

# ***SECURBOX 946D***

**CENTRALE DI ALLARME GSM PROGRAMMABILE**

**GESCO**  
sicurezza elettronica



ISO 9001



made in Italy





La centrale di allarme antintrusione professionale **SECURBOX 946D** è la soluzione ideale per impianti di allarme di tipo commerciale e residenziale e per applicazioni domotiche di base. Integra un combinatore telefonico GSM con funzione TTS (text-to-speech) e prevede l'utilizzo di radiocomandi e sensori via radio bidirezionali, oltre ai codici numerici, alle chiavi elettroniche e al lettore biometrico di impronte digitali. La progettazione accurata ha permesso di realizzare un prodotto affidabile, competitivo, che richiede cablaggi limitati e con diagnostica completa tramite tastiera touch screen.

Il presente manuale si riferisce alle centrali **SECURBOX 946D v.3.20** e successive.

## 1 Caratteristiche generali

- centrale di allarme + combinatore telefonico GSM integrato
- 8 ingressi di allarme a bordo + 8 ingressi tramite concentratore
- ingressi programmabili a doppio o singolo bilanciamento o N.C.
- sensori, radiocomandi, tastiere, sirene con radio bidirezionale tramite unità **RADIOVOX B20**
- 3 stati di servizio completamente programmabili
- 2 ingressi bilanciati addizionali per allarme tecnico e richiesta soccorso
- 4 zone dedicate per sensori radio **AQUATAC B61** e 4 per sensori radio **FOCOTAC B62**
- 1 relé di allarme normalmente eccitato, per sirene autoprotette
- 1 relé che scatta in allarme, per sirene supplementari
- 4 uscite addizionali di comando con temporizzatori indipendenti
- comando mediante tastiere touch screen **tacto 128** o tastiere lcd **TELEPAD K32**
- comando con radiocomandi e tastiere radio bidirezionali, lettore biometrico o chiave elettronica RFID
- ritardi uscita ed entrata da 0 a 90 sec, durata allarme da 0 a 9 min
- supervisione e comando tramite SMS e menù vocale telefonico
- Gesco Mobile per iPhone e Android™ per generazione facile ed intuitiva dei messaggi
- 8 codici numerici a 6 cifre, per identificare 8 utenti
- rubrica telefonica a 8 posizioni per chiamate vocali e sms; 8 messaggi di allarme preconfigurati
- personalizzazione di nomi sensore e utente sia scritta che vocale
- sequenza delle chiamate indipendente per ogni tipo di allarme
- gestione automatica del credito residuo e della scadenza delle sim card ricaricabili
- orologio calendario e memoria storica degli ultimi 250 eventi consultabile da remoto
- alimentazione: 12 V — ( da 10 a 15), assorbimento min 60 mA – max 400 mA (GSM on)
- alimentatore – caricabatteria: ingresso 230 Vca - uscita 13,6 Vcc 2 Amp
- temperatura di funzionamento +5 +40°C
- contenitore protetto da apertura e rimozione
- conforme alla Norma CEI 79/2 - 2° livello (secondo programmazione)



Le versioni differiscono solo per il contenitore:

- 946D.1* • dimensioni mm 220 x 300 x 80 - alloggiamento per batteria 12 V 7 Ah  
*946D.2* • dimensioni mm 270 x 380 x 100 - alloggiamento per batteria 12 V 17 Ah

### 1.1 Elementi del sistema

<i>K33</i> <b>tacto</b>	lettore biometrico: 10 impronte digitali ogni utente - <b>1</b> lettore (N°0)
<i>128</i> <b>tacto</b>	tastiera touch screen – max <b>4</b> tast. (N°0-1-2-3); deve esserne presente almeno una.
<i>K32</i> <b>TELEPAD</b>	tastiera lcd – max <b>4</b> tastiere (in alternativa alla 128);
<i>314</i>	scheda uscite con 4 relé per comandi elettrici - <b>1</b> scheda (N°8: tutti i ponticelli)
<i>321</i>	concentratore ad 8 ingressi - <b>1</b> concentratore (N°1: senza ponticelli)
<i>322</i>	concentratore ad 8 ingressi e 4 uscite – <b>1</b> concentratore (N°1); in alternativa al 321
<i>B20</i> <b>RADIOVOX</b>	ricevitore radio, sirena per interno, - <b>1</b> unità (N°0)
<i>B31</i> <b>RADIOKEY</b>	radiocomando a 9 funzioni - <b>1</b> per utente (max 8)
<i>B32</i> <b>RADIOPAD</b>	tastiera radio a 16 tasti e 3 led – max <b>4</b> tastiere (non sostituisce 128/K32)
<i>B4n</i> <b>RADIOSWITCH</b>	trasmettitori per contatti a due ingressi (anche con inerziale)
<i>B5n</i> <b>RADIOPIROX</b>	sensori a infrarosso passivo o doppia tecnologia via radio per interno/esterno
<i>B58</i> <b>CROSSBAR</b>	barriera infrarosso attivo via radio, fino a 8 raggi per ogni barriera.
<i>B61</i> <b>AQUATAC</b>	rilevatore allagamento via radio, fino a <b>4</b> sensori.
<i>B62</i> <b>FOCOTAC</b>	rilevatore fumo e velocimetrico via radio, fino a <b>4</b> sensori.
<i>B83</i> <b>RADIOVOX</b>	sirena radio autoalimentata per esterno – max <b>2</b> unità
<i>K30</i> <b>SECURKEY</b>	chiave elettronica RFID
<i>K31</i>	lettore per chiave elettronica RFID - <b>4</b> lettori (N°0-1-2-3)
<i>826</i> <b>SECURVOX</b>	sirena per interno - max <b>2</b> unità
<i>836</i> <b>SECURVOX</b>	sirena per esterno - max <b>2</b> unità

Apple, the Apple logo and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc.  
 Android is a trademark of Google Inc.

## 2 Installazione dell'impianto

Il collegamento seriale delle unità richiede un solo conduttore (morsetti contrassegnati dalla lettera S), oltre al collegamento del negativo comune a tutto l'impianto (vd. Schema esemplificativo a pag. 4).

Le unità possono essere alimentate dalla centrale o da alimentatori addizionali: in questo caso è opportuno prevedere il **CONCENTRATORE 322** che è in grado di verificare le tensioni disponibili nell'alimentatore addizionale. Indipendentemente dalla configurazione dell'impianto, deve essere presente almeno una tastiera **tacto 128** o **TELEPAD K32**.

Per aggiungere o asportare unità seriali posizionare la centrale in stato di blocco (vd. Par. 5.10).

La numerazione delle unità seriali deve seguire le disposizioni descritte al Par. 1.1.

In particolare è necessario togliere i ponticelli di numerazione presenti sui concentratori 321 o 322.

Fissare la centrale a parete, in posizione poco visibile (la programmazione si effettua a distanza), in un'area in cui il segnale GSM è buono (almeno due tacche di un normale telefono cellulare) e costante.

Inserire la scheda telefonica solo dopo averne accertato il corretto funzionamento e disabilitato la richiesta del PIN (Personal Identification Number) all'accensione.

### 2.1 Collegamenti

Utilizzare cavi schermati; riunire insieme gli schermi di tutti i cavi dell'impianto e collegarli al negativo in centrale. Adeguare la sezione dei conduttori di alimentazione alla lunghezza ed alla corrente necessaria.

Complessivamente i cavi della linea seriale non devono superare i 200 metri, per lunghezze maggiori utilizzare la scheda di espansione seriale 324.

Collegare il dispositivo di protezione del contenitore mediante il connettore predisposto.

Il relé 1 normalmente è eccitato e diseccita durante l'allarme, viceversa il relé 2 eccita durante l'allarme. Utilizzare il relé 2 per le sirene interne ed il relé 1 per gli avvisatori autoalimentati.

Le uscite logiche chiudono al negativo; la corrente massima è 50 mA.

—	negativo comune	A1	contatto aperto a relé 1 diseccitato
+	uscite positivo dopo fusibile	R1	contatto comune scambio relé 1
		C1	contatto chiuso a relé 1 diseccitato
1 > > 8	ingressi		
AT	ingresso di allarme tecnico	A2	contatto aperto a relé 2 diseccitato
RS	ingresso di richiesta soccorso	R2	contatto comune scambio relé 2
		C2	contatto chiuso a relé 2 diseccitato
ST	uscita di stato chiusa a riposo		
RZ	uscita preallarme, per ronzatore	S	linea seriale per tastiere e concentratori
	uscita comando tecnico 1		
U1			

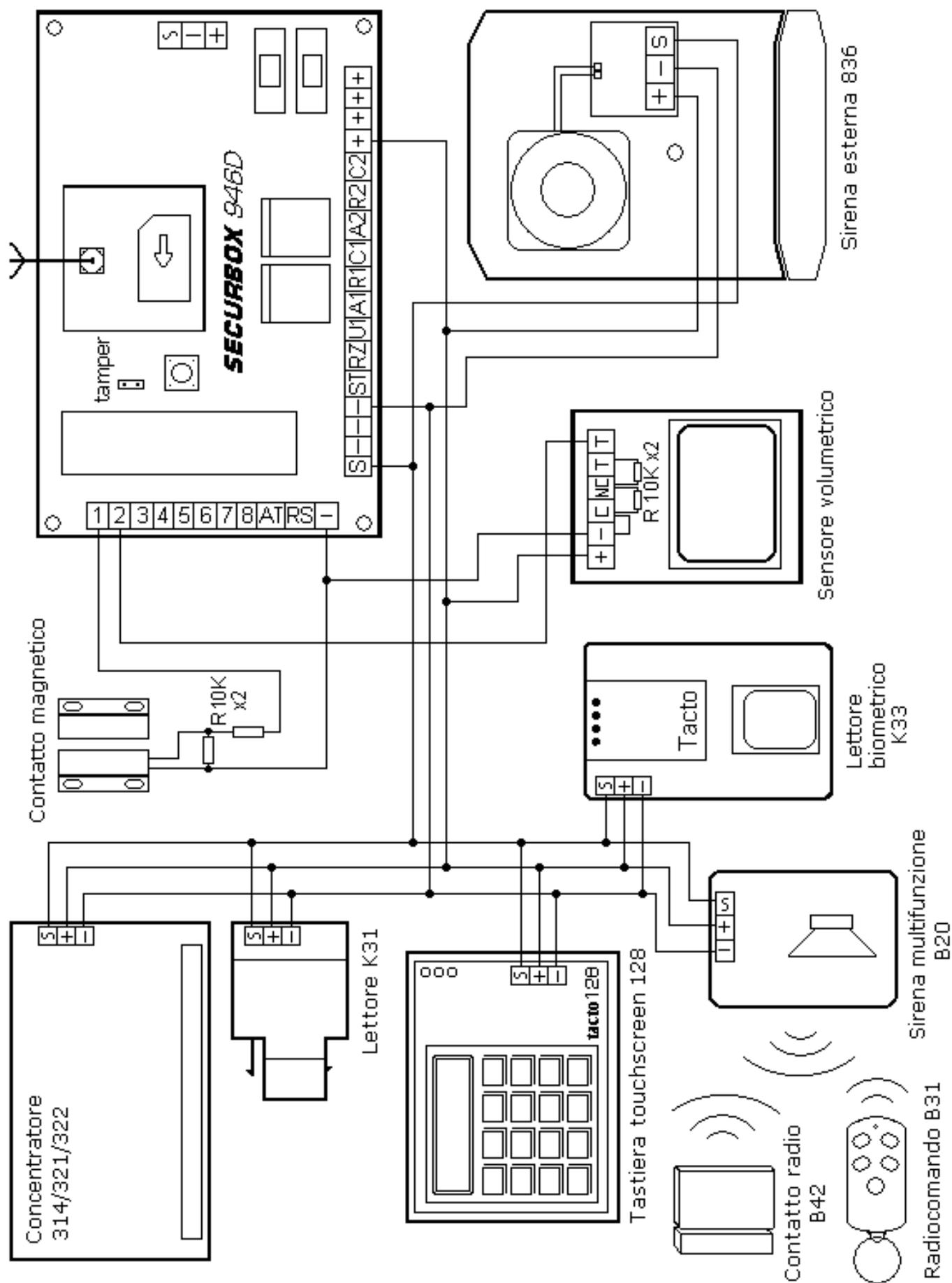
### 2.2 Immunità

Nei primi 3 minuti dall'alimentazione la centrale è solo parzialmente operativa: i relé rimangono diseccitati, il pulsante di ripristino del codice viene ignorato, l'orologio segna le ore 00:00 del 01-01-2000.

Il ritardo iniziale può essere interrotto agendo con un codice valido, tramite tastiera, radiocomando, lettore biometrico d'impronta, chiave elettronica o a causa dell'aggiornamento automatico delle unità radio.

#### 2.2.1 Riattivazione automatica

In caso di assenza totale dell'alimentazione si interrompe ogni funzione. Al ripristino, la sezione allarme della centrale si dispone come era prima dell'interruzione (servizio o riposo), escluso l'orologio che riparte dalle 00:00 del 01-01-2000. In questo caso l'immunità iniziale evita la generazione di allarmi impropri; i comandi tecnici rimangono disattivati.



## 3 La centrale di allarme

### 3.1 Data, ora e memoria eventi

La centrale dispone di orologio e calendario per la memoria eventi. Quando viene alimentata, la centrale si posiziona alle ore 00:00 del 01-01-2000. La data e l'ora si aggiornano automaticamente alla ricezione di un SMS. La gestione dell'ora legale l'ultima domenica di marzo e di ottobre è automatica.

La centrale memorizza gli ultimi **250** eventi, visibili tramite tastiera, SMS (gli ultimi **4**) o ascoltabili tramite menù vocale telefonico. Sono compresi tutti i tipi di allarme, i comandi al sistema, i problemi di alimentazione e comunicazione radio, la funzionalità della centrale, le modifiche alla configurazione.

La memoria riporta le specifiche del sensore o dell'utente, l'evento, la data e l'ora.

La memoria non può essere modificata; una volta piena si aggiorna automaticamente ad ogni nuovo evento cancellando il più vecchio.

### 3.2 Segnalazioni luminose

Nelle tastiere e nelle altre unità opzionali sono visibili **3** spie.

La spia verde pronto all'inserimento conferma l'efficienza dell'impianto, che può essere messo in servizio senza generare allarmi. Si spegne al termine del ritardo di uscita:

- a riposo
  - accesa: *tutti i sensori sono pronti, si può mettere in servizio*
  - spenta: *uno o più sensori sono in allarme - attenzione*
  - lampeggia: *avvenuto allarme ( termina all'inserimento o consultando la memoria) una o più unità radio assenti.*
- ritardo uscita come riposo ad eccezione del:
  - doppio lampo: *sensori pronti ma uno o più sono esclusi*
- in servizio
  - spenta: *sistema regolarmente in servizio*
  - lampeggia: *allarme in corso o avvenuto allarme – termina al successivo inserimento o consultando la memoria eventi*

La spia rossa servizio conferma lo stato operativo della centrale:

- spenta: *riposo*
- lampeggia: *servizio 1*
- doppio lampo: *servizio 2*
- accesa: *servizio 3*

La spia gialla riguarda *alimentazione e manomissione*:

- accesa: *condizione normale*
- spenta: *manca la tensione di rete*
- lampeggia: *manomissione*
- doppio lampo: *tensione della batteria non corretta*

Sulla scheda centrale è presente una spia gialla che indica lo stato del modulo GSM:

- spenta: *modulo inattivo*
- lampeggio rapido: *ricerca rete*
- lampeggio lento: *funzionamento regolare*

In caso di mancanza del segnale GSM (sottolineata a tastiera dalla scritta *Rete GSM assente*) o modulo inattivo (spia gialla sul modulo spenta) si consiglia di controllare la corretta attivazione della scheda inserita nell'interfaccia e di aver disabilitato la richiesta del PIN all'accensione.

### 3.3 Comando e visualizzazione

Tutti gli elementi del sistema (sensori, utenti) sono contraddistinti da numeri e nomi necessari per l'esercizio ordinario, la diagnosi, e anche per il corretto utilizzo della memoria.

Quando il sistema è a *riposo*, la tastiera presenta sulla riga superiore data ed ora e sulla riga inferiore la diagnosi completa del sistema, mostrando ciclicamente tutti i messaggi utili.

#### 3.3.1 Utenti e codici numerici

Sino a **8** utenti possono operare sul sistema con codici numerici a **6** cifre, inseriti tramite tastiera.

Ogni utente è caratterizzato da posizione e nome. Gli utenti **1** e **2** possono modificare tutti i codici, gli altri solo il proprio (vd. Par. **5.9**) e ne sono responsabili della custodia.

Non possono essere memorizzati codici uguali. Modificare i nomi tramite SMS (vd. Par. **5.13**).

Dopo avere digitato un codice su una tastiera si cambia lo stato del sistema digitando il numero relativo al servizio che si vuole attivare (**1**, **2** o **3**). Il tasto **0** mette a riposo. Una volta in servizio è sufficiente digitare un codice valido per riportare la centrale a riposo.

La possibilità di agire sulla configurazione del sistema è limitata all' **UTENTE 1** con codice **123456** come impostato in fabbrica. Per motivi di sicurezza questo codice elementare deve essere sostituito; ripristinarlo temporaneamente quando è necessario modificare la configurazione del sistema. Il codice di fabbrica può essere ripristinato tramite tastiera (vd. Par. **5.9**) o premendo il pulsante sulla scheda, che però è disattivato nello stato di allarme, nei **20** secondi successivi e nei primi **3** minuti dall'alimentazione della centrale.

### 3.3.1.1 Penalizzazione

Per limitare i tentativi di comando non autorizzato la centrale utilizza una procedura di penalizzazione: dopo aver digitato **34** tasti senza completare un codice, a ogni tasto successivo viene inserita una pausa di **5** sec, evidenziata dalla segnalazione acustica della tastiera. Dopo **2** min dall'ultimo tentativo viene ripristinata la possibilità di digitare **15** tasti senza pause. È disattivata durante l'allarme intrusione.

### 3.3.2 Comandi radio, dita e chiavi elettroniche

La centrale **SECURBOX 946D** è comandabile tramite:

- radiocomando **RADIOKEY B31** (uno per ogni utente).
- tastiera radio **RADIOPAD B32** (massimo 4, è comunque richiesta la presenza di una tastiera cablata **K32** o **128**).
- lettore biometrico di impronte **tacto K33**.
- chiave elettronica **SECURKEY K30**.

I dispositivi via radio vengono gestiti tramite la sirena multifunzione **RADIOVOX B20**.

Abbinare un codice numerico all'utente prima di procedere all'apprendimento degli organi di comando supplementari. Riferirsi ai manuali tecnici dei singoli dispositivi per maggiori informazioni.

La tabella che segue riporta gli abbinamenti delle dita utente e dei dispositivi radio bidirezionale con le funzioni di controllo della centrale. Ogni utente in possesso di un radiocomando può attivare tutte le funzioni mentre solo gli utenti di cui sono state memorizzate le impronte specifiche (vd. Par. **5.8**) possono attivare le funzioni corrispondenti.

dita <b>tacto K33</b>	tasti <b>RADIOKEY B31</b>	funzione	tastiera <b>RADIOPAD B32</b>	Azionamenti veloci (vd. Par. 5.7.11)
0 e 1	0	Riposo	CODICE (+ 0) + E	
2 e 3	1	Servizio 1	CODICE + 1 + E	1+E (da riposo)
4	2	Servizio 2	CODICE + 2 + E	2+E (da riposo)
5	3	Comando 1	CODICE + 01 + E	F+1
	X + 0	Panico	CODICE + 00 + E	F+0
	X + 1	Richiesta di soccorso	CODICE + 09 + E	F+9
6	X + 2	Comando 2	CODICE + 02 + E	F+2
9	X + 3	Servizio 3	CODICE + 3 + E	3+E (da riposo)
7		Comando 3	CODICE + 03 + E	F+3
8		Comando 4	CODICE + 04 + E	F+4
	X + X	Info	F+E	

Si consiglia di memorizzare entrambe le dita relative alle funzioni base del sistema (riposo e servizio **1**) per non incorrere in problemi dovuti a ferite che riducono la possibilità di riconoscimento.

L'azione delle chiavi elettroniche è limitata ai servizi (inserimenti successivi) e al riposo; per la scrittura vedasi il Par. **5.9**, per l'utilizzo consultare il manuale del prodotto.

La segnalazione di *panico*, provoca il suono delle sirene (scattano i relé e viene inviato il comando per **B26**, **B36**, **B20**, **B83**) per il tempo di allarme programmato o fino alla pressione del tasto **0** di un radiocomando **B31** (o l'inserimento di un codice valido da tastiera).

### 3.4 Allarme intrusione

Gli ingressi a bordo scheda centrale sono **8**, espandibili a **16** tramite concentratore. A partire dalla v3.00 della centrale è possibile definire la tipologia (*connessione e funzione*) di ciascun ingresso (vd. Par. **5.2**).

La *connessione* definisce il tipo di collegamento alla centrale:

- *a doppio bilanciamento* (resistenze da 10 KΩ in serie e in parallelo al contatto) consente l'identificazione di taglio e corto circuito della linea oltre all'allarme,
- *a singolo bilanciamento* (una resistenza da 10 KΩ in serie al contatto o in parallelo per utilizzare contatti normalmente aperti) o
- *normalmente chiuso* (N.C.), identificano solo lo stato di allarme.

A seconda della *funzione* impostata gli ingressi, in stato di *Servizio*, possono essere:

- *ritardati* (all'apertura generano un preallarme di durata programmabile, vd. Par. **5.4**),
- *istantanei interni* (istantanei che diventano ritardati durante il ritardo di entrata) o
- *istantanei* (attivano l'allarme immediatamente).

L'ingresso **0 8**, se non attivo, può essere utilizzato per il collegamento di un organo di comando supplementare che può mettere la centrale a riposo o in Servizio **1**, obbligatorio il doppio bilanciamento.

Tutti gli ingressi possono essere esclusi, per evitare allarmi e memorizzazione (vd. Par. **5.11**).

Ogni ingresso viene escluso temporaneamente dopo avere generato **3** allarmi e viene ripristinato al successivo inserimento del sistema. Ogni ingresso o unità periferica può generare solo **1** allarme per manomissione per ogni ciclo di servizio. La generazione di nuovi allarmi è inibita per i **20** secondi successivi ad ogni allarme. Tutti gli allarmi vengono memorizzati.

Per le modalità dinamiche di segnalazione remota degli allarmi vedasi il Par. **3.8**.

Grazie alla periferica seriale multifunzione **RADIOVOX B20** si possono utilizzare sensori radio bidirezionali, con un tempo di supervisione programmabile (vd. Par. **5.4**).

Il numero totale dei sensori filo e/o radio è **16 + 8** riservati ai sensori radio per allarme tecnico radio (vd. Par. **3.5**). La presenza di un sensore radio inibisce la funzionalità del corrispondente ingresso cablato.

Per verificarne la tipologia inviare un SMS di tipo *ZONE* (vd. Par. **3.8.6.4**) alla centrale, ogni sensore radio sarà accompagnato dalla lettera **R**.

### 3.5 Allarmi tecnici e temperatura

L'ingresso bilanciato definito come Allarme Tecnico (AT) genera due segnalazioni specifiche.

Ogni intervento viene seguito dalla sequenza telefonica **4** (vd. Par. **3.8**) e dalla scritta *Allarme tecnico* sul display della tastiera. Al successivo ripristino segue la sequenza **5**.

Questa funzione è utile, ad esempio, per segnalare anomalie di temperatura o di livello di liquidi, collegando sensori adeguati.

Le segnalazioni vengono sempre memorizzate ma non fanno scattare i relè di allarme.

Le zone con numerazione da **2\_1** a **2\_4** sono riservate all'apprendimento di sensori radio per il controllo allagamento **AQUATAC** B61 mentre quelle da **2\_5** a **2\_8** sono riservate ai sensori antincendio (fumo e termovelocimetrico) **FOCOTAC** B62.

In caso di rilevazione di allagamento o incendio viene generato un preallarme di durata pari al *tempo di entrata* (vd. Par. **5.4**).

Agendo sulla centrale con un qualsiasi organo di comando durante questo tempo, si interrompe l'intera procedura di allarme, altrimenti, al termine del preallarme vengono inoltrate le chiamate e i messaggi SMS definiti in sequenza **4** (Vd. Par. **3.8**) corredate del tipo di sensore e del nome (vd. Par. **3.8.6.5**).

In caso di allarme incendio il preallarme è seguito anche dal suono delle sirene seriali per la *durata dell'allarme* (Vd. Par. **5.4**) fino all'azione tramite organo di comando. L'interruzione del suono delle sirene non blocca eventuali chiamate in corso.

Configurare la sequenza telefonica **5** per notificare il termine dei suddetti allarmi.

I sensori **FOCOTAC** B62, dotati di termometro, inviano la temperatura rilevata alla centrale che la riporta in tastiera preceduta dal nome del sensore. L'invio avviene una volta all'ora o se la variazione di temperatura supera i 2 gradi centigradi.

### 3.6 Richiesta di soccorso

L'ingresso bilanciato definito come Richiesta di Soccorso (RS) genera una segnalazione specifica, attivando la sequenza **6** delle chiamate telefoniche (vd. Par. **3.8**).

Questa funzione è utile, ad esempio, per segnalare un malore o una rapina. La segnalazione viene sempre memorizzata ma non fa scattare i relé di allarme. La stessa segnalazione può essere generata tramite radiocomando *B31* e tastiera radio *B32* come descritto al Par. **3.3.2**.

### 3.7 Comandi tecnici

Sono disponibili **4** funzioni per le applicazioni domotiche di base. Il collegamento si realizza tramite uscite logiche disponibili in centrale (**U1**) o su concentratore (uscita **1** = comando tecnico **1**; ecc.) programmabili liberamente, tramite tastiera, secondo queste funzioni:

- **0** = bistabile
- **1** = impulsiva (3 s)
- **2 ÷ 9** = temporizzata in decine di secondi (**2** = 20 s, ecc.)

Gli ingressi **1 1**, **1 2**, **1 3**, **1 4** se non attivi (vd. Par. **5.2**) possono pilotare i comandi tecnici **1**, **2**, **3**, **4** rispettivamente. A doppio bilanciamento, adatti a pulsanti chiusi o aperti, non possono essere esclusi e non vengono memorizzati. L'attivazione dei comandi tecnici può avvenire, localmente, tramite tastiera (vd. Par. **5.5**), comando radio, lettore biometrico d'impronta (vd. Par. **3.3.2**), da remoto tramite telefono o SMS (vd. Par. **3.8.5** e **3.8.6.2**).

### 3.8 Il combinatore GSM

Grazie all'interfaccia telefonica integrata, la centrale *946D* provvede alle segnalazioni di allarme con messaggi vocali e scritti, utilizzando la rete GSM. Permette inoltre di ottenere informazioni sul sistema, di inviare comandi tramite comunicazione vocale e messaggi di testo SMS. L'utilizzo è assistito da un menù vocale completo. In questo manuale i messaggi vocali vengono evidenziati in questo modo.

Questi sono gli eventi che possono attivare le segnalazioni:

- 1** Allarme intrusione (viene specificato il sensore che l'ha generato).
- 2** Manomissione (viene specificato il sensore o l'unità che l'ha generata).
- 3** Problemi di alimentazione (Assenza/Ritorno della tensione di rete da 30 min, batterie irregolari, unità radio assente, credito residuo SIM insufficiente)
- 4** Allarme tecnico (Allagamento, incendio e all'apertura dell'ingresso AT sulla scheda centrale, viene specificato il sensore che l'ha generato).
- 5** Fine allarme tecnico (Alla chiusura dell'ingresso AT sulla scheda centrale).
- 6** Richiesta soccorso (All'apertura dell'ingresso RS sulla scheda centrale).
- 7** Sistema in servizio (Al termine del ritardo di uscita).
- 8** Sistema a riposo.

Al verificarsi di un evento il combinatore invia immediatamente i messaggi SMS e poi inizia le chiamate vocali, secondo le sequenze programmate (vd. Par. **5.6.1**), richiamando i numeri occupati o senza risposta. Non è possibile interrompere l'invio degli SMS, mentre è possibile interrompere la sequenza delle chiamate vocali digitando **2** volte il tasto asterisco \* sul telefono che riceve la chiamata.

Digitando una sola volta \* si attiva la comunicazione con il sistema, che richiede con messaggio vocale l'inserimento di un codice, esattamente come quando è l'utente a chiamare (vd. Par. **3.8.5**).

Le segnalazioni di allarme sono prioritarie e quindi interrompono eventuali collegamenti in corso.

Attenzione: le chiamate di allarme intrusione e manomissione vengono interrotte quando la centrale riconosce un codice valido tramite tastiera, telefono, radiocomando, lettore biometrico o chiave elettronica.

Tutte le segnalazioni sono corredate del messaggio di indirizzo, da impostare tramite SMS (vd. Par. **5.13**), si consiglia di verificare la corretta dizione del messaggio impostato come indicato al Par. **3.8.5** ed eventualmente specificare la versione vocale (vd. Par. **5.13**). In caso di allarme intrusione o manomissione la centrale invia i messaggi SMS e inizia le chiamate telefoniche, indicando il nome dell'unità che è intervenuta. L'intera sequenza può richiedere parecchi minuti, nei quali l'eventuale intruso potrebbe muoversi all'interno dei locali protetti.

Per individuare con precisione il percorso dell'intruso e accertare la natura dell'allarme, se durante il ciclo di allarme interviene un secondo sensore la centrale blocca le chiamate in corso e riprende la sequenza dall'inizio, riportando negli SMS e nelle chiamate i nomi di entrambi i sensori.

Questa modalità di segnalazione è disponibile una sola volta per ogni periodo di servizio del sistema e si ripristina mettendo a riposo la centrale.

### 3.8.1 La tessera telefonica

Il modulo necessita di una tessera SIM card adatta al servizio GSM. Sono preferibili le tessere a contratto, anche se è possibile utilizzare tessere prepagate. Per queste ultime sono previste modalità di controllo della scadenza e del credito residuo.

Attenzione: prima dell'utilizzo assicurarsi del corretto funzionamento della SIM card e disabilitare la richiesta del PIN all'accensione. Disalimentare sempre la centrale prima di inserire o asportare la tessera.

### 3.8.2 Gestione automatica del credito residuo e della scadenza

La centrale *946D* è in grado di gestire in completa autonomia il credito residuo della SIM card.

Dopo ogni generazione di traffico uscente (chiamata vocale o SMS) viene inoltrata una richiesta specifica all'operatore. Il valore del credito ottenuto viene salvato e confrontato con una soglia programmabile.

Il servizio è disponibile per tessere ricaricabili TIM, Vodafone e Wind e va attivato impostando la data di scadenza della SIM card tramite SMS come descritto in seguito.

Il valore del credito residuo è consultabile in qualsiasi momento tramite tastiera (digitando **F9** senza anteporre un codice) o tramite SMS di tipologia **INFO** (vd. Par. **3.8.6.1**).

La soglia di credito minimo (€ 5,00 di default) è modificabile tramite SMS specifico (vd. Par. **5.13**).

Al raggiungimento del valore di soglia la centrale avvisa tutti i numeri della sequenza **3** (alimentazioni) abilitati a ricevere messaggi, inviando un SMS contenente il testo: *AVVISO: credito residuo E. n,nn.*

In caso di mancata ricarica la segnalazione non si ripeterà ma il messaggio **INFO** continuerà a riportare il valore del credito.

Se il combinatore non riesce ad ottenere il valore del credito residuo dall'operatore, il valore precedente viene cancellato, la centrale avvisa l'utente con un SMS del tipo *AVVISO: comunicazione credito residuo non disponibile* una volta per ogni giorno in cui c'è stato consumo. La stessa dicitura viene riportata sul messaggio di tipo **INFO** mentre viene disabilitata la visualizzazione del credito tramite tastiera.

Per definire la data di scadenza della SIM card inviare il seguente messaggio SMS:

cccccc \* SCADggmm \*

Dove: ccccc codice numerico,

NON includere spazi vuoti ggmm giorno e mese di scadenza (es. 1 mese prima della data fornita dall'operatore) **0000** disabilita la funzione automatica,

La scadenza viene aggiunta come promemoria in ogni messaggio **INFO** (vd. Par. **3.8.6.1**) ed è visualizzabile in qualsiasi momento tramite tastiera digitando **F9** senza anteporre un codice.

Alla scadenza viene inviato un SMS a tutti i numeri della sequenza **3** con scritto: *AVVISO: SIM card in scadenza.* Questa segnalazione viene ripetuta ogni **5** giorni alla modifica della scadenza da parte dell'utente, se il combinatore rileva che il credito è aumentato, perché è stata eseguita una ricarica, provvede automaticamente a stabilire una nuova data di scadenza.

È comunque possibile richiedere il credito residuo inviando il messaggio: ccccc \* CRED \*

Il sistema interroga immediatamente il gestore e risponde rigirandone il messaggio originale senza analizzarne il contenuto.

### 3.8.3 Rubrica telefonica

Possono essere memorizzati **8** numeri telefonici da avvisare; ogni posizione è caratterizzata dal numero (massimo **16** cifre) e dalla scelta di ricevere chiamate vocali, SMS o entrambi gli avvisi. Immettere i numeri in rubrica tenendo in considerazione l'ordine di invio delle chiamate vocali. Configurare la rubrica tramite tastiera (vd. Par. **5.6.2**) dopo aver preso nota dei numeri e dei nominativi corrispondenti nella tabella specifica (Pag. **8**).

Chiamando la centrale da un numero presente in rubrica, abilitato a ricevere SMS, è possibile effettuare la richiesta automatica di informazioni sulla centrale (vd. Par. **3.8.6.1**), è sufficiente attendere due squilli del combinatore quindi riattaccare, per ricevere un messaggio di tipo **INFO**.

### 3.8.4 Messaggi di allarme

Tutti i messaggi sia vocali che scritti sono composti da: data e ora - testo specifico della situazione di allarme - dettaglio del sensore che l'ha provocato (numero e nome) - indirizzo comune.

Il messaggio comune di indirizzo (sia scritto che vocale) va definito tramite SMS, vedasi il Par. 5.13.

### 3.8.5 Comunicazione vocale

Per attivare la comunicazione vocale telefonare al modulo. Dopo 3/4 squilli il sistema risponde invitando a Digitare codice e asterisco. Ogni numero digitato viene ripetuto a voce dalla centrale, per conferma. Ricordarsi di premere \* alla fine. Se il codice è errato viene letto errore! digitare codice e asterisco; dopo 3 errori la comunicazione viene terminata. Se il codice è valido viene letto sistema in servizio 1,2,3 / a riposo; comandi attivi 1,2,3,4 / nessuno eventualmente credito euro nnn in attesa di un numero tra:

- 1 per la modifica dello stato della centrale uno per sistema
- 2 per la modifica dello stato dei comandi tecnici due per comandi
- 3 per ascoltare la memoria eventi tre per memoria
- 5 per verificare la dizione del messaggio comune e dei nomi sensore

Se il numero digitato non è ammesso viene letto errore! digitare funzione.

Se il numero è 1 o 2 legge digitare numero servizio (o comando) viene quindi letta l'informazione relativa (es. sistema in servizio due; comandi attivi uno tre). Proseguire modificando ulteriormente lo stato della centrale, digitando il numero di un altro comando o digitare \* per tornare alla selezione della funzione.

Grazie alla tecnologia TTS (text-to-speech) di cui è dotata la centrale 946D è possibile ascoltare tutta la memoria eventi a 250 posizioni con specifica di ora, data ed evento e i testi personalizzati di messaggio comune e nomi sensore.

Selezionando la funzione 3 legge 3 per avanzare 6 per arretrare. Una volta premuto il tasto direzione, la lettura prosegue in quella direzione fino alla scelta della direzione opposta o alla digitazione del tasto \*.

Se il numero è 5 vengono letti: messaggio comune, nomi dei sensori e degli utenti, sino a quando viene premuto \* per tornare al menù principale.

La comunicazione viene interrotta automaticamente dopo 30 secondi di inattività dell'utente; per chiuderla è sufficiente riattaccare o digitare due volte \*.

### 3.8.6 Telecontrollo con messaggi SMS

Inviando dei semplici messaggi SMS tramite telefono cellulare possono essere attivate diverse funzioni.

Rispettare le semplici indicazioni di composizione:

- ogni messaggio deve iniziare con uno degli otto codici memorizzati nella centrale seguito da \* .
- Un SMS può contenere un solo comando altrimenti viene ignorato.
- Tutti i comandi usano \* come terminatore: il comando senza terminatore non viene considerato.
- I messaggi non devono avere spazi vuoti, altrimenti vengono ignorati. Tutti i messaggi che contengono errori vengono ignorati. I caratteri possono essere minuscoli o maiuscoli.

#### 3.8.6.1 GESCO MOBILE per iPhone e Android™

Disponibile gratuitamente sull'App Store e sul Play Store di Google, la nuova applicazione GESCO MOBILE, crea immediatamente i messaggi SMS per la gestione della centrale **SECURBOX 946D** tramite un'interfaccia ad icone semplice ed intuitiva.

Il sistema antintrusione GESCO di casa tua non è mai stato così facile da gestire!

#### 3.8.6.2 Messaggio INFO

Riporta: la data e l'ora della centrale, la versione, eventuali problemi di alimentazione, lo stato di servizio del sistema, eventuali ingressi in allarme e/o esclusi, lo stato dei comandi tecnici, l'operatore telefonico, l'intensità del segnale GSM ed eventuale credito residuo e data di scadenza della tessera.

Il segnale GSM deve essere compreso tra S10 e S25 e deve rimanere costante nel tempo; intervenire in caso di degrado significativo. Un **INFO** viene inviato dopo ogni SMS di comando come conferma.

Tutti i numeri presenti in rubrica, abilitati a ricevere SMS (vd. Par. 3.8.3), che chiamano il combinatore e riattaccano al secondo squillo ricevono automaticamente, senza addebito di traffico, un messaggio **INFO**.

### 3.8.6.3 Messaggi di comando: SER, ATT, DIS, ESCL e INCL

Devono contenere il numero relativo allo stato di servizio della centrale desiderato (**SER 1, 2, 3** = servizio 1, 2, 3 rispettivamente; **SER 0** = riposo); al/i comando/i tecnico/i che si desidera attivare (**ATT**) o disattivare (**DIS**) o al sensore che si desidera escludere (**ESCL**) o reincludere (**INCL**).

È possibile escludere o includere un solo sensore per messaggio (che deve essere attivo, vd. Par. 5.2).

I sensori dal **2 1** a **2 8**, tecnologici radio (vd. Par. 3.5), sono sempre attivi e possono essere esclusi e inclusi esclusivamente tramite SMS.

Tutti i messaggi di comando ricevono un messaggio **INFO** in risposta come conferma dell'avvenuta ricezione ed esecuzione del comando.

### 3.8.6.4 Memoria eventi: MEMO

L'attività della centrale viene conservata nella memoria storica a **250** posizioni consultabile a tastiera (vd. Par. 5.12). La richiesta tramite SMS ottiene come risposta il dettaglio degli ultimi **4** eventi a partire dal più recente. Ogni evento è corredato di data, ora e tipologia.

### 3.8.6.5 Messaggi speciali: SMS, VOC, NOMI, ZONE e PROG

Messaggi utili in fase di manutenzione e controllo della centrale. I tipi **SMS** e **VOC** ricevono in risposta il messaggio comune d'indirizzo in versione scritta e parlata rispettivamente; il tipo **NOMI** riceve l'elenco degli **8** nomi utente mentre il messaggio **ZONE** riceve due SMS contenenti i nomi dei **24** sensori anche se non utilizzati. I sensori radio vengono accompagnati dalla lettera **R**. Per la configurazione del messaggio comune e dei nomi di utenti e sensori vedasi il Par. 5.13.

Il messaggio **PROG** ottiene come risposta un numero di messaggi variabile, contenenti tutte le informazioni di configurazione della centrale ovvero: ingressi attivi e relativa tipologia, servizio 1, 2, 3, ingressi esclusi, nomi zone, temporizzazioni, comandi tecnici, codici presenti, nomi utenti, rubrica, sequenze di chiamata e l'elenco delle unità seriali connesse alla centrale.

Messaggio			descrizione	
cccccc	*	INFO	richiesta informazioni sulla centrale	
		SER	modifica lo stato della centrale	
		ATT	attiva i comandi tecnici	
		DIS	disattiva i comandi tecnici	
		ESCL	esclude un sensore, compresi i tecnologici (da 2_1 a 2_8)	
		INCL	include un sensore escluso, compresi i tecnologici	
		*	MEMO	richiesta degli ultimi 4 eventi memorizzati
			CRED	richiesta del credito residuo
			SMS	richiesta del messaggio comune di indirizzo
			VOC	richiesta del messaggio comune per chiamate voce
			NOMI	richiesta dei nomi degli 8 utenti
			ZONE	richiesta dei nomi dei 24 sensori
			PROG	richiesta programmazione completa della centrale

Dove: cccccc = codice numerico, # = numero del servizio o dei comandi tecnici da comandare.

<i>Esempi:</i>	987321*ser0*	mette a riposo la centrale
	654789*ser3*	mette la centrale in servizio 3
	321987*att132*	attiva i comandi tecnici 1, 2 e 3
	555666*escl25*	esclude il sensore incendio 2_5
	121212*nomi*	riceve in risposta i nomi utente
	123007*zone*	riceve in risposta i nomi dei sensori

## 4 Tabelle di riepilogo

Tutte le funzioni della centrale **SECURBOX 946D** possono essere configurate tramite tastiera grazie ad un menù semplice ed intuitivo (vd. Cap. 5). Di seguito sono riportate le tabelle, indispensabili in fase di progettazione e manutenzione dell'impianto, da compilare prima di passare alla configurazione.

### nome impianto

--

### utenti

n.	nome	cn	rx	ce	lb
1					
2					
3					
4					

n.	nome	cn	rx	ce	lb
5					
6					
7					
8					

cn = codice numerico; rx = radiocomando; ce = chiave elettronica; lb = lettore biometrico d'impronta.

### sensori

n.	nome	radio	tipologia	n.	nome	radio	tipologia
0 1		<input type="checkbox"/>		1 1		<input type="checkbox"/>	Com. tec.1 <input type="checkbox"/>
0 2		<input type="checkbox"/>		1 2		<input type="checkbox"/>	Com. tec.2 <input type="checkbox"/>
0 3		<input type="checkbox"/>		1 3		<input type="checkbox"/>	Com. tec.3 <input type="checkbox"/>
0 4		<input type="checkbox"/>		1 4		<input type="checkbox"/>	Com. tec.4 <input type="checkbox"/>
0 5		<input type="checkbox"/>		1 5		<input type="checkbox"/>	
0 6		<input type="checkbox"/>		1 6		<input type="checkbox"/>	
0 7		<input type="checkbox"/>		1 7		<input type="checkbox"/>	
0 8		<input type="checkbox"/>	Com. ext. <input type="checkbox"/>	1 8		<input type="checkbox"/>	

n.	nome	radio	tipologia	n.	nome	radio	tipologia
2 1		<input checked="" type="checkbox"/>	Allagamento	2 5		<input checked="" type="checkbox"/>	Incendio
2 2		<input checked="" type="checkbox"/>	Allagamento	2 6		<input checked="" type="checkbox"/>	Incendio
2 3		<input checked="" type="checkbox"/>	Allagamento	2 7		<input checked="" type="checkbox"/>	Incendio
2 4		<input checked="" type="checkbox"/>	Allagamento	2 8		<input checked="" type="checkbox"/>	Incendio

Sensori radio inibiscono la funzionalità dei corrispettivi ingressi cablati, connessione e funzione al Par. 5.2.

sensore	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8
attivo																
servizio 1																
servizio 2																
servizio 3																

### comandi tecnici

n.	nome	tipologia
1		
2		
3		
4		

### temporizzazioni

nome	durata (valori tra 0 e 9)
ritardo uscita	0 sec
ritardo entrata	0 sec
durata allarme	Min
supervisione radio	Ore

**Attenzione:** l'uscita in centrale ripete il comando tecnico 1.

### rubrica

n.	nome	numero tel. - max 16 cifre	voce	SMS
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

### sequenze di chiamata / messaggio comune di indirizzo

n.	segnalazione	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Intrusione								
2	Manomissione								
3	Problemi di alimentazione e radio								
4	Allarme tecnico								
5	Fine allarme tecnico								
6	Richiesta soccorso								
7	Sistema in servizio								
8	Sistema a riposo								
Indirizzo (max: 60 caratteri)									

## 5 Configurazione

Poche operazioni eseguite tramite tastiera permettono di configurare tutti i parametri di funzionamento della centrale. Il messaggio comune di indirizzo e i nomi di utenti e sensori vanno modificati tramite SMS. Si può intervenire sulla configurazione solo con il codice **1** uguale a **123456**, come impostato in fabbrica. Per motivi di sicurezza questo codice elementare deve essere sostituito; può essere ripristinato temporaneamente per modificare la configurazione. I parametri sono visibili anche con gli altri codici ma non sono modificabili; la memoria è gestita con i codici **1** e **2**. Digitando i tasti funzione senza anteporre un codice valido si ottengono informazioni accessorie relative alla comunicazione radio e GSM come rappresentato in figura 1. Quando il sistema si trova a riposo il display riporta la data e l'ora seguite dalla scritta *Sistema pronto*. Eventuali ingressi aperti ma anche problemi di alimentazione o manomissioni vengono riportate automaticamente sulla seconda riga.

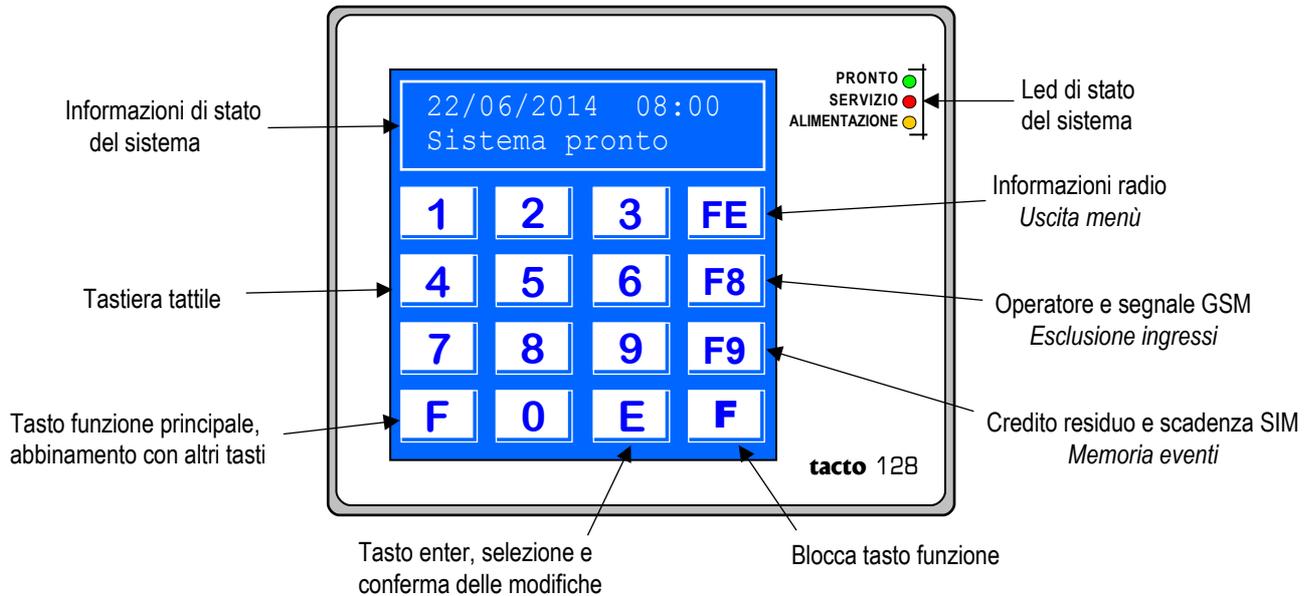


Figura 1 La tastiera **tacto 128**

### 5.1 Struttura dei menù

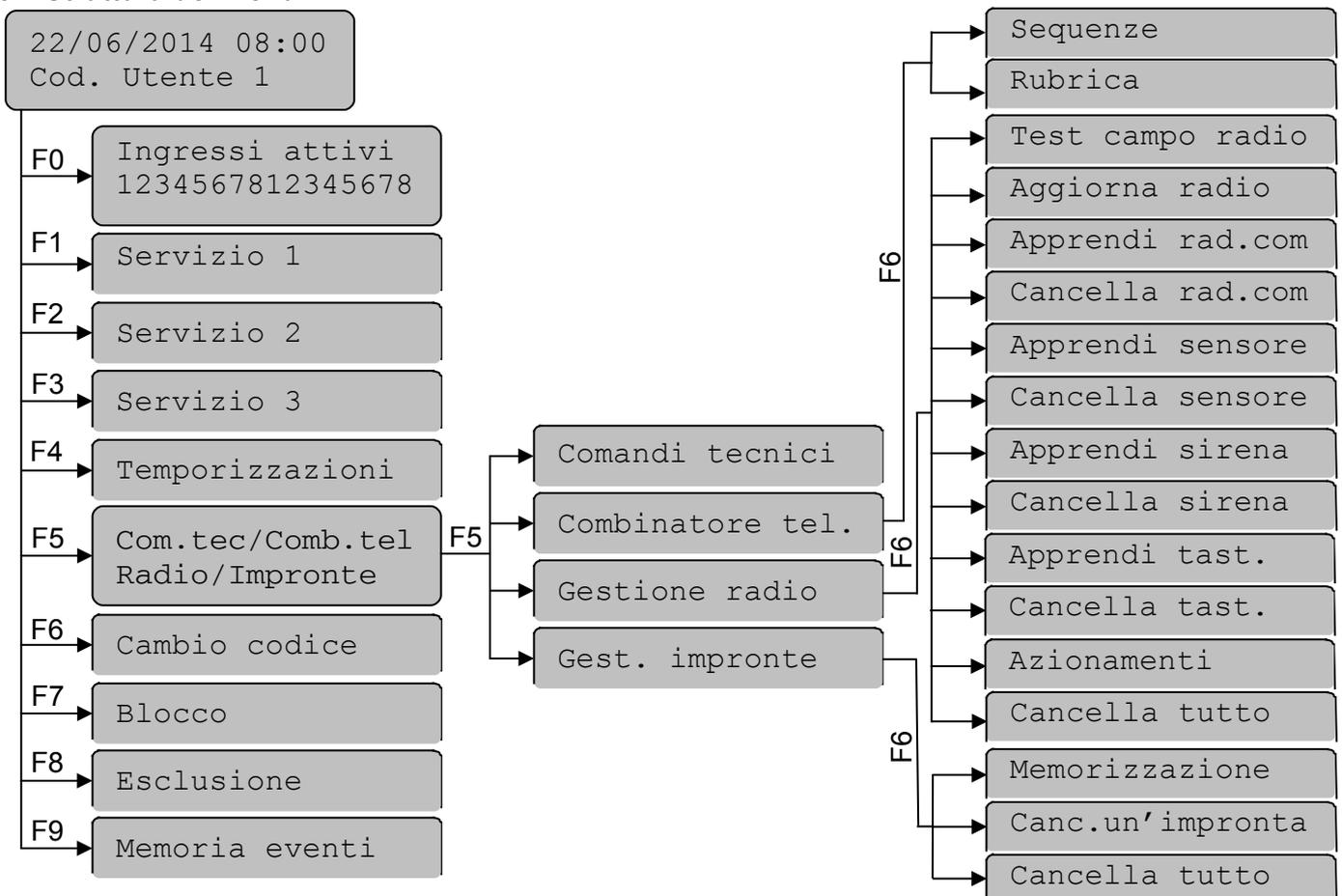


Figura 2 La struttura dei menù da tastiera



## 5.6.2 Rubrica

Modificare le informazioni relative agli **8** numeri da chiamare inserendone la posizione relativa. Spostarsi tra i campi con **F2** (indietro) e **F3** (avanti). Il cursore si posiziona automaticamente su SMS quindi su Voc: un numero da **1** a **9** ne cambia lo stato (da **N** = disattivato a **S** = attivo e viceversa) e passa al successivo, digitando **0** (zero) passa direttamente al successivo. Si giunge infine alla definizione del numero telefonico.

Ut.n SMS:S Voc:N numero telefono
-------------------------------------

Dove:  
n = posizione del numero in rubrica  
SMS = numero associato all'invio di SMS: S = si; N = no  
Voc = invio di messaggio vocale: S = si; N = no

**Figura 8** Visualizzazione e modifica delle informazioni relative ai numeri in rubrica

**Attenzione:** non è possibile inserire il carattere **+** del prefisso internazionale: se necessario inserire il doppio zero. Cancellare le cifre a destra del cursore con **F0**. Confermare le modifiche con il tasto **E** o uscire senza salvare con **FE**.

## 5.7 Gestione radio

Tramite la specifica periferica seriale di gestione della comunicazione radio bidirezionale (**RADIOVOX B20**) la centrale **946D** può gestire anche tutti i **24** sensori e **2** sirene via radio, e può essere comandata per mezzo di radiocomandi (max **8**) e tastiere radio (max **4**), vd. Par. **3.3.2**.

In assenza di tale unità il menù *Gestione radio* è limitato alla possibilità di cancellare tutti gli apparati radio memorizzati in centrale, rimane quindi possibile il ripristino delle impostazioni di fabbrica.

### 5.7.1 Test campo radio

Raggiunto il menù con **F6** appare la scritta *Test campo radio premi 5*; premendo il tasto **5** la periferica radio **B20** si posiziona in stato di test. Alla ricezione di un pacchetto emette un bip e accende un led in funzione dell'intensità del segnale (*verde* = segnale basso; *giallo* = medio; *rosso* = alto). In presenza di disturbi si accendono i led secondo l'intensità senza emissioni sonore. Durante il test l'unità radio **B20** continua a rispondere regolarmente ai sensori già appresi senza però comunicare con la centrale.

### 5.7.2 Aggiorna radio

Aggiornare la configurazione radio dell'impianto per rendere operativa un'eventuale periferica seriale di gestione della comunicazione radio installata a programmazione ultimata o per sostituzione della stessa. Raggiunto il menù con **F6** appare la scritta *Aggiorna radio premi 5*; premendo il tasto **5** il sistema procede visualizzando la scritta *Attendere*. Ad aggiornamento terminato ritorna al menù precedente.

### 5.7.3 Apprendi rad.com. (Apprendimento radiocomandi)

Abbinare un codice numerico all'utente prima di procedere all'apprendimento del radiocomando. Raggiunto il menù con **F6** viene richiesto il numero dell'utente (**1 ÷ 8**) a cui si vuol associare il radiocomando. Confermare il numero introdotto con **E**, comparirà la scritta *Fare apprendere* accompagnata da un bip lungo emesso dall'unità di comunicazione radio. Premere **X** poi **0**, attendere il feedback acustico, quindi premere **X** poi **2** e attendere il feedback ottico/acustico. Un secondo bip lungo emesso dall'unità radio conferma l'avvenuta memorizzazione. Sulla tastiera viene riproposto l'inserimento del numero utente: ripetere l'operazione, premere **E** per tornare al menù *Gestione radio* o **FE** per uscire.

### 5.7.4 Cancella rad.com. (Cancellazione radiocomandi)

Il menù si differenzia dall'apprendimento descritto nel paragrafo precedente solo per l'assenza delle segnalazioni sonore. Avvenuta la cancellazione viene visualizzata la scritta *Cancellato*, premere **E** per tornare al menù *Gestione radio*. Il dispositivo non verrà più riconosciuto dal sistema.

### 5.7.5 Apprendi sensore

Simile all'apprendimento radiocomandi (vd. Par. **5.7.3**). In questo caso i numeri da inserire sono relativi agli ingressi di allarme (0 1 ÷ 1 8). Per memorizzarlo è necessario generare un segnale di fine manomissione (chiusura del contatto antiapertura) attendere il feedback ottico sul sensore quindi trasmettere una manomissione (apertura del contatto), ovvero aprire la scatola contenente il trasmettitore.

### 5.7.6 Cancella sensore

Come cancellazione radiocomandi (vd. Par. **5.7.4**). Inserire i numeri relativi agli ingressi (0 1 ÷ 1 8).

### 5.7.7 Apprendi sirena

Simile ad Apprendi rad.com (vd. Par. **5.7.3**). I numeri da inserire sono relativi alle sirene radio (**0** o **1**). Per memorizzarle premere a lungo il tasto **A** sulla scheda e attendere il feedback (doppio lampo rosso/giallo).

### 5.7.8 Cancella sirena

Come cancellazione radiocomandi (vd. Par. 5.7.4). Inserire i numeri relativi alle sirene (0 o 1).

### 5.7.9 Apprendi tast. (Apprendimento tastiera radio)

Simile all'apprendimento radiocomandi (vd. Par. 5.7.3). In questo caso i numeri da inserire sono relativi alle tastiere radio (da 0 a 3). La procedura di memorizzazione è identica a quella dei radiocomandi con la sostituzione del tasto X con il tasto **F** della tastiera radio.

### 5.7.10 Cancella tast. (Cancellazione tastiera radio)

Come cancellazione radiocomandi (vd. Par. 5.7.4). Inserire i numeri relativi alle tastiere radio (0 ÷ 3).

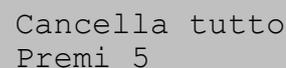
### 5.7.11 Azionamenti (Azionamenti veloci da tastiera radio)

Consentono di operare sulla centrale dalle tastiere radio **RADIOPAD B32** senza dover anteporre il codice numerico. (Vd. Par. 3.3.2). Le modalità sono **4** secondo il tipo di attivazione che si vuole consentire:

**0** = disattivati; **1** = attiva solo le combinazioni F+n; **2** = attiva solo combinazioni n+E; **3** = tutti attivi. Una volta raggiunto il menù impostare la modalità desiderata quindi confermare con **E**.

### 5.7.12 Cancella tutto

Raggiungere il menù per cancellare tutti i radiocomandi ed i sensori precedentemente memorizzati (vd. Fig. 9), alla pressione del numero **5** avviene la cancellazione. *Attenzione:* a seguito della cancellazione tutti i trasmettitori non verranno più riconosciuti dalla centrale.



Cancella tutto  
Premi 5

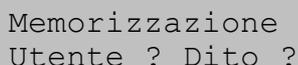
Figura 9 Cancellazione totale di radiocomandi e sensori

### 5.8 Gest. impronte (Gestione del lettore biometrico di impronte)

Menù associato all'adozione del lettore biometrico **tacto** (N° **0**) come organo di comando. Il menù è limitato all'utente **1** con codice di fabbrica. Per le funzioni delle dita fare riferimento al paragrafo 3.3.2.

#### 5.8.1 Memorizzazione

Abbinare un codice numerico all'utente prima di procedere all'apprendimento delle impronte. Raggiunto il menù con **F6**, inserire il numero dell'utente e del dito che si vuole memorizzare (vd. Par. 3.3.2), confermare con **E**. Il sistema rimane in attesa dell'inserimento dell'impronta, sottolineata dalla scritta *Appoggiare dito*.



Memorizzazione  
Utente ? Dito ?

Figura 10 Memorizzazione delle impronte utente

Se non viene presentato un dito entro **5** sec il sistema esce automaticamente e compare la scritta *NON MEMORIZZATO Tasto fa uscire*. L'avvenuta memorizzazione è sottolineata dal bip lungo emesso dal lettore biometrico e dal ritorno all'inserimento dei numeri utente e dito.

#### 5.8.2 Canc. un'impronta (Cancellazione di un'impronta)

Come per la memorizzazione descritta precedentemente: una volta raggiunto il menù viene richiesto il numero dell'utente e del dito di cui si vuole cancellare l'impronta, confermare con **E**, un bip del lettore biometrico e la scritta *CANCELLATA*, visualizzata a tastiera, confermano l'avvenuta cancellazione.

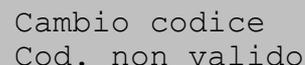
#### 5.8.3 Cancella tutto

Procedere alla cancellazione di tutte le impronte digitali presenti in memoria premendo **5** (vd. Fig. 9), un bip emesso dal lettore biometrico conferma la cancellazione. Il sistema torna al menù Gest. impronte.

### 5.9 Cambio codice (include gestione chiavi)

Per cambiare il proprio codice, utilizzato per accedere ai menù, entrare digitando **F6** quindi inserire il nuovo codice e confermare con **E**.

Se il nuovo codice inserito coincide con quello di un altro utente o se ha meno di 6 cifre, il sistema non lo accetta e presenta il messaggio *NON valido*, come in Fig. 11.



Cambio codice  
Cod. non valido

Figura 11 Cambio codice, inserito il codice di fabbrica, non valido

In fase di programmazione (utente **1** con codice 123456) è possibile modificare i codici di tutti gli utenti.

Digitato **F6** viene richiesto l'inserimento del numero dell'utente; selezionato, si procede all'inserimento del codice. Digitare 000000 (sei volte zero) per cancellarlo.

Confermare il codice immesso con **E**, apparirà la scritta *Memorizzato*, digitare **E** per continuare la configurazione; **FE** per uscire.

```
Codice presente
Ut.3 cod. ??????
```

**Figura 12** In attesa del codice utente 3 o della chiave

Per memorizzare le chiavi elettroniche abbinare agli utenti: accedere al menù con codice utente **1** o **2**, digitare **F6** quindi il numero dell'utente a cui si vuole abbinare la chiave. Raggiunta la schermata rappresentata in Fig. **12** le spie di tutte le unità lampeggiano, passare la chiave davanti al lettore fino all'emissione di un *bip*; un secondo *bip* lungo conferma l'esito positivo dell'operazione. I led continuano a lampeggiare per tutto il tempo a disposizione.

Si possono memorizzare **32** chiavi assegnabili liberamente agli utenti secondo le necessità. A memoria piena la memorizzazione fallisce.

**Attenzione:** in assenza di un codice utente la chiave verrà memorizzata ma non sarà operativa; la cancellazione del codice determina la cancellazione di tutte le chiavi abbinare all'utente. La modifica del codice non comporta alcuna variazione nella funzionalità delle chiavi elettroniche.

### 5.10 Blocco

```
BLOCCO
Sistema pronto
```

**Figura 13** Sistema in blocco

Entrati nel menù con **F7**, appare la scritta BLOCCO sulla prima riga, la centrale disattiva tutti i circuiti e permette la manutenzione, l'asportazione e l'aggiunta delle unità periferiche. Per uscirne digitare un codice valido: dopo qualche secondo la centrale ritornerà al normale funzionamento.

### 5.11 Esclusione

Entrati nel menù con **F8** viene richiesto l'inserimento del numero dell'ingresso/i che si vuole escludere (vd Fig. a lato) secondo le disposizioni descritte al Par. **5.2**, confermare il cambiamento con **E**. Uscire con **FE**.

```
Esclusione
---4- ---2----- -
```

**Figura 14** Ingressi esclusi: 04 e 12; gli spazi indicano gli ingressi non attivi

### 5.12 Memoria eventi

```
12/10 Utente 02
12:05 Riposo
```

**Figura 15** La memoria eventi

L'accesso alla memoria eventi è riservato agli utenti **1** e **2**. Una volta entrati nel menù con **F9**, consultare la memoria storica degli ultimi **250** eventi premendo i tasti **6** (indietro) e **3** (avanti), partendo dal più recente. Per ogni evento è possibile visualizzare: la data, l'ora e l'evento, come in figura.

### 5.13 Configurazioni tramite SMS

Tutti gli SMS di modifica della configurazione devono contenere il codice di fabbrica (abbinato in centrale all'utente **1**) quindi il comando, preceduto e seguito da asterisco come da *esempio*:

- 123456\*SMS\*presso la soc. Gesco in via Scribanti 3A/C Genova (NON terminare con \*)
- 123456\*VOC\*presso la societa' Gesco. in via Scri.banti 3. A. C. Genova (NON terminare con \*)
- 123456\*NOMI\*1Matteo\*5Marco\*8Giovanna\* (Indicare sempre l'ordinale del nome da modificare)
- 123456\*ZONE\*01Ingresso\*02Corridoio\*12Fin Sud 2\*18Barr.Cam.\*

Il messaggio comune viene abbinato a tutti gli SMS di allarme, non deve superare i **60** caratteri e non va terminato con \*. Verificare la dizione come descritto al Par. **3.5.8**.

Nel caso la lettura risultasse poco comprensibile o troppo breve è possibile specificare un messaggio solo per le comunicazioni vocali inviando il messaggio di tipo **VOC** (max **120** caratteri). Per introdurre delle pause si consiglia di aggiungere dei punti (.) tra le parole.

Ciascun nome, utente o zona, non può superare i **10** caratteri e non può iniziare con un numero, può includere spazi vuoti. L'ordine di invio può essere casuale; lo **0** (zero) davanti all'ordinale dei sensori della centrale può essere omesso.

La soglia di credito basso può essere modificata (default € 5,00) inviando un SMS del tipo:

123456\*SPEC\*S\*##\* Dove: ## = valore, compreso tra **1** e **99**,

Riceve in risposta un messaggio INFO con la scritta SPEC OK se il comando è corretto viceversa WARNING se è necessario ripetere la configurazione.

Ogni messaggio non può superare i **160** caratteri complessivi (compresi asterischi, comando, codice e ordinali). Ad ogni invio la centrale risponde con la programmazione effettuata.

# Indice

<b>1</b>	<b>Caratteristiche generali</b>	<b>1</b>
1.1	Elementi del sistema	1
<b>2</b>	<b>Installazione dell'impianto</b>	<b>2</b>
2.1	Collegamenti	2
2.2	Immunità	2
2.2.1	<i>Riattivazione automatica</i>	2
<b>3</b>	<b>La centrale di allarme</b>	<b>4</b>
3.1	Data, ora e memoria eventi	4
3.2	Segnalazioni luminose	4
3.3	Comando e visualizzazione	4
3.3.1	<i>Utenti e codici numerici</i>	4
3.3.1.1	<i>Penalizzazione</i>	5
3.3.2	<i>Radiocomandi, dita e chiavi elettroniche</i>	5
3.4	Allarme antintrusione	5
3.5	Allarmi tecnici e temperatura	6
3.6	Richiesta di soccorso	6
3.7	Comandi tecnici	6
3.8	Il combinatore GSM	6
3.8.1	<i>La tessera telefonica</i>	7
3.8.2	<i>Gestione automatica del credito residuo e della scadenza</i>	7
3.8.3	<i>Rubrica telefonica</i>	8
3.8.4	<i>Messaggi di allarme</i>	8
3.8.5	<i>Comunicazione vocale</i>	8
3.8.6	<i>Telecontrollo con messaggi SMS</i>	8
3.8.6.1	<i>GESCO MOBILE per ANDROID</i>	9
3.8.6.1	<i>Messaggio INFO</i>	9
3.8.6.2	<i>Messaggi di comando</i>	9
3.8.6.3	<i>Memoria eventi</i>	9
3.8.6.4	<i>Messaggi speciali</i>	9
<b>4</b>	<b>Tabelle di riepilogo</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Configurazione</b>	<b>11</b>
5.1	Struttura dei menù	11
5.2	Ingressi attivi	12
5.3	Servizio 1,2,3	12
5.4	Temporizzazioni	12
5.5	Comandi tecnici	12
5.6	Combinatore tel	12
5.6.1	<i>Sequenze</i>	12
5.6.2	<i>Rubrica</i>	12
5.7	Gestione radio	13
5.7.1	<i>Test campo radio</i>	13
5.7.2	<i>Aggiorna radio</i>	13
5.7.3	<i>Apprendi rad.com</i>	13
5.7.4	<i>Cancella rad.com</i>	13
5.7.5	<i>Apprendi sensore</i>	13
5.7.6	<i>Cancella sensore</i>	13
5.7.7	<i>Apprendi sirena</i>	13
5.7.8	<i>Cancella sirena</i>	13
5.7.9	<i>Apprendi tast.</i>	13
5.7.10	<i>Cancella tast.</i>	14
5.7.11	<i>Azionamenti veloci</i>	14
5.7.12	<i>Cancella tutto</i>	14
5.8	Gest. impronte	14
5.8.1	<i>Memorizzazione</i>	14
5.8.2	<i>Canc.un'impronta</i>	14
5.8.3	<i>Cancella tutto</i>	14
5.9	Cambio codice (include gestione chiavi)	14
5.10	Blocco	15
5.11	Esclusioni	15
5.12	Memoria eventi	15
5.13	Configurazioni tramite SMS	15

**GESCO s.r.l.**

16131 GENOVA ITALY - Via Scribanti 3A/C - tel 010 3761010 fax 010 3777851

**[www.gesco.it](http://www.gesco.it)**

**GESCO**  
sicurezza elettronica