

# Sfera<sup>®</sup> Plus

COSTEL<sup>®</sup>



Centrale radio-filo multifrequenza supervisionata e telegestita

## Manuale di funzionamento



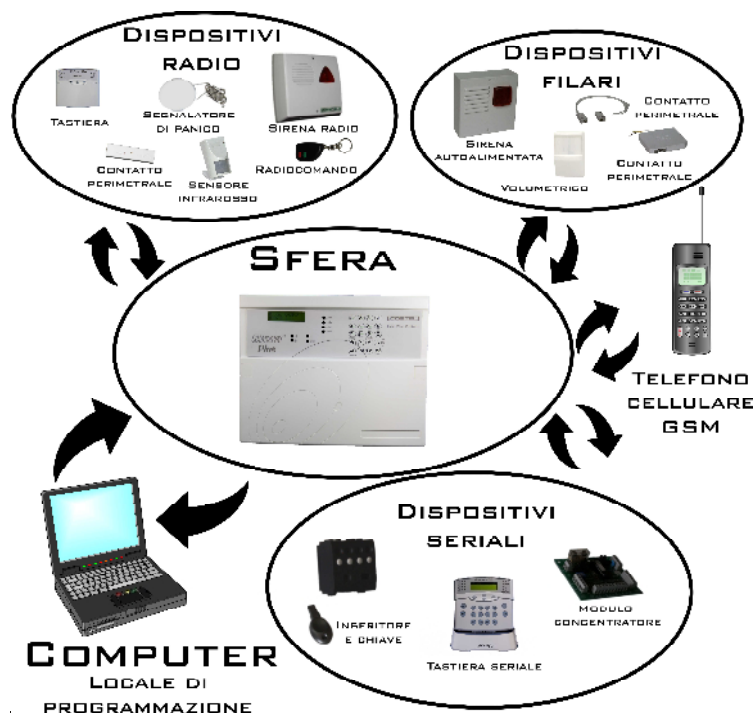
# INDICE

INTRODUZIONE.....	2
STRUTTURA DEL SISTEMA.....	2
STRUTTURA DELLA CENTRALE .....	3
DESCRIZIONE DELLA TASTIERA .....	3
TIPOLOGIE DI UTENTI E POSSIBILITA' DI AZIONE .....	4
LE INDICAZIONI DELLA CENTRALE .....	4
INGRESSO NEI MENU .....	5
ACCESSO FACILITATO AI MENU PRINCIPALI (UTENTE) .....	5
STRUTTURA DEI MENU .....	6
INSERIMENTO E DISINSERIMENTO DELLE AREE.....	8
GENERARE UNA SEGNALEZIONE DI ANTICOSTRIZIONE.....	8
VISUALIZZAZIONE DELLE ANOMALIE .....	9
ELENCO DELLE ANOMALIE PREVISTE.....	9
RICHIESTA CREDITO RESIDUO CON SIM RICARICABILI .....	10
MODIFICA DEL PROPRIO CODICE .....	11
VISUALIZZAZIONE DEGLI EVENTI GENERATI.....	11
ELENCO DEI POSSIBILI EVENTI .....	12
COME ESCLUDERE O INCLUDERE DELLE ZONE E DEI DISPOSITIVI .....	13
COME MODIFICARE LA DATA E L'ORA .....	15
COME NON GENERARE ALLARMI E COMPIERE TEST.....	16
USO DEI TASTI 1÷6 PER COMANDI DEDICATI.....	16
BLOCCO DELLA CENTRALE PER CODICE FALSO .....	16
UTILIZZO DEI COMANDI DTMF REMOTI .....	17
COME COMANDARE LA CENTRALE VIA TELEFONO DTMF.....	17
Invio dei comandi dopo aver chiamato la centrale .....	17
Invio dei comandi durante l'ascolto del messaggio.....	18
Modifica dei numeri telefonici da chiamare.....	18
Tabella dei comandi DTMF disponibili.....	19
COME COMANDARE LA CENTRALE VIA SMS.....	20
FUNZIONE CREDITO RESIDUO .....	22
PROGRAMMATORE ORARIO .....	23
Funzionamento del programmatore orario.....	23

## INTRODUZIONE

Questo manuale intende fornire le informazioni fondamentali sul funzionamento della centrale nel suo impiego abituale. Si rimanda al manuale di programmazione per la variazione di opzioni e la regolazione dei parametri generali di configurazione del sistema. Si ricorda altresì che tali operazioni dovranno essere svolte solamente da personale qualificato.

## STRUTTURA DEL SISTEMA



# STRUTTURA DELLA CENTRALE

La centrale WLS Sfera PLUS basa il suo funzionamento sulle proprietà di accesso degli utenti. Ognuno di questi ha la possibilità di accedere a tutti i menu per i quali il suo codice è stato abilitato. Quindi, alcuni utenti verranno programmati per accedere a tutti i menu e a tutte le sue funzioni della centrale (ad. esempio utente "MASTER"). Altri utenti invece potranno accedere solo ad alcuni menu e modalità di funzionamento disponibili, (ad. esempio gli utenti "SLAVE" E "STANDARD").

Il funzionamento orientato agli utenti permette così una grande flessibilità d'impiego. Una volta definito il tipo di utente egli avrà accesso ai menu e alle funzioni di gestione dell'impianto (come le inserzioni e le disinserzioni). A questo proposito è importante sottolineare che ogni utente potrà operare unicamente sulle aree assegnate.

## DESCRIZIONE DELLA TASTIERA

### TASTIERA



### DESCRIZIONE DELLE FUNZIONALITÀ DEI TASTI

TASTI CON FUNZIONE DI INSERIMENTO DATI NUMERICI E ALFANUMERICI:	TASTI INSERIMENTO AREE.
ad esempio numero della zona o del sensore, nome dell'area. Si possono usare per assegnare ad una zona un nome non presente nel vocabolario interno della centrale.	Ogni tasto è utilizzato per l'inserimento e il disinserimento delle aree.
<b>TASTI FUNZIONI SPECIALI:</b> permettono di compiere operazioni di copia/incolla delle varie proprietà delle zone e uscite.	<b>A</b> <b>SPOSTAMENTO VERTICALE</b> Per muoversi tra una voce e l'altra dei menu oppure tra le opzioni.
<b>TASTI SERVIZIO</b>	<b>C</b> <b>SPOSTAMENTO ORIZZONTALE</b> Per muoversi all'interno di una voce del menu da editare.
Ingresso menu. Anomalie facilitate. Conferma dati.	<b>D</b> <b>Mode</b> <b>per cambio modalità di funzionamento.</b>
Ritorno menu precedente o uscita.	<b>Tot</b> <b>Inserimento/Disinserimento totale aree associate all'utente.</b>
	<b>Clr</b> <b>Cancellazione del carattere appena digitato.</b>



## TIPOLOGIE DI UTENTI E POSSIBILITA' DI AZIONE

Utente	Menu accessibili	Utenti massimi configurabili	Accesso alle funzionalità di gestione dell'impianto (inserzioni/disinserzioni)
MASTER	Tutti	32	Tutte
STANDARD	Escluso menu programmazioni	32	Tutte
SLAVE	Escluso menu avanzati	32	Tutte
DISABILITATO	Nessuno	32	Nessuna
INSTALLATORE	Tutti	1	Tutte (dopo accesso da impianto disinserito)

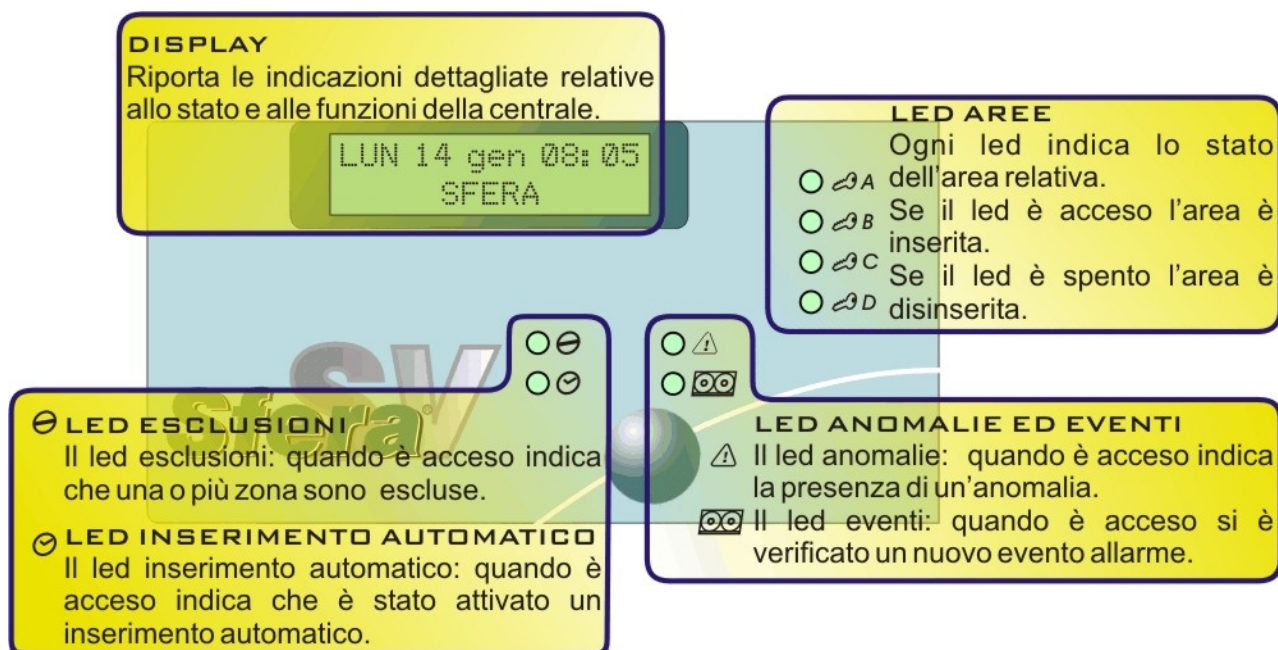
Si ricorda che l'accesso al menu "AVANZATI" è permesso solo agli utenti tipo "STANDARD", "MASTER" e "INSTALLATORE", mentre l'accesso al menu "PROGRAMMAZIONI" è possibile solo all'utente tipo "MASTER" e all'utente tipo "INSTALLATORE". I menu dove appare una freccia > all'estremità contengono al loro interno altri menu. Si veda la struttura dei menu della centrale a pagina 6.



**AVVERTENZE:** la centrale gestisce fino ad un massimo di 32 utenti complessivi (escluso l'utente "INSTALLATORE"). Ad esempio: se si programmano 12 utenti "MASTER", rimarranno 20 utenti liberi da definire se "SLAVE" o "DISABILITATO". Si ricorda inoltre che la distribuzione dei 32 utenti è libera: non vi sono limitazioni nella ripartizione.

## LE INDICAZIONI DELLA CENTRALE

La centrale mette a disposizione dell'utente una serie di informazioni mediante tre modalità: dei led sinottici riassuntivi generali (relativi alle zone inserite e disinserite, alle anomalie, agli eventi e alle esclusioni), un display a 16 caratteri e due righe per le indicazioni più particolareggiate di quanto riassunto dai led. Infine la centrale è munita di un buzzer di segnalazione acustica delle varie fasi della centrale ("BEEP" di conferma tasto premuto, "BEEP" lungo di conferma operazione eseguita, e serie di "BEEP" come segnalazione acustica di errore).





*Nel caso si desideri compiere delle operazioni di natura particolare (ad esempio l'aggiunta di un nuovo dispositivo o sensore) si consiglia di contattare l'installatore di fiducia. A tal riguardo si ricorda all'utente di tipo "MASTER" la massima cautela nella variazione dei parametri relativi ai menu di programmazione, (si veda la voce STRUTTURA DEI MENU a pagina 6). Per la descrizione delle funzionalità lì riportate si rimanda al manuale di programmazione.*

## INGRESSO NEI MENU


Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale	
Alimentare la centrale.	Il display riporta le indicazioni relative alla data e all'ora (non ancora programmate).	SAB 01 gen 00: 00 SFERA
Digitare il <b>CODICE UTENTE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se si tratta di una prima installazione consultare il paragrafo omonimo "INGRESSO NEI MENU" presente sul manuale di programmazione.</li></ul>	
	Appena finito di digitare il codice, il display riporta il messaggio di inserimento corretto ed il tipo di utente che lo ha inserito (in questo caso <b>INSTALLATORE</b> ).	Codice corretto UTENTE 5



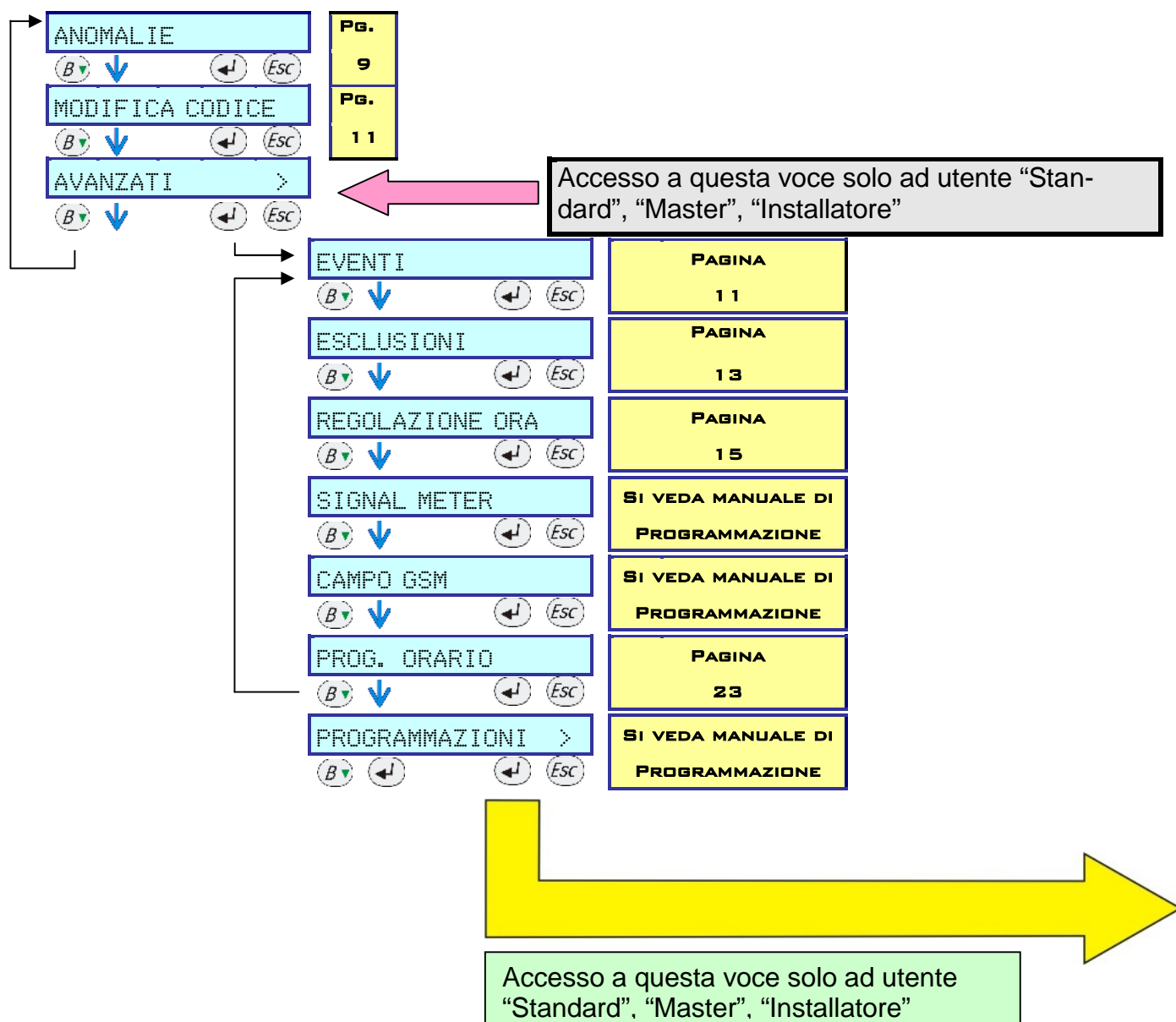
**AVVERTENZE:** Una volta digitato il codice, se non si preme nessun tasto entro 5 secondi la centrale uscirà da questo stato tornando alla visualizzazione della data e dell'ora.

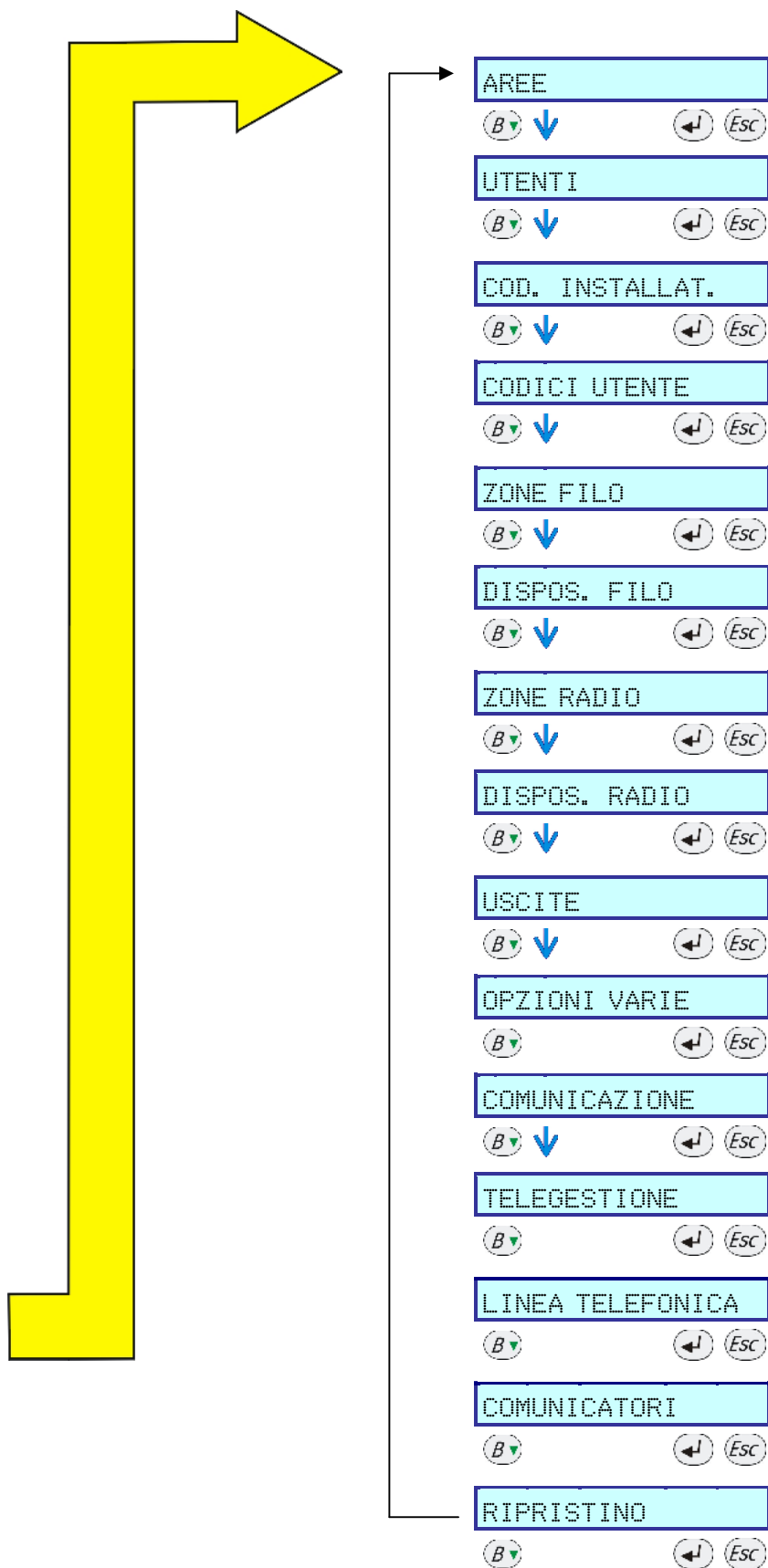
## ACCESSO FACILITATO AI MENU PRINCIPALI (UTENTE)

(questa operazione è accessibile solo agli utenti con codice Standard o Master)

Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale	
	Il display riporta le indicazioni relative alla data e all'ora (non ancora programmate).	SAB 01 gen 00: 00 SFERA
Digitare il <b>CODICE UTENTE</b>	Appena finito di digitare il codice, il display riporta il messaggio di inserimento corretto ed il tipo di utente che lo ha inserito	Codice corretto UTENTE 5
La tabella riportata di seguito illustra la sequenza di tasti da digitare per raggiungere velocemente il corrispondente menu.		
Sequenza da digitare	Menu corrispondente	
* 1	Anomalie	
* 2	Eventi	
* 3	Esclusione zone filo	
* 4	Esclusione zone radio interne	
* 5	Esclusione zone radio esterne	
* 6	Regolazione ora	
Una volta terminata la consultazione del menu, premere il tasto  fino a ritornare alla visualizzazione standard.		SAB 01 gen 00: 00 SFERA


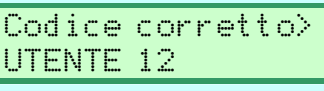





# STRUTTURA DEI MENU



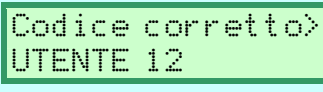


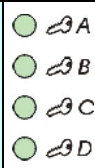
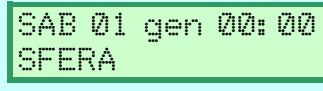


***Per la descrizione del funzionamento dei menu presenti in questa pagina consultare il manuale di programmazione.***

## INSERIMENTO E DISINSERIMENTO DELLE AREE

INSERIMENTO E DISINSERIMENTO AREE			
Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale		
In condizioni di riposo il display riporta le indicazioni relative alla data e all'ora (a centrale nuova queste non sono ancora programmate).			
Digitare il CODICE UTENTE	Appena finito di digitare il codice, il display riporta il messaggio di inserimento corretto ed il nome dell'utente che lo ha inserito (in questo caso <b>UTENTE 12</b> oppure il nome assegnato a tale utente). 		
Premere i tasti delle aree da inserire o da disinserire.	 Alla pressione di ogni tasto si avrà l'accensione o lo spegnimento del led corrispondente all'area inserita.		
<b>Si ricorda che l'utente che ha inserito il proprio codice potrà inserire e disinserire solamente le aree per le quali è stato abilitato in fase di programmazione.</b>			
	<b>Avvertenze:</b> Una volta digitato il codice, se non si preme nessun tasto entro 5 secondi la centrale uscirà da questo stato tornando alla visualizzazione della data e dell'ora.		
	<b>È possibile effettuare l'inserzione velocizzata (diretta) delle zone dell'impianto senza dover prima digitare il codice utente. (Per l'impostazione di questa opzione si veda la VOCE "OPZIONI VARIE" del manuale di programmazione).</b>		



## GENERARE UNA SEGNALAZIONE DI ANTICOSTRIZIONE

<b><i>In caso di emergenza, ove un intruso costringa l'utente a spegnere l'impianto per accedere ai locali, è possibile generare una segnalazione di anticonstrizione. Questa farà scattare solo l'uscita anticonstrizione (opportunamente programmata), inviando una segnalazione specifica e silenziosa, senza generare un allarme generale.</i></b>				
Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale			
Digitare il CODICE UTENTE	Appena finito di digitare il codice, il display riporta il messaggio di inserimento corretto ed il nome dell'utente che lo ha inserito (in questo caso UTENTE 12 oppure il nome assegnato a tale utente).			
Premere il tasto  per far partire l'allarme di anticonstrizione.				
Premere i tasti delle aree da disinserire.		Alla pressione di ogni tasto si avrà lo spegnimento del led corrispondente all'area disinserita.		










## VISUALIZZAZIONE DELLE ANOMALIE



L'accensione del led anomalie indica che la centrale ha rilevato uno o più malfunzionamenti nell'impianto.

Il led anomalie è acceso  .

### INGRESSO NEI MENU

Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale	
Digitare il <b>CODICE UTENTE</b>	Appena finito di digitare il codice, il display riporta il messaggio di inserimento corretto ed il nome dell'utente che lo ha inserito (in questo caso <b>UTENTE 12</b> oppure il nome assegnato a tale utente).	
Premere il tasto  per entrare all'interno del menu <b>ANOMALIE</b> .	Si accede così ai menu, (si veda lo schema di pagina 6). Il display riporta la seguente indicazione.	
Premere il tasto  per visualizzare l'elenco di anomalie.	Verrà visualizzata l'ultima anomalia riscontrata. La prima riga del display indica la tipologia di anomalia. La seconda riga specifica il dispositivo che ha generato l'anomalia.	
Utilizzare i tasti  e  per scorrere l'elenco delle anomalie memorizzate.		



*Tramite l'opzione "ANOMALIE FACILITATE" è possibile accedere all'elenco delle anomalie presenti semplicemente premendo il tasto  e degli eventi con il tasto . (Per l'impostazione di questa opzione si veda la voce "OPZIONI VARIE" del manuale di programmazione).*

## ELENCO DELLE ANOMALIE PREVISTE

*Si riporta di seguito l'elenco delle possibili anomalie previste dalla centrale e una loro breve descrizione.*

*La prima riga del display indicherà la tipologia dell'anomalia rilevata, la seconda riga il dispositivo che l'ha generata.*

ANOMALIA SUL DISPLAY	DESCRIZIONE	ANOMALIA SUL DISPLAY	DESCRIZIONE
<b>Z.FILO APERTA XX</b>	Una delle zone filo risulta aperta.	<b>MANCANZA RETE</b>	La centrale non riceve alimentazione di rete 220V.
<b>ZR INT APERTA</b>	Una delle zone radio (parte interna) risulta aperta.	<b>FUSIBILE GUASTO</b>	La centrale ha un fusibile guasto.
<b>ZR EXT APERTA</b>	Una delle zone radio (parte esterna) risulta aperta.	<b>TASTIERA LCD XX ISOLATA</b>	La tastiera LCD indicata è isolata.
<b>TAMPER Z.FILO</b>	Il tamper (24h) di una zona filo è aperto.	<b>TASTIERA LED XX ISOLATA</b>	La tastiera Led indicata è isolata.
<b>TAMPER Z.R.</b>	Il tamper (24h) di una zona radio è aperto.	<b>INSERITORE XX ISOLATO</b>	L'inseritore è isolato e non ha comunicazione con la centrale.
<b>SUPERVISIONE</b>	Il dispositivo radio indicato non ha trasmesso un segnale di supervisione.	<b>CONCENTRATORE XX ISOLATO</b>	Il concentratore è isolato e non ha comunicazione con la centrale.
<b>BATT. BASSA</b>	È stato segnalato un livello di batteria bassa dal dispositivo indicato.	<b>ALIMENTATORE XX ISOLATO</b>	L'alimentatore è isolato e non ha comunicazione con la centrale.

<b>NESSUNA ANOMALIA</b>	Nessuna anomalia riscontrata.	<b>MODULO USCITA XX ISOLATO</b>	Il modulo di uscita è isolato e non ha comunicazione con la centrale.
<b>TAMPER APERTO</b>	Il tamper (24h) di un dispositivo radio (WLS Kryptos PLUS, WLS Repeater PLUS, WLS Panic PLUS) è aperto.		
<b>FUSIBILE ALIMENTATORE XX</b>	L'alimentatore indicato ha un fusibile guasto.	<b>MANCATA RISPOSTA TEST MODEM</b>	La centrale non è riuscita a comunicare con il modem da 27 ore, (se attivata l'opzione di test modem).
<b>MANCANZA RETE ALIMENTATORE XX</b>	Manca la tensione di rete all'alimentatore indicato.	<b>ASSENZA TONO LINEA LIBERA</b>	Il modem non ha rilevato la presenza del tono di linea libera da 27 ore (se attivata opzione "ascolto tono linea" e/o "ascolto tono PABX").
<b>BATTERIA ALIMENTATORE XX</b>	Problemi di batteria per l'alimentatore indicato.	<b>MANCANZA CAMPO RETE GSM</b>	La centrale ha rivelato una mancanza di collegamento con la rete GSM oppure non è presente la SIM card nel modulo GSM.

## RICHIESTA CREDITO RESIDUO CON SIM RICARICABILI

Nel caso in cui fosse montata una scheda audio GSM con SIM ricaricabile è possibile conoscere il credito residuo della stessa mediante un telefono cellulare.

L'operazione di richiesta credito può essere fatta da un qualsiasi telefono cellulare con capacità di trasmettere e ricevere messaggi SMS. In particolare l'utente deve solo trasmettere un SMS con una precisa sintassi (a seconda dell'operatore telefonico) al numero della SIM montata nella centrale. A quel punto sarà la centrale stessa a richiedere il credito all'operatore, aspettare l'SMS di risposta e ritrasmetterlo al telefono cellulare che aveva trasmesso l'SMS di richiesta.

Mediante questo ciclo di richiesta può richiedere un tempo di circa 1-2 minuti.

E' importantissimo rispettare la sintassi relativa all'operatore in quanto oltre a non funzionare potrebbe compromettere il corretto funzionamento della sezione GSM della centrale. In questo caso accidentale bisogna procedere con un reset dalla apparecchiatura con perdita solamente dell'ora impostata. Si consiglia pertanto di memorizzare l' SMS una volta verificata la sua corretta sintassi in modo da richiamarlo alla richiesta credito successiva.

### Sintassi degli SMS:

<b>OPERATORE</b>	<b>TESTO SMS</b>
TIM	?CR2?40916?PRE CRE SIN?
VODAFONE	?CR0?404?
WIND	?CR5?*123#?







### Descrizione estesa:

**TIM:**       puntodidomanda ci erre due puntodidomanda quattro zero nove uno sei puntodidomanda pi erre e spazio ci erre e spazio esse i enne puntodidomanda

**VODAFONE:** puntodidomanda ci erre zero puntodidomanda quattro zero quattro puntodidomanda



**WIND:**   puntodidomanda ci erre cinque puntodidomanda asterisco uno due tre cancelletto puntodidomanda

## MODIFICA DEL PROPRIO CODICE











INGRESSO NEI MENU		
Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale	
La centrale offre la possibilità di modificare il proprio codice utente. Per far ciò seguire i passi riportati di seguito.		
Digitare il CODICE UTENTE	Appena finito di digitare il codice, il display riporta il messaggio di inserimento corretto ed il nome dell'utente che lo ha inserito (in questo caso UTENTE 12 oppure il nome assegnato a tale utente).	Codice corretto> UTENTE 12
Premere il tasto  per accedere ai menu.		ANOMALIE
Premere il tasto  fino a raggiungere la voce del menu MODIFICA CODICE.	Il display riporta la seguente indicazione.	MODIFICA CODICE
Premere il tasto  per entrare all'interno del menu MODIFICA CODICE.	Il display indica sulla seconda riga il codice attualmente memorizzato. La prima riga richiede la conferma per la modifica del codice.	MODIFICA? 010000
Premere il tasto  per confermare la volontà di modificare il codice.	Il display indica il codice corrente sulla prima riga. La seconda indica le cifre inserite del nuovo codice.	010000
Digitare il nuovo codice.	Si ricorda che si possono modificare le sole quattro cifre finali del codice in quanto le prime due sono gestite automaticamente dalla centrale in modo obbligatorio.	
Premere il tasto  per memorizzare la modifica apportata.	La centrale emette un “beep” lungo di conferma dell’avvenuta memorizzazione. Il display riporta nella seconda riga il nuovo codice appena memorizzato	MODI FI CA? 012345
Ultimate le modifiche, premere il tasto  fino a ritornare alla visualizzazione standard.	Il display riporta le indicazioni relative alla data e all'ora.	SAB 01 gen 00: 00 SFERA

## VISUALIZZAZIONE DEGLI EVENTI GENERATI

**WLS SFERA** mantiene una memorizzazione degli ultimi 1024 eventi per poter controllare il suo funzionamento complessivo, (ad esempio durante un'assenza prolungata dal locale protetto).

L'accensione del led   indica che la centrale ha memorizzato nuovi eventi significativi (allarmi). Per visualizzarli seguire la procedura qui indicata.

INGRESSO NEI MENU	
Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale

Digitare il <b>CODICE UTENTE</b>	Appena finito di digitare il codice, il display riporta il messaggio di inserimento corretto ed il nome dell'utente che lo ha inserito (in questo caso <b>UTENTE 12</b> oppure il nome assegnato a tale utente).	Codice corretto <b>UTENTE 12</b>
Premere il tasto  per accedere ai menu.		
Premere il tasto  fino a raggiungere la voce del menu <b>AVANZATI</b> .		
Premere il tasto  per accedere ai menu.		
Premere il tasto  per entrare all'interno del menu <b>EVENTI</b> .	Si accede così ai menu, (si veda lo schema di pagina 6). Il display riporta la seguente indicazione.	<b>EVENTI</b>
Premere il tasto  per visualizzare l'elenco di eventi.	Verrà visualizzata l'ultimo evento registrato. La prima riga del display indica la tipologia dell'evento. La seconda riga specifica il dispositivo che ha generato l'evento.	
Utilizzare i tasti  e  per scorrere l'elenco degli eventi memorizzati.		Ri con. codice <b>UTENTE 07</b>
Una volta posizionati sull'evento desiderato premere il tasto <b>"MODE"</b>  per visualizzare sul display la data e l'ora in cui è avvenuto l'evento, come indicato dalla figura a lato.		<b>SAB 01 gen 00: 00</b> Ri con. codice
 Lo spegnimento del led eventi  avverrà dopo la consultazione degli eventi oppure all'inserimento dell'impianto (mediante configurazione dell'apposita opzione, si veda <b>IMPOSTAZIONE DEL RESET MEMORIA EVENTI</b> nel paragrafo <b>PROGRAMMAZIONE E MODIFICA OPZIONI VARIE</b> del manuale di programmazione.		

## ELENCO DEI POSSIBILI EVENTI

**Si riporta di seguito l'elenco dei possibili eventi registrati dalla centrale e una loro breve descrizione. La prima riga del display indicherà la tipologia dell'evento rilevato, la seconda riga il dispositivo o l'utente che lo hanno generato.**











<b>Eventi allarme</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Eventi relativi agli utenti</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>ALLARME INTERNO</b>	È stato rivelato un allarme interno.	<b>RICON. CHIAVE</b>	È stata riconosciuta la chiave associata all'utente indicato.
<b>ALLARME ESTERNO</b>	È stato rivelato un allarme esterno.	<b>RICON. RADIOCOM.</b>	È stata riconosciuto il radiocomando associato all'utente indicato.
<b>ALLARME TAMPER</b>	È stata rivelata un'apertura del contatto tamper.	<b>RICON. CODICE</b>	È stata riconosciuto il codice associato all'utente indicato.
<b>ALLARME</b>	È stato generato un allarme dalla zona filo specificata.	<b>Eventi di comunicazione</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>BATTERIA BASSA</b>	Il dispositivo indicato ha la batteria bassa.	<b>TELEGESTIONE</b>	È stata riconosciuto un'operazione di telegestione da parte dell'installatore.
<b>SUPERVISIONE</b>	È stata rilevata l'assenza del segnale di supervisione dal sensore indicato.	<b>COMANDI DTMF</b>	Quando sono stati inviati dei comandi DTMF da telefono remoto o da cellulare.
<b>ALLARME PANICO</b>	È stato generato un allarme panico dal dispositivo indicato.	<b>Eventi aree</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>ALL. ANTICOSTR.</b>	È stato generato un allarme anticostruzione dal dispositivo indicato.	<b>INSERIMENTO</b>	È stata compiuta un'operazione di inserimento dell'area indicata.
<b>ALL. INCENDIO</b>	È stato generato un allarme incendio dal dispositivo indicato.	<b>DISINSERIMENTO</b>	È stata compiuta un'operazione di disinserimento dell'area indicata.
<b>ALL. ALLAGAMENTO</b>	È stato generato un allarme allagamento dal dispositivo indicato.	<b>ALLARME</b>	È stato generato un allarme dell'area indicata.

<b>INSERIMENTO</b>	La zona indicata ha generato un inserimento delle aree associate a questa zona.	<b>Eventi di comunicazione</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>DISINSERIMENTO</b>	La zona indicata ha generato un disinserimento delle aree associate a questa zona.	<b>TELEGESTIONE</b>	È stata riconosciuto un'operazione di telegestione da parte dell'installatore.
<b>EMERGENZA</b>	È stato generato un evento di richiesta di soccorso.	<b>COMANDI DTMF</b>	Quando sono stati inviati dei comandi DTMF da telefono remoto o da cellulare.
<b>Eventi generali</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Eventi seriali e supervisione</b> <b>GUASTO</b>	<b>DESCRIZIONE</b> E' stato rivelato un guasto dal dispositivo seriale indicato.
<b>BATT. CENTRALE</b>	La batteria della centrale è bassa.	<b>FUSIBILE</b>	E' stato rivelato un guasto dal fusibile indicato.
<b>FUSIBILE CENTR.</b>	Il fusibile della centrale è guasto.	<b>ALLARME TAMPER</b>	Il dispositivo seriale indicato ha generato una segnalazione di tamper.
<b>MANCANZA RETE</b>	È stata rilevata una mancanza della tensione di rete da oltre 1 ora.	<b>INTERRUZIONE</b>	Si è verificata un'interruzione del collegamento seriale con il dispositivo indicato.
<b>RIPRISTINO RETE</b>	La tensione di rete è stata ripristinata.	<b>SV GEN -&gt; KRYPT</b>	E' mancato il controllo di supervisione tra la centrale e la sirena Kryptos.
<b>CHIAVE FALSA</b>	È stata rivelata una chiave non autorizzata.	<b>KRYPT -&gt; SV GEN</b>	E' mancato il controllo di supervisione tra la sirena Kryptos e la centrale.
<b>ACCECAMENTO</b>	È stato rilevato un evento di accendimento.		
<b>Eventi GSM</b>	<b>DESCRIZIONE</b>		
<b>MANC. CAMPO GSM</b>	E' stata rilevata l'assenza di segnale GSM		
<b>RIPR. CAMPO GSM</b>	Il segnale GSM è stato ripristinato.		




















## COME ESCLUDERE O INCLUDERE DELLE ZONE E DEI DISPOSITIVI


INGRESSO NEI MENU		
Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale	
<i><b>WLS SFERA</b> permette di operare delle esclusioni selettive su ogni dispositivo ad essa collegato (filare o via radio). Questa possibilità permette all'utilizzatore una grande flessibilità nella gestione del funzionamento dell'impianto (ad esempio, si possono escludere radiocomandi o chiavi elettroniche smarrite, zone non utilizzate o bisognose di un intervento, ecc...).</i>		
<i><b>Utilizzare la stessa procedura per operare delle inclusioni.</b></i>		
<i><b>Il dispositivo escluso non avrà più alcun effetto sul sistema, tuttavia la sua attività verrà registrata dalla memoria eventi.</b></i>		
Digitare il <b>CODICE UTENTE</b>	Appena finito di digitare il codice, il display riporta il messaggio di inserimento corretto ed il nome dell'utente che lo ha inserito (in questo caso <b>UTENTE 12</b> oppure il nome assegnato a tale utente).	<div>Codi ce corretto UTENTE 12</div>
Premere il tasto  per accedere ai menu.		
Premere il tasto  fino a raggiungere la voce del menu <b>AVANZATI</b> .		
Premere il tasto  per accedere al menu.		





Premere il tasto  fino a raggiungere la voce del menu <b>ESCLUSIONI</b> .		
Premere il tasto  per entrare all'interno del menu <b>ESCLUSIONI</b> .	Il display riporta la seguente indicazione.	<b>ESCLUSI ONI</b>
Selezionare la categoria del dispositivo da escludere scorrendo l'elenco con il tasto  .	Le tipologie disponibili sono le seguenti:	
	<b>ESCL. ZONE FI LO</b> <i>Da questa sezione si escludono o includono i sensori filari collegati direttamente alla centrale o ai moduli concentratori esterni.</i>	<b>ESCL. Z. RAD I O I NT</b> <i>Da questa sezione si escludono i sensori radio (WLS Minipir PLUS e WLS CO PLUS parte interna)</i>
	<b>ESCL. Z. RAD I O EXT</b> <i>Da questa sezione si esclude la parte esterna dei sensori radio perimetrali (WLS CO PLUS).</i>	<b>ESCL. CHI AVI</b> <i>Da questa sezione si escludono le chiavi ad induzione senza contatti per modulo MKS.</i>
	<b>ESCL. RAD I OCOM.</b> <i>Da questa sezione si escludono i radiocomandi WLS Rollintix o WLS Microroll.</i>	
Premere il tasto  per accedere alla tipologia di dispositivo da escludere.		<b>ESCL. ZONE FI LO</b>
Premere il tasto  per selezionare il dispositivo da escludere.		
Una volta selezionato il dispositivo premere il tasto  per accedere alla modifica dell'esclusione o dell'inclusione.	Nella prima riga il display indica la tipologia della linea, il suo stato di inclusione (I) o esclusione (E), ed infine il suo numero. La seconda riga specifica il nome della zona.	<b>Z. Fi l o I 01</b> <b>CUCI NA</b>
 <b>Il caso qui riportato riguarda le zone filo ma il procedimento da adottare per gli altri dispositivi sarà identico a quello descritto in questo caso.</b>		
Premere il tasto  per accedere alla modifica dell'esclusione.	Il display indica lo stato attuale della zona.	<b>I NCLUSA</b>
Premere il tasto  per modificare lo stato della zona.		<b>ESCLUSA</b>
Premere il tasto  per memorizzare la modifica.	Il display visualizzerà nella prima riga l'iniziale della variazione effettuata. La centrale emetterà un "beep" lungo per indicare l'avvenuta memorizzazione della modifica.	<b>Z. Fi l o E 01</b> <b>CUCI NA</b>

## COME MODIFICARE LA DATA E L'ORA

INGRESSO NEI MENU		
Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale	
Digitare il <b>CODICE UTENTE</b>	Appena finito di digitare il codice, il display riporta il messaggio di inserimento corretto ed il nome dell'utente che lo ha inserito (in questo caso <b>UTENTE 12</b> oppure il nome assegnato a tale utente).	Codice corretto <b>UTENTE 12</b>
Premere il tasto  per accedere ai menu.		
Premere il tasto  fino a raggiungere la voce del menu <b>AVANZATI</b> .		
Premere il tasto  per accedere al menu.		
Premere il tasto  fino a raggiungere la voce del menu <b>REGOLAZIONE ORA</b> .		REGOLAZIONE ORA
Premere il tasto  per entrare all'interno del menu <b>REGOLAZIONE ORA</b> .	Si accede così alla ai menu, (si veda lo schema di pagina 6). Il display riporta la seguente indicazione.	12: 18 05gen2003
Utilizzare i tasti  e  per aumentare o diminuire il valore delle ore.		
Spostarsi con il tasto  per modificare il valore dei minuti.		12: 18 05gen2003
Utilizzare i tasti  e  per aumentare o diminuire il valore dei minuti.		
Spostarsi con il tasto  per modificare il giorno.		12: 18 05gen2003
Utilizzare i tasti  e  per aumentare o diminuire il giorno.		
Spostarsi con il tasto  per modificare il mese.		12: 18 05gen2003
Utilizzare i tasti  e  per aumentare o diminuire il mese.		
Spostarsi con il tasto  per modificare l'anno.		12: 18 05gen2003
Utilizzare i tasti  e  per aumentare o diminuire l'anno.		

Premere il tasto  per memorizzare le modifiche	<p>Se i parametri inseriti sono corretti la centrale emetterà un “beep” lungo uscendo dal menu di modifica ora.</p> <p>Se i parametri inseriti non sono corretti (ad esempio la data impostata è 30 FEB 2003) la centrale emetterà una serie di “beep” di errore e non uscirà dal menu.</p>	19: 25 05gen2002
---	---	------------------

## COME NON GENERARE ALLARMI E COMPIERE TEST

INGRESSO NEI MENU		
Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale	
Digitare una delle seguenti tipologie di codice utente: MASTER, STANDARD, O INSTALLATORE.	Appena finito di digitare il codice, il display riporta il messaggio di inserimento corretto ed il nome dell'utente che lo ha inserito (in questo caso <b>UTENTE 12</b> oppure il nome assegnato a tale utente).	Codice corretto UTENTE 12
Premere il tasto  per accedere ai menu.	<p>La centrale in questa fase non genererà evento di allarme verso le uscite (ad esempio sirene, combinatori telefonici ecc..) ma registrerà tutta l'attività nella memoria eventi. Le segnalazioni avverranno tramite beep lunghi.</p> <p>Sarà così possibile operare anche dei test di funzionamento sull'impianto.</p>	
	<p><b>Si ricorda che solo i codici MASTER, INSTALLATORE e STANDARD avranno la possibilità di raggiungere la voce del menu indicata e quindi avranno la possibilità di non generare allarmi.</b></p>	

## USO DEI TASTI 1÷6 PER COMANDI DEDICATI

INGRESSO NEI MENU		
Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale	
Digitare una delle seguenti tipologie di codice utente: MASTER, STANDARD, O INSTALLATORE.	Appena finito di digitare il codice, il display riporta il messaggio di inserimento corretto ed il nome dell'utente che lo ha inserito (in questo caso <b>UTENTE 12</b> oppure il nome assegnato a tale utente).	Codice corretto UTENTE 12
Premere i tasti desiderati da 1 a 6.	<p>In funzione del tasto premuto la centrale genererà l'evento corrispondente. (Si ricorda che gli eventi relativi ai tasti premuti andranno opportunamente programmati, si veda la voce “PROGRAMMAZIONE E MODIFICA OPZIONI VARIE” nel manuale di programmazione).</p>	

## BLOCCO DELLA CENTRALE PER CODICE FALSO

**Se si digitano per 5 volte consecutive codici errati la centrale si bloccherà per 3 minuti non permettendo alcuna digitazione in questo periodo. Dopo ciò, fino alla digitazione di un codice corretto, ogni codice errato genererà un altro blocco di 3 minuti.**

## UTILIZZO DEI COMANDI DTMF REMOTI

Prima di poter utilizzare questa funzione, occorre che la centrale sia stata programmata per ricevere comandi remoti da telefoni DTMF, (si veda a riguardo il capitolo “CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI DI TELEGESIONE” all'interno del manuale di programmazione).

Questa funzione risulta utile perché offre la possibilità di azionare delle uscite della centrale (opportunamente programmate) attraverso una connessione telefonica remota. Infatti basta possedere un telefono in grado di emettere toni DTMF (multifrequenza) per poter operare sulla centrale. Un'applicazione tipica di questo sistema potrebbe essere il comando a distanza della caldaia o di altro per la loro attivazione o disattivazione.

Per azionare i comandi seguire la procedura sotto indicata.

Effettuare una chiamata verso il numero della centrale da telefono remoto.

Non appena termina il tono di chiamata la centrale è già pronta per la comunicazione.

<b>Digitare il proprio numero di identificazione (pin number) seguito dal tasto di conferma #.</b>	La centrale emetterà un “beep” lungo per indicare che il codice inserito risulta corretto; nel caso la centrale emetta due “beep” questo indicherà che il codice inserito non è corretto. Dopo tre tentativi falliti di inserimento la centrale disabiliterà la possibilità di ricevere comandi DTMF per i successivi dieci minuti. Nel caso in cui il codice inserito sia corretto la centrale è pronta a ricevere comandi DTMF.
<b>Digitare le tre cifre del codice di comando (comprese da 001 a 064) seguite dal tasto di conferma #. (Le cifre digitate abiliteranno il numero del comando DTMF corrispondente).</b>	Un “beep” lungo conferma l'esecuzione del comando mentre due “beep” indicano che il comando inserito non è corretto (ad esempio è stato inviato un comando maggiore di 64).



**Nel caso si sia commesso un errore di digitazione, premere il tasto \* che eliminerà le impostazioni appena immesse.**


## COME COMANDARE LA CENTRALE VIA TELEFONO DTMF




**Per poter utilizzare questa funzione occorre che siano preventivamente abilitata la gestione dei toni DTMF da parte della centrale e l'inserimento di un codice DTMF personalizzato (codice di default 000000). Per l'abilitazione di tale funzione, e l'inserimento del codice DTMF si veda il paragrafo ABILITAZIONE TONI DTMF del manuale di programmazione.**

### Invio dei comandi dopo aver chiamato la centrale

Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale
Effettuare una chiamata verso la centrale dal telefono remoto. (L'apparecchio utilizzato può essere un telefono fisso o cellulare basta che sia in grado di gestire i toni DTMF).	Una volta effettuata la connessione la centrale rimane per 30 secondi in attesa del codice PIN da parte dell'utente chiamante.
Premere per due volte il tasto *.	La centrale risponde con un tono DTMF di conferma che la comunicazione è in corso.
Digitare le sei cifre del PIN	Se non viene inserito alcun codice valido entro 30 secondi la centrale interromperà la comunicazione.
Premere il tasto # per confermare il codice PIN appena inserito.	Se il codice inserito risulta corretto la centrale risponderà con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa). Se il codice inserito risulta errato la centrale risponderà con una serie di toni DTMF (“error beep”). <b>Attenzione: se si inseriscono consecutivamente tre codici errati la centrale bloccherà ogni altro inserimento per 10 minuti.</b>

Digitare le tre cifre del comando desiderato. Premere il tasto # per confermare.	Si veda la tabella dei comandi disponibili. Se non viene inserito alcun comando valido entro 60 secondi la centrale interromperà la comunicazione. La centrale risponde con un tono DTMF ad indicare l'avvenuta esecuzione del comando. La centrale risponde con due toni DTMF nel caso il comando sia inesistente.
Agganciare la cornetta per interrompere la comunicazione in qualsiasi momento.	
	Premendo il tasto * in qualsiasi momento verranno cancellati i dati appena immessi.

## Invio dei comandi durante l'ascolto del messaggio

Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale
Premere per una volta il tasto #.	La centrale risponde con un tono DTMF di conferma che la comunicazione di comandi DTMF è in corso.
Digitare le sei cifre del PIN	Se non viene inserito alcun codice valido entro 30 secondi la centrale interromperà la comunicazione.
Premere il tasto # per confermare il codice PIN appena inserito.	Se il codice inserito risulta corretto la centrale risponderà con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa). Se il codice inserito risulta errato la centrale risponderà con una serie di toni DTMF ("error beep").
Digitare le tre cifre del comando desiderato. Premere il tasto # per confermare.	Si veda la tabella dei comandi disponibili. Se non viene inserito alcun comando valido entro 60 secondi la centrale interromperà la comunicazione. La centrale risponde con un tono DTMF ad indicare l'avvenuta esecuzione del comando. La centrale risponde con due toni DTMF nel caso il comando sia inesistente.
Agganciare la cornetta per interrompere la comunicazione in qualsiasi momento.	
	Premendo il tasto * in qualsiasi momento verranno cancellati i dati appena immessi.

## Modifica dei numeri telefonici da chiamare

Operazione da eseguire	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale
Effettuare una chiamata verso la centrale dal telefono remoto. (L'apparecchio utilizzato può essere un telefono fisso o cellulare basta che sia in grado di gestire i toni DTMF).	Una volta effettuata la connessione la centrale rimane per 30 secondi in attesa del codice PIN da parte dell'utente chiamante.
Digitare le sei cifre del PIN	Se non viene inserito alcun codice valido entro 30 secondi la centrale interromperà la comunicazione.
Premere il tasto # per confermare il codice PIN appena inserito.	Se il codice inserito risulta corretto la centrale risponderà con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa). Se il codice inserito risulta errato la centrale risponderà con una serie di toni DTMF ("error beep"). <b>Attenzione: se si inseriscono consecutivamente tre codici errati la centrale bloccherà ogni altro inserimento per 10 minuti.</b>
Digitare le cifre comprese tra 901 e 916 (ad es. 903 se si desidera modificare il numero 03) Premere il tasto # per confermare.	Viene definito quale numero memorizzato si vuole modificare



Digitare il nuovo numero telefonico (completare la digitazione con dei caratteri # fino a raggiungere 16 cifre).	
Ridigitare il nuovo numero telefonico (completare la digitazione con dei caratteri # fino a raggiungere 16 cifre).	Il nuovo numero telefonico è stato memorizzato.

Tabella dei comandi DTMF disponibili		
Comando	Tipo comando	Descrizione
<b>DA 001 A 064</b>	<b>EVENTO DTMF</b>	Genera l'evento DTMF corrispondente al numero digitato (da 001 a 064). L'evento va preventivamente impostato in fase di programmazione. Si veda il paragrafo <b>TIPOLOGIA DI EVENTI SET E RESET</b> per la descrizione dell'evento da impostare nella centrale.
<b>070</b>	<b>DISABILITA TELEASCOLTO E TELEMESSAGGIO</b>	Viene disinserita la possibilità di teleascolto e telemessaggio.
<b>071</b>	<b>TELEASCOLTO</b>	Si attiva la funzione di teleascolto. Il microfono in centrale permette di ascoltare i suoni provenienti dall'ambiente dov'è installata la centrale.
<b>072</b>	<b>TELEMESSAGGIO</b>	Si attiva la funzione di telemessaggio. L'altoparlante in centrale permette di riprodurre nel locale dove si trova la centrale la voce dell'utente chiamante.
<b>080</b>	<b>RICHIESTA ANOMALIE</b>	La centrale risponde con un tono DTMF se nell'impianto non sono presenti delle anomalie. Se vi sono anomalie la centrale risponde con due toni DTMF.
<b>081</b>	<b>RICHIESTA EVENTI</b>	La centrale risponde con un tono DTMF se nell'impianto non sono presenti degli eventi. Se vi sono eventi la centrale risponde con due toni DTMF.
<b>090</b>	<b>RESET SIM</b>	Viene azzerato il tempo di scadenza della SIM card del modulo GSM.
<b>100</b>	<b>RICHIESTA STATO AREE</b>	La centrale risponde con un tono DTMF se nell'impianto è inserita almeno un'area Se tutte le aree sono disinserite la centrale risponde con due toni DTMF.
<b>101</b>	<b>RICHIESTA STATO AREA A</b>	La centrale risponde con un tono DTMF se nell'impianto è inserita l' <b>AREA A</b> . Se l' <b>AREA A</b> è disinserita la centrale risponde con due toni DTMF.
<b>102</b>	<b>RICHIESTA STATO AREA B</b>	La centrale risponde con un tono DTMF se nell'impianto è inserita l' <b>AREA B</b> . Se l' <b>AREA B</b> è disinserita la centrale risponde con due toni DTMF.
<b>103</b>	<b>RICHIESTA STATO AREA C</b>	La centrale risponde con un tono DTMF se nell'impianto è inserita l' <b>AREA C</b> . Se l' <b>AREA C</b> è disinserita la centrale risponde con due toni DTMF.
<b>104</b>	<b>RICHIESTA STATO AREA D</b>	La centrale risponde con un tono DTMF se nell'impianto è inserita l' <b>AREA D</b> . Se l' <b>AREA D</b> è disinserita la centrale risponde con due toni DTMF.
<b>110</b>	<b>INSERIMENTO AREE</b>	La centrale inserisce tutte e quattro le aree dell'impianto. La centrale risponde con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa).
<b>111</b>	<b>INSERIMENTO AREA A</b>	La centrale inserisce l' <b>AREA A</b> dell'impianto. La centrale risponde con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa).
<b>112</b>	<b>INSERIMENTO AREA B</b>	La centrale inserisce l' <b>AREA B</b> dell'impianto. La centrale risponde con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa).
<b>113</b>	<b>INSERIMENTO AREA C</b>	La centrale inserisce l' <b>AREA C</b> dell'impianto. La centrale risponde con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa).
<b>114</b>	<b>INSERIMENTO AREA D</b>	La centrale inserisce l' <b>AREA D</b> dell'impianto. La centrale risponde con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa).
<b>120</b>	<b>DISINSERIMENTO AREE</b>	La centrale disinscrive tutte e quattro le aree dell'impianto. La centrale risponde con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa).
<b>121</b>	<b>DISINSERIMENTO AREA A</b>	La centrale disinscrive l' <b>AREA A</b> dell'impianto. La centrale risponde con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa).
<b>122</b>	<b>DISINSERIMENTO AREA B</b>	La centrale disinscrive l' <b>AREA B</b> dell'impianto. La centrale risponde con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa).
<b>123</b>	<b>DISINSERIMENTO AREA C</b>	La centrale disinscrive l' <b>AREA C</b> dell'impianto. La centrale risponde con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa).
<b>124</b>	<b>DISINSERIMENTO AREA D</b>	La centrale disinscrive l' <b>AREA D</b> dell'impianto. La centrale risponde con un tono DTMF (di durata pari ad 1 secondo circa).

<b>DA 201 A 295</b>	<b>RICHIESTA STATO USCITE</b>	La centrale risponde con un tono DTMF se l'uscita corrispondente al numero digitato è attiva. Se l'uscita risulta inattiva la centrale risponde con due toni DTMF. Si ricorda che il numero dell'uscita corrisponde alle ultime due cifre del codice immesso (ad esempio se si digita 247 l'uscita corrispondente sarà la 47, ossia l'ottava uscita del primo concentratore). Per l'elenco delle uscite si rimanda al <b>MANUALE DI PROGRAMMAZIONE</b> alla voce <b>CONFIGURAZIONE DELLE USCITE DELLA CENTRALE E DEI DISPOSITIVI COLLEGABILI</b> .
<b>DA 901 A 916</b>	<b>MODIFICA NUMERI TELEFONICI</b>	Comandi per la modifica dei numeri telefonici da 01 a 16. Si veda p. 18.

## COME COMANDARE LA CENTRALE VIA SMS

Grazie a semplici ed intuitivi comandi è possibile esaminare via sms lo stato generale della centrale, leggere gli ultimi 2 eventi, controllare eventuali anomalie o malfunzionamenti. È inoltre possibile inserire e disinserire le aree ed il programmatore orario ed anche escludere la singola zona che ha generato l'ultimo evento di allarme. Per ragioni di sicurezza i comandi possono essere eseguiti solo dai primi quattro numeri inseriti in rubrica (il quinto numero deve essere lasciato libero oppure occupato dal numero della sim stessa della centrale per la funzione avanzata di autosms). Tutti i comandi sono seguiti da una risposta sempre via sms da parte della centrale anche nel caso di errata digitazione. I messaggi possono essere scritti sia in lettere maiuscole che minuscole.

### Comandi principali

I comandi principali hanno una sintassi semplice e generalmente vengono riconosciuti dai sistemi di composizione automatica tipo T9 o similari.

Testo SMS	Tipo comando	Descrizione
<b>STATO</b>	<b>RICHIESTA STATO</b>	La centrale risponde informando l'utente sullo stato delle aree, sulla presenza eventuale di anomalie, eventi, esclusioni e sull'abilitazione o meno del programmatore orario.
<b>ANOMALIE</b>	<b>RICHIESTA ANOMALE</b>	La centrale risponde elencando fino ad un massimo di 3 anomalie eventualmente presenti.
<b>MALFUNZIONAMENTI</b>	<b>RICHIESTA MALFUNZIONAMENTI</b>	La centrale risponde elencando fino ad un massimo di 3 malfunzionamenti presenti (si ricorda che i malfunzionamenti sono una sottocategoria delle anomalie private dell'informazioni di zone aperte).
<b>EVENTI</b>	<b>RICHIESTA EVENTI</b>	La centrale risponde elencando gli ultimi 2 eventi significativi quali allarmi o problemi alla centrale. Non vengono elencati eventi su attivazioni aree e di normale procedura.
<b>ON</b>	<b>INSERIMENTO AREE</b>	Inserisce le aree elencate che seguono il comando. Esempi: On a (inserisce la sola area A), On c d (inserisce le aree c d), On tot (inserisce tutte le aree: a b c d).
<b>OFF</b>	<b>DISINSERIMENTO AREE</b>	Disinserisce le aree elencate che seguono il comando. Esempi: Off a (disinserisce la sola area A), Off a c d (disinserisce le aree a c d), Off tot (disinserisce tutte le aree a b c d).
<b>PRO ON</b>	<b>ABILITAZIONE PROGRAMMATORE ORARIO</b>	Abilita il programmatore orario.
<b>PRO OFF</b>	<b>DISABILITAZIONE PROGRAMMATORE ORARIO</b>	Disabilita il programmatore orario.
<b>ESCLUDI</b>	<b>ESCLUSIONE ULTIMO EVENTO</b>	Esclude la zona che ha generato l'ultimo evento. Questo comando risulta molto utile nel caso in cui un sensore inizi a generare falsi allarmi e non si abbia la possibilità di intervenire sul sistema di sicurezza. Escludendolo si elimina la sola ed unica causa lasciando il resto del sistema ancora attivo per la protezione.

<b>SCADENZA</b>	<b>TEMPO RIMANENTE ALLA SCADENZA DELLA SIM</b>	La centrale informa sul tempo rimanente alla scadenza della SIM ricaricabile. E' una informazione che deve essere impostata ed avviata, ovvero fa riferimento al "tempo scadenza" in mesi impostato in centrale ed azzerata al conteggio mediante il comando sms "RESET".
<b>RESET</b>	<b>AZZERAMENTO/RICARICAMENTO DEL TEMPO SCADENZA DELLA SIM</b>	Con questo comando da eseguire ogni volta che viene ricaricata una SIM viene azzerato il conteggio per il calcolo della scadenza ed unitamente si riceve un sms di conferma col tempo rimanente alla scadenza in mesi. Si ricorda che mediante il comando sms "SCADENZA" è possibile col passare del tempo controllare l'avanzamento e quindi il tempo rimanente alla scadenza. Resta comunque sempre anche la possibilità di gestire l'evento "scadenza" per notificare la fine del conteggio via messaggio o sms.

### Comandi estesi

I comandi estesi hanno una sintassi più complessa e non vengono riconosciuti dai sistemi di composizione automatica tipo T9 o similari.

<b>Testo SMS</b>	<b>Tipo comando</b>	<b>Descrizione</b>
<b>ES</b>	<b>ESCLUSIONE ZONA</b>	Permette di escludere una qualsiasi zona radio o filo. Il comando deve essere seguito da F od R a seconda se la zona è filo o radio e da due cifre che indicano il numero della zona. Aggiungendo inoltre la lettera I od E su una zona radio permette di escludere solamente la parte interna od esterna della zona altrimenti le escluderebbe entrambe. Esempi: Esf05 (esclude la zona 5 filo), Esr22i (esclude la parte interna del sensore radio 22), Esr03 (esclude totalmente il sensore radio della zona 3).
<b>IN</b>	<b>INCLUSIONE ZONA</b>	Permette di includere una qualsiasi zona radio o filo. Il comando deve essere seguito da F od R a seconda se la zona è filo o radio e da due cifre che indicano il numero della zona. Aggiungendo inoltre la lettera I od E su una zona radio permette di includere solamente la parte interna od esterne della zona altrimenti le includerebbe entrambe. Esempi: Inf07 (include la zona 7 filo), Esr18i (include la parte interna del sensore radio 18), Esr04 (include totalmente il sensore radio della zona 4).
<b>AU</b>	<b>ATTIVA USCITA</b>	Permette di attivare direttamente una qualsiasi uscita della centrale. Il comando deve essere seguito da due cifre che ne indicano il numero. Esempio: Au03 (attiva direttamente l'uscita 3).
<b>DU</b>	<b>DISATTIVA USCITA</b>	Permette di disattivare direttamente una qualsiasi uscita della centrale. Il comando deve essere seguito da due cifre che ne indicano il numero. Esempio: Du05 (disattiva direttamente l'uscita 5).
<b>TU</b>	<b>TEST USCITA</b>	Permette di testare se una uscita risulta essere attiva o meno. Il comando deve essere seguito da due cifre che ne indicano il numero. Esempio: Tu04 (testa l'uscita 4).

<b>TO</b>	<b>SIMULA EVENTO TONO DTMF</b>	Simula un evento di tipo tono DTMF. Risulta utile per il comando simultaneo di più uscite. Il comando deve essere seguito da due cifre che ne indicano il numero del tono. Le uscite dovranno avere come evento set "tono DTMF" ed il corretto numero set. Esempio: To15 (simula e genera l'evento tono DTMF numero 15).
-----------	--------------------------------	--

### Funzione autosms

La funzione autosms è un particolare effetto di configurazione della centrale che permette di far ricevere al primo numero della rubrica dei messaggi al verificarsi di opportuni eventi gestiti attraverso il quinto numero. Innanzitutto nel quinto numero della rubrica deve essere memorizzato il numero della SIM stessa della centrale e tenere presente che interagirà col primo numero in rubrica.

La tecnica è quella di far lanciare ad un determinato evento un sms di comando alla centrale stessa (quinto numero) per ricevere poi la risposta deviata automaticamente al primo numero. Le applicazioni sono comunque particolari e rare, quindi sarà cura della assistenza tecnica segnalarne eventuali usi che possano risolvere singole esigenze di sistema.

### Opzione -n

Aggiungendo ad un comando -n (spazio, trattino, enne) si chiede alla centrale di non inviare nessun sms di risposta, questa opzione può risultare utile quando si vuole attivare uscite facilmente verificabili e che non necessitino di conferma (Es. apri cancello, luci ecc..) per non gravare sui costi della SIM in centrale.

## FUNZIONE CREDITO RESIDUO

### Richiesta del credito residuo della scheda SIM GSM ricaricabile inserita in centrale

L'operazione di richiesta credito residuo può essere effettuata da un qualsiasi telefono cellulare con capacità di trasmettere e ricevere messaggi SMS basta che il suo numero sia memorizzato tra i primi 4 numeri della rubrica della centrale. L'utente deve solo trasmettere un SMS con una precisa sintassi (a seconda dell'operatore telefonico) al numero della SIM montata in centrale. A quel punto sarà compito della stessa richiedere il credito all'operatore, aspettare l'SMS di risposta e ritrasmetterlo al telefono cellulare che aveva inoltrato la richiesta.

Mediante questo ciclo di richiesta può richiedere un tempo di circa 1-2 minuti.

E' importantissimo rispettare la sintassi relativa all'operatore in quanto oltre a non funzionare potrebbe compromettere il corretto funzionamento della sezione GSM della centrale. In questo caso accidentale bisogna procedere con un reset da pulsante dalla apparecchiatura con perdita solamente dell'ora impostata. Si consiglia pertanto di memorizzare l' SMS una volta verificata la sua corretta sintassi in modo da richiamarlo alla richiesta credito successiva.

Alla fine del messaggio viene anche aggiunto il tempo di scadenza rimanente della SIM, questo tempo non viene fornito dal gestore ma viene calcolato dalla centrale sulla base della opzione "tempo scadenza" e deve essere azzerato/riavviato ogni volta che si esegue una ricarica della SIM tramite il comando sms "RESET".

### Sintassi degli SMS

Operatore	Testo	Descrizione testo estesa
<b>TIM</b>	<b>?CR2?40916?PRE CRE SIN?</b>	puntodidomanda ci erre due puntodidomanda quattro zero nove uno sei puntodidomanda pi erre e spazio ci erre e spazio esse i enne puntodidomanda
<b>VODAFONE</b>	<b>?CR0?404?</b>	puntodidomanda ci erre zero puntodidomanda quattro zero quattro puntodidomanda
<b>WIND</b>	<b>?CR5?*123#?</b>	puntodidomanda ci erre cinque puntodidomanda asterisco uno due tre cancelletto puntodidomanda

# PROGRAMMATORE ORARIO



Sfera Plus mette a disposizione una potente funzione di programmazione oraria settimanale. Il sistema ha ben 16 possibilità di attivazione, utilizzabili singolarmente in ognuno dei giorni della settimana.

L'orario n° 1, ad esempio, potrà essere programmato per l'inserimento dell'impianto e abbinato a uno o più giorni della settimana. I rimanenti 15 orari potranno essere programmati in maniera analoga. La definizione degli orari, e dei giorni in cui questi saranno attivi, va svolta in fase di installazione del sistema. I passi necessari sono descritti nel manuale di programmazione alla voce "Configurazione degli orari".

Una volta programmata la sequenza oraria di funzionamento il programmatore inizierà a funzionare. L'utente avrà la possibilità di agire all'interno del menu "Prog. Orario" operando delle variazioni alle voci "Abilitato", Posticipa inserimento, Blocco del disinserimento.

## Funzionamento del programmatore orario

Percorso: **INGRESSO NEI MENU (PAG. ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.)** **AVANZATI**

**PROG. ORARIO** 

**PREMERE IL TASTO**  **PER SELEZIONARE L'OPZIONE DA MODIFICARE E PREMERE IL TASTO** .

Proprietà	Descrizione delle operazioni e indicazioni della centrale	
<b>ABILITATO.</b>	Scegliere "No" se si vuole che il programmatore venga disattivato.	<div>Abi l i t a t o NO</div>
<b>POSTICIPA INSERIMENTO.</b>	Inserire quanti minuti (Max 250) il programmatore orario dovrà ritardare prima della prossima attivazione. Una volta che questa è avvenuta il parametro verrà azzerato. L'opzione va utilizzata nel caso si desideri ritardare l'inserimento automatico rispetto all'ora impostata. La funzione può essere utilizzata anche durante il tempo di ritardo.	<div>Post. i n s e r . ( m i n ) 001</div>
<b>BLOCCO DISINSERIMENTO.</b>	Immettere il numero di giorni (compresa la giornata odierna, max 250) durante i quali il disinserimento programmato non sarà attivo.	<div>B l o c c . d i s i n . ( g g ) 000</div>



[illegible]