 12.2.2 Comandi di azionamento

I comandi di azionamento consentono di cambiare lo stato della centrale:

Simbolo	Significato
I.ON	Inserimento aree / settori permessi
I.P1	Inserimento settori proposti
I.P2	Inserimento settori permessi meno i proposti
I.OFF	Disinserimento aree / settori permessi
G.ON	Accensione modulo GSM
G.OFF	Spegnimento del modulo GSM dopo 7 minuti
M.ON	Richiesta di ascolto ambientale
A.#	Attivazione uscita (# = numero dell'uscita)
D.#	Disattivazione uscita (# = numero dell'uscita)
E.#	Esclusione ingresso (# = numero dell'ingresso)
N.#	Inclusione ingresso (# = numero dell'ingresso)
S.#	Manovra l'uscita (# = numero del tasto di manovra)
C.ON	Attivazione lettura credito residuo
C.OFF	Sospensione lettura credito residuo

**Inserimento/disinserimento centrale:** la centrale risponde con uno o più SMS con l'esito del comando, il comando ha effetto su tutti i settori permessi dell'utente.

Per ogni area permessa all'utente si ottiene lo stato di inserimento:

"NomeArea **INSERITA**" se tutti i settori dell'area sono inseriti.

"NomeArea **DISINSERITA**" se tutti i settori dell'area sono disinseriti.

"NomeArea **S 1 2 - -**" se alcuni settori dell'area sono inseriti (i numeri corrispondono ai settori inseriti, i trattini ai settori disinseriti).

"**INSERIMENTO NEGATO**" se l'inserimento non è possibile.

"**DISINSERIMENTO NEGATO**" se il disinserimento non è possibile.



**Accensione/spegnimento GSM:** la centrale risponde con SMS contenenti l'esito del comando.

Si ottiene lo stato di accensione del modulo GSM:

"**GSM ACCESO**" se il modulo GSM è acceso.

"**GSM IN SPEGNIMENTO**" se il modulo GSM è in spegnimento.

"**G.NEGATO**" se l'accensione/spegnimento GSM è disabilitata o l'utente non ha le proprietà di piccola manutenzione.

**Richiesta di ascolto ambientale:** la centrale risponde con un SMS con l'esito del comando:

"**RIC. ASCOLTO AMBIENTALE**" se il comando è stato riconosciuto.

Per la descrizione funzionale consultare il capitolo "Ascolto ambientale" a pag. 51.

**Attivazione/disattivazione uscita:** la centrale risponde con uno o più SMS con l'esito del comando. Per ogni uscita coinvolta si ottiene lo stato di attivazione:

"**usc. NomeUscita ATTIVA**" se l'uscita è attiva.

"**usc. NomeUscita NON ATTIVA**" se l'uscita non è attiva.

"**A.NEGATO**" se il comando di attivazione non è possibile o l'utente non ha le proprietà di piccola manutenzione.

"**D.NEGATO**" se il comando di disattivazione non è possibile o l'utente non ha le proprietà di piccola manutenzione.



**Esclusione/inclusione ingresso:** la centrale risponde con uno o più SMS con l'esito del comando.

Per ogni ingresso coinvolta si ottiene lo stato di esclusione:

"ing. NomeIngresso **ESCLUSO**" se l'ingresso è escluso.

"ing. NomeIngresso **ATTIVO**" se l'ingresso è attivo.

"**E.NEGATO**" se il comando di esclusione non è possibile o l'utente non ha le proprietà di piccola manutenzione.

"**N.NEGATO**" se il comando di inclusione non è possibile o l'utente non ha le proprietà di piccola manutenzione.

**Manovra uscita:** la centrale risponde con uno o più SMS con l'esito del comando.

"**MANOVRA S1 ESEGUITA**" se la manovra è stata eseguita.

In questo comando sono utilizzabili **S1, S2, S3, S4** alla stessa stregua di un comando eseguito sulla tastiera della centrale, ad ognuno dei tasti corrisponderà l'azionamento di una uscita secondo quanto programmato via software.

Il comando utilizzabile anche per la gestione della temperatura A-B.

Promemoria:

Tasto	Uscita	Funzione programmata	Tasto	Uscita	Funzione prog.
<b>S1</b>			<b>S3</b>		
<b>S2</b>			<b>S4</b>		

**Sospensione lettura credito residuo:** la centrale risponde con uno o più SMS con l'esito del comando.

"**LETTURA CREDITO SIM SOSPESA**" se la lettura è stata sospesa.

"**LETTURA CREDITO SIM ATTIVA**" se la lettura è stata riattivata.

"**C.NEGATO**" se il controllo credito non è abilitato o l'utente non ha la proprietà di piccola manutenzione.



### 12.3 Ascolto ambientale

Durante la ricezione di una comunicazione in fonia è possibile attivare la funzione di ascolto ambientale premendo i tasti ' \* ' o ' # '. E' possibile terminare l'ascolto ambientale con la consueta procedura di terminazione chiamata, ovvero premendo i tasti ' 0 ' o ' 5 '.

La modalità di ascolto ambientale viene mantenuta per una durata massima di 2 minuti, trascorso questo tempo la chiamata viene terminata automaticamente.

L'ascolto ambientale può anche essere richiesto via SMS con il comando seguente:

Simbolo	Significato
M.ON	Ascolto ambientale

Come visto in precedenza viene inviato un SMS con il messaggio:

**"RIC. ASCOLTO AMBIENTALE"** se il comando è stato riconosciuto.

Successivamente la centrale richiama il numero del mittente e attiva immediatamente l'ascolto ambientale per una durata massima di 2 minuti.

**Nota:** la richiamata per ascolto ambientale viene effettuata utilizzando la rete disponibile in accordo alla priorità specificata per il numero di telefono chiamato. La richiamata per ascolto ambientale è una comunicazione in fonia e viene servita secondo la priorità definita per le comunicazioni in fonia.

**Nota:** l'ascolto ambientale è possibile solo se è installata e registrata la scheda a sintesi vocale MDVOICE64.

**Nota:** l'ascolto ambientale è puramente indicativo in quanto la scheda MDVOICE64 è interna al contenitore della centrale ed il microfono non può essere portato all'esterno.

**Nota:** per utilizzare la richiamata per ascolto ambientale è necessario che il combinatore sia stato attivato per effettuare trasmissioni in fonia.



## 13. GESTIONE DELLA CENTRALE CON LA PIATTAFORMA E-CONNECT

e-Connect è una piattaforma per l'erogazione di servizi WEB dedicata alla centralizzazione e supervisione degli impianti antintrusione EL.MO. destinata alla fruizione sia dall'installatore che dall'utente finale.

e-Connect è la risposta di EL.MO. alla sempre maggiore richiesta di uno strumento facile ed intuitivo alla portata di tutti che si basa sull'uso delle più moderne piattaforme di comunicazione.

Con e-Connect si fa fronte al sempre più crescente bisogno di autonomia sia da parte dell'utente finale nella gestione dell'impianto che in termini di teleassistenza remota da parte degli installatori.

e-Connect mette così a disposizione l'accesso remoto ai sistemi antintrusione EL.MO. con gestione da PC, Smartphone e Tablet, consentendo agli utenti di controllare, gestire e comunicare facilmente con il loro sistema antintrusione da qualsiasi parte del mondo.

Come già accennato, per poter accedere ad e-Connect sarà sufficiente far installare almeno uno dei due moduli accessori opzionali: il modulo MDLAN collegato ad Internet oppure il modulo MDGSME con SIM ricaricabile / contratto con una delle offerte attuali per SMS, voce e Internet. L'installatore dovrà programmare adeguatamente la centrale ed effettuare una registrazione dell'account utente alla piattaforma di e-Connect, questa dispone di una avanzata struttura Server protetta con l'invio dati criptato e protocollo proprietario.

Tramite e-Connect l'utente può gestire l'impianto antintrusione dell'abitazione da remoto in completa mobilità segnatamente allo stato di inserimento/disinserimento generale e per settori, consultare lo storico eventi, escludere / includere gli ingressi ed attivare /disattivare le uscite, ecc.

Ciò consentendo risolvere eventuali segnalazioni provenienti dall'impianto velocemente e senza inutili complicazioni e contrattempi.

Il manuale di e-Connect è presente nel CD fornito con la centrale o scaricabile dal sito [www.elmospa.com](http://www.elmospa.com).

Vista del servizio funzionante nel PC, Smartphone e Tablet:



## 14. PULIZIA

Pulire la centrale e le tastiere con un panno inumidito utilizzando detergenti non corrosivi adatti per la pulizia anche di superfici in plastica.

Non spruzzare direttamente sul contenitore del prodotto.



## 15. ISTRUZIONI RAPIDE PER LA TELEINTERROGAZIONE

È possibile effettuare operazioni di teleinterrogazione via SMS se la centrale è dotata di modulo GSM compatibile.

Si invia un SMS opportunamente formattato ed il combinatore risponde con un SMS di risposta. La formattazione generica di un comando SMS è la seguente:

**C.cccccc□X.X** dove □ = spazio

Legenda:

<b>C.</b> = comando di introduzione del numero utente.	<b>cccccc</b> = codice utente a 6 cifre.
<b>X.X</b> = simboli di comando e/o di rapporto (maiuscolo o minuscolo).	<b>ATTENZIONE:</b> la digitazione dell'ultima cifra in più o in meno genera allarme coercizione.

Possono essere inviati fino a 10 comandi/rapporti nello stesso SMS, i comandi/rapporti devono essere separati da uno spazio. I comandi vengono eseguiti sempre prima dei rapporti. Per ogni SMS di controllo la centrale risponde con uno o più SMS con i dati richiesti. La centrale invia un massimo di 16 SMS per ogni SMS di telecontrollo ricevuto.

Esempio di SMS inviato al numero della centrale

**"C.123456□R.C "** dove □ = spazio

Il corrispondente SMS ricevuto per risposta assume il seguente formato:

**"Abitazione Rossi: CENTRALE INS. TOTALE, MEMORIA ALLARME INTRUSIONE"**

dove "Abitazione Rossi:" è l'intestazione SMS.

		Significato	
<b>Simboli di rapporto</b>	<b>R.C</b>	Rapporto centrale	<b>Per i significati fare riferimento al capitolo "TELEINTERROGAZIONE VIA SMS".</b>
	<b>R.I</b>	Rapporto ingressi	
	<b>R.M</b>	Rapporto memorie di allarme e manomissione	
	<b>R.A</b>	Rapporto anomalie	
	<b>R.U</b>	Rapporto uscite	
	<b>R.E</b>	Rapporto ingressi esclusi	
	<b>R.S</b>	Rapporto settori	
	<b>R.T</b>	Rapporto termostato	
<b>Simboli di comando</b>	<b>I.ON</b>	Inserimento aree / settori permessi	
	<b>I.P1</b>	Inserimento settori proposti	
	<b>I.P2</b>	Inserimento settori permessi meno i proposti	
	<b>I.OFF</b>	Disinserimento aree / settori permessi	
	<b>G.ON</b>	Accensione modulo GSM	
	<b>G.OFF</b>	Spegnimento del modulo GSM dopo 7 minuti	
	<b>A.#</b>	Attivazione uscita (# = numero dell'uscita a due cifre)	
	<b>D.#</b>	Disattivazione uscita (# = numero dell'uscita a due cifre)	
	<b>E.#</b>	Esclusione ingresso (# = numero dell'ingresso a due cifre)	
	<b>N.#</b>	Inclusione ingresso (# = numero dell'ingresso a due cifre)	
	<b>S.#</b>	Manovra l'uscita (# = numero del tasto di manovra)	
	<b>C.ON</b>	Attivazione lettura credito residuo	
<b>C.OFF</b>	Sospensione lettura credito residuo		

### 15.1 SMS ricevuti ma non riconosciuti

**Caso A** = Il numero di telefono appartiene alla rubrica:

IL TELEFONO REMOTO INVIA UN SMS CON:	IL TELEFONO REMOTO RICEVE UN SMS CON:
Se SMS non contiene alcun comando valido	"Comando non valido" seguito dall'elenco dei comandi disponibili

**Caso B** = il numero di telefono non appartiene alla rubrica

Se il messaggio SMS viene inviato da un apparecchio con numero telefonico non appartenente alla rubrica, allora viene inoltrato ai numeri di telefono che sono stati definiti come numero di inoltro.



## 16. NOTE

---



## 17. INDICE

1. GENERALITA'	3
2. DISPOSITIVI DI COMANDO E CONTROLLO	3
2.1. Tastiera con display mod. NIRVA	3
2.2. Particolarità della tastiera TATTILO	4
2.3. Particolarità della tastiera TATTILOPLUS	4
2.4. Tastiera di comando di tipo capacitivo mod. ANIMA - ANIMAB	4
2.5. Tastiera con display mod. Midas	5
2.6. Punto chiave da incasso mod. ETRZENITH	6
2.7. Inseritori remoti mod. I8	6
2.8. Punto chiave da incasso settorizzabile mod. IZENITH	7
3. INTERFACCIA UTENTE	8
3.1. Spie di segnalazione riassuntive negli organi di comando	8
3.2. Significato dei tasti di settore	8
3.3. Significato dei tasti della tastiera in gomma	9
3.4. Visualizzazioni a display	9
3.5. Segnalazione acustica degli ingressi in anomalia. Din-don	9
4. COMANDI IMPARTITI ALLA CENTRALE	10
4.1. Disinserimento con codice	10
4.2. Inserimento con codice	10
4.3. Disinserimento con chiave elettronica	11
4.4. Inserimento con chiave elettronica	11
4.5. Inserimento parziale con chiave elettronica	11
4.6. Blocco dell'inserimento	11
4.6.1. Attivazione del blocco dell'inserimento	12
4.6.2. Necessità di autorizzazione dell'installatore per inserimento con stati di guasto/i, manomissioni	12
4.7. Inserimento forzato	13
4.8. Inserimento forzato automatico	13
4.9. Inserimento forzato automatico non eseguito	13
4.10. Inserimento veloce	14
4.10.1. Inserimento veloce da tastiera	14
4.10.2. Inserimento veloce con doppia pressione	14
4.11. Inserimento da organo di comando esterno	14
4.12. Visualizzazione degli stati operativi nell'inseritore I66	15
4.13. Funzioni avanzate di visualizzazione	15
4.13.1. Visualizzazione generica di inserimento/disinserimento con dispositivo Passlight	15
4.14. Inserimento/disinserimento con il lampeggiatore della sirena	16
4.15. Utilizzo del telecomando	16
4.15.1. ATLANTE4	16
4.15.2. ATLANTE4PLUS	16
4.15.3. ATLANTE6	17
4.16. Parzializzazione da postazione remota	18
4.17. Ingressi programmati come Porta di Uscita	18
4.18. Coercizione con doppia conferma	18
4.19. Funzionamento multiarea - 4 settori per area	18
4.19.1. Area gestita dalla tastiera	19
4.19.2. Inserimento di aree multiple	20
4.20. Funzionamento multiarea - 8 / 16 settori per area	20
4.20.1. Segnalazione dello stato di inserimento a 8/16 settori per area	20
4.20.2. Tasti settore durante il preinserimento a 8/16 settori per area	21
4.20.3. Gestione del preinserimento	21
4.20.4. Inserimento veloce a 8/16 settori per area	22
4.20.5. Visualizzazione dei nomi settore a 8/16 settori per area	22
4.20.6. Visualizzazione stato ingressi, anomalie, memorie e stato inserimento	23
4.21. Esclusione ingressi	24
4.22. Cancellazione memorie	25
4.23. Funzione "Massima Sicurezza" e sua gestione	25

4.24. Proprietà di massima sicurezza .....	26
4.25. Stati di inserimento in massima sicurezza .....	26
4.26. Inserimento massima sicurezza e set massima sicurezza .....	28
4.26.1. Inserimento massima sicurezza da programmatore orario e settori non inseribili .....	28
4.26.2. Inserimento massima sicurezza da controllo remoto e settori già inseriti .....	28
4.27. Gestione abilitazione utenti .....	29
4.27.1. Nega autorizzazione all'inserimento .....	29
4.27.2. Nega autorizzazione al disinserimento .....	29
4.27.3. Sospensione/abilitazione autorizzazioni .....	29
4.27.4. Gestione allarme generale e manomissione .....	29
4.28. Segnalazione di informazioni in sospenso da leggere .....	30
4.29. Combinatore in fonia / digitale .....	30
4.30. Comunicazione inserimento/disinserimento da utente specifico .....	30
4.31. Blocco del combinatore al disinserimento .....	31
4.32. Limitazioni delle attivazioni del combinatore .....	31
4.32.1. Funzione di limitazione del numero di chiamate del combinatore .....	31
4.32.2. Modifica numeri di telefono da tastiera .....	31
4.33. Test Impianto .....	32
4.33.1. Test ingressi .....	32
4.33.2. Test uscite .....	33
4.33.3. Test combinatore .....	33
4.34. Test batteria .....	33
4.34.1. Credito residuo SIM e priorità di chiamata .....	33
4.34.2. Sospensione lettura credito residuo SIM .....	33
4.35. Gestione della temperatura .....	34
4.36. Gestione allarmi temperatura A-B .....	35
4.37. Limitazione dell'accesso in programmazione dell'installatore .....	36
5. RILEVAZIONE DI TENTATIVI DI ACCESSO NON AUTORIZZATI .....	36
6. GESTIONE USCITE .....	36
7. APPARATO TELEFONICO COLLEGATO ALLA CENTRALE PREGIO2000 .....	37
8. BLOCCO CHIAMATE IN FONIA .....	37
9. CONSIDERAZIONI SUL RISPARMIO ENERGETICO .....	37
9.1. Illuminazione di emergenza .....	37
10. MENU UTENTE .....	38
11. ATTIVITA' IN TASTIERA .....	39
11.1. Indicazioni sulle operazioni ricorrenti nei vari menu .....	39
12. TELEINTERROGAZIONE VIA SMS .....	43
12.1. Generalità sulla programmazione via software della centrale .....	43
12.1.1. Limitazione invio SMS .....	43
12.1.2. Inoltro SMS .....	43
12.1.3. Invio SMS .....	43
12.1.4. Simboli speciali SMS .....	43
12.2. Telecontrollo da postazione remota via SMS .....	44
12.2.1. Comandi di rapporto .....	44
12.2.2. Comandi di azionamento .....	48
12.3. Ascolto ambientale .....	51
13. GESTIONE DELLA CENTRALE CON LA PIATTAFORMA E-CONNECT .....	52
14. PULIZIA .....	52
15. ISTRUZIONI RAPIDE PER LA TELEINTERROGAZIONE .....	53
15.1. SMS ricevuti ma non riconosciuti .....	53
16. NOTE .....	54
17. INDICE .....	55