

SCUDO®

ISTRUZIONI E NORME DI IMPIEGO

Edizione TS 4.0

Per assistenza tecnica telefonica chiamare

SCUDOMATICA srl Corso d'Italia, 45 – Via Tevere, 41 - 00198 Roma 06 87180529 06 81744544 fax 06 87180529

INDICE

alcune difformità dipendono dalla Versione Software

INTRODUZIONE	2
MENU' PRINCIPALE	3
MENU' ANTIFURTO	4
MENU' ZONE ANTIFURTO	5
MENU' PROGRAMMAZIONE ORARIA	5
COME SI USA L'ANTIFURTO: attivazione/disattivazione	6
MENU' ALLARME TELEFONICO	7
MENU' CHIAVE ELETTRONICA CARD RADIOCOMANDI	7
MENU' ALLARMI AVVENUTI	8
MENU' TEMPISTICA	10
MENU' ASSEGNA NOME ALLE ZONE	
TASTIERA MULTIFUNZIONE	
MENU' GESTIONE CODICI ANTIFURTO	
MENU' ATTIVAZIONE ZONE ANTIFURTO	
MENU' VIDEOCITOFONO	10
MENU' GESTIONE BATTERIE	11
MENU' RISCALDAMENTO condizionamento	11
GESTIONE MANUALE SEMPLICE	
GESTIONE MANUALE CON CONTROLLO DELLA TEMPERATURA	
GESTIONE ORARIA CON CONTROLLO DELLA TEMPERATURA	
MENU' IMPOSTAZIONI TECNICHE	
MENU' ASSOCIA ZONE PERIFERICHE	13
MENU' SICUREZZA CASA	14
MENU' ATTUAZIONI ELETTRICHE GENERICHE	15
MENU' AUTOMATISMI	
MENU' GESTIONE CENTRALIZZATA	
MENU' UTILITA' E IMPOSTAZIONI	15
MENU' LISTA PERIFERICHE	
MENU' COMANDO PERIFERICA	
MENU' DATA E ORA	
MENU' SVEGLIA	
MENU' TELEFONO	16
COMPORRE NUMERO TELEFONO	17
MENU' REGISTRA MESSAGGI VOCALI	
MENU' RUBRICA	17
ATTIVA SCREEN SAVER	18
SCHERMATA DEI MESSAGGI DI SISTEMA	18
EMERGENZA e ripristino manuale	20
PERIFERICHE DEL SISTEMA	21
BATTERIE di sistema e delle sirene	21
VARIE	22
SENSORE GAS	22
CHIAVI, CARDS, RADIOCOMANDI	22
CONDIZIONI DI GARANZIA	23

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 – Centralina SCUDO®	Pag ...
Figura 2 – Menù Principale	Pag ...
Figura 3 – Menù Antifurto	Pag ...
Figura 4 – Menù Zone Antifurto	Pag ...
Figura 5 – Menù Programmazione Oraria	Pag ...
Figura 6 – Menù Allarme Telefonico	Pag ...
Figura 7 – Menù Chiavi Card Radiocomandi	Pag ...
Figura 8 – Menù Allarmi Avvenuti	Pag ...
Figura 9 – Menù Tempistica	Pag ...
Figura 10 – Menù Assegna Nome Alle Zone	Pag ...
Figura 11 – Tastiera Multifunzione	Pag ...
Figura 12 – Menù Gestione Codici Antifurto	Pag ...
Figura 13 – Menù Attivazione Zone Antifurto	Pag ...
Figura 14 – Menù Videocitofono	Pag ...
Figura 15 – Menù Gestione Batterie	Pag ...
Figura 16 – Menù Riscaldamento (Gestione Manuale Semplice Acceso)	Pag ...
Figura 17 – Menù Riscaldamento (Gestione Manuale Semplice Spento)	Pag ...
Figura 18 – Menù Riscaldamento (Gestione Manuale Con Controllo della Temperatura)	Pag ...
Figura 19 – Menù Riscaldamento (Programmazione Oraria)	Pag ...
Figura 20 – Menù Riscaldamento (Impostazioni Tecniche)	Pag ...
Figura 21 – Menù Riscaldamento (Associa Zone Periferiche)	Pag ...
Figura 22 – Grafico Temperature Ultime 24 ore	Pag ...
Figura 23 – Menù Sicurezza Casa	Pag ...
Figura 24 – Menù Attuazioni Elettriche Generiche	Pag ...
Figura 25 – Menù Automatismi	Pag ...
Figura 26 – Menù Gestione Centralizzata	Pag ...
Figura 27 – Menù Utilità e Impostazioni	Pag ...
Figura 28 – Menù Lista Periferiche	Pag ...
Figura 29 – Menù Comando Periferica	Pag ...
Figura 30 – Menù Data e Ora	Pag ...
Figura 31 – Menù Sveglia	Pag ...
Figura 32 – Menù Telefono	Pag ...
Figura 33 – Menù Comporre Numero Telefono	Pag ...
Figura 34 – Menù Registra Messaggi Vocali	Pag ...
Figura 35 – Menù Rubrica	Pag ...
Figura 36 – Menù Screen Saver	Pag ...
Figura 37 – Tastiera	Pag ...

- ISTRUZIONI - **con Versione Touch Screen**

INTRODUZIONE

Il Sistema *scudo*® è costituito da una centralina principale (che opera mediante dispositivi periferici sull'ambiente, come sensori volumetrici anti-intrusione, sensori gas, sensori acqua, sirene, chiavi elettroniche, cards, telefono, videocitofono, citofono, attuatori elettrici e motorizzazioni, comandi di elettrovalvole del riscaldamento, del gas, dell'acqua, dell'innaffiamento, contatti perimetrali, ecc.) composta da:

- ✓ **una cornetta parla/ascolta**
si utilizza sganciandola con movimento verticale
si ripone dopo l'uso riagganciandola con movimento verticale
- ✓ **uno schermo per immagini a colori**
permette la visione videocitofonica delle telecamere di scala ed eventualmente di cancello
- ✓ **uno schermo di gestione**
con caratteri alfanumerici per la guida all'impiego del sistema con l'uso dei menù
Nella versione Touch Screen (TS) è possibile interagire direttamente con lo schermo, toccandolo in corrispondenza della opzione desiderata.
- ✓ **due manopole**
Il sistema non dispone di tastiera ma di due comode manopole che consentono di selezionare, modificare e confermare tutti i possibili comandi per un semplice utilizzo:
 - con la MANOPOLA SINISTRA si muove il cursore sullo schermo, navigando nei menù mediante rotazione, oppure si seleziona una voce dei menù, premendo la manopola stessa
 - con la MANOPOLA DESTRA si decidono i valori da assegnare; si possono modificare i valori (ad esempio aumentare o diminuire i gradi della temperatura desiderata) mediante rotazione.
 Nella maggior parte delle schermate, il relativo funzionamento delle manopole è ricordato da appositi box di avviso
- ✓ **quattro pulsanti**
 - 1 - per attivare l'antifurto
 - 2 - per effettuare la chiamata rapida di soccorso personale
 - 3 - per aprire il portone della scala
 - 4 - per aprire il cancello esterno
 Le funzioni possono variare come viene indicato di volta in volta
- ✓ **altoparlante**
per l'ascolto delle chiamate e/o fonìa
- ✓ **una serratura elettronica**
può essere impiegata per attivare/disattivare l'antifurto con chiavi elettroniche
- ✓ **un lettore di cards con chip**
può essere impiegato per attivare/disattivare l'antifurto con card

Il Sistema Scudo[®] si accende girando o premendo le manopole e si spegne da solo, dopo qualche minuto dall'ultimo impiego. Nella versione TS si spegne anche toccando lo schermo sul segno OFF.

Nel modello TS sono state sviluppate schermate utili ad interagire sul Sistema direttamente tramite un tocco sul pannello, mantenendo per semplicità le manopole di comando ed i pulsanti riservate ai comandi specifici.



Figura 1

I pulsanti assumono funzioni differenti in base al menù selezionato, aiutando così una scelta rapida.

Menù Principale

Da questo menù si accede ai vari sottomenù. Ruotando le manopole, sinistra o destra, si evidenzia la funzione desiderata (sottomenù). Nella figura sottostante è evidenziato il menù Antifurto. Premendo la manopola sinistra si accede al menù selezionato. Nella versione Touch Screen si preme l'area di schermo relativa al sottomenù al quale si vuole accedere. Per esempio per accedere al menù ANTIFURTO basterà toccare la scritta Antifurto.

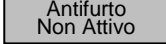



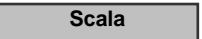

NB: Nella versione Touch Screen qualsiasi area riquadrata  oppure posta in "Reverse: sfondo nero scritta bianca",  rappresenta una area toccabile cioè un vero bottone sullo schermo.



Figura 2

Il menù principale di Scudo® permette la gestione di tutte le sue molteplici funzioni, attraverso la visualizzazione di diversi sottomenù.

È anche possibile attivare in maniera rapida le voci seguenti, dai pulsanti 1 - 2 - 3 - 4 che corrispondono a:

	premuto 2 volte a distanza di un secondo, si <u>attiva l'antifurto</u> . Nel riquadro antifurto appare la scritta "in attivazione" e successivamente la scritta "attivo"
	tenendo premuto questo bottone per piu' di 1 secondo, dalla centralina SCUDO®, se collegata alla linea telefonica, parte una serie di telefonate a recapiti telefonici precedentemente impostati dall'utente, riproducendo un messaggio vocale precedentemente registrato dall'utente, oltre a permettere l'ascolto ambientale.
	apre il portoncino della scala
	apre il cancello esterno

Menù Antifurto

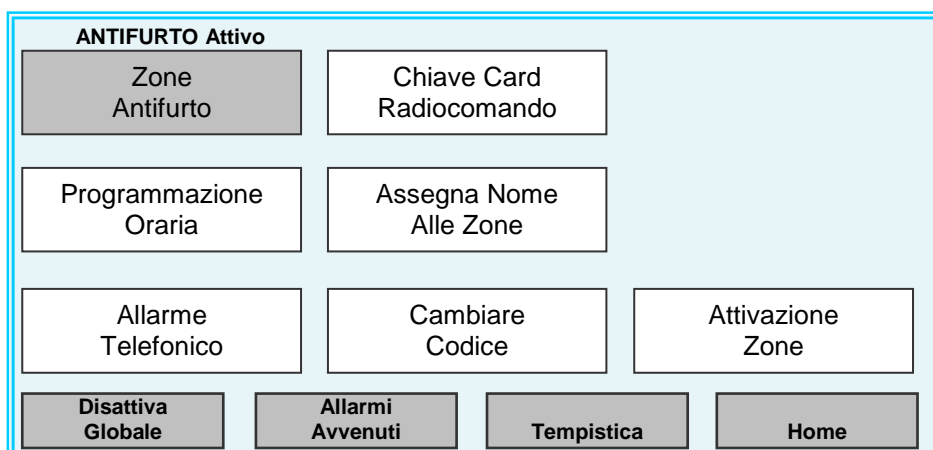


Figura 3

È possibile suddividere l'impianto antifurto in zone e comandarle in modo indipendente.

In questo menù si può agire su:

- Zone antifurto** si può assegnare ogni periferica dell'impianto ad una zona
- Programmazione oraria** si può impostare l'antifurto per una **inserzione automatica** programmata: per ogni giorno della settimana per 3 fasce orarie
- Allarme telefonico** si possono inserire fino a 25 numeri di telefono da chiamare quando in sistema rileva una intrusione
- Chiave Card Radiocomando** in questo menù si possono gestire le chiavi elettroniche, le cards ed i radiocomandi. Questi dispositivi permettono di attivare/disattivare l'antifurto oltre la normale gestione scrivendo codici.
- Assegna nome alle zone** se l'allarme è suddiviso per zone che sono definite Zona 1, Zona 2,, in questo menù è possibile assegnare un nome proprio: Camera da letto, Salone, Piano Interrato,
- Cambiare codice** l'antifurto si **disattiva** con le cards, con le chiavi elettroniche, con il radiocomando oppure mediante l'inserimento di un codice alfanumerico di 5 cifre. I codici possono essere fino a 5.
- Attivazione Zone** In questa schermata è possibile attivare/disattivare singolarmente le zone dell'antifurto senza l'ausilio delle chiavi o card

premendo i pulsanti 1 - 2 - 3 - 4 o le corrispondenti aree indicate sullo schermo con



si ottiene

- Attiva globale** attiva l'antifurto per tutte le zone
- Allarmi avvenuti** visualizza il Log (elenco degli eventi significativi registrati dal Sistema **Scudo®**): memoria di ciò che è avvenuto
- Tempistica** si accede ad un menù nel quale si possono impostare i tempi di Attivazione o Disattivazione del Sistema antifurto
- Home** ritorno al Menù Principale

NB: Il codice di base attivo su tutti gli apparecchi è **AAAAA**. Si consiglia **vivamente di modificarlo già dalla prima installazione** (potrebbe essere conosciuto da chiunque). Per procedere alla memorizzazione di un nuovo codice personale, consultare il sottomenù Utilità e Impostazioni (Fig. 27).

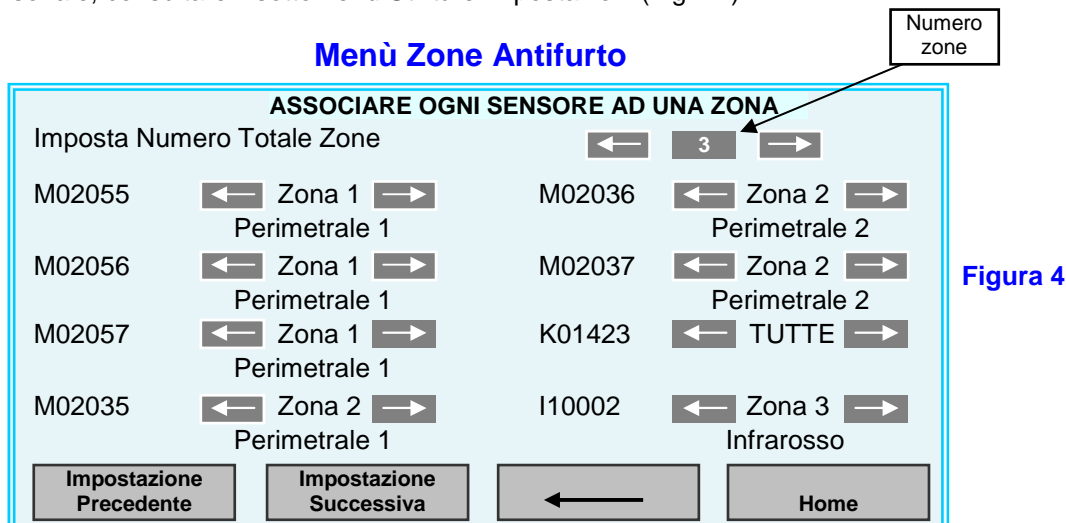


Figura 4

NB: Questo è un menù tecnico, quindi qualsiasi modifica apportata dovrà essere valutata in base alla conoscenza fisica dell'impianto (la localizzazione e la conoscenza dei seriali delle periferiche è essenziale ai fini di una coerente partizione in zone dell'impianto antifurto)

Mediante questo menù è possibile associare le periferiche di allarme installate (sensori volumetrici, contatti magnetici, inseritori, sirene esterne ed interne, contatti a cordicelle, ecc...) a diverse zone della casa, in modo tale da attivarne, se necessario, solo alcune. (Ad esempio, nel caso di una villetta a due piani si può decidere di attivare l'antifurto solamente al piano terra, sezionando l'antifurto in due zone).

La prima operazione da svolgere è la determinazione del numero di zone in cui si vuole sezionare lo impianto di allarme. Questa impostazione avviene attraverso la voce "**Imposta Numero Totale Zone**" che si trova in alto a sinistra (nell'esempio sono state impostate **3** zone). Per cambiare tale valore, portare il cursore con la manopola sinistra sul numero di zone (ruotare la stessa). Ruotare la manopola destra per impostare il numero di zone desiderato. Nella versione Touch Screen basta toccare le frecce ← → al fine di diminuire o aumentare tale parametro.

La stessa procedura è valida al fine di assegnare una determinata periferica presente nell'elenco (M02055, M2056,), a una determinata zona (Zona 1, Zona 2,).

Sono possibili tante zone quanti sono i sensori o i contatti, cordicelle ecc. secondo la struttura dell'impianto (per ogni bus, con ogni tipo di sensore o attuatore, il massimo numero di zone è di 50. Per i 3 bus del Sistema le zone sono complessivamente 150).

Per associare più periferiche (nell'esempio moduli di interfaccia a cordicelle e contatti magnetici **M**..... (perimetrali) un sensore volumetrico infrarosso **I**..... e un inseritore **K**.....) alle varie zone numerate, è sufficiente selezionare con la manopola Sinistra il sensore di interesse e, ruotando la manopola Destra, scegliere la zona alla quale si desidera associarlo.

Nella versione Touch Screen basta toccare le freccette evidenziate in nero che sono ai lati della periferica che si vuole impostare, fino ad arrivare alla zona desiderata per quella periferica.

Nell'esempio sono state impostate due zone perimetrali **Zona 1** e **Zona 2**, una zona infrarossi **Zona 3** ed infine un inseritore che serve tutte le zone **TUTTE**)

Con le opzioni:

Impostazione Precedente	IMPOSTAZIONI PRECEDENTI	Bottone 1 o Touch Screen
Impostazione Successiva	IMPOSTAZIONI SUCCESSIVE	Bottone 2 o Touch Screen

si gestiscono i sensori successivi ai primi 8 o 10 che sono visualizzati nella prima schermata.

NB: In quasi tutti i menu i bottoni 3 e 4 sono utilizzati rispettivamente per tornare al menu precedente

← e al menu principale, Home inoltre le aree evidenziate in grigio (Reverse) o riquadrate, sono "toccabili" cioè rappresentano dei bottoni sul display.

Menù Programmazione Oraria

Figura 5

In questa sezione è possibile gestire la programmazione oraria dell'antifurto, ovvero è possibile specificare in quale fascia oraria si desidera che l'antifurto venga attivato automaticamente, in quali giorni della settimana e in quali zone della casa. Ad esempio è possibile attivare l'antifurto tutti i giorni dopo le 18.00, oppure solo il sabato e la domenica e solo in alcune zone della casa.

Per scegliere la zona da programmare, con la manopola sinistra posizionarsi sulla zona (**3**) e ruotare la manopola Destra per cambiarne il valore.

Nella versione Touch Screen, la zona si cambia semplicemente toccando le frecce che sono a destra e a sinistra della cifra (**3**) che rappresenta la zona. Se la zona è stata nominata apparirà anche il nome che è stato

assegnato alla zona stessa (Perimetrale 1). Nella Figura 5 è stata selezionata la **zona 3** che corrisponde al **Perimetrale 1**.

Per selezionare il giorno della settimana desiderato, posizionarsi con la manopola sinistra sulla riga dei giorni (Lun Mar Mer Gio Ven Sab Dom) e ruotare la manopola Destra fino a selezionare il giorno (reverse) desiderato. Definito il giorno, ruotare nuovamente la manopola sinistra per posizionarsi sulle fasce orarie (**Fascia 1, Fascia 2,**) e su **Tutti i giorni**. È possibile programmare al massimo 3 fasce orarie per ogni giorno. Per cambiare o inserire un nuovo orario posizionarsi con la manopola sinistra (in successione) sulle caselle "da --:-- a --:--" e ruotare la manopola Destra per scegliere l'ora e i minuti desiderati. Zona per zona gli orari possono essere impostati per tutti i giorni della settimana tramite l'opzione "**Tutti i giorni**" selezionandola e premendo la manopola sinistra.

Nella versione Touch Screen basta toccare la scritta del giorno desiderato e questo verrà selezionato. La scritta sarà evidenziata come nell'esempio. Mar Toccando i campi che rappresentano le ore e i minuti (da --:-- a --:--) si seleziona la fascia oraria e con le frecce sulla stessa riga si impostano gli orari. Per attivare l'opzione "**Tutti i giorni**", è sufficiente toccare la scritta.

Per cancellare la programmazione di ogni singola fascia oraria, si deve premere la manopola Sinistra quando il cursore è posizionato sulla fascia interessata.

Per cancellare tutta la programmazione di un giorno, premere il BOTTONE 1 (Cancella Giorno).

Per cancellare la programmazione di tutta la settimana premere il BOTTONE 2 (Cancella Settimana).

Nella versione Touch Screen basta toccare l'area in reverse con le scritte Cancella Giorno e Cancella Settimana.

PRIORITA' DELLA PROGRAMMAZIONE ORARIA SULLA PARZIALIZZAZIONE DELLE ZONE

Attenzione: se si sceglie di usare l'antifurto con la programmazione oraria la parzializzazione dell'antifurto tramite chiavi o cards **non è attiva**.

Attenzione: quando è attiva la programmazione oraria non si può utilizzare l'attivazione/disattivazione **manuale** dell'antifurto (chiavi, cards, bottone 1 e codice alfanumerico).

Per disattivare la programmazione oraria bisogna cancellare la programmazione dell'intera settimana tramite Cancella Settimana.

L'attivazione della programmazione oraria avverrà solo alla prima attivazione manuale dell'antifurto.

L'antifurto entrerà in funzione solo nelle zone, nei giorni e nelle fasce orarie programmate.

COME SI USA L'ANTIFURTO (SENZA PROGRAMMAZIONE ORARIA)

Attivazione antifurto: premere **due** volte il pulsante **1** in rapida successione o inserire la chiave elettronica o inserire la card negli appositi lettori (contenuti nelle fessure al lato destro di *Scudo* o nell'Inseritore: apposito modulo di lettura remoto di solito posizionato all'ingresso della casa o replicato in più punti per la parzializzazione delle zone) o agire da remoto con il telefono o localmente con il radiocomando. Sullo schermo compare il messaggio relativo.

Disattivazione antifurto: scrivere il codice sullo schermo (menù principale/antifurto/attiva-spegni tutto/inserire codice) o inserire la chiave elettronica o inserire la card o agire col radiocomando. Sullo schermo compare il messaggio relativo.

"programmazione oraria dell'antifurto": dopo la programmazione si deve inserire per la prima volta l'antifurto manualmente, in seguito saranno rispettate le programmazioni.

CARD: delle dimensioni di una carta di credito, da inserire nell'apposita fessura che si trova in alto sul lato destro di *Scudo*[®], con i contatti dorati del chip visibili e sulla sinistra della card.

CHIAVE ELETTRONICA: chiavetta (chip elettronico con combinazioni praticamente infinite) che va inserita nell'apposita fessura (serratura elettronica) al lato destro di *Scudo*[®], appena sotto il lettore delle card.

REMOTO DA TELEFONO: agisce mediante il telefono consentendo l'attivazione del sistema antifurto ad esempio nel caso si sia già usciti di casa e si sia dimenticato di attivarlo. In questo caso è possibile telefonare a *Scudo*[®] e seguire le istruzioni vocali (si accede con un codice numerico di 5 cifre, da preordinare).

REMOTO DA INSERITORE: l'inseritore è una periferica dalle dimensioni di un pulsante elettrico, solitamente posta fuori dall'ingresso principale della casa, attraverso la quale è possibile attivare/disattivare l'antifurto da

fuori dell'appartamento, sia mediante chiavi elettroniche che card. Un breve segnale acustico conferma l'avvenuta attivazione dell'antifurto, mentre la disattivazione avvenuta è segnalata da due brevi segnali acustici continui. Alcuni led colorati aiutano a definire lo stato dell'antifurto. Una voce da Scudo® confermerà lo stato.

Scudo® consente di programmare un tempo ragionevole per entrare in casa. Una volta entrati raggiungere l'apparecchio e disattivare l'antifurto mediante inserimento dell'apposito codice. Attraverso l'inseritore esterno è semplicemente possibile l'inserimento/disinserimento prima di entrare in casa.

Sull'inseritore sono presenti tre piccole luci di colore diverso, posizionate come un semaforo:

- **luce rossa:** accesa segnala che l'antifurto è attivo
- **luce gialla:** segnala solo il corretto inserimento della chiavetta elettronica, mediante un rapido lampeggiamento, in modo tale di essere sicuri che il sistema l'abbia riconosciuta correttamente. Inoltre segnala che il sistema sta lavorando grazie alla normale corrente elettrica. Nel caso di spegnimento della luce gialla, Scudo® continua a funzionare sotto batteria (consultare apposita sezione).
- **luce verde:** accesa segnala che l'antifurto non è inserito.

L'inserimento/disinserimento è comunicato anche vocalmente con un messaggio del Sistema.

MANCANZA DI ENERGIA ELETTRICA

- In mancanza di energia elettrica, l'**inseritore** (lettore di cards e serratura elettronica) funziona con tempi rallentati.
- In mancanza di energia elettrica, nell'**inseritore** equipaggiato con il **Ricevitore Radiocomando**, è attivo il pulsantino vicino all'asola della serratura elettronica, che premuta attiva il ricevitore stesso.
- In mancanza di energia elettrica, il lettore di cards e la serratura elettronica **a bordo della centralina** (sul lato destro della centralina), funzionano solo dopo aver premuta la **manopola Sin** e funzionano in modo più lento.
- Si ricorda che tutte le periferiche con **led luminoso verde lampeggiante** sono in corretto colloquio con la centralina. Se l'antifurto è inserito i **Sensori Volumetrici Infrarosso** (IR) e gli **Inseritori** avranno il led luminoso rosso lampeggiante ad indicare l'inserimento ed il led verde spento.

Menù Allarme Telefonico

ALLARME TELEFONICO: ELENCO CHIAMATE

1)	POLIZIA-----	STOP : MIC (2Min)
2)	SIG.ROSSI-----	**** : MIC (3Min)
3)	-----	**** . ****
4)	-----	**** . ****

↑
← Invio →
↓

Aggiungi Voce

Cancella Voce

Conferma Voce

Precedente
←

Figura 6

fino a 50

Attraverso questa sezione è possibile gestire i dettagli delle chiamate che Scudo® effettuerà in caso di allarme. In particolare il sistema permetterà di attingere a tutti i nominativi presenti nella rubrica (nell'esempio sono stati caricati solo numeri d'emergenza, ma ovviamente è possibile registrare il numero di parenti e amici che si desidera allertare, fino ad un massimo di 50 numeri). Il sistema effettuerà fino a 25 chiamate per ogni allarme avvenuto, come massima richiesta dell'utente.

Tramite questo menù è possibile inserire i nominativi, con i rispettivi numeri di telefono, delle persone o enti da contattare in caso di allarme. Questi recapiti telefonici sono presi automaticamente dalla rubrica del sistema Scudo®. Prima si dovranno quindi inserire le voci nella rubrica (Vedi il menù Rubrica (Menu Principale → Utilità e Impostazioni → Rubrica) a pagina ...)

Per inserire un nuovo recapito telefonico in questo menù, selezionare con la manopola sinistra un campo libero (nell'esempio **3**) -----, **4**) -----) andando a posizionare la striscia nera in una delle posizioni da 1) a 25).

Selezionato il campo premere il **BOTTONE 1**, apparirà la prima voce salvata in rubrica. Per selezionare le voci dalla rubrica visualizzata nel riquadro, ruotare la manopola destra.

Nella versione Touch Screen le selezioni possono avvenire utilizzando le frecce ▲ ▼ o toccando lo schermo nelle aree dedicate.

Le opzioni MIC e STOP si possono selezionare ruotando la manopola sinistra e impostare ruotando la manopola destra. Definite le scelte premere **Conferma Voce**.

L'opzione **MIC** permette l' "**Ascolto ambientale**". Una volta selezionata questa funzione, verrà richiesto di specificare il numero di minuti di ascolto ambientale che si desidera fornire alla persona chiamata (nell'esempio, si è scelto un tempo massimo di 3 minuti tra 0 e 9 minuti).

Se è stata selezionata l'opzione **STOP** in corrispondenza di una telefonata, il sistema non procederà con altre telefonate, nel caso questa sia andata a buon fine (ad esempio, una volta allertata la polizia, non si ritiene necessario avvertire anche il Sig. Rossi).

Per impostare l'opzione **STOP**, tramite la manopola sinistra, posizionarsi sugli asterischi e ruotando la manopola destra appare la scritta STOP o in successione gli asterischi.

Stessa procedura per impostare l'opzione **MIC** con il relativo tempo di ascolto ambientale espresso in minuti. Nella versione Touch Screen agire sulle frecce ◀ ▶, ▲ ▼.

Una volta impostato il recapito con le relative opzioni STOP e MIC premere il BOTTONE 3 oppure nella versione Touch Screen toccare lo schermo su **Conferma Voce**.

Per eliminare un recapito telefonico selezionarlo e premere il BOTTONE 2 oppure toccare lo schermo su **Cancella Voce**.

Per modificare un recapito telefonico posizionarsi sulla voce da modificare e premere la manopola sinistra. Nella versione Touch Screen toccare la scritta **Invio**.

Proseguire con l'aggiunta di un nuovo recapito telefonico.

ATTENZIONE: si sconsiglia di attivare l'opzione **STOP** quando i recapiti telefonici corrispondono a dei numeri di cellulari; il sistema infatti interpreterebbe la voce che informa che l'utente non è raggiungibile come una risposta e il sistema si fermerebbe nella sequenza di telefonata di allarme.

RICORDA: Il sistema Scudo® consente di ascoltare un messaggio preregistrato nel momento in cui si riceve la telefonata di allarme in modo da consentire una rapida identificazione del problema. Se **non** è stato precedentemente registrato il messaggio di allarme, Scudo® procederà comunque ad effettuare la chiamata, ma **non si ascolterà nessun messaggio**, sarà attivo comunque l'ascolto ambientale.

Menù Chiavi Card Radiocomandi

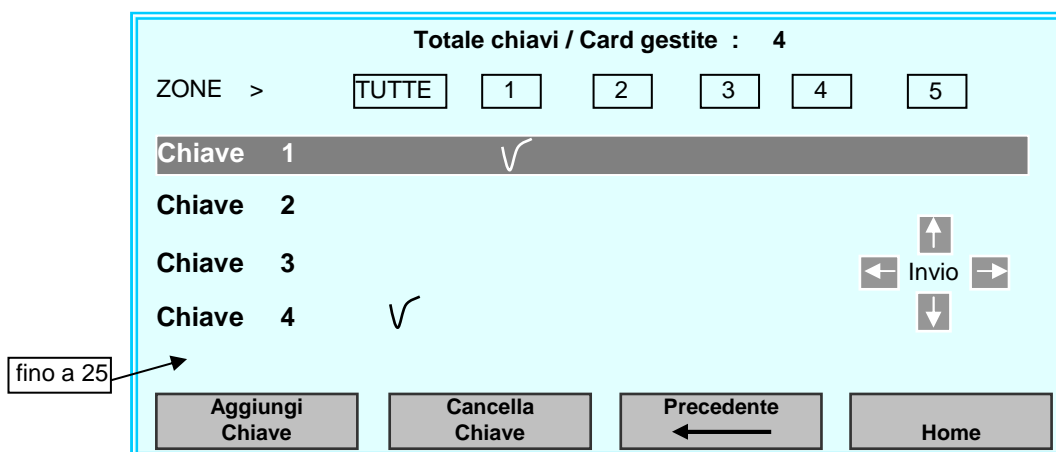


Figura 7

Questa sezione consente di visualizzare le chiavi elettroniche e card che risultano attive (nell'esempio sono 4 di 25 massimo) e di verificare quali zone della casa sono state ad esse associate (solo alcune come per la **Chiave 1 – Zona 1** oppure tutte come per la **Chiave 4 - TUTTE**).

L'utilizzo delle chiavi elettroniche e delle card consente l'attivazione manuale dell'antifurto: in questo modo, semplicemente inserendo la chiave nell'apposita serratura posta al lato destro di Scudo®, o nell'INSERITORE, è possibile attivare/disattivare l'antifurto nelle zone ad essa associate.

In questo menù si possono svolgere le seguenti operazioni:

1. **AGGIUNGERE UNA NUOVA CHIAVE O CARD:** Mantenere inserita la chiave o card nell'apposita fessura sulla destra di **scudo**[®], premere il **BOTTONE 1** oppure toccare **Aggiungi Chiave**. Questa modifica verrà registrata dal sistema.
NB: Se non è selezionata una zona, la chiave aggiunta agisce su tutte le zone.
2. **CANCELLARE UNA CHIAVE O CARD:** posizionarsi tramite la manopola sinistra sulla chiave o card che si intende eliminare e premere il **BOTTONE 2**. Nella versione Touch Screen posizionarsi con le frecce **▲ ▼** e toccare **Cancella Chiave**.
3. **ASSOCIARE PARTICOLARI ZONE AD UNA CHIAVE O CARD:**
 - Per selezionare la chiave o card da programmare per più zone, ruotare la manopola sinistra e premerla dopo la selezione. Nella versione Touch Screen toccare le frecce **▲ ▼** e la scritta **Invio**.
 - Per selezionare la zona che si desidera aggiungere alla chiave o card, ruotare la manopola destra e premerla. Nella versione Touch Screen toccare il numero della zona desiderata.

Per aggiungere altre zone alla chiave o card, ripetere i precedenti passi.

- Per terminare l'operazione premere la manopola sinistra o toccare la scritta **Invio**

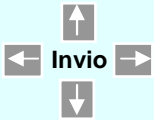
Questa ultima operazione permette di associare ad una singola chiave o card un gruppo di zone.

Per riconoscere le chiavi o card, inserirle nell'apposita fessura su **scudo**[®], il cursore sullo schermo si posizionerà sulla riga della chiave riconosciuta.

Le operazioni indicate nelle posizioni 1. 2. 3. saranno rese definitive quando sarà attivato/disattivato l'antifurto.

Menù Allarmi Avvenuti

Elenco		
194	01 / 01 / 2009 Zona 001 Attiva	00 : 08 : 39
195	08 / 01 / 2009 Chiave 003	09 : 09 : 22
196	23 / 04 / 2009 Allarme Spento	12 : 10 : 30



Premere sulle manopole oppure su "Invio" per uscire

Figura 8

Per consentire una utile "**memoria storica**", in questa sezione vengono registrati tutti gli allarmi avvenuti (ad esempio, interruzione di corrente elettrica, una telefonata non riuscita o la batteria scarica) che il sistema raccoglie in base alla data e all'ora in cui sono avvenuti. Per visualizzare eventuali ulteriori allarmi, ruotare la manopola Destra o Sinistra (oppure nella versione Touch Screen toccare le frecce **▲ ▼**) il sistema consente la visualizzazione di un massimo di 5 messaggi alla volta di 1000 messaggi.

Per uscire da questo menù premere sulla manopola sinistra o destra oppure toccare la scritta **Invio**.

RICORDA:

Se interviene un allarme, la schermata "Menù Principale" ne fornisce indicazione, iniziando a lampeggiare (modalità non attiva in mancanza di energia elettrica) e non smettendo finché l'utente ne prenderà visione entrando in questo menù.

Menù Tempistica



Figura 9

In questo menù possono essere impostati i valori di alcuni parametri essenziali.

- **Tempo Attivazione Antifurto** : Tempo di ritardo che intercorre tra l'istante in cui si dà il comando di attivazione dell'antifurto e il momento in cui l'antifurto è realmente attivo.
- **Tempo Disattivazione Antifurto**: Tempo che si ha a disposizione per disattivare l'antifurto prima che effettivamente scatti l'allarme con tutte le procedure che ne derivano (Suono delle sirene, innesco del ciclo di telefonate ...)
- **Durata Suono Della Sirena**: Indica per quanto tempo la sirena suonerà.

Le altre voci riportate in questo menu riguardano una calibrazione dell'impianto e sono a discrezione dell'installatore, si consiglia quindi di lasciare le impostazioni di default.

In questo menù i parametri possono essere modificati posizionando il cursore (banda nera) con la manopola sinistra sul parametro prescelto, ruotando la manopola destra si imposta invece il valore desiderato. Nella versione Touch Screen è possibile selezionare il valore toccando direttamente la scritta del parametro da impostare e con i BOTTONI 1 e 2 o toccando le scritte in reverse "**Abbassa e Alza**" si abbassa o si alza il valore del parametro.

Menù Assegna Nome Alle Zone



Figura 10

In questo menù è possibile assegnare un nome alle zone dell'impianto che di default vengono nominate **Zona 1, Zona 2, Zona 3,**

Con la manopola sinistra si seleziona la zona che si vuole nominare, premendo la stessa o il BOTTONE 1 si accede alla tastiera per digitare il nome della zona.

Nella versione Touch Screen si seleziona con le frecce ▲ ▼ e si accede alla tastiera toccando **Invio** o **Assegna Zona**.

Tastiera Multifunzione

La tastiera può essere utilizzata con le manopole (ruotando la manopola sinistra il cursore scorre in orizzontale, ruotando la manopola destra il cursore scorre in verticale, premendo la manopola sinistra si seleziona il carattere evidenziato, premendo la manopola destra si dà conferma della stringa digitata).

Nella versione Touch Screen si possono toccare direttamente le lettere o i tasti funzione.

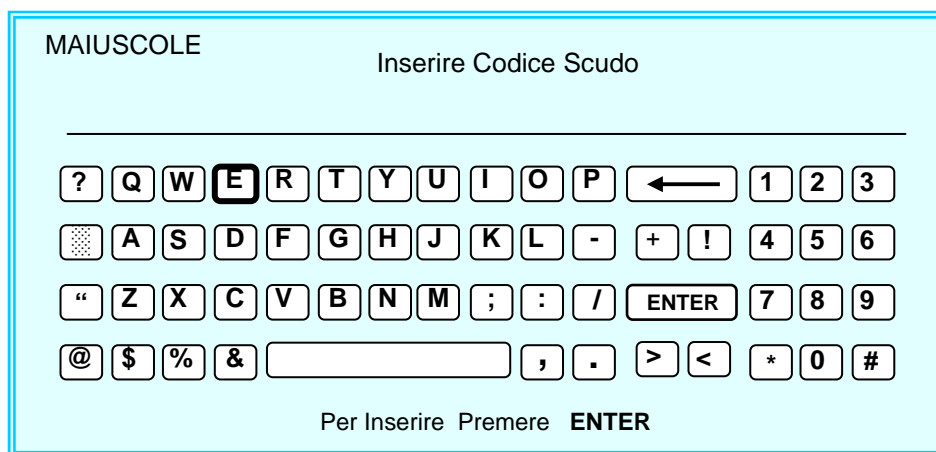


Figura 11

Menù Gestione Codici Antifurto

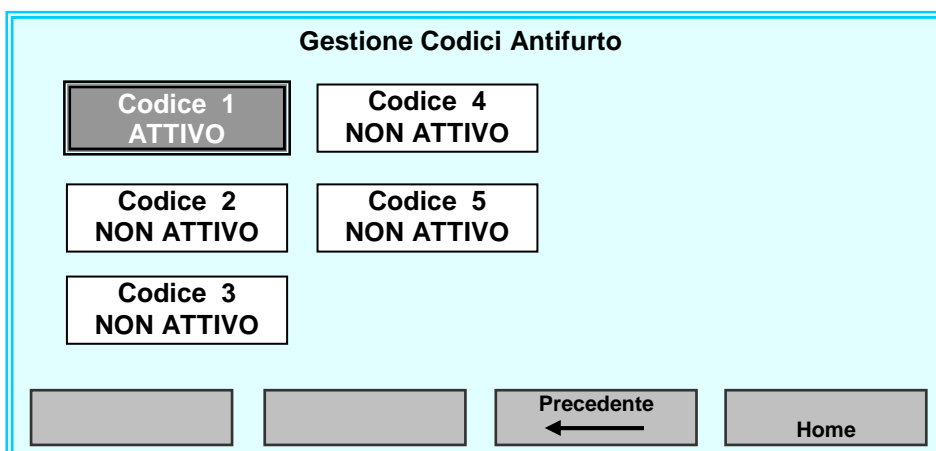


Figura 12

Il sistema *scudo*[®] permette di abilitare fino a 5 codici segreti ognuno dei quali è formato da un massimo di cinque caratteri alfanumerici. In questo menù è possibile impostarli e di conseguenza abilitarli:

con la manopola sinistra, si seleziona il codice che si vuole impostare e si preme la manopola. Appare la tastiera che richiede il vecchio codice (la prima volta il codice è costituito da cinque A maiuscole: AAAAA).

Se il vecchio codice è riconosciuto, è possibile inserire il nuovo codice con la tastiera.

Nella versione Touch Screen si procede toccando lo schermo.

Dopo la prima accensione si consiglia di cambiare il "codice 1", l'unico attivo al momento dell'installazione

Menù Attivazione Zone Antifurto



Figura 13

È possibile attivare singolarmente le zone antifurto senza l'ausilio delle chiavi o delle card. In questo menù vengono riportate 12 zone per volta, con il loro nome (se gli è stato assegnato), e il loro stato (Attiva/Disattiva). Per attivare/disattivare una zona si seleziona la zona con la manopola sinistra, si attiva premendo la manopola sinistra, si disattiva premendo la manopola destra.

Nella versione Touch Screen toccando i riquadri si attiva/disattiva la zona. Nei riquadri compare il nome della zona, lo stato di attivazione/disattivazione.

Nel caso dei perimetrali (contatti magnetici e cordicelle avvolgibili) è indicato lo stato fisico (a riposo o in allarme), indipendentemente dallo stato di inserzione dell'antifurto.

Con i BOTTONI 1 e 2 o premendo sullo schermo **Zone Precedenti** o **Zone Successive** si può accedere alle altre zone.

Menù Videocitofono

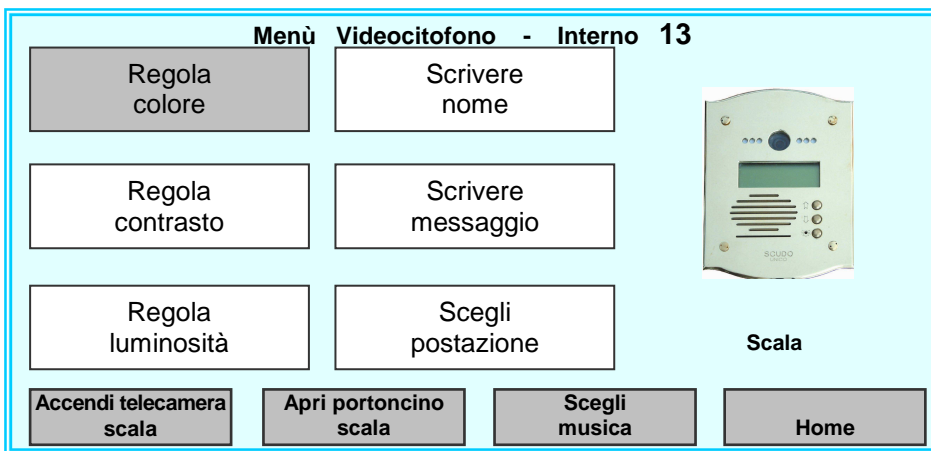


Figura 14

- Regola colore:** impostazione del colore sul monitor del videocitofono
- Regola contrasto:** impostazione del contrasto sul monitor del videocitofono
- Regola luminosità:** impostazione della luminosità sul monitor del videocitofono
- Scrivi nome:** nome che comparirà sulla pulsantiera esterna di scala e cancello
- Scrivi messaggio:** messaggio che comparirà sulla pulsantiera esterna al momento della chiamata
- Scegli postazione:** permette di scegliere quale postazione attivare: scala, cancello, ...

Pulsanti indicati con:



Premendo i pulsanti corrispondenti a:

- Accendi telecamera scala:** secondo la postazione selezionata (scala, cancello,...), permette la visione delle immagini selezionate
- Apri portoncino scala:** apriporta della postazione selezionata
- Scegli musica:** permette la selezione della suoneria del videocitofono
- Home:** ritorno al Menù Principale

Menù Gestione Batterie

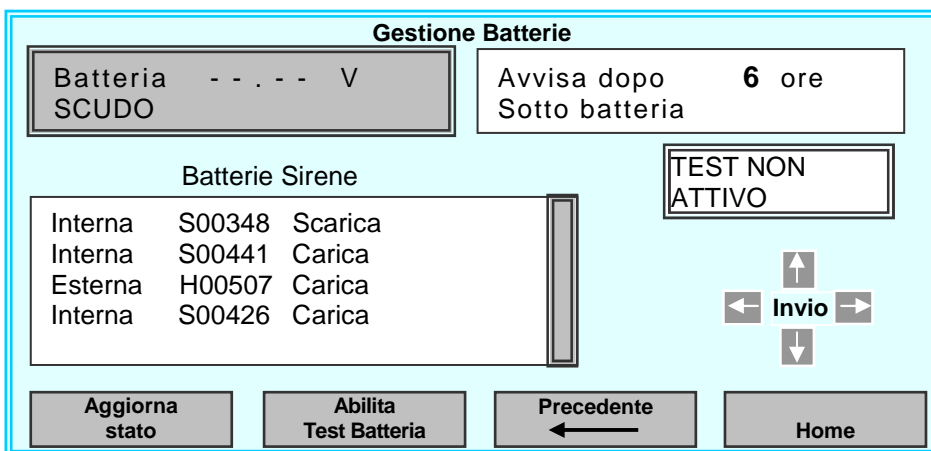


Figura 15

Questo menù rappresenta lo "stato delle batterie" presenti all'interno di **scudo**[®] e nelle Sirene. Serve all'utente per verificare l'efficienza del sistema.

Se la voce **TEST** è attivata, il Sistema ogni settimana autonomamente provvede alla verifica dello "stato delle batterie". Premendo il BOTTONE 2 si può abilitare o disabilitare il test automatico. Nella versione Touch Screen toccare **Abilita Test Bat.**

Per la verifica immediata selezionare la voce **Aggiorna Stato**, che verificherà lo stato di tutte le batterie (Scudo + sirene). Se si vuole conoscere lo stato della sola batteria di scudo®, selezionare l'opzione "**Batteria SCUDO**".

L'opzione "**Avvisa dopo n° ore sotto batteria**" serve per avvisare l'utente tramite una telefonata, che l'alimentazione di rete è assente da n°..... ore (nella Figura 15 il numero di ore è impostato a **6**). In questo modo l'utente, anche se non è avvenuto nessun allarme, è in grado di valutare l'efficienza del suo impianto e di conseguenza provvedere.

Se il valore di carica diviene inferiore a **Batteria 7,5 V** si consiglia di cambiare la stessa. Cambiare comunque la batteria ogni 2 anni circa.

L'indicazione dello stato di efficienza delle batterie è solo indicativa in quanto dipende dal dimensionamento dell'impianto.

Menù Riscaldamento

È possibile gestire l'impianto di riscaldamento con 3 differenti modalità: quando una delle modalità di funzionamento è attiva esclude le altre.

1) GESTIONE MANUALE SEMPLICE (è la gestione impostata dalla fabbrica)

Per avviare il riscaldamento premere il BOTTONE 1 oppure toccare la scritta "Accendi Riscaldamento" nella versione Touch Screen

Lo "stato" indicato sul display nel riquadro informazioni passerà da "Spento" ad "Acceso", la fiammella non sarà più barrata.

NB: È possibile ritardare l'accensione della caldaia rispetto all'apertura di eventuali elettrovalvole presenti in impianti sezionati al fine di evitare l'eventuale blocco della caldaia stessa. Se un ritardo di questo tipo è stato impostato nella sezione "Impostazioni Tecniche", apparirà, a fianco della scritta "Spento" nel riquadro informazioni, un conto decrescente che indica i secondi mancanti alla accensione della caldaia. Se il ritardo è impostato a zero, nessuna indicazione verrà riportata nel riquadro informazioni del menù Riscaldamento.

Una volta avviato il riscaldamento rimarrà sempre acceso, indipendentemente dalla temperatura rilevata dai sensori e da eventuali fasce orarie programmate.

Per spegnere il riscaldamento premere il BOTTONE 2 oppure toccare la scritta "Spegni Riscaldamento" nella versione Touch Screen

Lo "stato" indicato sul display nel riquadro informazioni passerà da "Acceso" a "Spento", e la fiammella sarà barrata.

Se l'impianto di riscaldamento è sezionato, tramite elettrovalvole, il sistema scudo® è in grado di gestire separatamente le sezioni dell'impianto, tramite gli attuatori e i sensori di temperatura di zona.

In questo caso nel menù Riscaldamento viene riportato, in maniera ciclica rispetto alle zone, il numero della zona, un eventuale nome attribuito dall'utente alla zona e la temperatura ambiente rilevata nella zona in questione.

Per esempio, in una villa con l'impianto di riscaldamento sezionato per piani, l'utente potrebbe nominare i piani, in modo da sapere quale temperatura è presente in ciascuno di essi.



Figura 16



Figura 17

2) GESTIONE MANUALE CON CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

Questa modalita' permette di impostare una temperatura desiderata e di mantenerla costante nel tempo.

Ruotando la manopola sinistra e premendo la stessa si accede alla modalita'. Nella versione Touch Screen toccare il riquadro.

In questo menù è possibile impostare le temperature desiderate nelle varie zone in cui è suddiviso l'impianto. Per raggiungere questo scopo prima si sceglie la zona, posizionandosi tramite la manopola sinistra sulla parola **Zona** e poi tramite la manopola destra si seleziona il numero della zona. Tale scelta può essere effettuata anche toccando le frecce ▲ ▼ (Per posizionarsi sulla parola Zona) SINISTRA DESTRA (Per impostare il numero della zona).

Per scegliere il valore della temperatura desiderata nella zona prescelta, tramite la manopola sinistra posizionarsi sulla voce **Temperatura Desiderata**, ruotare la manopola destra per impostare il valore della temperatura.

Una volta che tutte le temperature di tutte le zone sono state impostate è possibile 'attivare o 'disattivarè questa modalita' tramite i BOTTONI 1 e 2 oppure toccando le scritte "**Attiva Manuale**" "**Disattiva Manuale**". Apparirà una "manina" e la scritta "**Attiva**" la quale indicherà che la modalita' Gestione Manuale con Controllo della Temperatura è attiva.

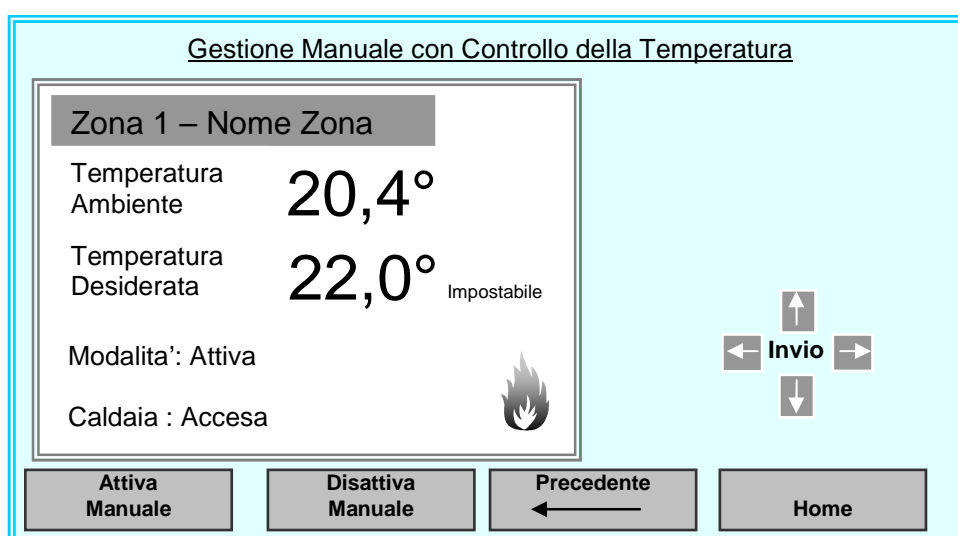


Figura 18

NB: Se si imposta una temperatura desiderata minore della temperatura ambiente, la caldaia non si accenderà. In ogni caso quando la caldaia si accende, nel riquadro informazioni, appare una fiammella non barrata.

NB: Attivata la modalita' "**Gestione Manuale con Controllo della Temperatura**", tornando al menù "**Riscaldamento**" Fig. 17, non sara' piu' possibile accendere e spegnere il riscaldamento con i BOTTONI 1 e 2.

Per **accendere** il riscaldamento bisognera' impostare una temperatura desiderata **maggiore** della temperatura ambiente.

Per **spegnere** il riscaldamento bisognera' impostare una temperatura desiderata **minore** della temperatura ambiente.

Per ritornare al tipo di funzionamento "**Gestione Manuale Semplice**" (senza nessun controllo sulla temperatura e sugli orari), si dovra' disattivare la modalita' "**Gestione Manuale con Controllo della Temperatura**", tramite il BOTTONE 2 nel menù sopra illustrato, oppure toccando la scritta "**Disattiva Manuale**" nella versione Touch Screen.

3) GESTIONE ORARIA CON CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

Questa modalita' permette di programmare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto di riscaldamento, in funzione della zona, del giorno della settimana, dell'orario e della temperatura desiderata.

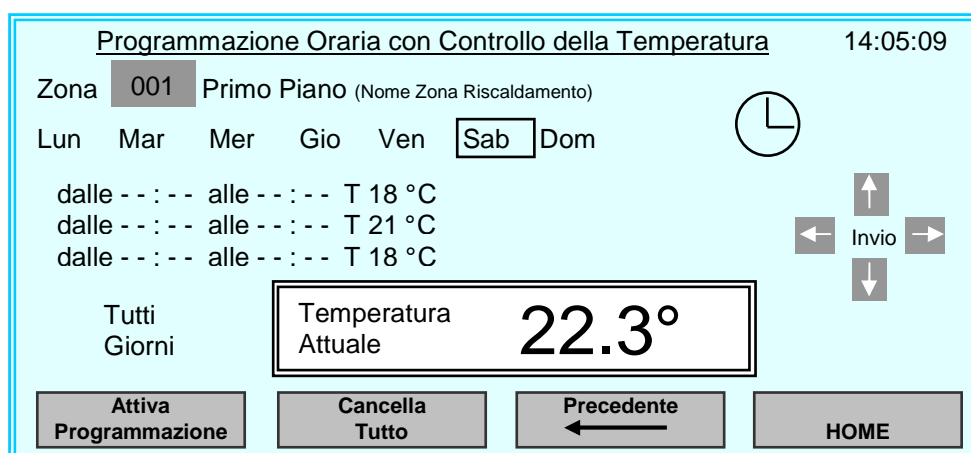


Figura 19

Per accedere alla modalita' oraria, dal **menù Riscaldamento** selezionare il riquadro "**Gestione Oraria Con Controllo Della Temperatura**", oppure nella versione Touch Screen toccare il riquadro stesso.

Menù Programmazione Oraria, esempio di programmazione:

1) Scegliere la zona che si vuol programmare

Entrando nel menù, il cursore si posiziona sul numero di zona, nell'esempio la Zona è la **001**, nominata "**Primo Piano**".

Ruotando la **manopola destra** oppure toccando le frecce ▲ ▼ si cambia il numero di zona e di conseguenza il nome associato alla zona. Se l'impianto non è sezionato si avrà sempre la Zona 1.

2) Scegliere il giorno della settimana

Per ogni giorno della settimana è possibile impostare una diversa programmazione oraria e della temperatura. Ruotare la **manopola sinistra** oppure toccare le frecce ▲ ▼ fino a posizionarsi sul giorno corrente della settimana, nella riga dei giorni, nell'esempio **sabato**.

Sulla riga, per selezionare il giorno desiderato ruotare la **manopola destra** oppure toccare le frecce ◀ ▶.

3) Impostare le fasce orarie

Ruotare la **manopola sinistra** oppure toccare le frecce ◀ ▶ fino a posizionarsi sulle ore della prima fascia oraria

dalle --:-- alle --:-- T 18 °

Ruotare la **manopola destra** oppure toccare le frecce ▲ ▼ per impostare le ore di accensione del riscaldamento.

Ripetere questa operazione fino a determinare l'orario di accensione e spegnimento. Dopo l'orario impostare la temperatura desiderata in quella fascia oraria.

Attenzione: se si imposta una temperatura troppo bassa la caldaia potrebbe non partire in quanto la temperatura impostata è minore della temperatura ambiente

dalle 13 : 30 alle 15 : 30 T 22 °C

Impostate tutte le fasce orarie di tutti i giorni della settimana di tutte le zone, si deve attivare la programmazione premendo il BOTTONE 1. Apparirà un orologio in alto a destra e la scritta "**Attiva Programmazione**" muterà in "**Disattiva Programmazione**"

In questo modo la caldaia è **comandata** dalla programmazione oraria e nessuna azione descritta nelle precedenti modalità avrà effetto: punti 1) e 2).

Per tornare alle precedenti modalità si dovrà disattivare la programmazione oraria tramite il BOTTONE 1 (mutato in **Disattiva Programmazione**). Disattivare la programmazione oraria non significa cancellare tutta la programmazione impostata.

Una volta disattivata la programmazione oraria Scudo® tornerà alla modalità Gestione Manuale Semplice (senza controllo della temperatura).

Menu Impostazioni Tecniche

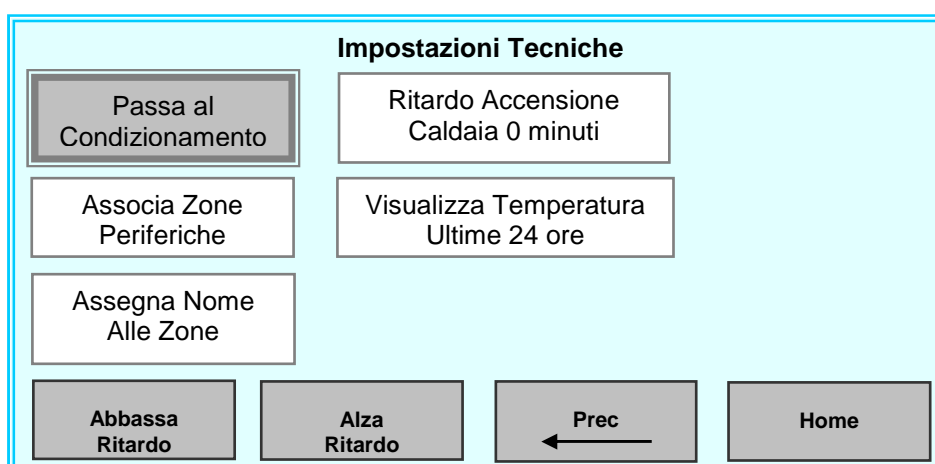


Figura 20

In questo menù è possibile svolgere le seguenti operazioni:

- 1) Impostare il sistema SCUDO come gestore dell'impianto di condizionamento**
Ruotando la manopola sinistra, posizionarsi sul riquadro **Passa al Condizionamento**, premere la manopola sinistra per più di due secondi.
- 2) Raggruppare le periferiche che gestiscono una sezione dell'impianto di riscaldamento in zone**
Questa operazione è molto delicata e solitamente è eseguita dal tecnico al momento della prima accensione.

Nel caso di un impianto NON sezionato, si avranno due periferiche che gestiscono soltanto l'accensione e lo spegnimento della caldaia. Un **sensore di temperatura (T)** e un **attuatore caldaia (C)**. Entrambe le periferiche dovranno essere assegnate alla Zona TUTTE nel menù **Associare ogni periferica a una zona**

Nel caso di un impianto di riscaldamento sezionato tramite elettivalvole si deve conoscere:

- Il numero di sezioni presenti nell'impianto (per esempio si può avere un impianto sezionato in tre rami, con l'esigenza di gestire tre diverse zone).
- Ogni zona è gestita tramite un **sensore di temperatura (T)** e un **attuatore elettrovalvola (V)**. Queste sono 2 periferiche distinte identificate tramite un numero di seriale composto da una lettera e 5 cifre. E' necessario conoscere la corrispondenza tra i seriali di queste periferiche e i punti dell'impianto in cui esse sono dislocate (per esempio se l'elettrovalvola che gestisce il piano terra è comandata dall'attuatore V00001 e dal sensore di temperatura T00001 e al piano terra deve corrispondere la ZONA 1, si dovranno associare i due seriali V00001 e T00001 alla ZONA 1). Questa coppia sensore-attuatore (**T V**) è dunque in grado di gestire una elettrovalvola di sezionamento.

- La periferica che gestisce la caldaia è l'**attuatore caldaia**. Questa periferica accende o spegne la caldaia. In un impianto sezionato, tale periferica va associata alla Zona **TUTTE**.

Di seguito viene mostrata una schermata con le impostazioni per gestire un impianto sezionato in tre rami.

Menù Associa Zone Periferiche

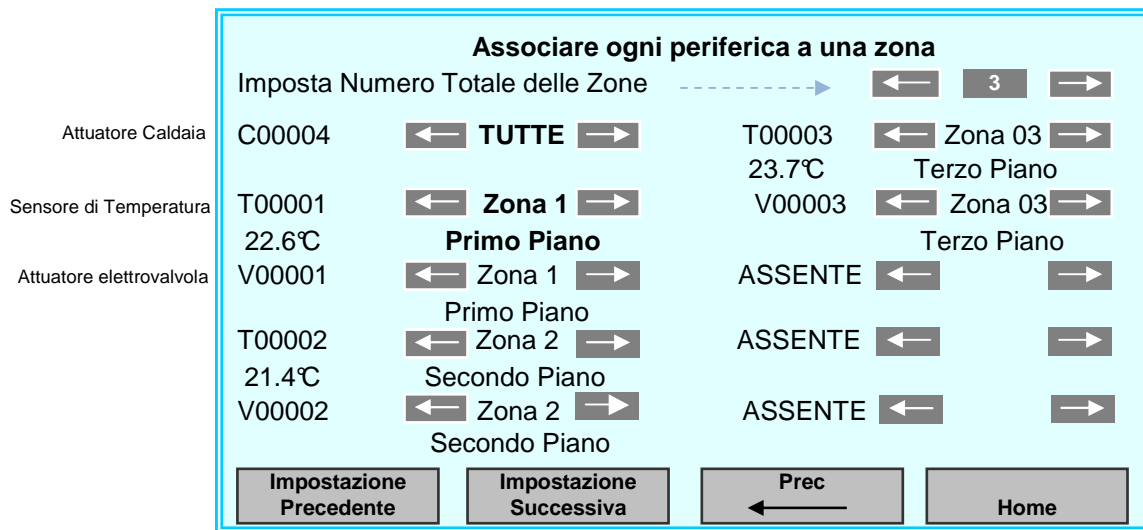


Figura 21

3) Assegnare un nome alle zone del riscaldamento

È possibile attribuire un nome alle zone che identificano le sezioni dell'impianto di riscaldamento. Nell'esempio precedente alla **Zona 1** è stato attribuito il nome "**Primo Piano**". Questa operazione è molto utile, in quanto facilita il riconoscimento delle zone in fase di programmazione. L'attribuzione avviene tramite la tastiera. Ruotando la manopola sinistra si seleziona l'opzione assegna nome alle Zone (o toccando il riquadro nella versione TS). Apparirà la schermata contenente l'elenco delle Zone. Selezionata la Zona desiderata, apparirà la tastiera.

4) Impostare il ritardo di accensione della caldaia rispetto all'apertura delle elettrovalvole.

Questa impostazione è molto importante quando si gestisce di un impianto di riscaldamento sezionato. Se il comando di accensione della caldaia è contemporaneo a quello dell'apertura delle elettrovalvole, la caldaia stessa potrebbe andare in blocco trovando i circuiti idraulici chiusi. Per impostare il ritardo si può agire sui BOTTONI 1 e 2 (Abbassa – Alza Ritardo), nella versione Touch Screen si possono toccare le scritte "**Abbassa Ritardo – Alza Ritardo**", oppure si può selezionare il riquadro "**Ritardo Accensione Caldaia minuti**", con la manopola sinistra e impostare il valore del ritardo con la manopola destra.

5) Per ciascuna Zona, visualizzare un grafico dell'andamento della temperatura nell'arco delle ultime 24 ore

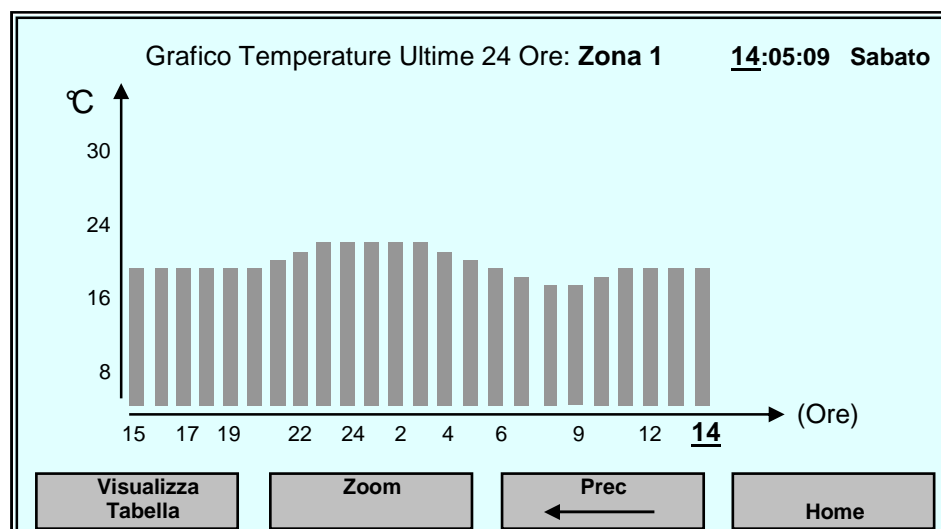


Figura 22

Si può visualizzare la tabella delle temperature per ogni Zona con il BOTTONE 1 o toccando il riquadro. Si può ritornare al grafico con BOTTONE 1 nella nuova videata.

Ricordarsi di controllare la data e l'ora dell'orologio del Sistema perché ad esse fanno riferimento le programmazioni richieste.

Menù Sicurezza Casa

Questo menù permette di gestire i sensori di gas e acqua e i relativi attuatori.

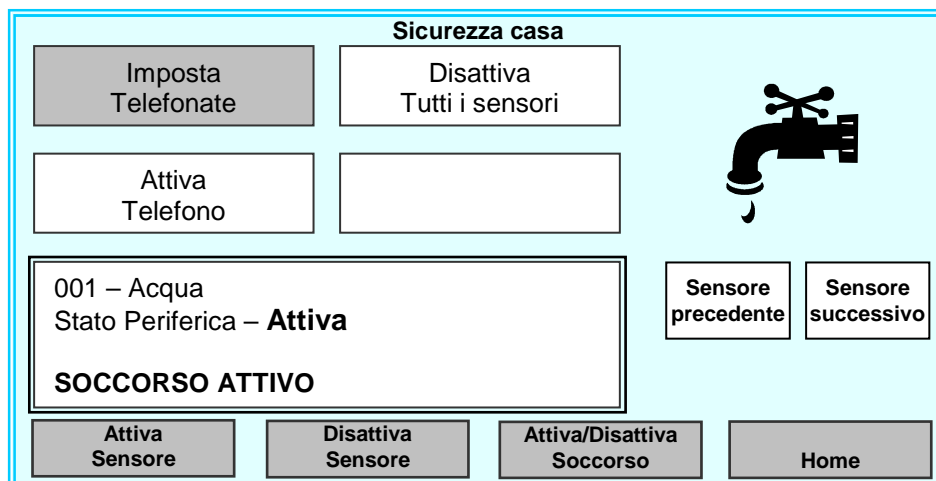


Figura 23

- Imposta telefonate:** permette di inserire i numeri del telefono da chiamare in caso di fughe di gas o perdite d'acqua
- Attiva telefono:** attiva la procedura della chiamata telefonica
- Disattiva tutti i sensori:** rende contemporaneamente non attivi tutti i sensori
- Sensore precedente/succ.:** da una lista di sensori seleziona quello che precede/segue quello corrente

- Attiva sensore** attiva il sensore selezionato
- Disattiva sensore** disattiva sensore selezionato
- Attiva/Disattiva soccorso** attiva/disattiva la procedura di soccorso
- home** riporta al menù principale

Scudo® permette la gestione automatizzata delle varie utenze della casa, consentendone l'utilizzo razionale ed efficiente. Inoltre il sistema è in grado di prevenire eventuali allarmi legati a fughe di gas o perdite d'acqua, provvedendo a bloccarne le fughe, con la chiusura delle elettrovalvole, suonando e lanciando allarmi telefonici.

In questa schermata, a titolo di esempio, si considera la gestione dell'impianto idraulico: la periferica ad esso associata è attiva.

Lo spegnimento e l'accensione delle periferiche si gestisce attraverso i comandi "Attiva Sensore", "Disattiva Sensore" mentre il comando "Disattiva Tutti i Sensori" consente, attraverso un'unica operazione, di disattivare tutte le periferiche (premendo la manopola Sinistra).

Per visualizzare le altre periferiche di sicurezza, posizionarsi sul numero della periferica con la manopola Sinistra e ruotare la manopola destra per cambiarlo. Nella versione Touch Screen toccare i riquadri "Sensore Precedente" oppure "Sensore Successivo".

Il comando "Imposta Telefonate" consente di vedere i nomi ed i numeri telefonici, prelevati dalla Rubrica in cui sono memorizzati e abilitati alla Sicurezza (la scrittura della rubrica avviene sotto il menù "Utilità e Impostazioni" del menù principale). Il sistema chiamerà automaticamente i numeri selezionati, in caso di allarme sicurezza.

Una volta impostata la lista di numeri telefonici da contattare, si deve attivare questa procedura tramite l'opzione "Attiva Telefono"

La scritta "SOCCORSO ATTIVO" indica che la funzione soccorso è attiva. Premendo per più di 1 secondo sarà avviata la procedura relativa (chiamate d'emergenza indicate in "Imposta Telefonate" ed attivazione dell'ascolto ambientale: microfono interno a Scudo®).

Le telefonate di allarme partiranno solo se l'opzione "Attiva Telefono" è stata selezionata, nel riquadro apparirà l'icona di un telefono e la dicitura "Disattiva Telefono"

Menù Attuazioni Elettriche Generiche

Questo menù permette di gestire gli attuatori elettrici.

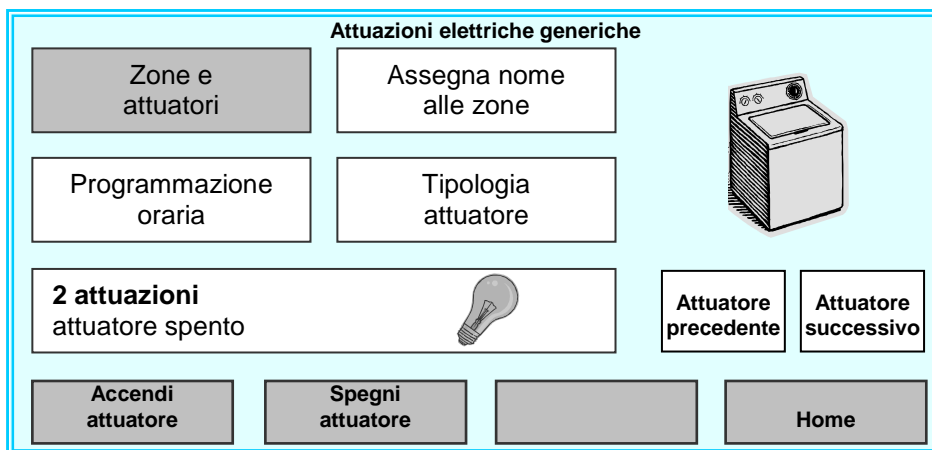


Figura 24

- Zone e attuatori:** permette di associare ogni attuatore a una zona
- Programmazione oraria:** per ogni giorno della settimana è possibile associare 3 fasce orarie in cui ogni zona di attuazione è attiva
- Assegna nome alle zone:** definite le zone, associati alle zone gli attuatori, si possono nominare le zone (attribuire loro nomi comuni: luce giardino, innaffiamento, presa salone, ecc.)
- Tipologia attuatore:** si può specializzare ogni singolo attuatore
- Attuatore precedente/succ..:** da una lista di attuatori seleziona l'attuatore che precede/segue quello corrente

- Accendi attuatore** attiva l'attuatore selezionato
- Spegni attuatore** disattiva l'attuatore selezionato
- home** riporta al menù principale

Se l'impianto elettrico è stato adeguatamente predisposto, in questa sezione si gestiscono le varie periferiche relative alle utenze elettriche (nel nostro esempio, consideriamo **2 attuazioni**). Analogamente al caso già descritto dell'antifurto, anche le utenze elettriche possono essere gestite per zone e secondo determinate fasce orarie.

Attraverso il comando "**Zone e attuatori**" è possibile suddividere l'appartamento in zone ed associare ad esse le varie periferiche.

Mediante il comando "**Programmazione oraria**" si possono specificare le fasce orarie in cui si desidera che il sistema attivi la periferica selezionata.

Menù Automatismi

Se l'impianto elettrico è stato adeguatamente predisposto con avvolgibili motorizzati, questo menù permette di gestirne l'apertura e la chiusura automaticamente.

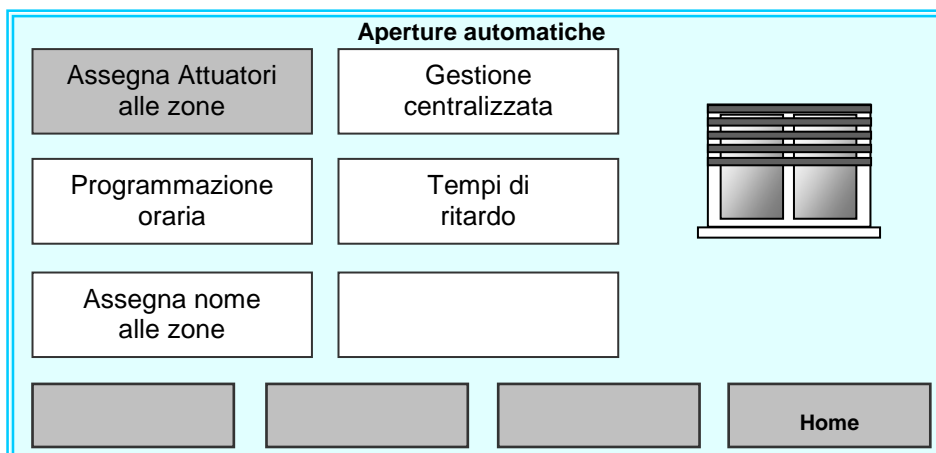


Figura 25

- Assegna Attuatori alle zone:** si assegna ogni attuatore ad una zona
- Programmazione oraria:** si possono impostare 3 fasce orarie per ogni giorno della settimana
- Assegna Nome alle zone:** si può nominare ogni zona che è stata impostata

Gestione centralizzata: è possibile comandare l'apertura e la chiusura degli avvolgibili, avendo a disposizione uno stato visivo dell'esecuzione

Tempi di ritardo: è possibile impostare i tempi di movimento degli avvolgibili

home riporta al menù principale

Menù Gestione Centralizzata

Questo menù permette di comandare l'apertura/chiusura degli avvolgibili avendo a disposizione una visione globale dello stato dei singoli avvolgibili.

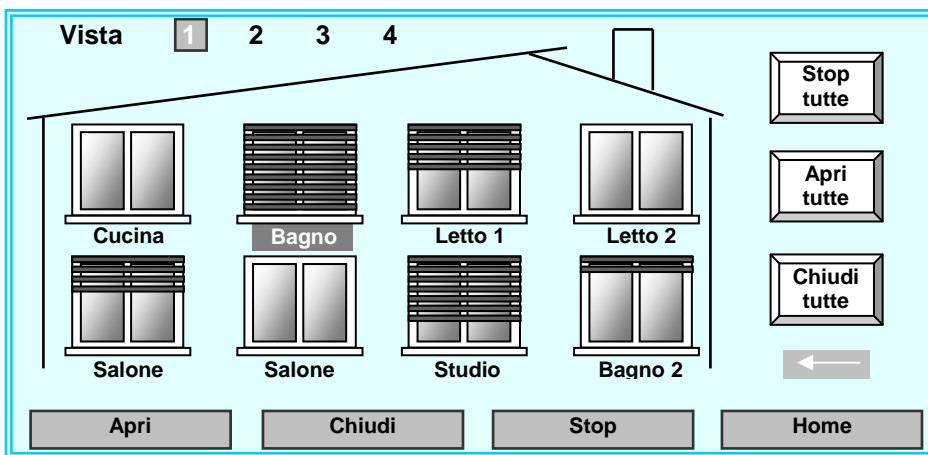


Figura 26

Scudo® gestisce fino a 32 avvolgibili suddivisi in 4 Viste da 8 avvolgibili ciascuna.

Nella figura è mostrata la Vista 1. La finestra selezionata è indicata dal nome sotto l'icona, posto in "reverse".

Nell'esempio della figura è selezionato l'avvolgibile del **Bagno**

Comandi:

Selezione della Vista

Versione Touch Scéen: premendo sui numeri 1, 2, 3, 4 in alto a sinistra, il numero della Vista selezionata apparirà in "reverse"

Versione senza Touch Scéen: per scegliere la Vista, tramite la manopola destra, si muove il cursore (trattino sotto ai numeri 1, 2, 3, 4), si preme la manopola stessa per accedere alla Vista desiderata.

Selezione dell'avvolgibile

Versione Touch Scéen: per selezionarlo premere sull'avvolgibile desiderato (la scritta sotto l'icona della finestra sarà visualizzata in reverse)

Apri con il TS si preme sulla scritta apri

Apri senza il TS si preme il pulsante 1

Chiudi con il TS si preme sulla scritta chiudi

Chiudi senza il TS si preme il pulsante 2

Stop arresta il movimento dell'avvolgibile selezionato

con il TS premere sulla scritta **Stop**

senza il TS premere sul pulsante 3

home riporta al menù principale

Funzioni globali

Stop tutte arresta una delle procedure avviate (apri/chiudi tutte)

Apri tutte permette di aprire tutte le zone in sequenza (prima si aprono tutti gli avvolgibili della zona 1, poi la zona 2, fino all'ultima zona impostata)

Chiudi tutte permette di chiudere tutte le zone in sequenza

Menù Utilità e Impostazioni

Da questo menù è possibile accedere ai menù che ci permettono di interagire con l'impianto.

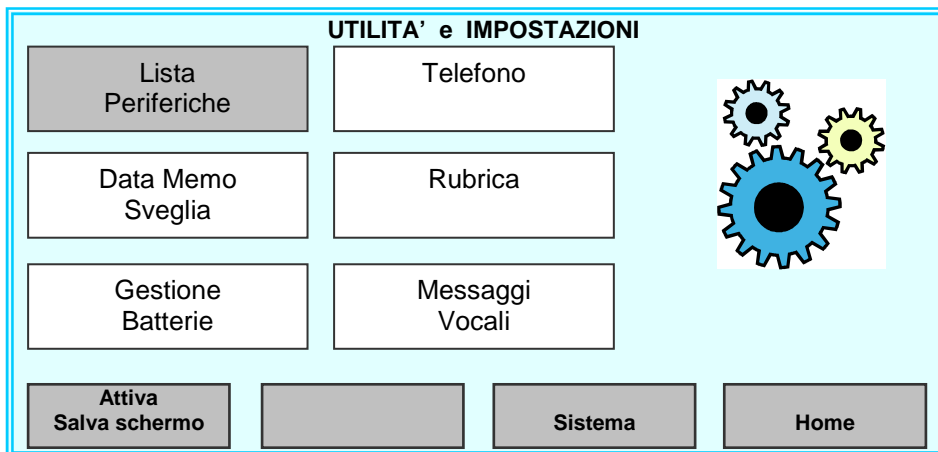


Figura 27

Menù Lista Periferiche

Menù Lista Periferiche: è un menù tecnico riservato al personale addetto.

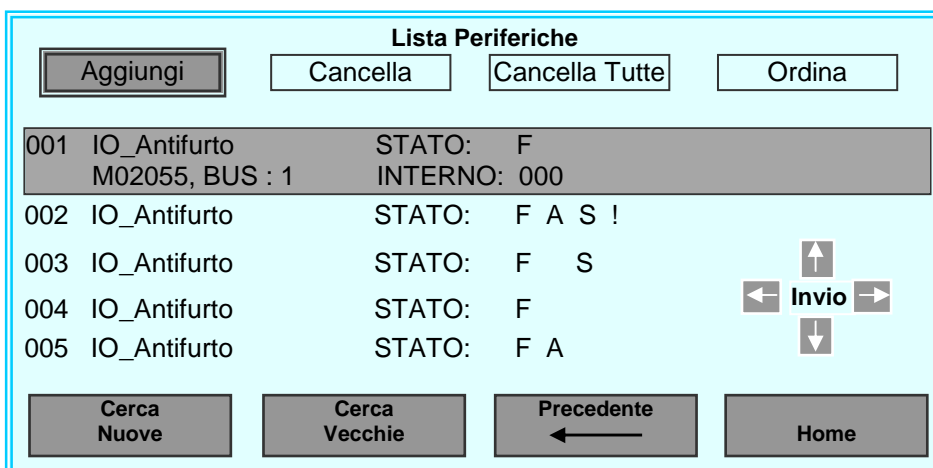


Figura 28

Informazione di una sola periferica: ad esempio MODULO Input e Output (Ingresso e Uscita)

001	IO_Antifurto M02055, BUS : 1	STATO: F INTERNO: 000
-----	---------------------------------	--------------------------

IO_Antifurto	nome della periferica
M02055	numero seriale della periferica
BUS : 1	su quale dei 3 BUS è stata installata la periferica
STATO: F	indica la buona comunicazione con la centrale
A	indica che la periferica è attiva
S	indica che la periferica è stata momentaneamente sospesa dalla centrale (ad esempio dopo tre allarmi consecutivi anomali la periferica è disattivata)
!	indica che la periferica è in stato di allarme
INTERNO: 000	indica il numero assegnato alla periferica sul bus per la sua identificazione

In questa sezione sono elencate tutte le periferiche presenti nell'impianto e sono associate ad un numero seriale di identificazione. Ciascuna periferica è dislocata su uno dei tre bus del sistema. Su ogni bus possono essere installate al massimo 50 periferiche, che saranno numerate da 1 a 50.

Operazioni possibili in questo menù:

- 1. Aggiungere una nuova periferica .** È necessario conoscere il numero di seriale della periferica e il bus sul quale la periferica è stata installata. Selezionare "Aggiungi" con le manopole o toccando la scritta nella versione Touch Screen. Apparirà la schermata con la tastiera che richiederà prima il seriale e poi in seguito il numero del bus (1,2 o 3)
NB: Il seriale è costituito da una lettera che identifica la tipologia della periferica (es: **A** sensore

dell'acqua, I sensore infrarosso ...) e 5 cifre che rappresentano un numero progressivo.
ES : A00001

- 2. Cancellare una periferica installata.** Dall'elenco delle periferiche, selezionare quella che si vuole cancellare con la manopola destra oppure con le frecce ▲ ▼ nella versione Touch Screen. Selezionare la voce "Cancella" e premere la manopola sinistra oppure nella versione Touch Screen toccare la scritta "Cancella" dopo aver selezionato la periferica.
- 3. Cancellare tutte le periferiche installate.** Selezionare "Cancella Tutte" con la manopola sinistra e premere la manopola sinistra oppure toccare la scritta "Cancella Tutte" nella versione Touch Screen. A questo punto verrà richiesta una conferma dell'operazione.
- 4. Ordinare la lista delle periferiche per tipologia o per bus.**
- 5. Cerca tutte le periferiche in un nuovo impianto.** Dopo aver installato l'impianto "alla prima accensione" il BOTTONE 1 (Cerca Nuove) permette la ricerca automatica di tutte le periferiche connesse ai tre bus, senza dover conoscere i seriali delle periferiche e su quale bus esse sono installate. La ricerca può essere effettuata indipendentemente su ogni singolo bus. Con questo comando si ricercano tutte quelle periferiche che non sono mai state riconosciute dalla centralina scudo[®] oppure quelle periferiche che sono state riconosciute ma eventualmente cancellate.
- 6. Cerca tutte le periferiche che già' sono state installate.** Questa opzione BOTTONE 2 (Cerca Vecchie) permette di riconoscere tutte le periferiche che sono state riconosciute almeno una volta e che non sono mai state cancellate, ma che al momento della ricerca non sono presenti nella lista delle periferiche.

Dal menù Lista Periferiche è possibile accedere al menù Comando Periferica che permette di eseguire operazioni sulla periferica selezionata (menù tecnico).

Menù Comando Periferica

Comando Periferica: 001 IO_Antifurto

Stato	Colloquia	SER	M02055
Accendi/Attiva		BUS	1
Spegni/Disattiva		INT	000
		VER	0.1
		DAT	0;CONF 0

Test Periferica	BUS	%
Cancella Allarme	Sensibilità	20
Cambia Logica		

← Precedente Home

Figura 29

In particolare, sono possibili le seguenti operazioni:

- 1) Stato: permette di conoscere lo stato della periferica (Modulo di IO, M02055)
- 2) Accendi/Attiva
- 3) Spegni/Disattiva
- 4) Test periferica: selezionando questo comando lampeggiano le luci della periferica scelta e questo consente di verificare se la stessa è funzionante. Inoltre, se si preme la manopola Destra sulla voce test di una sirena, si riceverà anche la comunicazione di batteria carica o scarica
- 5) Cancella allarme
- 6) Cambia logica
- 7) BUS %
- 8) Sensibilità 20

Prova della Sirena: nel menù Lista Periferiche selezionare una Sirena (Sirena interna con seriale che inizia con **S**, Sirena esterna con seriale che inizia con **H**). Nel Menù Comando Periferiche compaiono tutte le informazioni della periferica selezionata: stato della comunicazione con la centralina, se attiva o meno, seriale, versione software, quale Bus utilizza, ecc. Nell'esempio la Sensibilità, riferita alla Sirena muta in tempo del Suono della Sirena. Nei BOTTONI 1 e 2 appaiono le voci Suona Sirena e Arresta Suono.

Menù Data e Ora

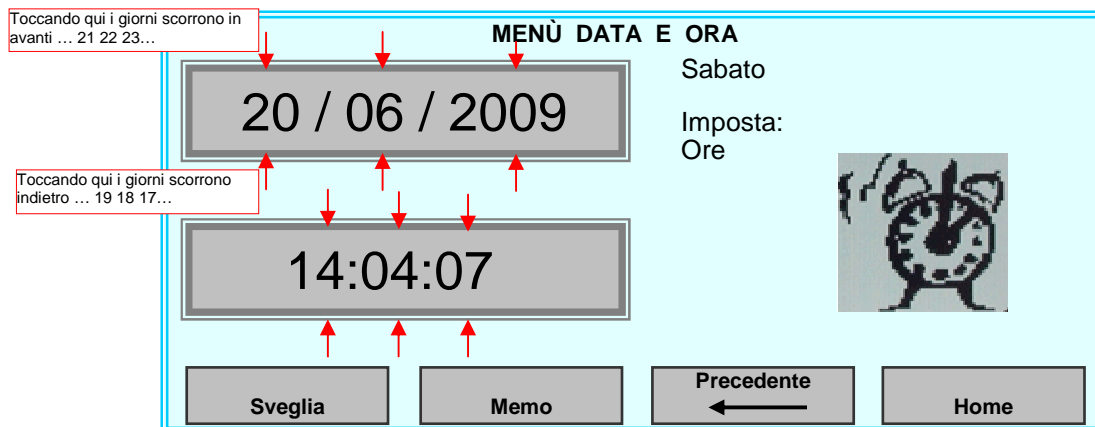


Figura 30

Nella schermata del menù principale, il sistema *scudo*[®] riporta la data e l'ora aggiornate. In questo Menù Data e Ora, è possibile effettuare delle modifiche, relativamente ai diversi parametri (giorno/mese/anno oppure ore/minuti/secondi).

Con la manopola sinistra si selezionano nell'ordine i campi giorno, mese, anno, ore, minuti, secondi. Mentre con la manopola destra, una volta selezionato uno dei campi, si imposta il valore.

Nella versione Touch Screen è possibile impostare i valori dei campi, toccandoli. Toccando sopra le cifre del campo che si vuole impostare, il valore aumenta. Toccando sotto il valore diminuisce.

Con il BOTTONE 1 si passa alla schermata per impostare la sveglia mentre con il BOTTONE 2 si passa alla schermata per impostare un memo.

Menù Sveglia

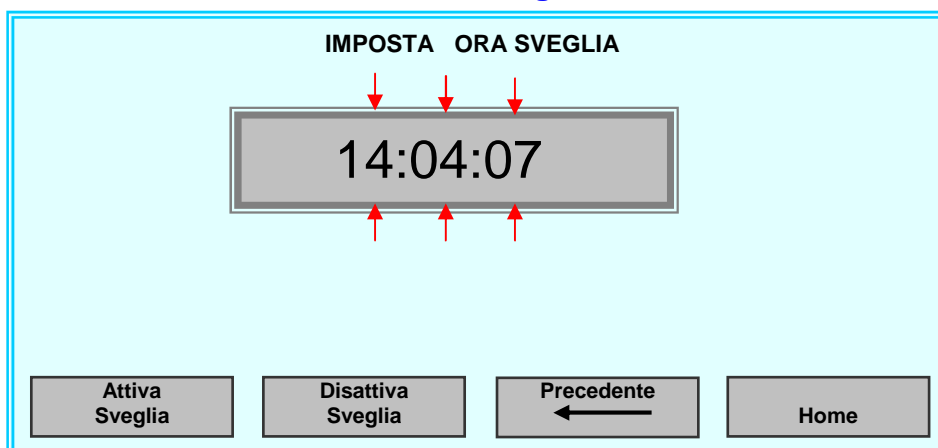


Figura 31

Sveglia: per impostare l'orario desiderato, posizionarsi con la manopola Sin su "Orario" e con la Destra modificare il valore dell'ora. Per attivare o disattivare la sveglia è sufficiente posizionarsi sul comando "Attiva/Disattiva Sveglia".

Nella versione Touch Screen toccare lo schermo come indicato nella figura.

Menù Telefono

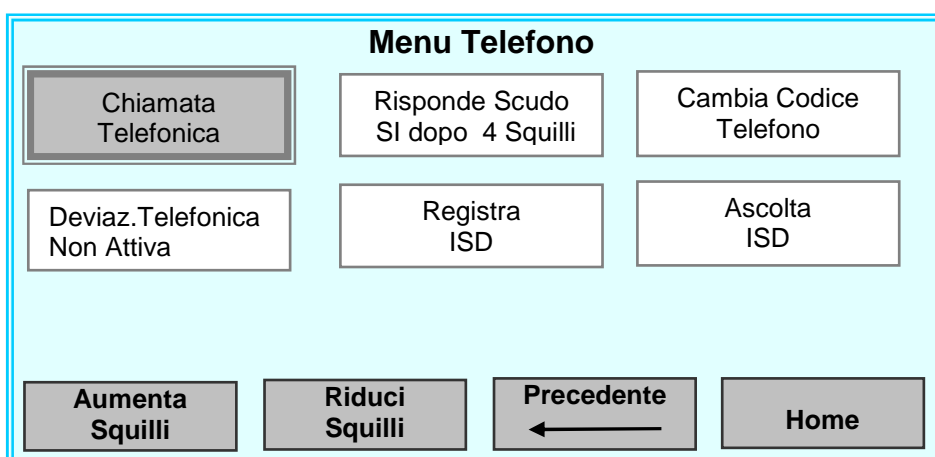


Figura 32

- **Chiamata Telefonica** – Selezionando questa opzione si accede al menù che permette di comporre un numero telefonico
- **Risponde Scudo “SI” dopo N squilli** – Con questa opzione si può impostare il numero di squilli che scudo® attende prima di rispondere automaticamente ad una chiamata da remoto. Si può modificare il numero di squilli selezionando l'opzione con la manopola sinistra, ruotando la manopola destra si imposta il valore. Nella versione Touch Screen si può agire sui BOTTONI 1 e 2, oppure sui riquadri “Aumenta Squilli” e “Riduci Squilli”)
- **Cambiare Codice Telefono** – Permette (sotto codice di scudo®) di inserire il codice segreto (di 5 numeri) per il riconoscimento della chiamata telefonica, per comandare scudo® dal telefono. Il codice deve essere digitato sulla tastiera del telefono, per accedere al menù vocale dedicato alle funzioni di comando (antifurto, riscaldamento, attivazioni, ecc).
- **Deviazione Telefonica** – Agendo su questo parametro si può impostare scudo® per inoltrare le chiamate citofoniche verso un numero telefonico desiderato (Linea fissa o telefono cellulare).
- **Registra ISD (Comandi Telefonici)** – Permette di registrare parole predefinite da scudo® al fine dell'attivazione dei comandi telefonici. Utilizzando la cornetta si registra: dopo il beep leggere le parole in sequenza che appaiono sul display. La sequenza può essere interrotta premendo a lungo il pulsante n° 1, di conseguenza la registrazione risulta non valida.
- **Ascolta ISD (Comandi Telefonici)** – Permette di ascoltare, con l'utilizzo della cornetta, le parole precedentemente registrate. Nessuna indicazione è evidenziata sul display. La sequenza può essere interrotta premendo a lungo il pulsante n° 1.

Comporre Numero Telefono

Consente di effettuare direttamente una telefonata componendo il numero.



Figura 33

Il numero di telefono può essere composto utilizzando sia le manopole (sin e des) sia lo schermo nel caso si disponga della versione Touch Screen. La manopola sinistra permette di scorrere il cursore in orizzontale sul tastierino numerico. La manopola destra permette lo scorrimento verticale del cursore. Selezionata la cifra si preme la manopola sinistra per conferma. Composto il numero, si avvia la chiamata premere il BOTTONI 1 oppure toccare la scritta “Chiama” sullo schermo Touch Screen.

Menù Registra Messaggi Vocali



Figura 34

In queste sezioni è possibile registrare i messaggi che il sistema trasmetterà durante le chiamate d'allarme. Ad esempio, è possibile registrare un messaggio come per esempio "Attenzione, fuga di gas" che verrà trasmesso da *scudo*® via telefono. Inoltre, è possibile registrare un messaggio che segnali la batteria scarica oppure un messaggio di Soccorso che *scudo*® trasmetterà, analogamente agli altri messaggi via telefono (ad esempio, si può registrare un messaggio che avverta di un malore).

Per registrare questi messaggi, bisogna selezionare il messaggio da registrare (Antifurto, Gas, Acqua, Batteria, Soccorso, Tempo sotto Batteria), sollevare la cornetta, premere il BOTTONE 1 (o toccare "Registra" sullo schermo). Registrare il messaggio desiderato nel microfono della cornetta (registrazione di 20 secondi per ogni messaggio). Durante la registrazione di un messaggio una barra di avanzamento indica quanti secondi sono stati registrati.

Terminata la fase di registrazione si può riascoltare il messaggio registrato, selezionando lo stesso premendo il BOTTONE 2, oppure toccando la scritta "Ascolta" nella versione Touch Screen.

Menù Rubrica



Figura 35

Attraverso questo menù è possibile inserire i numeri di telefono delle persone o degli enti da contattare in caso di necessità. Le funzionalità disponibili in questo menù sono le seguenti:

- Bottone 1 "Aggiungi Voce"** Permette di introdurre nella rubrica una nuova voce composta dal numero di telefono e dal nome della persona o ente da contattare
- Bottone 2 "Cancella Voce"** Elimina dalla rubrica la voce selezionata
- Bottone 3 "Precedente"** Permette di tornare al menù precedente
- Bottone 4 "Home"** Permette di tornare al menù principale
- Opzione "Modifica Voce"** Permette di modificare i campi (Nome o numero di telefono) già inseriti
- Opzione "Chiama Voce"** Una volta selezionata una voce permette di chiamare la persona o l'ente

A questa rubrica hanno accesso i menù di **Sicurezza** e **Antifurto** per prelevare i dati in automatico.

Attiva Screen Saver



Figura 36

Dal menù **Utilità e Impostazioni** (Figura 27) è possibile attivare uno Screen Saver che mostra l'ora e la data quando **scudo**[®] passa in modalità standby. Invece di spegnere display e retroilluminazione, viene spenta solo la retroilluminazione lasciando il display attivo.

Per visualizzare meglio l'ora è possibile accendere la retro illuminazione premendo la manopola sinistra. Per trenta secondi rimane attiva la retroilluminazione. Se si vuole tornare al Menù principale ruotare una delle due manopole.

Se non si interagisce con la centralina **scudo**[®] per più di 4 minuti, lo schermo si spegne totalmente (se lo Screen Saver non è stato selezionato).

Schermate dei Messaggi di Sistema

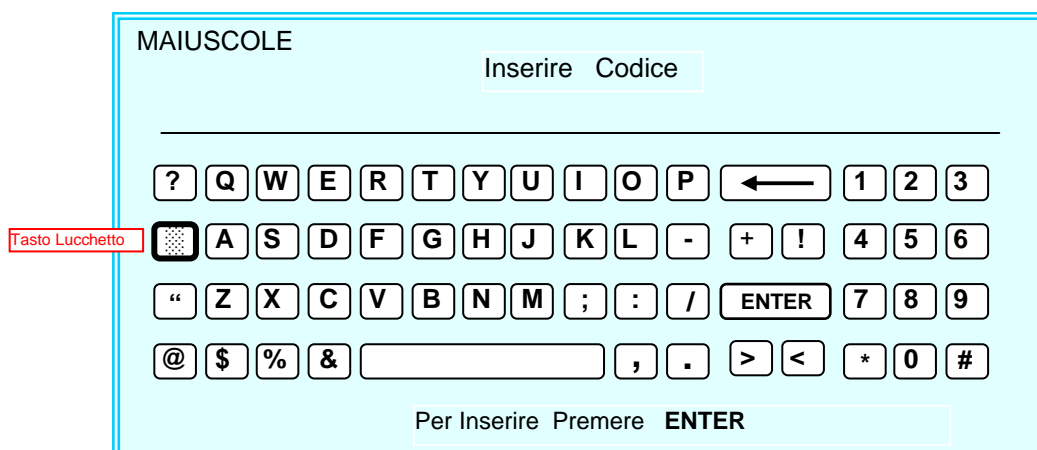


Figura 37

Si perviene a questa schermata da più sottomenù. Questa schermata permette di digitare un messaggio o codice segreto o di memorizzare un numero telefonico e un nome in rubrica.

Occorre semplicemente posizionarsi sulle lettere dell'alfabeto con la manopola Sinistra per selezionarle e premere la medesima per confermare. I caratteri saranno trascritti sulla riga superiore uno dopo l'altro, formando il messaggio desiderato. È possibile anche inserire spazi e cancellare quanto selezionato in precedenza. Una volta terminata la digitazione, premere la manopola Destra per confermare il messaggio.

Nella versione Touch Screen toccare il carattere desiderato per selezionarlo, con il tasto ENTER si dà conferma della stringa inserita. Si cancella con la freccia indietro ←, si passa alle lettere minuscole con il Tasto Lucchetto.

EMERGENZA

In caso di necessità il Sistema può essere completamente disattivato con questi passaggi:

- aprire la centralina con la chiave meccanica ruotandola verso destra, spostare **verso il basso** l'interruttore a slitta posizionato sotto i connettori dei cavi (così si disattiva l'alimentazione e la batteria interna)

- richiudere e togliere la chiave meccanica

attenzione alla posizione del cavetto spiralato della cornetta, deve prendere la sua posizione per la chiusura corretta.

Attenzione: aprire con cautela per evitare il distacco dei cavi dagli appositi connettori. In caso di distacco se non si è in grado di ripristinare la corretta posizione degli stessi, chiamare l'assistenza tecnica per avere informazioni. Un ripristino non corretto delle connessioni può comportare il blocco di tutto l'impianto videocitofonico condominiale. Per evitare questo eventualmente lasciare i cavi staccati e richiedere l'intervento tecnico.

[non c'è alcun pericolo: cavi e sistema esposti senza tensione 220v.](#)

Attenzione alcune funzioni possono essere ripristinate manualmente (vedi periferiche)

In casi particolari, per alcune eventuali anomalie, può essere utile premere il pulsante di **reset** della centralina posizionato in alto a sinistra, quando la stessa è aperta.

PERIFERICHE

Alcune periferiche hanno la possibilità di essere azionate anche manualmente (es. cronotermostato, avvolgibili motorizzate, utenze elettriche, innaffiamento, ecc.)

In alcune periferiche **sul frontale** del modulo è presente un **interruttore**.

- premuto in alto: **azione manuale** (esclude ogni comando: ponticella con un interruttore i cavi e l'utenza deve funzionare autonomamente)
- premuto in basso: **azione automatica** (il controllo di orari, temperature, accensioni, ecc. avviene dalla centralina)

Tipi di periferiche

- sensori volumetrici infrarosso
- inseritore: serratura elettronica, lettore di cards, ricevitore radiocomando
- sirena interna autoalimentata da incasso
- sirena esterna lampeggiante autoalimentata da incasso
- sensore del gas
- sensore acqua
- sveglia
- chiamata soccorso/antiaggressione
- interfaccia a contatti perimetrali: magnetici, cordicelle, antisfondamento, sensore fumo
- interfaccia a citofoni tradizionali
- cronotermostato, attuatore caldaia
- attuatori elettrici: utenze, avvolgibili, rami d'impianto elettrico, ecc.
- attuatori elettrovalvole: gas, acqua, riscaldamento, innaffiamento, ecc.
- modulo comando cellulare
- dispositivi palmari: chiavi elettroniche, cards con chip, radiocomando
-



Ciascun Sistema può utilizzare periferiche di ogni tipo fino a 50 complessive (50 per ognuno dei 3 bus del Sistema per un totale di 150 periferiche), ad esempio 47 sensori infrarosso (sezionabile fino a 47 zone), 2 sirene, 1 cronotermostato.

Batterie

La **batteria della sirena interna** da 9V (tipo 1604A alcalina) è contenuta nel modulo stesso. Sostituire secondo necessità oppure ogni 2 anni circa.

La/e **batteria/e della sirena esterna** da 9V (tipo 1604A alcalina) sono generalmente allocate in scatola 503 interna ai locali in prossimità della stessa, talvolta nel modulo stesso. All'attivazione del Sistema chiedere al tecnico la localizzazione diversa caso per caso, secondo tipologia di appartamento (da non dimenticare).

Le batterie **non sono ricaricabili**, di conseguenza il loro consumo deve essere controllato perché sono sufficienti per effettuare da circa 5 a 10, "suonate di allarme" secondo la programmazione dei tempi.

La **batteria di Scudo®** da 9V (tipo 1604A alcalina) è sufficiente per il funzionamento del Sistema, in mancanza di tensione di rete a 220V, da 12 a 36 ore, secondo la tipologia d'impianto, la sua estensione e secondo lo stato e la qualità della batteria stessa. Il tempo deve essere considerato per la **somma di vari periodi** di funzionamento sotto batteria. Questa batteria è contenuta nella centralina. Per la sostituzione aprire con la chiave meccanica. La batteria si trova posizionata in basso a sinistra.

Se necessario è possibile mettere più batterie in parallelo per aumentarne la durata¹.

Kit Batterie ricaricabili

Per i Sistemi che utilizzano le batterie ricaricabili (con i circuiti di ricarica) (tipo GP20R8H o equivalente), la durata è maggiore e non deve essere considerata la somma di vari periodi. Anche questa batteria è contenuta come sopra.

Alcuni impianti possono utilizzare batterie al Piombo di 12V con caricabatteria, secondo l'estensione dell'impianto.

Per le batterie esterne al Sistema, chiedere al tecnico installatore dove sono localizzate. In caso di spegnimento del Sistema dall'interruttore interno alla centralina, provvedere anche al loro distacco, altrimenti il sistema resta alimentato.

Per tutte le batterie utilizzare sempre ricambi di qualità. Ispezionare spesso lo stato delle batterie per la loro efficienza. Provvedere al cambiamento sia in caso di necessità che periodicamente, ad esempio ogni 2 anni circa, per non avere eventuali fuoriuscite di materiale nocivo.

Tutte le batterie possono essere sostituite con il Sistema acceso.

¹ Per impianti complessi o dove è necessario aumentare notevolmente i tempi di funzionamento, utilizzare batterie al piombo 12V con caricabatteria di adeguata capacità (es: 1Ah, 1,8Ah, 6,5Ah) allocate in apposito contenitore (es: tipo PT5, PT6, ecc).

Le batterie non sono mai fornite con il Sistema e in nessun caso garantite.

ATTENZIONE:

Sorvegliare e/o controllare il funzionamento degli automatismi in quanto ad esempio un guasto al Sistema potrebbe provocare un innaffiamento per un tempo non voluto con conseguenze non desiderate o l'attivazione di un'utenza elettrica produrre azioni o costi non desiderati (ad esempio accendere impropriamente una stufa elettrica con qualche rischio, o il riscaldamento con qualche costo), ecc.

In particolare provare periodicamente l'efficienza del sistema antifurto per evitare sorprese dovute ad eventuali malfunzionamenti: efficienza dei sensori, delle sirene, del combinatore telefonico, ecc. Verificare spesso lo stato delle batterie.

Placche delle periferiche

Le placche utilizzabili per le periferiche sono della serie Living International o Light della BTicino. Sono commerciali e di colore a scelta. Non sono mai fornite con il Sistema.

Sensore del Gas

Per il sensore del Gas metano vedere apposita pagina. Si evidenzia la norma che prevede la sostituzione **ogni 3 anni**. Eventualmente si consiglia di disinstallare il sensore dalla schermata Comando Periferiche.

RICORDA: nella fase d'installazione

quando viene installato un sensore del gas è necessario comandare manualmente l'attivazione premendo su **"Attiva"** del **Menu Sicurezza**.

Chiavi, Cards e Radiocomandi

Il Sistema per la sezione antiintrusione si serve di chiavi elettroniche (chip con centinaia di migliaia di miliardi di combinazioni) o di cards con chip (sono utilizzabili direttamente sulla centrale: lato destro) o sugli **Inseritori** (serratura elettronica, lettore di cards o Ricevitore Radiocomandi, con led indicativi) posizionati generalmente agli ingressi delle abitazioni. I dispositivi sono abilitati per ciascun Sistema direttamente dall'utente. In caso di smarrimento possono essere disabilitati sul Sistema e reintegrati con altri.

Tutti i dispositivi devono essere verificati all'installazione poiché non **sono soggetti a garanzia** in quanto palmari cioè soggetti a caduta, a battute improprie o manomissioni. Anche le batterie dei trasmettitori non sono comprese nella fornitura.

GARANZIA due anni

Nulla sarà dovuto per la riparazione o sostituzione dei componenti pervenuti (senza spese di spedizione e trasporto per l'arrivo e la partenza) ai laboratori SCUDOMATICA, come specificato nelle condizioni di garanzia. Anche a questo scopo il Sistema è costruito per consentire un facilissimo intervento da parte di personale non specializzato. Per ogni intervento con "uscita del tecnico" sarà invece richiesto un **"diritto di chiamata"**, a parziale rimborso delle spese, secondo le zone territoriali. Nulla sarà dovuto per la sostituzione dei componenti, delle schede e per il lavoro necessario, secondo le indicazioni e condizioni riportate nella garanzia allegata.

Le batterie e i componenti palmari (Chiavi elettroniche, Cards e Radiocomandi), dopo la verifica del funzionamento alla consegna, non sono compresi in nessun caso nella garanzia.

Le batterie (molto commerciali) non sono mai comprese nella fornitura dell'impianto.

Come chiaramente indicato nelle condizioni di garanzia il Sistema fornito rimane di esclusiva proprietà della SCUDOMATICA fino al totale pagamento. I Sistemi sono dotati di software temporizzato provvisorio al fine della garanzia dei pagamenti, che provvederà al blocco, anche parziale, del funzionamento del Sistema, in caso di mancato pagamento. Solo al saldo dei pagamenti saranno forniti i codici di sblocco che lo renderanno definitivo. Quanto sopra vale anche per la funzione parziale dell'impianto videocitofonico.

Quanto descritto non è attivo per pagamenti regolarizzati fin dall'inizio dell'installazione.

Per gli impianti condominiali è necessaria la conferma della chiamata da parte dell'Amministratore, anche se eventuali anomalie sono segnalate dai singoli utenti (diritto di chiamata non a carico del singolo). In nessun caso saranno effettuati interventi in garanzia in mancanza del saldo dei pagamenti.

La SCUDOMATICA srl si riserva cambiamenti tecnologici al Sistema per renderlo migliore, sempre più utile e aggiornato.

RICORDA: per i furti

Una tipica azione dei ladri è quella di far “scattare” gli allarmi, anche più volte, e di allontanarsi per verificare “quello che accade”. Proseguire l’azione successivamente con comodo, dopo la disattivazione volontaria dei sistemi da parte dei proprietari.

Si ricorda che il “Sistema di Allarme” deve essere considerato un sistema di avviso dell’introduzione dei ladri o dei tentativi di intrusione con segnalazione acustica e/o telefonica. Con i sensori interni si è avvertiti che i ladri si sono introdotti in casa, con i “perimetrali” che i ladri stanno tentando di introdursi in casa.

Una volta che i ladri si sono introdotti in casa, la centralina può essere facilmente aggredita (si pensi ad un colpo di mazza o distacco violento con grosse leve dal muro), di conseguenza il Sistema potrebbe non fare in tempo ad avvertire telefonicamente perché i numeri possono essere occupati, per i tempi di risposta al telefono chiamato lunghi. Nessun sistema può resistere a tali aggressioni. O il Sistema centrale si protegge in armadio blindato o si può utilizzare un combinatore telefonico cellulare localizzato adeguatamente, che ricevuto un impulso iniziale, autonomamente provvede all’invio degli allarmi o si collega il Sistema a “trasmettitori” di Centrali di Sorveglianza tipo Vigili Notturni (con canoni relativi), che lanciano un immediato allarme appena ricevuto il comando.

Le Sirene esterne costituiscono il principale punto di aggressione dei ladri. Per questo sono costruite in modo che un distacco dal muro fornisce un comando di allarme al sistema (con avvio di tutte le procedure di segnalazione). In genere, dopo il distacco da parte dei ladri, le Sirene vengono immerse in un secchio d’acqua e con ciò cessa il loro funzionamento. Per questa ragione si possono utilizzare più Sirene, le altre continuerebbero a suonare.

Si possono utilizzare anche Sirene interne per modo che il distacco di quelle esterne, fornendo un comando di allarme, lascia sorpresi i ladri che non potendovi accedere rapidamente possano regolarsi per la cessazione dell’azione.

Le apparecchiature elettroniche sono soggette a guasti pertanto è opportuno controllare periodicamente il funzionamento del Sistema (stato delle batterie, delle Sirene, le funzionalità, ecc.).

I materiali, prodotti e componenti installati sono marcati **CE**, conformi alle norme ed idonei all’ambiente in cui vengono installati.

Sono necessari periodici controlli ai fini della sicurezza e validità del **DM 37/08** (ex L.46/90)