

## Sistema di Sicurezza Domotica e Antifurto

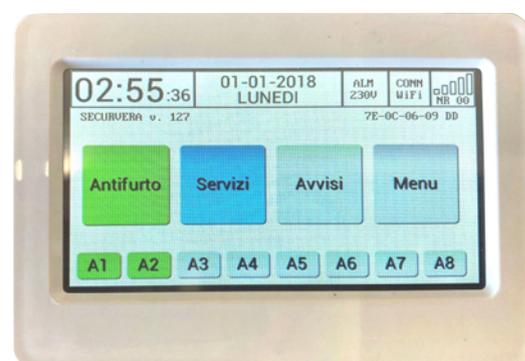
### APPLICAZIONI



### UNISAT 2



### DISPONIBILI SU



## MANUALE INSTALLAZIONE E PROGRAMMAZIONE



# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ **CE**

**Securvera ifa Italia**

**Distribuisce Sbeco Sas Via dei monti Tiburtini 510 Roma**

Partita IVA: 08019771008

## **Dichiara**

**che il prodotto: UNISAT 2 – Sistema Domotica / Allarme Furto Sicurezza**

**Modello: CU1**

**Anno di costruzione: 2019**

**Lotto: 01**

**È stato costruito rispettando le seguenti norme:**

- Direttiva 2014/53/UE nota come "Direttiva apparecchiature Radio"
- Direttiva 2014/35/UE nota come "Direttiva bassa tensione"
- Direttiva 2014/30/UE nota come "Direttiva compatibilità elettromagnetica"
- Direttiva 2011/65/CE nota come "Direttiva RoHS"
- Direttiva 2012/19/UE nota come "RAEE"
- Direttiva 2001/95/CE nota come "Direttiva sicurezza generale dei prodotti"
- CEI EN 61000-4-3: 2007
- CEI EN 61000-4-4: 2006+ EC:2008 +A1:2010
- CEI EN 61000-4-5: 2007
- CEI EN 55022:2009
- CEI EN 61000-4-2 a 61000-4-6
- CEI EN 61000-3-2:2007 +A1/A2:2011
- CEI EN 50130-4
- ETSI EN 301 489-3v1.4.1: 2002
- ETSI EN 301 489-1v1.9.2: 2011
- ETSI EN 300 220-1 V2.4.1:2012
- ETSI EN 300 330-1V 1.5.1:2006

**Ed è quindi conforme alle normative vigenti**

**Data:**

Roma 14 Luglio 2021

**Firma**

SBECO di Ghita Maria S.a.s.  
L'amministratore



**SECURVERA** I.F.A. 00157 ROMA VIA MONTI TIBURTINI 510 A/1 TELFAX 0641732041

C.C.I.A. N° 5761 – REG. DITTE 25859 DEL 31-01-1972 – PARTITA IVA 06142341004

Sito <http://www.securvera.it> e-mail: [securvera@securvera.it](mailto:securvera@securvera.it) ASSISTENZA NON STOP CELLULARE 330288886

*Antifurto, Antincendio, TV.C.C. controllo da LAN e GSM, Automazione cancelli, brevetti avveniristici.*

Declaration of conformity

## Sommario

### Sezione

#### IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI CHE COMPONGONO UN IMPIANTO DI SICUREZZA UNISAT 2

<b>INSTALLAZIONE .....</b>	<b>4/17</b>
Apertura e chiusura della centrale Fissaggio a muro .....	4/6
Installare la carta SIM e Batteria tampone (Non fornita).....	7/7
Collegamento alimentazione di rete .....	8
Inserimento delle antenne .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
Verifiche finali.....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
Condizioni d'uso .....	8
Descrizione dei morsetti di connessione .....	9/10
Schemi di collegamento .....	11/12
Relè Sirena .....	13
Linea Anti Sabotaggio Tamper antisabotaggio .....	14
Uscite Open Collector (OUT) .....	15
ESPANSIONI .....	15
Posizionamento e collegamento sensori Tastiera Radiocomandi Tag (Via radio) .....	16/17
<b>Sezione 2 .....</b>	<b>18</b>
Primo Accesso.....	18
MENU CONFIGURAZIONE .....	19
Modalità d'Area Utenti Attivazioni Periferiche.....	19
Installatore.....	21
Parametri Centrale Info Vocale .....	21/48
Aree .....	22
Modalità d'Area gestione .....	22
Utenti.....	23/24
Utente.....	24
Ripetitori.....	25
Sensori .....	26
Configurazione Parametri Sensore .....	26/29
Configurazione Zone .....	29/39
Espansioni Filo .....	35/37
Inseritori .....	37
Sirene.....	38
Zone In And Crono allarme.....	39
Gestione Domotica Categorie Configurazione Attuatori .....	40
Ricevitore RF.....	42
Modem Connessioni WiFi/ETH.....	43
Storico Eventi .....	43
Parametri di Accesso già Connese al cloud.....	43
Programmazione di Base Modulo GSM.....	43
Parametri Centrale Aree Modalità Aree.....	48
Utenti e PW Autorizzati .....	50/51
Sensori Radio e Filo .....	52/53
Inseritori e Tastiere Connessioni .....	54/55
Gestione Domotica .....	56/59
Utilità e Backup & Ripristino Eventi.....	60/61
Utilità Statistiche Sensori .....	62
Reset Connessioni Modem Cambio PW.....	63/64

## DENTIFICAZIONE DELLE PARTI

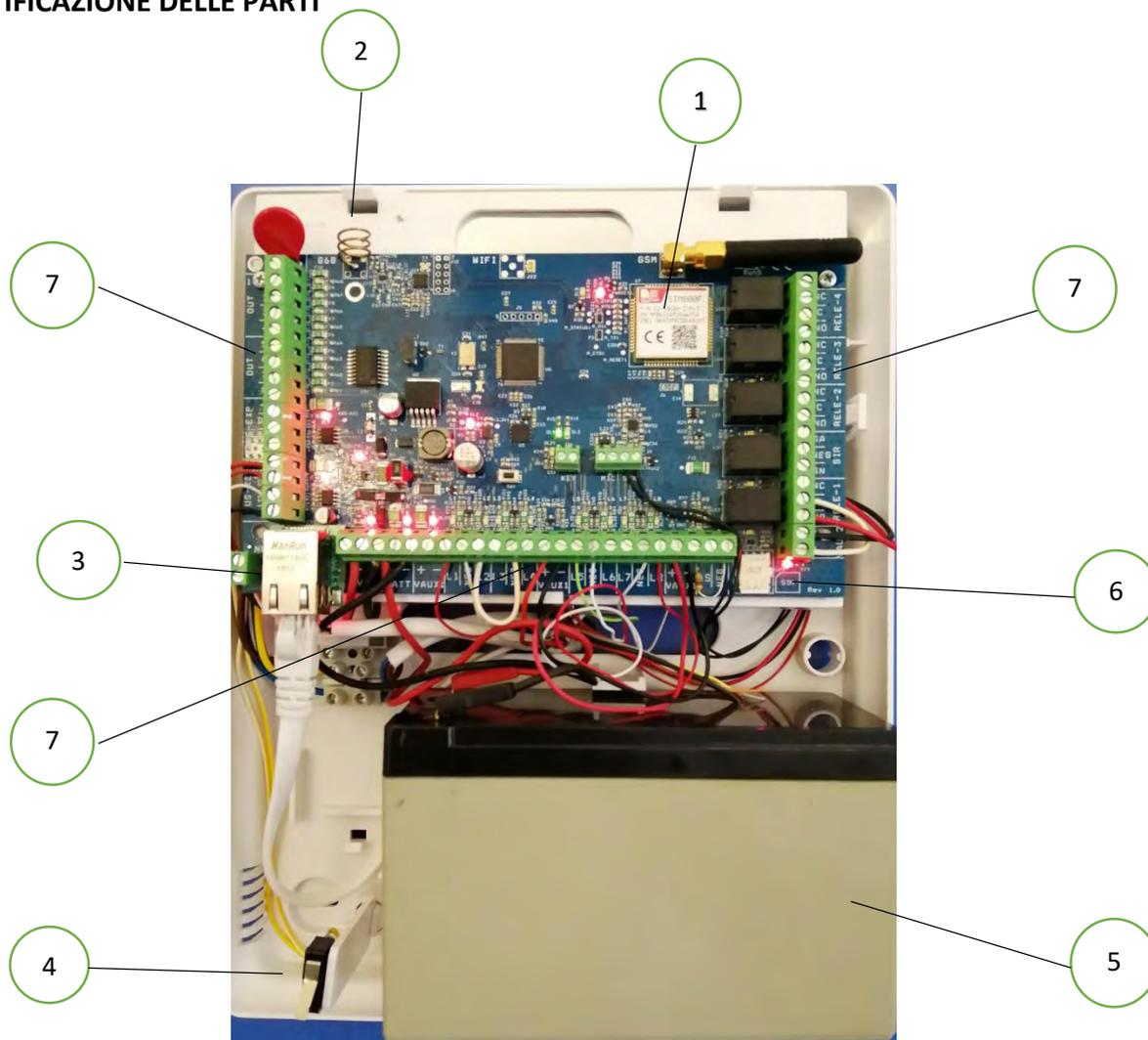


Tabella Identificazione delle parti	
Parte	Descrizione
1	Modulo GSM/GPRS
2	Antenna 868 MHz FAST
3	Connettore WIFI/ETHERNET (opzionale)
4	Tamper ANTISTRAPPO
5	Batteria tampone 12V 7,2Ah (non fornita)
6	Alloggiamento NANO SIM
7	Morsettiera per i collegamenti

Attenzione: Consiglio a chi installa per la prima volta la UNISAT 2; è bene leggere attentamente il seguente manuale, collegare passo passo un componente per volta. Programmare tutta la centrale, attivare tutte le funzioni, fargli riconoscere tutte le periferiche che dovrà gestire. Inserire la SIM programmare il combinatore GSM. Affinché in fase di installazione definitiva non si perda tempo. Qualsiasi minimo dubbio Assistenza telefonica H24 Telefono +39 330288886

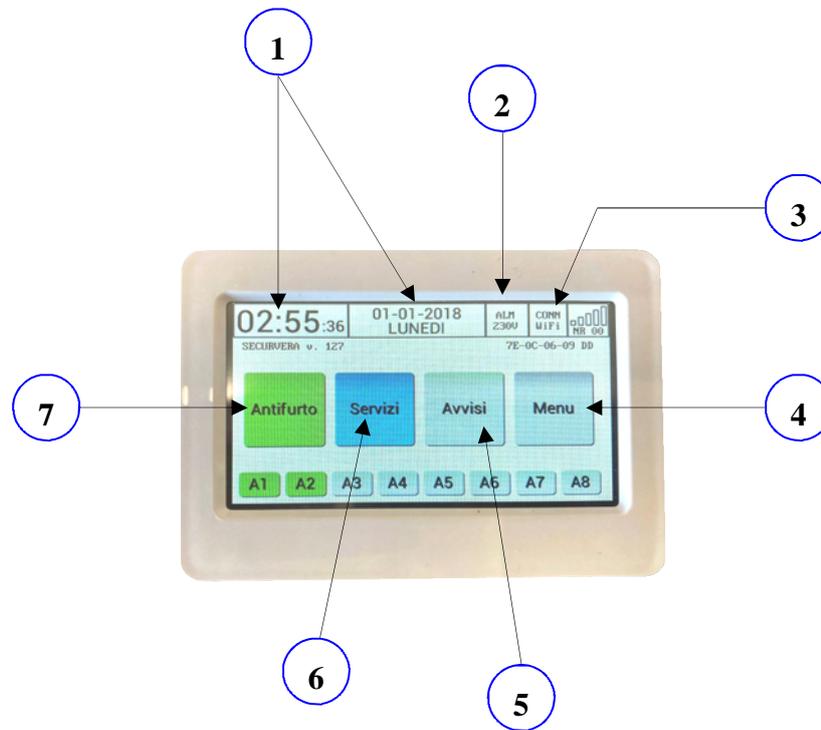


Tabella Identificazione delle parti	
Parte	Descrizione
1	Orario e data
2	Alimentazione di rete e batteria
3	Connessione ETHERNET, WIFI e GPRS
4	Menu tastiera
5	Avvisi (zona aperta, batt. scarica, zona esclusa, memoria allarme, ecc....)
6	Servizi per gestione domotica
7	Inserimento ALLARME

**CENTRALE PROFESSIONALE DI ALLARME RADIO/FILO UNISAT 2 FUNZIONI DOMOTICA**  
 Unisat 2 soddisfa ogni esigenza con applicazioni avanzate di monitoraggio; per qualsiasi comando o evento con connessione Wi-Fi/Lan e GPRS tramite APP ([IOS](#) - [ANDROID](#) - [WINDOWS 10](#)) “**UNISAT 2**”  
 Installatore da remoto: programmazione, aggiornamento Software, gestione operativa utente.

Gestione del sistema fino ad un massimo di 50 Utenti

Sessantaquattro Zone Radio Frequenza 868 MHz. Tecnologia Fast-TLM per ottenere lunghe portate radio con estrema precisione (lineare area libera oltre 250 Metri). Codifica di sicurezza “Securvera” bidirezionale supervisionata; Antenne alta resa incorporate, di nuova generazione tipo GSM-UMTS.

Otto Zone Filari espandibili a 40. Max 4 periferiche SV-EZU, programmabili: NC, BL, Doppio BL, Triplo BL, TBL, TB. In extremis si possono collegare 120 sensori con controlli ridotti vedi Pag. 53.

Combinatore GSM/GPRS integrato, funzioni di allarme, con ascolto ambientale, Apricancello. Attivazione tramite relè (scambio libero C.NC.NO) di 5 apparati; riscaldamento, tapparelle, irrigazione, altro. Due ingressi Bus 485 Indipendenti per periferiche tastiere e lettori SV-TUF e SV-LUP, Espansioni filari SV-EZU.

Otto Aree indipendenti con 8 scenari programmabili, 8 uscite OC per controllo stato delle aree.

Notifiche eventi attraverso Push o SMS (massimo 6000 eventi).

5 Relè per gestione allarme e domotica a scambio libero C.NC.NA Contatti 3 A x 24 V

## INSTALLAZIONE

Di seguito vengono elencate e descritte le operazioni di preparazione e scelta del luogo di collocazione del prodotto.

**UNISAT 2** è progettato, realizzato e testato per soddisfare tutte le norme specifiche (vedere la dichiarazione di conformità), quando posizionato e configurato correttamente.

Per l'installazione della centrale è raccomandabile scegliere un luogo scarsamente in vista e non di immediato accesso a persone estranee. Prima di procedere al fissaggio, posare i cavi necessari per il collegamento della linea di alimentazione e dei sensori filari se presenti.

Si consiglia di eseguire le operazioni nel seguente ordine:

- Apertura e chiusura della centrale
- Fissaggio a muro
- Installare la carta SIM
- Collegare la batteria tampone
- Collegare l'alimentazione di rete

### Apertura e chiusura della centrale

Per avere accesso alla centrale è necessario aprire rimuovere il coperchio del contenitore metallico procedendo nel seguente modo:

1. Per evitare che il sistema effettui le chiamate telefoniche o l'invio degli SMS eventualmente programmate, che gli avvisatori acustici si attivino, accedere o attraverso l'APP installatore oppure attraverso il display della tastiera entrare nel menu impostazioni, digitare sul display il codice installatore e premere "**CONFERMA**".
2. Svitare la vite del coperchio e rimuoverlo.

Per richiudere il coperchio della scatola procedere nell'ordine inverso alla rimozione del coperchio:

1. Applicare il coperchio ed avvitare la vite.
2. Uscire dal menù installatore da App. o premere il tasto "**ESCI**" della tastiera.

### Fissaggio a muro

Per il fissaggio a muro della centrale effettuare i fori di fissaggio in corrispondenza dei fori presenti sul contenitore di fondo della centrale, facendo attenzione a non creare danni a tubature, condotte del gas, canalizzazioni elettriche, ecc. Utilizzare tasselli e viti delle dimensioni adatte (si consiglia di utilizzare tasselli di diametro 6mm). Far passare i cavi di alimentazione e gli eventuali cavi dei sensori attraverso le feritoie presenti sul fondo del contenitore. Ancorare la centrale attraverso i fori superiori e poi bloccarla utilizzando quelli inferiori. Assicurarsi di far aderire la leva del TAMPER antistrappo in modo che questo resti chiuso per evitare falsi allarmi. Effettuati tutti i collegamenti e chiudere il coperchio anteriore. Fare attenzione a far aderire la leva del TAMPER di apertura del coperchio in modo che questo resti nello stato di chiuso per evitare falsi allarmi. Bloccare il coperchio attraverso la vite di fissaggio dello stesso.

### CENTRALE RADIO + FILO PROFESSIONALE

868 MHz Fast TLM

8 aree programmabili indipendenti

8 scenari programmabili indipendenti

64 zone radio

8 linee filo espandibili a 40 (NC, BL, doppio BL, triplo BL, doppio BL DBL e triplo BL TBL)

48 codici utente

Batteria di backup 7 Ah

Modulo 2G, GSM/GPRS TTS (text to speak) integrato

WIFI 2,4 GHz o ETH opzionale

Microfono per ascolto ambientale

Altoparlante

2 bus 485 per espansione sistema

Aggiornamenti software remoti

App **UNISAT 2** scaricabile da smartphone, tablet e pc ([vedi qr code in copertina di questo manuale](#))

### Installare la carta SIM

Prima di poter installare o sostituirla la carta SIM procedere come segue:

1. Assicurarsi che il dispositivo sia spento (scollegare alimentazione e batteria)
2. individuare lo slot della carta SIM sulla scheda
3. inserire la carta SIM con il lato dell'etichetta rivolto verso l'alto come da disegno
4. spingere delicatamente la scheda nell'apposito alloggiamento fino al suo completo inserimento



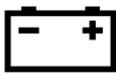
<b>ATTENZIONE!</b>	<p><b>Rottura dei contatti del connettore porta SIM</b></p> <p>Durante la fase di estrazione della SIM soprattutto se si tratta di una NANO SIM con adattatore, fare attenzione che non si incastri, se questo accade reinserirla ed estrarla senza opporre eccessiva forza.</p>
--------------------	--

### Batteria tampone (Non fornita)

La centrale è dotata di morsetti [+BAT , -BAT] per la connessione di una batteria di backup ricaricabile al Piombo da 12V 7200mAh (non in dotazione). La batteria costituisce la sorgente di alimentazione secondaria che provvede ad alimentare il sistema quando non è presente la sorgente di alimentazione primaria (230V/50Hz).

La centrale provvederà automaticamente alla sua ricarica una volta che la stessa sia alimentata attraverso la rete elettrica. Il sistema effettua in automatico un test della batteria visualizzando attraverso il display della tastiera lo stato della stessa.

Per la connessione della batteria assicurarsi che il dispositivo sia spento, individuare sul connettore l'indicazione +BAT e -BAT, dove in dotazione è già presente un cavo con connettori faston collegati. Utilizzare questo per connettere la batteria, rispettando le polarità, il cavo rosso rappresenta il polo positivo.

	<b>ATTENZIONE!</b>
<p>Attenzione! non invertire polarità della batteria nei morsetti +BAT e -BAT</p>	

## Collegamento alimentazione di rete

La centrale è dotata di un alimentatore switching presente all'interno del contenitore, alimentato dalla tensione di rete 230V/50Hz tramite la morsettiera presente sullo stesso. Questo oltre ad alimentare la centrale in presenza di rete, consente al sistema di caricare una batteria tampone a 12V/2A, la quale garantisce il funzionamento della centrale in assenza della rete elettrica principale. Seguire le indicazioni riportate sull'etichetta posta in prossimità della morsettiera di rete per il collegamento del filo di terra.

MORSETTIERA ALIMENTATORE SWITCHING		
Simbolo/Nome	Funzione	
L	AC 230V	
N	Neutro	
GND	Terra	<p><b>PERICOLO!</b></p> <p>Durante il collegamento alla sorgente primaria, prestare la massima cautela. Pericolo di folgorazione.</p>
-V	Massa	<p>Durante il collegamento della alimentazione continua, prestare la massima cautela, non invertire le polarità.</p>
+V	14 V	
		<p><b>ATTENZIONE!</b></p> <p>L'alimentazione della centrale deve essere protetta da appositi dispositivi di sezionamento, come previsto dalle vigenti normative, per esempio Magneto-Termico bipolare.</p>

## Condizioni d'uso

Le condizioni dell'ambiente di utilizzo devono rispondere ai seguenti requisiti:

Condizioni ambientali

La centrale **UNISAT 2** non deve essere installata all'esterno ed opera nelle seguenti condizioni ambientali:

- Temperatura: da -10° a +40°C
- Umidità massima: 75% (senza condensazione)

Le periferiche **WIRL2 EX MW, WIR2TCAM, WMCI, TASTIERA TOUCH, SIRENA WS RADIO O FILARE** non devono essere installate all'esterno ed operano nelle seguenti condizioni ambientali:

- Temperatura: da -10° a +40°C
- Umidità massima: 75% (senza condensazione)
- Classe ambientale: II

Le periferiche **WIR, WRCAM, WIR3T, WDT, RIFD485, WIRFID**, possono essere installati all'esterno ed operano nelle seguenti condizioni ambientali:

- Temperatura: da -10° a +40°C
- Umidità massima: 93% (senza condensazione)
- Grado di Protezione: IP 34

La sirena **VITO RADIO/FILARE** può essere installata all'esterno ed opera nelle seguenti condizioni ambientali:

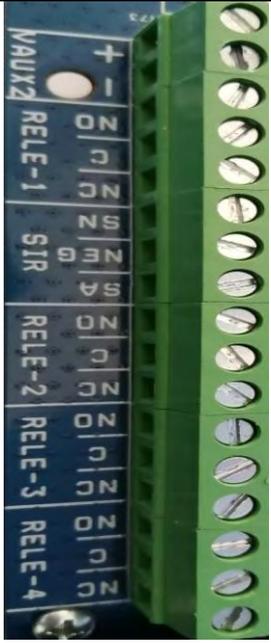
- Temperatura: da -25° a +70°C
- Umidità massima: 93% (senza condensazione)
- Grado di Protezione: IP 34

## Descrizione dei morsetti di connessione

La tabella seguente da indicazioni sulla morsettiera presente sulla scheda di **UNISAT2** Vengono indicati per ognuno dei 30 morsetti, il simbolo presente sulla serigrafia della scheda, il funzionamento, la tensione e la corrente massima che può circolare sul morsetto corrispondente (se presente).

La centrale è dotata di fusibili auto ripristinanti a protezione delle linee di espansione interna e di quella utilizzata per le alimentazioni ausiliarie esterne (es. Espansioni filari esterne, etc.):

N°	Simbolo	Funzione morsetto	Tensione	Corrente	MORSETTIERA
1	<b>V IN + 13,5 V</b>	Alimentazione centrale (protetta da fusibile F3 autoripristinante da 750mA)	13,5V	250 mA	
2	<b>V IN -</b>	Negativo alimentazione (massa o GND)	0 V		
3	<b>BATT +</b>	Alimentazione batteria tampone positivo	13,5 V		
4	<b>BATT -</b>	Negativo alimentazione batteria tampone	0 V		
5	<b>V AUX +</b>	Uscita positivo	13,5 V		
6	<b>V AUX -</b>	Uscita negativo	0 V		
7	<b>L 1</b>	Ingresso linea filare 1	3,3 V		
8	<b>NEG</b>	Negativo linea filare			
9	<b>L 2</b>	Ingresso linea filare 2	3.3 V		
10	<b>L 3</b>	Ingresso linea filare 3	3.3 V		
11	<b>NEG</b>	Negativo linea filare			
12	<b>L 4</b>	Ingresso lina filare 4	3,3 V		
13	<b>V AUX +</b>	Uscita positivo	13.5 V		
14	<b>V AUX -</b>	Uscita negativo			
15	<b>L 5</b>	Ingresso linea filare 5	3,3 V		
16	<b>NEG</b>	Negativo linea filare			
17	<b>L 6</b>	Ingresso linea filare 6	3.3V		
18	<b>L 7</b>	Ingresso lineae filare 7	3.3V		
19	<b>NEG</b>	Negativo linea filare			
20	<b>L 8</b>	Ingresso linea filare 8	3.3 V		
21	<b>V AUX +</b>	Uscita positivo	13.5 V		
22	<b>V AUX -</b>	Uscita negativo			
23	<b>AS</b>	Anti sabotaggio (resistenza di valore pari al bilanciamento utilizzato, nessun bil. 1 kohm)			
24	<b>NEG</b>	Negativo linea antisabotaggio			

	Simbolo	Funzione morsetto	Tensione	Corrente	MORSETTIERA
	<b>V AUX2 +</b>	Alimentazione per sirena esterna (protetta da fusibile F1 autoripristinante da 750mA)	13.5 V		
	<b>V AUX -</b>	Negativo alimentazione			
	<b>RELE' 1</b>	NO-C-NC scambio relè collegamento sirena esterna			
	<b>SIR</b>	SN-NEG-SA scambio relè collegamento sirena da interno ed esterno			
	<b>RELE' 2</b>	NO-C-NC scambio relè per collegamento domotica			
	<b>RELE' 3</b>	NO-C-NC scambio relè per collegamento domotica			
	<b>RELE' 4</b>	NO-C-NC scambio relè per collegamento domotica			
	<b>OUT1</b>	Uscita collegamento segnalazione stato AREA 1			
	<b>OUT2</b>	Uscita collegamento segnalazione stato AREA 2			
	<b>OUT3</b>	Uscita collegamento segnalazione stato AREA 3			
	<b>OUT4</b>	Uscita collegamento segnalazione stato AREA 4			
	<b>OUT5</b>	Uscita collegamento segnalazione stato AREA 5			
	<b>OUT6</b>	Uscita collegamento segnalazione stato AREA 6			
	<b>OUT7</b>	Uscita collegamento segnalazione stato AREA 7			
	<b>OUT8</b>	Uscita collegamento segnalazione stato AREA 8			
	<b>BUS-EXP</b>	Collegamento espansori filari (max 4) su bus RS485			
	<b>BUS-KEY</b>	Collegamento tastiere o inseritori su bus RS485			

## Schemi di collegamento

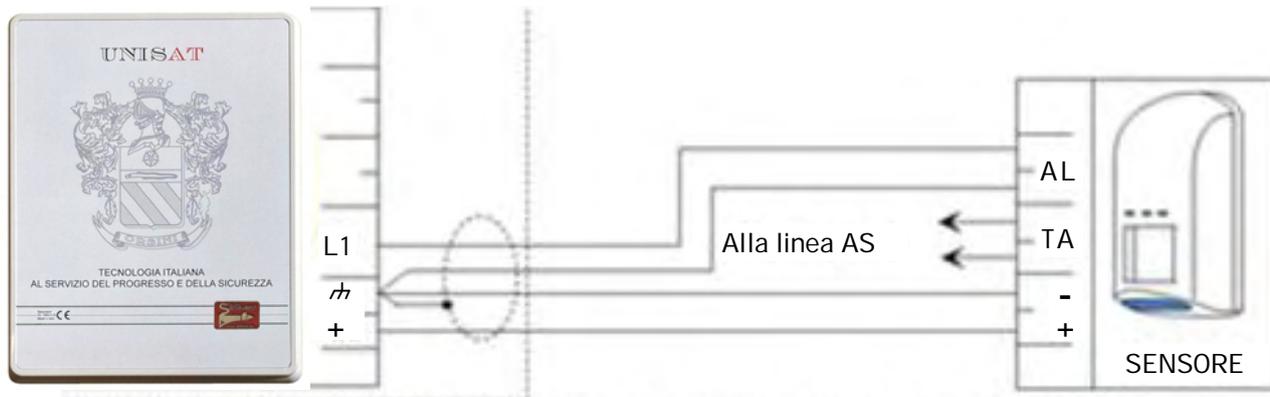
Di seguito vengono indicati alcuni schemi di collegamento tra la centrale e i vari dispositivi. Si raccomanda l'uso di cavi schermati con un capo dello schermo collegato a massa e l'altro libero. Durante le indicazioni verranno mostrati, per semplificazione, solo i morsetti utilizzati nel collegamento.

La centrale **UNISAT 2** mette a disposizione 8 linee [L1], [L2], [L3], [L4], [L5], [6], [L7], [L8], sulle quali è possibile collegare altrettanti sensori con contatto di tipo N.C. (Normalmente Chiuso), con una diversa tipologia di collegamenti e bilanciamenti. Lo schema di collegamento dei sensori dipende dal tipo di bilanciamento scelto. Le linee possono essere configurate in fase di programmazione, come "singolo sensore" o "sensore multiplo" anche se quest'ultimo offre un minore controllo. Infatti, in base al tipo di collegamento si può decidere se utilizzare il sistema di bilanciamento delle linee in modo che questo possa distinguere gli allarmi di un singolo sensore, oppure per sensori in configurazione multipla. Il valore della resistenza R2 utilizzata per il doppio e triplo bilanciamento varia in funzione di R1 secondo la tabella 1.

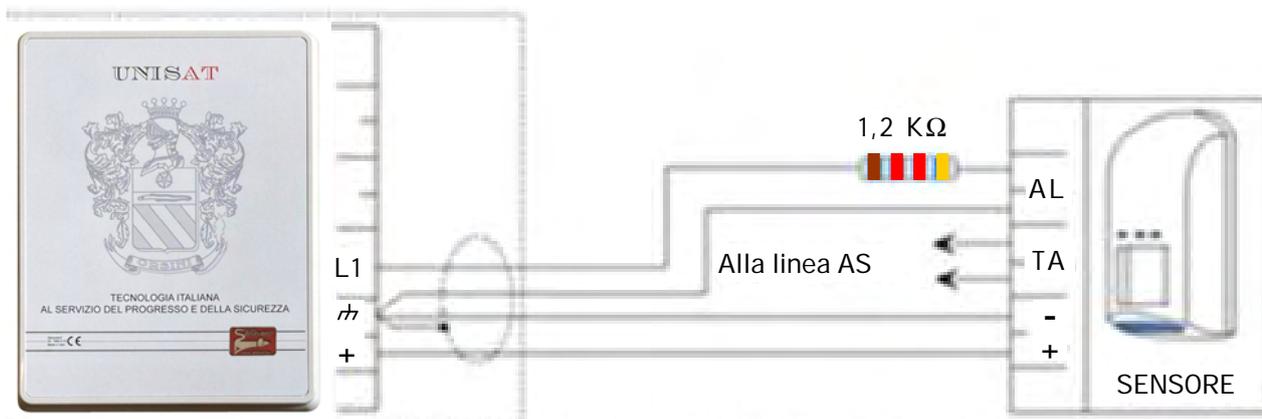
TABELLA 1 - RESISTENZE DI BILANCIAMENTO AMMESSE (KOhm)	
R1	R2
1K	2,2K
1,2K	2,2K
1,8K	3,3K
2,2K	4,7K
3,3K	8,2K
4,7K	10K



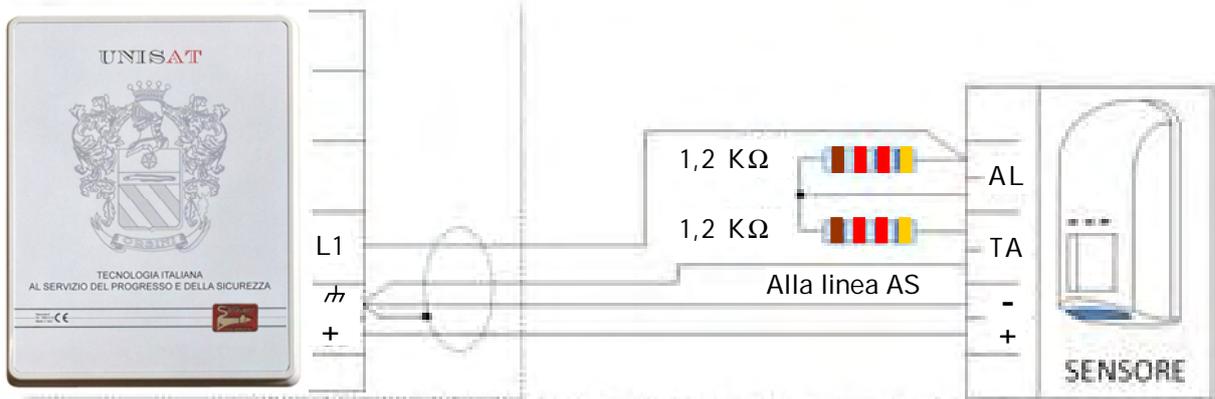
Di seguito alcuni esempi di collegamento dei sensori sulle linee della centrale con e senza bilanciamento linea.



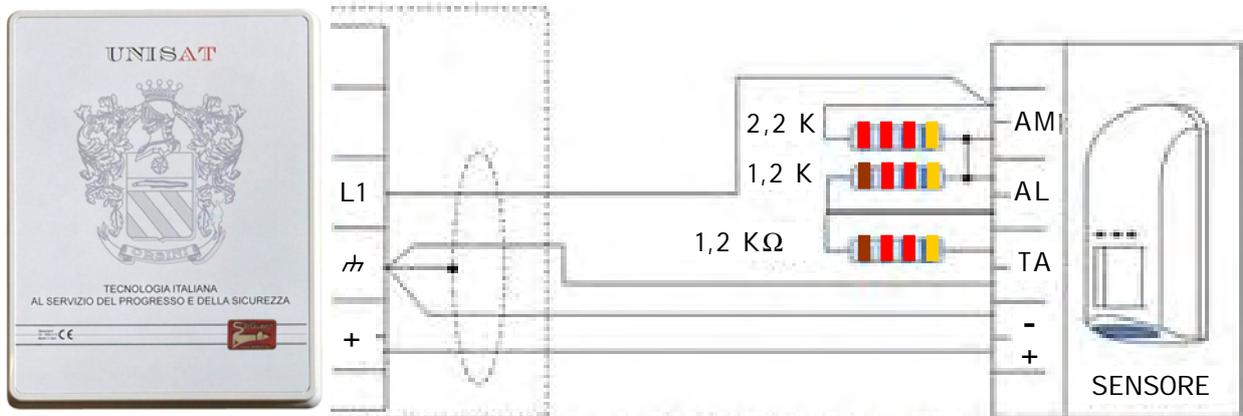
Connessione Sensore NC. senza utilizzo di bilanciamento linea



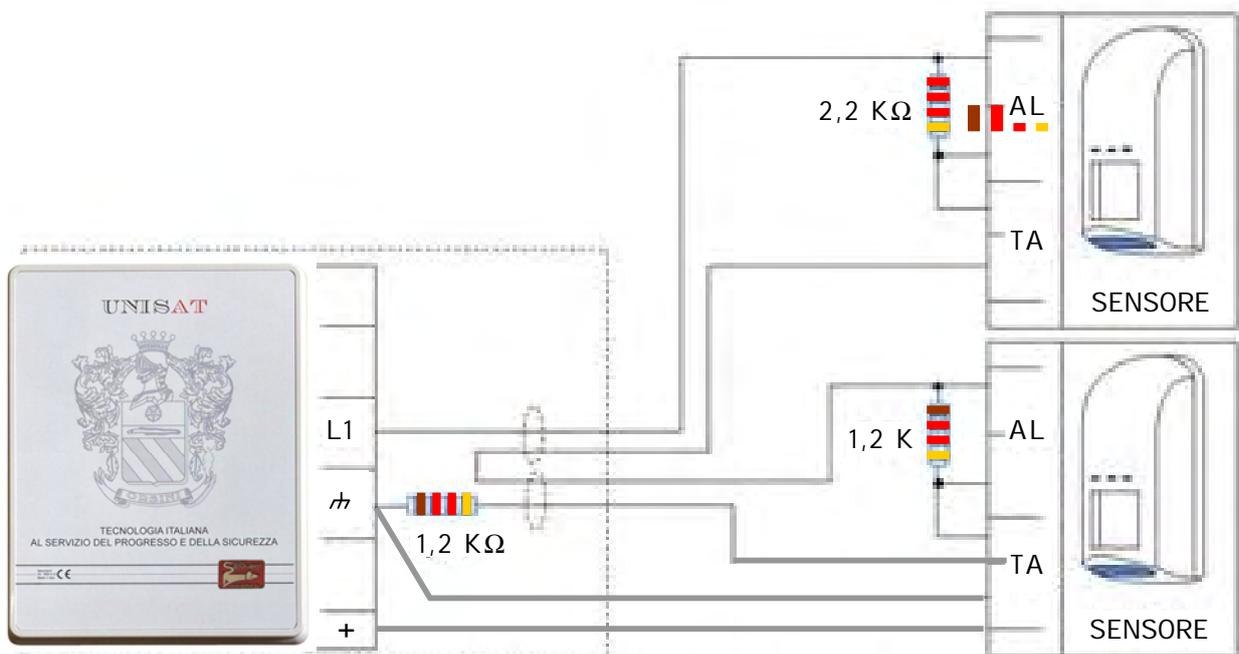
Connessione Sensore NC. Singolo bilanciamento linea



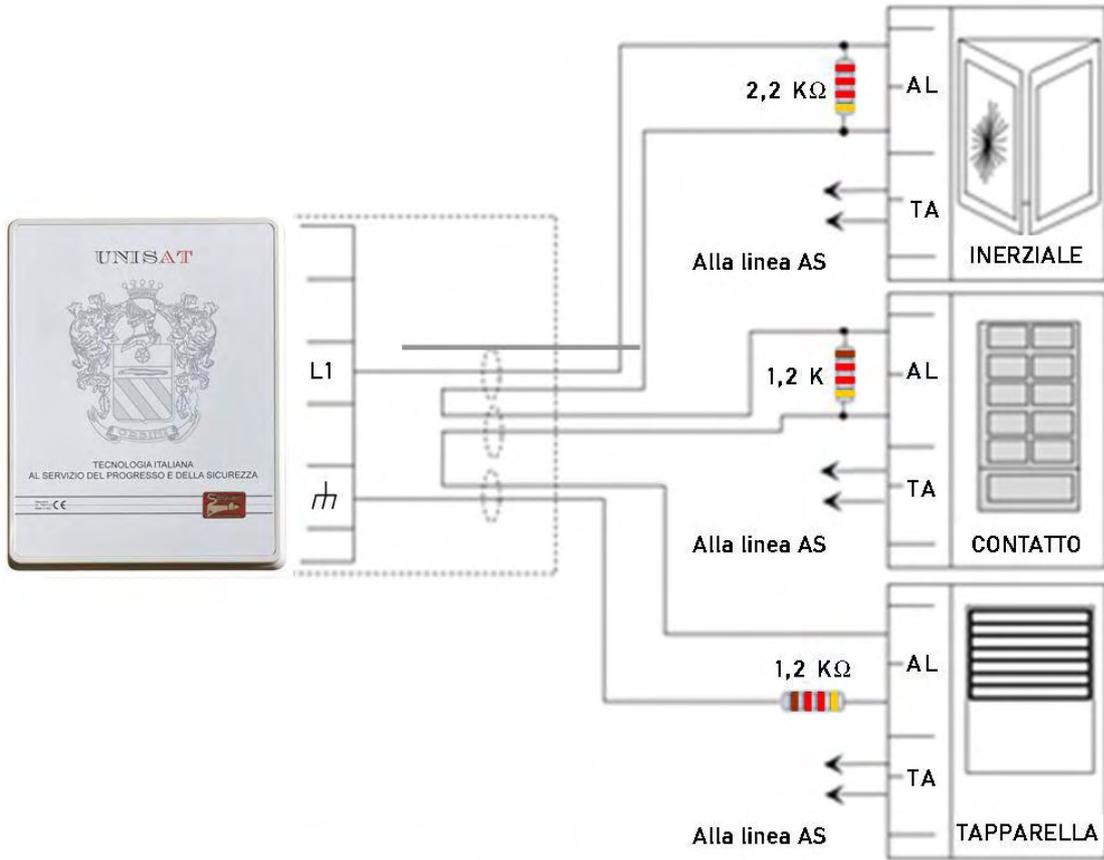
**Connessione Sensore NC. In linea con doppio bilanciamento**



**Connessione Sensore NC. In linea con Triplo bilanciamento**



**Connessione Doppio Sensore NC. su linea con Triplo bilanciamento**

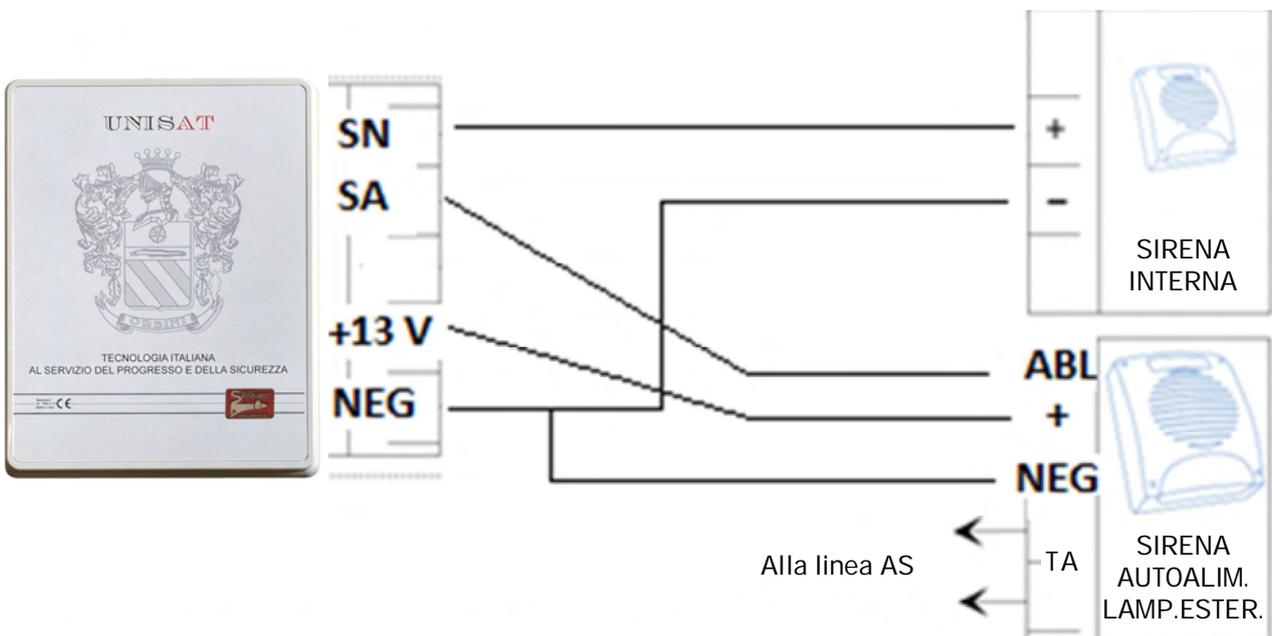


**Connessione Triplo Sensore NC. In linea con Triplo bilanciamento**

Particolare attenzione va fatta sul TRIPLO sensore in triplo bilanciamento, infatti, il sensore connesso sulla resistenza in serie al circuito di connessione (es. Tapparella), deve garantire sempre la chiusura del contatto per consentire agli altri sensori di poter funzionare correttamente.

### Relè Sirena

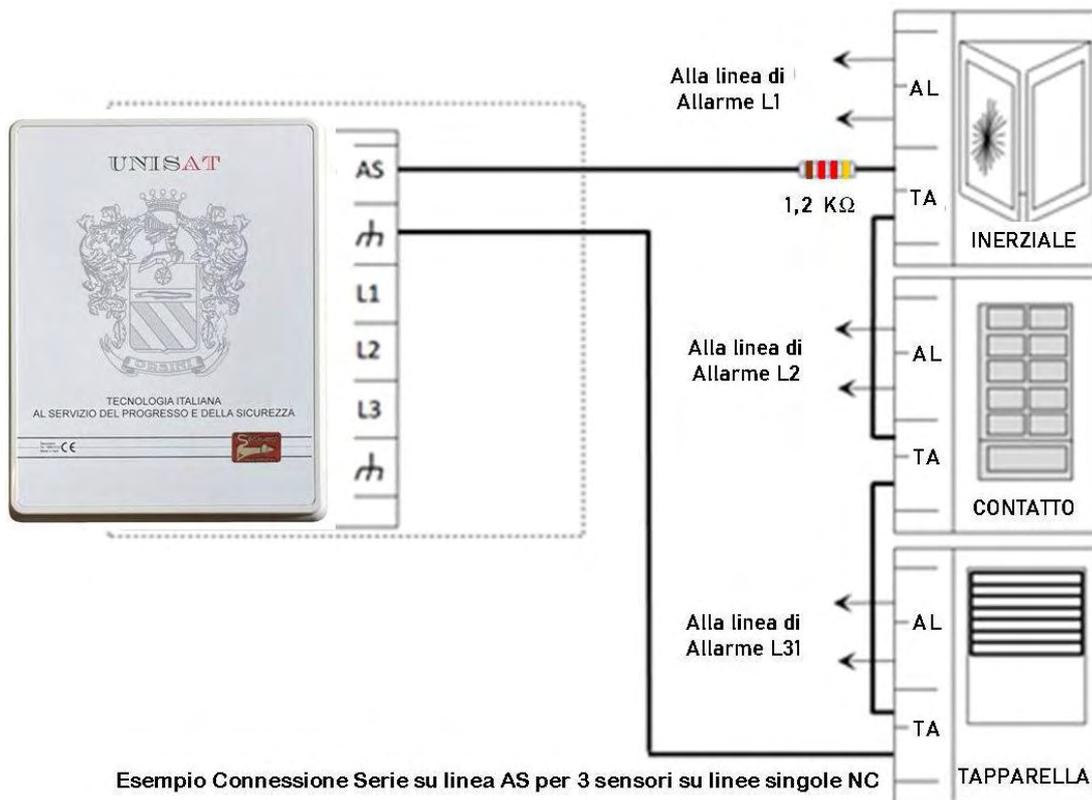
La centrale è dotata di un relè da 3Ah con scambio libero (vedi morsetti [SA], [SN]). In figura viene mostrato un tipico collegamento di una sirena da interno ed una autoalimentata da esterno, dove l'attivazione della sirena autoalimentata avviene su caduta dell'alimentazione sul morsetto [SA] collegato sul positivo di alimentazione.



**Connessione al relè di allarme della centrale delle: sirena interna e Autoalimentata esterna**

## Linea Anti Sabotaggio

La centrale **UNISAT 2**, dispone di una linea antisabotaggio bilanciata (vedi morsetti [AS][ NEG]) c onfigurata in 24h. Su questi morsetti vanno collegati in serie i contatti antisabotaggio presenti sui dispositivi dell’impianto. La resistenza di bilanciamento da inserire sull’ultimo sensore connesso, deve avere valore pari 1kOhm o pari al valore di R1 configurato sulla prima linea filare (LINEA 1-1). Di seguito un esempio di collegamento.



## Tamper antisabotaggio

La centrale UNISAT 2 è dotata di due tamper collegati in serie tra loro, con funzione antistrappo della centrale e apertura coperchio. I tamper della centrale possono essere esclusi attraverso la configurazione dei Parametri della centrale. L’apertura di uno di essi genera un sabotaggio centrale, con l’avvio della sequenza di allarmi e avvisi agli utenti registrati. Il tamper frontale che controlla l’apertura del contenitore consente anche il reset di alcuni parametri di base. Per effettuare la procedura di reset, tenerlo premuto e alimentare la centrale il LED di stato diventerà di colore verde. Entro tre secondi rilasciarlo ed effettuare 3 pressioni sul tamper, ed il LED segnalerà l’operazione cambiando colore. Al termine di questa operazione la centrale azzererà tutte le anomalie presenti, impostando la connessione del WiFi ADHOC, la password installatore al valore 1111 e quella del superutente a 1234.

## Uscite RELE' DOMOTICA

La centrale **UNISAT 2** è dotata di 3 RELE' programmabili ai morsetti [RELE' 2], [RELE' 3], [RELE' 4]. Tali uscite possono essere programmate normalmente aperte, chiuse con e senza una temporizzazione, configurando preventivamente nella sezione Domotica la regola. L'alimentazione del carico può essere eseguita anche con una alimentazione supplementare esterna facendo attenzione a collegare le masse in comune con quella della centrale.

## ESPANSIONI

La centralina **UNISAT 2** è dotata di bus seriale RS-485 e linea di alimentazione ausiliaria, su tale bus posso essere collegate le espansioni filari (max 4)

### Espansioni Zone filari EXP8R-485 (Codice Listino Securvera SV-EZU)

Le Espansioni filari vengono collegate in parallelo al bus 485 della centrale attraverso i morsetti [EXP]



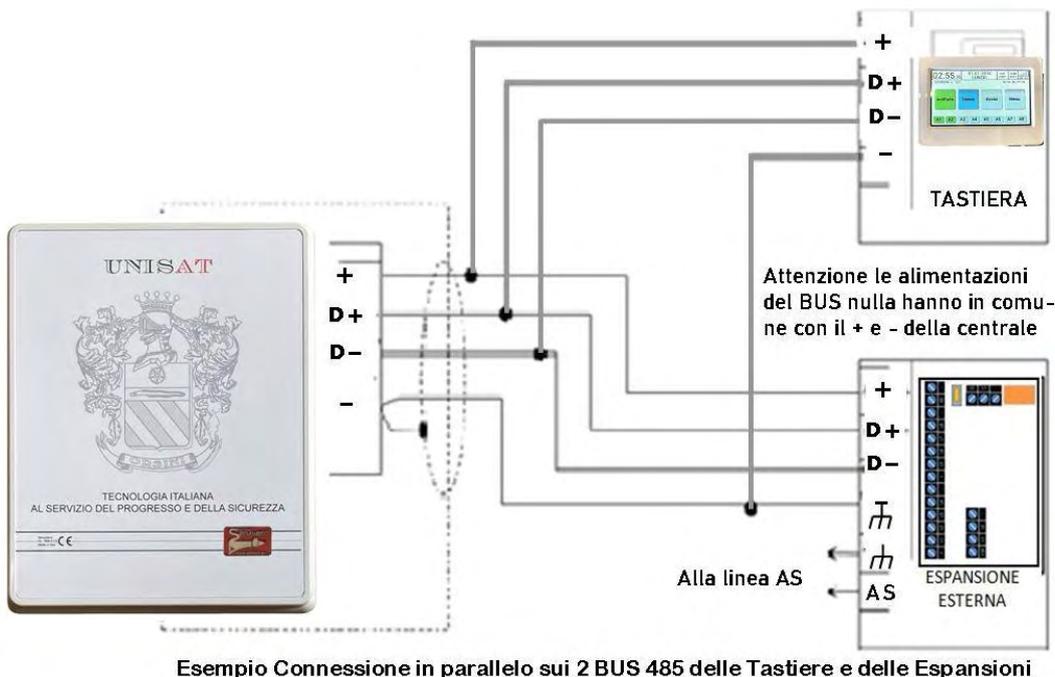
Se per ragioni di cablaggio siete costretti ad utilizzare lo stesso BUS per collegare le periferiche tastiere o espansioni leggere pagina 54 e attivare BUS Key

### Tastiera Touch WFID KEY (Codice Listno Securvera SV-TUF)

Le Tastiere esterne vengono collegate in parallelo al bus 485 della centrale attraverso i morsetti [BUS-KEY],



come rappresentato dallo schema seguente



Il funzionamento dei dispositivi collegati al bus 485 è garantito con una tensione di alimentazione fra i morsetti [+13] e [-] superiore o uguale a 11,5 V. In ogni caso, a causa delle capacità parassite indotte dai cavi usati per i collegamenti, non può essere collegato con più di 100 m di cavo alla centrale. Inoltre, la lunghezza complessiva dei cavi collegati al bus 485, non può essere superiore a 1.000 m.. La resistenza della linea antisabotaggio deve essere collegata con un valore pari a quello scelto nella prima linea configurata oppure se non è scelto nessun bilanciamento, con 1 KOhm.

## Posizionamento e collegamento sensori (Via radio)

### **Avvertenza**

Tutti i dispositivi **UNISAT 2** vengono collaudati e messi a punto dalla ditta produttrice prima della spedizione e della consegna al cliente.

La centrale **UNISAT 2** è progettata, realizzata e testata per soddisfare tutte le norme specifiche (vedere la dichiarazione di conformità), quando posizionata e configurata correttamente. Una posizione, configurazione e manutenzione non appropriati fanno decadere i termini di garanzia.

Installare un antifurto per la casa senza fili, wireless non è molto difficile e, senza tante particolari conoscenze, può essere effettuato da tutti, basta molta buona volontà

Per prima cosa facciamo mente locale sui componenti che fanno parte dell'antifurto per la casa wireless, dovremo disporre di:

- Una centralina (è il cuore del sistema a cui tutti i componenti si interfacciano)
- Rivelatori o sensori anti intrusione e volumetrici
- Sirena con allarme sonoro (sia interna che esterna)
- Dispositivi per inserimento da remoto (lettore TAG/CARD, telecomandi)

La centralina deve essere collegata all'alimentazione elettrica di casa, quando questa manca (in caso di black-out accidentale o voluto) si alimenta con l'accumulatore presente

### **Comunicazione**

La centralina **UNISAT 2** dispone di:

- un combinatore GSM/GPRS a bordo centrale che necessita di una SIM per funzionare, questa può essere di tipo solo Voce o Voce e Dati. La SIM consente alla centralina, di ricevere o effettuare telefonate ed invii di SMS ai numeri configurati.
- Moduli di connessione ETHERNET/WiFi (opzionali), che opportunamente configurati consentono l'accesso alla stessa attraverso la rete internet di casa/ufficio tramite applicazione "**UNISAT 2**" scaricabile da IOS, ANDROID e WINDOWS 10

Tenere quindi presente che per la connessione GSM/GPRS è necessario posizionare la centralina in un punto dove vi sia copertura del gestore telefonico utilizzato per la SIM, mentre per l'accesso attraverso il WiFi, va posizionata a distanza tale che possa raggiungere il router WiFi di casa/ufficio.

### **La Sirena d'allarme**

Il dispositivo di avvertimento sonoro (sirena esterna) se disponiamo di un balcone si mette qui, in alto, con la sirena facilmente individuabile dalla strada per indirizzare le forze dell'ordine. Altrimenti sopra le finestre, esternamente, oppure sull' atrio del condominio sopra la porta d'ingresso.

### **Installare i sensori senza fili anti intrusione e antisfondamento e volumetrici**

Il sensore più famoso è quello volumetrico, serve per controllare le zone interne della casa, ma viene installato anche esternamente. Si attiva alla presenza di un corpo che si muove nell' ambiente e non semplicemente alla sua presenza. Attenzione a dove vengono installati i sensori volumetrici, devono coprire tutta l'area da controllare.

Esternamente i rilevatori perimetrali sfruttando i raggi infrarossi si attivano quando passa un corpo estraneo (attenzione alla taratura, gatti o uccelli potrebbero far scattare l'allarme al loro passaggio).

### **Sensori antisfondamento e anti intrusione senza fili:**

Ci sono quelli magnetici ad esempio che si attivano all' apertura di una finestra (quando i due poli del magnete vengono distanziati si attiva l'antifurto casa).

**Telecomandi e lettori TAG/CARD**

Servono per attivare/disattivare il nostro antifurto, soprattutto se vogliamo abilitare o disabilitare porzioni di allarme. Ad esempio far funzionare solo la copertura notte, quella esterna, oppure solo i sensori alle finestre ed escludere i sensori volumetrici perché siamo in casa.

Una volta installati tutti i componenti fate vari test al vostro antifurto, soprattutto per verificarne tutte le coperture utilizzate nelle varie connessioni.

RESET TASTIERA RADIO WRFID KEY Attenzione manovra delicatissima minimo errore; deve essere restituita alla Securvera per essere riprogrammata (al costo).  
 Reset: Pigiare A1+A8 Poi A2+A7 poi A3+A6 poi A4+A5 Attenzione non toccare altre scritte. Pigiare "Conf. Radio 868; da No diventa SI Salvare.  
 Togliere la Batteria e rifare l'apprendimento in centrale come sotto descritto

## TASTIERA TOUCH VIA RADIO SV-TUR

Configurazione della tastiera: WIRFID\_KEY

- 1- entrare in programmazione centrale con il profilo INSTALLATORE
- 2- cliccare sulla voce **INSERITORI**
- 3- sbloccare il ricevitore radio
- 4- alimentare la tastiera
- 5- cliccare sulla voce **AGGIORNA** in alto a destra e verrà visualizzata la tastiera sotto forma di INSERITORE
- 6- cliccare sulla voce INSERITORE e si aprirà il menu di programmazione
- 7- attivare la tastiera spostando il cursore su **SI** nella voce **ATTIVA**
- 8- salvare la programmazione cliccando sulla voce **SALVA** in alto a destra
- 9- tornare indietro cliccando sulla voce **MENU** in alto a sinistra
- 10- fare il **LOGOUT** se si è finito di programmare la centrale

**Verifiche finali**

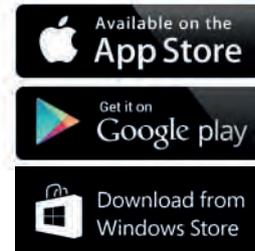
Controllare le seguenti funzionalità:

1. Se si utilizza il modulo GSM/GPRS, verificare che il modem sia acceso e abbia un buon livello di segnale. Questo viene visualizzato sulla TASTIERA TOUCH, ed un valore buono di connessione parte da 15 in su.
2. L'utilizzo della connessione alla rete locale o a quella del server è sempre visualizzata su TASTIERA TOUCH

# APPLICAZIONE parametri per il primo accesso solo su centrali con modulo WiFi



**UNISAT 2**



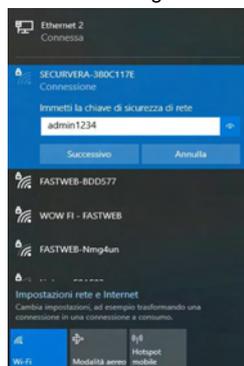
- 1 - Alimentare la Centrale UNISAT 2
- 2 - La centrale genera un punto di accesso WIFI denominato Securvera-750C117E  
Cercarlo nella lista delle reti WiFi sul TABLET, PC o SMARTPHONE ( se si usa lo smartphone ricordarsi di disabilitare i DATI MOBILI)
- 3 - Connettiti alla rete generata dalla Securvera-xxx e digita la password admin1234 Salva
- 4 - Apri l'applicazioni della UNISAT 2
- 5 - Creare il nuovo profilo (per es.: WiFi ad HOC) cliccando sulla voce "PROFILI" in alto a destra della schermata
- 6 - Aggiungere un nuovo profilo cliccando sulla voce " AGGIUNGI +" e compilare la schermata che vi apparirà, come al punto ⑥

②- iOS / Menù Impostazioni



Attenzione selezionare Rete Pubblica

Il numero dopo Securvera varia ogni centrale



②- iOS / Menù Impostazioni / Cellulare

“disattivare la voce: Dati cellulare”



⑥- APP UNISAT 2 /Menù Profilo / aggiungi

Rispettare maiuscolo minuscolo e spazi



Vedi dettaglio App pagina 46 e 47

## PASSWORD DI DEFAULT

installatore : 1 1 1 1

utente : 1 2 3 4

Attenzione è importante sostituire le Password di default altrimenti molte funzioni non sono disponibili vedi radiocomandi generare un nuovo utente vedi pag. 19 non utilizzare il superutente o superuser che fa parte del software di base della centrale. non utilizzare numeri fissi utilizzati in default come: 1111 o 1234 o 5555 o 4444 o 9999 utilizzare numeri diversi composti come 1594 - 2786 altri

Vedi dettagli APP parametri di accesso a Pagina 46

- 7 - Salvare il profilo creato e cliccare sulla voce **“SALVA”** in alto a destra della schermata
- 8 – tornare indietro nella schermata principale cliccando sulla voce **“INDIETRO”** in alto a sinistra
- 9 – Cercare il profilo creato e fare il **LOGIN**



## MENU CONFIGURAZIONE

Dopo aver effettuato l'accesso compare il Menu di configurazione dove è possibile configurare tutti i parametri della centralina, i sensori e le periferiche, visualizzare lo storico degli eventi ecc., in questa sezione non è possibile inserire o disinserire l'allarme, e si accede solo se la centralina è disattiva totalmente. Il Menù di configurazione è strutturato secondo una logica di configurazione dal più rilevante al meno rilevante, nel principio che ogni informazione precedente è necessaria al passo successivo, esso è composto da più sezioni:

Menù	
	Installatore
	Parametri Centrale
	Aree
	Modalità Aree

### INSTALLATORE

In questa sezione si configurano le diverse funzionalità legate all'installatore, ad esempio le credenziali di accesso.

### PARAMETRI CENTRALE

In questa sezione si configurano i parametri tipici della centralina, ad esempio: il nome impianto, l'abilitazione della sirena interna alla centralina, il funzionamento della la sintesi vocale, il tempo di esistenza in vita dei sensori (Wake-Up).

### AREE

In questa sezione si configurano le Aree di intervento delle zone, possono essere abilitate e descritte con una descrizione personalizzata. Tali Aree compariranno nella gestione delle Aree di ogni zona. Di base sono pre-configurate Interna e Perimetrale.

### MODALITA' AREE

In questa sezione vengono gestite le modalità d'area, che raggruppano le Aree di intervento delle zone, in una serie di Modalità di inserimento e disinserimento, ogni Area può essere configurata come inserita o disinserita (I, D) a seconda delle esigenze, può essere abilitata o modificata la descrizione. Di base sono pre-configurate Totale e Parziale.

### UTENTI

Nella sezione Utenti, compare la lista degli utenti, il primo utente è il superutente che possiede i privilegi supervisore dell'impianto. L'utente viene gestito a partire dalla lista utenti, la configurazione riguardano il nome utente, il numero telefonico, la tessera RFID, i flag di abilitazione per accesso web, l'invio NOTIFICHE o SMS d' allarme, chiamata vocale,

l'abbinamento del telecomando (WRC). Ogni utente avrà la possibilità di gestire le modalità di inserimento/disinserimento della centralina precedentemente configurate in Modalità d'Area.

## **RIPETITORI**

In questa sezione avviene l'abbinamento del ripetitore di segnale radiofrequenza per sensori/periferiche radio.

## **LINEE FILO**

In questa sezione vengono configurate le 8 zone filari a bordo centrale e gli espansori di zone filari (max 4). Tutte le zone filari possono essere configurate nei seguenti modi: NC, SINGOLO BILANCIAMENTO, DOPPIO BILANCIAMENTO, TRIPLO BILANCIAMENTO, DOPPIO BILANCIAMENTO TB e TRIPLO BILANCIAMENTO TB

## **SENSORI RADIO**

In questa sezione vengono gestiti i sensori riconosciuti dalla centrale e le rispettive zone, vengono visualizzati i parametri di base: temperatura, ultimo tempo di risveglio (Wake-Up), versione firmware, tensione di batteria, codice sensore a 8 cifre. E' possibile eliminare dalla lista i sensori che devono essere cancellati dall'abbinamento. Se il ricevitore RF è chiuso non avviene l'abbinamento e compare l'avviso. La fase di abbinamento è segnalata con il cambiamento di colore dei dati sensore. Da questa sezione si accede alla schermata di configurazione della zona del sensore.

## **INSERITORI**

Viene visualizzata la lista degli inseritori RFID o delle tastiere esterne, ed alcune informazioni base. Da questa sezione si accede alla schermata di configurazione dell'inseritore/tastiera.

## **SIRENE**

Viene visualizzata la lista delle sirene esterne ed interne, ed alcune informazioni base. Da questa sezione si accede alla schermata di configurazione della sirena.

## **CRONO ALLARME**

In questa sezione si gestisce il crono allarme, ovvero, la possibilità di inserire/disinserire l'allarme secondo delle fasce orarie giornaliere a cadenza settimanale (Opzionale).

## **ZONE IN AND**

Gestisce la combinazione delle zone abbinata alla centrale con una funzionalità AND.

## **GESTIONE DOMOTICA**

In questa sezione si configura la funzionalità domotica della centralina.

## **RICEVITORE RF = Ricevente di bordo**

Vengono gestiti i parametri del ricevitore radiofrequenza.

## **CONNESSIONI**

- **MODEM** qui vengono configurati i parametri del combinatore telefonico integrato GSM/GPRS ed i parametri di connessione al Server Remoto.
- **Wifi/ETH** si configurano i parametri dei moduli Wifi o ETHERNET se assemblati in centrale

## **STORICO EVENTI**

In questa sezione viene visualizzata la lista degli eventi/avvisi storicizzati, ed i dettagli degli eventi stessi. Gli eventi sono ad esempio: stato operativo della centrale, eventi sensori/zone, stato di attivazione centrale.

## **UTILITA'**

Nella sezione utilità sono presenti alcune funzionalità di sistema, come: trasferimento file, backup e ripristino configurazione, reset, riavvio della centrale.

## LOG OUT

Avviene l'uscita dalla applicazione e la disconnessione dalla centralina dell'host, cliccando sul pulsante Logout, la centralina è disponibile alla connessione di un nuovo utente, o alla fase di configurazione tramite le credenziali da installatore.

## INSTALLATORE

Nella sezione installatore vengono configurati i parametri dell'installatore, il nome utente e la password, da utilizzare nell'accesso tramite App (La password e il nome utente si reimpostano ai valori di base se si effettua la procedura di reset), il numero telefonico dell'installatore a cui inviare le segnalazione dei sabotaggi o per accedere al menu vocale della centralina tramite telefonata. Le impostazioni devono essere salvate tramite l'apposito pulsante (**Salva**):

**Ricevi SMS anomalie.** Se attivo, permette l'invio del messaggio SMS di avviso: sabotaggio sensori, batteria scarica sensori; al numero telefonico dell'installatore

**Reset sabotaggi sensori.** Se attivo si permette all'utente di resettare le anomalie dovute ai sabotaggi dei sensori (Tamper) consentendo di reinserire l'allarme.

**Sensori in test.** Attiva il test dei sensori, abilitando in automatico il buzzer/led sui relativi rivelatori (movimento, contatto, inerziale ecc.), resta attiva se l'installatore resta loggato.

**Avvisa prossima assistenza.** Viene impostata la data della prossima assistenza a installatore, l'utente riceverà un avviso dell'avvenuta scadenza.

## PARAMETRI CENTRALE

Nella sezione dei parametri centrale si possono configurare i parametri fondamentali della centralina e avere informazioni sulla versione firmware della centralina, la descrizione dell'impianto, il codice impianto attribuito dall'installatore ed una serie di funzionalità. Le impostazioni selezionate devono essere salvate tramite l'apposito pulsante (**Salva**). In tale sezione possono essere configurate le seguenti funzionalità:

**Info vocale.** Abilita l'info vocale della centralina, (es. "contatto aperto" "centrale inserita in modalità totale", ecc.).

**Beep** abilita il buzzer della centrale.

**Invia SMS Zona esclusa** comunica con un sms l'esclusione zona.

**Attiva sirena interna** abilita la sirena interna a suonare in caso di allarme, per un tempo pari al Tempo Allarme Sirena.

**Attiva Rele Sirena** abilita la sirena montata sul relè sirena ad attivarsi in caso

di allarme, per un tempo pari al Tempo Allarme Sirena.

**Modalità sicura.** Permette l'inserimento della centralina da TASTIERA TOUCH senza la possibilità di scegliere la Modalità d'area diversa da quella assegnata all'utente (inserimento veloce).

**Tempo Allarme Sirena.** Viene impostato il Tempo attivazione sirena interna/relè.

**Esclusione Tamper.** Esclude il tamper di chiusura pannello centralina.

**Esclusione AS.** Esclude l'allarme da linea antisabotaggio linee filari (anche per le espansioni filari esterne).

**Comunica contatto aperto.** Abilita la comunicazione zona con contatto aperto anche se è configurata con la funzione di auto inserimento e inserimento forzato.

**Anti jammer.** Abilita la segnalazione di sabotaggio per la presenza di una portante oscurante sul ricevitore radiofrequenza.

**Usa msg registrato per allarme.** Si ha la possibilità di registrare il messaggio di allarme. La procedura è la seguente:

- 1- Tenere premuto (senza rilasciare) il tastino **SW2** sulla scheda madre si accenderanno i led delle AREE (in alto a sinistra)
- 2- Registrare il messaggio durata max 30" (es. ATTENZIONE TENTATIVO DI FURTO CASA ROSSI.....) alla fine del messaggio registrare il seguente testo **"DIGITARE CANCELLETTO E CHIUDERE LA CONVERSAZIONE PER BLOCCARE LE CHIAMATE SUCCESSIVE"**
- 3- Rilasciare il tastino e parte in automatico il riascolto

**Massimo tentativi invio messaggi di allarme.** Stabilisce il numero massimo di tentativi di comunicazione allarmi (chiamata vocale) che la centralina fa in un ciclo di allarme (da 3 ad illimitato).

**Livello batteria scarica.** Configura il livello minimo di segnalazione batteria scarica centrale.

**Tempo riarmo sensori.** Configura il tempo, scaduto il quale la Zona intervenuta si riarma.

**Gestione mancato wake-up sensori.** Gestisce il mancato risveglio del sensore a radiofrequenza, può essere impostato come condizione di avviso o allarme o disattivato.

**Massimo mancati wake up sensori.** Imposta il numero di mancati risvegli del sensore che servono per generare un avviso/allarme.

**Tempo wake up sensori.** Configura il tempo di risveglio dei sensori (wake-up), da 1 a 8 minuti.

**Timeout connessione cloud.** Si imposta il tempo di verifica connessione al Server remoto da 2 a 20 minuti.

### Attivare la sintesi vocale (lettura automatica messaggi scritti).

La centralina è dotata della di sintesi vocale per la comunicazione, tramite altoparlante integrato di alcuni avvisi, ad esempio il "contatto aperto" della zona o lo stato di inserimento allarme. Per configurare tale funzionalità bisogna attivare:

- Flag Info Vocale a si in parametri centrale.
- Nella sezione Modem regolare il volume dell'altoparlante secondo le esigenze (Volume altoparlante).

[Vedi dettaglio pagina 64](#)

## AREE

Nella sezione Aree si configurano le Aree di intervento (8 al massimo) delle zone attivabili, ad ogni area è possibile abbinare una descrizione personalizzata, tali aree sono attivabili. In tale sezione possono essere configurate le seguenti funzionalità:



- **Categoria domotica.** Si associa l'area alla categoria domotica, creando l'area domotica a cui si abbineranno gli attuatori e le relative regole domotiche.

- **Aree In AND.** (Opzionale).

## MODALITA' AREE

La centralina di allarme **UNISAT 2** ha la possibilità di raggruppare e gestire le Aree di intervento delle zone in una serie di Modalità di Area di inserimento e disinserimento, ogni Area può essere configurata come inserita o disinserita (I , D), può essere abilitata . Il numero massimo disponibile di tali modalità è 8, ad ogni utente sarà legata una Modalità di Inserimento (A e B) e di Disinserimento che potrà attivare tramite telecomando, lettore TAG/CARD, App utente ecc.. E' possibile personalizzare il nome della modalità (Di base sono configurate due modalità: Totale e Parziale) o memorizzare una descrizione della funzionalità.



L'area risulta inserita, tutte le zone collegate sono inserite e attive.



L'area risulta disinserita, tutte le zone collegate sono disinserite e quindi non attive.



zone non attive.

(Opzionale)

### Esempio configurazione Modalità d'Area.

Di seguito è mostrato un esempio di configurazione della modalità d'area Totale o Parziale. Tali modalità saranno richiamate dall'App accesso utente (inserimento Allarme) e graficamente saranno visualizzata con una icona con la prima lettera della descrizione della modalità:



#### TOTALE

Configurando le aree tutte inserite se la modalità di inserimento allarme è TOTALE, inserisce tutte le aree di interesse INTERNA E PERIMETRALE (inserimento aree). Se la modalità di disinserimento allarme è TOTALE, disinserisce tutte le aree di interesse INTERNA E PERIMETRALE (disinserimento aree).



#### PARZIALE

Configurando le aree in modalità parziale (es. solo un'area inserita, la Perimetrale) se la modalità di inserimento allarme è PARZIALE inserisce tutte le aree di interesse PERIMETRALE:



### UTENTE/I o CLIENTI

In questa sezione sono elencati tutti gli utenti; nella prima posizione è parametrato l'utente di default (**Superuser**) dotato di tutti i privilegi di accesso, comunicazione degli allarmi, gestione e reset degli eventi/anomalie. La password di default del superuser è **1 2 3 4** e ricordarsi di cambiarla anche se non viene usata come utente. La dimensione della lista visualizzata può essere cambiata, impostando il numero degli Utenti visualizzati per pagina. E' possibile accedere alla configurazione dei parametri utente o cancellarne la stessa. L'installatore Sceglie una Password che manterrà per tutti i clienti che gli è stata installata la UNINSAT 2. All'ingresso clickando sul profilo troverà la lista dei clienti da intervenire



Vedi dettaglio pagina 50 e 51

## Utente

Nella sezione Utente si configurano, il nome dell'utente (la password è gestita dal superutente nella apposita App accesso utente) il tipo di comunicazione degli eventi/avvisi, l'abbinamento della eventuale tessera NFC e del



telecomando, le Modalità d'area di inserimento. Le impostazioni selezionate devono essere salvate tramite l'apposito pulsante. In tale sezione possono essere configurate le seguenti funzionalità:

**Tessera NFC.** Visualizza il codice della tessera RFID abbinata all'utente.

**Telefono.** Numero telefonico dell'utente, tale numero sarà selezionato in ricezione dalla centralina per l'accesso al menù vocale, oppure riceve le comunicazioni allarmi.

**Massima Sicurezza.** Se abilitata tale funzione in fase di inserimento allarme sarà richiesto il codice.

**Invio messaggio voce allarme.** Abilitato, permette di ricevere, in caso di allarme, una chiamata vocale con la descrizione dell'evento. Procedura registrazione messaggio di allarme vedere pag. 26 **PARAMETRI CENTRALE-**

### USA MSG REGISTRATO

**Invio messaggio SMS allarme.** Abilitato, permette di ricevere, in caso di allarme, un messaggio SMS, con la descrizione dell'evento.

**Accesso Web.** Consente l'accesso in remoto alla centralina tramite l'applicazione software App.

**Super Utente.** Abilita le stesse caratteristiche del super utente.

**Accesso Menu Utente.** Abilita l'accesso al sottomenù del menu utente (App accesso Utente).

**Inserimento forzato.** Se abilitato l'utente può inserire l'allarme anche se ci sono anomalie.

**Allarme da area.** (Opzionale).

**Telecomando.** In questa sezione viene visualizzato il codice del telecomando da abbinare all'utente, impostata la potenza radio del telecomando (da 1 a 7), l'eventuale ripetitore di segnale, il tempo di vibrazione e l'uso dei tasti si SOS.

**Tempo ripristino automatico.** Permette di configurare il tempo di auto-ripristino dell'allarme, per un massimo di 240 minuti.

**Sospendi crono allarme.** (Opzionale). Abilitando, l'utente ha la possibilità di sospendere la modalità inserita dal crono allarme.

**Solo controllo accessi** (Opzionale).L'utente non ha la possibilità di inserire l'allarme ma solo di operare nella funzionalità presenze/accessi.

**Genere.** Genere M o F.

**Modalità di inserimento A.** L'utente può inserire l'allarme secondo la modalità d'area configurata e selezionata.

**Modalità di inserimento B.** L'utente può inserire l'allarme secondo la modalità d'area configurata in precedenza e selezionata.

**Modalità di disinserimento.** L'utente può disinserire l'allarme secondo la modalità d'area configurata e selezionata.

### Abbinamento Tessera NFC

La fase di abbinamento della tessera RFID può essere fatta in due modi, o digitando il codice (se disponibile) nel campo Tessera, oppure avvicinando la tessera ad un lettore esterno (WRFID) e cliccando su Rileva, a quel punto il codice della tessera è visualizzato, successivamente per rendere operativa la tessera bisogna salvare le impostazioni (Salva).

### Abbinamento Radiocomando (Codice Listino Securvera SV-TP1)

La fase di abbinamento del telecomando può essere fatta in due modi o digitando il codice (se disponibile) nel campo Address, oppure premendo il tasto sinistro del telecomando, cliccando su Rileva facendo visualizzare il codice, successivamente per rendere operativo il telecomando bisogna salvare le impostazioni (Salva) e premere il tasto sinistro del telecomando finché non vi è una vibrazione del telecomando stesso.

### Configurazione comunicazione allarmi

La comunicazione allarmi all'utente avviene se è stato impostato il numero telefonico nell'utente e se l'utente ha abilitati i Flag di messaggio SMS e messaggio Voce. Il numero telefonico dell'utente deve essere univoco perché permette di identificare l'utente stesso, non deve essere impostato lo stesso numero telefonico in un altro utente.

### Abbinamento modalità d'area all' Utente

Le aree sono raggruppate nelle relative Modalità di inserimento e disinserimento, nell'utente è possibile selezionare tali modalità e abbinarle in base alle esigenze, tali modalità saranno richiamate dai vari metodi di inserimento, App, tastiera a bordo, telecomando, inseritori.

Modalità Inserimento A	TOTALE
Modalità Inserimento B	NON USATA
Modalità Disinserimento	TOTALE

In questo caso l'utente inserisce e disinserisce in modalità Totale la centrale.

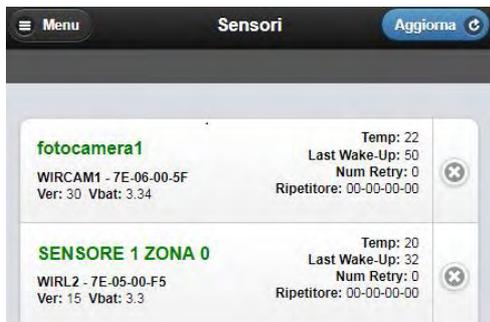
## RIPETITORI

In questa sezione vengono abbinati i ripetitori di segnale radiofrequenza (WR), essi permettono di estendere la portata dei sensori e delle periferiche via radio. L'installazione di tale ripetitore deve essere eseguita in un punto equidistante tra la centralina ed i sensori da ripetere. La fase di abbinamento va fatta, per primo, resettando il ripetitore alla modulazione impostata sulla centrale (Vedi Scheda Tecnica WR), poi agendo su pulsante Rileva della App e premendo ripetutamente il pulsante reset del ripetitore fino alla comparsa del codice.



## SENSORI Esempio WMCI Contatto Magnetico Radio (Codice Listino Securvera SV-CRF)

Nella sezione Sensori, vengono configurati i sensori via radio. Il sensore è identificato dal codice sensore a 8 cifre e dal modello (ad esempio WMCI). Per ogni sensore vengono mostrati la temperatura ambiente dove è installato il sensore, l'ultimo tempo di risveglio (Wake-Up), l'eventuale ripetitore abbinato, la versione del firmware, la tensione di batteria, e lo stato di configurazione. Il riconoscimento del sensore avviene al risveglio del sensore stesso aggiungendosi alla lista, la successiva fase di abbinamento viene eseguita al salvataggio dei parametri di zona (Configurazione Sensore). La cancellazione di un sensore dalla lista avviene tramite pulsante



### Sensore

Il sensore è dotato di sistema di comunicazione bidirezionale, come da specifiche tecniche e permette uno scambio di informazioni funzionali; in generale è composto da diverse zone di rilevazione (Magnetico, piro ecc..), dipendenti dal modello del sensore (WMCI, WIRL, ecc) e che possono essere integrate o accessorie, interfacciabili tramite le relative morsettiere.

Il tempo di esistenza in vita del sensore (Wake-Up) è configurabile tramite la centralina e varia da 1 min a 8 min (Parametri Centrale). Il sensore è alimentato tramite batteria.

Vedi Dettaglio pagina 47 / 53

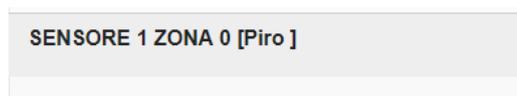
### Elenco zone Sensore

Dall'elenco sensori si accede alla lista delle zone configurabili, sono segnate in grigio quelle di cui non sono abbinata le aree di intervento.



### Zona con area di intervento abbinata.

Quando alla zona è assegnata ad un'area di intervento, la descrizione della zona diventa grassetto, e la zona è operativa. Agendo sulla zona del sensore si accede ai parametri di configurazione.



### Configurazione Sensore

La configurazione del sensore avviene accedendo alla lista dei sensori e delle zone, cliccando sulla relativa zona. Le fasi di abbinamento sono:

#### Riconoscimento

Il riconoscimento avviene impostando sul sensore la stessa modulazione presente sulla centrale e aprendo il ricevitore RF (sezione Ricevitore RF), quindi se necessario il sensore deve essere resettato (Tabella modulazioni e reset). Successivamente il sensore e le relative zone compariranno nella lista Sensori:

**SENSORE 1 ZONA 0**  
 WIRL2 - 7E-05-00-F5  
 Ver: 15 Vbat: 3.3

Temp: 20  
 Last Wake-Up: 10  
 Num Retry: 0  
 Ripetitore: 00-00-00-00

### Sensore da configurare

Dopo che il sensore è stato riconosciuto è possibile configurare la zona, salvando i parametri nella relativa sezione, lo stato di configurazione del sensore passa alla fase di sensore in configurazione, sarà visualizzata sull'App:

**SENSORE 1 ZONA 0**  
 WIRL2 - 7E-05-00-F5  
 Ver: 15 Vbat: 3.3

Temp: 20  
 Last Wake-Up: 0  
 Num Retry: 0  
 Ripetitore: 00-00-00-00

### Sensore configurato

Tale fase viene conclusa al successivo risveglio del sensore (la conferma avviene con una risposta del buzzer del sensore che dipende dalla modulazione configurata). Quando si riconfigura la potenza radio del sensore viene confermato con la segnalazione tramite il buzzer. Verrà visualizzata sull'App:

**SENSORE 1 ZONA 0**  
 WIRL2 - 7E-05-00-F5  
 Ver: 15 Vbat: 3.3

Temp: 20  
 Last Wake-Up: 32  
 Num Retry: 0  
 Ripetitore: 00-00-00-00

Tabella modulazioni e reset sensori	
Modulazione	Descrizione fase reset su sensore
Domotica	Tamper per 5 volte e con 6 segnalazioni buzzer, risposta di 2 buzzer
Allarme Slow	Tamper per 4 volte e con 5 segnalazioni buzzer risposta di 1 buzzer
Allarme Fast	Tamper 2 volte e con 3 segnalazioni buzzer, risposta di 3 buzzer

### Tipi zona

Ogni sensore contiene un numero ed un tipo di zone che dipendono dal tipo di rilevatore incorporato o accessorio (sensore di movimento, contatto magnetico, inerziale, microonda, inerziale a filo ecc..):

Tabella elenco tipi zona	
Tipo	Descrizione
<b>Magnetico</b>	Gestisce il rilevatore magnetico (es. Reed, magnetico a filo)
<b>Piro</b>	Gestisce il rilevatore di movimento
<b>Inerziale</b>	Gestisce il rilevatore inerziale
<b>Tapparella</b>	Gestisce il contascatti per tapparella.
<b>Input 1</b>	Gestisce un' ingresso on/off.
<b>Filare</b>	Gestisce un rilevatore di ingresso per sensori di tipo filari (con o senza bilanciamento).

### Parametri comuni a tutti i Sensori o Zone Radio e Filo

Vedi Dettaglio pagina 52 e 53

Nella sezione zona sono presenti dei parametri comuni a tutti i modelli di sensore ed alle zone, si suddividono in due categorie, i parametri di sensore (legati al sensore in generale) e quelli funzionali (legati alle zone nel loro funzionamento):



### Informazioni zona

Ogni zona ha delle informazioni relative al sensore nel suo complesso, tipo della zona es. magnetico, modello codice:

Tipo	Modello	Sensor Address	Vbat	Last WakeUp	Ver	Temp
Magnetico	WMC11	7E-00-02-29	2.86	14	26	24

- **Tipo.** Indica il tipo della zona, magnetico ecc..
- **Modello.** Indica il modello del sensore es. WMC1.

- **Sensor Address.** Rappresenta il codice del sensore.
- **Vbat.** Indica il livello batteria (Il valore misurato rappresenta una stima della tensione di batteria, tale valore è soggetto alla temperatura ambientale di esercizio ed al ciclo di lavoro ed impostazioni del sensore).
- **Last Wake up.** Indica l'ultimo tempo di risveglio in secondi/minuti.
- **Ver.** La versione firmware del sensore.
- **Temp.** Indica la temperatura misurata dai sensori in °C.

### Parametri tipici del sensore

I parametri tipici del sensore sono principalmente legati alla configurazione della radiofrequenza e sono comuni a tutte le zone.

**Ripetitore.** Permette di abbinare l'eventuale ripetitore di segnale al sensore. Il ripetitore va abbinato al sensore dopo la prima configurazione fatta tra sensore e centrale.

**Potenza radio.** Regola la potenza di trasmissione del sensore, da 1 a 7.

**Livello batteria.** Regola la soglia di tensione minima per la batteria del sensore, al di sotto della quale è considerata come anomalia di sistema, segnalando che è scarica.

**Esclusione tamper.**

Esclude l'allarme per sabotaggio tamper del sensore (dove previsto).



### Parametri funzionali

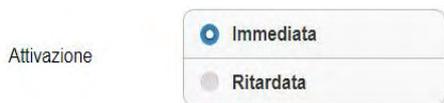
I parametri funzionali comuni a tutte le zone presenti nella schermata della zona sono:

#### Descrizione Zona

Viene modificata la descrizione della zona, di base, assume l'ordine di riconoscimento del sensore (esempio: Sensore 40 zona 0). Il numero massimo di caratteri digitabili è limitato a 32.

#### Attivazione

L'intervento della zona può essere di due modi :Immediata o Ritardata, con un tempo di ritardo che varia da 1 sec a 4 minuti.



#### Numero riarmi

Viene configurato il numero riarmi della zona, questo valore rappresenta il numero di volte che il sensore può intervenire e andare in allarme dopo che è scaduto il Tempo Riarmo Sensori della centrale (impostato in Parametri Centrale).

Vedi Dettaglio pagina 48 a 53

### Escludibile

Se abilitato, la zona può essere esclusa dall'utente via App nella apposita sezione o tramite tastiera a bordo nel menu Utente, Escludi Zone.

### In Allarme silenziosa

La zona che è in allarme, attiva la procedura di allarme (invio SMS, chiamata vocale agli utenti abilitati) non attivando il cono acustico della sirena esterna/interna (Allarme silente).

### Allarme 24H

Se abilitato, la zona è in allarme anche se l'allarme non è inserito.

### Modo Verifica

Abilitando questa funzione ad allarme inserito, la zona interviene ma la centrale non è in allarme, l'evento viene aggiunto nello Storico Eventi.

### Aree

Nella sezione, sarà visualizzata la lista delle aree abbinabili alla zona (configurate nella sezione Aree). Per inattivare la zona basta non abbinare le aree, graficamente nella lista sensori/zone la descrizione diventa grigia, in questo modo ogni evento della zona viene ignorato dalla centrale.



### Configurazione Zone

Con riferimento alla tabella "Dispositivi compatibili e codici d'ordine" sono di seguito descritti tutti i parametri funzionali dei sensori rispetto ad i modelli rappresentati dalla App:

### WMCI (Codice Listino Securvera SV-CRF)

Il rilevatore magnetico comprende quattro zone di rilevazione, due integrate ed due accessorie esterne, interfacciabili tramite morsettiera. I parametri di configurazione, comprendono, quelli comuni ad i sensori ed i parametri di zona:



**Magnetico.** Sensore magnetico integrato: Tipo reed, tramite magnete. Magnetico a filo esterno.

**Inerziale.** Inerziale Accelerometro/Magnetometro a parametri regolabili.

**Tapparella.** Tapparella: contascatti, configurabile. Sensore antiallagamento.

**Input 1.** Ingresso per un contatto puro.

Vedi Dettaglio pagina 52 e 53

## WMCI: Zona Magnetico

La zona Magnetico gestisce l'intervento del magnetico reed integrato. I parametri di configurazione particolari sono:

### Campanello

Abilita la funzionalità cicalino (Buzzer) all'intervento del magnetico (Ad allarme non inserito). Nello storico eventi vengono aggiunti gli eventi. Se nella centrale si abilita la funzionalità Beep (Parametri Centrale) è possibile avere la ripetizione dell'avvenuto campanello.

### Attiva led

Abilita il led integrato, attivo sia ad allarme inserito che e non inserito.

### Autoinserimento

Tale funzionalità permette di attivare la zona dopo che l'allarme è stato inserito ed il contatto magnetico è stato chiuso. Esempio : se il contatto magnetico è aperto la centralina non passa alla fase di allarme, se richiudo e riapro va in allarme su quella zona.

## WMCI: Zona Inerziale

La zona Inerziale gestisce l'accelerometro integrato, la sensibilità verso le vibrazioni meccaniche e gli urti è regolabile in base alle esigenze. I parametri particolari sono:



**Livello rumore di fondo.** Rappresenta il livello di accelerazioni come rumore di fondo, livello oltre il quale viene considerata la condizione di allarme, il valore basso comporta una più facile percezione del rumore di fondo.

**Livello urto.** Rappresenta il livello di accelerazioni oltre il quale si considera una condizione di urto.

**Livello sfondamento.** Rappresenta il livello di accelerazioni oltre il quale si considera una condizione di sfondamento.

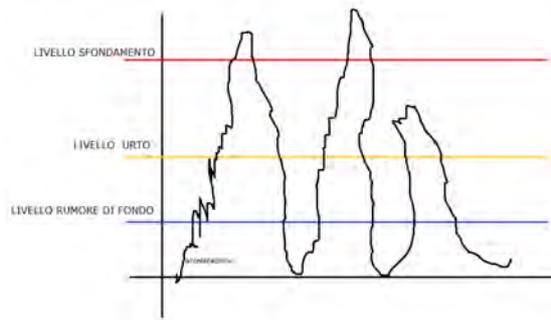
**N° impulsi Vibrazioni.** Imposta il numero di impulsi per le vibrazioni oltre il quale si può considerare una condizione di allarme (di base a 5).

Tabella livelli accelerazioni e valori tipici					
Livello Rumore Fondo		Livello Urto		Livello Sfondamento	
min	max	min	max	min	max
1	14	15	64	65	127
8		36		95	

### Esempio configurazione Inerziale

La scelta dei parametri di configurazione del rilevatore inerziale viene fatta in base alle esigenze di rilevazione, I livelli configurabili sono mostrati nella tabella precedente. La zona inerziale valuta il superamento dei livelli (Rumore, Urto, Sfondamento) ed il conteggio degli impulsi in una finestra temporale di 15 s, il riarmo dell'inerziale avviene dopo 15 s (Inattività, dove non vengono valutati livelli e impulsi). (Il verso ottimale di intervento dipende dalla posizione del sensore). Si consiglia di effettuare una serie di test per valutare il giusto compromesso fra i vari livelli, considerando che un'eccessiva sensibilità (abbassamento dei livelli) influisce anche sui consumi della batteria del sensore.

Grafico rappresentativo delle accelerazioni/livelli:



### WMCI: Zona Tapparella

La zona Tapparella gestisce la funzione del contascatti per tapparella. I parameri particolari sono:

Tapparella	Tempo	Tempo (2min)
<input checked="" type="checkbox"/>	Impulsi	10

#### Tempo

Stabilisce il tempo di intervento del contascatti(es. 2 minuti di intervento per 10 scatti tapparella, se il sensore conta 10 scatti in 2 minuti di intervallo, interviene la condizione di allarme), nella

posizione magnetico/antiallagamento permette l'utilizzo della morsettiere 2 collegabile al magnetico esterno a filo.

#### Impulsi

Stabilisce gli impulsi che servono a far intervenire l'allarme. Con il funzionamento Magnetico/Antiallagamento posso utilizzare la versione con sensore antiallagamento, abilitando anche allarme 24 h. La funzionalità è operativa al primo risveglio del sensore (Wake-Up), quando l'allarme è inserito.

### WMCI: Zona Input 1

La zona Input 1 gestisce la funzione di ingresso supplementare esterno come un contatto. Sono presenti tutti parametri comuni alle zone.

#### MORSETTIERA:



TAP C IN1

TAP = Ingresso per sensore tapparella/antiallagamento  
 IN1 = Ingresso ausiliario  
 C = Riferimento di massa per TAP e IN1

### WIR3T/WIR2T CAM (con fotocamera integrata) (Codice Listino Securvera SV-TSV e SV-TVE)

Rilevatore tripla tecnologia da esterno da esterno, con rilevatori di movimento e microonda. I parametri di configurazione, comprendono, quelli comuni ad i sensori ed i parametri di zona:

<b>SENSORE 5 ZONA 0</b>	Temp: 22
TRIX WL - 7E-05-10-16	Last Wake-Up: 0
Ver: 13 Vbat: 3.3	Num Retry: 0
	Ripetitore: 00-00-00-00
<b>SENSORE 5 ZONA 0 [Piro]</b>	

### WIR3T: Zona Piro

La zona Piro gestisce le funzionalità del rilevatore di movimento e la microonda, la sensibilità del rilevatore di movimento e della microonda sono regolabili in base alle esigenze di rilevazione. I parameri particolari sono:



**Campanello.** Abilita la funzionalità cicalino (Buzzer) all'intervento del rilevatore di movimento. (funziona solo ad allarme non inserito).

**Attiva led.** Abilita il led integrato, permette la segnalazione della azione, sempre attivo sia ad allarme inserito che e non inserito.

**Sensibilità piro.** Rappresenta la sensibilità del sensore rilevatore di movimento, con valori che vanno dal meno sensibile al più sensibile.

**Impulsi piro.** Imposta il numero di impulsi inviati dal rilevatore di movimento per considerare una condizione di allarme, rispetto al tempo cieco e tempo finestra.

**Tempo cieco.** E' il tempo dove non viene considerato l'intervento del rilevatore di movimento.

**Tempo finestra.** Tempo complessivo di valutazione degli impulsi del rilevatore di movimento.

**Impulsi Mw.** Impulsi comunicati dalla microonda che vengono valutati per la condizione di allarme

**Tempo Mw.** Tempo di valutazione degli impulsi della microonda.

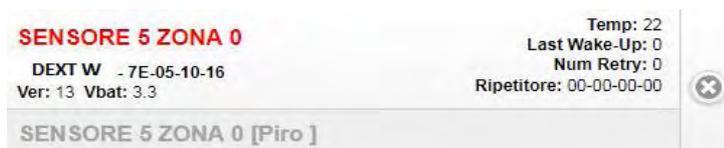
**Modo Piroelettrico /Microonda.**

E' possibile impostare il modo combinato di funzionamento dei sensori piro e microonda :

IR1 or IR2 and MW	Uno dei due piroelettrici e microonda
IR1 and MW	Piroelettrico1 e microonda
IR2 and MW	Piroelettrico2 e microonda
IR1 and IR2 and MW	Tutti e due i piroelettrici e microonda

**WIR (Codice Listino Securvera SV-TSV)**

Rilevatore a tendina da esterno, con rilevatore di movimento e microonda, comprende una sola zona di rilevazione integrata. I parametri di configurazione, comprendono, quelli comuni ad i sensori ed i parametri di zona:



**WIR: Zona Piro**

La zona Piro gestisce le funzionalità del rilevatore di movimento e la microonda, la sensibilità del rilevatore di movimento e della microonda sono regolabili in base alle esigenze di rilevazione. I parametri particolari sono:



**Campanello.** Abilita la funzionalità cicalino (Buzzer) all'intervento del rilevatore di movimento. (funziona solo ad allarme non inserito).

**Attiva led.** Abilita il led integrato, permette la segnalazione della azione, sempre attivo sia ad allarme inserito che e non inserito.

**Sensibilità piro.** Rappresenta la sensibilità del sensore rilevatore di movimento, con valori che vanno dal meno sensibile al più sensibile.

**Impulsi piro.** Imposta il numero di impulsi inviati dal rilevatore di movimento per considerare una condizione di allarme, rispetto al tempo cieco e tempo finestra.

**Tempo cieco.** E' il tempo dove non viene considerato l'intervento del rilevatore di movimento.

**Tempo finestra.** Tempo complessivo di valutazione degli impulsi del rilevatore di movimento.

**Impulsi Mw.** Impulsi comunicati dalla microonda che vengono valutati per la condizione di allarme

**Tempo Mw.** Tempo di valutazione degli impulsi della microonda.

**Modo Piroelettrico /Microonda.**

E' possibile impostare il modo combinato di funzionamento dei sensori piro e microonda :

PIRO ON-MW OFF	Solo piroelettrico
PIRO ON-MW AND	Piroelettrico e microonda
PIRO ON-MW OR	Piroelettrico o microonda
PIRO ON-MW Timer AND	--

**WIR** Sensore doppia tecnologia Radio (Codice Listino Securvera SV-DRU)

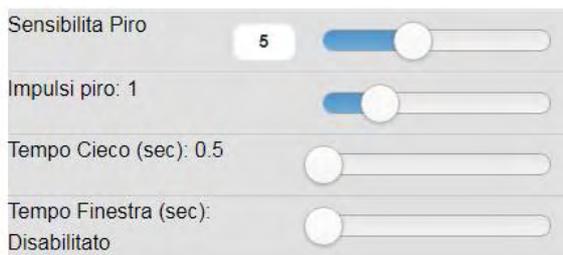
Rilevatore di movimento a doppia tecnologia con microonda comprende una sola zona di rilevazione. I parametri di configurazione, comprendono, quelli comuni ad i sensori ed i parametri di zona:



Vedi Dettaglio pagina 52 e 53

**WIR : Zona Piro (Infrarosso)**

La zona piro gestisce le funzionalità del rilevatore di movimento e della microonda, la sensibilità del rilevatore di movimento è regolabile in base alle esigenze di percezione. I parametri particolari sono:



**Campanello.** Abilita la funzionalità cicalino (Buzzer) all'intervento del rilevatore di movimento. (funziona solo ad allarme non inserito).

**Attiva led.** Abilita il led integrato, permette la segnalazione della azione, sempre attivo sia ad allarme inserito che e non inserito.

**Sensibilità piro.** Rappresenta la sensibilità del sensore rilevatore di movimento dal meno sensibile al più sensibile.

**Impulsi piro.** Imposta il numero di impulsi inviati dal rilevatore di movimento per considerare una condizione di allarme, rispetto al tempo cieco e tempo finestra.

**Tempo cieco.** E' il tempo dove non viene considerato l'intervento del rilevatore di movimento.

**Tempo finestra.** Tempo complessivo di valutazione degli impulsi del rilevatore di movimento.

**Inerziale.** Attiva l'inerziale a bordo.

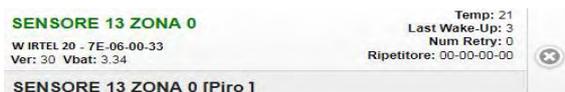
**Attiva posizione.** Attiva l'inerziale a bordo nella funzionalità di sabotaggio posizione.

**Modo Piroelettrico/ Microonda**

La microonda ed il rilevatore di movimento possono agire in modo combinato o esclusivo (Opzionale).

**WIRCAM Tripla tecnologia Esterno con Telecamera** (Codice Listino Securvera SV-TVE)

E' un sensore con fotocamera integrata e rilevatore di movimento, e comprende una sola zona di rilevazione.



**WIRCAM : Zona Piro**

La zona Piro gestisce le funzionalità del rilevatore di movimento, la sensibilità è regolabile in base alle esigenze. I parametri particolari sono:



**Campanello.** Abilita la funzionalità cicalino (Buzzer) all'intervento del rilevatore di movimento. (funziona solo ad allarme non inserito).

**Attiva led.** Abilita il led integrato, permette la segnalazione della azione, sempre attivo sia ad allarme inserito che e non inserito.

**Sensibilità piro.** Rappresenta la sensibilità del sensore rilevatore di movimento dal meno sensibile al più sensibile.

**Impulsi piro.** Imposta il numero di impulsi inviati dal rilevatore di movimento per considerare una condizione di allarme, rispetto al tempo cieco e tempo finestra.

**Tempo cieco.** E' il tempo dove non viene considerato l'intervento del rilevatore di movimento.

**Fotocamera**

Della fotocamera a bordo del sensore è possibile configurare alcuni parametri come la qualità della foto e la luminosità dell'IR (Illuminatore infrarosso per la visione notturna).



## LINEE FILO

Nella sezione LINEE FILO viene visualizzata la lista delle zone e degli espansori filari. Entrando nella lista delle zone è possibile configurare il bilanciamento della relativa linea rispettando gli schemi di collegamento al sensore filare (Tabella 6), e con i valori di resistenze possibili, come descritto nella tabella seguente.



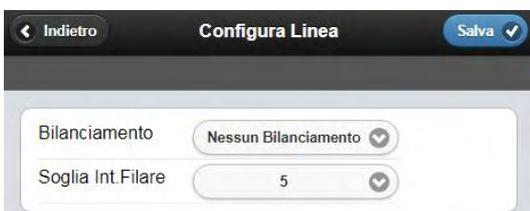
### LINEE CENTRALE

Nella sezione LINEE CENTRALE è possibile configurare le "linee filari". Le linee filari sono da 1 a 8, per ogni linea in base al tipo di bilanciamento è funzionale la zona di intervento. Agendo sul pulsante "i" si entra nella sezione di Configurazione della Linea dove si seleziona il tipo di bilanciamento o la disattivazione.



### Configurazione della Linea Filare

In base al tipo di bilanciamento sono configurabili le zone di intervento, il numero delle zone attivabili dipendono dal tipo di bilanciamento scelto. Le possibili configurazioni sono mostrate nella seguente tabella e negli schemi.



Parametri di configurazione della Linea Filare			
	Tipo	Descrizione	Zone configurabili
<b>Bilanciamento</b>	Linea disabilitata	Non attiva	-
	Nessun bilanciamento	Senza bilanciamento elettrico	1
	Singolo bilanciamento	Singolo bilanciamento elettrico	1
	Doppio	Doppio bilanciamento elettrico	1
	Triplo	Triplo bilanciamento elettrico	1
	Doppio Sensore TB	Doppio sensore in triplo bilanciamento	2
	Triplo sensore TB	Triplo sensore in triplo bilanciamento	3
<b>Resistenza Bilanciamento</b>	Prima resistenza di bilanciamento elettrico.		
<b>Resistenza Bilanciamento Triplo</b>	Resistenze di bilanciamento successive.		

### Linea Abilitata

La linea filare risulta non attiva (non genera allarmi) se configurata come "disabilitata", lo stato è visualizzato tramite il colore del testo della linea, lo stato si aggiorna agendo sul pulsante "Aggiorna" dell'App.



Linea abilitata



Linea disabilitata



### ZONE FILARI

Alle linee filari sono associate delle zone di intervento, ogni zona di intervento può essere configurata con un "Tipo Sensore" (Contatto, tapparella, inerziale), nella sezione di configurazione della zona sono presenti i parametri comuni, come le Aree di intervento, la funzionalità campanello ecc. ed i parametri particolari:



#### Tipo Sensore

Contatto. La zona è configurata come un contatto puro.

Tapparella. La zona è configurata con un contascatti tapparella.

Inerziale. La zona è configurata con un inerziale.

#### Linea in test

Effettua il test della linea.

### TIPO SENSORE: CONTATTO

La zona filare configurata come tipo "contatto" gestisce un contatto puro, se viene abilitata la funzionalità del Contatto Aperto segnala la presenza del contatto aperto come avviso. Sono presenti tutti parametri comuni alle zone.

#### Contatto aperto

Abilita il contatto ad essere segnalato/avvisato come aperto.

### TIPO SENSORE: TAPPARELLA

La zona filare configurata come tipo "tapparella" gestisce un contascatti per tapparella. Sono presenti tutti parametri comuni alle zone. I parametri particolari sono:

Tempo Tapparella	Sempre
Impulsi Tapparella	2
Tempo Impulsi Tapparella	1(ms)

impulso contascatti e l'altro.  
Vedi Dettaglio pagina 26 a 34

**Tempo Tapparella.** Tempo di valutazione degli impulsi contascatti della tapparella.

**Impulsi Tapparella.** Impulsi dati dal contascatti tapparella per scaturire la condizione di allarme.

**Tempo Impulsi Tapparella.** Durata temporale tra un

### TIPO SENSORE:INERZIALE

La zona filare configurata come tipo "inerziale" gestisce un inerziale . Sono presenti tutti parametri comuni alle zone. . I parametri particolari sono:

Impulsi Inerziale	2
Sensibilita Inerziale	Massima
Tempo Finestra Inerziale	Tempo (2sec)

**Impulsi Inerziale .** Impulsi dell'inerziale che vengono valutati per innescare la condizione di allarme.

**Sensibilità inerziale.** Sensibilità agli impulsi inerziale.

**Tempo Finestra Inerziale.** Tempo in cui gli impulsi inerziale vengono valutati.

## INSERITORI o Tastiere Radio/Filo (Codice Listino Securvera SV-LUP Tastiere SV-TUF e SV-TUR)

Nella sezione Inseritori (Lettore di card RFID o Tastiere esterne), vengono configurati gli inseritori via radio. L'Inseritore è identificato dal codice a 8 cifre e dal modello, ad esempio LTS 02. Per ogni Inseritore vengono mostrati, l'ultimo tempo di risveglio, l'eventuale ripetitore abbinato, la versione del firmware e la tensione della batteria dell'inseritore, e lo stato di configurazione (cambia il colore della descrizione nella lista). Il riconoscimento dell'inseritore avviene al risveglio dell'inseritore stesso aggiungendosi alla lista, la successiva fase di abbinamento viene eseguita al salvataggio dei parametri (Configurazione Inseritore). La cancellazione dell'inseritore avviene tramite pulsante.



### Inseritore

Selezionando l'inseritore si entra nella sezione di configurazione dell'inseritore. L'inseritore per essere operativo deve essere attivato. Le impostazioni selezionate devono essere salvate tramite l'apposito pulsante. In tale sezione possono essere configurate le seguenti funzionalità:

Sensor Address	Modello	Vbat	Last WakeUp	Ver
7E-00-07-C2	WRFID1	3.3	3	28

Descrizione	Inseritore 1
Ripetitore	NONE
Attivo	<input checked="" type="checkbox"/>
Attiva Led Stato	<input type="checkbox"/>

**Attiva led stato.** Abilita i led stato inserimento dell'inseritore, comunica lo stato di inserimento attivando i relativi led.

**Tempo lettura.**

Imposta il tempo di lettura della card RFID.

**Numero tentativi lettura.** Numero di tentativi di lettura, superato i quali viene comunicato un errore.

**Livello batteria.** Regola la soglia di tensione minima per la batteria dell'inseritore, al di sotto della quale è considerata come anomalia di sistema, segnalando che è scarica.



## Configurazione Inseritore



La configurazione dell'inseritore avviene accedendo alla lista degli inseritori e cliccando sull'inseritore da configurare. Le fasi di abbinamento sono identiche ad i Sensori via radio:

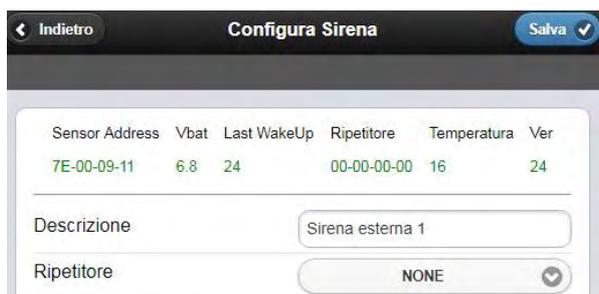
## SIRENE (Codice Listino Securvera Interna SV-SRI Esterna SV-SVR)

Nella sezione sirene vengono configurate le sirene via radio. La sirena è identificata dal codice a 8 cifre, e dal modello (ad esempio VITO). Per ogni sirena vengono mostrati, l'ultimo tempo di risveglio, l'eventuale ripetitore abbinato, la versione del firmware e la tensione della batteria della sirena, la temperatura e lo stato di configurazione, cambiando il colore della descrizione nella lista. La comunicazione della configurazione avviene al risveglio del lettore (Wake-Up). Il riconoscimento della sirena avviene al risveglio della sirena stessa aggiungendosi alla lista, la successiva fase di abbinamento viene eseguita al salvataggio dei parametri (Configurazione Sirene). La cancellazione della sirena avviene tramite pulsante



### Sirena

Selezionando dalla lista, la sirena da configurare è possibile ad esempio cambiare la descrizione o abilitarne il funzionamento. Le impostazioni selezionate devono essere salvate tramite l'apposito pulsante (Salva). In tale sezione possono essere configurate le seguenti funzionalità:



**Segnalazione sabotaggi.** Segnala i sabotaggi dei sensori.

**Attiva Buzzer.** Abilita il buzzer della sirena nel segnalare l'Inserimento/disinserimento.

**Attiva segnalazione.** Attiva la segnalazione di allarme inserito tramite il led della sirena.

**Inerziale.** Attiva la rilevazione dell'inerziale a bordo (Dove previsto).

**Posizione.** Attiva la rilevazione del sabotaggio posizione (Dove previsto).

**Allarme no ACK .** Il cono della sirena si attiva (entra in allarme) se sirena non comunica via radio dopo il numero di ritrasmissioni stabilito.

**Tempo di risveglio.** Viene impostato il tempo di risveglio (Wake-Up).

**Numero tentativi mancata ritrasmissioni.** Numero di tentativi di mancata ritrasmissione via radio.

**Durata allarme.** Tempo di attivazione cono acustico si segnalazione.

**N° cicli.** Numero cicli attivazione cono acustico.

**Pausa.** Tempo di inattività del cono.

**Livello batteria.** Regola la soglia di tensione minima per la batteria della sirena, al di sotto della quale è considerata come anomalia di sistema, segnalando che è scarica.

**Aree.** Si possono selezionare le Aree di intervento, nel caso in cui nessuna area è selezionata, la sirena interviene su tutte le aree.

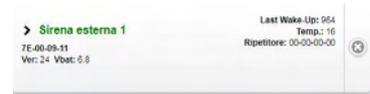
### Abbinamento Sirena

La configurazione della sirena avviene per fasi, segnate tramite il colore del testo della sirena. lo stato visualizzato si aggiorna agendo sul pulsante Aggiorna dell'App:

- Aprire il ricevitore RF della centrale (vedi sezione Ricevitore RF).
- Resettare l'inseritore alla stessa modulazione (Modo) del ricevitore.
- Salvare l'inseritore con le configurazioni scelte.

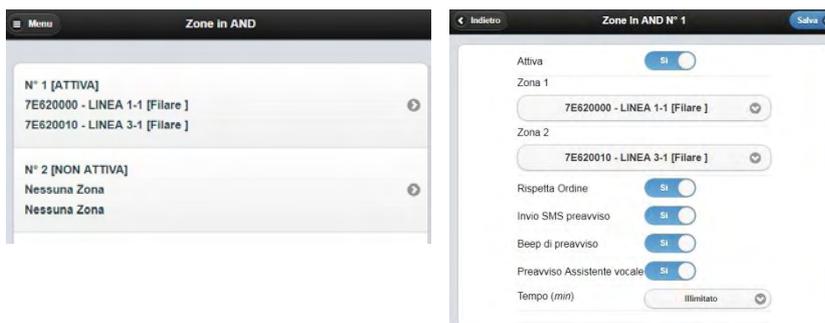
### Configurazione Sirena

La configurazione della sirena avviene accedendo alla lista delle sirene e cliccando sulla sirena da configurare. Le fasi di abbinamento sono identiche ad i Sensori via radio:



### ZONE IN AND

In questa sezione viene configurato il funzionamento combinato delle zone, quindi è possibile creare delle "regole" di prevalenza o combinazione (AND) di due zone che innescano l'allarme. I parametri configurabili sono:



#### Rispetta l'ordine.

La centrale va in allarme se interviene prima la Zona 1 e poi la Zona 2.

**Invio SMS Preavviso.** Invia un SMS di preavviso allarme zona.

**Beep di preavviso.** Attivato, la centralina tramite il buzzer segnala il preavviso di allarme zona.

**Preavviso Assistente vocale.** Attivato, la centralina tramite la sintesi vocale avvisa il preallarme zona.

**Tempo.** Si configura il tempo in cui si considera l'intervento delle zone, da 1 a 5 minuti ad illimitato.

### CRONO ALLARME

Visualizza lo stato di attivazione del crono allarme, permette di modificarne le fasce orarie. Si attiva la modalità del crono allarme nel giorno specificato. Nella Modalità Attivo, viene abilitata la modalità di inserimento selezionata. Nella



Modalità Disattivo, Viene abilitata la modalità di disinserimento selezionata. Le fasce orarie sono selezionate in rosso e rappresentata la modalità attiva in blu quella disattiva, la suddivisione è fatta a intervalli di 1/2 ora.

## GESTIONE DOMOTICA

Nella sezione domotica vengono gestiti l'abbinamento degli Attuatori, e la creazione delle regole domotiche rispetto alle categorie domotiche pre-impostate. Prima di configurare tale sezione deve essere configurato nella sezione Aree, l'area domotica associata alla categoria domotica:

 <b>Categorie</b> >	<b>Categorie.</b> Visualizza le categorie domotiche disponibili.
 <b>Attuatori</b> >	<b>Attuatori.</b> Visualizza la lista degli attuatori abbinati.
 <b>Domotica</b> >	<b>Domotica.</b> Visualizza la lista delle regole domotiche, raggruppate per categoria.

Vedi Dettaglio pagina 56, 57, 58, 59

### Categorie

Visualizza le categorie domotiche disponibili, rappresentate per ambienti a tali categorie dom,otiche saranno abbinare le regole successivamente create :



### Attuatori (Codice Listino Securvera SV-ARB)

Nella sezione attuatori vengono configurati gli attuatori via radio. L'attuatore identificato dal codice a 8 cifre, e dal modello . Per ogni attuatore vengono mostrati la versione del firmware e lo stato di configurazione, cambiando il colore della descrizione nella lista. La comunicazione della configurazione avviene al risveglio dell'attuatore. Il



riconoscimento dell'attuatore avviene al risveglio dell'attuatore stesso aggiungendosi alla lista, la successiva fase di abbinamento viene eseguita al salvataggio dei parametri (Configurazione Attuatore).La cancellazione dell' attuatore avviene tramite il pulsante



### Configurazione Attuatore

La configurazione dell' attuatore avviene accedendo alla lista degli attuatori e cliccando sull'attuatore da configurare. Le fasi di abbinamento sono identiche ad i Sensori via radio:



## Attuatore

Dalla lista degli attuatori si accede alla sezione di configurazione Attuatore, è possibile attribuire una descrizione e abilitarne il funzionamento. Le impostazioni selezionate devono essere salvate tramite l'apposito pulsante (Salva). In tale sezione possono essere configurate le seguenti funzionalità :

Modello	Sensor Address	Ver	Ripetitore
WACT2	7E-02-00-54	6	00-00-00-00

Descrizione	ATTUATORE 1
Ripetitore	NONE
Attivo	<input checked="" type="checkbox"/> Sì
Radio Power	5
Aree Attive	PERIMETR...

**Attivazione.** Imposta nell'attuatore l'Aree domotica attive.

**Ripetitore.** (Opzionale).

**Potenza Radio.** Si configura la potenza radio dell'attuatore.

**Aree Attive.** Si abbinano le aree domotiche preventivamente configurate nella sezione Aree.

## Domotica

Accedendo alla sezione domotica compare la lista delle categorie domotiche rispetto alle Aree Domotiche configurate, in esse saranno presenti le regole domotiche (Lista Regole Attuatori) configurate:

## Regola Attuatore

In questa sotto sezione vengono visualizzati tutti parametri di configurazione della Regola Attuatore, il principio è quello che un evento/stato della centralina o di una zona causa una azione domotica su un attuatore. La regola si esegue se è attiva e abilitata

Alla regola è possibile attribuire una descrizione. La regola è completa se è abbinato un attuatore. La regola necessita dell'abbinamento di un attuatore, la regola può essere configurata con più eventi contemporaneamente, i possibili eventi sono :

### Stato centrale

Lo stato della centrale può essere:

Inserito,Disinserito, In allarme, In sabotaggio, Modo Presenze/Accessi Lettura Tag.

### Eventi Centrale

Gli eventi della centrale possono essere:

Inserito,Disinserito,In allarme, In sabotaggio, Lettura Tag.

### Eventi Zona

Negli eventi zone sono elencate le zone abilitate ad esempio magnetico.

### Eventi Crono

n.d.

### Eventi SMS

Viene effettuata una azione se viene inviato un sms alla centralina con il testo caricato.

### Eventi Manuale

Configura la regola da attivare manualmente tramite App accesso Utente.

### Regola Negata

n.d.

### Azione

Viene scelto e configurato l'attuatore ad attivarsi secondo gli eventi precedentemente configurati.

**Attuatore.** Vengono configurate le uscite a relè dell'attuatore (WACT2, ecc.) , l'attivazione di tali uscite possono

essere impostate secondo una "Partenza relè" ed un tempo di attivazione come mostrato nell'esempio.

### Esempio Configurazione Uscite a Relè:

#### Partenza del relè.

Rappresenta lo stato di attivazione di partenza del relè :

**Ignora.** Lascia inalterato lo stato del relè.

**On.** Attiva il relè secondo il Tempo impostato.

**Off.** Disattiva il relè secondo il tempo impostato.

**Toggle.** Effettua l'inversione dello stato di uscita del relè impulsato (Da on a off e da off a on).

### Tempo

Rappresenta il tempo di attivazione della uscita a relè dell'attuatore, può essere o Immediato (l'uscita resta permanentemente attiva/disattiva) oppure con un tempo che va da 1 a 999ms - 1s a 60s- 1min a 94 min.

### Esempio configurazione regola domotica:

Di seguito sarà illustrato come configurare una regola domotica basata su un evento di centrale in allarme e azionando un a uscita relè :

- 1) Nella sezione AREE abilitare una categoria domotica ad una area ad esempio ATTUATORI ESTERNI su Perimetrale.
- 2) Nella sezione Gestione Domotica, ATTUATORI, configurare l'attuatore/i ad esempio (ATTUATORE .Selezionare l'area domotica precedentemente configurata.
- 3) Nella sezione Gestione Domotica, DOMOTICA , scegliere la categoria ATTUATORI ESTERNI, attivare la Regola 1.
- 4) Nella Regola 1, attivare e scegliere gli Eventi centrale, Allarme, selezionare l'attuatore (ATTUATORE 1) e l'uscita relè, RELE 1, con le tempistiche di interesse (On Off, Immediato o temporizzato), per esempio On con 500ms di tempo di attivazione.

## RICEVITORE RF

In questa sezione viene configurato il ricevitore radiofrequenza RF 868MHz, si può impostare il canale radio base alle esigenze di installazione in Modo (Domotica, Allarme slow Allarme fast) la Potenza radio e il blocco del ricevitore (se bloccato la centralina non acquisisce i dispositivi radio resettati). Le impostazioni selezionate devono essere salvate tramite l'apposito pulsante.

## CONNESSIONI

### MODEM

La centralina è dotata di combinatore telefonico, che effettua la funzione di invio di messaggi vocali tramite sintesi vocale e sms, garantisce anche la connessione dati GPRS (con caratteristiche di velocità e servizio che dipendono dalla copertura del gestore della SIM installata), se opportunamente configurato (impostando l'APN). Le impostazioni selezionate devono essere salvate tramite l'apposito pulsante. In tale sezione possono essere configurate le seguenti funzionalità:

- **Connessione dati.** Abilita la connessione dati via GPRS.
- **Telefono centralina.** Imposta il numero telefonico della sim installata nella centralina, serve per la sincronizzazione di data e ora.
- **IMEI.** Codice identificativo IMEI, tale codice sarà utilizzato nelle credenziali di accesso alla centralina da remoto.

**Volume altoparlante.** Imposta il volume dell'altoparlante a bordo della centralina.

**Livello Microfono.** Imposta il livello del microfono installato a bordo della centralina per l'ascolto ambientale.

**Indirizzo IP server.** Indirizzo ip del server cloud.

**APN.** Imposta l'APN del gestore della sim installata per la connessione dati GPRS.(ad esempio. web.omnitel.it).

**Porta Server.** Numero porta server cloud.

**Numero inoltrato.** Numero a cui inoltrare gli SMS con la dicitura impostata nel campo Testo Filtro inoltrato SMS , es: tutti gli sms che hanno la dicitura TRAFFICO verranno inoltrati al numero inoltrato sms.

**Testo Filtro inoltrato SMS.** Testo per usato per filtrare sms da inoltrare.

**Testo servizio credito.** (opzionale).

**Numero servizio credito.** (opzionale).

### Come abilitare la Connessione Dati GPRS.

L'abilitazione della connessione dati GPRS sulla centralina premette alcune fasi di configurazione:

- 1) Connettersi alla centralina (Connessioni : Manuale Utente).
- 2) Loggarsi con l'App con accesso installatore.
- 3) Andare su CONNESSIONI alla voce MODEM impostare a "Si" il flag Modem Attivo e abilitare la Connessione Dati GPRS.
- 4) Impostare l'APN es. web.omnitel.it per Vodafone.
- 5) Salvare le impostazioni.

## WiFi/ETH

In questa sezione si configura tutta la parte relativa alla connessione Wi-Fi della centralina come il modo di connessione (ad esempio Rete Locale) i parametri di connessione come l'IP o il Gateway. I parametri di configurazione sono :

**SSID Rete ADHoc.** Imposta il nome della Wi-Fi come ADHoc.

**Password Rete ADHoc.** Configura il nome della Wi-Fi come rete locale.

**Password Rete Locale.** Configura il nome della Wi-Fi come rete locale.

**Indirizzo IP.** Indirizzo IP della centralina, nel caso della connessione Rete Locale o Server gli ip devono essere della stessa network del router a cui la centralina si collega.

**Gateway.** Indirizzo gateway, rappresenta l'ip del router a cui si collega la centralina

**Subnet Mask.** Maschera di Subnet.

**DHCP.** Abilitando tale modalità in modo Rete locale o Server la centralina

acquisisce gli indirizzi precedenti in automatico, ignora quelli impostati. (gli indirizzi rilasciati dal router sono visualizzabili nella sezione Informazioni o Configurazione tramite tastiera a bordo).

**Canale Radio.** Imposta il canale radio(def. Auto).

**Radio Power.** Imposta il livello di potenza radio trasmissiva.

**Modo Wi-Fi.** Stabilisce il modo di funzionamento della Wi-Fi della centralina : AdHoc , Rete locale, Server.

**Protezione.** Imposta il tipo di criptazione (es.WPA2-PSK)deve essere pari a quella del router a cui si collega la centralina.

## Configurazione connessione Rete Locale

Per connettere la centralina ad una rete locale tramite router WiFi bisogna eseguire i seguenti passi:

- 1) Connettere la centralina in AdHoc (Connessioni : Manuale Utente).
- 2) Accedere alla centralina con App installatore alla sezione Wifi.
- 3) Impostare la SSID (Nome della wifi) della rete locale a cui collegarsi (Tramite il pulsante "Reti disponibili" è possibile visionare le reti wifi disponibili).
- 4) Se si conoscono gli indirizzi IP della rete locale impostare manualmente l'Indirizzo IP, tale indirizzo deve essere diverso da qualsiasi dispositivo collegato alla rete locale (PC, ecc..) il Gateway (Non necessario) e la Subnet mask. In alternativa si può utilizzare l'indirizzamento automatico abilitando il flag DHCP.
- 5) Impostare il tipo di criptazione come quella presente sul router wifi a cui ci si collega ad esempio WPA2-PSK.
- 6) Salvare.

## Configurazione connessione Server

Per connettere la centralina in modalità "Server" (Accesso da remoto alla centralina) bisogna utilizzare un router WiFi e configurare i seguenti passi:

- 1) Connettere la centralina in ADHoc (Connessioni : Manuale Utente).
- 2) Accedere alla centralina con App installatore alla sezione Wifi.
- 3) Impostare la SSID (Nome della wifi) della rete locale a cui collegarsi (Tramite il pulsante "Reti disponibili" è possibile visionare le reti wifi disponibili).
- 4) Se si conoscono gli indirizzi IP della rete locale impostare manualmente l'Indirizzo IP, tale indirizzo deve essere diverso da qualsiasi dispositivo collegato alla rete locale (PC, ecc..) il Gateway, tale indirizzo è pari a quello del router WiFi a cui collegare la centralina (Importante) e la Subnet mask. In alternativa si può utilizzare l'indirizzamento automatico abilitando il flag DHCP.
- 5) Impostare il tipo di criptazione come quella presente sul router wifi a cui ci si collega ad esempio WPA2-PSK.
- 6) Salvare.

## CONNESSIONE VIA ETHERNET

La connessione avviene in automatico appena si attacca il cavo di rete alla centralina ed è possibile visualizzarlo sulla TASTIERA TOUCH

## STORICO EVENTI

Nella sezione storico eventi vengono visualizzati tutti gli eventi della centralina storicizzati per data e ora. E' possibile filtrare il tipo di evento, allarme, sensori, inserimenti ecc. o impostare il numero di eventi da visualizzare.



## UTILITA'

Nella sezione utilità l'applicazione software effettua alcune funzionalità. Si effettuano gli aggiornamenti firmware della centralina o il trasferimento di alcuni file di configurazione, il salvataggio o il ripristino delle configurazioni impianto, il Reset ai valori di fabbrica, il riavvio della centrale.



**Reset Di Fabbrica.** Effettua il reset di fabbrica della centralina. Il reset di fabbrica cancella tutta la configurazione della centralina ma non cancella le configurazioni del WiFi e del Modem.

### Salvare la configurazione (Backup)

Dopo che è stata la centralina è stata configurata è possibile effettuare un salvataggio (Backup) di tutta la configurazione (es. Parametri centrale, Utenti, sensori ecc.). Tale configurazione viene salvata dall'App su file accedendo alla relativa sezione di Backup e Ripristino, digitando il nome della configurazione da salvare in "Nome Backup", premendo sul tasto Backup, a quel punto dopo alcuni secondi compare un avviso di backup effettuato con successo.



### Ripristinare la configurazione

Il ripristino di una configurazione salvata viene fatto accedendo alla sezione di Backup e Ripristino, selezionando la configurazione da caricare in Seleziona Backup e premendo il tasto Ripristina. A quel punto bisogna attendere che compare il messaggio di ripristino configurazione effettuata con successo.

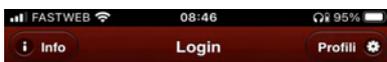
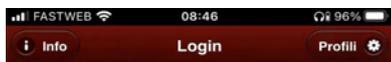
Vedi Dettaglio pagina 62

# APPLICAZIONE parametri di accesso

vale per centrali con LAN o quelle WiFi già connesse al cloud



**UNISAT 2**



Nota: è possibile collegarsi alla centrale UNISAT 2 ” già connessa a cloud utilizzando un browser tipo google bing o altro, a questo indirizzo: <https://www.microsoft.com/it-it/p/unisat-2/9mssm5bg3gbn?activetab=pivot:overviewtab>

Per la connessione diretta alla centrale, nel “Profilo” inserire il suo IP alla voce “indirizzo IP”. Nel menù connessioni non deve essere stata selezionata una voce relativa al “Server”.

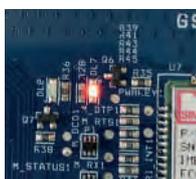
# PROGRAMMAZIONE DI BASE

E' possibile anche utilizzare la centrale con il solo lettore di tag, senza installare la tastiera.

## PROGRAMMAZIONE DI FABBRICA SUGGERIMENTI PRIMA INSTALLAZIONE

- 1) La centrale dotata con connessione Ethernet cablata, si connette automaticamente al cloud non appena viene connessa al router (ovviamente se il router ha la funzione DHCP attiva)
- 2) Abilitare le linee filari cliccando sulla "i" posta alla destra di "LINEE CENTRALE" e scegliere il tipo di bilanciamento. Tenere presente che per NC va selezionato = NESSUN BILANCIAMENTO
- 3) La zona va abbinata all'area prescelta (di default esiste INTERNA e PERIMETRALE)
- 4) Se lo vogliamo, sempre nella programmazione zona, abilitare: MOSTRA ZONA APERTA in modo tale da avere il suo stato nella visualizzazione da app oppure da tastiera.  
Abilitare a scelta la possibilità di escludere la zona con: ESCLUDIBILE
- 5) Se il lettore di tag è stato già collegato, lo ritroveremo nel menù INSERITORI  
Se vogliamo avere sempre visibile lo stato impianto con i suoi led, abilitare: ATTIVA LED STATO
- 6) Nel menù UTENTI, all'utente principale SUPERUSER, abilitare NOTIFICHE PUSH ed eventualmente la possibilità di inserire anche la modalità PARZIALE alla voce Modalità Inserimento B
  - Inserire il numero di telefono dell'utente
  - abilitare a scelta: Ricevi Telefonate di Allarme, Ricevi sms di Allarme
- 7) Nel menù CONNESSIONE / MODEM è necessario abilitare CONNESSIONE DATI per consentire la connessione al cloud anche con la sim inserita e va impostato l'APN del gestore utilizzato.
- 8) Nel menù PARAMETRI CENTRALE abilitare i Relè Sirene.  
Suggeriamo di mettere su NO la voce Abilita beep tastiera che determina un click del RELE1 ad ogni cambio di stato del sistema, così da poter usare questa uscita per un eventuale ponte radio.  
Riabilitare, come da normativa, Il Tamper (corrisponde allo switch in centrale) e AS (corrisponde alla morsettiera AS in centrale) mettendo su NO i relativi cursori.  
Se abbiamo sensoristica radio, impostare i tempi di supervisione e ricordarsi di attivare, nel menù Utilitá / Eventi Centrale le notifiche per le Scomparsa desiderate.
- 9) Nel menù Installatore inserire il numero di telefono sul quale ricevere le notifiche degli eventi abilitati.

## MODULO GSM / GPRS



Con sim inserita, il sistema provvede automaticamente alla sua connessione alla rete.

IL LED 7 rosso si accende in maniera fissa e lo rimane in maniera costante.

Il LED 8 rosso lampeggia con 1 flash al secondo quando è in ricerca rete

Il LED 8 rosso lampeggia con 2 flash al secondo se è agganciato alla rete gsm/gprs

# PARAMETRI CENTRALE



## REGISTRAZIONE MESSAGGIO DI ALLARME

1. Tenere premuto (senza rilasciare) il tastino SW2 sulla scheda madre, in prossimità del microfono; si accenderanno i led delle AREE (in alto a sx)
2. Registrare il messaggio della durata massima di 30 secondi (esempio: ATTENZIONE TENTATIVO DI FURTO IN CASA ROSSI ..... ) alla fine del messaggio, registrare il seguente testo: DIGITARE CANCELLETTO E CHIUDERE LA CONVERSAZIONE PER BLOCCARE LE TELEFONATE SUCCESSIVE.
3. Rilasciare il tastino e partirà in automatico il riascolto
4. Per l'utilizzo di questo messaggio, va attivata la funzione: "usa msg registrato per allarme" (vedi sotto in questa pagina).

- impostato su SI, viene richiesto il codice anche per l'inserimento
- impostato su NO evita che il RELE-1 dia un click ad ogni INS/DIS
- impostato su SI, abilita le info vocali con l'altoparlante in centrale
- impostato su SI, abilita le info vocali con l'altoparlante in centrale
- impostato su SI, esclude lo switch antiapertura e antistrappo centrale
- impostato su SI, esclude l'ingresso tamper AS in morsettiera centrale
- Abilitato, in caso di telefonata su allarme verrà riprodotto il messaggio registrato con il micro SW2 (accanto al microfono). Procedura qui in alto.
- impostare ogni quanti minuti la centrale deve interrogare i sensori radio
- impostare dopo quanti minuti da un allarme, il sensore radio può rilevare nuovamente (tempo di interdizione del sensore radio)
- Si sceglie come vogliamo che la mancata supervisione del sensore radio venga segnalata. Scegliendo "anomalia", ricordiamoci di abilitare nel menù "Utilità/Eventi Centrale" le segnalazioni per "Scomparsa Sensori radio", ecc.
- esempio: impostando un tempo di supervisione di 8min e a 2 i Cicli Supervisione, la segnalazione di Scomparsa partirà dopo 16min (8x2=16)
- con questa impostazione (2min) il cloud interroga la centrale ogni 2 minuti; in caso di mancata risposta, parte la segnalazione di anomalia

# AREE



Aree in AND  
Funzione al momento non attiva

# MODALITA' AREE



Configurazione Tipica

Configurazione Particolare  
(vedi es. per Utente "Giardiniere" pg.8)



# UTENTI



## password utenti

La password superuser di default va cambiata obbligatoriamente al primo accesso!

Le password degli utenti possono essere cambiate dagli utenti ai quali l'installatore ha abilitato la voce Modifica Utenti nel menù Utenti.

Quella del superuser può essere cambiata in tastiera, accedendo come installatore.

Massima Sicurezza: questo Utente, anche per l'inserimento, dovrà digitare il suo codice utente.

Per l'abbinamento di un Telecomando, Impostare su SI la voce "Ricevitore 868 Bloccato"; cliccare su "Rileva" alla voce "Radiocomando" e premere un tasto del telecomando. Con l'acquisizione sarà visualizzato il suo codice alfanumerico. Cliccare su Salva in alto a destra. Premere il tasto rosso fino a generare una vibrazione. Terminato.

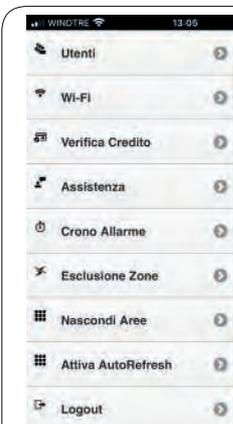
Per la programmazione del Tag ċ sufficiente cliccare su "Rileva" alla voce "Tessera RFID" e poi avvicinare il tag al lettore. Con l'acquisizione sarà visualizzato il suo codice alfanumerico.

Tempo Vibrazione: aumentando questo valore si ottiene una vibrazione più lunga del telecomando, aumentando la percezione di avvenuta trasmissione.

Inserimento Forzato: con il si è possibile inserire il sistema anche con zone aperte; queste vengono escluse automaticamente.

Ripristino Automatico: (Funzione Ronda) questa funzione è utile quando vogliamo che un utente debba limitarsi solo a disattivare l'impianto il quale, dopo il tempo qui impostato, si reinsertisce automaticamente. L'utilizzo tipico è quello che consente alla vigilanza di disinserire il perimetrale, effettuare il giro di ispezione e andar via; il sistema si reinsertisce comunque e automaticamente dopo il tempo impostato.

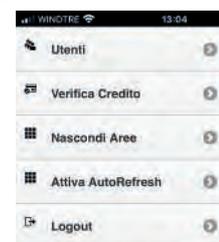
## MENU' APP : accesso utente in base ai privilegi



Super Utente  
+  
Modifica Utenti



Super Utente  
NO  
Modifica Utenti



Modifica Utenti  
NO  
Super Utente

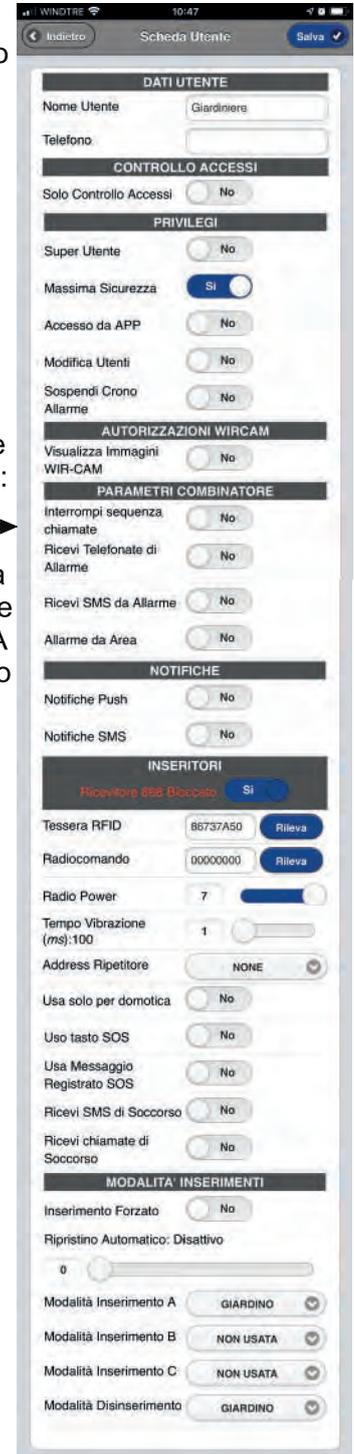
# UTENTI

## esempio funzione “Giardiniere”



Ammettiamo di dover fornire una chiave TAG al giardiniere per consentirgli di disinserire solo l'area del giardino e reinserire solo la stessa, indipendentemente dallo stato delle altre aree.

Qui a sinistra la configurazione nella: **Modalità Area**

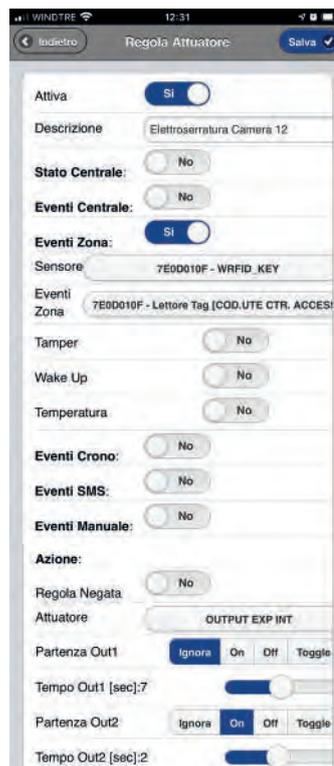


Qui a destra la configurazione dell'utente “Giardiniere”, nella modalità: **Utente / Scheda Utente**

descrizione: il giardiniere deve avere la modalità “Massima Sicurezza” ed essere abbinato all'Area “Giardino” per l'Inserimento A e il Disinserimento

## UTENTI - es. Controllo Accessi

### Sblocco Serratura Camera Con Tag



Il riconoscimento del Tag abbinato a questo utente, attiva il relè 2, temporizzato, della centrale

# SENSORI RADIO



Per l'acquisizione di un sensore radio, è necessario prima abilitare il Ricevitore 868 Bloccato impostando su NO il suo cursore. Dopodichè è sufficiente inserire la batteria nel nuovo sensore da apprendere. Cliccare su Start Refresh per un aggiornamento continuo della pagina.

I sensori in NERO sono abilitati perché sono stati abbinati ad una Area (Cliccando sul sensore, ultimo menù, "Aree Attive")

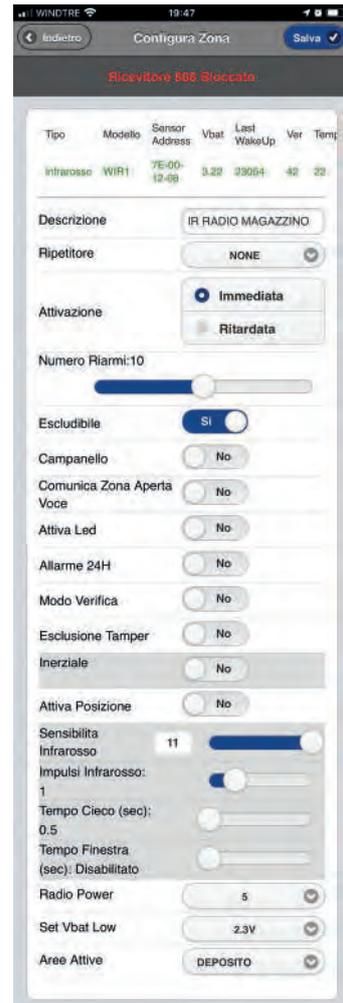
I sensori in GRIGIO non sono abilitati, in quanto non abbinati ad alcuna area



Parte magnetica ree d del -B



Parte in rzi ale del -B



Se ns ore Infr ar os so Ra dio

Il valore RSSI riportato nella riga del sensore, rappresenta il valore in percentuale del segnale radio ricevuto dalla centrale.

Deve essere almeno del 30-35%.

E' possibile agire sul Valore Radio Power per aumentare la potenza di trasmissione del sensore (ovviamente a discapito della durata della batteria).

Se il sensore è installato in prossimità della centrale, un Radio Power a 5 è eccessivo; potrebbe bastare a 2. Farlo trasmettere e verificare il valore di RSSI ricevuto.

I sensori radio hanno un tempo di interdizione fisso di 1 minuto; in pratica dopo una trasmissione si fermano per un minuto. Questo non avviene se si attiva la funzione Campanello

Impulsi Infrarosso

Quantità di rilevazioni del sensore necessarie per generare un allarme

Tempo Cieco

Secondi durante i quali viene considerato un solo impulso Infrarosso

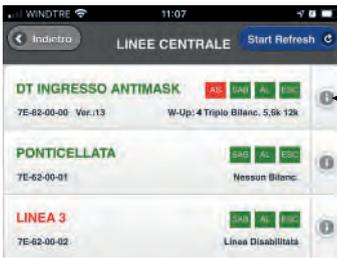
Tempo Finestra

Arco di tempo in cui viene effettuato il conteggio degli Impulsi Infrarosso

Modo Verifica

Quando attivato, l'allarme del sensore non attiva le sirene

# LINEE FILO

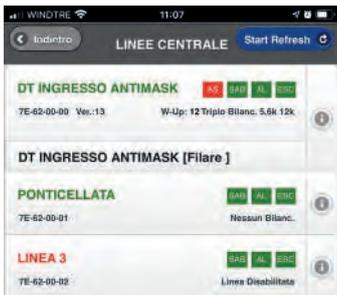


clickando sulla "i" si apre il menù per la scelta delle resistenze di bilanciamento



AS: ingr. antisabotaggio presente in centrale (rosso = Non Bilanciato)  
 SAB: Tamper di questo sensore (rosso = Tamper aperto)  
 AL: stato di allarme di questo sensore (rosso = in allarme)  
 ESC: stato di esclusione di questo sensore (rosso = escluso)

AS: l'ingresso AS deve essere chiuso con una resistenza da 1Kohm se la zona filare 1 è NC; diversamente deve avere lo stesso valore selezionato per le resistenza R1 della linea filo 1.



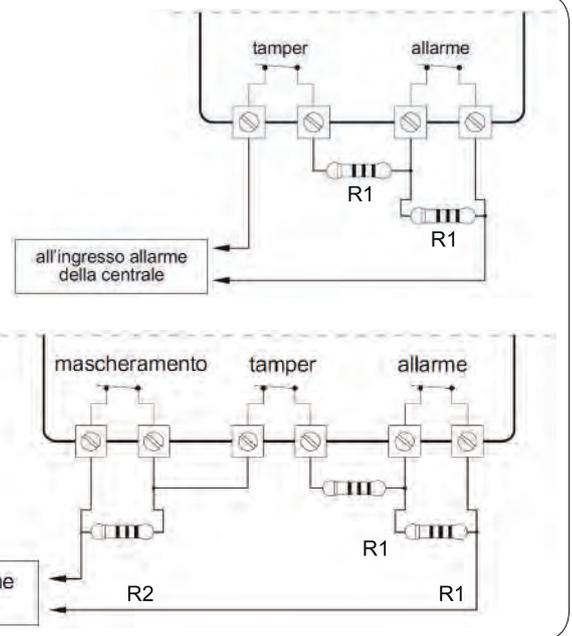
I sensori in NERO sono abilitati perché sono stati abbinati ad una Area (Cliccando sul sensore, ultimo menù, "Aree Attive")

I sensori in GRIGIO non sono abilitati, in quanto non abbinati ad alcuna area



## Resistenze di Bilanciamento

R1	R2
1K	2,2K
1,2K	2,2K
1,8K	3,3K
2,2K	4,7K
3,3K	8,2K
4,7K	10K

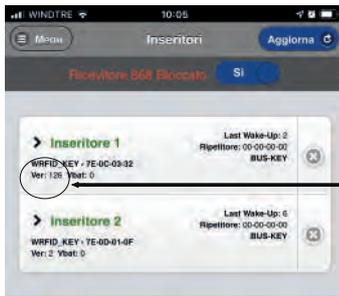


In Allarme Silenziosa: se messo su SI, la zona, in allarme, non attiva le sirene; genererà solo notifiche e telefonate.

Autoinserimento: se messo su SI, e all'utente è stato abilitato l'Inserimento Forzato, se si trova aperto al momento dell'inserimento, viene escluso momentaneamente; si reinclude se si chiude ad impianto inserito.

NOTA: per la realizzazione e programmazione della zona doppia, consultare il manuale installatore.

# INSERITORI (e tastiere)



Tastiere e Lettori di tag vengono acquisiti automaticamente e nominati entrambi come "INSERITORE". Entrandoci è possibile nominarli correttamente. Per identificarli, è sufficiente verificare la Versione, che per le tastiere sarà superiore alla 125.



ATTIVARE

ATTIVARE

ATTIVARE

si suggerisce di utilizzare queste personalizzazioni solo per utilizzare il lettore per inserire e disinserire una sola area. Quindi scegliere l'Inserimento 1 e il Disinserimento Aree

si suggerisce di non modificare. Le Aree abbinare saranno quelle impostate nell'utente a cui è abbinata la tastiera

Inserimento 1 (A)  
Disinserimento

Inserimento 2 (B)  
Inserimento 3 (C)

Allarme Panico

- Tenere premuto almeno 5sec.
- Emette 5 brevi vibrazioni e poi una lunga
- Si accende il Led Verde
- Effettua una telefonata o invia sms all'utente al quale è stato abilitato:
  - Ricevi SMS di Soccorso
  - Ricevi chiamate di Soccorso

## RESET TELECOMANDO

I telecomandi, come tutte le periferiche radio, si legano alla centrale su cui vengono programmati. Per abbinarli ad una centrale diversa, vanno resettati. Procedura:

- Premere contemporaneamente rosso e giallo
- lasciare il rosso
- premere 2 volte il rosso
- lasciare il giallo
- emette 3 lampeggi verdi
- reset terminato

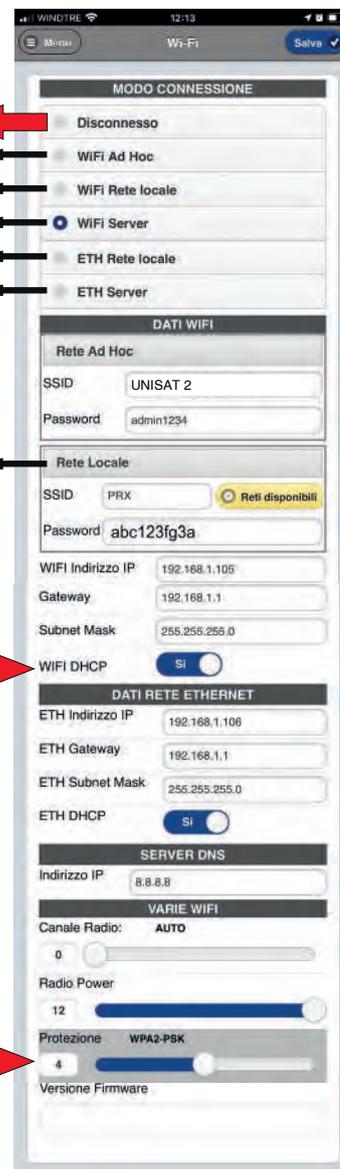


Il Telecomando è dotato di un vibratore interno.  
- All'inserimento, se è andato a buon fine, si avrà una breve vibrazione se NON va a buon fine, la vibrazione sarà più lunga

# CONNESSIONI



selezionare per utilizzare solo connessione gprs  
 impostazione di default; inizio programmazione  
 connessione WiFi, solo in locale, senza cloud  
 connessione WiFi, e connessione al cloud  
 connessione LAN, solo in locale, senza cloud  
 connessione LAN, e connessione al cloud



Per la connessione al WiFi, cliccare su  
 "Reti disponibili" e selezionare la rete wifi.  
 Inserire la sua password.  
 Attivando "WIFI DHCP" non è necessario  
 modificare i dati di rete (IP, Gateway, ecc.).  
 Attenzione al tipo di codifica di sicurezza  
 utilizzata dal vostro WiFi (vedi in fondo al  
 menù; WPA2-PSK in questo esempio)



**APN**

web.omnitel.it  
 ibox.tim.it  
 internet.wind  
 web.ho-mobile.it  
 internet.postemobile.it  
 apn.fastweb.it  
 web.kenamobile.it  
 iliad

# GESTIONE DOMOTICA attuatori



In questo esempio:

LUCI 1 e LUCI 2 sono sull'attuatore radio a 2 uscite, alimentato a 220V. Sono configurate in modalità passo/passo

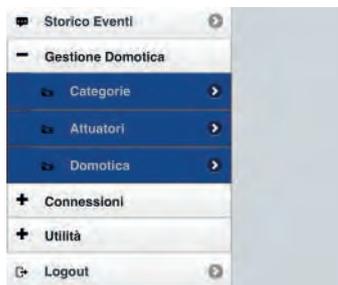
APERTURA CANCELLO è il Relè4 della centrale; Temporizzato

LUCI VIALE è il Relè3 della centrale; Passo/Passo

## acquisizione attuatori radio



Nel menù RICEVITORE RF impostare su NO il campo Blocca Ricevitore  
E salvare in alto a destra.



- Alimentare l'attuatore,
- entrare nel menù Gestione Domotica / Attuatori,
- premere il pulsante vicino agli ingressi dell'attuatore
- cliccare su Aggiorna,
- vi appare in elenco l'attuatore



Questa è la configurazione dell'attuatore WACT2 per LUCE1 e LUCE2.

In Visibile in elenco Domotica mettere SI  
In Aree Attive abbinarlo all'area desiderata  
In Categorie Domotiche abbinarlo alla categoria voluta

Per la versione Tapparelle WACT2-T:

- Partenza Relè 1 e 2 mettere su ON
- IMMEDIATO impostare il tempo di attivazione  
nota: su questo modulo IN1 comanda R1 (salita)  
In2 comanda R2 (discesa)

I parametri di funzionamento, se necessario, vanno personalizzati nel menù successivo, GESTIONE DOMOTICA / Domotica e Attivare una REGOLA (vedi pagina successiva)

# GESTIONE DOMOTICA domotica



PROGRAMMAZIONE USCITA  
comando da tastiera  
attuatore 2 uscite a relè  
(accensioni luci con comando passo-passo)



Eventi Zona  
Se si vogliono utilizzare gli ingressi dello attuatore, mettere SI qui e selezionare il WACT2 dall'elenco; Ci sarà poi da scegliere fra l'Input1 e l'Input2 dello stesso modulo

Eventi Manuale abilita il tasto in tastiera, nel menù SERVIZI

Scegliere il tipo di Icona che sarà visualizzata sulla app (ON, LUCE ON, ecc.)

Dal menù a tendina, selezionare l'attuatore desiderato

OUT-1 dell'attuatore

OUT-2 dell'attuatore

Toggle significa Passo-Passo



# GESTIONE DOMOTICA domotica



PROGRAMMAZIONE USCITA  
TEMPORIZZATA  
(per esempio: comando cancello)

PROGRAMMAZIONE USCITA  
PASSO-PASSO  
(per esempio: comando luci)



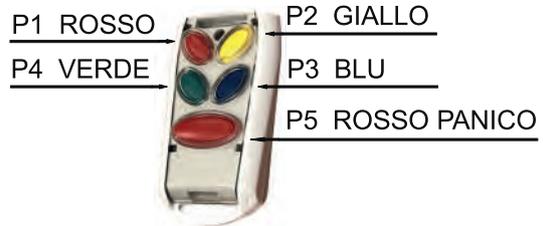
Scegliere il tipo di icona che sarà visualizzata sulla app (ON, LUCE ON, ecc.)

Dal menù a tendina, selezionare l'attuatore desiderato. In questo caso sono le uscite a relè bordo centrale



# GESTIONE DOMOTICA domotica

PROGRAMMAZIONE USCITA TEMPORIZZATA con Tasto Verde P4 del Telecomando (per esempio: comando ap. cancello)

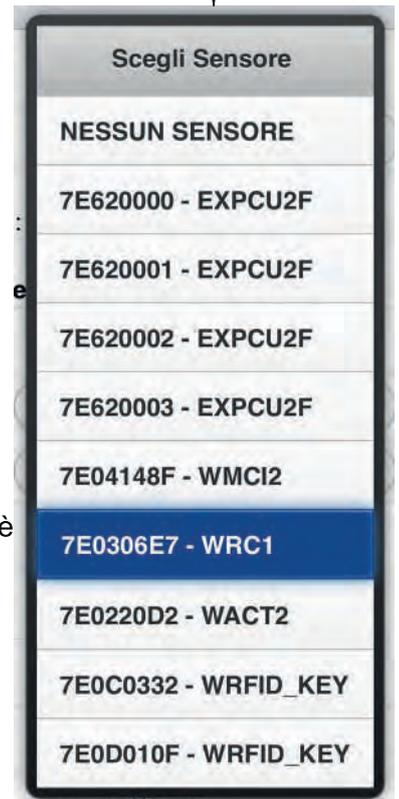


Scegliere il Telecomando WRC e scegliere il Tasto da utilizzare (in questo esempio: il tasto Verde P4)

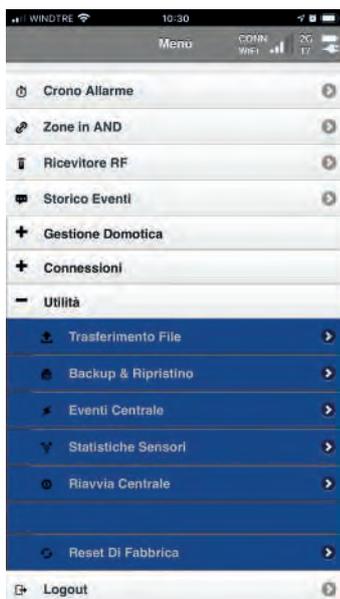
Dal menù a tendina, selezionare l'attuatore desiderato. In questo caso usiamo l'uscita Relè-4, a bordo centrale, temporizzata 2 secondi

RELE-4 Modalità di funzionamento

- 7E620000 - EXPCU2F zona 1 centrale
- 7E620001 - EXPCU2F zona 2 centrale
- 7E620002 - EXPCU2F zona 3 centrale
- 7E620003 - EXPCU2F zona 4 centrale
- 7E04148F - WMCI2 Contatto Radio
- 7E0306E7 - WRC1 Telecomando
- 7E0220D2 - WACT2 ingr. attuatore a relè
- 7E0C0332 - WRFID-\_KEY Tastiera
- 7E0D010F - WRFID-\_KEY Lettore tag



# UTILITA'



## UTILITA' / Backup & Ripristino



Per effettuare un salvataggio della programmazione presente in centrale, nella casella "Nome Backup" digitare il nome da assegnare e premere il primo tasto in basso a sinistra "Backup". Sarà richiesta una conferma.

Per ripristinare una programmazione salvata in precedenza, cliccare sul tasto "Seleziona Backup" e selezionare il file desiderato. Premere sul tasto centrale in basso "Ripristina". Sarà richiesta una conferma.

Tenere presente che con gli apparati iOS, non è possibile esportare file fuori dal telefono, se non collegandosi ad un pc con iTunes. In alternativa, utilizzare una connessione con PC (come spiegato a pagina 3)

# UTILITA' / EVENTI CENTRALE



VERIFICARE CHE SIANO ABILITATI GLI INVII DELLE NOTIFICHE DESIDERATE!



# UTILITA' / STATISTICHE SENSORI

Menu		Statistiche Sensori										Aggiorna ↻
<b>Reset statistiche</b>												
Id	Model	Sensore	Data	V.Batt.	RSSI	Temp.	W-Up	No.W-Up	TotRetry	Retry	R.P.Radio	
0	EXPCU2F	VOLUMETRICO INGRESSO	06/02/2021	0V	0%	0°C	201	0	0	0	0	
1	EXPCU2F	CONTATTO PORTA	00/00/2000	0V	0%	0°C	0	0	0	0	0	
40	WMC12	FINESTRA VIA RADIO	06/02/2021	3.01V	73%	16°C	1056	1	11	21	3	
41	WIR1	IR RADIO MAGAZZINO	06/02/2021	3.14V	70%	21°C	436	162	0	0	0	

Reset statistiche: resetta tutti i valori indicati e aggiorna la data che indica il giorno del reset

Id: indirizzo fisico della periferica; la numerazione inizia da zero: l'ingresso 1 è 0 (zero).

Le zone radio partono da 40

Model: indica il codice del prodotto; EXPCU2F è la centrale

V.Batt.: è il valore di tensione attuale delle batterie dei sensori radio

RSSI: è il valore del segnale dei sensori radio dell'ultima trasmissione; deve essere almeno del 30/35%

Temp.: è la temperatura ambiente letta dal sensore radio (con una certa tolleranza)

W-Up: indica quante volte la centrale ha interrogato il sensore radio dal momento dell'ultimo Reset

No.W-Up: indica quante volte il sensore radio non ha risposto all'interrogazione della centrale

TotRetry: indica il totale della mancata interrogazione alla centrale dei sensori dalla data dell'installazione

Retry: indica la mancata interrogazione alla centrale dei sensori dall'ultimo W-Up effettuato

R.P.Radio : sta per Ripristino Potenza Radio. Quando il sensore trasmette, attende la conferma di ricezione da parte della centrale. Il tentativo viene ripetuto continuamente. Non ricevendo risposta, porta la sua potenza di trasmissione (Radio Power) al massimo e continua a tentare (e incrementando questo contatore di una unità). Dopodichè la potenza torna al valore programmato.

# RESET

## - RESET CODICI e CONNESSIONE

Con questa procedura di RESET, vengono ripristinati ai valori di fabbrica il codice installatore 1111 e il codice superuser 1234; inoltre viene abilitato il tipo di connessione di default (WiFi Ad Hoc se presente il modulo WiFi; ETH Server se presente il collegamento Lan). Nel menù Connessioni / Modem viene disabilitato Connessione Dati.



- 1) Disalimentare totalmente la centrale
- 2) Rialimentare
- 3) Si accende il Led Rosso DL3
- 4) Entro 2 secondi chiudere lo switch del Tamper per 6 volte consecutive
- 5) ad ogni chiusura del Tamper si attiverà il REL1
- 6) dopo le 6 chiusure, il REL1 si attiverà rapidamente alcune volte
- 7) procedura terminata



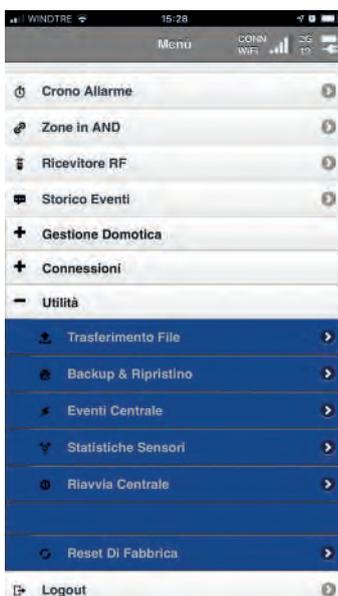
NOTA: il micro pulsante SW1 sulla scheda si trova in parallelo allo switch del tamper

## - RESET DI FABBRICA

La procedura di Reset Di Fabbrica è attivabile tramite menù di programmazione installatore.

UTILITA' / Reset Di Fabbrica

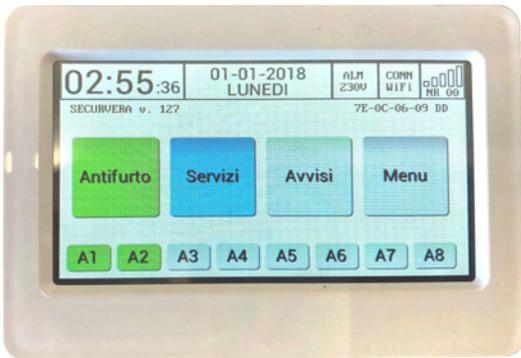
Cancella tutta la configurazione della centrale, ma non cancella la configurazione del Modem (ovvero i parametri del gprs) e quelli del WiFi (se presente)



Reset Di Fabbrica

← Reset Di Fabbrica (dopo questo Reset eseguire la procedura di Reset Codici come spiegato ad inizio pagina)

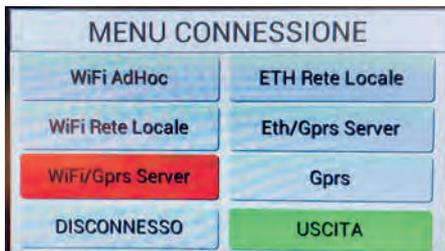
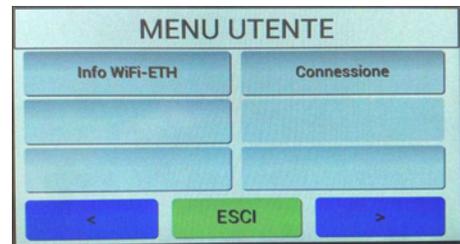
# CONNESSIONI & MODEM + Cambio PW



con codice INSTALLATORE (1111)



con codice superuser UTENTE (1234)  
questo codice va cambiato subito!  
nel menù installatore con: Cambio PW Utente



WiFi AdHoc: è la modalità di default per le versioni con modulo wifi. Genera un access point  
Server: si intende collegamento via Cloud  
Disconnesso : si intende "nessuna connessione"  
Gprs : si intende connessione solo via gprs  
(corrisponde alla voce "disconnesso" nella app installatore)



Per una buona visualizzazione dell'orologio in stand by, si suggerisce di impostare al massimo il valore di luminosità

Per posizionare la centrale in MANUTENZIONE, in modo tale da poter aprire le periferiche senza la generazione della Manomissione, ci sono due possibilità:

- 1) Accedere alla centrale mediante l'applicazione, utilizzando le credenziali dell'installatore.
- 2) Da tastiera con la seguente procedura:
  - a) tasto MENU', digitare il codice installatore; premere ESC se non dovete operare su altro.
  - b) per uscire dalla manutenzione: MENU', digitare il codice utente; premere ESC.