

CE 100-3 GSM BUS

MANUALE INSTALLATORE
(VERSIONE 1.1)

MANUALE del SOFTWARE (solo su CD)

CARATTERISTICHE TECNICHE	5
ALIMENTAZIONE E CONSUMI	6
SCHEMA ELETTRICO DELLA CENTRALE.....	7
1. MORSETTIERA	8
2. Jumpers per funzione TAMPER.....	9
3. Interruttore di emergenza	9
INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE	11
1. SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE.....	12
2. INSTALLAZIONE CENTRALE	12
INSTALLAZIONE DELLA TASTIERA.....	14
ACCENSIONE DELLA CENTRALE	15
VERSIONE CENTRALE	16
CODA EVENTI	17
OPERAZIONI DI AVVIO.....	19
COME ATTIVARE IL MENU INSTALLATORE.....	20
MANUTENZIONE	21
Inseritori radio	24
1. PROGRAMMAZIONE CENTRALE.....	33
1.1. Accesso rapido	33
1.2. Codice Utente	33
1.3. Modalità zona	33
1.4. Stato Alert	34
1.5. Rubrica Telefonica	34
1.6. Selezione Avvisi.....	34
1.7. Codice TX Radio	35
1.8. Test Sirena.....	35
1.9. Tempo di Uscita	36
1.10. Tempo di Ingresso.....	36
1.11. Tempo di PreAllarme	36
1.12. Suoni di inserimento/disinserimento	36
1.13. Percorso	37
1.14. Suoneria durante Ritardato di Ingresso.....	37
1.15. Supervisione periferiche	37
1.16. Gestione Porte Aperte	37
1.17. SMS multipli / SMS singolo	38
2. TEST IMPIANTO.....	38
3. CODICE INSTALLATORE.....	38
4. DATA E ORA	38
5. APPRENDIMENTO INSERITORI RADIO	39
6. APPRENDIMENTO PERIFERICHE	39

7.	TASTIERE DVT-LCD	39
8.	TASTIERE 485	40
9.	ESPANSIONI 485.....	40
10.	TEST ESPANSIONI 485.....	40
11.	MESSAGGI VOCALI	41
12.	GSM: LIFE TEST.....	42
13.	CHIAMATE VOCALI	42
14.	TEMPO DI ANTI-COERZIONE	43
15.	TEMPO DI ASSENZA RETE	43
16.	ANTI ACCECAMENTO.....	43
17.	TEST CENTRALE	44
17.1.	Test Sirena Filo.....	44
17.2.	Test Out Aux 1.....	44
17.3.	Test Out Aux 2.....	44
17.4.	Test GSM	45
18.	CANCELLA TUTTO	46
	PROGRAMMAZIONE GSM	48
1.	Programmazione numeri telefonici	48
2.	Numeri pubblica emergenza.....	49
3.	Programmazione richiesta credito SIM	49
4.	Richiesta credito SIM	50
5.	Impostazione avviso scadenza SIM.....	50
6.	Segnalazione assenza campo GSM	50
	SEGNALAZIONI DI ALIMENTAZIONE	51
1.	Batteria bassa sensori	51
2.	Batteria bassa centrale	51
3.	Assenza Rete	51
	SCHEMI ELETTRICI	53
1.	Sensori filo	53
2.	Sirena filo	53
	DISPOSITIVI SU BUS DATI RS485	54
1.	LET-LCD	55
2.	DVTF	56
3.	ESP8-2	56
	BATTERIA	57

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE

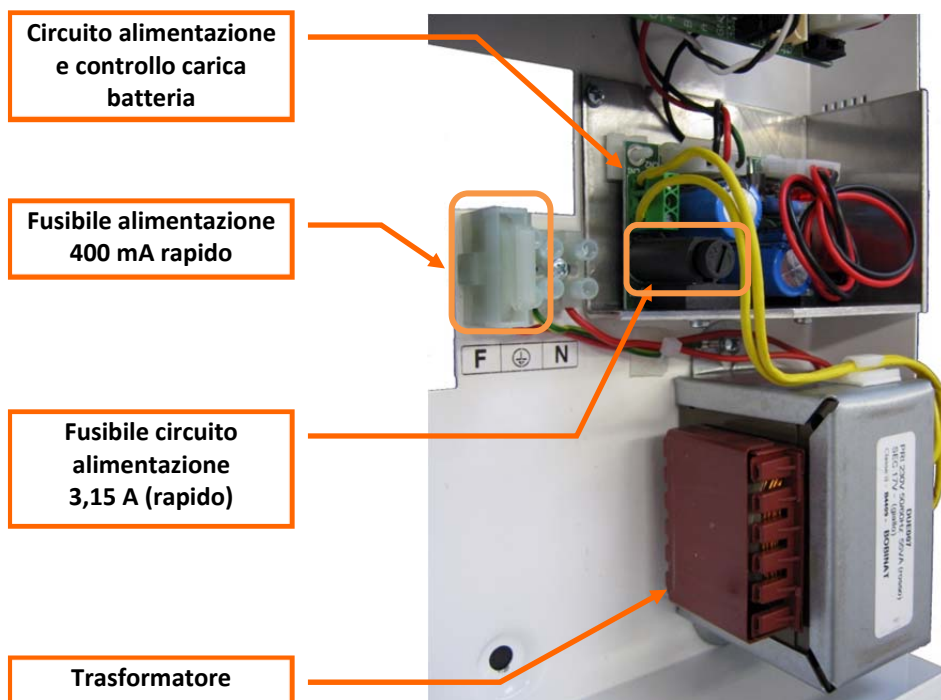
ZONE RADIO	100 zone radio con indicazione su DVT-LCD
ZONE FILO	3 - Espandibili fino a 35
AUTOPROTEZIONE	Tamper, antiaccecamento, supervisione sensori
AREE	1 con 4 inserimenti programmabili a PC: • Totale + 3 Parzializzazioni • Auto-inserimento ad orario programmato • Esclusione sensori
CODICE RADIO	48 bit
FREQUENZA	433,92 MHz
PORTATA RADIO	100 m (aria libera)
DISPOSITIVI DI INSERIMENTO	Tastiere, radiocomandi, chiavi transponder, DVTR-RT, DVTF-485, SMS, LET-485, menu vocale
MEMORIA ALLARMI CIRCOLARE	200 eventi in memoria visionabili a display (ultimi 30 in Coda Eventi) o PC
SEGNALAZIONI ACUSTICHE	Messaggi vocali su altoparlante collegato ai morsetti dedicati (a bordo o su tastiera DVT-LCD se appositamente collegata)
USCITE FILO PER COMANDO DISPOSITIVI ESTERNI	2 relè OptoMOS programmabili 1 relè potenza per allarme (24 V ₋₋₋ / 500 mA)
USCITE PER ALIMENTAZIONE DISPOSITIVI ESTERNI	+VS, VK, +SA, +485, +S, PRE, TC
DURATA ALLARME	Programmabile da 10 a 240 secondi
NUMERO MASSIMO ALLARMI	10 cicli per ogni inserimento / 5 cicli per ogni sensore
RITARDI	Da 0 a 120 secondi
ALIMENTAZIONE CENTRALE	230 V _~ (± 5%)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	- 15 °C / + 45 °C
BATTERIA TAMPONE	12 V ₋₋₋ / 7,2 Ah Batteria al Piombo Dimensioni l x h x p (compr. terminali): 151 x 101 x 65 mm
COMBINATORE GSM	• 8 numeri programmabili • Invio messaggi SMS di: allarme, panico e teleallarme, stato alimentazione, stato inserimento, supervisione • Chiamate vocali di: allarme, panico, teleallarme • Menu vocale
BUS DATI RS485	Max 8 dispositivi su bus dati RS485
TASTIERE FILO su BUS 485	Fino a 8 tastiere/LET-LCD su RS485
SCHEDE ESPANSIONE su BUS 485	Fino a 4 schede di espansione ESP8-2 su RS485



AVVERTENZA IMPORTANTE – Compatibilità

La CE 100-3 GSM BUS funziona correttamente solo con tutta la gamma di periferiche serie “100”.

ALIMENTAZIONE E CONSUMI



Consumi (230 V_~):

Stand-by	48 mA
Carico massimo + Allarme	340 mA

Consumi (in —):

	Senza carico	Con carico (assorb. 1,5 A)
Stand-by	150 mA	1,65 A
Allarme	750 mA	2,3 A

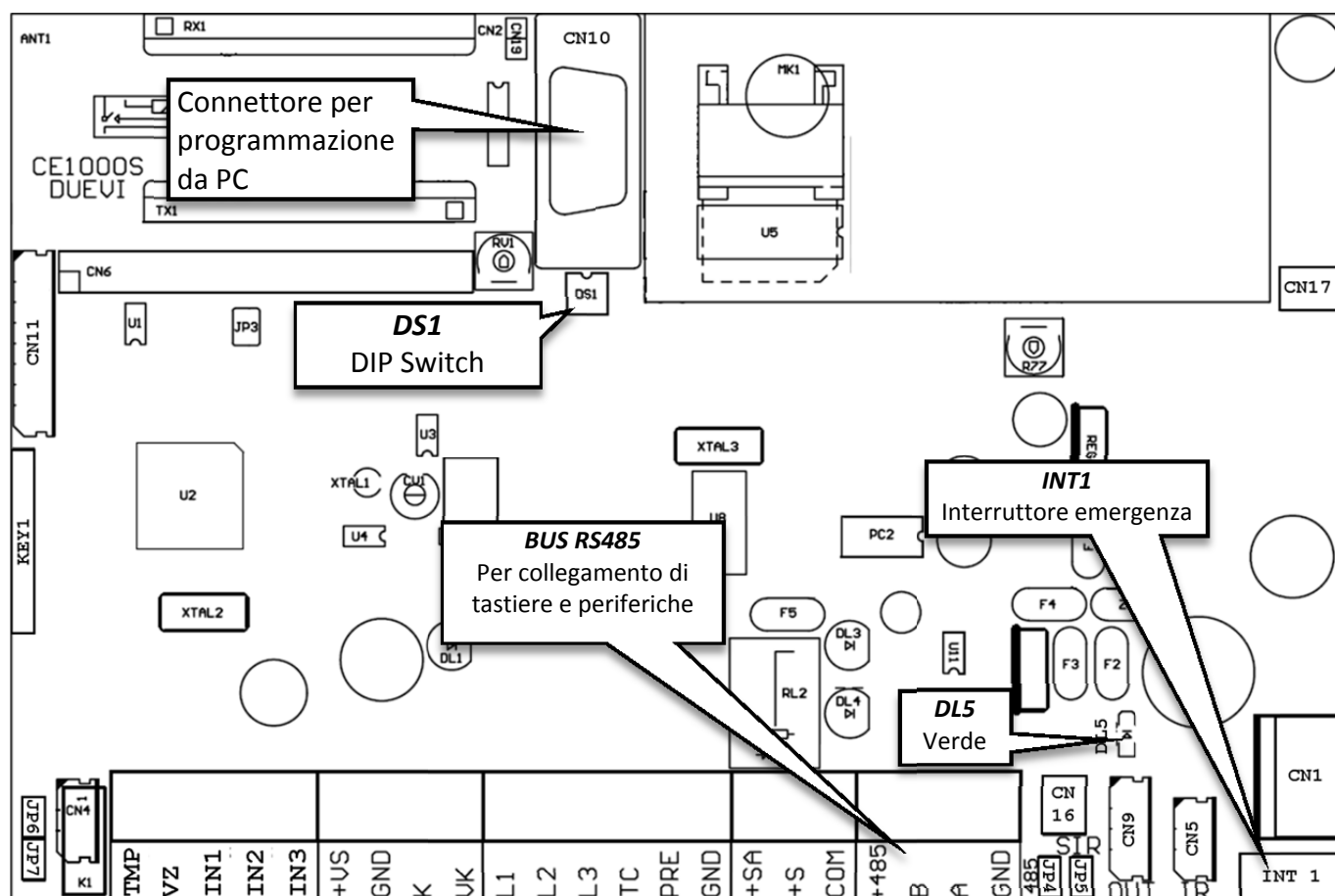
ATTENZIONE – Norme importanti sulla sicurezza elettrica



Deve essere predisposto a protezione verso l'impianto elettrico, l'inserimento di un dispositivo di sezionamento a monte dell'apparecchio con distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

Prestare particolare attenzione in caso di apertura del coperchio della centrale: si accede a parti ad alta tensione!

SCHEMA ELETTRICO DELLA CENTRALE



JUMPER		DESCRIZIONE
JP4		Lasciare APERTO Resistenza di terminazione 120 Ω per bus RS485 CHIUDERE (inserita) solo se non si collega NESSUN dispositivo su BUS RS485
JP5		NON USATO
JP6		Tamper ESTERNO (CHIUSO = disabilitato; APERTO = abilitato)
JP7		Tamper INTERNO (CHIUSO = disabilitato; APERTO = abilitato)
DS1	DIP1	Coda eventi - (ON = visualizza gli ultimi 50 eventi; OFF = normale funzionamento)
	DIP2	Programmazione software (ON = programmazione software; OFF = normale funzionamento)
CONNETTORI		DESCRIZIONE
CN1		Alimentazione scheda (DL5 è acceso in presenza di alimentazione)
CN4		Connettore per switch del tamper interno
CN5		NON USATO
CN9 (OUT)		Uscite opto-MOS programmabili (MAX 100 mA cad.). Per il collegamento utilizzare il cablaggio in dotazione.
		PIN1 (in alto) - PIN2 Relè AUX 1 PIN3 - PIN4 Relè AUX 2
CN10		Interfaccia di programmazione
CN11		NON USATO
CN16		NON USATO
CN17		Connettore per altoparlante di riproduzione messaggi vocali
DL4		NON USATO

FUSIBILE	DESCRIZIONE
F2	Poliswitch (0,9 A) di protezione alimentazione servizi (+SA) – Max 700 mA
F3	Poliswitch (0,9 A) di protezione alimentazione sensori (+VS) e bus dati (+485) – Max 700 mA
F4	Poliswitch (0,9 A) di protezione circuito interno
F5	Relè allarme
FX	Poliswitch (0,9 A) di protezione alimentazione altri servizi (VK) – Max 300 mA
Primario alimentazione	Fusibile di protezione 400 mA (rapido)

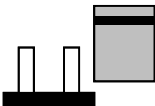
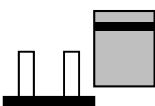
1. MORSETTIERA

MORSETTO	DESCRIZIONE
TMP	Ingresso tamper via filo di tipo Normalmente Chiuso verso VZ . Morsetto chiuso verso VZ = Stato di riposo — Morsetto aperto = Allarme Tamper Filo NOTA: Se NON si desidera usufruire del Tamper inserire il ponticello JP6 Attivo solo se JP6 è aperto
VZ	Positivo comune all'ingresso tamper e a tutti gli ingressi filo
IN1 IN2 IN3	Ingressi sensori via filo di tipo Normalmente Chiuso (NC) verso VZ . Morsetto chiuso verso VZ = Stato di riposo — Morsetto aperto = Allarme Collegare a VZ anche se non usati o disabilitati
IR (IN4)	Dedicato a sensore infrarosso di bordo
GND	Negativo alimentazione (Massa)
+VS	Positivo +12 V ₋₋₋ di riferimento per alimentazione sensori proteetto da poliswitch F2 (MAX 700 mA)
K	NON USATO
VK	Positivo +12 V ₋₋₋ secondaria per alimentazione accessori (MAX 300 mA)
L1 L2 L3	NON USATI
TC	Positivo +12 V ₋₋₋ a mancare con centrale inserita (MAX 20 mA)
PRE	Uscita Open Collector di PREALLARME [Negativo in allarme] (MAX 20 mA)
+SA	Positivo +12 V ₋₋₋ per alimentazione esclusiva di una sirena filare esterna autoalimentata (protetto da poliswitch auto ripristinante da 900 mA)
COM	Positivo +12 V ₋₋₋ a mancare in ALLARME per pilotaggio sirene e/o combinatori (protetto da poliswitch autoripristinante da 900 mA)
+S	Positivo +12 V ₋₋₋ a dare in ALLARME per pilotaggio sirene interne e/o combinatori (protetto da poliswitch autoripristinante)
+485 / A / B / GND	Collegamento seriale RS485 per dispositivi su BUS 485 (tastiera DVT-LCD, DVTF, LET-LCD ed espansioni ESP8-2) (Morsetto +485 = +12 V ₋₋₋ con assorbimento MAX 700 mA, protetto da poliswitch)

ATTENZIONE – Assorbimento MAX

 Per un corretto e sicuro funzionamento della centrale CE100-3 GSM BUS, è obbligatorio non superare **1,7 A** di assorbimento complessivo di corrente da parte della centrale stessa e di tutti gli eventuali dispositivi filari collegati.

2. Jumpers per funzione TAMPER

JP6 (esclusione tamper esterno)		CHIUSO	TAMPER ESCLUSO
		APERTO	TAMPER ABILITATO
JP7 (esclusione tamper interno alla centrale)		CHIUSO	TAMPER ESCLUSO
		APERTO	TAMPER ABILITATO

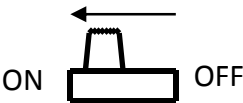
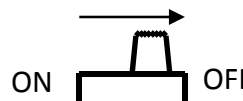
ATTENZIONE – Apertura coperchio per manutenzione

Il tamper è di tipo attivo 24h/24 (sempre attivo).

 Per consentire la manutenzione, la centrale disattiva l'allarme tamper per 4 minuti dal disinserimento. Sfruttare questo margine di tempo per aprire il coperchio ed escludere il tamper chiudendo **JP7** oppure spegnere la centrale con **INT1 = OFF**.

Dopo la manutenzione, richiudere il coperchio entro 4 minuti dall'apertura di **JP7** o da **INT1 = ON**.

3. Interruttore di emergenza

INT1 (interruttore di emergenza)	ON		CENTRALE ACCESA
	OFF		CENTRALE SPENTA

ATTENZIONE – Tempo di Avvio della centrale

 Dal momento in cui si pone **INT1 = ON** sono necessari circa 5 ÷ 10 secondi per l'avvio del sistema. Durante questo tempo il display della tastiera rimane spento.

INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE



PRIMA DI INSTALLARE IL SISTEMA LEGGERE CON ATTENZIONE TUTTE LE PARTI DEL PRESENTE MANUALE E CONSERVARE CON CURA QUESTO MANUALE PER CONSULTAZIONI FUTURE.



L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PARTE DI PERSONALE TECNICO QUALIFICATO, IN QUANTO SI RICHIEDE DI EFFETTUARE COLLEGAMENTI TRA PARTI ELETTRICHE SOGGETTE A POLARITÀ CON RISCHIO DI CORTO CIRCUITO.

L'INSTALLATORE È TENUTO A SEGUIRE LE NORME VIGENTI.

CONSIGLI PER LA SICUREZZA E PER LA MANUTENZIONE



PRIMA DI ALIMENTARE LA CENTRALE, ASSICURARSI CHE LA TENSIONE DI RETE SIA QUELLA RIPORTATA SU QUESTO MANUALE.



NELL'IMPIANTO ELETTRICO A CUI SI COLLEGA LA CENTRALE DEVE ESSERE PREVISTO UN DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO BIPOLARE CHE SIA FACILMENTE ACCESSIBILE.



NON COLLOCARE L'UNITÀ IN AMBIENTI MOLTO UMIDI O MOLTO CALDI O IN PROSSIMITÀ DI VASCHE DA BAGNO, LAVANDINI, ETC.



LA COMUNICAZIONE TRA I VARI COMPONENTI DELL'IMPIANTO AVVIENE IN RADIOFREQUENZA. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DEFINITIVA, ACCERTARSI CHE LA CENTRALE COMUNICHI CORRETTAMENTE CON TUTTE LE PERIFERICHE. POTREBBE ACCADERE INFATTI CHE LA CENTRALE NON RICEVA CORRETTAMENTE I SEGNALI DI ALCUNI SENSORI. CIÒ È IMPUTABILE ALLE CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE IN CUI OPERA IL SISTEMA: MURI IN CEMENTO ARMATO, BOX DI METALLO, SCAFFALI METALLICI, ETC. POSSONO CREARE PARTICOLARI CONDIZIONI DI RIFRAZIONE DEL SEGNALE O ATTENUAZIONI (AD ESEMPIO È ESPERIENZA COMUNE LA MANCANZA DI RICEZIONE DI SEGNALE DEL TELEFONO CELLULARE IN ALCUNI LUOGHI).

PER EVITARE QUESTI INCONVENIENTI ED OTTENERE SEMPRE IL MASSIMO DELLE PRESTAZIONI DAL VOSTRO SISTEMA, SI RACCOMANDA DI ESEGUIRE SEMPRE ALCUNE PROVE DI POSIZIONAMENTO PRELIMINARE, IN MODO DA ACCERTARE LA BONTÀ EFFETTIVA DELLE TRASMISSIONI RADIO.



IL PRODUTTORE NON SI RITIENE RESPONSABILE IN CASO DI USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO, DI UN'ERRATA INSTALLAZIONE O DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLE INDICAZIONI DI QUESTO MANUALE E DELLA MANCATA OSSERVANZA DELLA LEGISLAZIONE RELATIVA AGLI IMPIANTI ELETTRICI.

ATTENZIONE



APPARECCHIO SOTTO TENSIONE

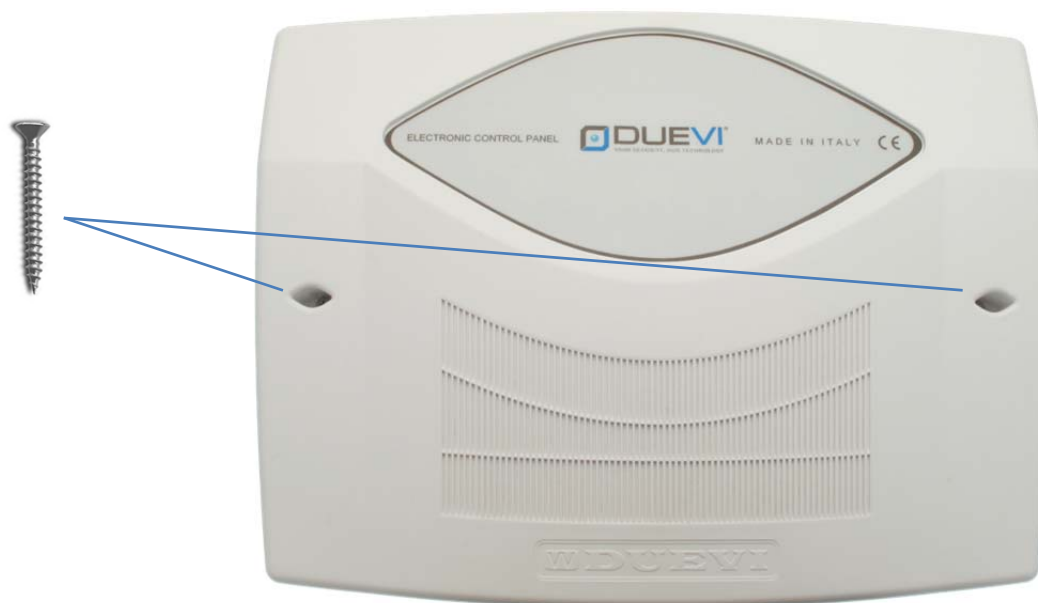
NELL'IMPIANTO ELETTRICO A CUI SI COLLEGA LA CENTRALE DEVE ESSERE PREVISTO UN DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO BIPOLARE CHE SIA FACILMENTE ACCESSIBILE.

1. SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE

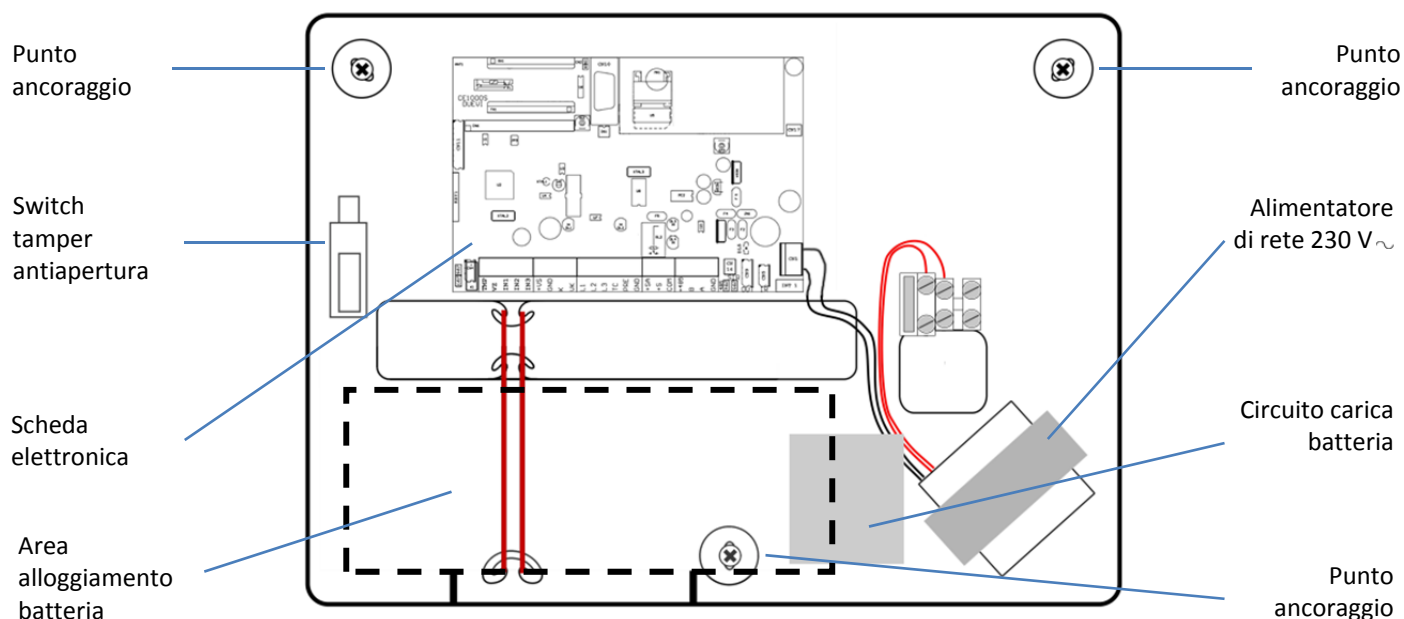
Per l'installazione della centrale elettronica è importante scegliere accuratamente un luogo adatto; tale luogo dovrebbe essere selezionato come miglior compromesso in termini di:

- accessibilità da parte dell'utente (es. per fissaggio a parete, gestione comandi, normale manutenzione, etc.);
- facilità e disponibilità di accesso alle connessioni (es. alla rete elettrica, ad eventuali accessori a filo, etc.);
- sicurezza da manomissioni (es. area protetta da sensori IR);
- ottimizzazione portata radio;
- ricezione rete GSM.

2. INSTALLAZIONE CENTRALE



Svitare le due viti di ritenzione ed aprire il coperchio della centrale:



Il telaio portante è provvisto di tre punti di ancoraggio a parete: fissare il fondo della centrale a parete per mezzo di tre tasselli.

ATTENZIONE

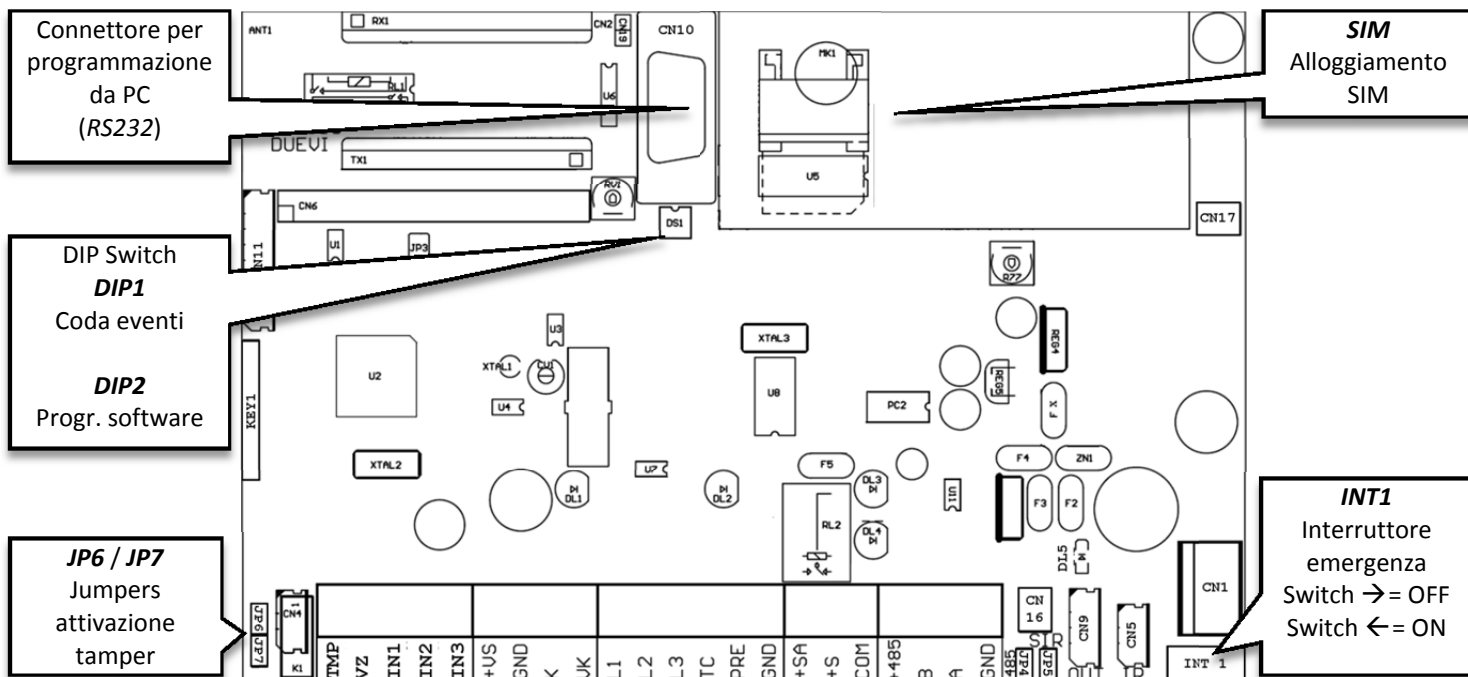


La scocca è provvista di un'apertura verso il fondo dedicate a:

- alimentazione di rete 230 V~.
- passaggio dei fili di collegamento a tastiere, sirene, lettori di chiavi, etc.

Posizionare il telaio in modo da sovrapporre questa apertura ai punti di uscita dei cavi dal muro.

Effettuare tutti i collegamenti filari: rete 230 V~ (*solo il collegamento senza dare alimentazione!*) e connessioni al sistema di allarme:



Inserire la scheda SIM (*attenzione: leggere prima nota seguente*) ed infine alloggiare (senza collegarla) la batteria.

ATTENZIONE: NOTE IMPORTANTI RIGUARDO LA SCHEDA SIM

1. NON INSERIRE O RIMUOVERE LA SIM CARD A CENTRALE ALIMENTATA (sia da rete elettrica che da batteria).
2. La centrale può funzionare con una comune SIM ricaricabile oppure a contratto degli operatori TIM, VODAFONE e WIND.
3. Prima di utilizzare qualunque SIM, accertarsi che nella suddetta SIM NON sia abilitato il codice PIN. Per effettuare tale controllo, inserire la SIM in un telefono cellulare, verificare che non vi sia nessuna richiesta di PIN all'accensione e, se necessario, disabilitare il PIN tramite i comandi del telefono cellulare.
4. DISABILITARE qualunque servizio attivo sulla SIM, tipo deviazioni di chiamata, segreteria, ecc. Per verificare lo stato di queste impostazioni, inserire la SIM in un telefono e chiamare il numero di servizio: **##002#**. Questa stringa è valida per tutti gli operatori. In risposta alla chiamata si otterrà un messaggio di conferma Deviazioni Disabilitate (la modalità di visualizzazione varia a seconda del modello di cellulare utilizzato).
5. Cancellare dalla SIM tutti i dati (es.: messaggi ricevuti, rubrica personale,...)



- Effettuare **SEMPRE** tutti i collegamenti filari a centrale completamente priva di alimentazione (né 230 V~ , né batteria). Dopo aver eseguito tutti i collegamenti via filo, cortocircuitare gli ingressi **IN1**, **IN2** e **IN3** e **TMP** filo se NON utilizzati verso il morsetto **+VZ**.
- Escludere la protezione tamper interno chiudendo il ponticello **JP7** (ricordarsi di ri-abilitarla dopo aver terminato le operazioni di programmazione).
- Nel caso si utilizzi il tamper esterno è obbligatorio togliere **JP6**.
- Posizionare il microinterruttore **INT1** in posizione OFF.

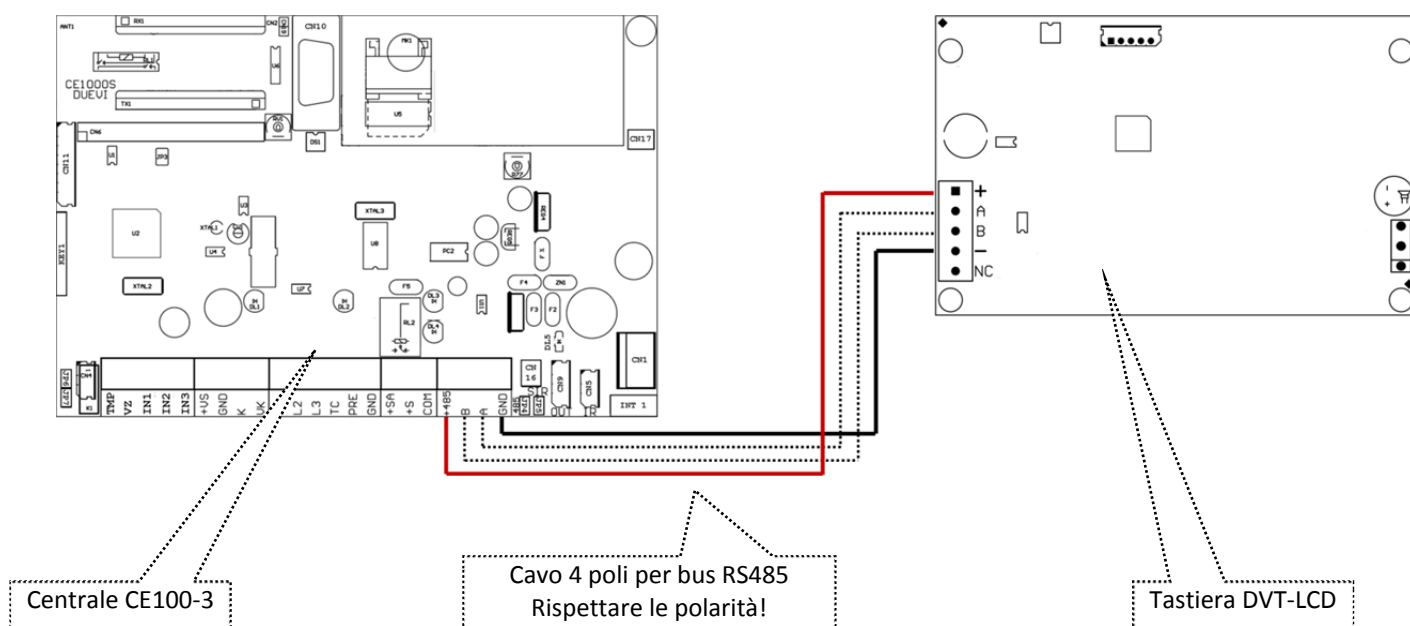
INSTALLAZIONE DELLA TASTIERA

La tastiera si collega alla centrale sul BUS RS485 con un cavo a quattro fili che porta:

- Alimentazione
- Comunicazione

1. Aprire il coperchio della centrale, togliere completamente alimentazione (batteria e 230 V ~)
2. Collegare il cavo a quattro fili del bus dati ai morsetti **+485**, **A**, **B** e **GND** della centrale
3. Aprire la scocca della tastiera
4. Collegare i quattro fili del bus dati (dalla centrale) ai morsetti **+**, **A**, **B** e **-** della tastiera.
Attenzione: rispettare la polarità dei morsetti, in caso contrario la tastiera potrebbe danneggiarsi e/o la tastiera non comunicherebbe con la centrale.

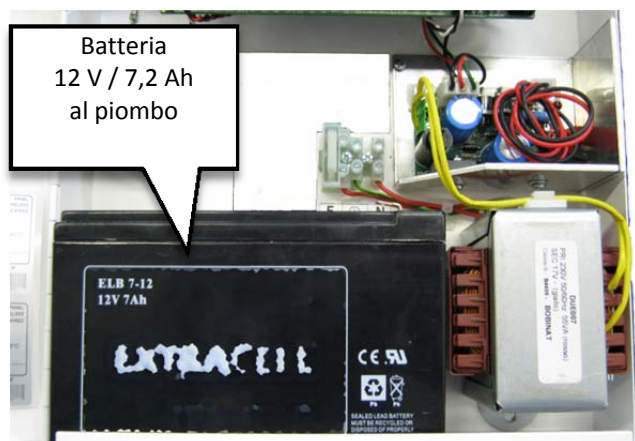
Centrale	Tastiera
+485	+
A	A
B	B
GND	-



5. Richiudere la scocca della tastiera.

ACCENSIONE DELLA CENTRALE

- Fornire alimentazione alla linea di rete 230 V_~ della centrale.



- Collegare la batteria tampone ai cavi rosso e nero del modulo di controllo carica/alimentazione, rispettando l'associazione dei colori (filo rosso = polo positivo "+"; filo nero = polo negativo "-"):

La batteria dovrà essere di tipo ricaricabile al piombo da 12 V – 7,2 Ah.

La batteria consentirà di far funzionare il sistema anche in caso di mancanza di alimentazione elettrica esterna (la durata della batteria dipende dall'assorbimento del sistema collegato).

- A questo punto si potrà rendere operativa la centrale spostando l'interruttore **INT1** su ON.

Tempo di Avvio > Occorre attendere circa 5 secondi prima dell'avvio della centrale.

INT1 può essere considerato un interruttore d'emergenza poiché quando viene posizionato su OFF, la centrale viene disattivata mantenendo però in uscita le tensioni di alimentazione per tutte le periferiche.

ATTENZIONE

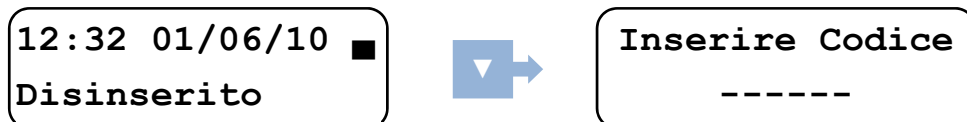
La programmazione della centrale è possibile SOLO da tastiere DVT-LCD impostate come "**programmazione**" (vedere manuale software).

La centrale di fabbrica accetta la tastiera con indirizzo 1 come tastiera di programmazione.

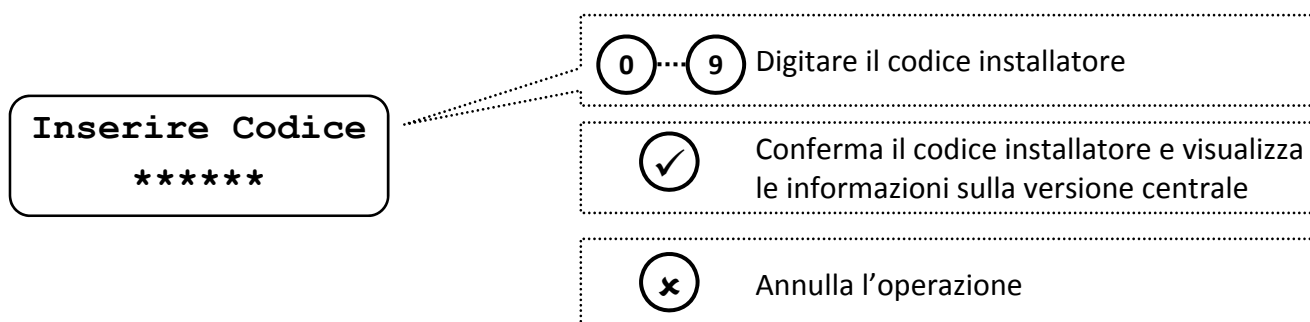
- Programmare la tastiera (vedere il manuale tastiera):
- Programmare la centrale (vedere i paragrafi seguenti).

Per visualizzare la versione della centrale, procedere come segue (*per accedere dopo 2 minuti dall'ultimo disinserimento, prima effettuare un disinserimento con il codice utente*):

1. Premere il tasto ▼ (*freccia verso il basso*):



2. Digitare il **codice installatore** seguito da "✓".



Nota: il codice installatore impostato in fabbrica è:

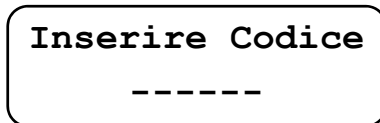
900000

3. A display viene visualizzata la versione firmware della centrale.

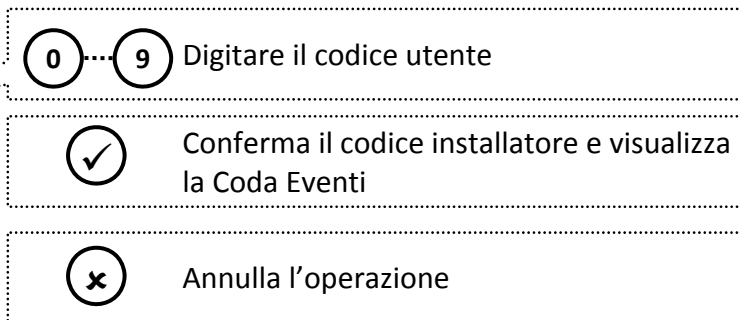
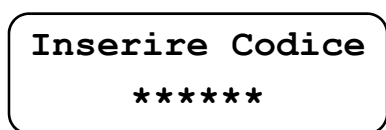


Per consultare gli (ultimi 30) eventi che la centrale memorizza, procedere come segue:

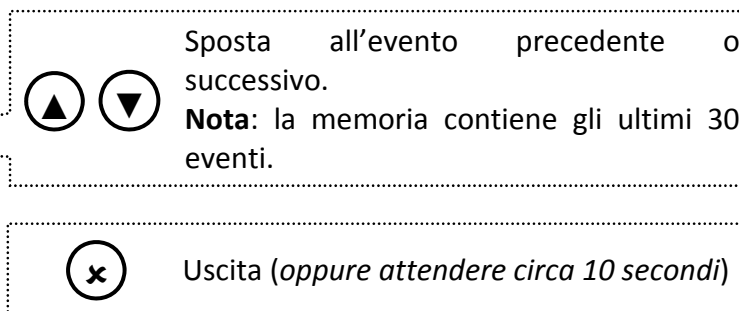
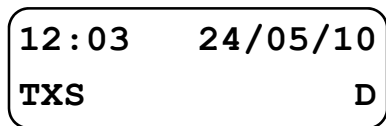
1. Premere il tasto “#” (disinserimento) sulla tastiera:



2. Digitare il **codice installatore** seguito da “✓”.



3. A display viene visualizzata la prima voce dell’elenco. Usare le frecce ▲ e ▼ per **muoversi** tra le voci dell’elenco eventi.



AVVIO della CENTRALE

OPERAZIONI DI AVVIO

Le operazioni da effettuare per il primo utilizzo della centrale sono:

1

Cancellazione totale della memoria

MENU INSTALLATORE: (17) **“Cancella Tutto”**

2

Apprendimento degli inseritori

MENU INSTALLATORE: (5) **“Apprendimento Inseritori Radio”**
(6) **“Apprendimento Inseritori Transponder”**

3

Apprendimento del codice della sirena radio

MENU INSTALLATORE: (7) **“Apprendimento Periferiche”**

4

Apprendimento dei sensori radio

MENU INSTALLATORE: (7) **“Apprendimento Periferiche”**

5

Configurazione della centrale

MENU INSTALLATORE

e/o

SOFTWARE **“ComCE100-3Bus”** (*scelta consigliata*)

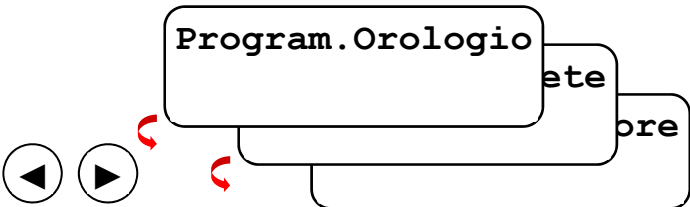
COME ATTIVARE IL MENU INSTALLATORE

Attraverso questo menu è possibile effettuare variazioni sulle impostazioni della centrale tramite la tastiera del pannello frontale.

Per entrare nel MENU INSTALLATORE la centrale deve essere **disinserita**.

ATTENZIONE – Condizione per poter accedere al menu installatore

 **Dopo 2 minuti** senza digitazione, la centrale **non permette di entrare direttamente nel MENU INSTALLATORE** (si sentiranno alcuni “beep” di errore tentando di accedere come installatore).
Per poter accedere come installatore è necessario effettuare un disinserimento, dopodiché sarà possibile accedere come installatore.

1	Premere il tasto “✓”	
2	Sul display appare “000000”: digitare il codice numerico per l’installatore, poi premere il tasto “✓”. Il codice di default per l’installatore è: 900000 Il codice di default per l’utente è: 100000	Inserire Codice 000000
3	Usare le frecce ◀ e ▶ per muoversi lungo le voci del menu installatore	
4	Premere “✓” per modificare una voce o entrare in un sotto-menu	Min. Assenza Rete   Min. Assenza Rete 010
5	Per modificare un valore di una voce usare i tasti “0” ÷ “9”, oppure “▲” e “▼”	Min. Assenza Rete 010  Min. Assenza Rete 099
6	Premere “x” per tornare indietro oppure uscire dal menu	Min. Assenza Rete 010   Min. Assenza Rete

Quando si entra nel menu installatore, la centrale invia un codice radio di “manutenzione”.

Se la centrale è appresa in una sirena predisposta, questa emetterà un “beep” e lampeggerà indicando che è ora possibile aprirne il coperchio senza avere allarme tamper.

Quando si esce dal menu installatore, la centrale invia un codice radio di “fine manutenzione”.

La sirena riattiva il controllo tamper (emetterà un “beep” e lampeggerà).

Questi codici non hanno alcun effetto sulle tastiere radio DVTR-RT.

Cancellazione totale della memoria

La cancellazione totale della memoria è la **prima operazione** da effettuare, per ripristinare i parametri di default ed evitare di mantenere eventuali programmazioni di collaudo.

ATTENZIONE



QUESTA FUNZIONE EFFETTUA LA CANCELLAZIONE DELLE MEMORIA DELLA CENTRALE, TRANNE I MESSAGGI VOCALI REGISTRATI.

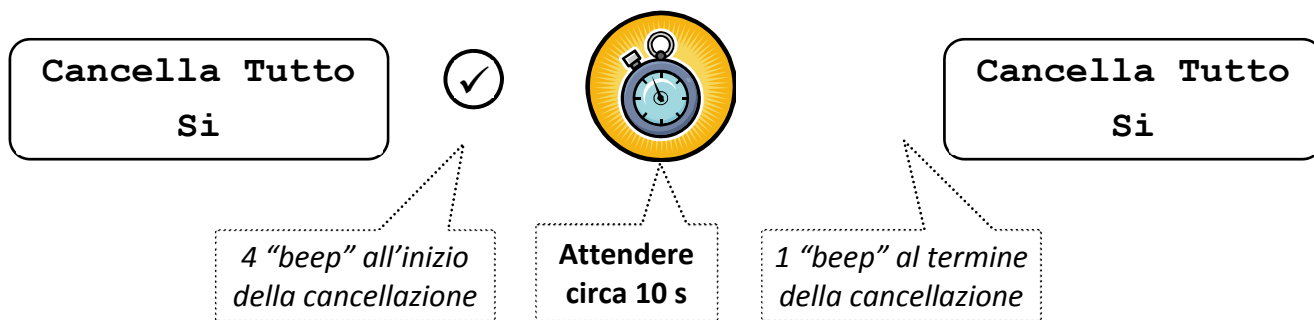
DOPO QUESTA OPERAZIONE LA CENTRALE SARA' COMPLETAMENTE "VUOTA" CIOE' SARA' NECESSARIO PROGRAMMARE TUTTI I SENSORI, I TELECOMANDI, LE CHIAVI ED I NUMERI TELEFONICI.

Per effettuare la cancellazione totale:

1. Entrare nel "MENU INSTALLATORE"
2. Selezionare la voce "Cancella Tutto" (17) e premere "✓":



3. Spostare la scelta su "SI" con le frecce ◀/▶ poi premere "✓" per iniziare la cancellazione:

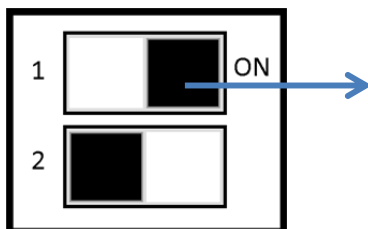


4. La memoria è cancellata: la centrale ha tutti i valori di default e deve essere riprogrammata. Uscire dal "MENU INSTALLATORE" o ad altra voce di menu.
5. Spegnerne la centrale tramite l'interruttore di emergenza (**INT1** su OFF). Dopo 5 secondi accendere la centrale (**INT1** su ON).

6. Attendere che la tastiera visualizzi le informazioni sulla versione centrale ed emetta un “beep”:



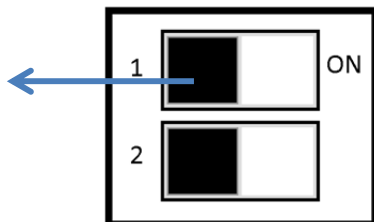
7. Sulla centrale, mettere **DIP1** su ON:



8. Attendere che la tastiera emetta alcuni “beep”:



9. Sulla centrale, mettere **DIP1** su OFF:



10. Ora la centrale utilizza la tastiera DVT-LCD con indirizzo 1 come tastiera di programmazione.
Procedere con la programmazione e gli apprendimenti.

La seguente procedura serve ad aggiungere nuovi inseritori (radiocomandi e/o chiavi transponder) all'impianto. La centrale ha una memoria massima di **24 radiocomandi** e **24 chiavi transponder**.

Per aggiungere uno o più inseritori è necessario entrare nel "MENU INSTALLATORE".

Inseritori radio

Gli inseritori radio sono:



TXS/M



TXS/M-P/T



TXS4



DVTR-RT

Apprendimento di un inseritore radio

1. Selezionare la voce "Mem.Ins.Radio" (5) e premere "✓":

Mem.Ins.Radio



Mem.Ins.Radio 0
Inseritore 01

2. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ su una posizione **libera** (inseritore 01, inseritore 02, ..., inseritore 24).

ATTENZIONE!



Mem.Ins.Radio 0
Inseritore 01

Posizione **libera**

Mem.Ins.Radio X
Inseritore 01

Posizione **occupata**

3. Premere "✓" per memorizzare un radiocomando nella posizione scelta:

Mem.Ins.Radio 0
Inseritore 08



Mem.Ins.Radio
Inseritore 08

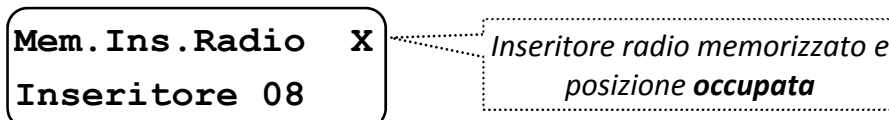
In attesa del codice
di un radiocomando

4. Trasmettere SOLAMENTE con l'inseritore radio che si desidera memorizzare:



Nota: è indifferente quale tipo di comando si trasmette (inserimento, disinserimento, panico...)

5. La centrale memorizza l'inseritore radio confermandolo con il simbolo "X" di posizione occupata:



Nota: se vengono emessi tre "beep" e si torna in attesa di un codice radio (simbolo "_") significa che l'inseritore è **già memorizzato** in altra posizione di memoria.

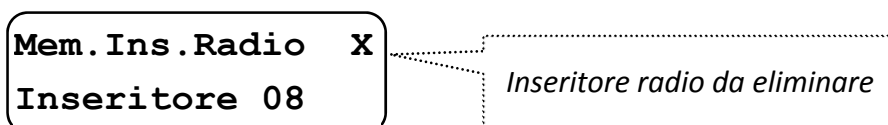
6. Ripetere dal punto 2. per ogni inseritore radio da memorizzare.

NOTE IMPORTANTI

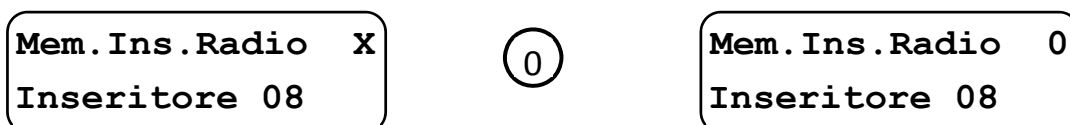
- 1) **NON È POSSIBILE APPRENDERE LO STESSO INSERITORE IN DUE POSIZIONI DI MEMORIA DIVERSE.**
- 2) **E' possibile sovrascrivere celle di memoria occupate (annullando l'inseritore già appreso) semplicemente trasmettendo col nuovo inseritore nella cella già occupata.**

Cancellazione di un inseritore radio

1. Spostarsi con le frecce ▲ / ▼ sulla posizione **occupata** dall'inseritore da cancellare.



2. Premere a lungo (almeno 3 secondi) il tasto "0" (zero): la centrale elimina il codice radio.



3. Quando compare il simbolo "0" di posizione libera la cancellazione è finita.

ATTENZIONE – Attivare la comunicazione tra centrale e sirena

Per comunicare con sirene e/o sintesi vocali via radio è necessario abilitare la centrale alla trasmissione dei codici radio (spenta per impostazione predefinita dalla fabbrica).



Per abilitare la trasmissione dei codici radio impostare il “Codice di Trasmissione Radio” (*menu INSTALLATORE “Codice Tx Radio” [1.7] o via software*) ad un valore diverso da 000 (zero-zero-zero).

Nota: questo errore è evidente quando l'apprendimento della centrale nella sirena non va a buon fine.

ATTENZIONE – Apprendere più dispositivi radio

Apprendere sempre **UNA SOLA PERIFERICA RADIO alla volta**.

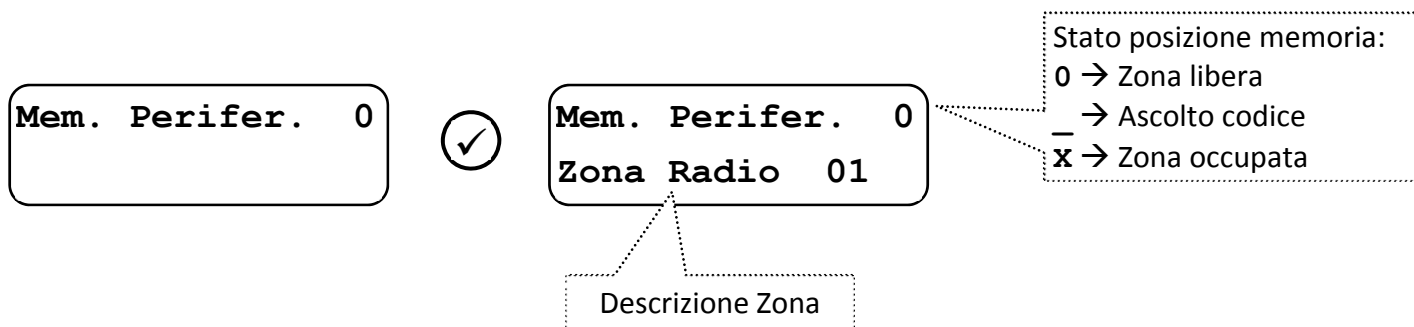
Fare attenzione a non farsi rilevare da altri sensori radio già appresi o ancora da apprendere!
Alimentare le altre periferiche radio solo quando necessario.



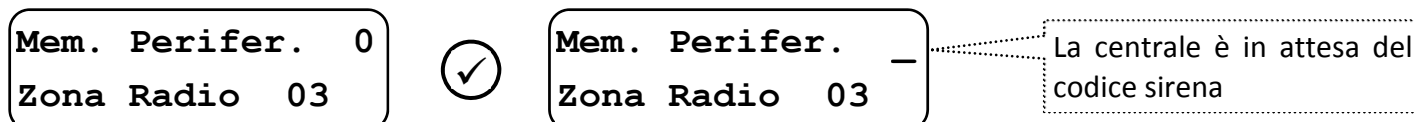
FASE 1 Apprendimento della SIRENA nella CENTRALE

1. Entrare nel “MENU INSTALLATORE”

2. Selezionare “Mem. Perifer.” (7) e premere “✓” per memorizzare la sirena in centrale:



3. Selezionare la zona in cui memorizzare la sirena, spostandosi con i tasti ▲ / ▼, poi premere “✓”:



4. Far trasmettere la sirena (*attenzione ad altre trasmissioni non desiderate!*).

Quando la centrale recepisce il codice lampeggia il simbolo "X". La memorizzazione è segnalata con "X":



NOTA 1 > Se la sirena è **già stata appresa** in altra posizione di memoria, la centrale NON la memorizza una seconda volta e segnala l'errore con alcuni "beep" poi si prepara ad un nuovo apprendimento.



NOTA 2 > E' possibile sovrascrivere posizioni di memoria già occupate (*annullando un'altra periferica già appresa*), semplicemente apprendendo la sirena nella posizione già occupata.

NOTA 3 > Si consiglia di eseguire gli apprendimenti al banco, prima di eseguire il montaggio.

NOTA – Procedura alternativa SIRR-A/B

Per l'apprendimento delle sirene SIRR-A/B seguire questa semplice procedura:



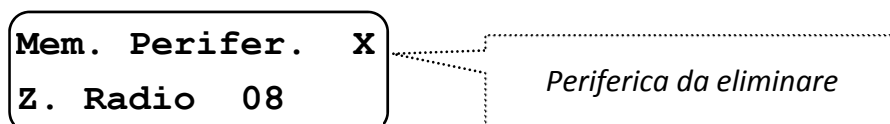
1> Scegliere una posizione di memoria sensori vuota.

2> Premere per almeno 3 secondi il pulsante "*": la centrale invia alla sirena la richiesta di trasmettere il proprio codice tamper.

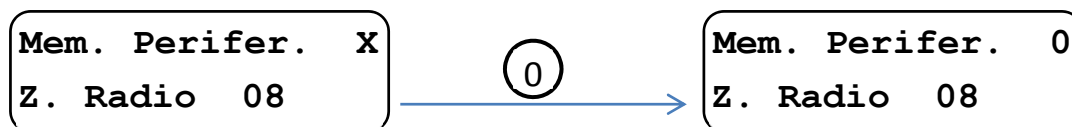
3> La sirena invierà il proprio codice che sarà così appreso.

Cancellazione di una sirena

1. Spostarsi con le frecce ▲/▼ sulla posizione **occupata** dalla periferica da cancellare.



2. Premere a lungo (almeno 3 secondi) il tasto "0" (zero): la centrale elimina il codice della periferica.



3. Quando compare il simbolo "0" di posizione libera la cancellazione è finita.

FASE 2 Apprendimento della CENTRALE nella SIRENA

Seguire le indicazioni di programmazione della sirena.

Per aggiungere o modificare sensori radio, entrare in MENU INSTALLATORE e selezionare “Memorizzazione Periferiche”:

Mem. Perifer. 0

Premere “✓” per iniziare l’apprendimento, la centrale mostra la Zona Radio n° 1:

“0” indica che la zona è libera

Mem. Perifer. 0
Zona Radio 01

“X” indica che la zona è occupata

Mem. Perifer. X
Zona Radio 01

oppure

Per selezionare la Zona Radio in cui memorizzare il sensore spostandosi con i tasti ▲ / ▼, poi premere “✓”:

Mem. Perifer. 0
Zona Radio 03



Mem. Perifer. —
Zona Radio 03

La centrale è in attesa del codice sensore

CONSIGLI per l'APPRENDIMENTO



Apprendere sempre **UN SOLO SENSORE RADIO alla volta**.

Fare attenzione ai disturbi radio (altri dispositivi che trasmettono)!

Alimentare le altre periferiche radio solo quando necessario.

NOTA 1 > Se il sensore è **già stato appreso** in altra posizione di memoria, la centrale **NON** lo memorizzerà una seconda volta e segnerà l'errore con alcuni “beep” sulla tastiera quindi si preparerà ad un nuovo apprendimento.



NOTA 2 > E' possibile sovrascrivere posizioni di memoria già occupate (*annullando il sensore già appreso*), semplicemente apprendendo il nuovo sensore nella posizione già occupata.

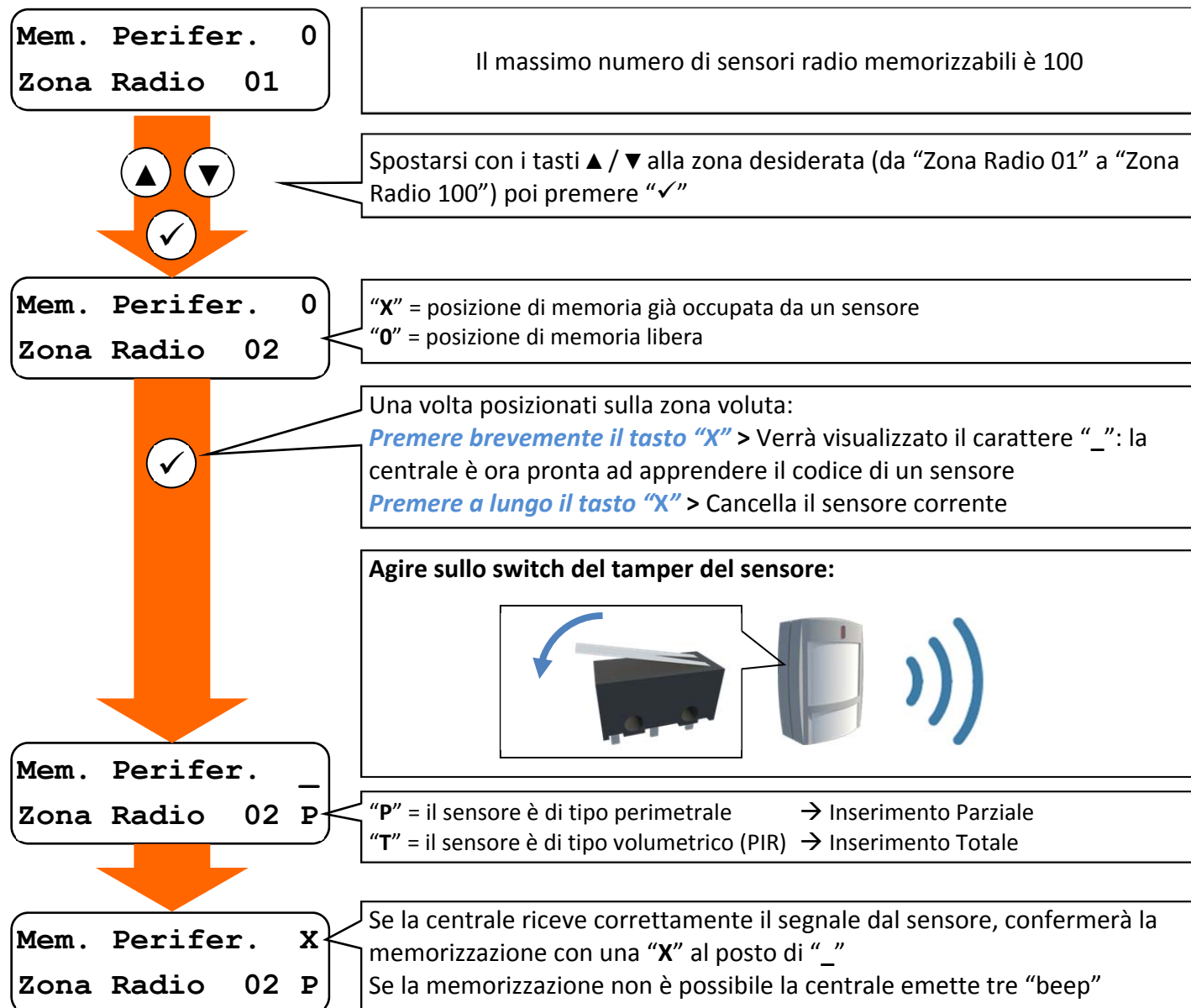
NOTA 3 > Si consiglia di eseguire gli apprendimenti al banco, prima di eseguire il montaggio.

ESISTONO DUE TIPI APPRENDIMENTO, VERIFICARE PER QUALE MODALITÀ IL SENSORE È PREDISPOSTO

1. Apprendimento per "tamper":

Questa modalità permette di apprendere i sensori agendo sul loro switch di tamper a bordo (e non da rilevazione).

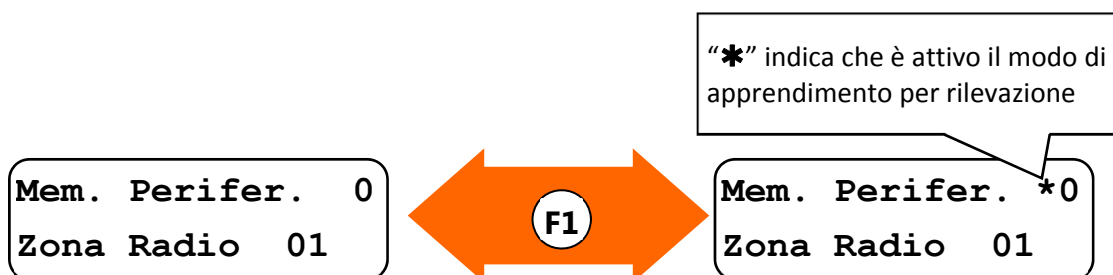
Questa è la modalità usata automaticamente quando si entra in "Memorizzazione Periferiche".



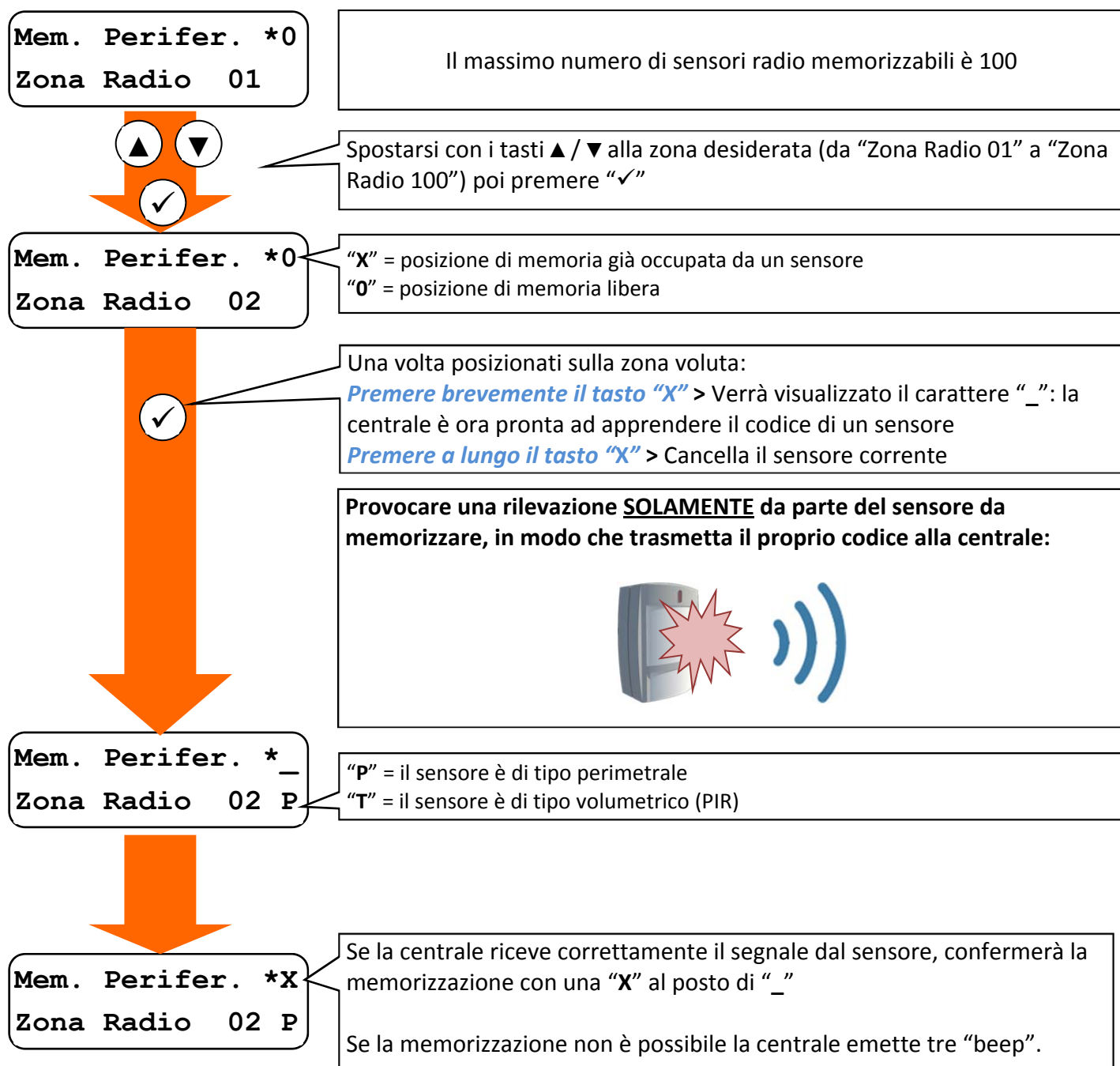
2. Apprendimento per "rilevazione":

Questa modalità permette di apprendere i sensori quando essi trasmettono una rilevazione.

Per attivarla premere il tasto "F1": compare il simbolo "*" dopo "Mem. Perifer." (ripetere l'operazione per tornare all'apprendimento per tamper):

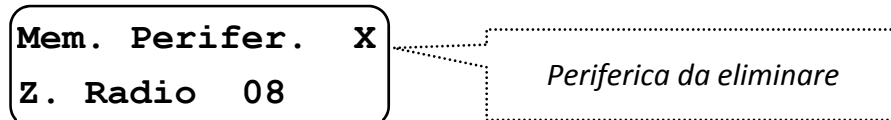


Ora è possibile apprendere i sensori facendoli rilevare:

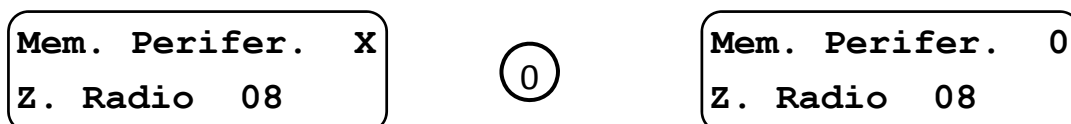


Cancellazione di un sensore

1. Spostarsi con le frecce ▲/▼ sulla posizione **occupata** dalla periferica da cancellare.



2. Premere a lungo (almeno 3 secondi) il tasto "0" (zero): la centrale elimina il codice della periferica.



3. Quando compare il simbolo "0" di posizione libera la cancellazione è finita.

ATTENZIONE

La centrale è programmabile nei seguenti modi:

1. Tastiera DVT-LCD (SOLO SE IMPOSTATA COME PROGRAMMAZIONE!)

Si hanno a disposizione due menu di regolazione delle funzioni:

a) MENU INSTALLATORE: menu tecnico per la gestione delle funzioni della centrale.

Fare riferimento al foglio allegato al presente manuale per conoscere le opzioni disponibili nel MENU INSTALLATORE.

b) MENU UTENTE: menu per la gestione delle funzioni più semplici.

Fare riferimento al MANUALE UTENTE per conoscere le opzioni disponibili.

2. Software COM

La centrale è completamente programmabile via software, ed è il metodo migliore di configurazione.

La programmazione via software deve essere eseguita **DOPO** aver appreso tutti gli inseritori e le periferiche radio.

Fare riferimento al MANUALE SOFTWARE (in formato elettronico sul CD).

Di seguito viene descritta la programmazione da tastiera DVT-LCD (impostata come PROGRAMMAZIONE).

Accesso rapido

La prima voce del MENU INSTALLATORE è:

Inst.>Acc.Rapido

xx

Digitare il numero di accesso rapido

E' possibile passare direttamente alla voce di menu desiderata, semplicemente digitando il numero corrispondente e poi "✓".

Esempio:

Si vuole programmare la funzione per l'Anti-Accecamento.

Dal foglio del menu installatore si ricava il numero corrispondente: 15.

Inst.>Acc.Rapido

15



Anti-Accecamento

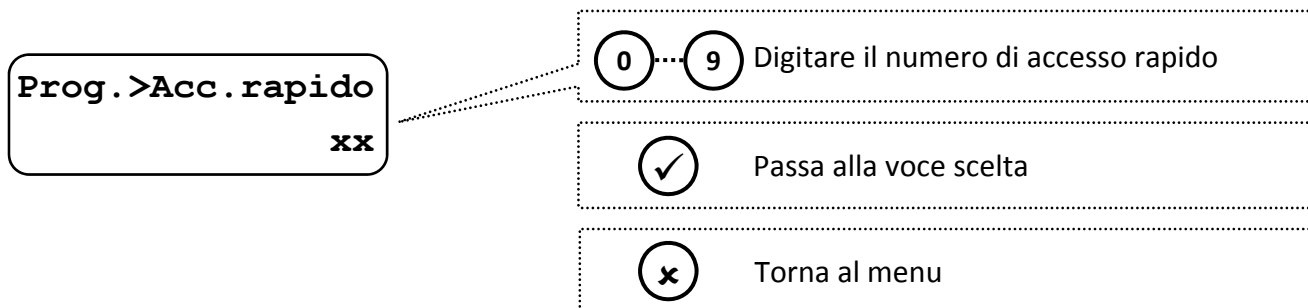
E' stato digitato "15" che corrisponde alla funzione Anti-Accecamento

1 Programmazione Centrale

Selezionando questa voce si accede ad un sotto-menu per la modifica delle opzioni di seguito descritte.

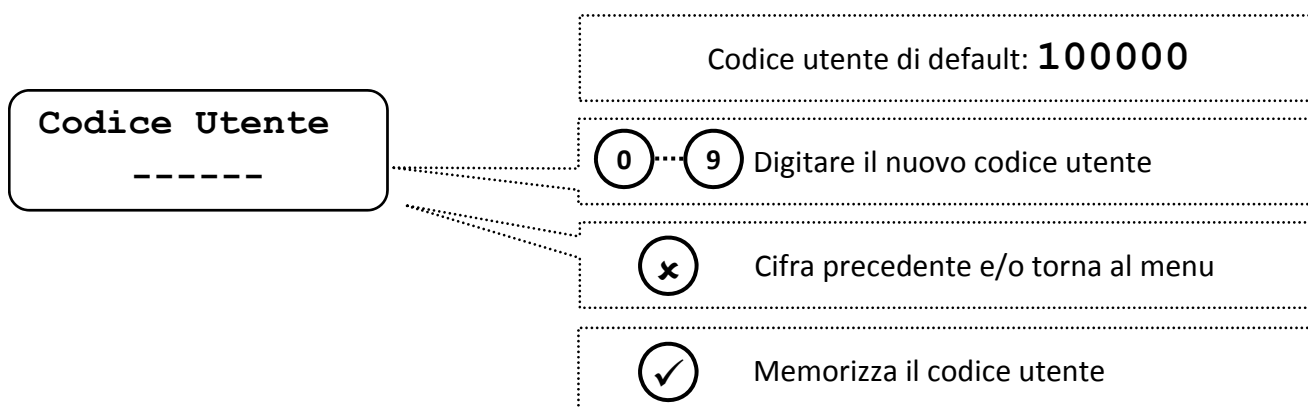
1.1. Accesso rapido

Permette di passare direttamente alla voce che si vuole modificare (*come per l'accesso rapido del menu principale*).



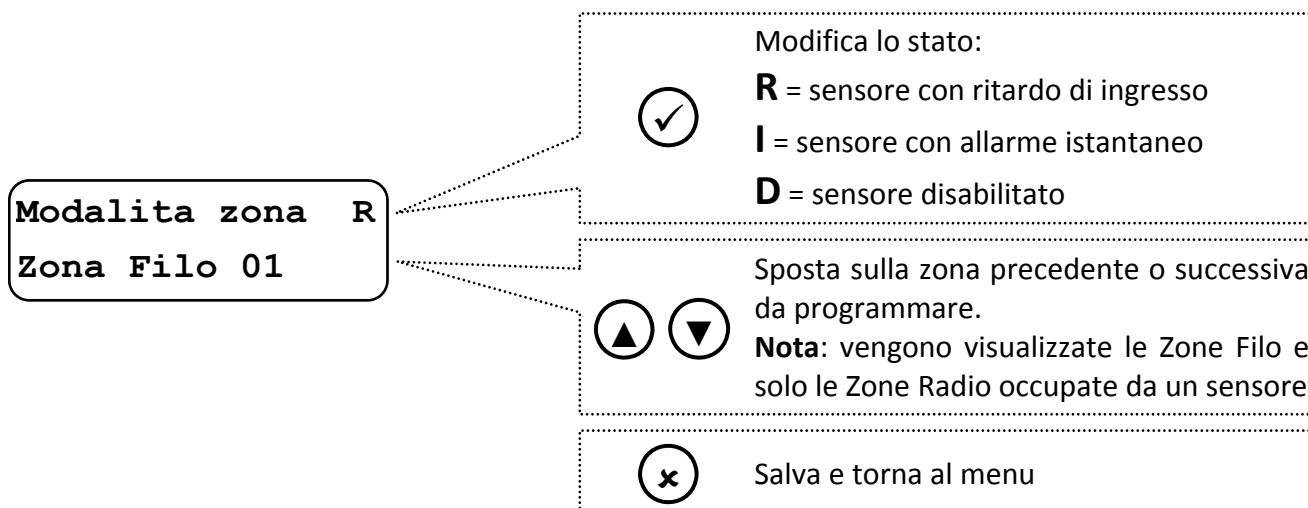
1.2. Codice Utente

Per modificare il codice utente:



1.3. Modalità zona

Programmazione del tipo di attivazione di ciascun sensore:



1.4. Stato Alert

Stato Alert D

Z. Filo 01

Abilita/disabilita l'avviso sonoro Alert della zona selezionata:
A = zona con Alert abilitato
D = zona con Alert disabilitato

Sposta sulla zona precedente o successiva da programmare.
Nota: vengono visualizzate le Zone Filo e solo le Zone Radio occupate da un sensore

Salva e torna al menu

1.5. Rubrica Telefonica

Rubrica Tel. 1

Sposta sulla memoria precedente o successiva della rubrica telefonica.

Scrive il numero di telefono.
Nota: aggiungere il **sempre** prima il prefisso internazionale (per l'Italia: **39**)

Cifra precedente e/o torna al menu

Torna al menu

1.6. Selezione Avvisi

Imposta ad ogni numero di telefono in rubrica i tipi di avviso (SMS e/o voce) che riceverà.

Selez. Avvisi 1

Sposta sulla memoria precedente o successiva della rubrica telefonica.

Abilita/disabilita l'avviso corrispondente:
1 → **S** = Avviso abilitato
2 → **N** = Avviso disabilitato

Avviso precedente e/o torna al menu

Salva e torna al menu

Corrispondenza dei tipi di avviso

-	-	-	-	-	-	-	-	-
SMS	SMS	SMS	SMS	SMS	Chiamata	Chiamata	Chiamata	Chiamata
Allarme	Stato Inserimento	Panico TeleAllarme	Servizio	Supervisione GSM	Allarme	Stato Inserimento	Panico TeleAllarme	Stato Alimentazione

1.7. Codice TX Radio

Codice per l'abilitazione della trasmissione radio della centrale: se è **000** la trasmissione è **spenta**.

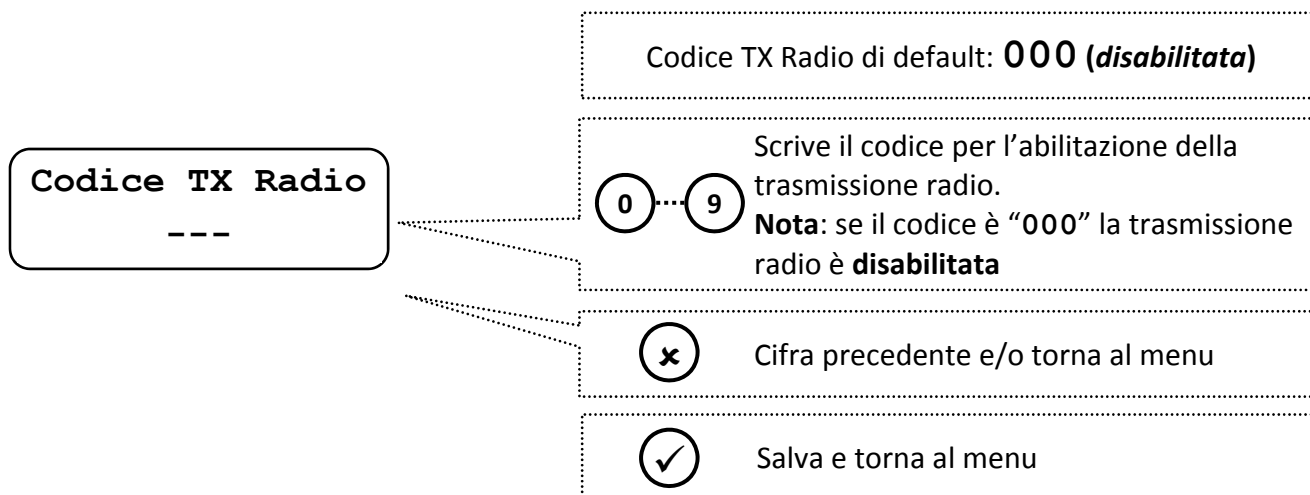
La trasmissione radio serve per la comunicazione bidirezionale con le periferiche (sirene, tastiere radio, ...).

Vengono comunicati via radio i seguenti eventi:

INSERIMENTO
INIZIO ALLARME
MANUTENZIONE

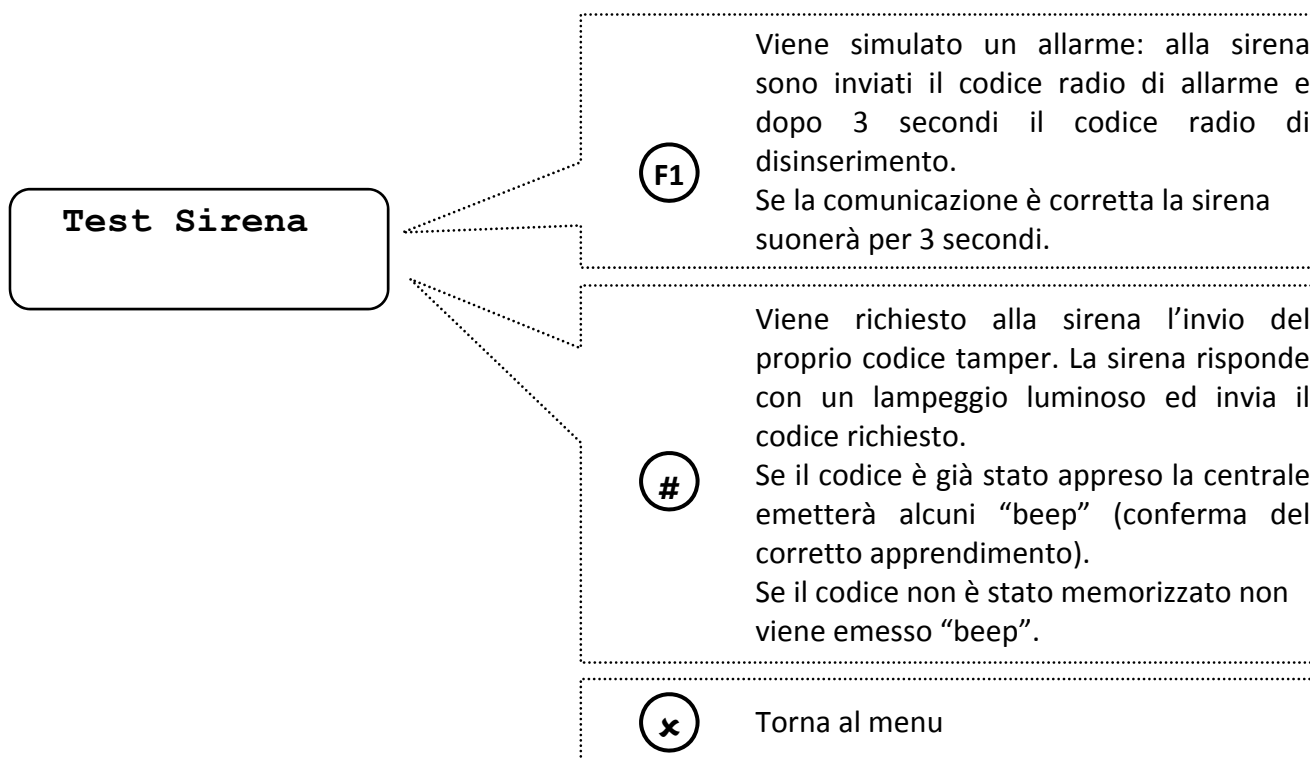
DISINSERIMENTO
FINE ALLARME

Tenere in considerazione che tale codice viene memorizzato per autoapprendimento dalle periferiche radio, quindi va appreso di nuovo ogni volta che viene modificato.

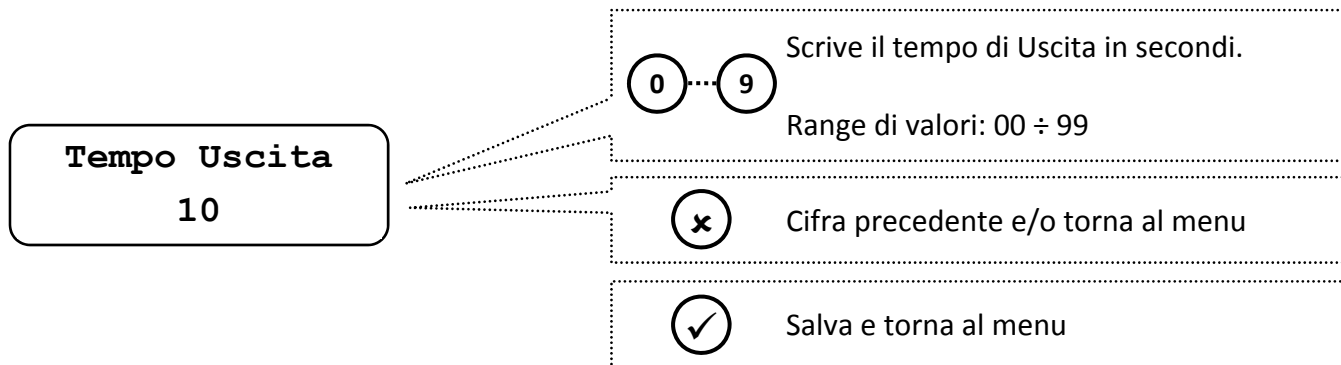


1.8. Test Sirena

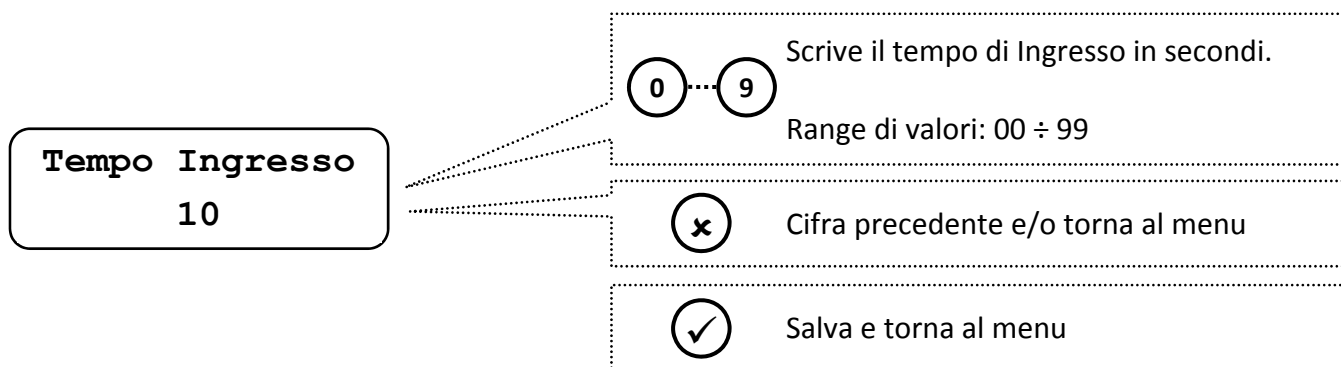
Per verificare la qualità della comunicazione radio tra sirena e centrale.



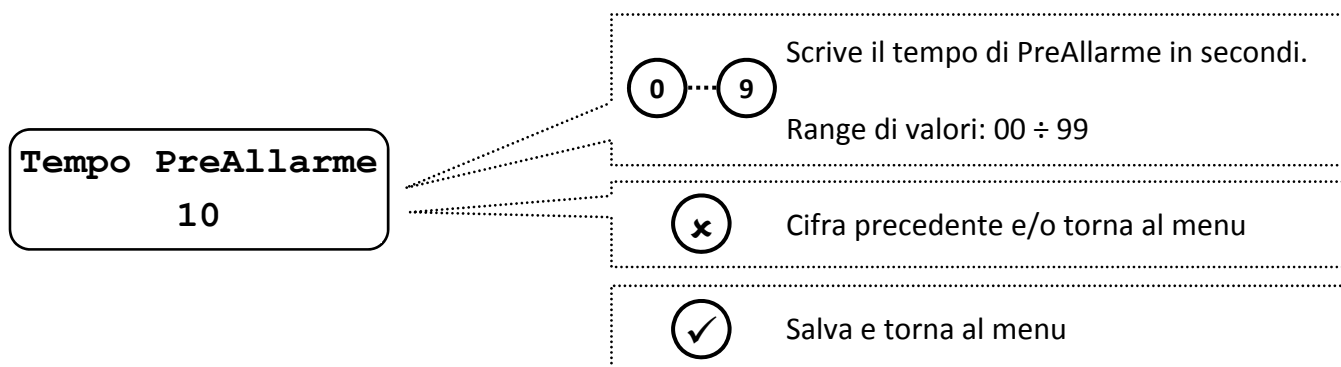
1.9. Tempo di Uscita



1.10. Tempo di Ingresso

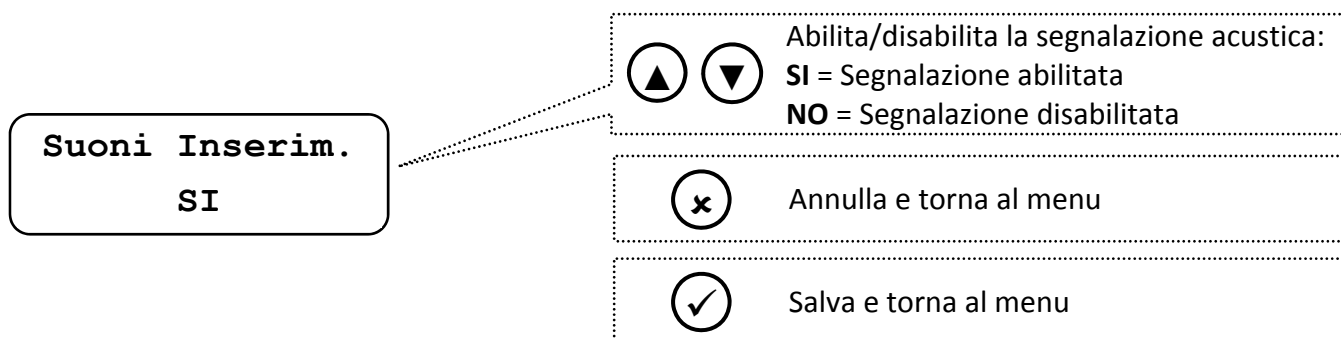


1.11. Tempo di PreAllarme



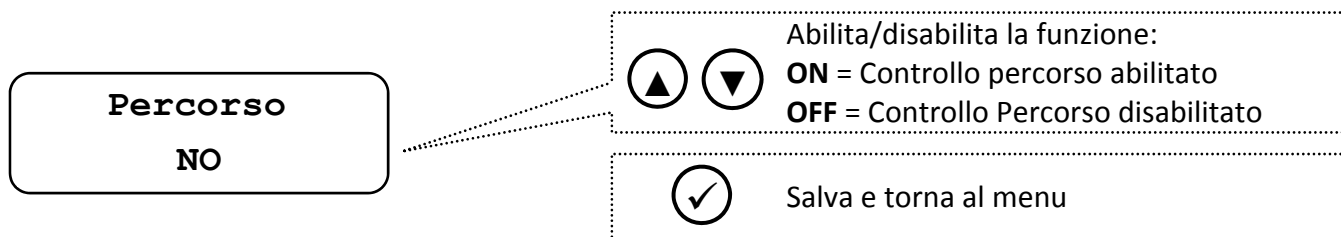
1.12. Suoni di inserimento/disinserimento

Abilita o disabilita la segnalazione acustica all'inserimento e disinserimento dell'impianto.



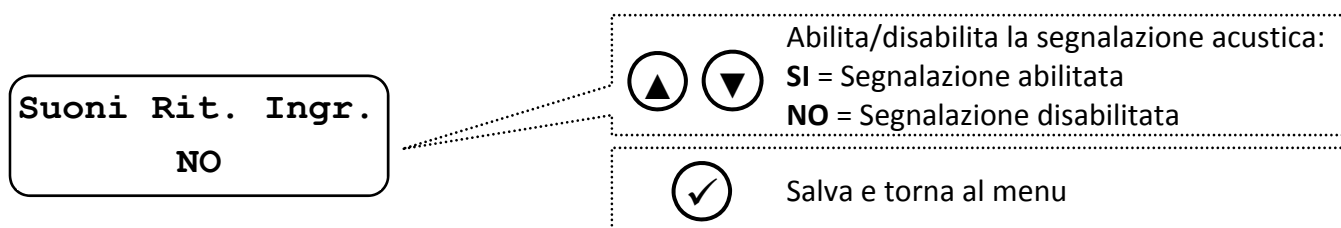
1.13. Percorso

Permette di entrare da un ingresso ritardato e disinserire la centrale (entro un tempo stabilito) senza che nessun sensore provochi allarme.



1.14. Suoneria durante Ritardato di Ingresso

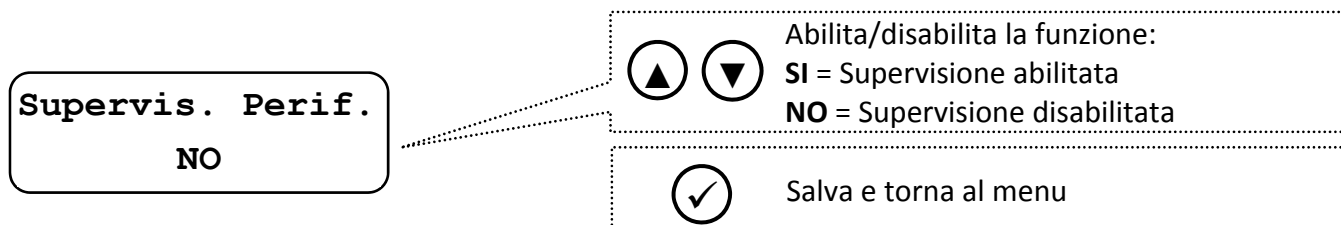
Abilita o disabilita la segnalazione acustica a basso livello se interviene un sensore ritardato ad impianto inserito.



1.15. Supervisione periferiche

Abilita o disabilita il controllo periodico dell'esistenza in vita delle periferiche.

La centrale controlla ogni ora che tutti i sensori memorizzati siano ancora in funzione. Se un sensore non invia il segnale di presenza per **3 volte** consecutive **nell'arco di 12h**, la centrale segnala "Supervisione Mancata".

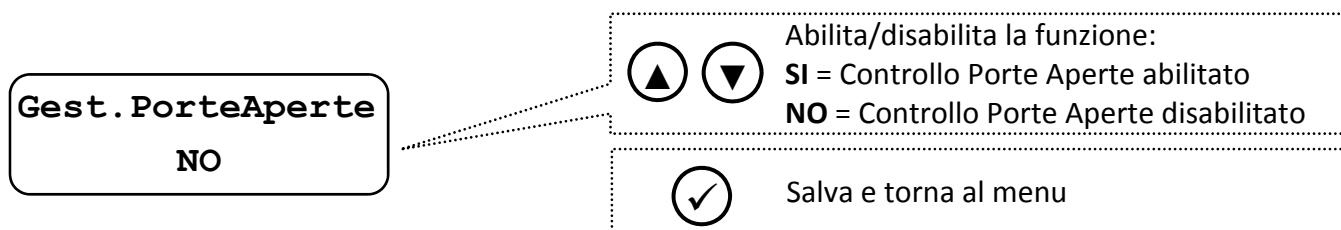


1.16. Gestione Porte Aperte

Abilita o disabilita il controllo automatico delle Porte Aperte all'inserimento del sistema.

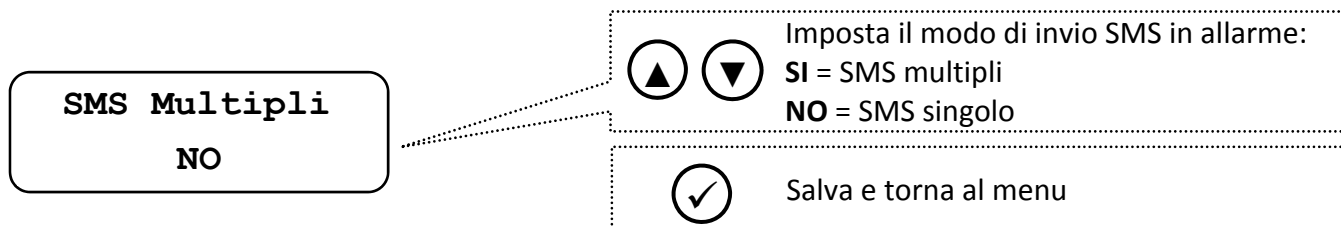
La centrale esegue un controllo sulle zone per verificare eventuali "porte aperte" nel momento dell'attivazione e segnala situazioni anomale.

La segnalazione ha durata di circa 10 s.



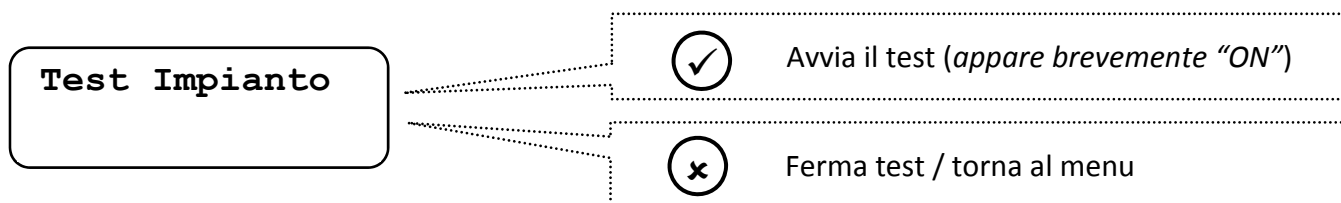
1.17. SMS multipli / SMS singolo

Imposta se la centrale invierà singolo SMS o più SMS (multipli) durante un ciclo di allarme.



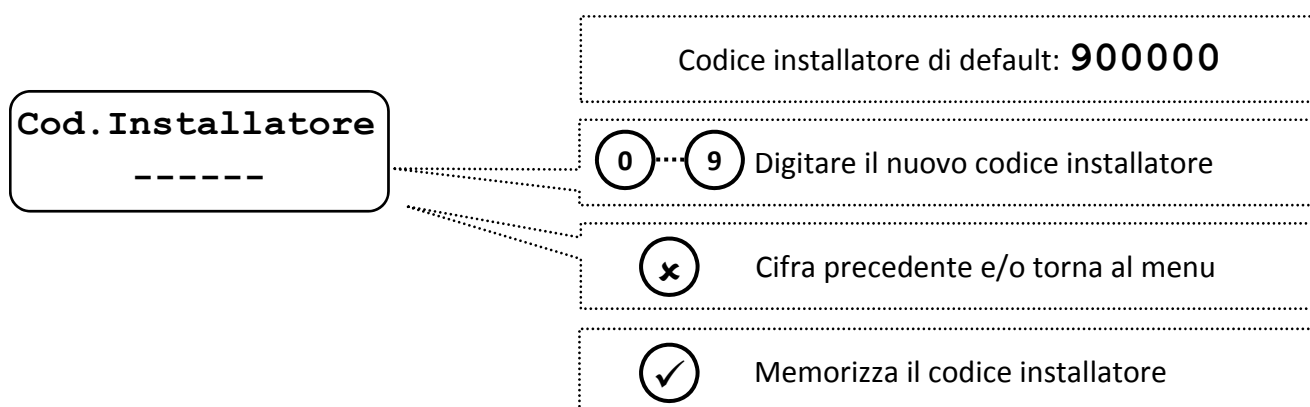
2 Test Impianto

Permette di eseguire un test di corretto funzionamento dei sensori filo e radio e degli inseritori.



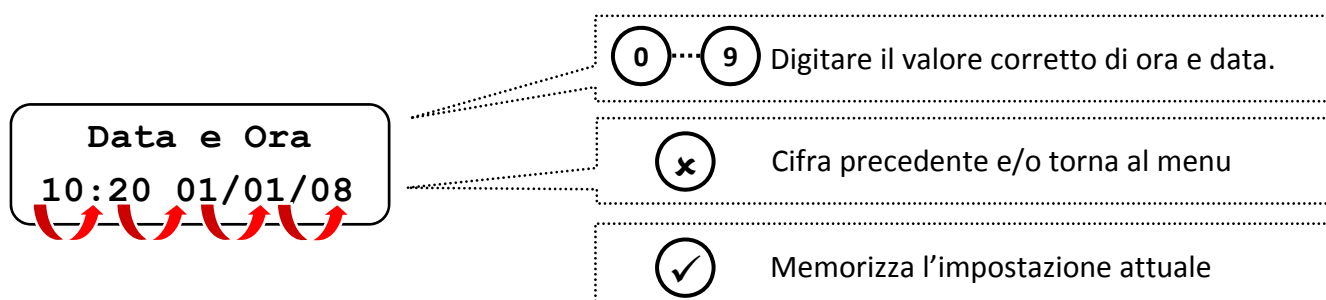
3 Codice Installatore

Per modificare il codice installatore.



4 Data e Ora

Imposta la data e l'ora. La centrale gestisce il **Cambio automatico all'ora legale/solare** (*opzione via software*).



5 Apprendimento Inseritori Radio

Mem. Ins. Radio X
Ins. Radio 01



Inizia apprendimento del codice inseritore radio:

0 = memoria libera

_ = apprendimento codice

X = memoria occupata



Sposta sullo spazio di memoria precedente o successivo.



Salva e torna al menu

6 Apprendimento Periferiche

Mem. Perifer. X
Z. Radio 01



Inizia apprendimento del codice:

0 = memoria libera

_ = apprendimento codice

X = memoria occupata



Sposta sullo spazio di memoria precedente o successivo.



Salva e torna al menu

7 Tastiere DVT-LCD

Abilita e/o disabilita le tastiere collegate al BUS 485 della centrale.

Tast. LCD 485 01
SI



Sposta sulla tastiera precedente o successiva.

Nota: verificare sempre la corretta impostazione dell'indirizzo della tastiera



Abilita/disabilita la tastiera selezionata:

SI = tastiera abilitata

NO = tastiera disabilitata



Salva e torna al menu

8 Tastiere 485

Abilita e/o disabilita le tastiere collegate al BUS 485 della centrale.

Tastiere 485 01
NO



Sposta sulla tastiera precedente o successiva.

Nota: verificare sempre la corretta impostazione dell'indirizzo della tastiera



Abilita/disabilita la tastiera selezionata:

SI = tastiera abilitata

NO = tastiera disabilitata



Salva e torna al menu

9 Espansioni 485

Abilita e/o disabilita le schede di espansione collegate al BUS 485 della centrale.

Espans. 485 01
NO



Sposta sulla scheda di espansione precedente o successiva.

Nota: verificare sempre la corretta impostazione dell'indirizzo della scheda.



Abilita/disabilita l'espansione selezionata:

SI = scheda espansione abilitata

NO = scheda espansione disabilitata



Salva e torna al menu

9 Test espansioni 485

Esegue un test di comunicazione tra centrale e periferiche su bus RS485. Segnala "ok" se la periferica risponde, altrimenti contegge gli "errori" dei tentativi di comunicazione falliti.

Test Esp.8 IN 01
Ok/Error



Sposta alla periferica con indirizzo precedente o successiva.

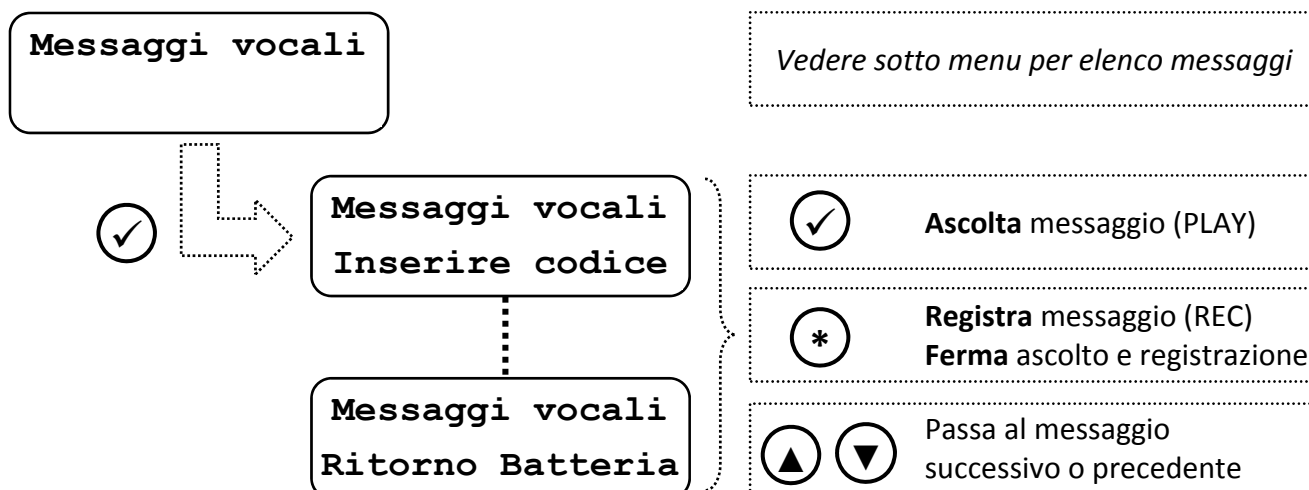


Sposta al tipo di periferica successivo (Esp8, DVT-LCD, ...).



Tenere premuto per tornare al menu

Selezionando questa voce si accede ad un sotto-menu per la modifica di ogni messaggio vocale.



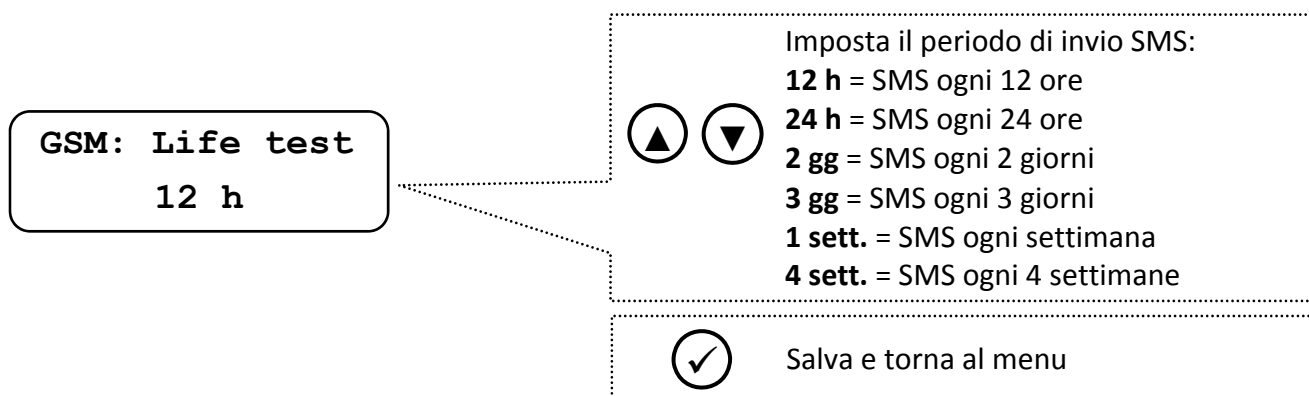
Segue l'elenco ordinato dei messaggi vocali che la centrale gestisce per il menu vocale.

	Descrizione a display	Funzione associata	Messaggio pre-registrato
10.1	Inserire codice	Inserire il Codice Utente	Digitare il codice utente seguito da cancelletto
10.2	Codice errato	Avviso: il codice immesso è errato	Codice errato
10.3	Stato impianto	Informa sullo stato di inserimento attuale del sistema	Per conoscere lo stato del sistema digita 0 seguito da cancelletto
10.4	Disinserito	Eseguire un disinserimento	Per disinserire digita 1 seguito da cancelletto
10.5	Inserito Totale	Eseguire un inserimento Totale	Per inserire Totale digita 2 seguito da cancelletto
10.6	Inserito Parz. 1	Eseguire un inserimento Parziale 1	Per inserire Parziale 1 digita 3 seguito da cancelletto
10.7	Inserito Parz. 2	Eseguire un inserimento Parziale 2	Per inserire Parziale 2 digita 4 seguito da cancelletto
10.8	Inserito Parz. 3	Eseguire un inserimento Parziale 3	Per inserire Parziale 3 digita 5 seguito da cancelletto
10.9	Rele 1 -> ON	Attivare l'uscita relè AUX 1	Per attivare uscita 1 digita 61 seguito da cancelletto
10.10	Rele 1 -> OFF	Disattivare l'uscita relè AUX 1	Per disattivare uscita 1 digita 60 seguito da cancelletto
10.11	Rele 2 -> ON	Attivare l'uscita relè AUX 2	Per attivare uscita 2 digita 71 seguito da cancelletto
10.12	Rele 2 -> OFF	Disattivare l'uscita relè AUX 2	Per disattivare uscita 2 digita 70 seguito da cancelletto
10.13	Ascolto Ambiente	Abilita l'ascolto ambientale	Per attivare Ascolto Ambientale digita 8 seguito da cancelletto
10.14	Ric.Cred.Residuo	Esegue richiesta credito residuo all'operatore	Per conoscere credito residuo SIM digita 9 seguito da cancelletto
10.15	Attesa SMS Cred.	Messaggio di attesa dopo richiesta credito residuo	Attendere inoltro SMS credito residuo
10.16	Comando NON OK	Il comando dato non è valido	Comando non corretto
10.17	Uscita 1 Attiva	Informazione sullo stato attivo del relè di uscita 1	Uscita 1 attivata

10.18	Uscita 1 Spenta	Informazione sullo stato disattivo del relè di uscita 1	<i>Uscita 1 disattivata</i>
10.19	Uscita 2 Attiva	Informazione sullo stato attivo del relè di uscita 2	<i>Uscita 2 attivata</i>
10.20	Uscita 2 Spenta	Informazione sullo stato disattivo del relè di uscita 2	<i>Uscita 2 disattivata</i>
10.21	Assenza Rete	Informazione di assenza rete elettrica	<i>Assenza rete elettrica</i>
10.22	Ritorno Rete	Informazione su ritorno della rete elettrica	<i>Ritorno rete elettrica</i>
10.23	Batteria bassa	Informazione sul livello basso della batteria di centrale	<i>Livello batteria centrale insufficiente</i>
10.24	Ritorno batteria	Informazione sul ripristino del livello della batteria di centrale	<i>Ripristinato livello batteria centrale</i>

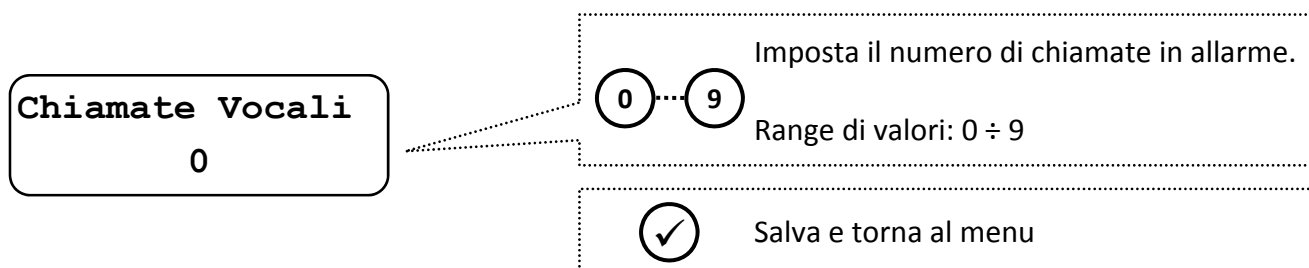
11 GSM: Life Test

Imposta la frequenza di invio degli SMS per il monitoraggio del corretto funzionamento del sistema GSM.



12 Chiamate Vocali

Imposta il numero di **chiamate vocali** che la centrale farà **ad ogni numero** abilitato in rubrica, in caso di allarme.



13 Tempo di Anti-Coercizione

Imposta il tempo massimo di attesa che l'utente preme “#” dopo il disinserimento, prima di considerare coercizione e lanciare allarme silenzioso.

TempoAntiCoerciz
00

0 ... 9

Imposta timer per coercizione (*secondi*).

Range di valori: 00 ÷ 99



Salva e torna al menu

14 Tempo di Assenza Rete

Imposta il tempo di attesa in assenza di rete prima di lanciare SMS di “assenza rete”.

TempoAssenzaRete
000

0 ... 9

Imposta tempo prima di segnalare
“assenza rete” (*minuti*).

Range di valori: 1 ÷ 999



Salva e torna al menu

15 Anti Accecamento

La centrale, quando inserita, segnala Allarme per “Accecamento Radio” se rileva anomalie e/o tentativi di manomissione sulle frequenze radio.

La segnalazione parte dopo circa **50 s** la rilevazione di accecamento sulla portante o sul segnale modulato.

Anti-Accecamento
NO



Abilita o disabilita la funzione:

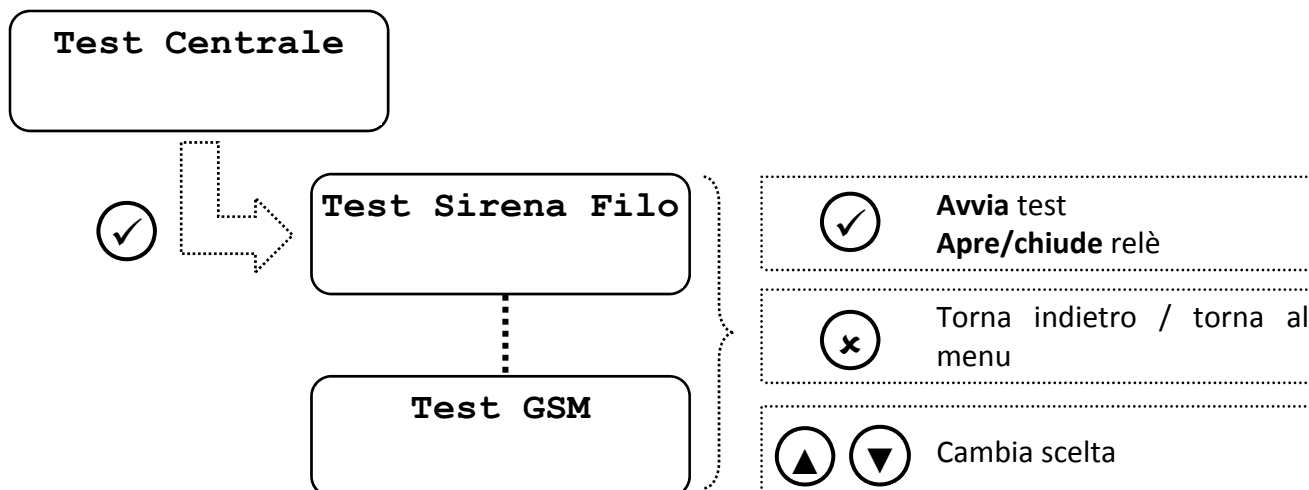
SI = Controllo anti-accecamento attivo

NO = Controllo anti-accecamento spento



Salva e torna al menu

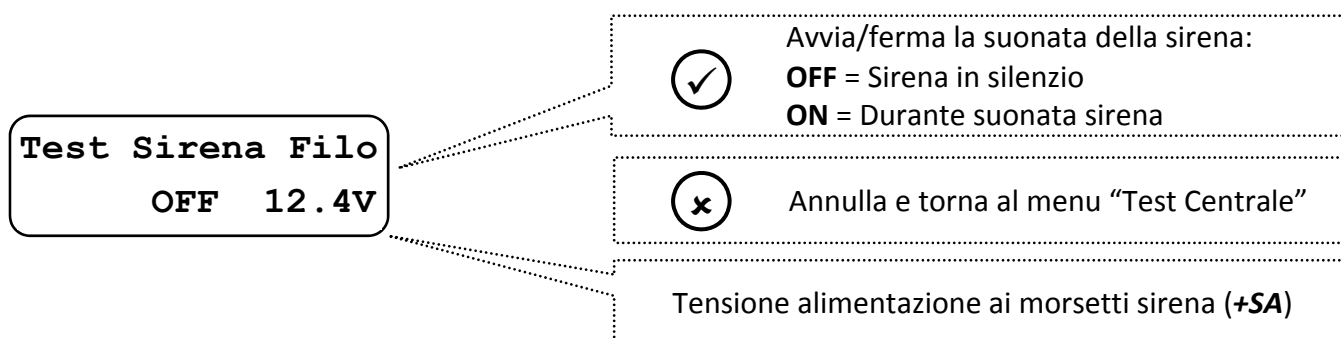
Selezionando questa voce si accede ad un sotto-menu per eseguire alcuni test (*sirena filo, relè AUX, GSM*).



17.1. Test Sirena Filo

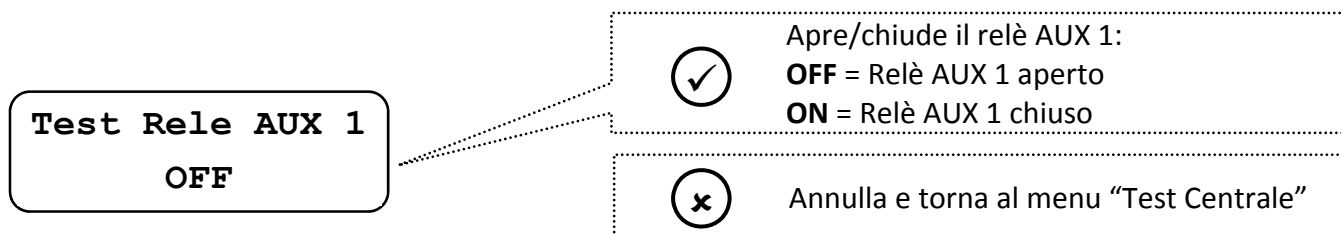
Esegue una suonata di test della sirena filo collegata alla centrale.

Misura inoltre la tensione ai morsetti di collegamento per verificare il livello.



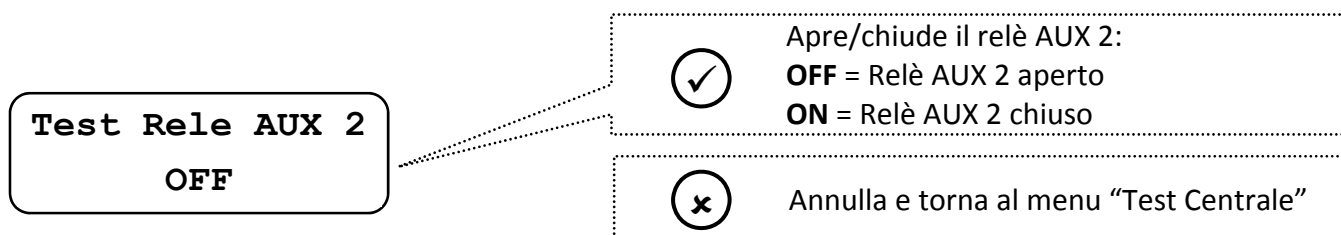
17.2. Test Out Aux 1

E' possibile **comandare l'apertura e chiusura del relè AUX 1** in modo da verificare il corretto funzionamento.



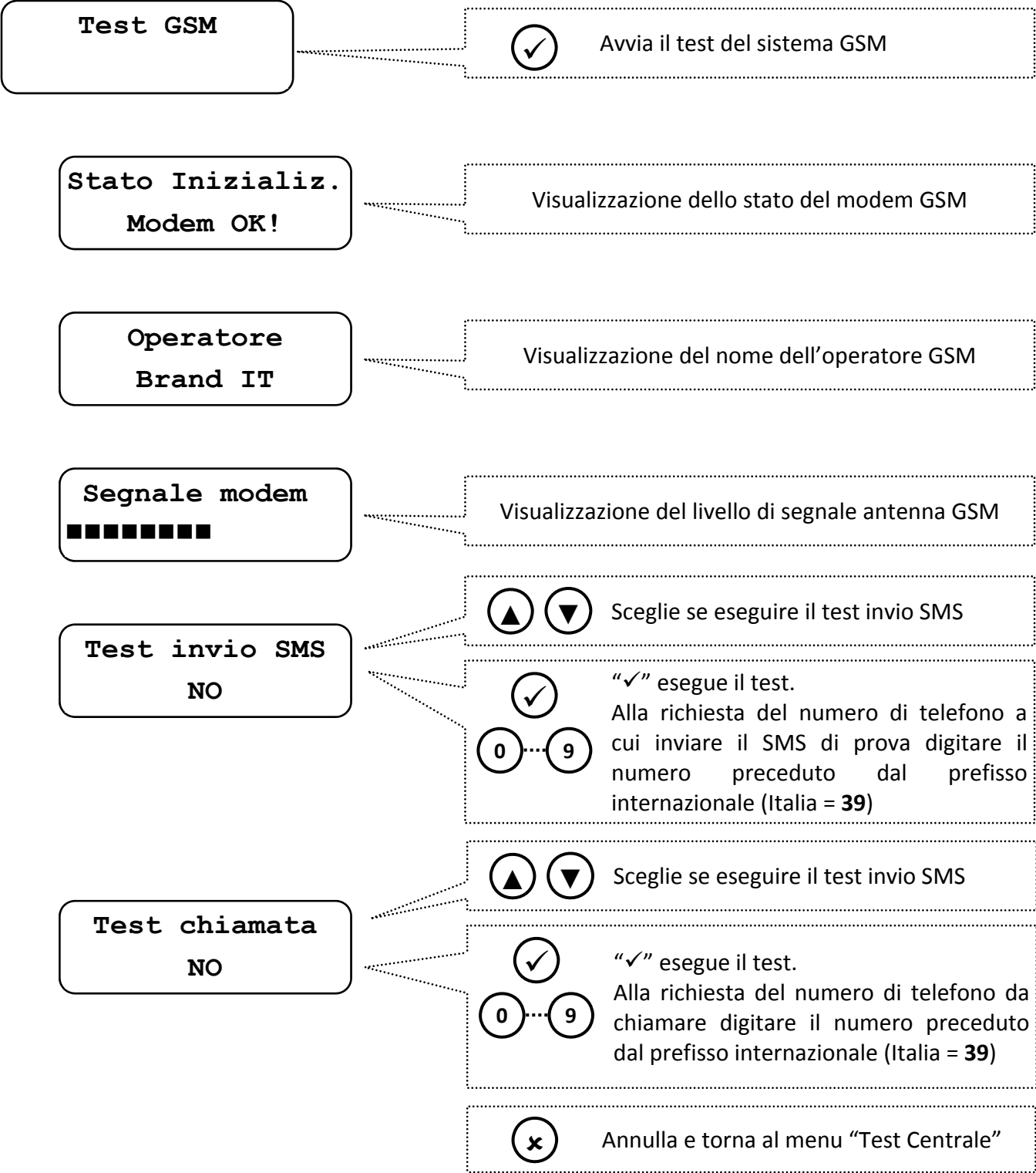
17.3. Test Out Aux 2

E' possibile **comandare l'apertura e chiusura del relè AUX 2** in modo da verificare il corretto funzionamento.



17.4. Test GSM

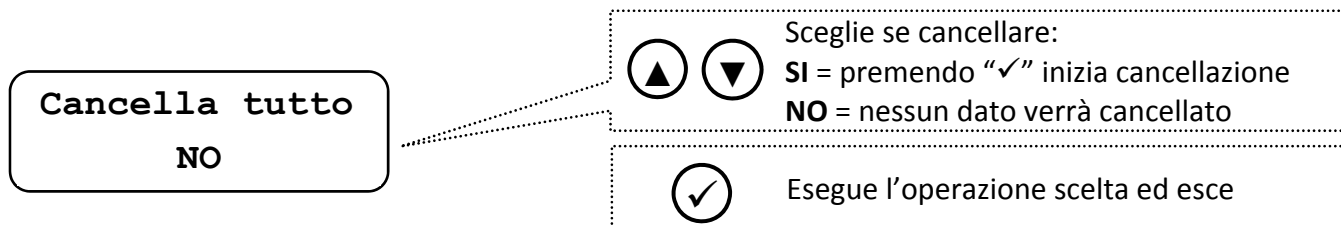
Esegue un test completo delle funzionalità GSM.



Esegue la cancellazione totale della centrale.

La procedura è descritta nel paragrafo 1 “Cancellazione totale della memoria”.

Al termine la centrale è da riprogrammare.



PROGRAMMAZIONE GSM

PROGRAMMAZIONE GSM

1. Programmazione numeri telefonici

La centrale ha la possibilità di memorizzare fino ad 8 numeri telefonici a cui inviare segnalazioni tramite chiamata e/o messaggi SMS.

Le posizioni di memoria dei numeri da 1 a 8 sono programmate in fabbrica con una associazione standard degli avvisi che devono essere inviati. Memorizzare i numeri telefonici in modo tale da ottenere il tipo di avvisi che ciascun numero telefonico desidera ricevere seguendo lo schema seguente:

Rubrica	SMS	SMS	SMS	SMS	SMS	Chiamata Vocale	Chiamata Vocale	Chiamata Vocale	Chiamata Vocale
	Allarme	Stato Inserimento	Panico TeleAllarme	Servizio	Supervisione GSM	Allarme	Stato Inserimento	Panico TeleAllarme	Stato Alimentaz.
1*	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
2	SI		SI	SI	SI	SI		SI	SI
3	SI		SI	SI	SI	SI		SI	SI
4	SI		SI	SI	SI	SI		SI	SI
5	SI		SI			SI		SI	
6	SI		SI			SI		SI	
7	SI		SI			SI		SI	
8	SI		SI			SI		SI	

*La posizione n. 1 della rubrica è speciale:

- 1) è l'unico numero a ricevere SMS di servizio speciali (es.: Supervisione)
- 2) il numero memorizzato deve essere tipo GSM (per poter ricevere avvisi via SMS)

SMS

- *Allarme*: segnalazione di allarme in corso.
- *Stato inserimento*: ad ogni inserimento/disinserimento viene inviato un SMS di informazione sul nuovo stato di attivazione del sistema di allarme.
- *Panico*: avviso di attivazione del radiocomando speciale PANICO.
- *Teleallarme (silenzioso)*: avviso di attivazione del radiocomando speciale TELEALLARME.
- *Supervisione*: informazione di corretto funzionamento (mensile) del modem interno.
- *Servizio*: segnalazioni sul sistema (batteria bassa, assenza rete, ...).
- *Stato Alimentazione*:
 - *Rete elettrica*: avviso di mancanza/ripristino dell'alimentazione da rete elettrica.
 - *Stato batteria*: segnalazione stato di batteria bassa.

Voce

- *Menu vocale*: gestione dell'impianto da chiamata alla centrale (*vedere manuale utente*).
- *Chiamate vocali*: avvisi vocali ai numeri abilitati secondo le associazioni descritte sopra.



ATTENZIONE – Personalizzazione della programmazione

La programmazione dei numeri telefonici (associazioni degli avvisi ai singoli numeri) può essere completamente personalizzata tramite **menu installatore** e/o **software ComCE**.

ATTENZIONE – Codice Utente

La centrale dotata di SIM attiva è sempre predisposta alla ricezione di comandi via SMS. Tali messaggi, per essere accettati dalla centrale, devono contenere un codice segreto di sicurezza modificabile dall'utente (il CODICE UTENTE). Ciò garantisce la sicurezza da eventuali tentativi di sabotaggio da parte di malintenzionati.



L'impostazione di fabbrica del CODICE UTENTE è:
100000
ed è modificabile dall'utente e dall'installatore.

PER MOTIVI DI SICUREZZA PERTANTO SI RACCOMANDA DI MODIFICARE SEMPRE IL CODICE UTENTE DI FABBRICA CON UNO PERSONALIZZATO.



ATTENZIONE – Ordine di invio delle segnalazioni

In caso di allarme > vengono inviati prima tutti gli SMS poi inizieranno le chiamate vocali.

Alla prima accensione la memoria numeri del modulo GSM è vuota (si suppone di non aver mai configurato questi parametri in altro modo, ad es. via software).

Essendo il Codice Utente impostato in fabbrica uguale a **"100000"**, la centrale accetterà comandi da qualsiasi numero di cellulare che invii un comando con codice **"100000"**.



NOTA BENE

I comandi SMS contengono degli spazi al loro interno e sono da considerarsi parte della sintassi, pertanto vanno inseriti come indicato.



ATTENZIONE – Posizione di memoria

Le posizioni di memoria da 2 a 8 possono contenere sia numeri GSM che di rete fissa. La posizione di memoria numero 1 è speciale e può contenere solamente un numero GSM (la scadenza SIM viene inviata solo a questo numero).

2. Numeri pubblica emergenza

E' possibile programmare i numeri di pubblica emergenza (esempio: 112, 113, 118...) in modo analogo agli altri numeri telefonici, OMETTENDO il prefisso internazionale 39:

3. Programmazione richiesta credito SIM

I comandi inviabili via SMS alla centrale relativi al controllo del credito residuo della scheda SIM – effettuabile dall'utente dal pannello della centrale o attraverso SMS – è riportato di seguito.



ATTENZIONE

L'impostazione dipende dall'operatore telefonico che fornisce la SIM.
La centrale può gestire correttamente gli operatori TIM, Vodafone e Wind.
Non è possibile utilizzare SIM di operatori che richiedano tecnologie UMTS (ad es. operatore "3").

Tutti i comandi devono iniziare col Codice Cliente di 6 cifre (**"xxxxxx"**): di default è **"100000"**.

Comando di programmazione (sintassi)	Tipologia SIM
xxxxxx#CFGCRE C	SIM a contratto.
xxxxxx#CFGCRE T yyyyyyyyyyy	SIM ricaricabile con richiesta del credito effettuata tramite telefonata al numero "yyyyyyyyyy" La risposta dell'operatore è un messaggio SMS. Operatore Vodafone 100000#CFGCRE T 404
xxxxxx#CFGCRE S yyyyyyyyyyy testo	SIM ricaricabile con richiesta del credito effettuata tramite invio SMS al numero "yyyyyyyyyy" La risposta dell'operatore è un messaggio SMS. Operatore TIM 100000#CFGCRE S 40916 CREDITO
xxxxxx#CFGCRE F yyyyyyyyyyy	SIM ricaricabile con richiesta del credito effettuata tramite telefonata al numero "yyyyyyyyyy" La risposta dell'operatore è un messaggio flash Operatore WIND 100000#CFGCRE F *123#

4. Richiesta credito SIM

xxxxxx#RICCRE Avvia la richiesta credito SIM all'operatore telefonico: la centrale risponde con SMS di credito residuo. In caso di connessione fallita la centrale invia "Nessuna risposta da operatore riprovare più tardi".

5. Impostazione avviso scadenza SIM

Imposta il numero di giorni dopo i quali la centrale invierà un SMS di avviso scadenza SIM. Se il numero di giorni è impostato a "0" (zero) questo servizio è disattivato.

xxxxxx#SCAD yy Fissa un promemoria di scadenza SIM fra yy giorni.



ATTENZIONE – Ripristino timeout di scadenza SIM

L'avviso di scadenza SIM verrà inviato dalla centrale un'**UNICA VOLTA** (allo scadere del tempo impostato) e **SOLAMENTE** al primo numero memorizzato nel combinatore interno. Una volta raggiunta la scadenza essa non viene ripristinata automaticamente ma è necessario **REIMPOSTARLA**.

6. Segnalazione assenza campo GSM

Nel caso in cui venga a mancare per almeno 5 volte il segnale GSM (il modulo GSM rimane senza rete GSM), la centrale segnala al primo numero della rubrica telefonica la situazione (tramite SMS). Questo avviso permette di avere riscontro di eventuali discontinuità nella copertura del segnale GSM da parte dell'operatore.

SEGNALAZIONI DI ALIMENTAZIONE

La centrale controlla continuamente lo stato di alimentazione del collegamento alla Rete 230 V_{AC}, della batteria tampone di bordo e della batteria dei sensori memorizzati in centrale.

1. Batteria bassa sensori

Modalità di segnalazione > Se a sistema disinserito:
Display tastiera = "Batteria Bassa"
Avviso via SMS (nome sensore + "LWB").

Memoria Allarmi > Visualizzato il nome del sensore con l'indicazione a fianco "LWB" (low-battery).

2. Batteria bassa centrale

Modalità di segnalazione > Display tastiera = "Batteria Bassa"
(al ritorno rete nessuna segnalazione a display)
Avviso via SMS ("Assenza rete" e "Ritorno rete").

Memoria Allarmi > Visualizzato "Batteria Bassa".

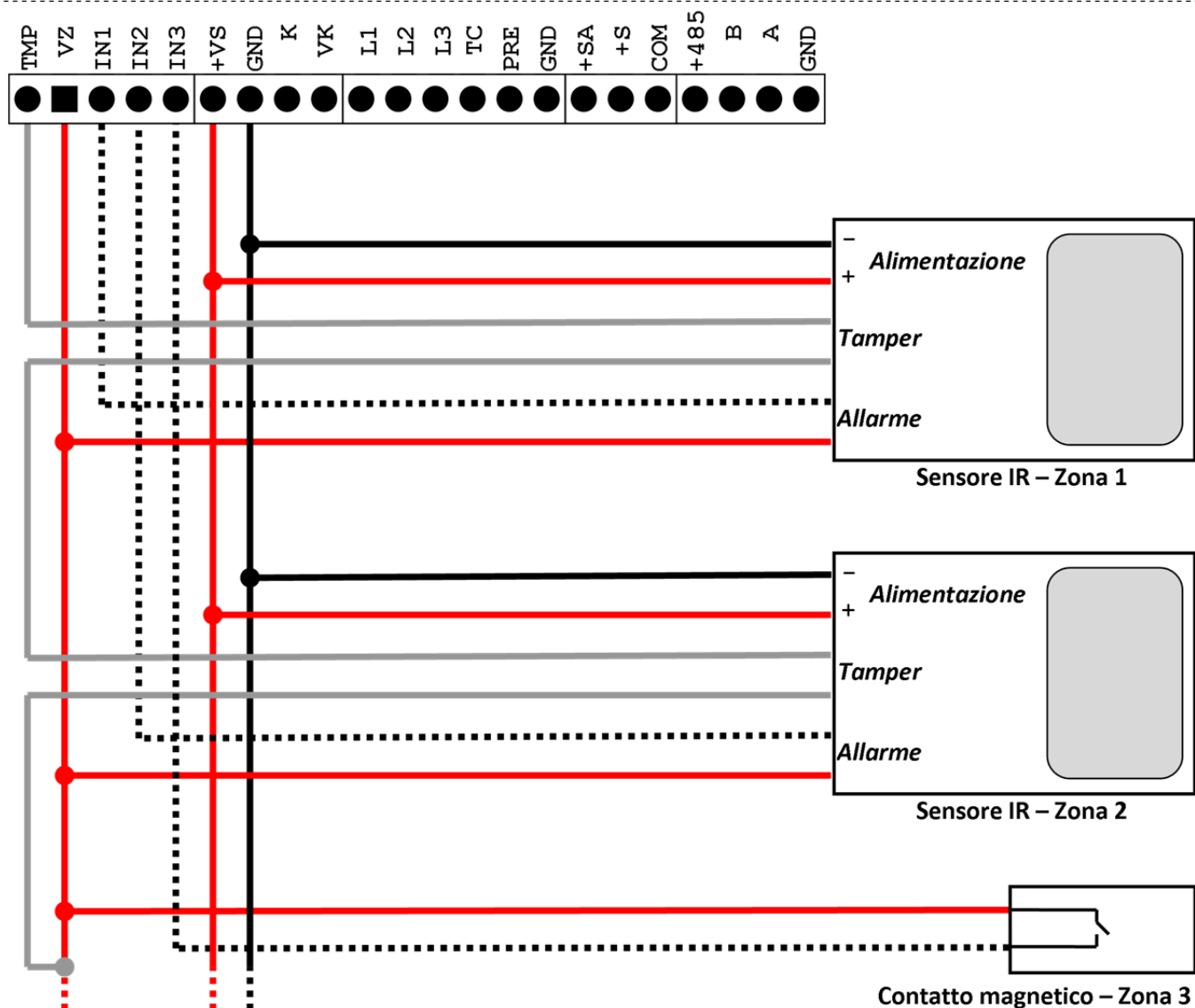
3. Assenza Rete

Modalità di segnalazione > Trascorso il tempo di assenza rete:
Display tastiera = "Assenza Rete"
Avviso via SMS ("Assenza Rete").

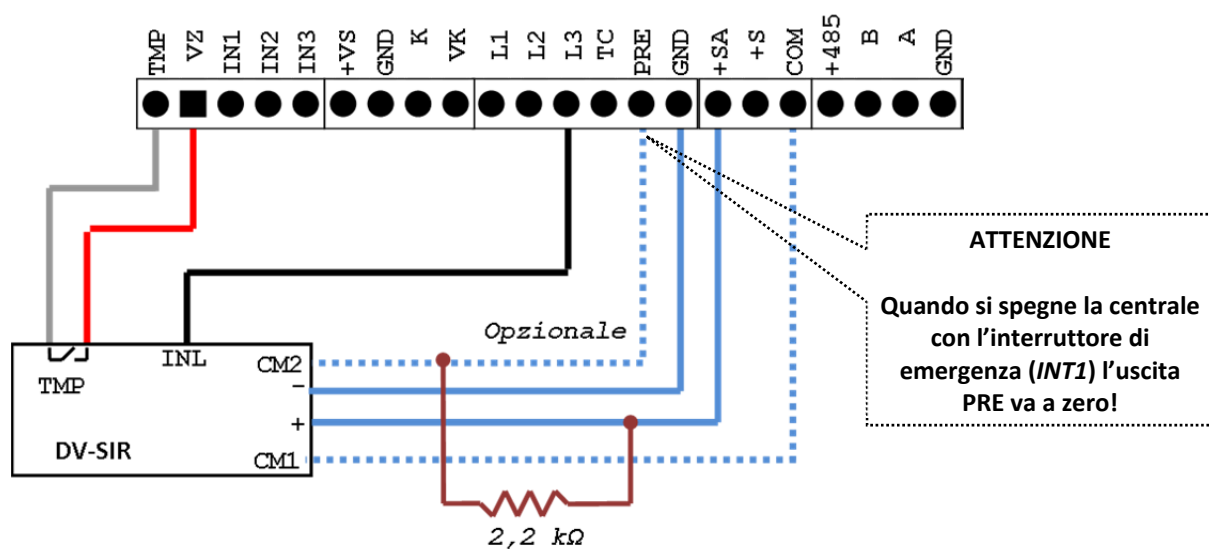
Memoria Allarmi > Visualizzato "Assenza Rete" e "Ritorno Rete".

SCHEMI ELETTRICI

1. Sensori filo



2. Sirena filo



DISPOSITIVI SU BUS DATI RS485

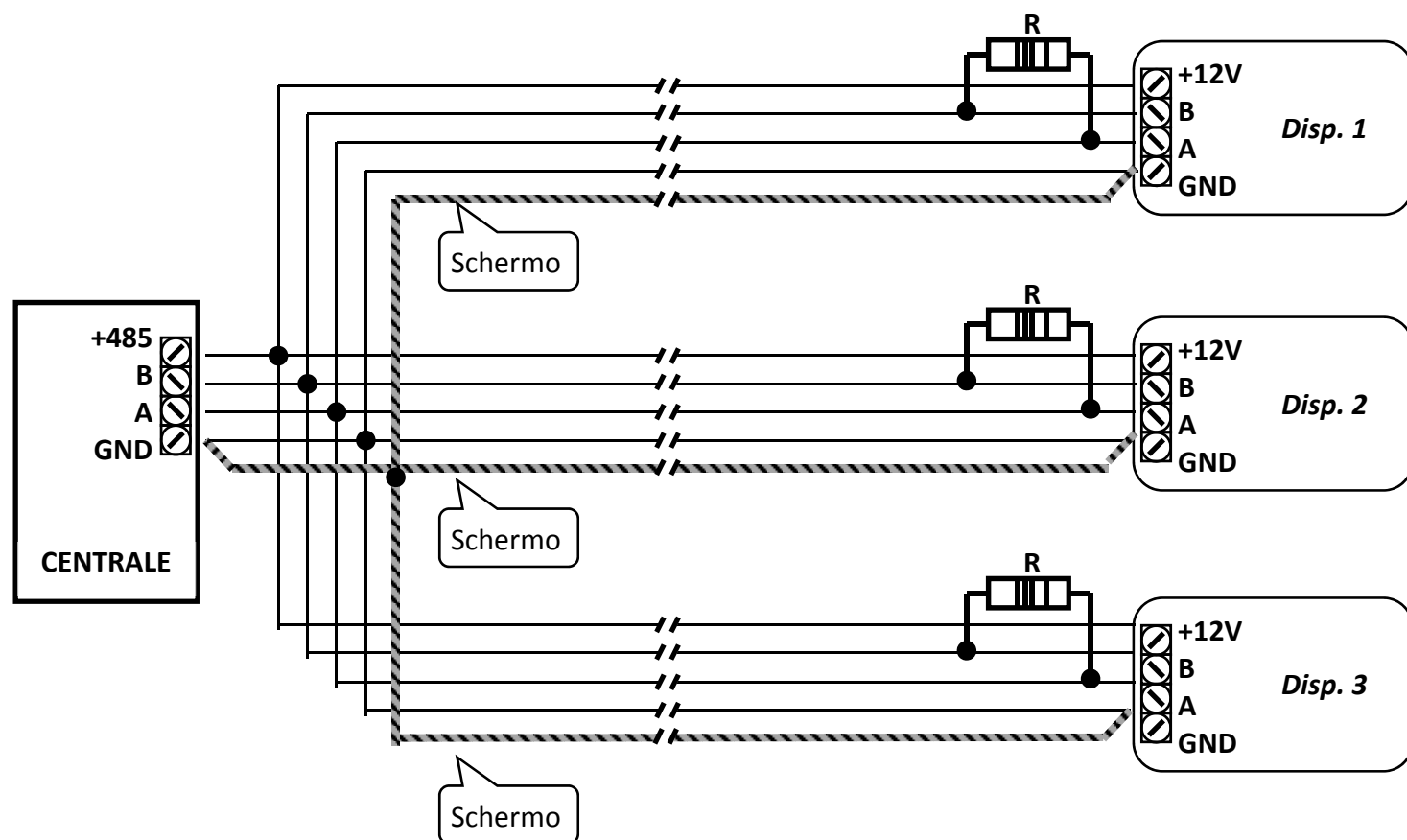


ATTENZIONE!

IL NUMERO MASSIMO DI DISPOSITIVI COLLEGABILI AL BUS RS485 DELLA CENTRALE E' OTTO:
max 8 tastiere/LET-LCD + max 4 schede espansione ESP8-2!

COLLEGAMENTO A STELLA

Quando è necessario effettuare un collegamento a stella – per un corretto funzionamento – inserire una resistenza tra i morsetti A e B del bus RS485 di **tutti** i dispositivi.
Il valore della resistenza dipende dal numero di dispositivi collegati alla centrale (vedere tabella seguente).



N° dispositivi su BUS dati RS485	Valore R	Codice Colore su R
2	270 Ω	Rosso – Viola – Marrone
3	330 Ω	Arancio – Arancio – Marrone
4	470 Ω	Giallo – Viola – Marrone
5	560 Ω	Verde – Blu – Marrone
6	680 Ω	Blu – Grigio – Marrone
7	820 Ω	Grigio – Rosso – Marrone
8	1 k Ω	Marrone – Nero – Rosso



ATTENZIONE! – Schede ESP8-2

Disabilitare (*JP4* aperto) su tutte le schede di espansione ESP8 la resistenza di terminazione da 120 Ω

COLLEGAMENTO IN CASCATA

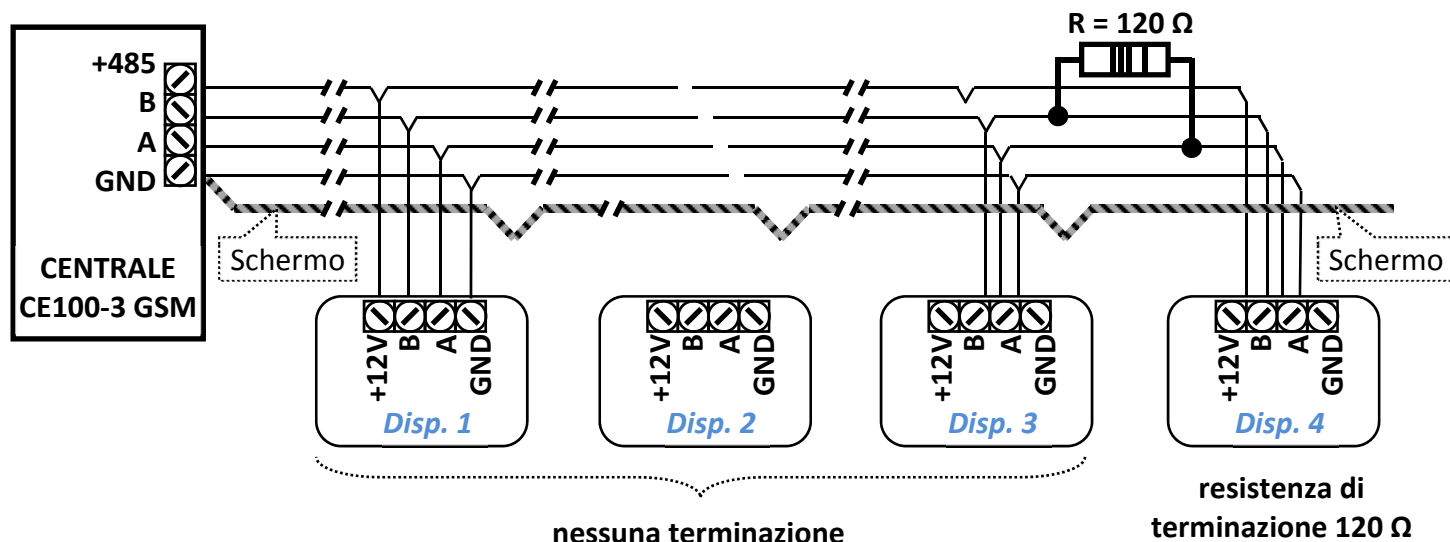
Per un funzionamento affidabile della comunicazione sul bus RS485, è PREFERIBILE collegare i dispositivi (schede di espansione ESP8-2, LET-LCD o DVTF) in **cascata**, ovvero partire dalla centrale con un solo cavo che arriva al primo dispositivo e continua in cascata verso le seguenti.

Solo sull'ultimo dispositivo deve essere inserita una resistenza di terminazione da 120 Ω ; tale resistenza NON deve essere inserita per i dispositivi intermedi.



ATTENZIONE! – Schede ESP8-2

Le schede di espansione ESP8-2 hanno già a bordo la resistenza di terminazione da 120 Ω , che viene abilitata (se è in ultima posizione) / disabilitata (se è in posizione intermedia) tramite JP4!

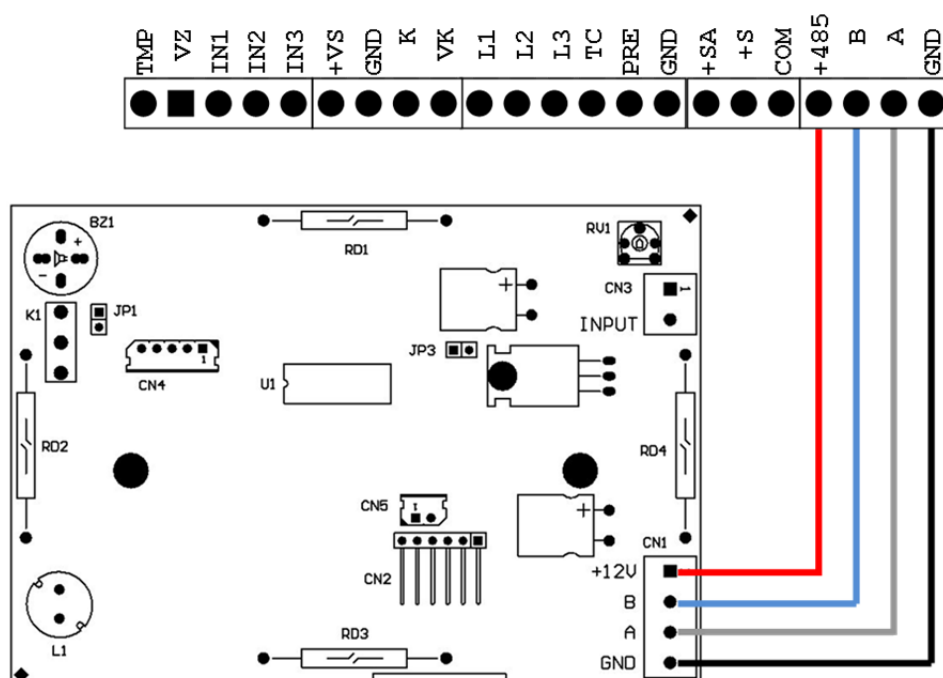


1. LET-LCD

NOTA IMPORTANTE

Montando un solo LET-LCD inserire la resistenza di terminazione da 120 Ω (tramite **JP3**).

Montando più LET-LCD è indispensabile seguire le indicazioni indicate precedentemente.



2. DVTF

JP5 ■

3. ESP8-2

BATTERIA

Per un utilizzo sicuro e un corretto smaltimento della batteria, seguire le istruzioni qui riportate.

SOSTITUZIONE

1. Togliere alimentazione 230 V alla centrale.
2. Aprire lo sportello anteriore e scollegare i due cavetti rosso e nero dagli elettrodi della batteria.
3. Assicurarsi di inserire in sede la nuova batteria correttamente.
4. Collegare i cavetti rosso (+) e nero (-) rispettando i simboli per il posizionamento dei poli positivo (+) e negativo (-) della batteria.
5. Chiudere lo sportello della centrale e ripristinare l'alimentazione 230 V.

Utilizzare batterie delle **dimensioni** e del **tipo** specificato nella tabella delle caratteristiche.

Rimuovere le batterie dal dispositivo se non utilizzato per un lungo periodo di tempo.

SMALTIMENTO

Smaltire le batterie in base alle normative locali vigenti. Alcune batterie possono essere riciclate e potrebbe essere possibile effettuarne lo smaltimento presso il centro di riciclaggio locale. Se non è possibile individuare le norme applicabili nella propria zona, verificare le istruzioni del produttore delle batterie.

Una gestione non corretta delle batterie può comportare rischi di incendio, esplosione o combustione chimica.

- Non smontare, forare, modificare, lasciar cadere, gettare per terra o danneggiare in altro modo le batterie.
- Non tentare di eliminare le batterie nel fuoco o in inceneritori di immondizia, né lasciarle in luoghi ad alta temperatura, quali ad esempio un'automobile sotto il sole.
- Non conservare le batterie vicino a forni, stufe o altre fonti di calore.
- Non collegare le batterie direttamente a una sorgente elettrica, quali una presa di corrente di casa o dell'automobile.
- Non collocare le batterie in un forno a microonde o in qualsiasi altro contenitore ad alta pressione.
- Non immergere le batterie in acqua o bagnarle in altro modo.
- Non causare cortocircuiti nelle batterie, ad esempio a contatto con altri oggetti metallici che potrebbero causare cortocircuiti.
- Non utilizzare o ricaricare batterie che presentano perdite, hanno un aspetto scolorito, arrugginito o deformato, emanano odore o presentano altre anomalie.
- Non toccare direttamente batterie che presentano perdite. Indossare tessuti protettivi per rimuovere tali batterie e smaltirle immediatamente nel modo corretto.
- Non invertire la polarità, ovvero i terminali positivi e negativi, delle batterie.
- Non collocare batterie usate in altri dispositivi.
- Non ricaricare batterie non ricaricabili, né eseguire la ricarica delle batterie in base a istruzioni o con apparecchiature non espressamente indicati.
- Non lasciare le batterie in mano ai bambini e non conservarle in un luogo accessibile ad essi.

