

Bentel Security
Assoluta 630 4.20 con PCB B105
Centrale Ibrida Espandibile
Manuale Installatore

PIN Installatore di Fabbrica: (A)0104



 Questo simbolo ti ricorda di leggere questo manuale.

Questo manuale e l'apparecchio stesso sono corredati da importanti avvertenze di sicurezza, da leggere e osservare sempre.

 Questo è il simbolo che segnala un'avvertenza importante per la sicurezza.

Queste istruzioni sono valide per le centrali con versione firmware 4.20.18 e successive, e PCB B105.

Per programmare la centrale **Absoluta 630** usare sempre l'app **ABS630 Install** più recente.

L'installazione di questa centrale deve essere effettuata a regola d'arte, in accordo con le norme vigenti.

Il modulo cellulare **ABS-LTE**, e il modulo IP **ABS-IP**, devono essere installati solo da Personale Qualificato (una Persona Qualificata ha la preparazione tecnica appropriata e l'esperienza necessaria per essere consapevole, dei pericoli ai quali può essere esposta durante lo svolgimento di un lavoro, e delle misure per minimizzare i rischi per se stessa e per le altre persone). Il modulo cellulare **ABS-LTE**, e il modulo IP **ABS-IP**, devono essere installati e usati solo in ambienti con Grado di Inquinamento massimo 2, Categoria di Sovratensioni II, in luoghi non pericolosi, al chiuso. Tutte le istruzioni presenti in questo manuale devono essere osservate.

Questa centrale è stata progettata e realizzata secondo i più alti criteri di qualità, affidabilità e prestazioni.

Questa centrale non ha componenti sostituibili dall'utente, pertanto deve essere riparata solo da personale autorizzato.

La Johnson Controls Products Italia S.r.l. declina ogni responsabilità nel caso in cui la centrale venga manomessa da personale non autorizzato.

Con la presente Johnson Controls Products Italia S.r.l. dichiara che la centrale **Absoluta 630** è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle Direttive:

2014/35/UE, Bassa Tensione

2014/30/UE, Compatibilità Elettromagnetica

MANUTENZIONE

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema di sicurezza almeno una volta al mese.

Periodicamente effettuare le operazioni descritte di seguito.

- Rimuovere la polvere, eventualmente accumulata sul contenitore della centrale con un panno umido senza usare alcun tipo di solvente.
- Controllare lo stato dei collegamenti e dei conduttori.
- Controllare che all'interno della centrale non siano presenti corpi estranei.
- Per gli altri dispositivi del sistema di sicurezza, come rilevatori di fumo, rilevatori ad infrarosso o microonda e rilevatori inerziali, consultare le relative istruzioni di manutenzione e test.

R.A.E.E. Dichiarazione sul riciclaggio del prodotto



Per informazioni sul riciclaggio di questo prodotto è necessario contattare l'azienda presso la quale esso era stato acquistato. Se questo prodotto viene gettato via e non viene restituito per la riparazione, è necessario assicurarsi che esso venga restituito, attenendosi alle informazioni del fornitore. Questo prodotto non può essere smaltito nei rifiuti domestici. Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Il contenuto di questo manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso e non rappresenta un impegno da parte della Johnson Controls Products Italia S.r.l.

INTRODUZIONE	5		
Descrizione generale	5	Stato	40
Caratteristiche	6	Esporta Backup	41
Contenuto della confezione	7	Aggiornamento firmware	41
Dispositivi compatibili	7	Configurazione	42
Livelli di accesso alla gestione della centrale	9	Tastiere	42
Novità	9	IP	44
4.20	9	GSM	45
Specifiche tecniche	10	Espansioni di Ingresso	46
		Espansioni di Uscita	46
		Lettori	46
		Ricevitore radio	47
IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI	11	Dispositivi	48
		Zone	48
MONTAGGIO DEI COMPONENTI	13	Aggiungere una zona cablata	48
Installazione deviatore antiapertura		Aggiungere una zona via radio	48
supplementare	13	Aggiungere una zona cablata di un dispositivo via radio	49
Installazione deviatore antistrappo	13	Impostazione delle zone	49
Installazione modulo cellulare	14	Impostazione dei rilevatori via radio	52
Identificazione delle parti	15	Cancellare una zona	53
Spie di funzionamento	15	Uscite	53
Installazione modulo IP	16	Aggiungere un'uscita cablata	53
		Aggiungere un'uscita cablata di un dispositivo via radio	53
INSTALLAZIONE	19	Impostazione delle uscite	54
Installazione della centrale	19	Cancellare un'uscita	55
Installazione delle periferiche BPI	19	Sirene	56
Descrizione dei morsetti	19	Aggiungere una sirena via radio	56
Schemi di collegamento	20	Impostazione delle sirene via radio	56
Collegamenti dei dispositivi BPI	21	Impostazione dell'uscita di una sirena via radio	56
Limitazioni alla lunghezza del bus BPI	21	Cancellare una sirena	56
Collegamenti dei sensori	22	Radiochiavi	57
Collegamento dei sensori di movimento	22	Aggiungere una radiochiave	57
Collegamento sensori tapparella e rottura vetri (inerziali)	24	Impostazione delle radiochiavi	57
Collegamento sensori antincendio	25	Copiare le aree e i modi di inserimento da un utente	57
Collegamenti dei dispositivi di segnalazione	25	Cancellare una radiochiave	58
Collegamento dei contatti antisabotaggio	26	Ripetitori	58
Collegamento del ricetrasmittitore	27	Aggiungere un ripetitore	58
Alimentazione	28	Cancellare un ripetitore	58
Accensione della centrale	28	Aree	59
Spegnimento della centrale	29	Chiavi e Codici in AND	59
Configurazione guidata	29	Utenti	60
Sonda termica	30	Impostazione PIN e chiavi	60
Ripristino hardware	31	Comunicatore	62
		Rubrica Telefonica	62
DISPOSITIVI VIA RADIO	33	Opzioni Comunicatore	63
Opzioni dispositivi via radio	35	Indirizzi E-mail	64
		Opzioni Ricevitori	65
PROGRAMMAZIONE	39	Notifica Eventi	65
Schermata principale	39	AZIONI SMART	65
Connetti	39	CHIAMATE VOCALI	67
		AZIONI CENTRALI DI VIGILANZA	68
		Ricevitori	69
		Generale	70
		Opzioni di Sistema	70

Inserimento Automatico	72	<i>Codice utente</i>	93
<i>Copiare le impostazioni di un'area</i>	72	<i>Chiavi</i>	93
<i>Copiare le impostazioni di un giorno della settimana</i>	72	<i>Chiavi WLS</i>	93
Messaggi Vocali	73	<i>Sistema</i>	94
<i>Registrazione di un messaggio vocale</i>	73	<i>Lettore</i>	94
<i>Riproduzione di un messaggio vocale</i>	73	<i>Tastiera</i>	94
Backup e Modelli	74	2.1) Registrare i messaggi vocali	94
<i>Salva Backup</i>	74	2.2) Registrare i dispositivi BPI	95
<i>Ripristina Backup</i>	74	2.3) Registrare le radiochiavi	95
<i>Salva Modello</i>	75	2.4) Registrare le chiavi	96
<i>Carica Modello</i>	75	2.5) Caricare/Inviare messaggi da chiave USB	97
Ripristino Dati di Fabbrica	76	<i>Importazione dei messaggi vocali</i>	97
Descrizione eventi	76	<i>Modifica della lingua della guida vocale, e dei</i>	
<i>Evento Riconoscimento Chiamante</i>	79	<i>messaggi vocali preregistrati</i>	97
<i>Impostazioni di fabbrica</i>	79	<i>Procedura per l'esportazione e l'importazione dei</i>	
SMS Smart	80	<i>messaggi vocali tramite USB</i>	97
		2.7) Ripristinare le opzioni di fabbrica	98
OPERAZIONI DA TASTIERA	83	2.8) Programmare il comunicatore telefonico	99
Usare la tastiera	83	2.9) Disabilitare e abilitare le chiavi	100
Accesso alle operazioni da tastiera	84	3.1) Visualizzare il registro eventi	100
Uscita dalle operazioni da tastiera	87	3.2) Visualizzare la versione firmware	101
1.1) Provare le zone	87	3.3) Visualizzare stato zone e esclusione zone	101
1.2) Provare le uscite	88	3.4) Visualizzare stato modulo cellulare	102
1.3) Modificare il PIN	89	<i>Impostazione APN tramite SMS</i>	103
1.4) Aggiornare il firmware, e la lingua della		3.5) Visualizzare stato modulo IP	103
tastiera, da chiave USB	89		
1.6) Modificare la lingua della tastiera	91	APPENDICE	105
1.7) Abilitare il Livello 4	91	Guida rapida ai menu della tastiera LCD	105
1.8) Cancellare guasti e sabotaggi	92	Mappatura delle zone cablate	105
1.9) Programmare le opzioni	92	Protocolli di comunicazione	106
<i>Zone</i>	92	<i>Contact ID</i>	106
<i>Aree</i>	93	<i>SIA</i>	106

Descrizione generale

I sistemi di sicurezza, full-optional, Absoluta sono stati progettati per soddisfare tutte le esigenze di sicurezza, dal sistema residenziale alle avanzate applicazioni industriali.

L'obiettivo della centrale Absoluta 630 è quello di rendere semplice il suo utilizzo da parte degli utenti finali e semplificare le operazioni di installazione del sistema. Questo risultato è ottenuto mediante la riduzione della complessità del software e del firmware, e la possibilità della programmazione e diagnosi da remoto. Questo sistema fornisce una impressionante flessibilità di applicazione e molte interessanti caratteristiche, come la possibilità di monitoraggio e di accesso via telefono.

La centrale Absoluta 630 è una centrale a 6 zone, espandibile fino a 30 zone (cablate più via radio), dedicata alle applicazioni nei settori residenziali e commerciali di piccole dimensioni. Questa centrale è già assemblata e pronta all'uso, e la sua programmazione è semplificata grazie alla app installatore dedicata, e alla connessione Bluetooth.

Mappatura dinamica delle zone e delle uscite La posizione delle zone e delle uscite non è fissa. Questo permette di sfruttare al massimo la capacità della centrale, aggiungendo le zone e le uscite di cui si ha bisogno, fino al raggiungimento nel numero massimo consentito: le zone possono essere zone della scheda madre della centrale, zone delle espansioni di ingresso, zone via radio, o rilevatori via radio; le uscite possono essere uscite della scheda madre della centrale, uscite delle espansioni di uscita, uscite via radio, o sirene via radio.

Le Aree La centrale Absoluta 630 può gestire le aree singolarmente o a gruppi, in modalità parziale e totale. Ogni area (gruppo di zone) può essere programmata con il proprio tempo di ingresso e uscita, e di autoinserimento e disinserimento, e può essere controllata da chiavi digitali, codici, e zone di ingresso.

Gli eventi e le azioni Il funzionamento della centrale Absoluta 630 si basa sul concetto *eventi e azioni*: per ogni evento gestito dalla centrale, è possibile associare le azioni desiderate (attivazione uscite, invio di messaggi vocali, messaggi SMS, messaggi digitali, email, e notifiche push).

Le impostazioni di fabbrica sono state programmate con lo scopo di richiedere poche o nessuna modifica per le applicazioni standard. Tuttavia, la flessibilità di

programmazione degli eventi e delle azioni vi permetterà di personalizzare completamente il sistema.

Comunicazioni Tramite il modulo cellulare opzionale, il comunicatore di questa centrale può inviare messaggi vocali e SMS a numeri di telefono, e notificare gli eventi a ricevitori PSTN, e ai ricevitori IP supportati. Tramite il modulo IP opzionale, il comunicatore di questa centrale può notificare gli eventi ai ricevitori IP supportati, può notificare gli eventi tramite e-mail, e tramite notifiche push alla app utente.

Teleassistenza La teleassistenza permette di effettuare la manutenzione a distanza sulla centrale, che non richieda interventi fisici sui suoi componenti: sostanzialmente programmazione (inviare/caricare le opzioni) e diagnosi dello stato della centrale. La teleassistenza può essere fatta via Internet tramite il modulo cellulare opzionale **ABS-LTE** e tramite il modulo IP opzionale **ABS-IP**.

Messaggi vocali La centrale Absoluta 630 permette la registrazione di messaggi vocali per la segnalazione degli eventi via telefono. Inoltre, è dotata di una libreria di messaggi vocali preregistrati per la guida vocale nelle operazioni via telefono.

Gestione via telefono Se la centrale Absoluta 630 è dotata del modulo cellulare, tramite un telefono sono possibili le seguenti operazioni da remoto: interrogazione dello stato degli ingressi, accensione e spegnimento di apparecchiature, inserimento e disinserimento di aree, ripristino degli allarmi, blocco delle chiamate. Tutte le precedenti operazioni sono disponibili solo dopo l'immissione di un codice segreto che può essere disabilitato subito dopo il suo utilizzo.

Programmatore orario Il programmatore orario permette di gestire automaticamente inserimenti e disinserimenti su base settimanale, su ciascuna area.

Dispositivi via radio La centrale Absoluta 630 supporta i dispositivi via radio BW, tramite il ricetrasmittitore **BW-PGH** (dispositivo opzionale).

Programmazione La centrale Absoluta 630 può essere programmata con un dispositivo mobile Android o iOS, tramite l'app **ABS630 Install**, localmente, tramite una connessione Bluetooth o IP, e da remoto, tramite una connessione Internet.

Bluetooth La connessione Bluetooth consente la programmazione della centrale, tramite la app installatore, senza la necessità di alcun collegamento fisico.

Caratteristiche

- ☐ Mappatura dinamica delle zone e delle uscite

Ingressi a bordo

- ☐ 6 zone
- ☐ Zone supervisionate per la segnalazione dei sabotaggi
- ☐ Zone programmabili
- ☐ Zona antisabotaggio 24h, supervisionata

Uscite a bordo¹

- ☐ Un'uscita di allarme programmabile (relè)
- ☐ Due uscite programmabili (open-collector)

Periferiche BPI

- ☐ Tastiera ASSOLUTA M-Touch
- ☐ Tastiera ASSOLUTA T-Line
- ☐ Tastiera PREMIUM LCD
- ☐ Tastiera CLASSIKA LCD
- ☐ Espansione ingresso e uscita M-IN/OUT
- ☐ Lettore ECLIPSE2
- ☐ Lettore PROXY2

Via radio

- ☐ Supporto dispositivi via radio bidirezionali, PowerG²
- ☐ Registrazione dei dispositivi via radio tramite l'app; possibilità di registrare le radiochiavi anche da tastiera

- ☐ Possibilità di ripristinare la programmazione della centrale da chiavetta USB, senza la necessità di registrare nuovamente i dispositivi via radio

Interfacce

- ☐ Bus BPI Plus
- ☐ Bus per ricetrasmittitore BW-PGH
- ☐ Bluetooth
- ☐ Bus per moduli cellulare e IP

Gestione

- ☐ Inserimento, disinserimento, e impostazione da tastiera, tramite PIN
- ☐ Inserimento e disinserimento da lettore, tramite chiave digitale
- ☐ Auto inserimento e disinserimento programmabile
- ☐ Esclusione area per funzione ronda con reinserimento automatico o manuale
- ☐ Cinque modalità di inserimento aree: Inserimento Globale, Modalità A, B, C, e D³
- ☐ Programmazione base da tastiera
- ☐ Memorizzazione degli ultimi 2000 eventi con data e ora
- ☐ Gestione della priorità nell'elaborazione e nella segnalazione degli eventi: 1) allarme e rapina, 2) sabotaggio, 3) guasto ed esclusione
- ☐ Tre tasti funzione (Supertasti) per chiamate di allarme immediate da tastiera

Comunicatore cellulare Solo con modulo cellulare opzionale **ABS-LTE**.

- ☐ Supporta gli standard 4G (LTE Cat 1), GSM, GPRS ed EDGE
- ☐ Supporta la tecnologia VoLTE (Voice over LTE)

Caratteristiche	ABS-630
Zone a bordo	6
Uscite a bordo: relè	1
Uscite a bordo: open collector	2
Numero max di zone (cabale più via radio)	30
Numero max di sirene via radio	3
Numero max di ripetitori via radio	1
Numero max di uscite	16
Numero max di espansioni di ingresso	4
Numero max di espansioni di uscita	2
Numero max di tastiere	4
Numero max di PIN utenti	16
PIN Installatore	1
PIN Livello 4	1
Numero max di lettori	8
Numero max di chiavi	16
Numero max di radiochiavi	16
Aree	8
Messaggi Vocali da 12 secondi	1
Messaggi Vocali da 6 secondi	30
Numeri Telefonici	16

Tabella 1 Caratteristiche principali.

¹ Tutte le uscite presenti in centrale sono di tipo ES1, PS2 o PS1, e LPS.

² Richiede il ricetrasmittitore opzionale, BW-PGH.

³ Con i lettori sono possibili solo le modalità A e B.

- ☐ Comunicatore principale o di riserva
- ☐ Notifica eventi tramite messaggi vocali su rete cellulare 4G
- ☐ Notifica eventi, tramite messaggi Contact ID e SIA , a ricevitori PSTN, su rete cellulare 4G
- ☐ Notifica eventi, tramite messaggi Contact ID e SIA, a ricevitori IP [Sur-Gard System](#), tramite protocollo Fibro, via Internet
- ☐ Notifica eventi tramite email e all'app ABSOLUTA (notifiche push)
- ☐ Notifica eventi tramite SMS
- ☐ Attivazione uscite tramite identificazione del chiamante (a costo zero)
- ☐ Attivazione e disattivazione uscite tramite SMS
- ☐ Interrogazione stato centrale via SMS
- ☐ Inserimento e disinserimento aree via SMS
- ☐ Gestione della centrale tramite telefono a toni, con guida vocale
- ☐ Gestione della centrale tramite app utente
- ☐ Teleassistenza via Internet
- ☐ Rilevazione tentativi di sabotaggio tramite disturbi radio (jamming)

Comunicatore IP Solo con modulo IP opzionale, **ABS-IP**.

- ☐ Interfaccia Ethernet
- ☐ Segnalazione eventi con messaggi Contact ID e SIA, tramite protocollo FIBRO, a ricevitori IP [Sur-Gard System](#)
- ☐ Programmazione e monitoraggio semplificati su LAN, tramite app installatore.
- ☐ Programmazione e monitoraggio semplificati via Internet, tramite app installatore.
- ☐ Gestione della centrale via Internet, tramite app utente
- ☐ Notifica eventi via e-mail e su app utente (notifiche push)
- ☐ Interfaccia per integrazione in software di terze parti

Alimentatore

- ☐ Protezione contro la scarica profonda della batteria
- ☐ Ottimizzazione della carica della batteria in funzione della temperatura
- ☐ Protezione contro l'inversione della polarità della batteria
- ☐ Test statico della batteria

Contenitore

- ☐ Contenitore plastico in grado di alloggiare una batteria da 7 Ah
- ☐ Protezione antiapertura
- ☐ Protezione antistrappo (opzionale)

■ Contenuto della confezione

La confezione della centrale Absoluta 630 include i seguenti componenti:

- la centrale Absoluta 630
- 13 resistenze da 10 Kohm (marrone/nero/arancio/oro), 12 per il bilanciamento singolo e doppio delle zone ed una per il bilanciamento della linea antisabotaggio
- 1 foglio informativo
- 2 etichette “Ambienti Protetti” (italiano e inglese)

Dispositivi compatibili

La Tabella 2 mostra i dispositivi compatibili con la centrale Absoluta 630, descritti di seguito: per ulteriori informazioni leggere le istruzioni dei dispositivi.

ABS-IP	<i>Modulo IP</i>
ABS-VAP11G	<i>Bridge WiFi</i>
ABS-LTE	<i>Modulo cellulare</i>
ANTLTE-02	<i>Antenna cellulare multibanda da interno, con cavo da 2 metri</i>
ANTLTE-10	<i>Antenna cellulare multibanda da esterno, con cavo da 10 metri</i>
M-IN/OUT	<i>Espansione ingresso/uscita (1)</i>
ABSOLUTA M-Touch	<i>Tastiera touchscreen</i>
ABSOLUTA T-Black	<i>Tastiera LCD con espansione di ingresso/uscita (2) e lettore di prossimità a bordo, nera</i>
ABSOLUTA T-White	<i>Tastiera LCD con espansione di ingresso/uscita (2) e lettore di prossimità a bordo, bianca</i>
PREMIUM LCD	<i>Tastiera LCD con espansione di ingresso/uscita (2) e lettore di prossimità a bordo</i>
CLASSIKA LCD	<i>Tastiera LCD</i>
ECL2-UKR (ECLIPSE2)	<i>Modulo lettore universale da incasso, per chiavi, tessere, e tag di prossimità</i>
ECL2-C (ECLIPSE2)	<i>Mascherina per modulo lettore universale ECL2-UKR</i>
PROXI2	<i>Lettore di prossimità da interno ed esterno (IP34), per chiavi, tessere, e tag di prossimità</i>
SAT2	<i>Chiave di prossimità</i>
PROXI-CARD	<i>Tessera di prossimità</i>
MINIPROXI	<i>Tag di prossimità</i>
PROXI-TAG/B	<i>Tag di prossimità nero</i>
PROXI-TAG/G	<i>Tag di prossimità grigio</i>
PROXI-TAG/W	<i>Tag di prossimità bianco</i>
BRM04/12	<i>Modulo 4 relè per uscite open-collector</i>
BW-PGH	<i>Ricetrasmittitore a 868 MHz</i>
BW-REP	<i>Ripetitore a 868 MHz</i>
ASNC	<i>Deviatore antisabotaggio NC</i>
KST	<i>Sonda Termica</i>
App ABS630 Install	<i>App per l'installatore, per la programmazione e la teleassistenza della centrale tramite dispositivi mobili Android e iOS</i>

Tabella 2 Dispositivi compatibili: **1)** La centrale Absoluta 630 supporta solo la configurazione a 6 ingressi, o a 6 uscite, dell'espansione M-IN/OUT; **2)** La centrale Absoluta 630 non supporta l'espansione ingresso/uscita delle tastiere.

ABS-IP È un modulo IP che permette di collegare la centrale ad una rete LAN, attraverso l'interfaccia Ethernet oppure via WiFi, tramite il bridge WiFi **ABS-VAP11G**, fornito su richiesta.

ABS-LTE È un modulo cellulare che può essere usato dalla centrale come comunicatore principale, o di riserva in caso di guasto o sabotaggio del comunicatore IP. La Figura 1 mostra le possibilità di comunicazione della centrale Absoluta 630 quando viene installato il modulo cellulare.

M-IN/OUT Il M-IN/OUT è un'espansione d'ingresso e uscita che permette di incrementare il numero di zone e di uscite della centrale. Esso può essere programmato

per funzionare come espansione di ingresso a 6 zone o espansione di uscita a 6 uscite.

Dispositivi di comando Possono essere collegati alla centrale Absoluta 630 i lettori per chiave digitale (insertori ECLIPSE2 e lettori di prossimità PROXI2) e le tastiere M-Touch, T-Black, T-White, PREMIUM e CLASSIKA. I lettori ECLIPSE2 e PROXI2 sono sostanzialmente simili tranne:

- **ECLIPSE2**, l'insertore può essere installato solo all'interno e con esso possono essere usate le chiavi, le tessere e i tag di prossimità elencati nella Tabella 2 a pagina 7

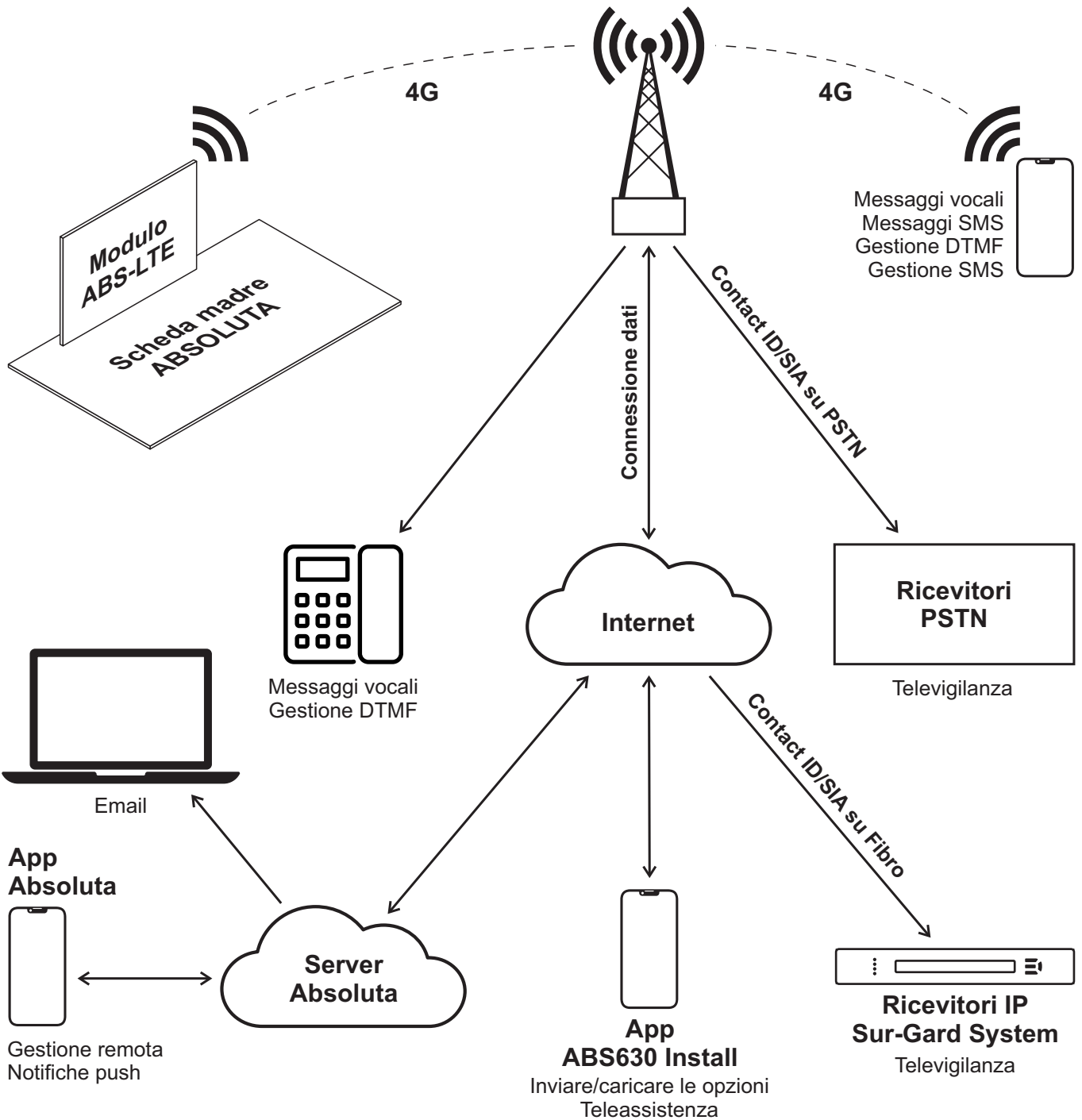


Figura 1 Il sistema di comunicazione della centrale Absoluta 630 con il modulo cellulare.

- **PROX12**, il lettore di prossimità PROX12 può essere installato anche all'esterno (Grado di Protezione IP34) e con esso possono essere usate le chiavi, le tessere e i tag di prossimità elencati nella Tabella 2 a pagina 7.

ECLIPSE2 e **PROX12** in ogni caso, operano la lettura della chiave senza contatti elettrici, garantendo una forte resistenza agli agenti ossidanti e all'usura meccanica.

- Il funzionamento delle tastiere **T-Black**, **T-White**, **PREMIUM** e **CLASSIKA** è lo stesso, con un display LCD (2 linee di 16 caratteri) ma le tastiere **T-Black**, **T-White** e **PREMIUM** hanno un lettore di prossimità a bordo.
- La tastiera **M-Touch** è dotata di un ampio display che permette una rappresentazione grafica a colori delle informazioni relative al sistema. Inoltre, il display è sensibile al tocco quindi l'interazione con questa tastiera è facile e intuitiva.

Ricetrasmittitore BW-PGH La centrale Absoluta 630 supporta i dispositivi via radio BW tramite il ricetrasmittitore **BW-PGH**.

Il ricetrasmittitore **BW-PGH** supporta rilevatori via radio, sirene via radio, e radiochiavi. Il numero massimo di dispositivi via radio supportati è indicato nella tabella 1 a pagina 9.

Per la lista completa ed aggiornata dei dispositivi via radio supportati, vedere il sito Bentel Security.

Tramite il ricetrasmittitore BW-PGH, la centrale Absoluta 630 può rilevare allarmi, sabotaggi, batteria bassa e perdita dei rilevatori via radio.

Quando un rilevatore via radio (registrato su una zona) rileva una condizione di allarme, la centrale genera l'evento **Allarme zona** relativo alla zona, ed altri eventi in base alla programmazione della zona (vedere "Zone" nel cap. "PROGRAMMAZIONE" per maggiori dettagli).

Quando un rilevatore via radio (registrato su una zona) rileva una condizione di sabotaggio, la centrale genera l'evento **Sabotaggio zona** relativo alla zona, ed altri eventi in base alla programmazione della zona (vedere "Zone" nel cap. "PROGRAMMAZIONE" per maggiori dettagli).

Quando la batteria di un rilevatore via radio (registrato su una zona) è bassa, la centrale genera l'evento **Batteria Bassa Rilevatore via Radio** relativo al rilevatore.

Quando un rilevatore via radio fallisce la trasmissione, la centrale genera l'evento **Perdita Rilevatore via Radio** relativo al rilevatore.

Alcuni dispositivi via radio possono misurare la temperatura e l'intensità luminosa dell'ambiente in cui sono installati. La centrale genera degli eventi specifici quando si superano le soglie di temperatura e di luminosità, ai quali possono essere associate le azioni desiderate. Le tastiere LCD mostrano la temperatura media misurata dai dispositivi.

Le radiochiavi bidirezionali sono in grado di mostrare lo stato del sistema di sicurezza.

Livelli di accesso alla gestione della centrale

Livello 1 Accesso da parte di qualsiasi persona: a questo livello si possono attivare solo i supertasti; p.e., 1: Emergenza, 2: Fuoco, 3: Allarme.

Livello 2 Accesso da parte dell'utente principale, dell'utente normale e dell'utente limitato, dopo aver digitato un PIN (vedere "Guida rapida ai menu della tastiera LCD" nel cap. "APPENDICE").

Livello 3 Accesso da parte dell'installatore dopo aver digitato un PIN ed essere stati abilitati da un utente principale (vedere il cap. "OPERAZIONI DA TASTIERA" e "Guida rapida ai menu della tastiera LCD" nel cap. "APPENDICE").

Livello 4 Accesso da parte di personale qualificato del costruttore, dopo aver digitato un PIN ed essere stati abilitati dall'installatore (vedere il cap. "OPERAZIONI DA TASTIERA" e "Guida rapida ai menu della tastiera LCD" nel cap. "APPENDICE").

Novità

I paragrafi seguenti elencano le principali novità per ciascuna versione della centrale, e i paragrafi di questo manuale e del manuale utente dove è possibile trovare le relative informazioni.

■ 4.20

Le caratteristiche elencate di seguito sono disponibili solo con il modulo cellulare ABS-LTE.

4G Supporto dello standard di telefonia mobile 4G. Per maggiori informazioni, vedere "Comunicatore cellulare" a pagina 6, "ABS-LTE" a pagina 8, "Installazione modulo cellulare" a pagina 14.

VoLTE Supporto della tecnologia VoLTE (Voice over LTE, voce su LTE): la qualità della voce, e dei messaggi Contact ID e SIA trasmessi a ricevitori PSTN, tramite lo standard LTE, è migliore rispetto a quella sulle reti 2G e 3G. Per maggiori informazioni, vedere "APN" a pagina 46.

Connessione continua con il server Absoluta Possibilità di abilitare la connessione continua con il server Absoluta, tramite il modulo cellulare: non è più necessario inviare un SMS ogni volta che si vuole collegare l'app ABSOLUTA alla centrale, ed è possibile collegare anche l'app ABS630 Install tramite il modulo cellulare. Per maggiori informazioni, vedere l'opzione *Sempre Connessa* a pagina 102.

Notifiche push tramite modulo cellulare La connessione continua con il server Absoluta, permette la

notifica degli eventi all'app ABSOLUTA, e tramite email, tramite il modulo cellulare. Per maggiori informazioni, vedere l'opzione *Sempre Connessa* a pagina 102.

Impostazione APN tramite SMS È possibile impostare l'APN del modulo cellulare tramite SMS. Per maggiori informazioni vedere "Impostazione APN tramite SMS" a pagina 103.

Specifiche tecniche

La Tabella 3, mostra le specifiche tecniche della centrale Absoluta 630.

La tabella seguente mostra gli assorbimenti di corrente dalla fonte di alimentazione a 12 V (colonna **I (mA)**) e le dimensioni degli accessori della centrale.

Componente	I (mA)	Dimensioni (LxHxP mm)
Scheda madre Absoluta 630	200	123x119x15
Modulo cellulare ABS-LTE (1)	250	99x66x12
Modulo IP ABS-IP	300	99x66x12
Tastiera ABSOLUTA M-Touch	300	195x128x20
Tastiera ABSOLUTA T-Line con Lettore di prossimità abilitato	60	134x114x29
Lettore di prossimità disabilitato	50	

Componente	I (mA)	Dimensioni (LxHxP mm)
Tastiera PREMIUM con Lettore di prossimità abilitato	60	134x114x29
Lettore di prossimità disabilitato	50	
Tastiera CLASSIKA	50	145x116x28
Lettore ECLIPSE2	30	–
Lettore di prossimità PROXI2	30	78x108x22
Espansione ingresso/uscita M-IN/OUT programmabile	20	108x101x34
Modulo relè BRM04/12	120	

1) La corrente media assorbita dal modulo cellulare ABS-LTE è 170 mAh

Modello	ABS630P35
Tensione di alimentazione	110/230 V~ -15/+10% 60/50 Hz
Assorbimento max	0,75/0,5 A
Alimentatore caricabatteria	13,8 V== ±1% 2,6 A
Classe di isolamento	I
Massima tensione di ripple sulle uscite	310 mV (2,25%)
Batterie allocabili	12 V / 7 Ah al piombo
Corrente massima disponibile per l'alimentazione di schede opzionali e dispositivi esterni	380 mA (1)
Corrente max. di carica batterie (capacità batteria)	2,02 A
Tempo max di ricarica batteria all'80%	24 h
Durata minima alimentazione alternativa (batteria)	12 h
Generazione quasto batteria bassa	11,4 V
Protezione dalle scariche profonde	9,6 V
Combinazioni della chiave digitale	4.294.967.296
Ricevitori IP supportati	Sur-Gard System I, II, III e 5 (richiede il modulo cellulare o IP)
Tempo per generazione e trasmissione messaggi di allarme	2 s
Tempo per rilevazione e presentazione quasti	2 s
Grado di protezione IP	IP20
Classe ambientale	II
Temperature di funzionamento	da -10 a +40 °C
Umidità (non condensata)	da 0 a 93% RH
Dimensioni (LxHxP)	309x277x89 mm
Peso	1,7 Kg (senza batteria)

Tabella 3 Specifiche Tecniche: 1) Questa è la corrente massima che può essere prelevata garantendo il funzionamento del sistema per 12 ore quando manca la tensione di rete, e la centrale è alimentata da una batteria da 12 V, 7 Ah.

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

Si prega di leggere attentamente questa sezione per avere una visione d'insieme delle principali componenti della centrale. I numeri in grassetto, presenti nel manuale, fanno riferimento alle tabelle e alle figure presenti in questo capitolo.

 Nella Figura 3 è mostrata la configurazione massima della centrale Absoluta 630; alcune parti mostrate in questa figura potrebbero non essere presenti nella centrale in vostro possesso

No.	DESCRIZIONI
1	Fori di fissaggio della scheda madre
2	Fori per il fissaggio del modulo IP
3	Fori per il fissaggio del modulo cellulare
4	Connettore per il modulo IP
5	Connettore per il modulo cellulare
6	Microprocessore
7	Connettore deviatore antiapertura
8	Connettore per l'alimentatore
9	Connettore PTC per il collegamento della sonda termica

No.	DESCRIZIONI
10	Connettore OVC per il controllo della tensione di uscita dell'alimentatore: assicurarsi che questo connettore sia collegato al connettore sull'alimentatore, altrimenti la centrale potrebbe subire continui riavvii.
11	Connettore PC-LINK
11b	Porta seriale USB
12	Morsettiere per i collegamenti
13	LED di diagnostica: vedere "Accensione della centrale" a pagina 28
14	Ponticello per disabilitare l'attivazione delle uscite e delle azioni del comunicatore (chiamate vocali, chiamate digitali e SMS).  = Azioni abilitate (di fabbrica)  = Azioni disabilitate
15	LED di segnalazione dell'attività dell'interfaccia Bluetooth: vedere "Connessione Bluetooth" a pagina 39.
16	Connettore deviatore antistrappo
17	Connettore deviatore antiapertura

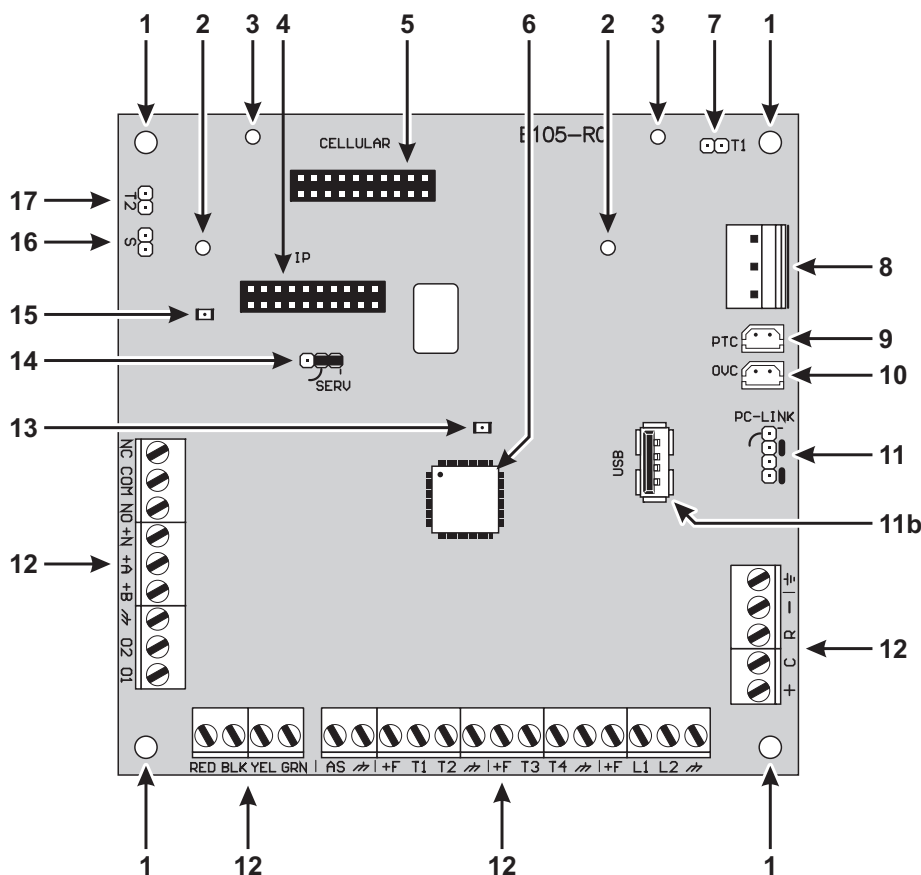


Figura 2 Scheda madre della centrale Absoluta 630.

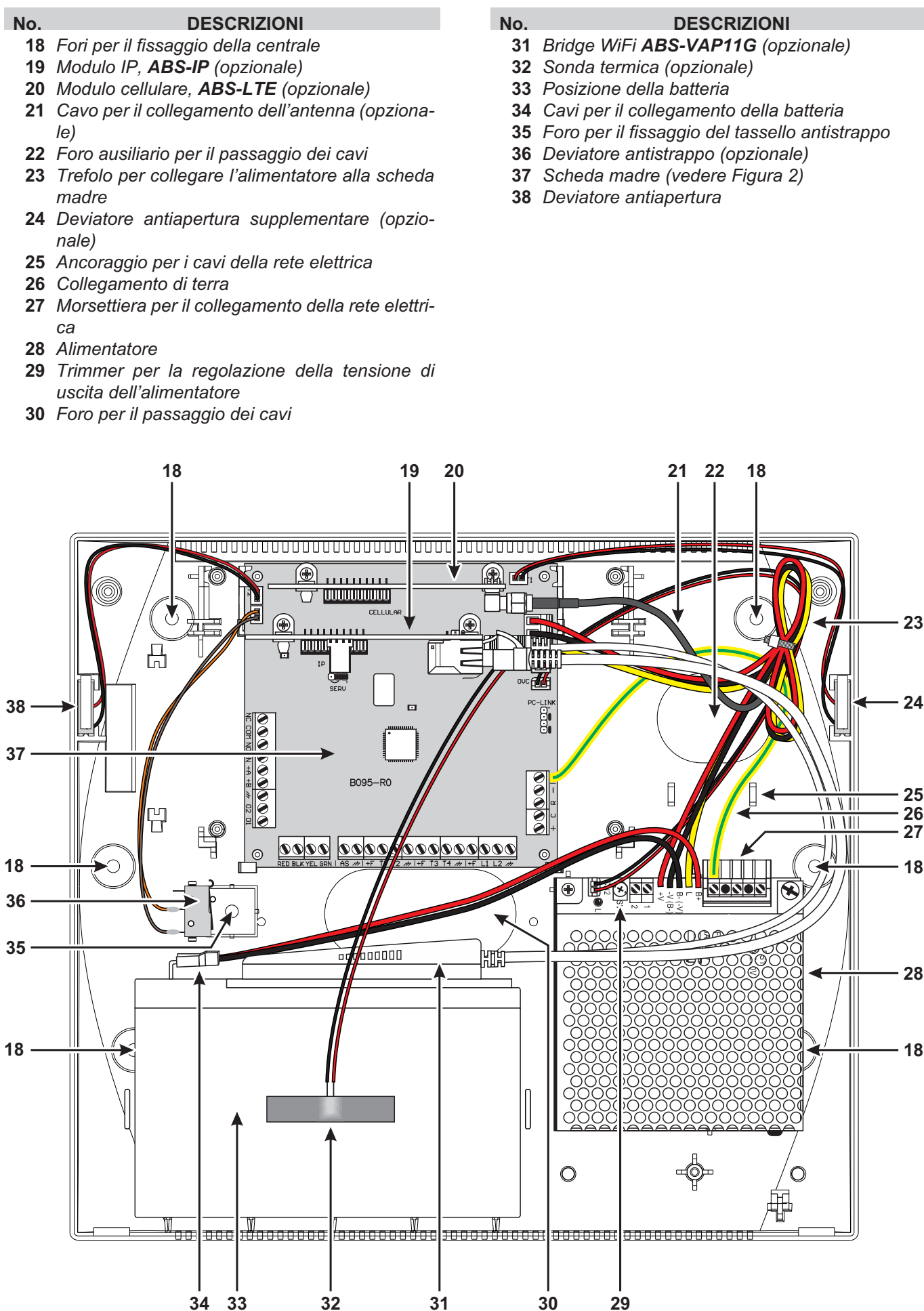


Figura 3 Parti della centrale Absolute 630.

Installazione deviatore antiapertura supplementare

È possibile installare un deviatore antiapertura supplementare, **ASNC** (acquistabile separatamente, come mostrato nella Figura 3 a pagina 12 (parte n. **24**)).

1. Inserire il deviatore nella sua posizione.
2. Collegare il cavetto al connettore **7 (T1)** sulla scheda madre.

Installazione deviatore antistrappo

È possibile installare il deviatore **ASNC** (acquistabile separatamente) per rilevare la rimozione della centrale dalla parete, come mostrato in Figura 3 a pagina 12 (parte n. **36**).

1. Inserire il deviatore nella sua posizione.
2. Collegare il cavetto al connettore **16 (S)** sulla scheda madre.

Installazione modulo cellulare

⚠ Prima di installare il modulo cellulare, assicurarsi che la centrale non sia alimentata.

⚠ Prima di inserire o rimuovere la scheda SIM, assicurarsi che il modulo cellulare non sia alimentato.

👉 Disabilitare il PIN e il trasferimento di chiamata della scheda SIM, prima di inserirla nel modulo cellulare.

È possibile installare il modulo cellulare **ABS-LTE** come mostrato nella Figura 3 a pagina 12 (parte n. 20) e descritto di seguito (vedere la Figura 2 a pagina 11 e la Figura 4).

1. Inserire la scheda SIM nel porta-SIM **91** del modulo.

👉 Il modulo cellulare **ABS-LTE** supporta le schede SIM nel formato *micro*.

⚠ Il modulo cellulare può subire gravi danni se non è inserito correttamente.

2. Inserire il modulo cellulare sul connettore **5** (**CELLULAR**) facendo attenzione che i fori degli angolari **99** sul modulo coincidano con i fori **3** sulla scheda madre.

3. Fissare il modulo cellulare ai fori **3**, tramite le viti fornite in dotazione.

Montaggio antenna La centrale Absoluta 630 può utilizzare l'antenna **ANTLTE-02** oppure l'antenna **ANTLTE-10**, con il modulo cellulare.

Per il montaggio dell'antenna **ANTLTE-10**, leggere le istruzioni fornite con l'antenna.

Per il montaggio dell'antenna **ANTLTE-02**, procedere come descritto di seguito.

4. Fissare la staffa metallica **95**, tramite i fori **96**, nel punto desiderato.

5. Passare il connettore **97** dell'antenna attraverso il foro **93** della staffa.

6. Posizionare l'antenna **94** sulla staffa in maniera che la base magnetica aderisca con la superficie.

7. Passare il cavo dell'antenna attraverso il foro **22** sul fondo della centrale, quindi collegarlo al connettore **98** del modulo cellulare.

Verificare che l'intensità del segnale cellulare sia buona o ottima, nel luogo scelto per l'installazione della centrale: per maggiori informazioni vedere "Spie di funzionamento" a pagina 15.

Se il segnale cellulare è assente o l'intensità è bassa, provare a spostare l'antenna, o provare ad installare l'antenna da esterno **ANTLTE-10**.

Programmare le opzioni relative al modulo cellulare.

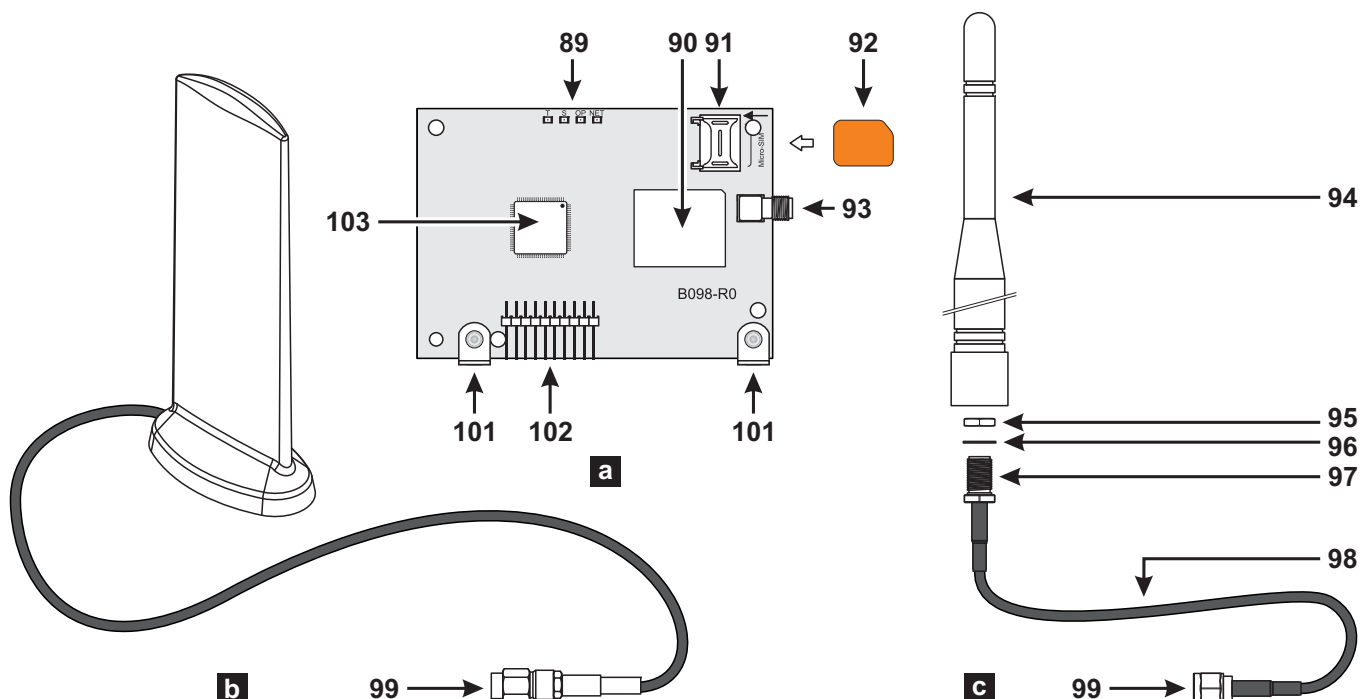


Figura 4 Parti del modulo cellulare **ABS-LTE** (a), e dell'antenna **ANTLTE-02** (b).

■ Identificazione delle parti

N.	DESCRIZIONE
89	Spie di funzionamento
90	Modulo Radio
91	Porta SIM
92	Scheda SIM micro (non fornita)
93	Foro per cavetto antenna sulla staffa metallica
94	Antenna multi banda con 2 m di cavo e connettore SMA
95	Staffa metallica
96	Fori per il fissaggio della staffa metallica
97	Connettore per il collegamento al modulo cellulare
98	Connettore per l'antenna
99	Angolari per il fissaggio alla scheda madre
100	Connettore per il collegamento alla scheda madre
101	Microprocessore

■ Spie di funzionamento

Sul modulo cellulare sono presenti quattro spie di funzionamento (parte n. 89 della Figura 4 a pagina 14) che indicano lo stato del modulo cellulare, come descritto di seguito.

Spia T La spia **T** (rossa) è normalmente spenta; lampeggia con una frequenza di 1 s (0,5 s accesa e 0,5 s spenta) per segnalare la presenza di un problema, come descritto di seguito: tra ogni sequenza di accensione c'è una pausa di 2 s.

Se sono presenti più problemi contemporaneamente, la spia segnala quello con priorità maggiore.

Priorità	Lampeggi	Problema
1	1	Firmware non valido: Il modulo cellulare richiede un firmware valido.
2	2	Problema alimentazione: La tensione di alimentazione del modulo è inferiore al valore minimo consentito.
3	3	Problema modulo radio: Il microprocessore non riesce a comunicare con il modulo radio.
4	4	Problema SIM: Il microprocessore non riesce a comunicare con la scheda SIM o non riesce a sbloccare il PIN della scheda SIM.
5	5	Problema rete cellulare: Il modulo radio non riesce a collegarsi alla rete cellulare.
6	6	Problemi dati mobili: Manca la connessione dati mobili, per es. perché si è programmato un APN non valido.
7	7	Problema ricevitore primario: Il modulo cellulare non riesce a comunicare con il ricevitore primario.
8	8	Problema ricevitore secondario: Il modulo cellulare non riesce a comunicare con il ricevitore secondario.

Spia S La spia **S** (verde) indica l'intensità del segnale cellulare, come descritto di seguito.

Spia S	Intensità del segnale cellulare
Spenta	Segnale assente
Lampeggio lento	Segnale basso
Lampeggio veloce	Segnale buono
Accesa	Segnale ottimo

Spia OP La spia **OP** (verde) indica lo stato di funzionamento del modulo radio, come descritto di seguito.

Spia OP	Stato modulo radio
Spenta	Il modulo radio non funziona
Accesa	Il modulo radio funziona regolarmente

Spia NET La spia **NET** (verde) indica l'attività sulla rete cellulare, come descritto di seguito.

Spia NET	Attività sulla rete cellulare
Lampeggio corto	Ricerca rete cellulare
Lampeggio lungo	Nessuna attività
Lampeggio veloce	Trasferimento dati in corso o chiamata vocale su LTE (VoLTE)
Accesa	Chiamata vocale

Installazione modulo IP

⚠ Prima di installare il modulo IP, assicurarsi che la centrale NON sia alimentata.

È possibile installare il modulo IP come mostrato nella Figura 3 a pagina 12 (parte n. 19) e descritto di seguito (vedere la Figura 2 a pagina 11 e la Figura 5).

1. Inserire il modulo IP sul connettore 4 (IP) facendo attenzione che i fori degli angolari 110 sul modulo coincidano con i fori 2 sulla scheda madre.

⚠ Il modulo IP può subire gravi danni se non è inserito correttamente.

2. Fissare il modulo IP ai fori 2, tramite le viti fornite in dotazione.
3. Collegare il connettore 106 alla rete LAN tramite un cavo Ethernet, oppure leggere il paragrafo seguente se è prevista l'installazione del bridge WiFi **ABS-VAP11G** (non fornito).

⚠ Se si utilizza la porta Ethernet di un modem ADSL collegato ad una linea telefonica aerea, esiste il rischio che scariche atmosferiche di notevole intensità raggiungano il Modulo IP danneggiandolo. Per ridurre questo rischio si raccomanda l'installazione di un dispositivo di protezione dalle sovracorrenti per linee dati, CAT5/6/7, RJ45.

👉 Usare un cavo Ethernet schermato (STP o FTP) categoria 5 o superiore: usare un "cavo dritto", come quello in Figura 6a a pagina 17, per il collegamento ad un hub/switch; usare un "cavo incrociato", come quello Figura 6b a pagina 17, per il collegamento diretto ad un PC.

4. Programmare le opzioni relative al modulo IP.

Installazione ABS-VAP11G Per l'installazione dell'ABS-VAP11G procedere come descritto di seguito (Figura 3 a pagina 12).

1. Collegare i connettori 114 e 115 dell'ABS-VAP11G rispettivamente ai connettori 106 e 109 del modulo IP.

⚠ NON usare l'adattatore di alimentazione USB, fornito con l'ABS-VAP11G, per collegare il connettore 115 alla porta USB della centrale (22).

2. Configurare l'ABS-VAP11G come indicato sulle sue istruzioni che possono essere scaricate dalla pagina:

http://vonets.com/ProductViews.asp?D_ID=86

👉 Assicurarsi che l'utente finale non usi la chiave di cifratura di fabbrica del router WiFi.

👉 Chiedere all'utente finale di nascondere l'SSID della rete WiFi.

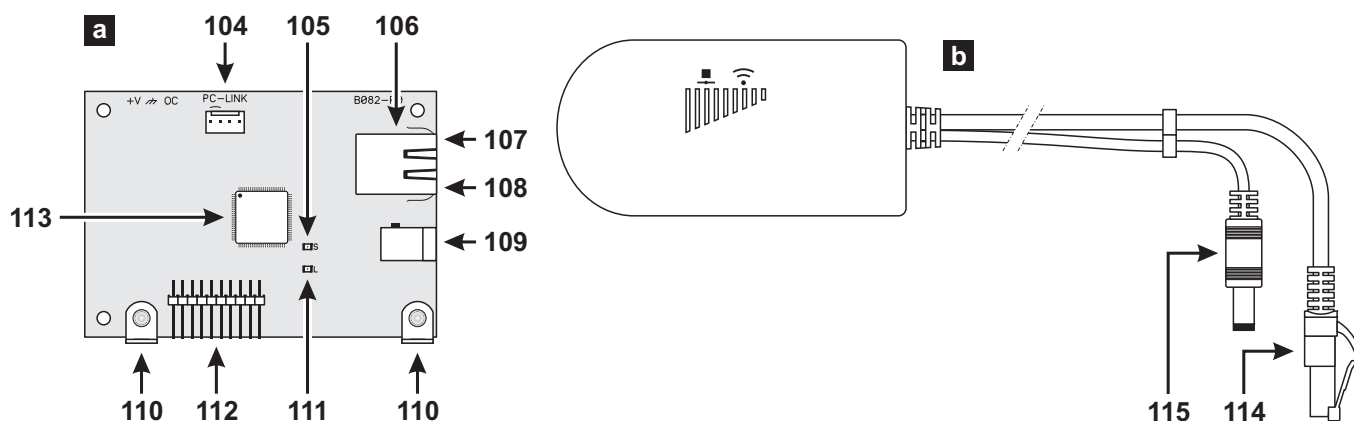


Figura 5 Parti del Modulo IP **ABS-IP** (a) e del Bridge WiFi **ABS-VAP11G** (b).

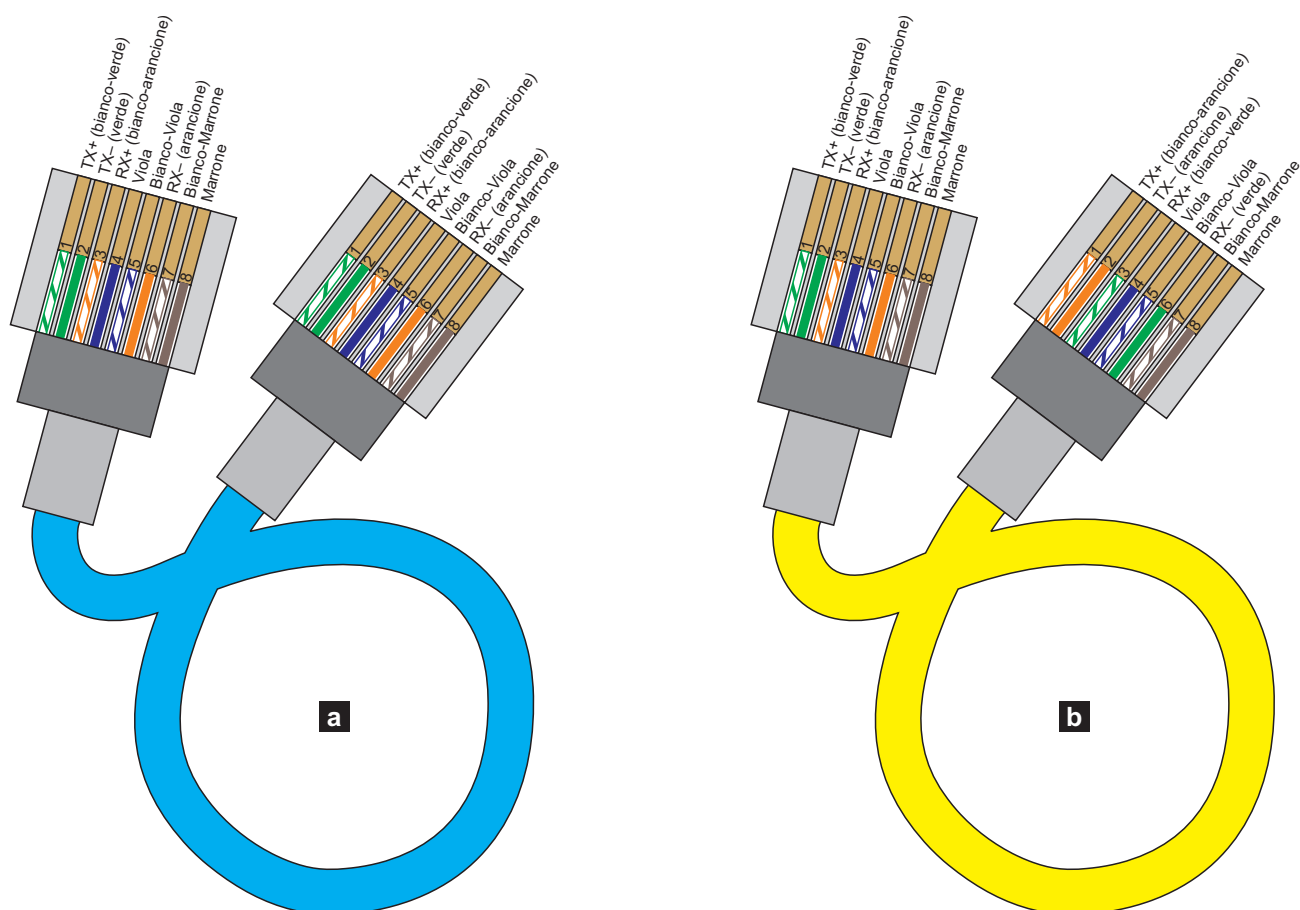


Figura 6 Schema del cavo Ethernet "dritto" (a) e "incrociato" (b).

Installazione della centrale

Si prega di leggere questa sezione, con attenzione, per avere una visione complessiva delle fasi necessarie per l'installazione della centrale.

La centrale deve essere fissata in un luogo sicuro e difficilmente accessibile, asciutto e lontano da fonti di interferenza.

Il punto scelto deve essere raggiunto dai cavi per i collegamenti con gli altri dispositivi del sistema di sicurezza, e dalla rete elettrica (compreso il collegamento alla terra). Lasciare almeno 5 cm di spazio intorno alla Centrale, per la ventilazione.

 **La centrale deve essere fissata ad almeno 2 metri di distanza da ponti radio.**

Per il fissaggio della centrale leggere le istruzioni seguenti (vedere la figura a pagina 12).

1. Svitare le viti per rimuovere il pannello frontale.
2. Installare gli accessori e le eventuali schede supplementari nella centrale, come descritto nel capitolo "MONTAGGIO DEI COMPONENTI".
3. Praticare i fori per il fissaggio della centrale e il foro per il fissaggio del tassello antistrappo (18 e 33 rispettivamente).

 **Per il fissaggio della centrale si raccomanda l'uso di tasselli di almeno 6 mm di diametro.**

4. Passare i cavi per i collegamenti attraverso le aperture 22 e 30 quindi fissare la centrale e il tassello antistrappo al muro.

 *Non serrare troppo la vite del tassello antistrappo altrimenti le sue alette di battuta potrebbero rompersi.*

5. Eseguire i collegamenti necessari lasciando per ultimi quelli relativi all'alimentazione.
6. Collegare l'alimentazione come descritto nel paragrafo "Accensione della centrale".
7. Programmare la centrale come descritto nei capitoli "PROGRAMMAZIONE" e "OPERAZIONI DA TASTIERA".

Installazione delle periferiche BPI

Leggere le istruzioni fornite per montare le periferiche BPI.

Tastiere Fissare la tastiera nei luoghi in cui è necessaria la gestione completa del sistema di sicurezza.

Lettori Fissare il lettore nei punti in cui è sufficiente la gestione delle operazioni principali del sistema di sicurezza (Inserimento, Inserimento Tipo A e B, Disinserimento).

Espansione Ingresso/Uscita Fissare l'espansione ingresso/uscita M-IN/OUT il più vicino possibile ai dispositivi con i quali deve essere collegata.

Descrizione dei morsetti

In questo paragrafo sono descritti i morsetti della centrale. Nelle tabelle di questo paragrafo vengono adottate le seguenti convenzioni:

- la colonna **M.** mostra le sigle dei morsetti
- la colonna **DESCRIZIONE** mostra una descrizione sintetica del morsetto corrispondente
- la colonna **v(V)** mostra la tensione, in volt, presente sul morsetto corrispondente (il simbolo "_" indica che non è possibile specificare un valore di tensione)
- la colonna **i(A)** mostra la corrente massima, in amperere, che può circolare sul morsetto corrispondente (il simbolo "_" indica che non è possibile specificare un valore di corrente)
- i numeri fra parentesi fanno riferimento alle note seguenti.

(1) La somma delle correnti assorbite dai morsetti [+A], [+N], [+B], [+F], [+] e [RED] non deve essere superiore al limite consentito per la centrale in oggetto (vedere **Corrente massima disponibile per l'alimentazione di schede opzionali e dispositivi esterni** nella Tabella 3 a pagina 10).

(2) La tensione sui morsetti [+A], [+N], [+B], [+F] e [+], senza sonda termica, oppure con la sonda termica ad una temperatura di 25°C, può variare da 13,8 a 13,6 V. La tensione di uscita al di sotto della quale viene generato un evento di guasto è **12,2 V**.

(3) La tensione sui morsetti [RED], senza sonda termica, oppure con la sonda termica ad una temperatura di 25°C, può variare da 13,8 a 13,4 V.

(4) La tensione massima consentita sullo scambio libero è **15 V @ 2 A** (Potenza massima commutabile **30 W**).

N.	INDIRIZZO																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1																																	
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	

Tabella 4 Assegnazione degli indirizzi: la colonna **N.** mostra i numeri dei microinterruttori; la cella **bianca** indica che il microinterruttore corrispondente deve essere OFF; la cella **grigia** indica che il microinterruttore corrispondente deve essere ON.

Ter.	DESCRIZIONE	v(V)	i(A)
NC	Uscita programmabile n. 1	(4)	2
COM	(scambio libero)		
NO			
+N	Uscita programmabile n. 1 (a sicurezza intrinseca), protetta da fusibile	13,8 (2)	1,5 (1)
+A	Uscita programmabile n. 1 (positiva), protetta da fusibile	13,8 (2)	1,5 (1)
+B	Alimentazione (positivo) per dispositivi esterni, protetta dal fusibile (mantenuta dalla batteria in caso di mancanza rete)	13,8 (2)	1,5 (1)
O1	Uscita programmabile n. 2 (open-collector)	0	0,1
O2	Uscita programmabile n. 3 (open-collector)	0	0,1
AS	Linea antisabotaggio supervisionata	–	–
	Bus BPI per il collegamento dei dispositivi BPI:		
+	Positivo protetto dal fusibile	13,8	1,5
C	Comando	(2)	(1)
R	Risposta		
–	Negativo		
	Bus per il ricetrasmittitore:		
RED	Positivo protetto dal fusibile	13,8	0,5
BLK	Negativo	(3)	(1)
YEL	Ricevitore		
GRN	Dati		
+F	Alimentazione (positivo) per i sensori protetta da fusibile (mantenuta dalla batteria in caso di mancanza rete)	13,8 (2)	1,5 (1)
T1	Linee d'ingresso programmabili	–	–
:			
T4			
L1	Linee d'ingresso programmabili	–	–
L2			
	Negativo	0	–
	Morsetto collegamento alla Terra	0	–

Schemi di collegamento

In questa sezione vengono descritti gli schemi di collegamento tra la centrale, i dispositivi BPI ed i vari dispositivi che possono comporre un sistema di sicurezza. I collegamenti vengono illustrati separatamente per ciascuna famiglia di dispositivi (dispositivi BPI, sensori, dispositivi di segnalazione, ecc.).

 Si raccomanda l'uso di cavo schermato per i collegamenti, con un capo dello schermo collegato alla massa della centrale, e l'altro lasciato libero.

 **L'estremità di un conduttore cordato NON deve essere consolidata con una saldatura dolce, nei punti in cui il conduttore è sottoposto a una pressione di contatto.**

 **Il cablaggio delle parti a tensione di rete deve rispettare le prescrizioni per l'isolamento doppio o rinforzato.**

 Usare dei fermacavi autoadesivi per bloccare i cavi in prossimità delle relative morsettiere.

Convenzioni negli schemi Non è detto che i morsetti siano nella stessa posizione relativa in cui si trovano nella realtà sulla scheda.

- i morsetti relativi alle zone possono essere quelli della centrale o delle espansioni d'ingresso/uscita
- i morsetti relativi alle uscite possono essere quelli della centrale o delle espansioni d'ingresso/uscita
- vengono mostrati di volta in volta solo i morsetti che devono essere collegati

Collegamenti dei dispositivi BPI

Al bus BPI della centrale possono essere collegati:

- Tastiere LCD
- Tastiere Touch
- Lettori per chiavi
- Espansioni di Ingresso e uscita

Il numero massimo di dispositivi supportati è indicato nella Tabella 1 a pagina 6.

Collegamenti elettrici I dispositivi BPI vanno collegati ai morsetti [+], [C], [R], [-] della centrale come mostrato in Figura 7.

Assegnazione degli indirizzi L'indirizzo è usato dalla centrale per distinguere un dispositivo BPI dall'altro. I dispositivi BPI possono essere suddivisi in famiglie: tastiere, lettori, ed espansioni ingresso/uscita. Ad ogni dispositivo BPI di una famiglia deve essere assegnato un indirizzo diverso, mentre dispositivi BPI di famiglie diverse possono avere lo stesso indirizzo poiché per la centrale sono intrinsecamente diversi. La Tabella 4 mostra la configurazione dei microinterruttori per assegnare gli indirizzi alle espansioni d'ingresso/uscita, e ai lettori: leggere le istruzioni delle tastiere per impostare il loro indirizzo.

La centrale Absoluta 630 gestisce i seguenti indirizzi per i dispositivi BPI.

- Espansione di ingresso: indirizzi da 1 a 4.
- Espansione di uscita: indirizzi 1 e 2.
- Tastiera: indirizzi da 1 a 4.
- Lettore: indirizzi da 1 a 8.

Livello BPI Il livello BPI è la tensione massima dei segnali che transitano sul bus BPI. Alcuni dispositivi BPI possono avere un livello BPI di 5 V o di 12 V.

 Questa centrale supporta il livello BPI a 12 V pertanto, tutti i dispositivi BPI collegati a questa centrale **devono avere un Livello BPI di 12 V**.

Riferirsi alle istruzioni dei dispositivi BPI, per l'impostazione del livello BPI.

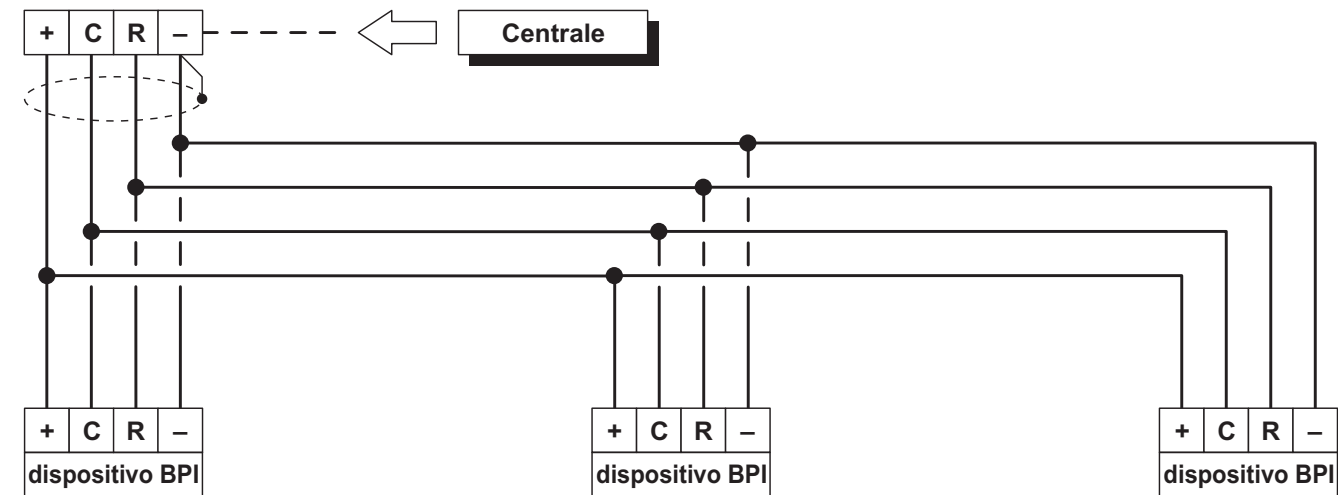


Figura 7 Collegamento di 3 dispositivi BPI

Limitazioni alla lunghezza del bus BPI

Le cadute di tensione e le capacità parassite introdotte dai collegamenti al bus BPI della centrale, impongono delle limitazioni alla loro lunghezza:

- un dispositivo BPI non può essere collegato con più di **500 m** di cavo alla centrale
- la lunghezza complessiva dei cavi collegati al bus BPI della centrale, non può essere superiore a **1.000 m**

Il funzionamento dei dispositivi BPI è garantito con una tensione di alimentazione fra i morsetti [+] e [-] superiore o uguale a **11,5 V**. In caso contrario è possibile aumentare la sezione dei fili che portano l'alimentazione al dispositivo BPI (quelli che collegano i morsetti [+] e [-] della centrale, rispettivamente ai morsetti [+] e [-] del dispositivo BPI).

Collegamenti dei sensori

I sensori si possono collegare a:

- i morsetti L1 e L2 della centrale
- i morsetti T1, T2, T3 e T4 della centrale
- i morsetti T1, T2, T3, T4, T5 e T6 dell'espansione Ingresso/Uscita **M-IN/OUT**, in base al modo di funzionamento programmato (fare riferimento alle istruzioni dell'espansione di ingresso/uscita M-IN/OUT per ulteriori informazioni)

I seguenti morsetti possono essere usati per l'alimentazione dei sensori.

- [+F] e [↗] (negativo) per ogni coppia di linee di ingresso (zona) sulla **centrale**: un positivo di 13,8 V è presente sul morsetto [+F] — protetto da un fusibile autoripristinante (1,5 A)
- [+F] e [↗] (negativo) per ogni coppia di linee di ingresso (zona) sull'espansione di ingresso/uscita **M-IN/OUT**: un positivo di 13,8 V è presente sui morsetti [+F] — protetto da un fusibile autoripristinante (0,4 A).

A ciascuna zona possono essere collegati più sensori anche se è preferibile collegare un solo sensore ad ogni zona per individuare quello andato in allarme.

Questa centrale è in grado di rilevare l'allarme, il sabotaggio e il corto circuito delle zone cablate:

- l'allarme di una zona sarà segnalato dall'evento **Allarme zona**
- il sabotaggio di una zona sarà segnalato dall'evento **Sabotaggio zona**
- il corto circuito di una zona sarà segnalato dall'evento **Sabotaggio zona**

Lo stato di una zona dipende da molti parametri, come descritto nel paragrafo "Zone" del capitolo "PROGRAMMAZIONE". In questo paragrafo ci interessa solo il parametro che determina il tipo di collegamento: il **Bilanciamento**. Se consideriamo solo il bilanciamento, lo stato di una zona dipende dalla resistenza presente tra il suo morsetto e la massa, come mostrato nella Tabella 5.

Nei paragrafi seguenti sono descritti i collegamenti di vari tipi di sensori.

✎ Con la centrale sono forniti i resistori necessari a realizzare i tipi di bilanciamento supportati: leggere "Contenuto della confezione" a pagina 7.

■ Collegamento dei sensori di movimento

La maggior parte dei sensori di movimento hanno un contatto di allarme normalmente chiuso (indicato con la sigla **NC** negli schemi) e un contatto antisabotaggio normalmente chiuso (indicato con la sigla **AS** negli schemi).

Lo schema per il collegamento dipende dal **Bilanciamento** scelto. Questa centrale supporta i seguenti tipi di **Bilanciamento**:

- **Normalmente Aperto**
- **Normalmente Chiuso**
- **Fine Linea Singolo**
- **Fine Linea Doppio**

Le Figure 8, 9 e 10 mostrano gli schemi di collegamento per ogni tipo di **Bilanciamento**. In queste figure:

- I morsetti [+] e [-] sono, rispettivamente, il positivo e il negativo per l'alimentazione del sensore
- I morsetti [NC] sono il contatto di allarme, normalmente chiuso, del sensore
- I morsetti [AS] sono il Contatto antisabotaggio, normalmente chiuso, del sensore

Resistenza	Bilanciamento			
	Normalmente Aperto	Normalmente Chiuso	Fine Linea Singolo	Fine Linea Doppio
∞	RIPOSO	ALLARME	ALLARME	SABOTAGGIO
10 K Ω	ALLARME	ALLARME	RIPOSO	ALLARME
5 K Ω	ALLARME	ALLARME	CORTO	RIPOSO
0	ALLARME	RIPOSO	CORTO	CORTO

Tabella 5 Bilanciamenti a confronto: la colonna **Resistenza** mostra la resistenza che deve essere presente tra il morsetto della zona e la massa per lo stato corrispondente (il simbolo ∞ indica che il morsetto è aperto; **0** indica che il morsetto è in corto con la massa)

Normalmente Chiuso In Figura 8 è mostrato lo schema per il collegamento di un sensore ad una zona programmata con **Bilanciamento Normalmente Chiuso**.

Con il **Bilanciamento Normalmente Chiuso** la centrale può rilevare solo l'allarme della zona:

- la zona è a riposo quando è collegata alla massa
- la zona è in allarme in tutti gli altri casi

Per rilevare il sabotaggio del sensore, con bilanciamento normalmente chiuso:

- collegare il contatto antisabotaggio del sensore alla linea antisabotaggio della centrale; questo tipo di collegamento non permette l'identificazione del sensore in sabotaggio, se sulla linea antisabotaggio sono collegati i contatti antisabotaggio di altri dispositivi
- collegare il contatto antisabotaggio del sensore ad una zona programmata come **Tipo 24 ore**; questo tipo di collegamento richiede due zone, una per rilevare gli allarmi, e l'altro per il rilevamento dei sabotaggi (vedere "Collegamento dei contatti antisabotaggio").

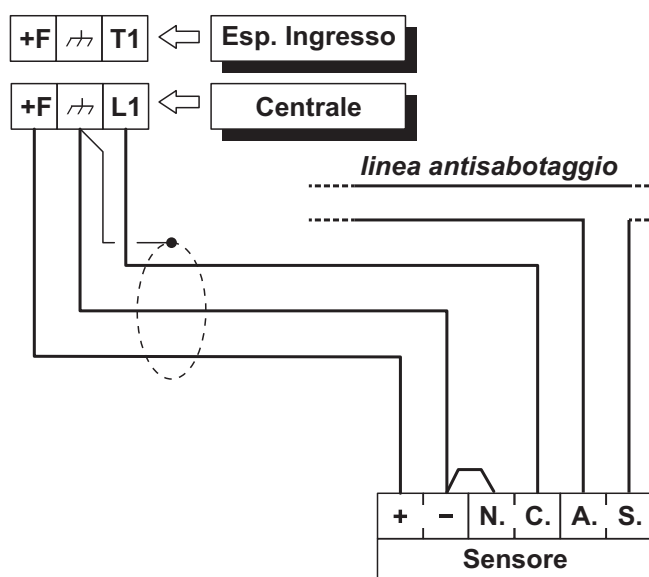


Figura 8 Collegamento di un sensore ad una zona con **Bilanciamento Normalmente Chiuso**.

Fine Linea Singolo In Figura 9 è mostrato il collegamento di un sensore ad una linea di ingresso (zona) con **Bilanciamento Fine Linea Singolo**.

- ☞ Se si collegano più sensori ad una zona, i contatti di allarme vanno collegati in serie, e il resistore da 10 Kohm deve essere collegato dentro l'ultimo sensore della zona.

Con il **Bilanciamento Fine Linea Singolo** la centrale può rilevare l'allarme e il corto circuito della zona:

- la zona è a riposo quando è collegata alla massa con una resistenza da 10 Kohm
- la zona è in corto quando è collegata alla massa
- la zona è in allarme in tutti gli altri casi

Per rilevare il sabotaggio del sensore, collegare il suo contatto antisabotaggio alla linea antisabotaggio della centrale oppure ad una zona programmata come **Tipo 24 ore** (leggere "Collegamento dei contatti antisabotaggio").

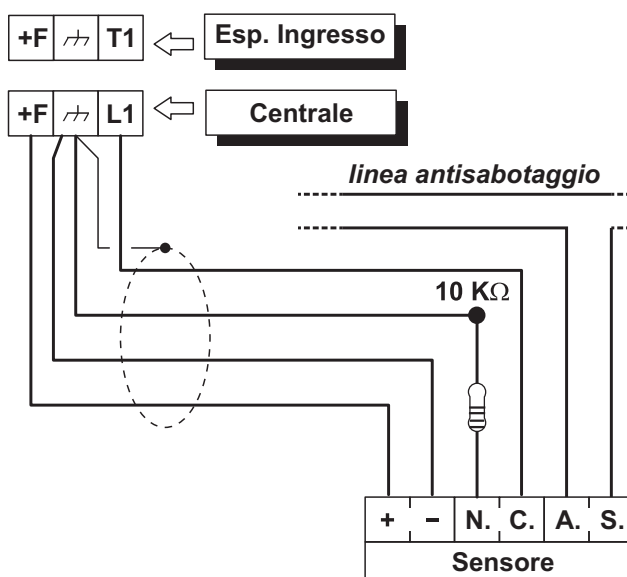


Figura 9 Collegamento di un sensore ad una zona con **Bilanciamento Fine Linea Singolo**.

Fine Linea Doppio In Figura 10 è mostrato lo schema per il collegamento di un sensore ad una Zona programmata con **Bilanciamento Fine Linea Doppio**.

Con il **Bilanciamento Fine Linea Doppio** la centrale può rilevare l'allarme, il sabotaggio e il corto circuito della zona:

- la zona è a riposo quando è collegata alla massa con una resistenza da 5 Kohm (ovvero, con due resistenze da 10 Kohm in parallelo)
- la zona è in corto quando è collegata alla massa
- la zona è in sabotaggio quando è aperta
- la zona è in allarme in tutti gli altri casi

☞ *Il Bilanciamento Fine Linea Doppio permette di rilevare l'allarme e il sabotaggio di un sensore con 2 soli fili.*

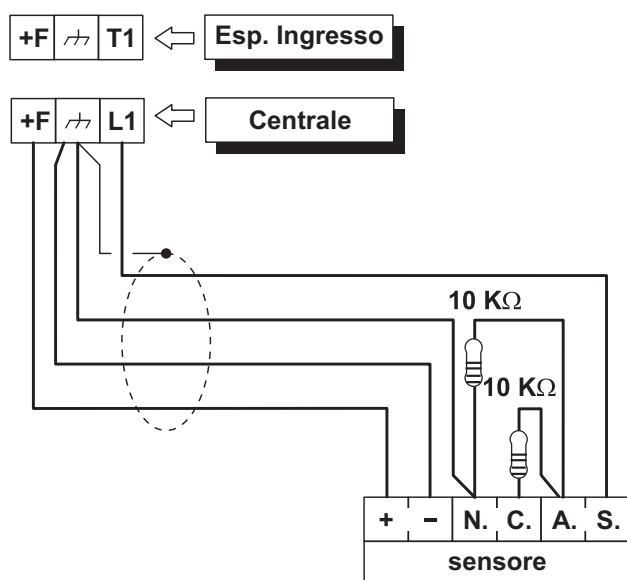


Figura 10 Collegamento di un sensore ad una zona con **Bilanciamento Fine Linea Doppio**.

■ Collegamento sensori tapparella e rottura vetri (inerziali)

I sensori per tapparella possono essere collegati alle zone della centrale e dell'espansione d'ingresso. I sensori rottura vetri (inerziali) possono essere collegati solo alle zone della centrale.

La zona della centrale collegata ad un sensore per tapparella deve avere l'opzione **Tapparella** abilitata. La zona della centrale collegata ad un sensore rottura vetri deve avere l'opzione **Inerziale** abilitata.

Il **Bilanciamento** della zona può essere **Normalmente Chiuso**, **Fine Linea Singolo**, o **Fine Linea Doppio**.

Per l'impostazione delle zone delle espansioni usate per il collegamento dei sensori per tapparella, leggere le istruzioni dell'espansione.

Lo schema in Figura 11 mostra un tipico collegamento.

☞ *Se si collegano più sensori ad una zona, i contatti di allarme vanno collegati in serie, e il resistore da 10 Kohm deve essere collegato dentro l'ultimo sensore della zona.*

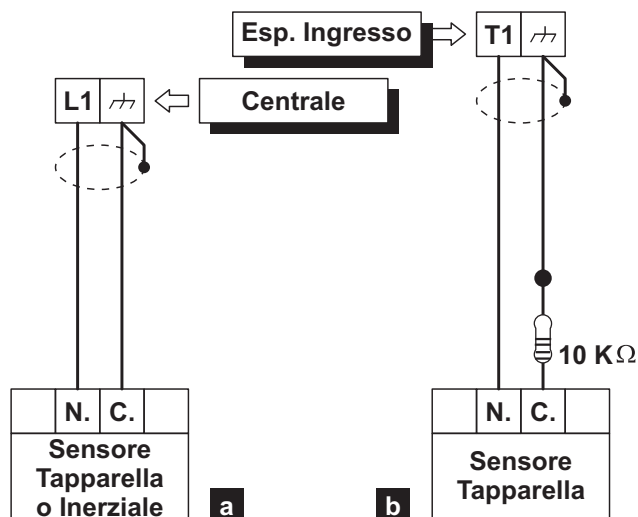


Figura 11 Collegamento di sensori inerziali (solo per le zone della centrale) e contatti per tapparella: collegamento di un sensore ad una zona con **Bilanciamento Normalmente Chiuso** (a), e di un sensore ad una zona con **Bilanciamento Fine Linea Singolo** (b).

■ Collegamento sensori antincendio

Questa centrale può gestire anche dei sensori antincendio purché questi ultimi possano funzionare con tensione di alimentazione di 12 V e siano dotati di un'uscita di ripetizione allarme (come i sensori BENTEL SECURITY della serie 600/ZT100). Collegare le uscite di ripetizione allarme dei sensori antincendio [R]/[3] ad una zona di ingresso programmata come **Incendio** (normalmente aperta e 24h), inserendo un diodo in serie (solo per la serie 600), come mostrato in Figura 12. Il positivo per l'alimentazione dei sensori [L1]/[2] deve essere collegato al morsetto [+F], mentre il negativo [L]/[5] va collegato ad un'uscita open-collector.

L'uscita open-collector deve essere programmata come **Monostabile**, **Normalmente Chiusa** e **Tempo ON** pari a 20 secondi, e va assegnata all'evento **Stop Allarmi**. I collegamenti descritti permettono di togliere l'alimentazione ai sensori antincendio per 20 secondi ogni qualvolta si verifica l'evento programmato permettendo quindi il ripristino dei sensori.

Per collegare più sensori antincendio ad una zona, usare la base relè **MUB-RV**. Questa base rende disponibile, per ciascun sensore, un contatto normalmente aperto o normalmente chiuso, elettricamente isolato.

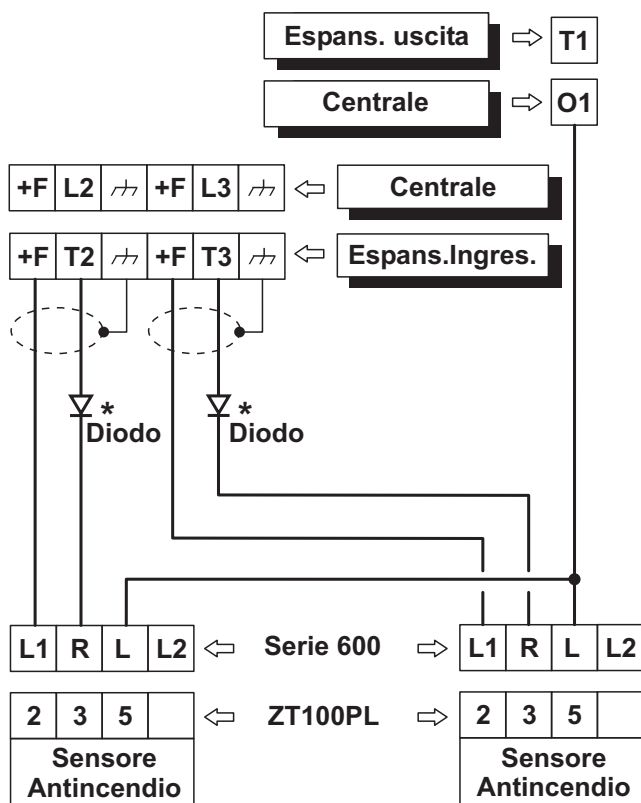


Figura 12 Collegamento di 2 sensori antincendio a zone con *Bilanciamento Normalmente Aperto* (* Solo con la serie 600).

Collegamenti dei dispositivi di segnalazione

La centrale Absoluta 630 è equipaggiata con tre uscite da collegare ai dispositivi di segnalazione (sirene):

- i morsetti NC, COM, NO, +N e +A sono pertinenti all'uscita n. 1
- il morsetto O1 è pertinente all'uscita n. 2
- il morsetto O2 è pertinente all'uscita n. 3

Inoltre, si possono collegare i dispositivi di segnalazione a:

- morsetti T1, T2, T3, T4, T5 e T6 dell'espansione ingresso/uscita **M-IN/OUT**, a seconda della modalità di funzionamento programmata (per ulteriori informazioni fare riferimento alle istruzioni dell'espansione **M-IN/OUT**).

I dispositivi di segnalazione come sirene autoalimentate, sirene per interni, avvisatore telefonico, etc., possono essere classificati come segue.

- **Dispositivi a sicurezza intrinseca** (sirene autoalimentate) attivati dalla mancanza di tensione sul terminale di attivazione
- **Dispositivi con linea di allarme positiva** (sirene per interno) attivati dal positivo (12 V) sul terminale di attivazione
- **Dispositivi con linea di allarme negativa** attivati dal negativo (0 V) sul terminale di attivazione

Lo schema di collegamento dipende dal tipo di dispositivo di segnalazione da collegare.

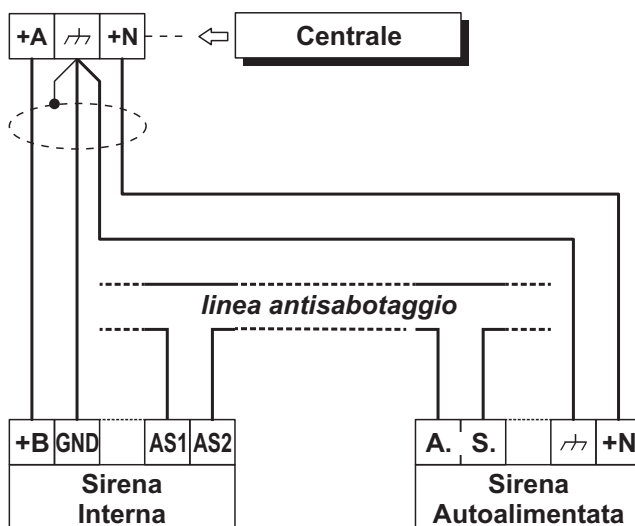


Figura 13 Collegamento di una sirena autoalimentata e di una sirena interna all'uscita n.1 della centrale.

Lo schema in Figura 13 mostra il collegamento di una sirena autoalimentata e una sirena per Interni all'uscita n. 1 della centrale:

- L'uscita n. 1 sulla centrale è programmata come **Normalmente Chiusa**
- **[+N]** è il positivo per l'alimentazione, e l'ingresso per l'attivazione della sirena autoalimentata: la sirena si attiva quando manca il positivo (13,8 V) al morsetto **[+N]**
- **[+B]** è il positivo per l'alimentazione e l'ingresso per l'attivazione della sirena interna: la sirena si attiva quando è presente il positivo (13,8 V) sul morsetto **[+B]**
- **[+/-]** e **[GND]** sono i negativi per l'alimentazione, rispettivamente, della sirena autoalimentata e della sirena interna
- **[A.S.]** e **[AS1-AS2]** sono i contatti antisabotaggio, normalmente chiusi, rispettivamente, della sirena autoalimentata e della sirena interna

Per rilevare il sabotaggio di un dispositivo di segnalazione, collegare il suo contatto antisabotaggio alla linea antisabotaggio della centrale oppure a una zona programmata come **Tipo 24 ore** (leggere "Collegamento dei contatti antisabotaggio").

Collegamento dei contatti antisabotaggio

Questa centrale è dotata di una linea antisabotaggio, 24h, bilanciata, per il collegamento dei contatti antisabotaggio dei dispositivi del sistema di sicurezza. Il morsetto della linea antisabotaggio è contrassegnato con la sigla **AS**:

- la linea antisabotaggio è a riposo quando questo morsetto è collegato alla massa con una resistenza di 10 Kohm
- la linea antisabotaggio è in allarme in tutti gli altri casi

L'allarme sulla linea antisabotaggio è segnalato:

- dal verificarsi dell'evento **Sabotaggio Generale Sistema**
- dal sabotaggio **Linea AS**
- dall'accensione della spia **T** delle tastiere LCD

☞ *La spia **T** continua a lampeggiare anche quando sono cessate le cause che hanno provocato il sabotaggio (memoria). Eseguire il reset di centrale per spegnere la spia **T**.*

Nello schema in Figura 14 è mostrato il collegamento di tre contatti antisabotaggio alla linea antisabotaggio della centrale.

1. Collegare in serie i contatti antisabotaggio che devono essere collegati alla linea antisabotaggio.
2. Collegare un resistore da 10 Kohm in serie all'ultimo contatto antisabotaggio.
3. Collegare un capo della serie al morsetto **[AS]** e l'altro capo al morsetto **[+/-]**.

☞ *Il resistore da 10 Kohm deve essere collegato dentro l'ultimo dispositivo della linea antisabotaggio. Se la linea antisabotaggio non viene usata, collegare un resistore da 10 Kohm tra il morsetto **[AS]** e il morsetto **[+/-]**.*

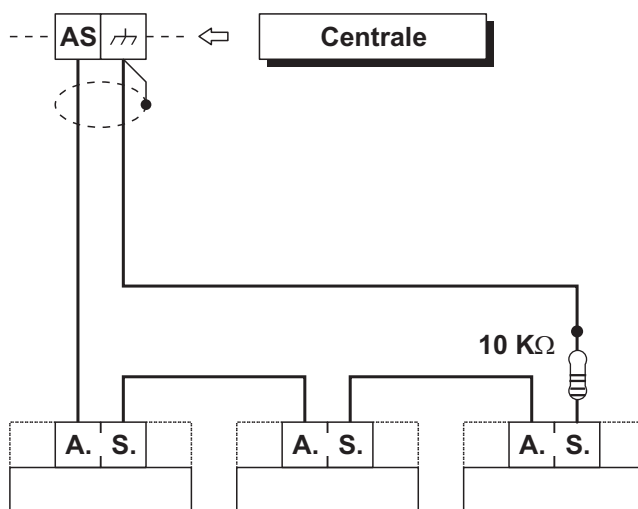


Figura 14 Antisabotaggio della centrale: i morsetti **[A.S.]** sono il contatto antisabotaggio, normalmente chiuso, del dispositivo.

☞ Se si collega più di un contatto alla linea antisabotaggio, non si avrà l'indicazione del dispositivo sabotato.

Se si vuole rilevare il dispositivo sabotato:

- usare il **Bilanciamento Fine Linea Doppio** per il collegamento dei sensori antifurto (vedere "Collegamento dei sensori > Fine Linea Doppio")
- collegare ogni contatto antisabotaggio ad una zona **Tipo 24 ore**, con **Bilanciamento Fine Linea Singolo**, come mostrato in Figura 15.

☞ Le zone antisabotaggio possono essere programmate anche con **Bilanciamento Normalmente Chiuso**; in tal caso i resistori da 10 Kohm non devono essere usati.

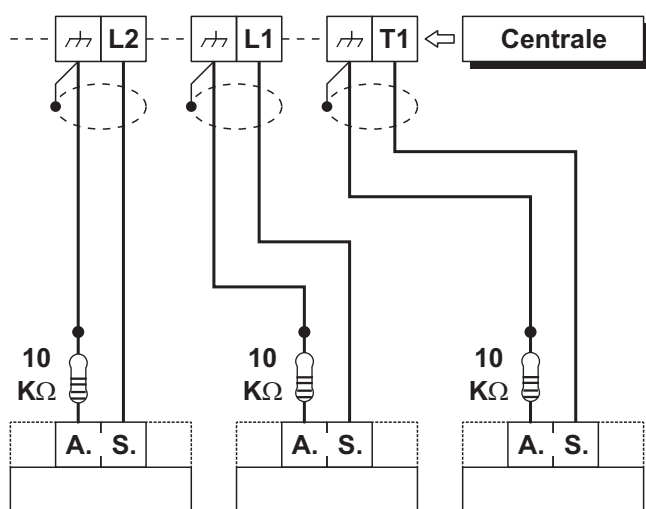


Figura 15 Collegamento di tre contatti antisabotaggio a tre zone **Tipo 24 ore** con **Bilanciamento Normalmente Chiuso**: i morsetti A.S. sono il contatto antisabotaggio, normalmente chiuso, del dispositivo.

Collegamento del ricetrasmittitore

Per l'uso dei dispositivi via radio BW, collegare il ricetrasmittitore alla centrale, come mostrato in Figura 16.

⚠ **Rimuovere tutte le fonti di alimentazione (CA, CC, linee telefoniche) dal sistema quando si collega il modulo alla centrale.**

☞ Non usare più di 250 metri di cavo per collegare il ricetrasmittitore alla centrale.

☞ Il ricetrasmittitore deve essere registrato sulla centrale prima che qualsiasi dispositivi via radio BW possa essere utilizzato: leggere "Ricevitore Radio" a pagina 47.

Leggere le istruzioni del ricetrasmittitore per maggiori informazioni.

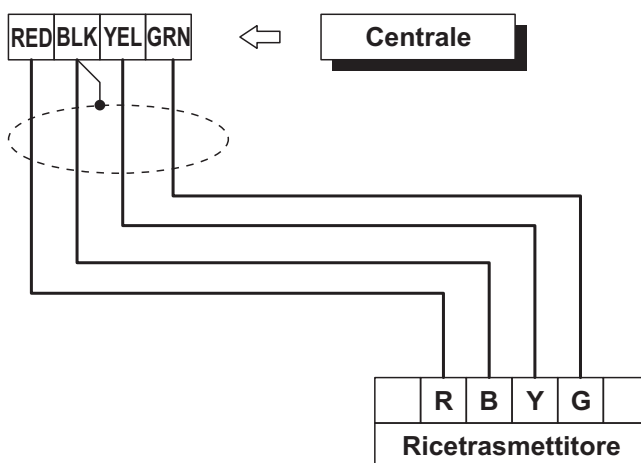


Figura 16 Collegamento del ricetrasmittitore alla centrale.

Alimentazione

⚠ Per un'installazione a norma deve essere previsto un idoneo dispositivo di sezionamento (bipolare) e di protezione dell'alimentazione di rete nell'impianto elettrico dell'edificio, installato all'esterno della centrale e facilmente accessibile, con una distanza fra i contatti di almeno 3 mm, in accordo alle norme vigenti: per esempio, un interruttore Magneto-Termico bipolare.

Questa centrale è alimentata dalla tensione di rete tramite un alimentatore installato nel suo contenitore; inoltre, può alloggiare una batteria tampone da 12 V (non fornita) che garantisce il suo funzionamento quando manca la tensione di rete: per la tensione di rete e la batteria tampone adatte, vedere la Tabella 3 a pagina 10.

La centrale segnala la mancanza della tensione di rete con:

- lo spegnimento della spia sull'alimentatore
- l'accensione della spia ▲ delle tastiere
- il verificarsi dell'evento **Mancanza Rete di Alimentazione**

👉 L'evento **Mancanza Rete di Alimentazione** si verifica quando è trascorso il tempo programmato dal momento in cui la rete è venuta a mancare (vedere l'opzione **Ritardo per Avviso mancanza Rete Elettrica**).

La centrale segnala un guasto quando la tensione di uscita dell'alimentatore è minore di **11,2 V**, con:

- l'accensione della spia ▲ delle tastiere
- il messaggio **Cent. bassa tens.** sulle tastiere, in modalità **visualizzazione segnalazioni**

La centrale controlla costantemente l'efficienza della batteria tampone con un **Test Statico**.

Test Statico Il Test Statico controlla il livello della batteria quando manca la tensione di rete. Se il livello della batteria scende sotto 11,4 V:

- si verifica l'evento **Batteria Centrale Basso**
- si accende la spia ▲ delle tastiere

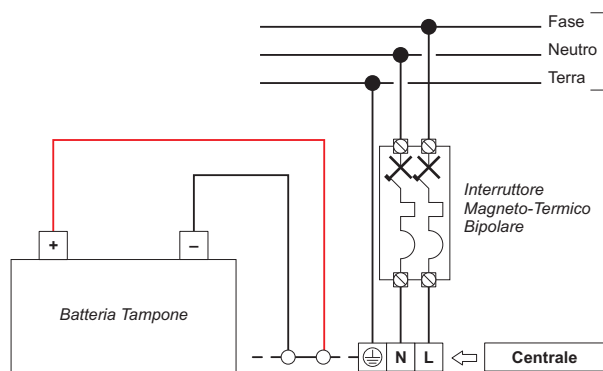


Figura 17 Collegamento dell'alimentazione.

In tal caso, ripristinare al più presto la tensione di rete, altrimenti la centrale potrebbe smettere di funzionare. Quando il livello della batteria supera 12,3 V:

- termina l'evento **Batteria Centrale Basso**
- la spia ▲ delle tastiere si spegnerà solo dopo il reset di tutti gli eventi (gli eventi rimangono in memoria).

👉 Per non danneggiare la batteria tampone, la centrale la scollega quando la tensione scende sotto i 9,6 V.

■ Accensione della centrale

Per accendere la centrale procedere come descritto di seguito (vedere "Identificazione delle parti").

1. Assicurarsi che l'interruttore di alimentazione della centrale sia aperto.
2. Collegare il conduttore di terra al morsetto ⊕ della morsettiera dell'alimentatore.
3. Collegare il neutro al morsetto **N** e la fase al morsetto **L** della morsettiera dell'alimentatore.
4. Posizionare la batteria tampone nel suo alloggiamento **33**.
5. Collegare la batteria tampone all'alimentatore tramite i cavi **34**.
6. Chiudere l'interruttore di alimentazione della centrale.

👉 La centrale segnala un sabotaggio sulle tastiere LCD quando viene alimentata. Se sono previste azioni per le tastiere in sabotaggio, la centrale eseguirà le azioni programmate.

Appena la centrale viene alimentata, si può procedere con la configurazione guidata tramite una delle tastiere collegate alla centrale, come descritto in "Configurazione Guidata" a pagina 29.

Se le tastiere non funzionano, controllare il LED di diagnostica (vedere **13** in Figura 2 a pagina 11).

- LED spento: la scheda della centrale non è alimentata.
- LED lampeggiante: la scheda della centrale è alimentata ma sul bus BPI non è collegata alcuna tastiera, o quella collegata non funziona, oppure il suo indirizzo è uguale a quello di un'altra tastiera (conflitto di indirizzi sul bus).
- LED acceso fisso: la scheda della centrale è alimentata ed ha almeno una tastiera collegata sul bus BPI correttamente funzionante.

☞ Quando si alimenta la centrale la prima volta non si ha un allarme per centrale aperta poiché questo è disabilitato finché il pannello della centrale non viene chiuso. Analogamente all'uscita da una sessione di programmazione da tastiera o da app, l'allarme per centrale aperta è disabilitato fino alla chiusura del pannello. **Da quel momento in poi l'apertura del pannello della centrale provocherà l'evento sabotaggio centrale.**

■ Spegnimento della centrale

Per spegnere la centrale, procedere come descritto di seguito (vedere "Identificazione delle parti" alle pagg. 11 e 12).

1. Aprire l'interruttore di alimentazione della centrale.
2. Aspettare che la centrale segnali la mancanza della tensione di rete, con:
 - l'accensione della spia ▲ delle tastiere
 - il messaggio Cent.NO 220v sulle tastiere, in modalità *visualizzazione segnalazioni* (vedere "Modalità Visualizzazione Segnalazioni" nel MANUALE UTENTE).
3. Scollegare i cavi 34 dalla batteria tampone.

■ Configurazione guidata

Ogni volta che si alimenta la centrale il display delle tastiere mostra il seguente messaggio per un alcuni di secondi, indicando che la centrale effettua un ciclo di autoconfigurazione:



CALL
SERVICE

☞ Se si sta eseguendo il ripristino hardware, le tastiere mostrano Togli PontPCLink per ricordarvi di rimuovere il ponticello sul connettore PC-LINK (Vedere "Ripristino hardware" per maggiori dettagli).

Durante questa fase la centrale acquisisce la configurazione dei dispositivi BPI collegati al bus. La fase di autoconfigurazione dura approssimativamente 15 secondi.

Al termine di questa fase il display delle tastiere mostra:



Presse, Presiona
Premi, Push ENTER

1. Premere **ENTER una sola volta** e aspettare alcuni secondi il messaggio successivo: il tempo di attesa dipende dal numero di dispositivi collegati al bus BPI.



Ts=01 Px=00
Ei=00 Eo=00 OK?

La tastiera mostra i dispositivi BPI acquisiti come segue:

- **Ts** sono le tastiere
- **Px** sono i lettori

- **Ei** sono le espansioni di ingresso
- **Eo** sono le espansioni di uscita

2. Premere **ENTER** se la configurazione del display è corretta e passare al passo successivo, o controllare il collegamento e l'indirizzo della periferica BPI scomparsa, quindi premere **ESC** e tornare indietro al passo 1.



09/Mar/17 19:00
Absoluta 630

La linea superiore mostra la data e l'ora e la linea inferiore mostra Absoluta 630 per indicare la fine della configurazione guidata.

☞ La configurazione può essere cambiata durante la fase di programmazione.

■ **Sonda termica**

La sonda termica **KST** (fornita su richiesta) può ottimizzare la carica della batteria tampone in funzione della temperatura della batteria stessa.

Per installare la sonda termica procedere come descritto di seguito (vedere le Figure 2 e 3 alle pagine 11 e 12).

- 1. Collegare la sonda termica **32** al connettore **9** (PTC) della scheda madre della centrale.
- 2. Fissare la sonda termica alla batteria tampone in modo da ottenere una buona trasmissione del calore.
- 3. Misurare la temperatura della batteria, in prossimità della sonda termica.
- 4. Usare il grafico della Figura 18 o la Tabella 6 per trovare il valore sul quale deve essere regolata la tensione di uscita dell'alimentatore, per la temperatura misurata.
- 5. Assicurarsi che la batteria tampone non sia collegata.

- 6. Agire sul trimmer dell'alimentatore **29** in modo che la tensione sulla morsettiera **DC OUT** sia uguale a quella trovata.
- 7. Collegare la batteria tampone.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle istruzioni nella confezioni della KST.

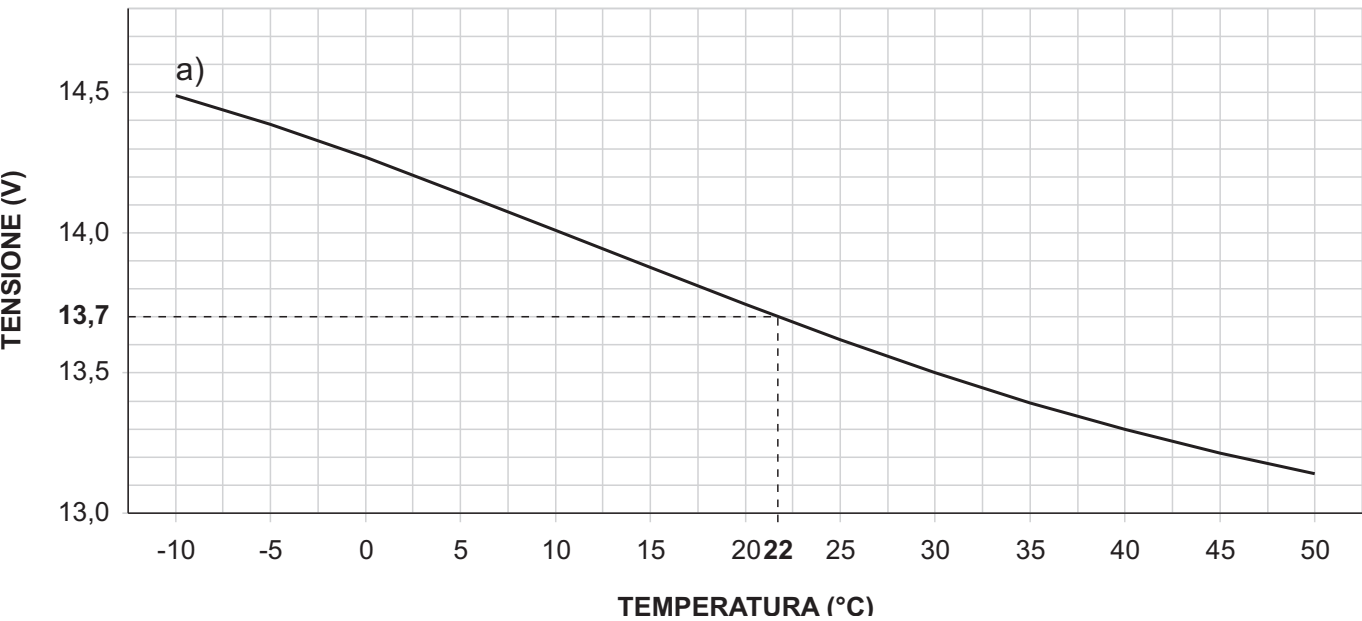


Figura 18 Grafico per regolare la tensione di uscita dell'alimentatore in funzione della temperatura della sonda termica: individuare sull'asse **TEMPERATURA (°C)** la temperatura della sonda termica; tracciare una linea verticale da questo punto fino alla curva **a**; tracciare una linea orizzontale dal punto in cui la linea verticale interseca la curva **a**, all'asse **TENSIONE (V)**; regolare la tensione di uscita dell'alimentatore sul valore trovato. Per esempio, se la temperatura della sonda è 22°C, regolare la tensione di uscita dell'alimentatore su 13,7 V.

TEMPERATURA (°C)	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
TENSIONE (V)	14.5	14.4	14.3	14.1	14.0	13.9	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1

Tabella 6 Regolazione della tensione di uscita dell'alimentatore in funzione della temperatura della sonda termica: scegliere il valore più vicino alla temperatura della sonda termica, nella riga **TEMPERATURA (°C)**; leggere il valore corrispondente nella riga **TENSIONE (V)**; regolare la tensione di uscita dell'alimentatore su questo valore. Per esempio, se la temperatura della sonda termica è 22°C, regolare la tensione di uscita dell'alimentatore su 13,7 V.

Ripristino hardware

È possibile ripristinare le opzioni della centrale alle impostazioni di fabbrica tramite il *Ripristino Hardware*.

È possibile ripristinare i valori di fabbrica anche da una tastiera (vedere “Ripristinare le opzioni di fabbrica” a pagina 98).

Per ripristinare le opzioni della centrale alle impostazioni di fabbrica, completare i seguenti passi.

1. Cortocircuitare i terminali 1 e 2 del connettore PC-LINK (11).
2. Scollegare tutte le fonti di alimentazione della centrale: scollegare il cavo dall'alimentatore (23) e il cavo della batteria (34).

 *I dispositivi di segnalazione autoalimentati suoneranno.*

3. Ricollegare l'alimentazione della centrale: le tastiere mostreranno il seguente messaggio:



4. Rimuovere il cortocircuito sul connettore PC-LINK: la centrale eseguirà la configurazione guidata (vedere “Configurazione guidata” a pagina 29).

 *Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica, se si ripristina la programmazione della centrale tramite l'**app**, la centrale segnala un guasto sui dispositivi via radio in configurazione.*

Per cancellare i guasti delle radiochiavi, premere il pulsante * di tutte le radiochiavi presenti nella configurazione della centrale, finché il LED di trasmissione della radiochiave non diventa giallo.

Per cancellare i guasti dei dispositivi via radio diversi dalle radiochiavi, aprire e chiudere tutti i dispositivi via radio presenti nella configurazione della centrale.

 *Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica, se si ripristina la programmazione della centrale tramite **chiavetta USB**, attendere che la centrale rilevi tutti i dispositivi via radio in configurazione: ciò può richiedere fino a 15 minuti.*

La centrale Absoluta 630 supporta i dispositivi via radio BW.

☞ Per la registrazione dei dispositivi via radio BW, e per l'impostazione delle relative opzioni, fare riferimento esclusivamente alle istruzioni presenti in questo manuale, e non alle istruzioni fornite con il dispositivo. Per il posizionamento, il montaggio, il test diagnostico locale, lo smaltimento delle batterie, e le altre operazioni, fare riferimento alle istruzioni fornite col dispositivo.

☞ La centrale Absoluta 630 non supporta la calibrazione locale del rilevatore BW-SHK.

☞ Con la centrale Absoluta 630 non è possibile disabilitare il contatto reed dei rilevatori BW-MCN, BW-IO, BW-312, e BW-SHK.

Se si ha la necessità di usare solo gli ingressi ausiliari, o le uscite ausiliarie, di questi rilevatori, assicurarsi di montare il loro magnete in modo che il contatto reed del rilevatore rimanda chiuso.

Per usare i dispositivi via radio BW con la centrale Absoluta 630 sono necessari i seguenti requisiti:

- il ricetrasmittitore BW-PGH deve essere collegato alla centrale, come descritto in "Collegamento del ricetrasmittitore" a pagina 27.
- i dispositivi via radio devono essere registrati sulla centrale.

I dispositivi via radio possono essere registrati tramite l'app installatore: per la registrazione dei dispositivi via radio tramite l'app installatore, leggere "Dispositivi" a pagina 48.

Le radiochiavi possono essere registrate anche tramite la tastiera: per la registrazione delle radiochiavi tramite la tastiera, leggere "2.3) Registrare le radiochiavi" a pagina 95.

Per l'elenco delle opzioni supportate da ciascun dispositivo via radio, fare riferimento alle tabelle 7, 8 e 9.

Per la descrizione delle opzioni, fare riferimento a paragrafo "Opzioni dispositivi via radio" a pagina 35.

ID Dispositivo	101	105	106	107	109	122	126	127	129	130	150	161	170	201	220	241
Nome Dispositivo	BW-MNC	BW-IO (1)	BW-IO (2)	BW-312	BW-303	BW-IRT	BW-802	BW-862	BW-902	BW-ODT	BW-DTM	BW-GBD	BW-SHK	BW-SMD	BW-COD	BW-FLD
Accumulatore Urti													X			
Anti-Mascheramento IR											X					
Anti-Mascheramento				X					X	X	X					
Bilanciamento Ingresso Ausiliare 1	X	X	X	X									X			
Bilanciamento Ingresso Ausiliare 2		X	X													
Bilanciamento Ingresso Ausiliare 3			X													
Bilanciamento Ingresso Ausiliare 4			X													
Contatore Eventi							X				X					
Contatto Reed	X	X	X	X									X			
Direzione di Allarme									X							
Freddo: Ritardo Avviso				X			X	X	X			X				
Freddo: Ritardo Ripristino				X			X	X	X			X				
Freddo: Soglia				X			X	X	X			X				
Funzionamento quando Disinserito						X	X	X	X	X	X					
Ingresso Ausiliare 1	X	X	X	X									X			
Ingresso Ausiliare 2		X	X													

Tabella 7 Opzioni dei rilevatori via radio: 1) BW-IO 2 ingressi e 2 uscite; 2) BW-IO 4 ingressi.

ID Dispositivo	101	105	106	107	109	122	126	127	129	130	150	161	170	201	220	241
Nome Dispositivo	BW-MNC	BW-IO (1)	BW-IO (2)	BW-312	BW-303	BW-IRT	BW-802	BW-862	BW-902	BW-ODT	BW-DTM	BW-GBD	BW-SHK	BW-SMD	BW-COD	BW-FLD
Ingresso Ausiliare 3			X													
Ingresso Ausiliare 4			X													
LED di Allarme	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Molto Caldo: Ritardo Avviso				X			X	X	X			X				
Molto Caldo: Ritardo Ripristino				X			X	X	X			X				
Molto Caldo: Soglia				X			X	X	X			X				
Ore di Allarme									X	X						
Portata						X			X							
Sensibilità Urto													X			
Sensibilità di Rilevamento										X						
Soglia Illuminamento Alta							X	X	X			X				
Supervisione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabella 7 Opzioni dei rilevatori via radio: 1) BW-IO 2 ingressi e 2 uscite; 2) BW-IO 4 ingressi.

ID Dispositivo	400	410
Nome Dispositivo	BW-SRI	BW-SRO
Allarme Sabotaggio Automatico	X	X
Bip Entrata e Uscita	X	X
LED di Attività		X
Lampeggiatore	X	X
Segnalazione Inserimento/Disinserimento Rifiutato	X	X
Volume Sirena	X	X

Tabella 8 Opzioni delle sirene via radio.

ID Dispositivo	301
Nome Dispositivo	BW-RCH
Pulsante 4	X
Pulsanti 1 +2	X

Tabella 9 Opzioni della radiochiave.

Opzioni dispositivi via radio

La Tabella 10 descrive le opzioni dei dispositivi via radio.

 Le opzioni evidenziate in grigio non sono modificabili.

Opzione	Descrizione
Accumulatore Urti	Se si abilita questa opzione, il rilevatore accumula gli urti di intensità inferiore al valore impostato nell'opzione <i>Sensibilità Urto</i>. Il rilevatore va in allarme quando l'intensità degli urti accumulati raggiunge il valore impostato nell'opzione <i>Sensibilità Urto</i>. Il rilevatore azzerà l'accumulazione se passa più di un secondo dall'ultimo urto rilevato, oppure passano 10 secondi dal primo urto rilevato. Se si disabilita questa opzione, il rilevatore va in allarme quando rileva un singolo urto di intensità maggiore del valore impostato nell'opzione <i>Sensibilità Urto</i>. Valori impostabili: <i>disabilitata (di fabbrica), o abilitata.</i>
Allarme Sabotaggio Automatico	Se si abilita questa opzione, la sirena emette un suono continuo quando non riesce a comunicare con la centrale, e viene aperta, o rimossa dalla superficie di montaggio. <i>Di fabbrica: abilitata</i>
Anti-Mascheramento IR	Questa opzione imposta il livello di sensibilità dell'antimascheramento del sensore infrarosso. Se si seleziona <i>Bassa Sensibilità</i> o <i>Alta Sensibilità</i>, la centrale segnala un guasto quando il sensore infrarosso del rilevatore viene mascherato: ➤ si verifica l'evento Guasto/Mascheramento Zona, relativo alla zona del rilevatore ➤ la tastiera segnala il guasto Probl. sens. nn, dove nn è il numero del rilevatore ➤ il registro eventi memorizza l'evento Zone Mascherate, e l'etichetta della zona Valori impostabili: <i>Disabilitato, Bassa Sensibilità (di fabbrica), o Alta Sensibilità.</i>
Anti-Mascheramento	Se si abilita questa opzione, la centrale segnala un guasto quando il rilevatore viene mascherato: ➤ si verifica l'evento Guasto/Mascheramento Zona, relativo alla zona del rilevatore ➤ la tastiera segnala il guasto Probl. sens. nn, dove nn è il numero del rilevatore ➤ il registro eventi memorizza l'evento Zone Mascherate, e l'etichetta della zona Valori impostabili: <i>disabilitata (di fabbrica), o abilitata.</i>
Bilanciamento Ingresso Ausiliare 1	Questa opzione imposta lo stato di riposo, e il tipo di fine linea, dell'ingresso ausiliare 1 del dispositivo. Per le istruzioni di collegamento dell'ingresso ausiliare, fare riferimento alle istruzioni del dispositivo. Valori impostabili: <i>Fine Linea, Normalmente Aperto (di fabbrica), Normalmente Chiuso, o Fine Linea Doppio.</i>
Bilanciamento Ingresso Ausiliare 2	Come <i>Bilanciamento Ingresso Ausiliare 1</i> ma per l'ingresso ausiliare 2 del dispositivo.
Bilanciamento Ingresso Ausiliare 3	Come <i>Bilanciamento Ingresso Ausiliare 1</i> ma per l'ingresso ausiliare 3 del dispositivo.
Bilanciamento Ingresso Ausiliare 4	Come <i>Bilanciamento Ingresso Ausiliare 1</i> ma per l'ingresso ausiliare 4 del dispositivo.
Bip Entrata e Uscita	Se si abilita questa opzione, la sirena emette dei bip e attiva la segnalazione luminosa, durante il tempo di uscita e il tempo di ingresso..  La segnalazione luminosa è accesa fissa, e si attiva anche quando l'opzione <i>Lampeggiatore</i> è disabilitata. Valori impostabili: <i>Disabilitato (di fabbrica), o Abilitato.</i>

Tabella 10 Opzioni dispositivi via radio.

Opzione	Descrizione
Contatore Eventi	Questa opzione imposta il numero di movimenti che il rilevatore deve rilevare per andare in allarme. Se si seleziona Bassa Sensibilità il rilevatore va in allarme quando rileva almeno due movimenti. Se si seleziona Alta Sensibilità il rilevatore va in allarme appena rileva un movimento. Valori impostabili: Bassa Sensibilità (di fabbrica), o Alta Sensibilità .
Contatto Reed	Se si abilita questa opzione, è possibile associare il contatto reed del dispositivo ad una zona logica della centrale. Di fabbrica: abilitata
Direzione di Allarme	Questa opzione imposta la direzione di rilevamento. Le direzioni destra e sinistra si riferiscono al punto di osservazione dell'installatore mentre guarda il rilevatore nella sua posizione di montaggio. Di fabbrica: entrambe
Freddo: Ritardo Avviso	Questa opzione imposta per quanto tempo la temperatura misurata dal dispositivo deve rimanere sotto la temperatura impostata nell'opzione Freddo: Soglia , prima che si verifichi l'evento Temperatura Sotto la Soglia Freddo sulla Zona . Valori impostabili: Veloce , 1 Minuto , 2 Minuti , 10 Minuti (di fabbrica), 15 Minuti , 20 Minuti , o 30 Minuti .
Freddo: Ritardo Ripristino	Questa opzione imposta per quanto tempo la temperatura misurata dal dispositivo deve essere almeno 1°C sopra la temperatura impostata nell'opzione Freddo: Soglia , prima che l'evento Temperatura Sotto la Soglia Freddo sulla Zona termini. Valori impostabili: Veloce , 1 Minuto , 2 Minuti , 10 Minuti (di fabbrica), 15 Minuti , 20 Minuti , o 30 Minuti .
Freddo: Soglia	Questa opzione imposta la soglia per l'avviso di temperatura bassa. Quando la temperatura misurata dal dispositivo resta sotto la temperatura impostata in questa opzione, per il tempo impostato nell'opzione Freddo: Ritardo Avviso , si verifica l'evento Temperatura Sotto la Soglia Freddo sulla Zona . L'evento termina quando la temperatura misurata dal dispositivo resta almeno 1°C sopra la temperatura impostata in questa opzione, per il tempo impostato nell'opzione Freddo: Ritardo Ripristino . Valori impostabili: da -29°C a 39°C (di fabbrica 19°C)
Funzionamento quando Disinserito	Questa opzione imposta per quanto tempo il rilevatore continua a rilevare il movimento, dopo il disinserimento della centrale. Se si seleziona Non Attivo , il rilevatore non rileva il movimento dopo il disinserimento della centrale. Se si seleziona un valore diverso da Non Attivo , dopo il disinserimento della centrale, il rilevatore continua a rilevare il movimento per il tempo indicato nel valore selezionato. Di fabbrica: non attivo
Ingresso Ausiliare 1	Se si abilita questa opzione, è possibile associare l'ingresso ausiliare 1 del dispositivo a una zona logica della centrale. Valori impostabili: disabilitata , o abilitata (di fabbrica).
Ingresso Ausiliare 2	Se si abilita questa opzione, è possibile associare l'ingresso ausiliare 2 del dispositivo a una zona logica della centrale. Valori impostabili: disabilitata , o abilitata (di fabbrica).
Ingresso Ausiliare 3	Se si abilita questa opzione, è possibile associare l'ingresso ausiliare 3 del dispositivo a una zona logica della centrale. Valori impostabili: disabilitata , o abilitata (di fabbrica).
Ingresso Ausiliare 4	Se si abilita questa opzione, è possibile associare l'ingresso ausiliare 3 del dispositivo a una zona logica della centrale. Valori impostabili: disabilitata , o abilitata (di fabbrica).
LED di Allarme	Se si abilita questa opzione, il LED di allarme del dispositivo segnala la rilevazione del movimento. Se si disabilita questa opzione, il LED di allarme è spento. Valori impostabili: disabilitata , o abilitata (di fabbrica).

Tabella 10 Opzioni dispositivi via radio.

Opzione	Descrizione
LED di Attività	Se si abilita questa opzione, il LED di attività del dispositivo lampeggia per indicare che il dispositivo sta funzionando. Se si disabilita questa opzione, il LED di attività è spento. Di fabbrica: disabilitata
Lampeggiatore	Questa opzione è per disabilitare e abilitare il lampeggiatore della sirena. Di fabbrica: abilitata
Molto Caldo: Ritardo Avviso	Questa opzione imposta per quanto tempo la temperatura misurata dal dispositivo deve rimanere sopra la temperatura impostata nell'opzione Molto Caldo: Soglia , prima che si verifichi l'evento Temperatura Sopra la Soglia Molto Caldo sulla Zona . Valori impostabili: <i>Veloce</i> , <i>1 Minuto</i> , <i>2 Minuti</i> , <i>10 Minuti</i> (di fabbrica), <i>15 Minuti</i> , <i>20 Minuti</i> , o <i>30 Minuti</i> .
Molto Caldo: Ritardo Ripristino	Questa opzione imposta per quanto tempo la temperatura misurata dal dispositivo deve essere almeno 1°C sotto la temperatura impostata nell'opzione Molto Caldo: Soglia , prima che l'evento Temperatura Sopra la Soglia Molto Caldo sulla Zona termini. Valori impostabili: <i>Veloce</i> , <i>1 Minuto</i> , <i>2 Minuti</i> , <i>10 Minuti</i> (di fabbrica), <i>15 Minuti</i> , <i>20 Minuti</i> , o <i>30 Minuti</i> .
Molto Caldo: Soglia	Questa opzione imposta la soglia per l'avviso di temperatura alta. Quando la temperatura misurata dal dispositivo resta sopra la temperatura impostata in questa opzione, per il tempo impostato nell'opzione Molto Caldo: Ritardo Avviso , si verifica l'evento Temperatura Sopra la Soglia Molto Caldo sulla Zona . L'evento termina quando la temperatura misurata dal dispositivo resta almeno 1°C sotto la temperatura impostata in questa opzione, per il tempo impostato nell'opzione Molto Caldo: Ritardo Ripristino . Valori impostabili: da -29°C a 39°C (di fabbrica 35°C)
Ore di Allarme	Questa opzione imposta il rilevatore in modo da segnalare gli allarmi sempre, oppure solo durante la notte. Di fabbrica: giorno e notte
Portata	Questa opzione imposta la portata del rilevatore: ➤ Minima(o) = 2 m per BW-IRT, 3 m per BW-902 ➤ Media(o) = 4 m per BW-IRT, 5 m per BW-902 ➤ Massima(o) = 6 m per BW-IRT, 8 m per BW-902 Valori impostabili: <i>Minima(o)</i> , <i>Media(o)</i> , o <i>Massima(o)</i> (di fabbrica).
Pulsante 4	Questa opzione imposta la funzione del pulsante ausiliario * della radiochiave. ➤ Non usato : al pulsante ausiliario * non è assegnata alcuna funzione. ➤ Stato : il pulsante ausiliario * mostra lo stato del sistema sulla radiochiave, come descritto sul manuale utente. ➤ Modo B : il pulsante ausiliario * inserisce e disinserisce le aree come impostato per il modo B. ➤ Evento Supertasto : il pulsante ausiliario * provoca l'evento Tasto Speciale RadioChiave . ➤ Modo B + Evento Supertasto : il pulsante ausiliario * inserisce e disinserisce le aree come impostato per il modo B, e provoca l'evento Tasto Speciale RadioChiave . Valori impostabili: <i>Non usato</i> , <i>Stato</i> , <i>Modo B</i> , <i>Evento Supertasto</i> , o <i>Modo B + Evento Supertasto</i> (di fabbrica).
Pulsanti 1+2	Come Pulsante 4 ma per la funzione eseguita dalla radiochiave quando si premono contemporaneamente, per almeno 2 secondi, i pulsanti inserimento globale e inserimento parziale. Valori impostabili: <i>Non usato</i> (di fabbrica), <i>Stato</i> , <i>Modo B</i> , <i>Evento Supertasto</i> , o <i>Modo B + Evento Supertasto</i> .
Segnalazione Inserimento/Disinserimento Rifiutato	Se si seleziona Sirena e Lampeggiatore , la sirena si attiva tre volte per segnalare l'inserimento e il disinserimento rifiutato a causa di condizioni di blocco. Valori impostabili: <i>Disabilitato</i> , o <i>Sirena e Lampeggiatore</i> (di fabbrica).
Sensibilità Urto	Questa opzione imposta l'intensità dell'urto che manda in allarme il rilevatore. Valori impostabili: da 1 a 19 (di fabbrica 8).

Tabella 10
 Opzioni dispositivi via radio.

Opzione	Descrizione
Sensibilità di Rilevamento	Questa opzione imposta la sensibilità del rilevatore PIR. Se si seleziona Una Zona il rilevatore va in allarme appena si attraversa una zona di rilevazione. Se si seleziona un valore diverso da Una Zona il rilevatore va in allarme quando si attraversano almeno due zone di rilevazione. Valori impostabili: Basso(a), Media(o) (di fabbrica), , o Una Zona.
Soglia Illuminamento Alta	Questa opzione imposta la soglia per la notifica di illuminamento sopra la soglia. Quando l'illuminamento misurato dal dispositivo supera l'illuminamento impostato in questa opzione, si verifica l'evento Luce Sopra la Soglia Alta sulla Zona. L'evento termina quando l'illuminamento misurato dal dispositivo scende sotto l'illuminamento impostato in questa opzione. Valori impostabili: da 0 lux a 65535 lux (di fabbrica 1200 lux)
Supervisione	Se si abilita questa opzione, la centrale segnala la scomparsa del rilevatore quando è passato il tempo impostato nell'opzione Finestra di Supervisione Wireless dall'ultima volta che il riceptrasmittitore ha ricevuto un segnale valido dal rilevatore. La centrale segnala la scomparsa del rilevatore con: ➤ l'evento Perdita Rilevatore via Radio del rilevatore ➤ il sabotaggio Perso sens. nnn sulle tastiere, dove nnn è il numero del rilevatore ➤ l'evento Persa zona WLS, nel registro eventi Di fabbrica: abilitata
Volume Sirena	Questa opzione imposta il volume della sirena. Valori impostabili: Basso(a), Medio(a) (di fabbrica), o Alto(a).

Tabella 10 Opzioni dispositivi via radio.

La programmazione della centrale **Absoluta 630** si effettua da dispositivo mobile, tramite l'app **ABS630 Install**, scaricabile da Google Play Store e Apple Store.

☞ *Se l'app non funziona correttamente con la tastiera Microsoft SwiftKey, installa la tastiera Google GBoard.*

Questo capitolo descrive la programmazione della centrale tramite l'app **ABS630 Install**.

Le istruzioni in questo capitolo fanno riferimento alla app **ABS630 Install** 1.4.4.

Schermata principale

All'avvio l'app mostra la schermata principale con le voci descritte di seguito.

- **Connetti:** la voce **Connetti** è per la connessione alla centrale e l'impostazione delle opzioni.
- **Stato:** la voce **Stato** è per la visualizzazione dello stato della centrale.
- **Esporta Backup:** la voce **Esporta Backup** è per l'esportazione dei backup e dei modelli memorizzati sul dispositivo mobile.
- **Aiuto:** la voce **Aiuto** è per la visualizzazione di questo manuale.
- **Info:** la voce **Info** è per la visualizzazione delle informazioni sull'app, e l'Accordo di Licenza con l'Utente Finale, EULA.

■ Connetti

La voce **Connetti** è per la connessione con la centrale e per l'impostazione delle opzioni.

È possibile collegarsi alla centrale nei modi descritti di seguito.

- **Bluetooth:** la connessione Bluetooth consente di collegarsi alla centrale nel raggio di azione dell'interfaccia Bluetooth.
- **IP:** la connessione IP consente di collegarsi alla centrale in locale, tramite il WiFi della rete LAN.
- **Cloud:** la connessione Cloud consente di collegarsi alla centrale da remoto, tramite Internet.

☞ *Per collegarsi alla centrale, sono necessari i seguenti prerequisiti.*

- L'utente deve abilitare l'accesso dell'installatore: per maggiori informazioni su come abilitare l'accesso dell'installatore, nel manuale utente leggere

“OPERAZIONI DA TASTIERA TOUCH > Sistema > Installatore” e “OPERAZIONI DA TASTIERA LCD > Programmazione > Abilita/Disabilita Installatore (2.2)”.

- Tutte le aree della centrale devono essere disinserite.
- Non devono essere in corso azioni del comunicatore.
- Non deve essere in corso un'altra sessione di programmazione: la tastiera non deve mostrare il messaggio **Programmazione!!**, **Tast. Bloccata**.
- Si deve conoscere il PIN installatore: il PIN installatore di fabbrica è 0104.

Per le istruzioni sulla connessione con la centrale, leggere i relativi paragrafi.

Una volta stabilita la connessione, l'app mostra la schermata **Installatore Absoluta 630** con le seguenti voci.

- **Configurazione:** la voce **Configurazione** è per l'impostazione dei dispositivi collegati ai bus della centrale.
- **Dispositivi:** la voce **Dispositivi** è per l'impostazione dei dispositivi cablati e via radio, collegati alla centrale.
- **Aree:** la voce **Aree** è per l'impostazione delle aree della centrale.
- **Utenti:** la voce **Utenti** è per l'impostazione degli utenti della centrale.
- **Comunicatore:** la voce **Comunicatore** è per l'impostazione delle opzioni relative alla comunicazione degli eventi di allarme, sabotaggio, guasto, e generici.
- **Generale:** la voce **Generale** è per l'impostazione delle opzioni di sistema, dell'inserimento automatico, e dei messaggi vocali.
- **Backup e Modelli:** la voce **Backup e Modelli** è per il salvataggio e il ripristino della programmazione della centrale, e per la creazione di modelli da usare come base di partenza per la programmazione delle centrali.
- **Ripristino Dati di Fabbrica:** la voce **Ripristino Dati di Fabbrica** è per il ripristino dei valori di fabbrica delle opzioni della centrale.

Per maggiori informazioni sulle voci elencate sopra, leggere i rispettivi paragrafi.

Se l'app mostra il messaggio **Attenzione, disponibile/i n aggiornamento/i**, vuol dire che è possibile aggiornare n firmware della centrale: per maggiori informazioni, leggere "Aggiornamento firmware" a pagina 41.

Connessione Bluetooth La connessione Bluetooth consente di collegarsi alla centrale nel raggio di azione dell'interfaccia Bluetooth.

Per collegarsi alla centrale tramite Bluetooth, sono necessari i seguenti prerequisiti.

- Il Bluetooth del dispositivo mobile sul quale è installata l'app, deve essere abilitato.
- La geolocalizzazione del dispositivo mobile sul quale è installata l'app, deve essere abilitata.
- Si deve eseguire il login e il logout su una tastiera, con il PIN installatore.
- Non devono essere trascorsi più di 90 secondi dal logout dalla tastiera.
- Non devono essere trascorsi più di 90 secondi dalla disconnessione con l'app installatore.

Per collegarsi alla centrale tramite Bluetooth, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Connetti**: l'app mostra la schermata **Scegli connessione**.
2. Nella schermata **Scegli connessione**, toccare **Connessione Bluetooth**: l'app mostra la schermata **Connessione**.
3. Nella finestra **Connessione**, inserire il **PIN installatore** della centrale, quindi toccare **Ok**: l'app mostra la schermata **Installatore Assoluta 630**, e il LED 15 sulla scheda madre della centrale si accende (vedere la Figura 2 a pagina 11).

Connessione IP Per collegarsi alla centrale tramite IP, sono necessari i seguenti prerequisiti.

- Il modulo IP deve essere installato sulla centrale, e deve essere collegato ad una rete LAN WiFi.
- Il dispositivo mobile sul quale è installata l'app deve essere connesso tramite il WiFi, alla stessa rete della centrale.
- Si deve conoscere l'indirizzo IP del modulo IP: per conoscere l'indirizzo IP del modulo IP, leggere "3.5) Visualizzare stato modulo IP" a pagina 103.

Per collegarsi alla centrale tramite IP, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Connetti**: l'app mostra la schermata **Scegli connessione**.
2. Nella schermata **Scegli connessione**, toccare **Connessione locale**: l'app mostra la finestra **Connessione**.
3. Nella finestra **Connessione**, inserire l'**Indirizzo IP** e il **PIN installatore** della centrale, quindi toccare **Ok**: l'app mostra la schermata **Installatore Assoluta 630**.

Connessione Cloud Per collegarsi alla centrale tramite cloud, sono necessari i seguenti prerequisiti.

- Il modulo IP deve essere installato sulla centrale, e deve essere collegato ad una rete WAN.

- Il dispositivo mobile sul quale è installata l'app deve essere connesso ad Internet.
- Si deve conoscere il numero di serie della centrale, oppure il **Nome Impianto** assegnato al backup delle impostazioni della centrale: per conoscere il numero di serie della centrale, leggere "3.2) Visualizzare la versione firmware" a pagina 101; per maggiori informazioni sul **Nome Impianto**, leggere "Salva Backup" a pagina 74.

Per collegarsi alla centrale tramite cloud, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Connetti**: l'app mostra la schermata **Scegli connessione**.
2. Nella schermata **Scegli connessione**, toccare **Connessione remota**: l'app mostra la finestra **Connessione**.
3. Nel campo **Numero di Serie**, inserire il numero di serie della centrale, oppure toccare la freccia e selezionare il nome dell'impianto desiderato.
4. Nel campo **PIN installatore**, inserire il PIN installatore della centrale, quindi toccare **Ok**: l'app mostra la schermata **Installatore Assoluta 630**.

■ Stato

La voce **Stato** è per la visualizzazione dello stato della centrale.

Per visualizzare lo stato della centrale, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Stato**: l'app mostra la schermata **Scegli connessione**.
2. Scegliere come ci si vuole connettere alla centrale: per maggiori informazioni sulla connessione con la centrale, leggere "Connetti" a pagina 39.

Se la connessione riesce, l'app mostra le informazioni descritte di seguito.

 *La visualizzazione dello stato della centrale viene aggiornata ogni 10 secondi circa.*

Zone Mostra lo stato delle zone della centrale.

Se è presente uno stato diverso da **OK**, toccare **Zone** per visualizzare lo stato di ogni zona della centrale: l'app mostra, per ogni zona della centrale, il numero della zona, l'etichetta della zona, e lo stato della zona.

Per ulteriori dettagli sullo stato delle zone, leggere "3.3) Visualizzare stato zone e esclusione zone" a pagina 101.

Modulo IP Mostra lo stato del modulo IP.

Se è presente uno stato diverso da **OK**, toccare **Modulo IP** per visualizzare i dettagli sullo stato del modulo IP.

Per ulteriori dettagli sullo stato del modulo IP, leggere "3.5) Visualizzare stato modulo IP" a pagina 103.

Modulo GSM Mostra lo stato del modulo cellulare. Se è stato montato e abilitato il modulo cellulare, mostra anche l'intensità del segnale cellulare.

Se è presente uno stato diverso da **OK**, toccare **Modulo GSM** per visualizzare i dettagli sullo stato del modulo cellulare.

Per ulteriori dettagli sullo stato del modulo ,cellulare leggere "3.4) Visualizzare stato modulo cellulare" a pagina 102.

Stato di Sistema Mostra lo stato del sistema.

Se è presente uno stato diverso da **OK**, toccare **Stato di Sistema** per visualizzare i dettagli sullo stato del sistema.

■ Esporta Backup

La voce **Esporta Backup** è per l'esportazione dei backup e dei modelli memorizzati sul dispositivo mobile: per maggiori informazioni vedere "Backup" a pagina 74. I backup e i modelli sono esportati in file che possono essere trasferiti su un altro dispositivo: in tal modo è possibile creare una copia di riserva dei backup e dei modelli, da recuperare in caso di guasto del dispositivo, oppure è possibile usare un dispositivo diverso per la programmazione della centrale.

Per esportare i backup e i modelli, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Esporta Backup**: l'app mostra la schermata **Esporta Backup** con l'elenco dei backup presenti sul dispositivo mobile.
2. Per esportare i modelli, nella parte bassa della schermata **Esporta Backup**, toccare **Modelli**: l'app mostra i modelli presenti sul dispositivo mobile.
3. Seleziona i backup o i modelli che si vogliono esportare, quindi toccare il pulsante **ESPORTA**: il dispositivo mobile mostra i metodi di condivisione supportati.
4. Selezionare il metodo desiderato: l'app esporterà un file come quello descritto di seguito.
 - **12345678.abs**, se si esporta il backup della centrale con numero di serie 12345678, oppure
 - **BACKUPS.abs**, se si esporta più di un backup, oppure
 - **nome modello.abs**, se si esporta il modello "nome modello", oppure
 - **TEMPLATES.abs**, se si esporta più di un modello.
5. Per importare i backup e i modelli esportati, selezionare il file del backup o il file del modello desiderato.

6. Quando il dispositivo chiede con quale applicazione aprire il file, selezionare **ABS630 Install**: il dispositivo avvierà l'app **ABS630 Install**.

Per caricare i backup e i modelli importati, procedere come descritto in "Backup" a pagina 74.

■ Aggiornamento firmware

Questo paragrafo descrive l'aggiornamento del firmware della centrale tramite l'app. È possibile aggiornare il firmware della centrale, anche tramite una chiave USB, come descritto in "1.4) Aggiornare il firmware, e la lingua della tastiera, da chiave USB" a pagina 89.

L'app, ogni volta che viene eseguita, controlla sul sito Bentel Security se è disponibile un firmware per l'aggiornamento della centrale.

Se l'app trova un firmware diverso rispetto a quello presente nella sua memoria, lo scarica e lo sostituisce a quello presente nella sua memoria.

Ogni volta che si collega l'app con una centrale, l'app controlla se il firmware presente nella sua memoria è diverso dal firmware della centrale collegata.

Se il firmware presente nella memoria dell'app è diverso da quello della centrale collegata, l'app mostra il messaggio **Attenzione, disponibile/i n aggiornamento/i. Premere qui per aggiornare.**

 *Il firmware della centrale può essere aggiornato solo tramite la connessione Bluetooth.*

 *Per aggiornare il firmware della centrale, sono necessari i seguenti prerequisiti.*

- Si deve abilitare il Livello 4: per maggiori informazioni su come abilitare il Livello 4, leggere "1.7) Abilitare il Livello 4" a pagina 91.
- Si deve conoscere il PIN del Livello 4: il PIN del Livello 4 di fabbrica è 0400.

Per aggiornare il firmware della centrale, procedere come descritto di seguito.

1. Collegare l'app alla centrale tramite Bluetooth, come descritto in "Connessione Bluetooth" a pagina 39.
2. Quando l'app chiede di inserire il PIN Installatore, inserire il PIN Livello 4, e toccare **Ok**: l'app mostra il messaggio **Attenzione, disponibile/i n aggiornamento/i. Premere qui per aggiornare.**

Se il Livello 4 è disabilitato, l'app mostra un messaggio di errore: abilitare il Livello 4 e ripetere la procedura.

3. Toccare il messaggio **Attenzione, disponibile/i n aggiornamento/i. Premere qui per aggiornare.** per procedere con l'aggiornamento del firmware: l'app mostra la schermata **Aggiornamento Firmware**.

Per ogni firmware della centrale, la schermata **Aggiornamento Firmware** mostra le seguenti informazioni.

- **Versione installata:** la versione corrente del firmware
- **Versione disponibile:** la versione del firmware presente nella memoria dell'app, che andrà a sostituire la versione installata
- Avvertimento sul tempo necessario per l'aggiornamento

 *L'app mostra solo i firmware dei moduli installati.*

4. Selezionare il firmware che si vuole aggiornare, quindi toccare **AGGIORNA**.

 *È possibile selezionare solo i firmware che hanno una revisione diversa dai firmware presenti nella memoria dell'app.*

L'app mostra il firmware che sta aggiornando, e una barra di avanzamento con la percentuale di aggiornamento.

 *L'aggiornamento si interrompe se l'app va in secondo piano. Durante l'aggiornamento non è possibile fare nessun'altra operazione con il dispositivo mobile.*

Se si sta aggiornando il firmware della scheda madre, al termine dell'aggiornamento l'app mostra il messaggio **Aggiornamento firmware andato a buon fine**, quindi si disconnette dalla centrale, e mostra il messaggio **Connessione Persa**.

Toccare **Ok** per chiudere il messaggio e tornare alla schermata iniziale.

Se si sta aggiornando il firmware di un altro modulo, al termine dell'aggiornamento l'app mostra una barra di avanzamento di 3 minuti, quindi mostra il messaggio **Aggiornamento firmware andato a buon fine**.

Toccare **Ok** per chiudere il messaggio e tornare alla schermata **Aggiornamento Firmware**.

Se l'aggiornamento firmware fallisce, la centrale continua a funzionare con il vecchio firmware.

Configurazione

La voce **Configurazione** è per la registrazione e l'impostazione dei dispositivi collegati ai bus della centrale:

- Tastiere
- Modulo IP
- Modulo cellulare
- Espansioni di Ingresso
- Espansioni di Uscita
- Lettori
- Ricetrasmittitore

All'avvio la centrale eseguirà automaticamente l'acquisizione di tutte le periferiche sul bus (fare riferimento a "Alimentazione" sotto "INSTALLAZIONE"). Qualsiasi cambiamento, dopo l'acquisizione automatica, deve essere fatto dall'installatore.

Durante il processo di acquisizione, la centrale confronterà il risultato con la configurazione archiviata e, in caso di mancata corrispondenza, genererà l'avviso corrispondente.

Il gruppo di opzioni **Configurazione** è diviso in pagine — una per ogni tipo di dispositivo (**Tastiere**, **IP**, **GSM**, **Espansioni di Ingresso**, **Espansioni di Uscita**, **Lettori**, e **Ricevitore Radio**).

Le istruzioni di programmazione seguenti si riferiscono a opzioni comuni a tutte le periferiche BPI. Per istruzioni su come programmare le opzioni di uno specifico dispositivo, fare riferimento al relativo paragrafo.

Etichetta Questa opzione (massimo 16 caratteri) è per l'etichetta del dispositivo (es. Ingresso, Cucina etc.). Questa etichetta identificherà il dispositivo in tutte le operazioni in cui sarà coinvolto.

Abilitato I dispositivi collegati al bus BPI, devono essere abilitati, altrimenti la centrale non sarà in grado di gestirli.

Di fabbrica: disabilitata⁴

Se un dispositivo periferico non è stato collegato correttamente al bus BPI, o non riesce a rispondere (dispositivo perso) a causa di un guasto o sabotaggio, una X sarà mostrata sopra l'icona  sulla tastiera, e la centrale genererà il seguente evento:

- **Guasto Sistema**

■ Tastiere

Il gruppo di opzioni **Tastiere** è per la registrazione e l'impostazione delle opzioni relative alle tastiere.

Per impostare una tastiera, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Configurazione**.

⁴ La centrale abilita automaticamente questa opzione per i dispositivi presenti sul bus BPI alla prima alimentazione, oppure dopo il ripristino hardware dei dati di fabbrica.

2. Nella schermata **Configurazione**, selezionare **Tastiere**: l'app mostra la schermata **Tastiere** con l'elenco delle tastiere che si possono collegare alla centrale, le etichette delle tastiere, e la parola **Disabilitata** sotto le tastiere disabilitate.
3. Nella schermata **Tastiere**, selezionare la tastiera che si vuole impostare: l'app mostra le opzioni della tastiera selezionata.
4. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni leggere i seguenti paragrafi.

 Per informazioni sulle opzioni **Abilitato** ed **Etichetta**, leggere "Configurazione" a pagina 42.

Tipo Selezionare il tipo di tastiera: **LCD** o **Touch**.
Di Fabbrica: LCD⁵

Rilevatore Temperatura Interna La tastiera touch può visualizzare la temperatura misurata dai rilevatori via radio da interno, dotati di questa funzione, come mostrato in Figura 19 (1): per maggiori informazioni, leggere il manuale utente.

Questo menu mostra le etichette dei rilevatori via radio da interno in grado di misurare la temperatura: per maggiori informazioni, vedere "Impostazione dei rilevatori via radio" a pagina 52.

Selezionare il rilevatore che la tastiera deve usare per visualizzare la temperatura interna.

Di Fabbrica: Disabilitato

 Questa funzione è supportata dalle tastiere touch con revisione firmware 2.10, o superiore.

Etichetta Temperatura Interna Inserire un'etichetta per l'identificazione della temperatura misurata dal rilevatore selezionato nell'opzione **Rilevatore Temperatura Interna**. L'etichetta inserita in questa opzione viene mostrata sulla schermata principale della tastiera touch, vicino alla temperatura misurata dal rilevatore selezionato nell'opzione **Rilevatore Temperatura Interna**, come mostrato in Figura 19 (4).

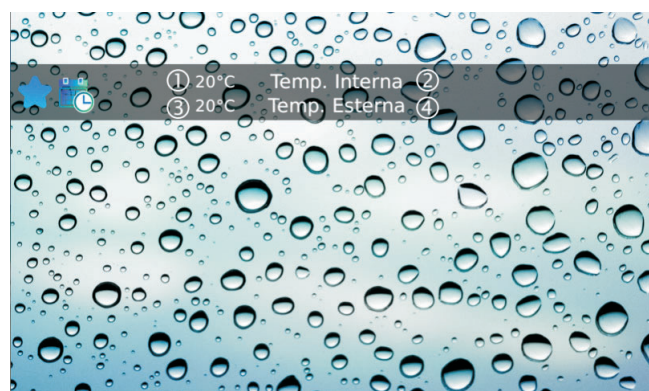


Figura 19 Visualizzazione della temperatura sulla tastiera Touch.

- 5 La centrale imposta automaticamente l'opzione **Tipo** delle tastiere presenti sul bus BPI alla prima alimentazione, oppure dopo il ripristino hardware dei dati di fabbrica.

cino alla temperatura misurata dal rilevatore selezionato nell'opzione **Rilevatore Temperatura Interna**, come mostrato in Figura 19 (2).

Valori Validi: fino a 16 caratteri

Di Fabbrica: vuota

Rilevatore Temperatura Esterna La tastiera touch può visualizzare la temperatura misurata dai rilevatori via radio da esterno, dotati di questa funzione, come mostrato in Figura 19 (3): per maggiori informazioni, leggere il manuale utente.

Questo menu mostra le etichette dei rilevatori via radio da esterno in grado di misurare la temperatura: per maggiori informazioni, vedere "Impostazione dei rilevatori via radio" a pagina 52.

Selezionare il rilevatore che la tastiera deve usare per visualizzare la temperatura esterna.

Di Fabbrica: Disabilitato

 Questa funzione è supportata dalle tastiere Touch con revisione firmware 2.10, o superiore.

Etichetta Temperatura Esterna Inserire un'etichetta per l'identificazione della temperatura misurata dal rilevatore selezionato nell'opzione **Rilevatore Temperatura Esterna**. L'etichetta inserita in questa opzione viene mostrata sulla schermata principale della tastiera touch, vicino alla temperatura misurata dal rilevatore selezionato nell'opzione **Rilevatore Temperatura Esterna**, come mostrato in Figura 19 (4).

Valori Validi: fino a 16 caratteri

Di Fabbrica: vuota

Notifica SMS Selezionare il tipo di notifica per i messaggi SMS ricevuti dal modulo cellulare:

- **Off**, nessuna notifica
- **Mostra Notifica**, la tastiera mostra il messaggio Ricevuto SMS
- **Mostra Notifica e Suona**, la tastiera mostra il messaggio Ricevuto SMS ed emette un segnale acustico (solo tastiere LCD)

 Questa opzione non può essere impostata se il modulo cellulare non è presente.

Di Fabbrica: Off

Supertasto 1 Inserire un'etichetta significativa per il tasto  della tastiera touch (Figura 20).

Valori validi: fino a 16 caratteri.

Di Fabbrica: Incendio

Supertasto 2 Inserire un'etichetta significativa per il tasto  della tastiera touch (Figura 20).

Valori validi: fino a 16 caratteri.

Di Fabbrica: Panico

Supertasto 3 Inserire un'etichetta significativa per il tasto  della tastiera touch (Figura 20).

Valori validi: fino a 16 caratteri.

Di Fabbrica: Emergenza

Aree Selezionare le aree sulle quali la tastiera deve essere abilitata. La Tastiera potrà eseguire le operazioni relative alle aree (inserimento, disinserimento, ecc.) solo sulle aree sulle quali è abilitata.

Di Fabbrica: abilitata su tutte le aree

 Una tastiera può anche non essere abilitata su alcuna area; in tal caso essa potrà sempre essere usata per la programmazione, la visualizzazione e tutte le operazioni che non coinvolgono le aree.

■ IP

Il gruppo di opzioni **IP** è per l'impostazione del modulo IP.

 Se alla prima alimentazione, oppure dopo il ripristino hardware dei dati di fabbrica, il modulo IP è installato sulla centrale, la centrale lo mette automaticamente in configurazione.

Se la centrale non riesce a comunicare con il modulo IP per 30 secondi, si verifica l'evento **Comunicatore IP**: l'evento termina quando la centrale riesce a comunicare con il modulo IP.

Per impostare il modulo IP, procedere come descritto di seguito.

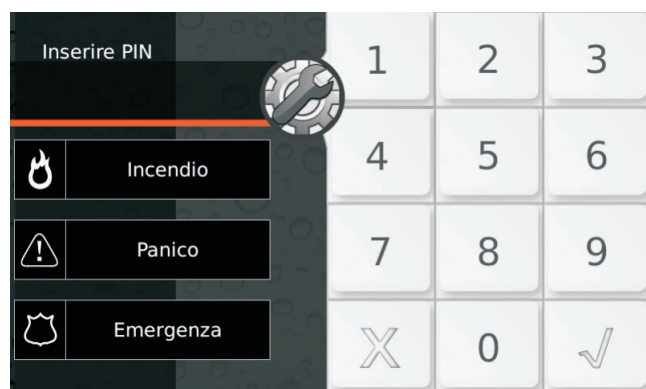


Figura 20 Etichette di fabbrica dei super tasti della tastiera touch.

6 La centrale abilita automaticamente questa opzione se il modulo IP è installato sulla centrale, alla prima alimentazione, oppure dopo il ripristino hardware dei dati di fabbrica.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Configurazione**.
2. Nella schermata **Configurazione**, selezionare **IP**: l'app mostra la schermata **Configurazione IP**.
3. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni leggere i seguenti paragrafi.

Abilitato Se questa opzione è abilitata è possibile impostare le opzioni relative al modulo IP, e le funzioni relative al modulo IP sono abilitate.

Di fabbrica: disabilitata⁶

 Il modulo IP può essere abilitato/disabilitato anche da Menu Installatore e da Menu Utente.

DNS Dinamico Se questa opzione è abilitata è possibile raggiungere il router della centrale all'indirizzo **<Numero di Serie>.absoluta.info**: leggere "OPERAZIONI DA TASTIERA > 3.2) Visualizzare la Versione Firmware" per conoscere il numero di serie della centrale.

Di Fabbrica: disabilitata

Sincronizza ora centrale Se questa opzione è abilitata, la data e l'ora sono sincronizzate automaticamente con quelle del Cloud.

Di fabbrica: disabilitata

 La data e l'ora sono regolati sul fuso orario **UTC+1:00: Amsterdam, Berlino, Roma, Stoccolma, Vienna, Madrid, Parigi**.

 Se questa opzione è abilitata, il modulo IP deve essere presente e abilitato.

La data e l'ora sono regolate automaticamente ogni volta che si verifica il guasto **Data Iniziale** e il trentesimo minuto di ogni ora (se lo scostamento supera un valore prefissato).

La regolazione automatica della data e dell'ora viene segnalata solo nel registro eventi tramite:

- l'evento **Cambio Data/Ora**
- il dettaglio **Sistema (DOVE)**

Porta Cloud Abilitare questa opzione per supportare:

- la teleassistenza via Internet
- la notifica degli eventi via e-mail
- la notifica degli eventi alla app ABSOLUTA
- la connessione della app ABSOLUTA alla centrale

 **La notifica degli eventi tramite il Modulo IP alla app ABSOLUTA può fallire da cause indipendenti dalla centrale e dal Modulo IP come, ma non solo, malfunzionamento del router, mancanza di alimentazione del router, interruzione dolosa o accidentale della linea di comunicazione tra il router e il server. In base all'importanza della notifica degli eventi, si suggerisce di predisporre un canale di comunicazione di backup tramite il modulo cellulare.**

Lo scambio dei pacchetti con il Cloud può essere abilitato su due porte:

- **80**
- **51005**

In genere si usa la porta 80. Se si riscontrano problemi di comunicazione con questa porta, selezionare la porta 51005.

Di Fabbrica: 80

Ottieni un Indirizzo IP Automaticamente Se questa opzione è abilitata sarà il server o router, al quale il modulo IP è collegato, a fornire al modulo IP le informazioni necessarie per il collegamento alla sottorete di cui fa parte: **Indirizzo IP**, **Maschera di Sottorete**, **Gateway Predefinito**, **Indirizzo Server DNS**.

Se questa opzione è disabilitata le opzioni di collegamento dovranno essere impostate manualmente come descritto nei paragrafi seguenti.

Di fabbrica: abilitata

Indirizzo IP Digitare l'indirizzo IP che si vuole assegnare al modulo IP: l'amministratore della rete vi fornirà questa informazione.

Di Fabbrica: 0.0.0.0

 Questa opzione non è visibile se l'opzione **Ottieni un Indirizzo IP Automaticamente** è abilitata.

Maschera di Sottorete Digitare la maschera di sottorete per la sottorete locale: l'amministratore della rete vi fornirà questa informazione.

Di Fabbrica: 255.255.255.0

 Questa opzione non è visibile se l'opzione **Ottieni un Indirizzo IP Automaticamente** è abilitata.

Gateway Predefinito Digitare l'indirizzo IP del gateway locale che sarà usato dal modulo IP per collegarsi ad un dispositivo esterno alla rete LAN (Internet): l'amministratore della rete vi fornirà questa informazione.

Di Fabbrica: 192.168.0.1

 Questa opzione non è visibile se l'opzione **Ottieni un Indirizzo IP Automaticamente** è abilitata.

Indirizzo server DNS Digitare l'indirizzo IP del server DNS: l'amministratore della rete vi fornirà questa informazione.

Di Fabbrica: 8.8.8.8 (google)

 Questa opzione non è visibile se l'opzione **Ottieni un Indirizzo IP Automaticamente** è abilitata.

■ GSM

Il gruppo di opzioni **GSM** è per l'impostazione del modulo cellulare.

 Se alla prima alimentazione, oppure dopo il ripristino hardware dei dati di fabbrica, il modulo cellulare è installato sulla centrale, la centrale lo mette automaticamente in configurazione.

Se la centrale non riesce a comunicare con il modulo cellulare per 30 secondi, si verifica il guasto **Comunicatore GSM**: il guasto termina quando la centrale riesce a comunicare con il modulo cellulare.

Per impostare il modulo cellulare, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Configurazione**.
2. Nella schermata **Configurazione**, selezionare **GSM**: l'app mostra la schermata **Configurazione GSM**.
3. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni leggere i seguenti paragrafi.

Abilitato Se questa opzione è abilitata è possibile impostare le opzioni relative al modulo cellulare, e le funzioni relative al modulo cellulare sono abilitate.

Di Fabbrica: disabilitata

 Il modulo cellulare può essere abilitato/disabilitato anche da **Menu Installatore** e da **Menu Utente**.

Numero di Telefono SIM Inserire il numero telefonico della scheda SIM inserita nel modulo cellulare (massimo 16 cifre).

Di Fabbrica: nessun numero

Roaming Se abilitata, il modulo cellulare si connette ad un operatore diverso quando manca la copertura dell'operatore della SIM inserita nel modulo.

Di Fabbrica: disabilitata

Volume Altoparlante Impostare il volume dell'altoparlante del comunicatore cellulare: questa opzione determina l'intensità dei segnali che entrano nel modulo cellulare.

Di Fabbrica: 7

Volume Microfono Impostare il volume del microfono del comunicatore cellulare: questa opzione determina l'intensità dei segnali che escono dal modulo cellulare.

Di Fabbrica: 5

 *Un volume elevato del microfono potrebbe corrompere i toni DTMF generati dalla centrale, rendendoli irriconoscibili.*

APN Inserire l'APN (Access Point Name – Nome Punto di Accesso) fornito dall'operatore che fornisce la connessione dati mobili, per la gestione della centrale tramite l'app utente, e per le comunicazioni vocali su LTE (VoLTE, Voice over LTE).

 *La qualità delle comunicazioni vocali, e dei messaggi Contact ID e SIA, su LTE è migliore rispetto a quella sulle reti 2G e 3G.*

Per usare il VoLTE per le comunicazioni vocali, e per i messaggi Contact ID e SIA, è necessario il modulo cellulare ABS-LTE, e si deve inserire un APN valido nell'opzione **APN**.

Di Fabbrica: nessuno

 *Inserire l'APN corretto per la connessione dati mobili, altrimenti alcune funzionalità potrebbero essere limitate (per maggiori informazioni rivolgersi all'operatore di telefonia mobile).*

 *Questo APN è uguale all'APN 1 del gruppo di opzioni Comunicatore > Ricevitori > Ricevitori GPRS.*

Nome Utente Se richiesto, inserire il nome utente fornito dall'operatore che eroga il servizio dati mobili.

Di Fabbrica: nessuno

 *Questo Nome Utente è uguale all'APN 1-Nome Utente del gruppo di opzioni Comunicatore > Ricevitori > Ricevitori GPRS.*

Password Se richiesto, inserire la password fornita dall'operatore che eroga il servizio dati mobili.

Di Fabbrica: nessuna

 *Questa Password è uguale all'APN 1-Password del gruppo di opzioni Comunicatore > Ricevitori > Ricevitori GPRS.*

■ Espansioni di Ingresso

Il gruppo di opzioni **Espansioni di Ingresso** è per la registrazione delle espansioni di ingresso.

Per registrare le espansioni di ingresso, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Configurazione**.
2. Nella schermata **Configurazione**, selezionare **Espansioni di ingresso**: l'app mostra la schermata **Espansioni di ingresso** con l'elenco delle espansioni di ingresso che si possono collegare alla centrale, le etichette delle espansioni di ingresso, e la parola **Disabilitata** sotto le espansioni di ingresso disabilitate.

3. Nella schermata **Espansioni di ingresso**, selezionare l'espansione di ingresso che si vuole impostare: l'app mostra le opzioni dell'espansione di ingresso selezionata.

4. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

 *Per informazioni sulle opzioni **Abilitato ed Etichetta**, leggere "Configurazione" a pagina 42.*

■ Espansioni di Uscita

Il gruppo di opzioni **Espansioni di Uscita** è per la registrazione delle espansioni d'uscita.

Per registrare le espansioni di uscita, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Configurazione**.
2. Nella schermata **Configurazione**, selezionare **Espansioni di Uscita**: l'app mostra la schermata **Espansioni di Uscita** con l'elenco delle espansioni di uscita che si possono collegare alla centrale, le etichette delle espansioni di uscita, e la parola **Disabilitata** sotto le espansioni di uscita disabilitate.
3. Nella schermata **Espansioni di Uscita**, selezionare l'espansione di uscita che si vuole impostare: l'app mostra le opzioni dell'espansione di uscita selezionata.

4. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

 *Per informazioni sulle opzioni **Abilitato ed Etichetta**, leggere "Configurazione" a pagina 42.*

■ Lettori

Il gruppo di opzioni **Lettori** è per la registrazione dei lettori.

Per registrare i lettori, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Configurazione**.
2. Nella schermata **Configurazione**, selezionare **Lettori**: l'app mostra la schermata **Lettori** con l'elenco dei lettori che si possono collegare alla centrale, le etichette dei lettori, e la parola **Disabilitata** sotto i lettori disabilitati.
3. Nella schermata **Lettori**, selezionare il lettore che si vuole impostare: l'app mostra le opzioni del lettore selezionato.

4. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni leggere i seguenti paragrafi.

 Per informazioni sulle opzioni **Abilitato** ed **Eti-chetta**, leggere "Configurazione" a pagina 42.

Aree Selezionare le aree sulle quali il lettore è abilitato.
Di Fabbrica: tutte le aree

 Le operazioni comandate dal lettore saranno effettuate solo sulle aree sulle quali sono abilitati il lettore e la chiave digitale usati.

Per esempio, se viene effettuato l'inserimento con una chiave digitale abilitata sulle aree n. 1 e 3, su un lettore abilitato sulle aree n. 1 e 2, sarà inserita solo l'area n. 1 (l'area 1 è comune sia al lettore che alla chiave digitale).

Modo A Questa opzione permette di configurare la modalità di inserimento associata alla spia gialla del lettore. Se una richiesta di inserimento **Modo A** è fatta tramite un lettore, le aree saranno inserite e disinserite in accordo con la configurazione programmata, come segue.

- **Nessuna operazione:** l'area mantiene il suo stato
- **Inserimento Totale:** l'area sarà Inserita
- **Inserimento Parziale:** l'area sarà inserita in modo parziale (cioè, saranno ignorati gli allarmi delle zone con l'opzione **Interna** abilitata)
- **Inserimento Parziale Ritardo 0:** l'area sarà inserita in modo parziale ma con il **Ritardo di Ingresso** azzerato.
- **Disinserimento:** l'area sarà disinserita

Di fabbrica: Inserimento Parziale

Modo B Come **Modo A** ma relativamente all'inserimento associato alla spia verde del lettore.

Di fabbrica: Inserimento Parziale Ritardo 0

Copia aree e tipi di inserimento da utente È possibile copiare le aree e i tipi di inserimento da un utente, come descritto di seguito.

1. Nella schermata del lettore, toccare il pulsante **Copia Schema Aree da Utente** : la app mostra la schermata **Copia Schema Aree da Utente**.
2. Nella schermata **Copia Schema Aree da Utente**, selezionare l'utente desiderato, quindi toccare il pulsante **Copia Schema Aree da Utente** .

■ Ricevitore radio

Il gruppo di opzioni **Ricevitore radio** è per l'impostazione del ricetrasmittitore collegato alla centrale.

Per impostare il ricetrasmittitore, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Configurazione**.
2. Nella schermata **Configurazione**, selezionare **Ricevitore radio**: l'app mostra la schermata **Ricevitore radio**.
3. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni leggere i seguenti paragrafi.

Abilitato Abilitare questa opzione per indicare alla centrale che il ricetrasmittitore è collegato alla centrale.
Di Fabbrica: Disabilitato⁷

Se questa opzione è abilitata e la centrale non riesce a comunicare con il ricetrasmittitore, la centrale segnala la scomparsa del ricetrasmittitore con il sabotaggio **Ric WLS Perso**.

Supervisione Se questa opzione è abilitata, il ricetrasmittitore si aspetta un segnale valido da ogni dispositivo via radio registrato, entro il **Tempo di supervisione**. Il ricetrasmittitore azzerà il **Tempo di supervisione** ogni volta che riceve un segnale valido dal dispositivo via radio:

- se il ricetrasmittitore non riceve un segnale valido da un rilevatore via radio entro il **Tempo di supervisione**, la centrale genera l'evento **Perdita Zona via Radio**
- se il ricetrasmittitore non riceve un segnale valido da una sirena via radio, o un ripetitore, entro il **Tempo di supervisione**, la centrale genera l'evento

 L'evento **Guasto Sistema** non discrimina la sirena via radio o il ripetitore che lo provoca; questa informazione può essere trovata nel registro eventi.

Di Fabbrica: abilitata

Tempo di supervisione Se l'opzione **Supervisione** è abilitata, il ricetrasmittitore si aspetta un segnale valido da ogni dispositivo via radio registrato, entro il valore impostato per questa opzione.

Valori Validi: 1h, 2h, 4h, 8h, 12h, 24h

Di Fabbrica: 2h

Sabotaggio Abilitato Se questa opzione è disabilitata, il ricetrasmittitore non segnala l'apertura e la rimozione dalla superficie di montaggio.

Di Fabbrica: abilitata

⁷ La centrale abilita automaticamente questa opzione se rileva il ricetrasmittitore alla prima alimentazione, oppure dopo il ripristino hardware dei dati di fabbrica.

Rilevazione Disturbo Radio Se questa opzione è abilitata, il ricetrasmittitore rileva e segnala i disturbi radio (RF) in base al valore selezionato:

- **UL 20/20**, disturbo RF continuo per 20 secondi, adatto per installazioni negli USA;
- **EN 30/60**, 30 secondi di disturbo accumulato in 60 secondi, adatto per installazioni in Europa.

Di Fabbrica: EN 30/60.

La centrale segnala i disturbi radio rilevati dal ricetrasmittitore con il sabotaggio **Ricevitore WLS**.

Dispositivi

La voce **Dispositivi** è per l'impostazione dei dispositivi cablati e via radio, collegati alla centrale.

Per impostare i dispositivi collegati alla centrale, nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**: l'app mostra la schermata **Dispositivi** e, nella parte bassa, le voci elencate di seguito.

- **Zone**: la voce **Zone** è per l'impostazione delle zone della centrale, delle zone delle espansioni di ingresso cablate e via radio, e dei rilevatori via radio.
- **Uscite**: la voce **Uscite** è per l'impostazione delle uscite della centrale, e delle uscite delle espansioni di uscita cablate e via radio.
- **Sirene**: la voce **Sirene** è per l'impostazione delle sirene via radio.
- **Radiochiavi**: la voce **Radiochiavi** è per l'impostazione delle radiochiavi.
- **Ripetitori**: la voce **Ripetitori** è per la registrazione dei ripetitori.

Zone

La voce **Zone** è per la registrazione e l'impostazione dei rilevatori via radio, e per l'impostazione delle zone della centrale.

Di fabbrica, la schermata **Zone** è vuota.

È possibile aggiungere i seguenti tipi di zona.

- **Zona cablata**: può essere un ingresso della centrale, o un ingresso di un'espansione di ingresso.
- **Zona via radio**: è una zona associata ad un rilevatore via radio.
- **Zona cablata su dispositivo via radio**: è un ingresso ausiliario di un dispositivo via radio.

■ Aggiungere una zona cablata

Per aggiungere una zona cablata, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Zone**.
3. Toccare il pulsante , quindi selezionare **Zona cablata**: l'app mostra la schermata **Aggiungi zona cablata**.
4. Nel menu **Posizione**, selezionare **Centrale**, se la zona si trova sulla scheda madre della centrale, oppure selezionare l'espansione di ingresso sulla quale si trova la zona che si vuole aggiungere.⁸
5. Nel menu **Ingresso**, selezionare il morsetto della zona.
6. Nel campo **Etichetta Zona**, inserire un'etichetta per la zona.
7. Nella sezione **Aree**, selezionare le aree della zona.
8. Toccare **REGISTRA** per aggiungere la zona.

■ Aggiungere una zona via radio

Per aggiungere una zona via radio, procedere come descritto di seguito.

1. Assicurarsi che il dispositivo via radio non sia alimentato, ovvero che la batteria non sia inserita, o che non sia stata attivata.
2. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
3. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Zone**.

⁸ Il menu **Posizione** mostra **Centrale** e le etichette delle espansioni di ingresso abilitate (vedere "Espansioni di ingresso" a pagina 46).

4. Toccare il pulsante , quindi selezionare **Zona via radio**: l'app mostra la schermata **Aggiungi zona via radio**.

5. Nei campi **ID** e **Seriale**, inserire il numero ID che trovate sul dispositivo via radio.

Per registrare un BW-IO a 4 ingressi, inserire il numero ID 106, al posto del numero ID 105 che trovate sul dispositivo.

6. Nel campo **Etichetta Zona**, inserire un'etichetta per la zona.

7. Nella sezione **Aree**, selezionare le aree della zona.

8. Toccare **REGISTRA** per aggiungere la zona: la centrale segnalerà un guasto sul dispositivo via radio appena registrato perché il ricetrasmittitore non ha ancora ricevuto alcun segnale dal dispositivo.

9. Per completare la registrazione, alimentare il dispositivo (inserire la batteria, o attivare la batteria, come indicato sulle istruzioni del dispositivo): la centrale segnalerà il sabotaggio del dispositivo, perché il dispositivo è aperto.

I rilevatori dotati della funzione antimascheramento, continueranno a segnalare un guasto se l'antimascheramento deve essere calibrato.

Per la calibrazione dell'antimascheramento di un rilevatore, leggere le istruzioni del rilevatore.

10. Verificare l'intensità del segnale radio ricevuto dal dispositivo, come descritto sulle istruzioni del dispositivo.

Non tutti i dispositivi consentono di verificare l'intensità del segnale radio: per maggiori informazioni, fare riferimento alle istruzioni del dispositivo.

Se si aggiunge un rilevatore dotato di contatto magnetico, e ingressi o uscite ausiliarie, e non si intende usare il contatto magnetico, associare la zona del contatto magnetico ad un'area sempre disinserita (area tecnica), ovvero ad un'area che non abbia tastiere, lettori, PIN, chiavi e radiochiavi.

Quando si registra il dispositivo BW-SHK, la centrale associa ad una zona il contatto magnetico del dispositivo. Se si vuole usare il sensore d'urto del dispositivo, esso deve essere aggiunto come una zona cablata del dispositivo, come descritto in "Aggiungere una zona cablata di un dispositivo via radio" a pagina 49.

■ Aggiungere una zona cablata di un dispositivo via radio

Prima di aggiungere una zona cablata di un dispositivo via radio, assicurarsi di aver registrato almeno un dispositivo via radio dotato di ingressi cablati. Per maggiori informazioni vedere "Aggiungere una zona via radio" a pagina 48.

Le zone cablate di un dispositivo via radio devono essere aggiunte nella stessa sessione di programmazione nella quale è stato aggiunto il dispositivo via radio.

Per aggiungere una zona cablata di un dispositivo via radio in una sessione di programmazione successiva, dovete prima eliminare il dispositivo via radio, quindi aggiungere il dispositivo via radio e la zona cablata, nella stessa sessione di programmazione.

Per aggiungere una zona cablata di un dispositivo via radio, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.

2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Zone**.

3. Toccare il pulsante quindi selezionare **Zona cablata su dispositivo via radio**: l'app mostra la schermata **Aggiungi zona cablata di un dispositivo via radio**.

4. Nel menu **Posizione**, selezionare il rilevatore sul quale si trova l'ingresso ausiliare che si vuole associare alla zona.

5. Nel menu **Ingressi**, selezionare l'ingresso ausiliario che si vuole associare alla zona.

6. Nel campo **Etichetta Zona**, inserire un'etichetta per la zona.

7. Nella sezione **Aree**, selezionare le aree della zona.

8. Toccare **REGISTRA** per aggiungere la zona.

■ Impostazione delle zone

Per modificare le impostazioni di una zona, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.

2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Zone**.

3. Selezionare la zona che si vuole impostare.

4. Nella parte bassa della schermata, selezionare **Zona**: l'app mostra le opzioni della zona.

5. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni leggere i seguenti paragrafi.

Etichetta Zona Inserire un'etichetta per identificare la zona.

Valori Validi: fino a 16 caratteri

Di Fabbrica: Zona nnn⁹

Bilanciamento Specifica quali condizioni elettriche si devono verificare sul morsetto di ingresso affinché la centrale consideri violata la zona corrispondente.

 *Le seguenti condizioni elettriche devono essere mantenute per almeno 0,3 secondi sul morsetto di ingresso.*

- ❑ **Normalmente Aperto** — A riposo la zona deve essere aperta (appesa); la centrale la considera violata quando viene collegata alla massa (esempio: collegamento con rivelatori d'incendio).
- ❑ **Normalmente Chiuso** — A riposo la zona deve essere collegata alla massa; la centrale la considera violata quando viene aperta (appesa).
- ❑ **Fine Linea Singolo** — A riposo la zona deve essere collegata alla massa con una resistenza da 10 Kohm (10.000 ohm marrone-nero-arancio-oro); se viene cortocircuitata a massa la centrale la considera sabotata e genera gli eventi:
 - **Sabotaggio zona** relativo alla zona
 - **Allarme Sabotaggio area**, relativi alle aree alle quali la zona appartieneIn tutti gli altri casi (zona sbilanciata, aperta, ecc.) la centrale la considera violata (vedere "Tipo").
- ❑ **Fine Linea Doppio** — A riposo la zona deve essere collegata alla massa con **due** resistenze da 10 Kohm (10.000 ohm-marrone-nero-arancio-oro), in parallelo; se una di queste resistenze viene a mancare, la centrale genera degli eventi in base al tipo di zona (v. paragrafo "Tipo"); in tutti gli altri casi (zona aperta, collegata alla massa, ecc.) la centrale la considera sabotata e genera gli eventi seguenti:
 - **Sabotaggio zona** relativo alla zona
 - **Allarme Sabotaggio area**, relativi alle aree alle quali la zona appartieneQuesto tipo di bilanciamento consente di rilevare, con 2 soli fili, sia l'apertura del contatto di allarme che quella del contatto antisabotaggio dei sensori collegati (v. "Collegamento con zona a doppio bilanciamento").

Tipo Indica i tempi di intervento delle zone di allarme, cioè se esse debbono segnalare la condizione di allarme immediatamente o con un certo ritardo, e solo se l'area a cui appartengono è inserita o indipendentemente dalla condizione di quest'ultima, o se la zona sarà usata per inserire e disinserire le aree (zona comando).

⁹ nnn è il numero della zona.

❑ **Immediata** — Quando la zona è violata (v. "Bilanciamento"), non è esclusa, non ha l'attributo **Prova**, non ha effettuato i cicli programmati (vedere "Cicli") e le aree a cui appartiene sono inserite, genera immediatamente gli eventi:

- **Allarme zona** relativo alla zona
- **Allarme Generico area**, relativi alle aree inserite alle quali la zona appartiene

❑ **Ritardata** — Quando la zona è violata, non è esclusa, non ha l'attributo **Prova**, non ha effettuato i cicli programmati e le aree a cui appartiene sono inserite, fa partire il **Ritardo di Ingresso** più lungo delle aree alle quali la zona appartiene. Il **Ritardo di Ingresso** è segnalato da un suono emesso dalle tastiere abilitate sulle aree con il **Ritardo di Ingresso** più lungo. Se trascorso il **Ritardo di Ingresso**, le aree alle quali la zona appartiene non sono disinserite, oppure, se la zona viene violata a **Ritardo di Ingresso** scaduto, vengono generati gli eventi del tipo **Immediata**. La prima zona che viene violata per raggiungere un punto di disinserimento dell'area a cui appartiene, dovrebbe essere di questo tipo. Se la zona è violata durante il **Ritardo di Uscita** dell'area a cui appartiene, non genera alcun evento; altrimenti genera gli eventi del tipo **Immediata** (a meno che la zona è esclusa o è in modalità di test o ha fatto i suoi cicli programmati). Le zone che devono essere violate per uscire dall'area a cui appartengono, dovrebbero essere di questo tipo.

❑ **Percorso di Ingresso** — Quando la zona è violata genererà gli eventi come una zona **Immediata** solo dopo che è trascorso il **Ritardo di Ingresso** della sua area (e anche a meno che la zona è esclusa o è in modalità di test o ha fatto i suoi cicli programmati). La violazione di una zona **Percorso di Ingresso** durante il **Ritardo di Ingresso** della sua area, non genererà nessun evento.

Le zone che portano ad un punto di disinserimento (lettori, tastiere) dovrebbero essere programmate come **Percorso Ingresso**.

❑ **24 ore** — Quando la zona è violata, indipendentemente dallo stato delle sue aree, genera gli eventi come una zona **Immediata** (a meno che la zona sia esclusa o sia in modalità di test o abbia fatto i suoi cicli programmati).

Una zona **24 ore** è molto utile per applicazioni di domotica come, per esempio, l'accensione di una luce di cortesia tramite un sensore ad infrarossi.

❑ **Incendio** — Questo tipo di zona è automaticamente programmata come **24 ore**, (**Normalmente Aperta**) Quando la zona è violata, indipendentemente dallo stato delle sue aree (inserite/disinserite), genera i seguenti eventi:

- **Allarme di zona** relativo alla zona
- ❑ **Rapina** — Quando la zona è violata genera gli eventi come per la zona **Immediata** (a meno che la zona sia esclusa o sia in modalità di test o abbia fatto i suoi cicli programmati), con le seguenti differenze:
 - l'evento **Allarme Generale Sistema** non attiva l'uscita n. 1

- l'allarme generato da una zona **Rapina** non è segnalato dalle tastiere (la spia  non si accende)
- le eventuali telefonate generate da una zona **Rapina**, per mezzo dell'evento **Allarme di zona**, non sono segnalate dalle tastiere ( non appare sopra l'icona 
- ☐ **Interna** — La zona con questo attributo sarà esclusa quando l'area a cui appartiene viene inserita in modo parziale o parziale con ritardo zero.
- ☐ **Comando** — Le zone **Comando**, quando sono violate (o, meglio, attivate) possono generare una fra le seguenti azioni:
 - Solo inserimento aree
 - Solo disinserimento delle aree
 - Inserimento e disinserimento bistabile delle aree
 - Inserimento e disinserimento monostabile delle aree

 *Le zone via radio NON possono essere zone comando.*

Se una zona **Comando** va in allarme (vedere "Bilanciamento") il sistema genererà le azioni programmate. In tutti gli altri casi (sabotaggio e corto) funzionerà come una zona di allarme.

Le zone **Comando** sono sempre attive, indipendentemente dallo stato delle loro aree (inserite o disinserite).

Tipo Comando Selezionare il comando innescato dalla zona.

- ☐ **Inserimento** — Se questo comando è selezionato, tutte le aree assegnate alla zona si inseriranno quando la zona si attiva.
- ☐ **Disinserimento** — Se questo comando è selezionato, tutte le aree assegnate alla zona si disinseriranno quando la zona si attiva.
- ☐ **Inserim./Disinser. Bistabile** — Se si seleziona questo comando, tutte le aree su cui le zone sono abilitate, si inseriranno, quando una zona viene attivata, e si disinseriranno quando essa torna a riposo.
- ☐ **Inserim./Disinserim. Monostabile** — Quando la zona viene attivata le sue aree cambiano stato: le aree inserite vengono disinserite; le aree disinserite vengono inserite.

 *Le aree — inserite da una zona comando **Inserim./Disinser. Bistabile** — non possono essere disinserite fino a che tutte le zone di quel tipo sono nello stato di riposo (e non possono essere disinserite da tastiera, lettore, telefono o app).*

Tapparella Questa opzione deve essere abilitata sulle zone utilizzate per il collegamento dei sensori per tapparelle (questo è valido solo per le zone sulla scheda madre): se si abilita questa opzione bisogna impostare la **Tapparella-Finestra** e il **Numero di Impulsi** che determinano la violazione della zona.

Tapparella-Finestra Impostare il tempo disponibile per contare il **Numero di Impulsi** impostati affinché la zona generi un allarme, come nell'esempio seguente. Ad esempio, si supponga di impostare una zona con 4

Numero di Impulsi e Tapparella-Finestra di 2 minuti: se il sensore genera 4 impulsi nell'arco di 2 minuti, la zona va in allarme.

Inerziale Questa opzione deve essere abilitata sulle zone utilizzate per il collegamento dei sensori inerziali (questo è valido solo per le zone sulla scheda madre): se si abilita questa opzione bisogna impostare la **Inerziale-Sensibilità** e il **Numero di Impulsi** che determinano la violazione della zona.

Inerziale-Sensibilità Se **Numero di Impulsi** è 0 o 1, la zona va in allarme con un impulso di durata pari alla **Inerziale-Sensibilità**: da 1, molto sensibile, a 20, poco sensibile.

Se **Numero di Impulsi** è maggiore di 1, la zona va in allarme ANCHE quando conta il **Numero di Impulsi** impostato: gli impulsi devono essere larghi almeno 250 µs.

Ad esempio, si supponga di impostare una zona con **Inerziale-Sensibilità** 10 e **Numero di Impulsi** 5, la zona risulterà violata con:

- un singolo impulso pari alla **Inerziale-Sensibilità** 10 (zona aperta per almeno 50 ms)
- 5 impulsi larghi almeno 250 µs

Cicli Impostare quante volte la zona può generare l'evento **Allarme di zona**. Il parametro **Cicli** può essere impostato da 0 a 255:

- Se viene impostato **0**, la zona non genererà mai l'evento **Allarme di zona**
 - se viene impostato un numero diverso da **0**, la zona potrà generare l'evento **Allarme di zona**, al massimo per il numero di volte impostato
 - se viene impostato **255**, la zona potrà generare l'evento **Allarme di zona** un numero illimitato di volte
- Il contatore dei cicli di allarme di una zona sarà azzerato con:
- il cambio di stato di una delle aree alle quali appartiene la zona
 - il reset di una delle aree alle quali appartiene la zona
 - l'uscita dalla condizione di blocco allarme di una delle aree alle quali appartiene la zona
 - l'uscita da una sessione di programmazione (ovvero, con l'uscita dal Menu Installatore o con la conclusione di un invio di dati da app)
 - l'inclusione della zona

 *Le zone che rimangono permanentemente in allarme (per esempio a causa di un guasto) provocano comunque **un solo ciclo di allarme**. Esse possono generare un nuovo ciclo solo se si verifica una delle condizioni di azzeramento dei cicli di allarme.*

Numero di Impulsi Impostare il numero di impulsi richiesti (il numero di volte che la zona è violata) prima che la zona generi un allarme. A seconda del tipo di zona si hanno differenti significati e differenti campi di valore:

- per le zone con l'opzione **Tapparella-Abilitato**, determina il numero degli impulsi veloci (superiori a 600 µs) che la zona deve rilevare prima di segnalare l'allarme (da 1 a 7)

- per le zone con l'opzione **Inerziale-Abilitato**, determina se la zona deve andare in allarme con un impulso di larghezza pari alla **Inerziale-Sensibilità** impostata (valori 0 e 1) oppure ANCHE quando conta il **Numero di Impulsi** impostato

 *Le zone che non sono di tipo tapparella o inerziale, vanno in allarme con un impulso di durata superiore a 300 ms.*

Campanello Se l'area a cui appartiene la zona è disinserita, la sua violazione genera l'evento **Sistema-Zona Campanello**, e un beep sulle tastiere, e i lettori PROXI2 abilitati sull'area a cui appartiene la zona; altrimenti (area inserita) si comporta come specificato dal parametro **Tipo**.

 *L'attributo **Campanello** non ha effetto sulle zone di tipo 24 ore e Incendio.*

 *Se è stato registrato un rilevatore via radio sulla zona, l'attributo **Campanello** non ha effetto.*

Prova La zona è operativa a tutti gli effetti solo che invece di generare l'evento **Allarme di zona** provoca la memorizzazione nel registro della centrale del messaggio <<Allarme zona in test>>: in tal modo è possibile controllare il funzionamento di una zona "sospetta" senza provocare segnalazioni di allarme. Di fabbrica la centrale memorizza solo gli eventi avvenuti durante lo stato di inserimento.

OR La violazione di una zona con questo attributo può generare gli eventi in accordo con il tipo assegnato, anche quando SOLO una delle sue aree è Inserita.

Escludibile Selezionare una delle seguenti opzioni.

- **Non escludibile**: la zona non può essere esclusa.
- **Escludibile**: le zone con questa opzione possono essere escluse.
- **Auto Escludibile**: le zone con questo attributo saranno escluse automaticamente se sono violate durante l'inserimento dell'area a cui appartengono. Al successivo disinserimento dell'area cui appartiene la zona, questa sarà automaticamente reinclusa.

 *L'attributo **Auto Escludibile** non ha effetto sulle zone di tipo **Ritardata**.*

- **Autoescludibile con re-inclusione al ripristino**: le zone con questo attributo saranno escluse automaticamente, se la violazione avviene durante la procedura di inserimento della loro area. Come **Auto Escludibile** solo che la zona viene re-inclusa appena torna a riposo.

Di fabbrica: Escludibile

AND Se questa opzione è abilitata, la zona non può provocare un allarme da sola ma solo quando viene violata insieme ad un'altra zona, della stessa area, che ha la stessa opzione abilitata, entro 30 minuti.

Di Fabbrica: disabilitata

 *Per la zona di tipo **Rapina**, l'opzione **AND** è disabilitata e non può essere abilitata.*

Ogni volta che un'area viene inserita, il suo timer da 30 minuti viene azzerato.

Se una zona, con questa opzione abilitata, viene violata mentre il timer non è avviato:

- parte il timer di 30 minuti dell'area
- l'allarme di area NON viene generato
- l'allarme di zona NON va nel registro eventi
- la zona che ha fatto partire il timer viene memorizzata

Se la stessa zona viene violata di nuovo mentre il timer è avviato:

- l'allarme di zona NON va nel registro eventi
- il timer viene riavviato

Se un'altra zona dell'area, con la stessa opzione abilitata, viene violata mentre il timer è avviato:

- l'allarme di zona va nel registro eventi
- l'allarme di area viene generato
- il timer viene riavviato

Se il timer termina:

- l'evento **Timeout Zona AND** va nel registro eventi

Tempo Reale Se questa opzione è disabilitata (di fabbrica), l'evento **Allarme di Zona** termina quando il **Tempo Allarme di Centrale** scade.

Se questa opzione è abilitata, l'evento **Allarme di Zona** termina quando la zona torna allo stato di riposo.

Aree Questa opzione assume significati diversi per le zone di allarme e le zone comando.

- Per le **Zone di Allarme**, indica a quali aree appartiene la zona e, quindi, i PIN e le Chiavi che la controllano e i tempi di funzionamento. Ogni zona di allarme può appartenere a più aree.

 *Se la zona è **ritardata**, ad essa saranno applicati i tempi d'ingresso e di uscita maggiori fra quelli delle aree inserite a cui appartiene.*

Per le **Zone Comando**, indica su quali aree agirà il comando impostato per la zona: ogni zona comando può agire su più di un'area.

■ Impostazione dei rilevatori via radio

Per modificare le impostazioni di un rilevatore via radio, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Zone**.
3. Selezionare la zona del rilevatore via radio.
4. Nella parte bassa della schermata, selezionare **Rilevatore**.

5. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni relative ai dispositivi via radio, leggere "Opzioni dispositivi via radio" a pagina 35.

Per la descrizione delle altre opzioni, leggere i paragrafi seguenti.

Etichetta Nell'opzione **Etichetta**, inserire un'etichetta significativa per il dispositivo via radio.

Valori Validi: fino a 16 caratteri

Di Fabbrica: Sensore nnn¹⁰

■ Cancellare una zona

Per cancellare una zona, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Zone**: l'app mostra le zone disponibili.
3. Selezionare la zona che si vuole cancellare.
4. Toccare il pulsante cancella  per cancellare la zona.

 Se si cancella la zona di un dispositivo via radio dotato di ingressi cablati o uscite cablate, l'app cancella anche le zone associate agli ingressi cablati o alle uscite cablate del dispositivo via radio.

Uscite

La voce **Uscite** è per l'impostazione delle uscite della centrale, e delle uscite delle espansioni di uscita cablate e via radio.

Di fabbrica, la schermata **Uscite** mostra le uscite descritte di seguito.

- **Allarme:** corrisponde ai morsetti NC, COM, NO, +N, +A della centrale.
- **Uscita 02:** corrisponde al morsetto O1 della centrale.
- **Uscita 03:** corrisponde al morsetto O2 della centrale. È possibile aggiungere i seguenti tipi di uscita.
- **Uscita cablata:** può essere un'uscita della centrale, o un'un'uscita di un'espansione di uscita.
- **Uscita cablata su dispositivo via radio:** è un'uscita ausiliaria di un dispositivo via radio.

■ Aggiungere un'uscita cablata

Per aggiungere un'uscita cablata, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Uscite**: l'app mostra le uscite disponibili.
3. Toccare il pulsante  quindi selezionare **Uscita cablata**: la app mostra la schermata **Aggiungi uscita cablata**.
4. Nel menu **Posizione**¹¹, selezionare **Centrale**, se l'uscita si trova sulla scheda madre della centrale, oppure selezionare l'espansione di uscita sulla quale si trova l'uscita che si vuole aggiungere.
5. Nel menu **Terminale**, selezionare il morsetto dell'uscita: i morsetti NC, COM, NO, +N e +A della centrale sono indicati con l'etichetta **Sirena**.
6. Nel campo **Etichetta**, inserire un'etichetta per l'uscita.
7. Nella sezione **Aree**, selezionare le aree dell'uscita.
8. Toccare **REGISTRA** per aggiungere l'uscita.

■ Aggiungere un'uscita cablata di un dispositivo via radio

 Prima di aggiungere un'uscita cablata di un dispositivo via radio, assicurarsi di aver registrato almeno un dispositivo via radio dotato di uscite cablate. Per maggiori informazioni vedere "Aggiungere una zona via radio" a pagina 48.

¹⁰ nnn è il numero del rilevatore via radio.

¹¹ Il menu **Posizione** mostra **Centrale** e le etichette delle espansioni di uscita abilitate (vedere "Espansioni di uscita" a pagina 46).

 *Le uscite cablate di un dispositivo via radio devono essere aggiunte nella stessa sessione di programmazione nella quale è stato aggiunto il dispositivo via radio.*

Per aggiungere un'uscita cablata di un dispositivo via radio in una sessione di programmazione successiva, dovete prima eliminare il dispositivo via radio, quindi aggiungere il dispositivo via radio e l'uscita cablata, nella stessa sessione di programmazione.

Per aggiungere un'uscita cablata di un dispositivo via radio, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Uscite**: l'app mostra le uscite disponibili.
3. Toccare il pulsante  quindi selezionare **Uscita cablata su dispositivo via radio**: la app mostra la schermata **Aggiungi uscita cablata su dispositivo via radio**.
4. Nel menu **Posizione**, selezionare l'etichetta del dispositivo via radio sul quale si trova l'uscita cablata che si vuole aggiungere.
5. Nel menu **Uscita**, selezionare il morsetto dell'uscita.
6. Nel campo **Etichetta**, inserire un'etichetta per l'uscita.
7. Nella sezione **Aree**, selezionare le aree dell'uscita.
8. Toccare **REGISTRA** per aggiungere l'uscita.

■ Impostazione delle uscite

Per impostare le uscite, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Uscite**: l'app mostra le uscite disponibili.
3. Selezionare l'uscita che si vuole impostare: l'app mostra le opzioni dell'uscita.
4. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni leggere i seguenti paragrafi.

12 *nn* è il numero dell'uscita. L'etichetta di fabbrica dell'uscita n. 1 è **Allarme**.

13 *Le uscite open collector sono: i morsetti O1 e O2 sulla scheda madre; i morsetti T1, T2, T3, T4, T5 o T6 sulle espansioni di ingresso/uscita, quando si imposta l'espansione come uscita.*

14 *Di fabbrica, il Tipo dell'uscita n. 1 è Normalmente Chiuso.*

Etichetta Uscita Questa opzione è per inserire una descrizione significativa per le uscite.

Di Fabbrica: Uscita nn¹²

Tipo Questa opzione permette di impostare lo stato di riposo dell'uscita.

☐ **Normalmente Aperto** — Nello stato di riposo le uscite open collector¹³, sono appese.

☐ **Normalmente Chiuso** — Nello stato di riposo sul morsetto [+N] è presente il positivo (13,8 V); il morsetto [+A] è appeso; il morsetto [COM] è chiuso sul morsetto [NC]; il morsetto [NO] è appeso; le uscite open collector, sono collegate alla massa.

 *L'uscita relè può essere impostata solo in modalità normalmente chiusa.*

 *Questa opzione non è disponibile per le uscite associate alle sirene via radio.*

Di Fabbrica: Normalmente Aperto¹⁴

Riservata Questa opzione permette all'utente di attivare e disattivare l'uscita da tastiera o via telefono (vedere "Scenari", "Attiva/Disattiva Uscite" nel capitolo "OPERAZIONI DA TASTIERA", e "Attivazione/Disattivazione Uscite Riservate" nel capitolo "OPERAZIONI VIA TELEFONO" del MANUALE UTENTE).

 *L'utente può attivare e disattivare solo le uscite riservate che hanno almeno un'area in comune con il PIN e la Tastiera usati (il telefono è abilitato su tutte le aree): vedere l'opzione **Aree**.*

 *Le uscite con l'attributo **Riservata** non possono essere associate agli eventi del menu **Eventi**.*

 *All'uscita dalla programmazione da app o da tastiera, le uscite riservate riprendono lo stesso stato che avevano prima dell'ingresso in programmazione.*

Di Fabbrica: disabilitata

Senza PIN Se questa opzione è abilitata, l'uscita riservata può essere attivata e disattivata dalla tastiera touch, senza che sia necessario effettuare l'accesso alla tastiera: per maggiori informazioni, leggere il manuale utente.

Di Fabbrica: disabilitata

 *Questa opzione può essere abilitata solo per le uscite riservate: vedere l'opzione **Riservata**.*

 *Questa funzione è supportata dalle tastiere touch con revisione firmware 2.10, o superiore.*

Monostabile-Abilitato Se questa opzione è disabilitata l'uscita è bistabile: l'uscita viene attivata, se già non lo è, quando si verifica almeno uno degli eventi ai quali è associata.

Se questa opzione è abilitata, l'uscita è monostabile: l'uscita viene attivata, se già non lo è, quando si verifica almeno uno degli eventi ai quali è associata e viene disattivata dopo il **Tempo di ON** programmato (vedere "Tempo di ON" più avanti).

Di Fabbrica: Disabilitata¹⁵

 *Non è possibile abilitare l'opzione **Monostabile** per le sirene via radio.*

Monostabile-Tempo ON Questo è il tempo di massima attivazione dell'uscita.

Valori validi: da 1 a 25 secondi, con passi di 1 secondo; da 1 a 127 minuti, con passi di 1 minuto.

Di Fabbrica: 3 minuti.

Monostabile-Tempo OFF Questo è il tempo minimo di OFF dopo il ripristino dell'uscita. L'uscita non sarà in grado di riattivarsi fino a quando il programmato tempo di OFF scade.

Valori validi: da 1 a 255 secondi, con passi di 1 secondo.

Di Fabbrica: 6 secondi.

 *Il **Monostabile-Tempo ON** ed il **Monostabile-Tempo OFF** possono essere impostati solo per le uscite monostabili.*

Aree Se disabilitata l'uscita non è assegnata all'area. Se abilitata, l'uscita è assegnata all'area:

- l'uscita può essere attivata e disattivata da tastiera solo se il pin e la tastiera usati hanno almeno un'area in comune con quelle dell'uscita
- l'uscita può essere attivata e disattivata da telefono solo se il pin usato ha almeno un area in comune con quelle dell'uscita.

 *Questa opzione è disponibile solo per le uscite **Riservate**.*

Di Fabbrica: abilitata su tutte le aree

Evento Selezionare l'evento che attiva l'uscita. È possibile selezionare i seguenti eventi di sistema.

- Allarme Generale Sistema
- Sabotaggio Generale Sistema
- Zona Campanello*
- Inserimento Parziale
- Inserimento Totale
- Tempo di Uscita
- Tempo di Ingresso
- Avviso di Inserimento Automatico Centrale*
- Memoria Allarme
- Stop Allarmi
- Chiave Valida*
- Codice Valido*

¹⁵Di fabbrica, l'opzione **Monostabile > Abilitato** dell'uscita n. 1 è abilitata.

¹⁶Di fabbrica, l'evento **Allarme Generale Sistema** attiva l'uscita n. 1.

- **Supertasto 1***
 - **Supertasto 2***
 - **Supertasto 3***
 - **Supertasto RadioChiave***
 - **Guasto Sistema**
 - **Riconosc. Chiamante su GSM***
 - **Illuminamento al di sopra della Soglia Alta sulla Zona**
 - **Temperatura Sopra la Soglia Molto Caldo sulla Zona**
 - **Temperatura Sotto la Soglia Freddo sulla Zona**
- *) Per questi eventi è possibile impostare solo il tipo monostabile.

Per selezionare e deselezionare tutti gli eventi, toccare **Seleziona tutto**.

 *Gli eventi di sistema sono indipendenti dalla zona, dall'area, dalla tastiera, e dal numero di telefono che li hanno generati.*

 *Ogni evento può essere associato a tre uscite al massimo.*

Di Fabbrica: nessun evento¹⁶

Per la descrizione degli eventi, vedere "Descrizione eventi" a pagina 76.

■ **Cancellare un'uscita**

Per cancellare un'uscita, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Uscite**: l'app mostra le uscite disponibili.
3. Selezionare l'uscita che si vuole cancellare.
4. Toccare il pulsante cancella  per cancellare l'uscita.

Sirene

La voce **Sirene** è per la registrazione e l'impostazione delle sirene via radio.

Di fabbrica, la schermata **Sirene** è vuota.

■ Aggiungere una sirena via radio

Per aggiungere una sirena via radio, procedere come descritto di seguito.

1. Assicurarsi che il dispositivo via radio non sia alimentato, ovvero che la batteria non sia inserita, o che non sia stata attivata.
2. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
3. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Sirene**: l'app mostra le sirene disponibili.
4. Toccare il pulsante : l'app mostra la schermata **Aggiungi sirena via radio**.
5. Nei campi **ID** e **Seriale**, inserire il numero ID che trovate sul dispositivo via radio: se viene inserito un numero ID valido, l'app mostra il tipo di dispositivo via radio corrispondente, e le opzioni impostabili per quel tipo di dispositivo.
6. Nel campo **Etichetta Uscita**, inserire un'etichetta per l'uscita associata alla sirena via radio.
7. Nella sezione **Aree**, selezionare le aree dell'uscita associata alla sirena via radio.
8. Toccare **REGISTRA** per registrare la sirena via radio sull'uscita indicata nell'opzione **Uscita n**: la centrale segnerà un guasto sul dispositivo via radio appena registrato perché il ricetrasmittitore non ha ancora ricevuto alcun segnale dal dispositivo.
9. Per completare la registrazione, alimentare il dispositivo (inserire la batteria, o attivare la batteria, come indicato sulle istruzioni del dispositivo): la centrale segnerà il sabotaggio del dispositivo, perché il dispositivo è aperto.
10. Verificare l'intensità del segnale radio ricevuto dal dispositivo, come descritto sulle istruzioni del dispositivo.

■ Impostazione delle sirene via radio

Per impostare le sirene via radio, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.

2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Sirene**: l'app mostra le sirene via radio disponibili.
3. Selezionare la sirena via radio che si vuole impostare.
4. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio per memorizzare le impostazioni sulla centrale: l'app torna alla schermata delle sirene.

Per la descrizione delle opzioni relative ai dispositivi via radio, leggere "Opzioni dispositivi via radio" a pagina 35.

Per la descrizione delle altre opzioni, leggere i paragrafi seguenti.

Il campo **#** mostra il numero dell'uscita logica associata alla sirena via radio.

Etichetta Nell'opzione **Etichetta**, inserire un'etichetta significativa per il dispositivo via radio.

Valori Validi: fino a 16 caratteri.

Di Fabbrica: Sirena nnn¹⁷

Aree Selezionare le aree della sirena. La sirena ripete le segnalazioni acustiche relative alle aree selezionate: tempo di ingresso, tempo di uscita, squawk, ecc.

Di Fabbrica: la sirena è abilitata sull'area 1.

■ Impostazione dell'uscita di una sirena via radio

Per impostare l'uscita di una sirena via radio, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Uscite**: l'app mostra le uscite disponibili.
3. Selezionare l'uscita della sirena via radio che si vuole impostare.
4. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio per memorizzare le impostazioni sulla centrale: l'app torna alla schermata delle uscite.

Per la descrizione delle opzioni, leggere "Impostazione delle uscite" a pagina 54.

■ Cancellare una sirena

Per cancellare una sirena, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.

¹⁷ nnn è il numero della sirena via radio.

2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Uscite**: l'app mostra le uscite disponibili.
3. Selezionare l'uscita della sirena via radio che si vuole cancellare.
4. Toccare il pulsante cancella  per cancellare l'uscita e la sirena via radio collegata.

Radiochiavi

La voce **Radiochiavi** è per la registrazione e l'impostazione delle radiochiavi.

■ Aggiungere una radiochiave

Per aggiungere una radiochiave, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Radiochiavi**: l'app mostra le radiochiavi disponibili.
3. Toccare il pulsante : la app mostra la schermata **Aggiungi radiochiave**.
4. Nei campi **ID** e **Seriale**, inserire il numero ID che trovate sul dispositivo via radio.
5. Toccare **REGISTRA** per aggiungere la radiochiave: la centrale segnerà un guasto sul dispositivo via radio appena registrato perché il ricetrasmittitore non ha ancora ricevuto alcun segnale dal dispositivo.
6. Per completare la registrazione, premere il pulsante ***** della radiochiave, fino a quando il LED di trasmissione della radiochiave diventa giallo.

■ Impostazione delle radiochiavi

Per impostare le radiochiavi, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Radiochiavi**: l'app mostra le radiochiavi disponibili.
3. Selezionare la radiochiave che si vuole impostare.
4. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale: l'app torna alla schermata delle radiochiavi.

Per la descrizione delle opzioni, leggere i paragrafi seguenti.

Etichetta Questa opzione è per inserire una descrizione significativa della radiochiave.

Di Fabbrica: Chiave WLS **nn**¹⁸

Abilitato Se questa opzione è abilitata la radiochiave può controllare il sistema. Se questa opzione è disabilitata la radiochiave non può controllare il sistema, tuttavia essa può ancora essere programmata dal codice Utente Principale. Il codice Utente Principale può cambiare lo stato di attivazione delle radiochiavi (anche tramite il Menu utente).

Pulsante 4 Per la descrizione di questa opzione, fare riferimento a "Opzioni dispositivi via radio" a pagina 37.

Pulsanti 1+2 Per la descrizione di questa opzione, fare riferimento a "Opzioni dispositivi via radio" a pagina 37.

Aree Selezionare le aree che vengono inserite quando si preme il pulsante inserimento globale  della radiochiave, e che vengono disinserite quando si preme il pulsante disinserimento  della radiochiave:

- se questa opzione è disabilitata, la radiochiave NON può gestire l'area
- Se questa opzione è abilitata, la radiochiave può gestire l'area

Di fabbrica: abilitata solo l'area n. 1.

Modo A Impostare le operazioni eseguite sulle aree quando viene premuto il pulsante inserimento parziale  della radiochiave:

- **Inserimento Totale**, l'area si inserisce in modo totale
- **Inserimento Parziale**, l'area si inserisce in modo parziale
- **Inserimento Parziale Ritardo 0**, l'area si inserisce in modo parziale con ritardo zero
- **Disinserimento**, l'area si disinserisce
- **Nessuna operazione**, l'area NON cambia il suo stato

Di fabbrica: Inserimento Parziale Area 1

Modo B Come **Modo A** ma per le operazioni eseguite sulle aree quando viene premuto il pulsante ausiliario ***** della radiochiave, oppure quando vengono premuti contemporaneamente, per almeno 2 secondi, i pulsanti inserimento globale  e inserimento parziale  della radiochiave: vedere le opzioni **Pulsante 4** e **Pulsanti 1+2**.

Di fabbrica: Inserimento Parziale Ritardo 0 Area 1

■ Copiare le aree e i modi di inserimento da un utente

È possibile copiare l'etichetta, le aree, e i modi di inserimento, da un utente, in modo che l'utente possa usare il suo PIN e la sua radiochiave per accedere al sistema, per la centrale essi saranno equivalenti.

¹⁸nn il numero della radiochiave.

Per copiare le aree e i modi di inserimento da un utente, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Radiochiavi**: l'app mostra le radiochiavi disponibili.
3. Selezionare la radiochiave che si vuole impostare: l'app mostra le opzioni della radiochiave.
4. Nella schermata della radiochiave, toccare il pulsante copia : l'app mostra l'elenco degli utenti.
5. Selezionare l'utente dal quale si vogliono copiare le aree e i modi di inserimento, quindi toccare il pulsante di salvataggio .

■ Cancellare una radiochiave

Per cancellare una radiochiave, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Radiochiavi**: l'app mostra le radiochiavi disponibili.
3. Selezionare la radiochiave che si vuole cancellare.
4. Toccare il pulsante cancella  per cancellare la radiochiave.

Ripetitori

La voce **Ripetitori** è per la registrazione dei ripetitori.

Di fabbrica, la schermata **Ripetitori** è vuota.

■ Aggiungere un ripetitore

Per aggiungere un ripetitore, procedere come descritto di seguito.

1. Assicurarsi che il dispositivo via radio non sia alimentato, ovvero che la batteria non sia inserita, o che non sia stata attivata.
2. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
3. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Ripetitori**: l'app mostra i ripetitori disponibili.
4. Toccare il pulsante : la app mostra la schermata **Aggiungi ripetitore**.
5. Nei campi **ID** e **Seriale**, inserire il numero ID che trovate sul dispositivo via radio.
6. Toccare **REGISTRA** per aggiungere il ripetitore: la centrale segnalerà un guasto sul dispositivo via radio appena registrato perché il ricetrasmittitore non ha ancora ricevuto alcun segnale dal dispositivo.
7. Per completare la registrazione, alimentare il dispositivo (inserire la batteria, o attivare la batteria, come indicato sulle istruzioni del dispositivo): la centrale segnalerà il sabotaggio del dispositivo, perché il dispositivo è aperto.
8. Verificare l'intensità del segnale radio ricevuto dal dispositivo, come descritto sulle istruzioni del dispositivo.

■ Cancellare una ripetitore

Per cancellare una ripetitore, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Dispositivi**.
2. Nella parte bassa della schermata **Dispositivi**, selezionare **Ripetitori**: l'app mostra i ripetitori disponibili.
3. Selezionare il ripetitore che si vuole cancellare.
4. Toccare il pulsante cancella  per cancellare il ripetitore.

Aree

La voce **Aree** è per l'impostazione delle aree della centrale.

Per impostare le aree, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Aree**: l'app mostra la schermata **Aree** con le aree supportate dalla centrale, le etichette delle aree, e la voce **Opzioni Aree**.
2. Nella schermata **Aree**, selezionare l'area che si vuole impostare, oppure selezionare **Opzioni Area** per impostare le opzioni comuni a tutte le aree: l'app mostra le opzioni dell'area selezionata oppure la schermata **Opzioni Area**.
3. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni, leggere i paragrafi seguenti.

Etichetta Questa opzione è per l'etichetta dell'area (16 caratteri al massimo): questo nome sarà usato, dove possibile, per identificare l'area.

Di Fabbrica: Area nn¹⁹

Ritardo di Ingresso Ogni area può avere un **Ritardo di Ingresso**, durante il quale le zone **Ritardata** e **Percorso di Ingresso** non sono in grado di mandare in allarme l'area.

Il **Ritardo di Ingresso** è il tempo che trascorre dal momento in cui viene violata una zona di tipo **Ritardo di Ingresso** dell'area inserita in modo totale o parziale.

Il **Ritardo di Ingresso** di un'area è segnalato:

- dal verificarsi dell'evento di sistema **Tempo di Ingresso**
- da un segnale acustico emesso dalle tastiere abilitate sull'area
- dall'attivazione delle sirene via radio dell'area (suono e lampeggiatore) se l'opzione **Dispositivi > Sirene via Radio > Bip Entrata e Uscita** è abilitata

La durata del timer dovrebbe essere programmato per avere sufficiente tempo per raggiungere il punto in cui l'area può essere disinserita.

Valori Validi: da 15 a 3600 secondi

Di Fabbrica: 30 secondi

Ritardo di Uscita Ogni area può avere un **Ritardo di Uscita**, durante il quale le zone **Ritardata** non sono in grado di mandare in allarme l'area.

Il **Ritardo di Uscita** è il tempo che trascorre dal momento in cui un'area viene inserita in modo totale o parziale. Al termine del **Ritardo di Uscita** le zone **Ritardata** diventano zone **Immedieate**.

Il **Ritardo di Uscita** di un'area è segnalato:

¹⁹nn è il numero dell'area.

- dal verificarsi dell'evento di sistema **Tempo di Uscita**
- da un segnale acustico emesso dalle tastiere abilitate sull'area
- dall'attivazione delle sirene via radio dell'area (suono e lampeggiatore) se l'opzione **Dispositivi > Sirene via Radio > Bip Entrata e Uscita** è abilitata

Valori Validi: da 15 a 3600 secondi

Di Fabbrica: 30 secondi

Tempo di Ronda È il tempo che passa dal momento in cui l'area viene disinserita con un codice utente o da una chiave che ha l'opzione **Codice Ronda** abilitata (vedere "Utenti"), al momento in cui l'area viene inserita automaticamente.

Il **Tempo di Ronda** può essere impostato da 5 a 254 minuti con passi di 1 minuto.

Il **Tempo di Ronda** di fabbrica è 0 minuti.

 Il **Tempo di Ronda** è lo stesso per tutte le aree.

■ Chiavi e Codici in AND

Le opzioni di questa sezione sono per impostare il disinserimento delle aree tramite l'uso di più codici o chiavi: per disinserire le aree selezionate nell'opzione **Aree**, devono essere usati in numero di codici o chiavi indicati nell'opzione **Numero**, entro il tempo indicato nell'opzione **Tempo**.

 Per disinserire le aree devono essere usati i codici e le chiavi con l'opzione **AND** abilitata.

Tempo Inserire il tempo a disposizione per utilizzare il numero di codici e chiavi indicati nell'opzione **Numero**. Dopo l'uso di un codice AND o una chiave AND, il tempo per l'inserimento dei codici AND e delle chiavi AND, si avvia. Prima che il timer si azzeri tutti i codici AND e tutte le chiavi AND devono essere inserite: all'ultimo codice AND o chiave AND usata, l'area viene disinserita. Se il timer scade prima che tutti i codici e le chiavi vengano usati, un evento viene memorizzato nel registro eventi.

Di Fabbrica: 60 secondi

Numero Impostare il numero di Chiavi/Codici AND richieste per disinserire l'area. Si può impostare: 2 o 3.

Di Fabbrica: 2 Chiavi e/o Codici

Aree Selezionare le aree che devono essere disinserite con più codici o chiavi.

Di Fabbrica: nessuna area

Utenti

L'utente può accedere al sistema tramite un PIN, una chiave, o una radiochiave.

La voce **Utenti** è per l'impostazione dei PIN e delle chiavi degli utenti: per impostare i PIN e le chiavi degli utenti, leggere "Impostazione PIN e chiavi" a pagina 60.

Per impostare le radiochiavi, leggere "Radiochiavi" a pagina 57.

I PIN utente permettono all'utente l'accesso al sistema, tramite tastiera, telefono DTMF, SMS e l'app utente.

 Il PIN n. 1 non può accedere al sistema via telefono.

Ogni PIN utente può essere programmato per controllare specifiche funzioni e aree sulle quali quelle funzioni avranno effetto.

PIN Il PIN (Personal Identification Number = Numero d'Identificazione Personale) è la combinazione di cifre che permette l'accesso alle funzioni: il PIN può essere di 4 o 5.

Le tastiere e i codici utente Per ogni tastiera è possibile programmare le aree sulle quali potrà agire quindi, ogni operazione richiesta da un PIN avrà effetto solo sulle aree dove sono contemporaneamente abilitati il PIN digitato e la tastiera sulla quale quel PIN è stato digitato. Sono molteplici le applicazioni generabili da questo doppio livello di controllo.

Ad esempio è possibile fare in modo che un PIN agisca su certe aree se digitato su una tastiera e su altre aree se digitato su un'altra tastiera.

Questo permette, a fronte di una semplice programmazione, di semplificare la memorizzazione delle operazioni da svolgere da parte dell'utente.

Evento codice valido Ogni volta che la centrale riconosce un PIN valido, genera l'evento **Codice Valido**.

A questo evento è possibile associare un'azione su un'uscita o sul comunicatore, a prescindere dal fatto che il PIN sia o meno abilitato a richiedere azioni alla centrale. Risulta allora possibile, per mezzo di una opportuna combinazione delle programmazioni degli eventi e delle uscite, risolvere alcuni problemi posti dal controllo e dalla restrizione degli accessi.

Trasferimento PIN e Privacy L'opzione **Trasferimento PIN o Privacy** consente all'installatore di impostare i PIN utente, tramite l'app.

L'utente deve abilitare il **Trasferimento PIN**, come descritto nel par. "OPERAZIONI DA TASTIERA LCD > Programmazione > Abilita/Disabilita Installatore (2.2)" del MANUALE UTENTE, oppure deve abilitare l'opzione **Privacy**, come descritto nel par. "OPERAZIONI DA TASTIERA TOUCH > Sistema > Privacy" del MANUALE UTENTE.

 Quando l'opzione **Trasferimento PIN o Privacy** è abilitata, l'installatore può anche programmare da tastiera, tutti i numeri della rubrica telefonica (vedere "OPERAZIONI DA TASTIERA > 2.8) Programmare il Comunicatore Telefonico").

Di fabbrica, l'opzione **Trasferimento PIN o Privacy** è abilitata.

L'opzione **Trasferimento PIN o Privacy** resta abilitata fino a quando l'installatore non cambia almeno un PIN ed esce dalla schermata **Utenti**.

■ Impostazione PIN e chiavi

Per impostare i PIN e le chiavi degli utenti, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Utenti**: l'app mostra la schermata **Utenti** con gli utenti supportati dalla centrale, le etichette degli utenti, e la parola **Disabilitato** sotto gli utenti disabilitati.
2. Nella schermata **Utenti**, selezionare l'utente che si vuole impostare: l'app mostra le opzioni dell'utente selezionato.
3. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni, leggere i paragrafi seguenti.

Abilitato Se abilitata, l'utente può svolgere le operazioni per cui è stato programmato.

Se disabilitata l'utente non può accedere al sistema.

Di Fabbrica: abilitata solo per l'utente n. 1.

 Questa opzione è visibile solo se l'opzione **Trasferimento PIN o Privacy** è abilitata.

Per maggiori informazioni, leggere "Trasferimento PIN e Privacy" a pagina 60.

 Anche un **PIN Utente Principale** può cambiare lo stato di questa opzione (vedere "OPERAZIONI DA TASTIERA TOUCHSCREEN > Menu Utente > Programmazione PIN", "OPERAZIONI DA TASTIERA > Programmazione PIN (2.5)", "OPERAZIONI VIA TELEFONO > Disabilitazione PIN Corrente (9)" e "OPERAZIONI VIA SMS > Disabilitazione PIN" nel MANUALE UTENTE).

Etichetta Questa opzione (max. 16 caratteri) è per identificare l'utente in tutte le operazioni in cui è coinvolto (es. nome dell'utente).

 Questa etichetta si applica al codice e alla chiave corrispondenti: per esempio, se si imposta l'etichetta "Utente 1" per utente n. 1, l'etichetta "Utente 1" sarà applicata al codice n. 1 e alla chiave n. 1.

Di Fabbrica: Utente nnn²⁰

PIN Inserire il PIN per l'utente.

Questa opzione è visibile solo se l'opzione Trasferimento PIN o Privacy è abilitata.

Per maggiori informazioni, leggere "Trasferimento PIN e Privacy" a pagina 60.

Di Fabbrica: 0001 per l'utente n. 1

Rapina Se un PIN ha questa opzione abilitata, le eventuali azioni telefoniche associate all'evento Codice Valido relativo a quel PIN, non sono segnalate dalle tastiere (ovvero, le tastiere LCD non mostrato il simbolo in corrispondenza dell'icona).

Di Fabbrica: disabilitata

SMS Se abilitata, il PIN può inserire e disinserire le aree via SMS.

Di fabbrica: abilitata

Questa opzione non è disponibile per il PIN n. 1.

AND Se questa opzione è abilitata, per il disinserimento delle aree, l'utente deve usare il PIN insieme ad altri PIN o chiavi con questa opzione abilitata (leggere "Chiavi e Codici in AND" a pagina 59).

Di fabbrica: abilitata

Tipo Utente Questa opzione serve per impostare le operazioni che il PIN utente può gestire, come mostrato nella Tabella 11.

Le aree disinserite con un PIN Ronda si re-inseriscono automaticamente dopo il Tempo di Ronda dell'area (vedere gruppo di opzioni Aree).

Di Fabbrica: Principale

Chiave-Abilitata Se questa opzione è abilitata la chiave può controllare il sistema. Se questa opzione è disabilitata la chiave non può controllare il sistema, tuttavia essa può ancora essere programmata dal codice utente Principale. Il codice utente Principale può cambiare lo stato di attivazione delle chiavi.

Di Fabbrica: disabilitata

Chiave-Ronda Il disinserimento di un'area effettuato con una chiave con l'opzione Ronda abilitata, durerà al massimo per il Tempo di Ronda programmato, dopodiché l'area sarà reinserita automaticamente.

Di Fabbrica: disabilitata

Chiave-AND Se questa opzione è abilitata, la chiave può essere usata per disinserire le aree selezionate (leggere "Chiavi e Codici in AND" a pagina 59).

Di Fabbrica: disabilitata

²⁰ nnn è il numero dell'utente.

Aree Se disabilitata, l'utente non può gestire l'area. Se abilitata, l'utente può gestire l'area.

L'impostazione delle aree è comune al PIN e alla chiave corrispondenti: per esempio, se si abilita l'utente n. 1 sull'area n. 1, il PIN n. 1 e la chiave n. 1 saranno abilitati sull'area n. 1.

Di Fabbrica: abilitata solo l'area n. 1.

Modo A Questa opzione permette di impostare il modo di inserimento A:

- Inserimento Totale, l'area si inserirà in modo totale
- Inserimento Parziale, l'area si inserirà in modo parziale
- Inserimento Parziale Ritardo 0, l'area si inserirà in maniera parziale con ritardo zero
- Disinserimento, l'area si disinserirà

Operazioni	Principale	Normale	Ronda
Inserimento Globale	SI	SI	SI
Inserimento Speciale	SI	SI	NO
Disinserimento	SI	SI	SI
Visualizzazione Allarmi	SI	SI	SI
Ripristino Allarmi	SI	SI	NO
Visualizzazione Sabotaggi	SI	SI	SI
Ripristino Sabotaggi	SI	SI	NO
Visualizzazione Guasti	SI	SI	SI
Ripristino Guasti	SI	SI	NO
Visualizzazione Esclusioni	SI	SI	SI
Visualizzazione Stato Aree	SI	SI	SI
Visualizzazione Stato Sistema	SI	SI	SI
Richiesta Straordinario	SI	SI	NO
Cancellazione Telefonate	SI	SI	NO
Richiesta Teleassistenza	SI	NO	NO
Prova Allarmi	SI	SI	NO
Attivazione Uscite	SI	SI	NO
Inserimento Singole Aree	SI	NO	NO
Prova Zone	SI	NO	NO
Ab./Disab. Risponditore	SI	NO	NO
Ab./Disab. Installatore	SI	NO	NO
Ab./Disab. Inserimento Automatico	SI	NO	NO
Impostazione Data/Ora	SI	NO	NO
Ab./Disab. PIN	SI	NO	NO
Programmazione Numeri Telefonici	SI	NO	NO
Modifica Proprio PIN	SI	SI	NO
Esclusione Zone	SI	NO	NO
Disabilitazione Chiavi	SI	NO	NO
Visualizzazione Registro	SI	SI	NO
Visualizzazione Stato Zone	SI	SI	NO
Visualizzazione Stato Modulo Cellulare	SI	SI	NO
Visualizzazione SMS	SI	SI	NO
Visualizzazione Stato Modulo IP	SI	SI	NO
Visualizzazione info ASSOLUTA	SI	NO	NO

Tabella 11 Operazioni consentite ai diversi tipi di utente.

- **Nessuna operazione**, l'area non cambierà il suo stato

Di fabbrica: inserimento parziale area n. 1

Modo B Come per il modo **A** ma per l'Inserimento modo **B** da tastiera.

Di fabbrica: Inserimento Parziale Ritardo 0 area n. 1

Modo C Come per il Modo **A** ma per l'Inserimento modo **C** da tastiera.

Di fabbrica: Nessuna Operazione

Modo D Come per il modo **A** ma per l'Inserimento modo **D** da tastiera.

Di fabbrica: Nessuna Operazione

Comunicatore

La voce **Comunicatore** è per l'impostazione delle opzioni relative alla comunicazione degli eventi di allarme, sabotaggio, guasto, e generici.

Nella schermata **Comunicatore** sono presenti le seguenti voci:

- **Rubrica Telefonica**
- **Opzioni Comunicatore**
- **Opzioni Ricevitori**
- **Notifica Eventi**
- **Ricevitori**

Per maggiori informazioni sulle voci elencate qui sopra, fare riferimento al relativo paragrafo.

Rubrica Telefonica

La voce **Rubrica Telefonica** è per l'impostazione dei numeri telefonici usati dalla centrale per la segnalazione degli eventi.

 *I numeri telefonici usati per l'inserimento e il disinserimento delle aree via SMS, devono essere presenti nella rubrica telefonica, altrimenti la centrale rifiuta la chiamata.*

Per impostare i numeri telefonici, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Comunicatore**: l'app mostra il menu **Comunicatore**.
2. Nella menu **Comunicatore**, selezionare la voce **Rubrica Telefonica**: l'app mostra la schermata **Rubrica Telefonica** con l'elenco dei numeri di telefono disponibili per la centrale, l'etichetta dei numeri di telefono, e la parola **Disabilitato** sotto i numeri di telefono disabilitati.
3. Nella schermata **Rubrica Telefonica**, selezionare il numero di telefono che si vuole impostare: l'app mostra le opzioni del numero di telefono selezionato.
4. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni, leggere i paragrafi seguenti.

Abilitato Si può abilitare e disabilitare la comunicazione sul numero telefonico. Si può avere la necessità di disabilitare il numero telefonico senza cancellare tutte le sue impostazioni, in modo tale da riabilitarlo dopo un certo periodo.

Di Fabbrica: i primi 10 numeri sono abilitati

Etichetta Questa opzione è per inserire una descrizione significativa per il numero.
Di Fabbrica: Num Telefono nn²¹

Codice Cliente Digitare il codice cliente per l'identificazione dell'impianto che trasmette gli eventi a ricevitori PSTN: chiedere alla centrale di vigilanza.
Valori Validi: vedere Tabella 12
Di Fabbrica: 0000

White list Se l'opzione **Black List** è abilitata (vedere gruppo di opzioni **Opzioni Comunicatore**) la centrale risponde solo alle chiamate che arrivano dai numeri di telefono che hanno l'opzione **White List** abilitata.
Di fabbrica: disabilitata

Riconosc. Chiamante su GSM Se abilitata, il numero di telefono può attivare l'evento **Riconosc. Chiamante su GSM** (vedere "Dispositivi > Uscite > Eventi").
Di fabbrica: disabilitata

 *L'evento viene attivato a "costo zero" in quanto la centrale, dopo aver riconosciuto il chiamante, attiva l'evento senza rispondere alla chiamata.*

 *La centrale rifiuterà le chiamate dai numeri di telefono che hanno questa opzione abilitata.*

Numero Questa opzione è per inserire i numeri telefonici che dovranno essere chiamati: possono essere inseriti 16 caratteri al massimo.
Valori validi: sono ammesse le cifre da 0 a 9.

 *Il numero telefonico può essere inserito con o senza prefisso internazionale, in base alle necessità; il prefisso internazionale deve essere inserito nella forma 00xx; l'applicazione non accetta la forma +xx.*

Di Fabbrica: nessun numero

Tipo Questa opzione è per impostare il numero telefonico per avvisatore telefonico o comunicatore digitale:
➤ l'**Avvisatore Telefonico** invierà un messaggio vocale al relativo numero telefonico
➤ il **Comunicatore Digitale** invierà messaggi Contact ID e SIA al relativo numero telefonico
Di Fabbrica: Avvisatore Telefonico

Protocollo Digitale Questa opzione permette di selezionare il protocollo usato dalla centrale per inviare informazioni digitali al numero telefonico.

PROTOCOLLI	TIPO	CODICE CLIENTE cifre (validità)	NOTE
CONTACT ID	DTMF	4 (0 ÷ F)	0 = A
SIA	LAN	4 (0 ÷ 9)	

Tabella 12 Caratteristiche dei protocolli del comunicatore digitale.

²¹ nn è il numero del numero di telefono.

Questa centrale supporta i protocolli **Contact ID** e **SIA**.
Di Fabbrica: **Contact ID**

Opzioni Comunicatore

La voce **Opzioni Comunicatore** è per l'impostazione delle opzioni relative al comunicatore.

Per impostare le opzioni relative al comunicatore, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Comunicatore**: l'app mostra il menu **Comunicatore**.
2. Nella menu **Comunicatore**, selezionare la voce **Opzioni Comunicatore**: l'app mostra la schermata **Opzioni Comunicatore**.
3. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni, leggere i paragrafi seguenti.

Black List Se questa opzione è abilitata, il comunicatore cellulare accetterà solo le chiamate provenienti dai numeri della rubrica che hanno l'opzione **White List** abilitata: vedere il gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica**.
Di Fabbrica: disabilitata

Conferma Chiamata Se abilitata, la centrale considera una telefonata riuscita, solo quando l'utente che ha ricevuto la chiamata preme il tasto  (asterisco) del telefono.
Di fabbrica: abilitata

 *Se Conferma Chiamata è abilitata, può essere utile mettere in coda al messaggio avvisatore telefonico un messaggio del tipo <<Premete asterisco se avete ricevuto questo messaggio!>>.*

Tentativi di Chiamata Impostare il numero massimo di tentativi di chiamata che la centrale effettua per ogni numero di telefono.
Tra ogni tentativo di chiamata sono presenti i seguenti ritardi, non modificabili:
➤ circa 10 secondi fra le chiamate a numeri digitali
➤ circa 25 secondi fra le chiamate a numeri vocali diversi
➤ circa 75 secondi fra le chiamate allo stesso numero vocale.

Valori Validi: da 1 a 99

Di fabbrica: 4

Voce in linea Se abilitata, il messaggio vocale è riprodotto dopo che la centrale rileva una risposta vocale. Se la centrale non rileva una risposta vocale entro il **Tempo Attesa Voce** programmato, riaggancia e genera l'evento **Guasto Sistema**.

Di fabbrica: abilitata

Tempo Attesa Voce Impostare il tempo che la centrale aspetta per una risposta vocale, dal momento in cui ha concluso la selezione del numero di telefono, prima che riagganci e generi l'evento **Guasto Sistema**.

 *Il **Tempo Attesa Voce** può essere impostato solo se l'opzione **Voce in linea** è abilitata.*

Valori validi: da 0 a 240 secondi, con passi di 1 secondo

Di fabbrica: 30 secondi

Ritardo Riproduzione Messaggio Se abilitata, il messaggio vocale è riprodotto dopo che è trascorso il **Tempo Ritardo Riproduzione** programmato, dalla fine della selezione. Se le opzioni **Voce in linea** e **Ritardo Riproduzione Messaggio** sono disabilitate, il messaggio vocale sarà riprodotto dopo la selezione.

Di Fabbrica: disabilitata

 *Tutte le chiamate che soddisfano le opzioni programmate, sono considerate riuscite. Tuttavia, solo l'opzione **Voce in linea** assicura che la telefonata ha avuto risposta quindi, se questa opzione è disabilitata o l'opzione **Ritardo Riproduzione Messaggio** è abilitata, si dovrebbe abilitare anche l'opzione **Conferma Chiamata**.*

Tempo Ritardo Riproduzione Impostare il tempo che deve passare, dal momento in cui la centrale ha concluso la selezione del numero telefonico, al momento in cui deve riprodurre il messaggio vocale.

 *Il **Tempo Ritardo Riproduzione** può essere impostato solo se l'opzione **Ritardo Riproduzione Messaggio** è abilitata.*

Valori validi: da 0 a 240 secondi, con passi di 1 secondo

Di fabbrica: 30 secondi

Teleassistenza Se disabilitata, non è possibile effettuare il caricamento e l'invio delle opzioni, e il controllo dello stato della centrale, a distanza.

Di fabbrica: abilitata

Risponditore Se questa opzione è abilitata, la centrale risponderà alle chiamate che arrivano al suo numero cellulare dopo cinque squilli: a questo punto, se si conosce un PIN utente, e l'opzione **Controllo Remoto DTMF** è abilitata, sarà possibile gestire la centrale dal telefono chiamante (leggere "OPERAZIONI VIA TELEFONO" nel Manuale Utente per maggiori informa-

zioni).

Di Fabbrica: abilitata

 *Il risponditore può essere abilitato e disabilitato anche dall'utente (vedere "Abilita/Disabilita Risponditore" nel MANUALE UTENTE).*

Guida vocale Se abilitata, una guida vocale aiuterà l'utente nella gestione remota della centrale, tramite un telefono che supporta i toni DTMF: leggere "OPERAZIONI VIA TELEFONO" nel Manuale Utente per maggiori informazioni.

Di fabbrica, la guida vocale è in italiano. Per caricare una guida vocale in una lingua diversa, leggere "2.5) Caricare/Inviare messaggi da chiave USB" a pagina 97.

 *Se questa opzione è disabilitata, la centrale risponde comunque con dei messaggi vocali alle richieste di stato.*

Di Fabbrica: abilitata

Controllo Remoto DTMF Se questa opzione è abilitata, l'utente può gestire la centrale da remoto, quando riceve una chiamata vocale dalla centrale, tramite un telefono che supporta i toni DTMF (leggere "OPERAZIONI VIA TELEFONO" nel Manuale Utente).

Di fabbrica: abilitata

 *Quando si chiama la centrale, la gestione da remoto tramite un telefono DTMF, è sempre possibile, se si conosce un PIN abilitato a tale scopo.*

 *Regolare il **Volume Altoparlante** e il **Volume Microfono** del modulo cellulare (vedere il gruppo di opzioni **Configurazione > GSM**) per risolvere eventuali problemi di gestione della centrale tramite i toni DTMF, tramite modulo cellulare.*

■ Indirizzi E-mail

Il sottogruppo **Indirizzi E-mail** è per la definizione delle e-mail alle quali devono essere inviati gli eventi.

Etichetta Inserire una descrizione significativa per l'indirizzo e-mail.

Valori Validi: fino a 16 caratteri alfanumerici

Di Fabbrica: vuota

Indirizzo Inserire un indirizzo e-mail valido.

Valori Validi: fino a 32 caratteri alfanumerici

Di Fabbrica: vuota

 *L'indirizzo email inserito in questo campo riceverà le notifiche degli eventi di tutte area, e degli eventi di sistema.*

Opzioni Ricevitori

La voce **Opzioni Ricevitori** è per l'impostazione delle opzioni relativi ai ricevitori.

Per impostare le opzioni relative ai ricevitori, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Comunicatore**: l'app mostra il menu **Comunicatore**.
2. Nella menu **Comunicatore**, selezionare la voce **Opzioni Ricevitori**: l'app mostra la schermata **Opzioni Ricevitori**.
3. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni, leggere i paragrafi seguenti.

Codice Cliente Inserire il codice cliente per i protocolli Contact ID e SIA: chiedere alla centrale di vigilanza.

Di Fabbrica: 0000

Priorità Canale su Ricevitore Selezionare il canale per l'invio degli eventi ai ricevitori IP [Sur-Guard System](#), come descritto di seguito.

- **Solo GPRS**: sarà usata solo la connessione dati mobili
- **Solo IP**: sarà usato solo il canale IP
- **GPRS Primario, IP Backup**: sarà usato il canale IP in caso di fallimento con la connessione dati mobili
- **IP Primario, GPRS Backup**: sarà usata la connessione dati mobili in caso di fallimento sul canale IP

Di Fabbrica: IP Primario, GPRS Backup

Modalità Funzionamento Ricevitore Selezionare il modo di funzionamento dei ricevitori:

- **Primario e Secondario**, il ricevitore secondario sarà usato solo quando fallisce la comunicazione sul ricevitore primario
- **Ridondante**, gli eventi saranno inviati, contemporaneamente, al ricevitore primario e al ricevitore secondario.

Di Fabbrica: Primario e Secondario

Codice SIA per Evento Centrale Persa Inserire il codice evento SIA che deve essere inviato quando il modulo cellulare, o il modulo IP, non riesce a comunicare con la centrale.

Di Fabbrica: 00

Codice CID per Evento Centrale Persa Inserire il codice evento Contact ID che deve essere inviato quando il modulo cellulare, o il modulo IP, non riesce a comunicare con la centrale.

Di Fabbrica: 000

Chiave Crittografica per Integrazione Sistema

Inserire una chiave di crittaggio se si vogliono criptare i pacchetti che transitano sulla porta per l'integrazione della centrale Absoluta 630 in software di terze parti. Inserire tutti zero se non si vuole usare la chiave di crittaggio.

Valori Validi: 32 caratteri esadecimali

Di Fabbrica: tutti zero (disabilitata)

Notifica Eventi

La voce **Notifica Eventi** è per l'impostazione delle azioni che la centrale deve eseguire quando si verifica, e termina, un evento.

La centrale può eseguire le seguenti azioni.

- **Azioni Smart** (invio messaggi SMS, invio e-mail, notifiche push sull'app utente)

- **Chiamate vocali**: invio messaggi vocali

➤ **Azioni centrale di vigilanza**: invio messaggi digitali
Per la descrizione degli eventi supportati dalla centrale, e le azioni che ogni evento può attivare, leggere "Descrizione eventi" a pagina 76.

Per impostare la notifica degli eventi, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Comunicatore**: l'app mostra il menu **Comunicatore**.
2. Nella menu **Comunicatore**, selezionare la voce **Notifica Eventi**: l'app mostra la schermata **Notifica Eventi** con la lista degli eventi supportati.
3. Nella schermata **Notifica Eventi**, selezionare l'evento desiderato: l'app mostra la schermata relativa all'evento selezionato.
4. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni, leggere i paragrafi seguenti.

■ AZIONI SMART

Le Azioni Smart sono delle azioni che la centrale costruisce automaticamente utilizzando le informazioni del sistema, come le etichette degli oggetti.

Le Azioni Smart possono essere di tre tipi:

- **SMS Smart**, per l'invio di SMS

- **E-mail**, per l'invio di e-mail

- **Notifica APP**, per l'invio di notifiche ai telefoni con la app ABSOLUTA

Il gruppo di opzioni **AZIONI SMART** è per la programmazione delle Azioni Smart come descritto di seguito.

È possibile copiare le impostazioni relative alle Azioni Smart di un evento, in altri eventi, come descritto in "Copiare le Azioni Smart" a pagina 67.

SMS Se questa opzione è abilitata, la centrale invierà un SMS Smart al verificarsi di tutti gli eventi appartenenti al gruppo corrispondente.

Se si abilita questa opzione per i seguenti eventi, la centrale invia un SMS Smart anche quando l'evento termina:

- **Tempo Reale di Zona**
- **Batteria Basso Rilevatore via Radio**
- **Mancanza Rete di Alimentazione**
- **Batteria Centrale Basso**
- **Illuminamento al di sopra della Soglia Alta sulla Zona**
- **Temperatura Sopra la Soglia Molto Caldo sulla Zona**
- **Temperatura Sotto la Soglia Freddo sulla Zona**

☞ *Per tutti gli altri eventi, la centrale invia un SMS Smart solo quando l'evento si verifica.*

☞ *Per usare questa funzione deve essere installato il modulo cellulare **ABS-LTE** e deve essere programmato come indicato nel par. "Configurazione > GSM".*

Di Fabbrica: vedere la Tabella 15 a pagina 76

L'SMS Smart viene inviato ai numeri telefonici selezionati nell'opzione **Numeri**.

L'SMS Smart è costruito a partire dalle informazioni del sistema, come descritto in "SMS Smart" a pagina 80.

Numeri Se disabilitata, l'evento non invia il messaggio SMS al numero di telefono corrispondente.

Se abilitata, l'evento invia il messaggio SMS al numero di telefono corrispondente (vedere il gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica**).

☞ *Questa opzione mostra solo i numeri di telefono di tipo **Avvisatore Telefonico** che non sono vuoti, ovvero che sono costituiti da almeno una cifra (vedere **Numero** e **Tipo** nel gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica**). Questa opzione non è visualizzata se non c'è alcun numero di telefono con queste caratteristiche.*

Di Fabbrica: abilitata

Notifica APP

☞ *Se si utilizza il modulo cellulare per la notifica degli eventi all'app **ABSOLUTA**, si deve abilitare l'opzione **Sempre Connessa**. Per ulteriori informazioni, vedere l'opzione **Sempre Connessa** a pagina 102.*

Se questa opzione è abilitata, la centrale invierà una notifica al verificarsi (e al ripristino) degli eventi appartenenti al gruppo corrispondente, ai telefoni che hanno l'app **ABSOLUTA** installata.

22 La centrale invierà le informazioni ad un server remoto (server.absoluta.info) tramite il modulo IP o il modulo cellulare, con una cifratura AES a 128 bit; il server remoto si occuperà di creare un messaggio HTML con le informazioni ricevute da inoltrare agli indirizzi e-mail programmati.

☞ *L'utente che ha installato la App **ABSOLUTA** sul suo telefono deve abilitare la ricezione delle notifiche per mezzo della relativa opzione.*

Ogni utente riceverà le notifiche degli eventi relativi al suo PIN e alle aree sulle quali è abilitato, e degli eventi di sistema (se selezionati).

L'utente **Principale** (vedere **Tipo Utente** nel gruppo di opzioni **Utenti**) può disabilitare la ricezione delle notifiche di tutti i telefoni registrati.

Quando l'utente riceve la notifica, può cliccare sulla relativa icona per vedere le informazioni relative all'evento: le informazioni avranno lo stesso formato descritto per gli SMS Smart (leggere "SMS Smart" per maggiori informazioni).

☞ *Per usare questa funzione deve essere installato il modulo IP **ABS-IP** e deve essere programmato come indicato nel par. "Configurazione > IP".*

Di Fabbrica: vedere la Tabella 15 a pagina 76

Email

☞ *Se si utilizza il modulo cellulare per la notifica degli eventi via email, si deve abilitare l'opzione **Sempre Connessa**. Per ulteriori informazioni, vedere l'opzione **Sempre Connessa** a pagina 102.*

Se questa opzione è abilitata, la centrale invierà una e-mail²² al verificarsi (e al ripristino) degli eventi appartenenti al gruppo corrispondente, al gruppo di indirizzi (fino a 4) programmati nel gruppo di opzioni **Comunicatore > Opzioni Comunicatore**.

Il mittente della e-mail sarà "noreply@absoluta.info".

L'oggetto della e-mail avrà il seguente formato:

<Nome Impianto>:"<spazio><Tipo di Evento>

Dove:

- è l'etichetta impostata nel gruppo di opzioni **Generale > Opzioni**
- **Tipo di Evento** sarà:
 - **Allarme**, per gli eventi di allarme
 - **Sabotaggio**, per gli eventi di sabotaggio
 - **Guasto**, per gli eventi di guasto
 - **Generico**, per tutti gli altri eventi
 - **Ripristino Allarme**, per gli eventi di ripristino allarme
 - **Ripristino Sabotaggio**, per gli eventi di ripristino sabotaggio
 - **Ripristino Guasto**, per gli eventi di ripristino guasto
 - **Ripristino Generico**, per il ripristino di tutti gli altri eventi

Il corpo della e-mail mostrerà le informazioni relative all'evento, con lo stesso formato degli SMS Smart (leggere "SMS Smart" a pagina 80 per maggiori informazioni).

L'oggetto e il corpo della e-mail possono mostrare le informazioni di più eventi, se questi si sono verificati entro 20 secondi dal primo evento.

 Per usare questa funzione deve essere installato il modulo IP **ABS-IP** e deve essere programmato come indicato nel par. "Configurazione > IP".

Di Fabbrica: disabilitata

Aree Questa opzione permette di filtrare le azioni smart, tranne quelle di sistema, in base alle aree: l'azione smart viene eseguita solo quando l'evento che l'ha generata ha almeno un'area in comune con l'azione smart.

Per esempio, se si seleziona l'area n. 1 per gli eventi del gruppo **Allarme di Zona**, la centrale eseguirà le azioni smart solo per gli allarmi sulle zone che appartengono all'area n. 1.

Selezionare le aree dell'azione smart.

 Deve essere selezionata almeno un'area per ogni azione smart.

Di Fabbrica: Area n. 1

Copiare le Azioni Smart Per copiare le impostazioni relative alle Azioni Smart di un evento, in altri eventi, procedere come descritto di seguito.

- 1. Nella schermata **Notifica Eventi**, selezionare l'evento dal quale si vogliono copiare le impostazioni.
- 2. Nella sottogruppo di opzioni **AZIONI SMART**, toccare il pulsante : l'app mostra la schermata **Copia Azioni Smart**.

- 3. Selezionare gli eventi sui quali si vogliono copiare le impostazioni, quindi toccare il pulsante : l'app copia le impostazioni negli eventi selezionati, quindi torna alla schermata **Notifica Eventi**.

■ CHIAMATE VOCALI

La centrale può inviare dei messaggi vocali ad una serie di numeri telefonici, per gli eventi elencati nella Tabella 13.

 Per l'invio di messaggi vocali si deve installare e configurare il modulo cellulare.

 Se si usa il modulo cellulare per l'invio dei messaggi vocali, abilitare il VoLTE (Voice over LTE, voce su LTE).

La qualità delle comunicazioni vocali su LTE è migliore rispetto a quella sulle reti 2G e 3G. Per maggiori informazioni, vedere "APN" a pagina 46.

Il messaggio vocale è costituito dai messaggi mostrati nella Tabella 13:

- il **Messaggio Iniziale** e i messaggi di zona sono registrabili, come descritto in "Messaggi Vocali" a pagina 73
- gli altri messaggi sono preregistrati

Per esempio <<Mio impianto, allarme, ingresso>>

Di fabbrica, i messaggi vocali preregistrati sono in italiano. Per caricare messaggi vocali preregistrati in una lingua diversa, leggere "2.5) Caricare/Inviare messaggi da chiave USB" a pagina 97.

La centrale ripete il messaggio vocale tre volte.

Il sottogruppo di opzioni **CHIAMATE VOCALI** è per l'impostazione delle opzioni relative alla chiamate vocali, come descritto di seguito.

Abilita Chiamata Se disabilitata, l'evento non invia messaggi vocali.

Se abilitata, l'evento invia i messaggi vocali ai numeri selezionati (vedere **Numeri**). Se si abilita questa opzio-

Evento	Primo Messaggio	Secondo Messaggio		Terzo Messaggio
		Quando l'evento si verifica	Quando l'evento termina	
Allarme di zona	Messaggio Iniziale	Allarme	N/A	Messaggio di zona
Sabotaggio di zona	Messaggio Iniziale	Sabotaggio	N/A	Messaggio di zona
Zona Esclusa	Messaggio Iniziale	Generico	N/A	Messaggio di zona
Inserimento Totale Area	Messaggio Iniziale	Generico	Ripristino generico	Inserita
Inserimento Parziale Area	Messaggio Iniziale	Generico	Ripristino generico	Inserita parziale
Mancanza Rete di Alimentazione	Messaggio Iniziale	Guasto	Ripristino guasto	Rete elettrica
Batteria Centrale Bassa	Messaggio Iniziale	Guasto	Ripristino guasto	Batteria centrale

Tabella 13 Messaggi vocali: N/A indica che la centrale non invia messaggi vocali quando l'evento termina.

ne per i seguenti eventi, la centrale invia un messaggio vocale anche quando l'evento termina:

- **Inserimento Totale Area**
- **Inserimento Parziale Area**
- **Mancanza Rete di Alimentazione**
- **Batteria Centrale Basso**

☞ *Per tutti gli altri eventi, la centrale invia un messaggio vocale solo quando l'evento si verifica.*

Di Fabbrica: vedere la Tabella 15 a pagina 76

☞ *Questa opzione è sincronizzata con l'opzione **Abilita Chiamata** nel sottogruppo di opzioni **AZIONI CENTRALI DI VIGILANZA**.*

Chiama tutti Se abilitata la centrale chiama tutti i numeri di telefono dell'evento (vedere **Numeri**).

Se disabilitata, la centrale chiama i numeri di telefono dell'evento (vedere **Numeri**) finché una chiamata termina con successo: gli altri numeri dell'evento non saranno chiamati.

Di Fabbrica: disabilitata

Numeri Se disabilitata, l'evento non invia il messaggio vocale al numero di telefono corrispondente.

Se abilitata, l'evento invia il messaggio vocale al numero di telefono corrispondente (vedere il gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica**).

La centrale chiamerà tutti i numeri di telefono programmati, o i numeri di telefono programmati fino a quando una chiamata sarà riuscita, a seconda dell'opzione **Chiama tutti**.

☞ *Questa opzione mostra solo i numeri di telefono di tipo **Avvisatore Telefonico** che non sono vuoti, ovvero che sono costituiti da almeno una cifra (vedere **Numero e Tipo** nel gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica**). Questa opzione non è visualizzata se non c'è alcun numero di telefono con queste caratteristiche.*

Di Fabbrica: abilitata

■ AZIONI CENTRALI DI VIGILANZA

La centrale può inviare messaggi digitali, in formato Contact ID e SIA, a ricevitori PSTN, e a ricevitori IP supportati.

☞ *Per l'invio di messaggi digitali a ricevitori PSTN si deve installare e configurare il modulo cellulare.*

☞ *Per l'invio di messaggi digitali a ricevitori IP si deve installare e configurare il modulo cellulare o il modulo IP.*

La Tabella 24 a pagina 106 mostra i messaggi digitali che la centrale invia per ogni evento.

Il sottogruppo di opzioni **AZIONI CENTRALI DI VIGILANZA** è per l'impostazione delle opzioni relative all'invio dei messaggi digitali, come descritto di seguito.

Abilita Chiamata Se questa opzione è abilitata l'evento invia messaggi digitali, sulla rete cellulare, ai numeri selezionati nell'opzione **Numeri**.

Di fabbrica: vedere la Tabella 15 a pagina 76

☞ *Questa opzione è sincronizzata con l'opzione **Abilita Chiamata** nel sottogruppo di opzioni **CHIAMATE VOCALI**.*

La centrale chiama i numeri di telefono dell'evento (vedere **Numeri Chiamate Digitali**) finché una chiamata termina con successo: gli altri numeri dell'evento non saranno chiamati.

☞ *Se si usa il modulo cellulare per l'invio dei messaggi Contact ID e SIA a ricevitori PSTN, abilitare il VoLTE (Voice over LTE, voce su LTE).*

La qualità dei messaggi Contact ID e SIA su LTE è migliore rispetto a quella sulle reti 2G e 3G. Per maggiori informazioni, vedere "APN" a pagina 46.

Numeri Se disabilitata, la centrale non invia il messaggio digitale al numero di telefono corrispondente.

Se abilitata, la centrale invia il messaggio digitale al numero di telefono corrispondente (vedere il gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica**).

☞ *Questa opzione mostra solo i numeri di telefono di tipo **Comunicatore Digitale** che non sono vuoti, ovvero che sono costituiti da almeno una cifra (vedere **Numero e Tipo** nel gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica**). Questa opzione non è visualizzata se non c'è alcun numero di telefono con queste caratteristiche.*

Ricevitore Se abilitata, la centrale invia l'evento via dati mobili (è necessario il modulo cellulare) o via IP (è necessario il modulo IP) ad un ricevitore Sur-Gard SYSTEM, come impostato nei gruppi di opzioni **Ricevitori > Ricevitori GSM e Ricevitori > Ricevitori IP**, in base all'impostazione dell'opzione **Priorità Canale su Ricevitore** (vedere il gruppo di opzioni **Ricevitori > Opzioni Ricevitori**).

Di Fabbrica: disabilitata

Ricevitori

La centrale può inviare i messaggi digitali a due ricevitori IP.

La voce **Ricevitori** è per l'impostazione delle opzioni per la connessione ai ricevitori tramite il modulo IP e tramite il modulo cellulare, come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Comunicatore**: l'app mostra il menu **Comunicatore**.
2. Nella menu **Comunicatore**, selezionare la voce **Ricevitori**: l'app mostra la schermata **Ricevitori** con le voci **Ricevitori IP** e **Ricevitori GPRS**.
3. Nella schermata **Ricevitori**, selezionare:

- **Ricevitori IP**, se in **Opzioni Ricevitori > Priorità Canale su Ricevitore** si è selezionato **Solo IP**, o **IP Primario, GPRS Backup**, oppure
- **Ricevitori GPRS**, se in **Opzioni Ricevitori > Priorità Canale su Ricevitore** si è selezionato **Solo GPRS**, o **GPRS Primario, IP Backup**

L'app mostra la schermata **Ricevitori IP** o **Ricevitori GPRS**.

4. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Le opzioni presenti nelle schermate **Ricevitori IP** e **Ricevitori GPRS** sono le stesse: la modifica di un'opzione in una delle due schermate, viene riportata nella stessa opzione dell'altra schermata.

 *Se si intende usare un solo ricevitore devono essere programmate le opzioni relative al ricevitore primario.*

Per la descrizione delle opzioni, leggere i paragrafi seguenti.

Interruzione della televigilanza da remoto

 **La centrale di vigilanza può decidere di interrompere la televigilanza senza che sia necessario il consenso dell'utente finale. In tal caso, la centrale di vigilanza non riceverà più alcun evento dalla centrale, anche se il modulo cellulare, o il modulo IP, è abilitato e correttamente programmato!**

L'interruzione della televigilanza è segnalata dai guasti **Ricev.Prim.Perso**, per il ricevitore primario, e **Ricev.Sec. Perso**, per il ricevitore secondario. Questi guasti possono essere provocati anche da altre cause.

Se il guasto è dovuto all'interruzione della televigilanza, nel registro eventi saranno memorizzati gli eventi **Ric-**

PriOFFVigil, per il ricevitore primario, e **RicSecOFFVigil**, per il ricevitore secondario.

Per ripristinare la televigilanza, la centrale di vigilanza deve riabilitare la ricezione degli eventi e:

- il modulo cellulare, o il Modulo IP, deve essere disabilitato, quindi riabilitato, tramite l'apposito comando del menu installatore (vedere "3.4) Visualizzare stato modulo cellulare" a pagina 102 e "3.5) Visualizzare stato modulo IP") o del menu utente (vedere "OPERAZIONI DA TASTIERA TOUCH > Sistema > GSM" e "IP" oppure "OPERAZIONI DA TASTIERA LCD > Visualizzazione > Stato Modulo Cellulare (3.3)" e "Stato Modulo IP (3.5)" nel Manuale Utente), oppure
- si deve modificare almeno un'opzione del gruppo di opzioni **Configurazione > GSM** o **IP**

DNIS Inserire il numero DNIS (Dialed Number Identification Service – Servizio Identificazione del Chiamante), se richiesto.

Di Fabbrica: 00000

Codice Cliente per Fibro Inserire il codice cliente per il protocollo Fibro²³: chiedere alla centrale di vigilanza.

Di Fabbrica: 0000FFFFFF

 *Assicurarsi di assegnare un codice cliente diverso ad ogni centrale che trasmette eventi allo stesso ricevitore.*

Crittografia Se abilitata, la comunicazione con il ricevitore sarà cifrata con una chiave variabile.

Di Fabbrica: disabilitata

Ricevitore 1-Indirizzo IP (Ricevitore-2 Indirizzo IP)

Inserire l'indirizzo IP del ricevitore primario (secondario) fornito dalla centrale di vigilanza.

Di Fabbrica: 0.0.0.0

 *L'opzione **Ricevitore 2-Indirizzo IP** è bloccata finché non si inserisce un **Ricevitore 1-Indirizzo IP** valido, e per i ricevitori GPRS, finché non si inserisce un **Ricevitore 1-APN** valido.*

Ricevitore 1-Porta Remota (Ricevitore 2-Porta Remota)

Inserire il numero della porta del ricevitore primario (secondario) fornito dalla centrale di vigilanza.

Di Fabbrica: 3061

 *L'opzione **Ricevitore 2-Porta Remota** è bloccata finché non si inserisce un **Ricevitore 1-Indirizzo IP** valido, e per i ricevitori GPRS, finché non si inserisce un **Ricevitore 1-APN** valido.*

Ricevitore 1-Supervisione (Ricevitore 2-Supervisione)

Se abilitata, la centrale invia periodicamente un evento di supervisione alla centrale di vigilanza e, se non riceve una risposta, genera l'evento **Sistema > Guasto Sistema**.

Di Fabbrica: disabilitata

²³ Per la trasmissione degli eventi a ricevitori IP, i protocolli **Contact ID** e **SIA** sono incapsulati nel protocollo **Fibro** e questo protocollo richiede un suo codice cliente per l'identificazione dell'impianto che trasmette gli eventi.

☞ L'opzione **Ricevitore 1-Supervisione** è bloccata finché non si inserisce un **Ricevitore 1-APN** valido.

☞ L'opzione **Ricevitore 2-Supervisione** è bloccata finché non si inserisce un **Ricevitore 2-APN** valido.

Ricevitore 1-Tempo di Supervisione (Ricevitore 2-Tempo di Supervisione) Inserire l'intervallo tra gli eventi di supervisione.

Valori Validi: da 60 a 65535 secondi

Di Fabbrica: 60 secondi

☞ L'opzione **Ricevitore 1-Tempo di Supervisione** è bloccata finché non si inserisce un **Ricevitore 1-APN** valido.

☞ L'opzione **Ricevitore 2-Tempo di Supervisione** è bloccata finché non si inserisce un **Ricevitore 2-APN** valido.

Ricevitore 1-APN (Ricevitore 2-APN) Inserire l'APN (Access Point Name – Nome Punto di Accesso) per il ricevitore primario (secondario) fornito dall'operatore che eroga il servizio dati mobili.

Di Fabbrica: nessuno

☞ Inserire l'APN corretto per la connessione dati mobili, altrimenti alcune funzionalità potrebbero essere limitate (per maggiori informazioni rivolgersi all'operatore di telefonia mobile).

☞ Il **Ricevitore 1-APN** è uguale all'APN del gruppo di opzioni **Configurazione > GSM**.

☞ Il **Ricevitore 2-APN** è bloccato finché non si inserisce il **Ricevitore 1-APN**.

☞ Se nel gruppo di opzioni **Comunicatore > Opzioni Comunicatore** si seleziona **Ridondante** per l'opzione **Modalità Funzionamento Ricevitore**, le opzioni **APN**, **Nome Utente** e **Password** del ricevitore 2 non sono modificabili, e sono copiate dal ricevitore 1.

Ricevitore 1-Nome Utente (Ricevitore 2-Nome Utente)

Se richiesto, inserire il nome utente per l'APN del per il ricevitore primario (secondario) fornito dall'operatore che eroga il servizio dati mobili.

Di Fabbrica: nessuno

☞ L'opzione **Ricevitore 1-Nome Utente** è uguale all'opzione **Nome Utente** del gruppo di opzioni **Configurazione > GSM**.

☞ L'opzione **Ricevitore 2-Nome Utente** è bloccata finché non si inserisce l'opzione **Ricevitore 1-APN**.

Ricevitore 1-Password (Ricevitore 2-Password)

Se richiesto, inserire la password per l'APN del ricevitore primario (secondario) fornita dall'operatore che eroga il servizio dati mobili.

Di Fabbrica: nessuna

☞ L'opzione **Ricevitore 1-Password** è uguale all'opzione **Password** del gruppo di opzioni **Configurazione > GSM**.

☞ L'opzione **Ricevitore 2-Password** è bloccata finché non si inserisce l'opzione **Ricevitore 1-APN**.

Generale

La voce **Generale** è per l'impostazione delle seguenti opzioni:

- **Opzioni di Sistema**
- **Inserimento Automatico**
- **Messaggi Vocali**

Opzioni di Sistema

La voce **Opzioni di Sistema** è per l'impostazione delle opzioni del sistema.

Per impostare le opzioni del sistema, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Generale**: l'app mostra il menu **Configurazioni Generali**.
2. Nella menu **Configurazioni Generali**, selezionare la voce **Opzioni di Sistema**: l'app mostra la schermata **Opzioni di Sistema**.
3. Impostare le opzioni come desiderato, quindi toccare il pulsante di salvataggio per memorizzare le impostazioni sulla centrale.

Per la descrizione delle opzioni, leggere i paragrafi seguenti.

Lingua Tastiera Selezionare la lingua per i messaggi del display delle tastiere.

Di Fabbrica: Italiano

ID Centrale

☞ L'opzione **ID Centrale** non si applica alla centrale **Absoluta 630**, pertanto questa opzione può essere lasciata al suo valore di fabbrica: 0000.

Nome Impianto L'etichetta inserita in questa opzione viene usata nell'oggetto delle email, e nei messaggi SMS per la notifica degli eventi: per maggiori informazioni vedere "Email" a pagina 66 e "SMS Smart" a pagina 80.

Valori Validi: fino a 16 caratteri

Di Fabbrica: Bentel Absoluta 630

Cancella Chiamate/SMS/Eventi Ricevitore tramite Utente Principale Se disabilitata, i PIN Utente Principale possono cancellare, dalla coda telefonica, solo le chiamate generate dagli eventi di area. Se abilitata, i PIN Utente Principale possono cancella-

re, dalla coda telefonica, anche le chiamate generate dagli eventi di sistema.

Di Fabbrica: abilitata

Cancella Chiamate/SMS/Eventi Ricevitore al Disinserimento tramite Utente Principale Se abilitata, il disinserimento con un PIN Utente Principale cancella automaticamente le chiamate dalla coda telefonica.

Di Fabbrica: abilitata

*Saranno cancellate solo le chiamate generate dagli eventi di area e anche quelle generate dagli eventi di sistema, in base allo stato dell'opzione **Cancella Chiamate/SMS/Eventi Ricevitore tramite Utente Principale**.*

Etichetta di screensaver tastiera Inserire il messaggio che le tastiere LCD devono mostrare nello stato di riposo.

Valori Validi: fino a 16 caratteri

Di Fabbrica: Assoluta 630

Etichetta Inserimento Tipo A Inserire il messaggio che le tastiere devono mostrare quando si esegue l'inserimento tipo **A**, come mostrato in Figura 21 (1) per la tastiera Touch.

Valori Validi: fino a 16 caratteri

Di Fabbrica: PARZIALE tipo A

Etichetta Inserimento Tipo B Inserire il messaggio che le tastiere devono mostrare quando si esegue l'inserimento tipo **B**, come mostrato in Figura 21 (2) per la tastiera Touch.

Valori Validi: fino a 16 caratteri

Di Fabbrica: PARZIALE tipo B

Etichetta Inserimento Tipo C Inserire il messaggio che le tastiere devono mostrare quando si esegue l'inserimento tipo **C**, come mostrato in Figura 21 (3) per la tastiera Touch.

Valori Validi: fino a 16 caratteri

Di Fabbrica: PARZIALE tipo C

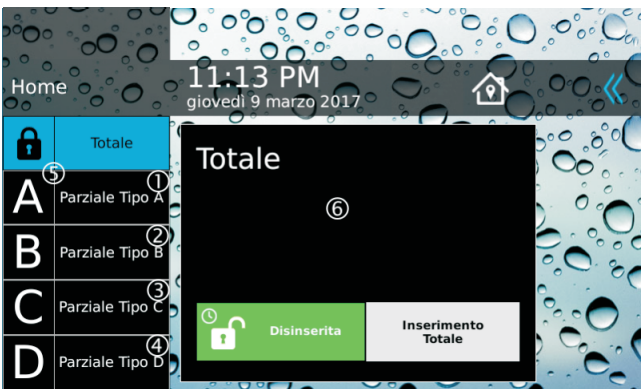


Figura 21 Inserimento con tastiera Touch: le etichette 1, 2, 3 e 4 possono essere personalizzate, come spiegato nel testo; la colonna 5 mostra i tipi di inserimento; nella finestra 6 comparirà la descrizione assegnata all'inserimento selezionato, come spiegato nel testo.

Etichetta Inserimento Tipo D Inserire il messaggio che le tastiere devono mostrare quando si esegue l'inserimento tipo **D**, come mostrato in Figura 21 (4) per la tastiera Touch.

Valori Validi: fino a 16 caratteri

Di Fabbrica: PARZIALE tipo D

Descrizione Inserimento Globale Come "Descrizione Inserimento Tipo A" ma per l'inserimento **Totale**.

Valori validi: fino a 128 caratteri

Di fabbrica: vuota

Descrizione Inserimento Tipo A Inserire un testo che descriva l'inserimento tipo **A**: questo testo sarà mostrato dalla tastiera Touch quando si seleziona il tipo d'inserimento corrispondente, come mostrato in Figura 21 (6).

Valori Validi: fino a 128 caratteri

Di Fabbrica: vuota

Descrizione Inserimento Tipo B Come "Descrizione Inserimento Tipo A" ma per l'inserimento tipo **B**.

Valori Validi: fino a 128 caratteri

Di Fabbrica: vuota

Descrizione Inserimento Tipo C Come "Descrizione Inserimento Tipo A" ma per l'inserimento tipo **C**.

Valori Validi: fino a 128 caratteri

Di Fabbrica: vuota

Descrizione Inserimento Tipo D Come "Descrizione Inserimento Tipo A" ma per l'inserimento tipo **D**.

Valori Validi: fino a 128 caratteri

Di Fabbrica: vuota

Esclusione sabotaggi e guasti di zona Se abilitata, le zone escluse non possono provocare gli eventi **Sabotaggio Zona**.

Di Fabbrica: abilitata

Abilita Inserimento Automatico Se abilitata, la centrale può eseguire gli inserimenti automatici impostati nel gruppo di opzioni **Inser. Automatico**.

Di Fabbrica: disabilitata

Ritardo per avviso mancanza rete elettrica Impostare per quanto tempo deve mancare la rete prima che si verifichi l'evento **Mancanza rete di Alimentazione**.

Valori Validi: da 0 a 250 minuti, con passi di 1 minuto

Di Fabbrica: 15 minuti

Tempo Allarme di Centrale Impostare la durata dell'evento **Allarme di Zona** quando l'opzione **Tempo Reale** è disabilitata (vedere gruppo **Zone**). Determina anche la durata dell'allarme di area.

Valori Validi: da 5 a 15000 secondi, con passi di 1 secondo

Di Fabbrica: 180 secondi (3 minuti)

✎ *Dal momento in cui si verifica un allarme, non è possibile attivare di nuovo la sirena fino allo scadere del **Tempo Allarme di Centrale**. La sirena sarà attivata solo per un nuovo evento che si verifichi dopo il **Tempo Allarme di Centrale**.*

Inserimento Automatico

La centrale permette di impostare fino a sei orari per l'inserimento e il disinserimento di ogni area, per ogni giorno della settimana.

La voce **Inserimento Automatico** è per l'impostazione dell'inserimento e del disinserimento automatico delle aree.

Per impostare l'inserimento automatico, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Generale**: l'app mostra il menu **Configurazioni Generali**.
2. Nella menu **Configurazioni Generali**, selezionare la voce **Inserimento Automatico**: l'app mostra la schermata **Inserimento Automatico** con l'elenco delle aree del sistema.
3. Nella schermata **Inserimento Automatico**, selezionare l'area per la quale si vuole impostare l'inserimento automatico e andare al passo successivo, oppure toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale e tornare al passo n. 2.

Se nella schermata **Inserimento Automatico** si seleziona un'area, l'app mostra una rappresentazione grafica delle operazioni impostate per ciascun giorno della settimana, per l'area selezionata, come descritto di seguito:

- verde = area disinserita
 - arancione = area inserita in modo parziale o in modo parziale con ritardo zero
 - rosso = area inserita
4. Toccare il giorno della settimana per il quale si vuole impostare l'inserimento automatico, e andare al passo successivo, oppure toccare il pulsante copia  per copiare le impostazioni del area selezionata in altre aree, e leggere "Copiare le impostazioni di un'area" a pagina 72, oppure toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale, e tornare al passo n. 3.

Se nella schermata di un'area si tocca un giorno della settimana, l'app mostra una rappresentazione grafica, e l'elenco, delle operazioni impostate, per il giorno della settimana selezionato.

5. Toccare il pulsante aggiungi  per aggiungere un'operazione, e andare al passo successivo, oppure toccare il pulsante copia  per copiare le impostazioni del giorno selezionato in altri giorni della settimana, e leggere "Copiare le impostazioni di un giorno della settimana" a pagina 72, oppure toccare pulsante cancella  per cancellare l'operazione corrispondente.

Se nella schermata di un giorno della settimana si tocca il pulsante aggiungi , l'app mostra una schermata per impostare il tipo di operazione e l'orario di esecuzione.

6. Nel menu **Operazione**, selezionare l'operazione desiderata, e impostare l'orario per l'operazione selezionata, quindi toccare **OK** per confermare, e tornare al passo n. 5.

■ Copiare le impostazioni di un'area

Per copiare gli orari di inserimento e disinserimento di un'area in un'altra area, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata dell'area dalla quale si vogliono copiare le impostazioni, toccare il pulsante copia : l'app mostra l'elenco delle aree.
2. Selezionare le aree sulle quali si vogliono copiare le impostazioni, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale: l'app torna alla schermata **Inserimento Automatico**.

■ Copiare le impostazioni di un giorno della settimana

Per copiare gli orari di inserimento e disinserimento di un giorno della settimana, in un altro giorno della settimana, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata del giorno della settimana dal quale si vogliono copiare le impostazioni, toccare il pulsante copia : l'app mostra l'elenco dei giorni della settimana.
2. Selezionare i giorni della settimana sui quali si vogliono copiare le impostazioni, quindi toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare le impostazioni sulla centrale: l'app torna alla schermata dell'area.

Messaggi Vocali

La centrale permette di registrare un messaggio iniziale che viene riprodotto all'inizio di ogni messaggio vocale, e un messaggio vocale per ogni zona della centrale.

La voce **Messaggi Vocali** è per la registrazione e la riproduzione dei messaggi vocali.

✎ È possibile anche importare i messaggi vocali tramite una chiave USB, come descritto in "2.5) Caricare/Inviare messaggi da chiave USB" a pagina 97.

Per la registrazione e la riproduzione dei messaggi vocali, procedere come descritto di seguito

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Generale**: l'app mostra il menu **Configurazioni Generali**.
2. Nella menu **Configurazioni Generali**, selezionare la voce **Messaggi Vocali**: l'app mostra la schermata **Messaggi Vocali** con l'elenco dei messaggi vocali.

✎ La schermata **Messaggi Vocali** mostra il **Messaggio Iniziale**, e i messaggi relativi alle zone che sono state aggiunte alla centrale: per maggiori informazioni, vedere "Zone" a pagina 48.

3. Nella schermata **Messaggi Vocali**, selezionare il messaggio che si vuole registrare o riprodurre, quindi leggere "Registrazione di un messaggio vocale" a pagina 73, oppure "Riproduzione di un messaggio vocale" a pagina 73.

Per la descrizione delle opzioni, leggere i paragrafi seguenti.

Messaggio Iniziale Questo è il messaggio che viene riprodotto all'inizio di ogni messaggio vocale inviato dalla centrale.

Durata: fino a 12 secondi

Di Fabbrica: Bentel Absoluta 630

Zona nnn²⁴ Questo è il messaggio che viene riprodotto per la segnalazione degli eventi relativi alla zona nnn.

Durata: fino a 6 secondi

Di Fabbrica: nessun messaggio

■ Registrazione di un messaggio vocale

Per registrare un messaggio vocale, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata **Messaggi Vocali**, selezionare il messaggio vocale che si vuole registrare.
2. Per iniziare la registrazione del messaggio, toccare il pulsante di registrazione : l'app mostra il tempo a disposizione per concludere la registrazione.

²⁴ L'etichetta di questo messaggio è uguale all'etichetta della zona: **Zona nnn** è l'etichetta di fabbrica delle zone, dove nnn è il numero della zona.

3. Per terminare la registrazione del messaggio, toccare di nuovo il pulsante di registrazione .

✎ La lunghezza massima del messaggio n. 1 è 12 secondi. La lunghezza massima degli altri messaggi è 6 secondi. La parte del messaggio che eccede la lunghezza massima del messaggio che si sta registrando, non viene registrata.

4. Toccare il pulsante di salvataggio  per memorizzare il messaggio sulla centrale: l'app mostra una barra di avanzamento quindi torna alla schermata **Messaggi Vocali**.

✎ Il messaggio viene perso se si esce dalla schermata di registrazione senza salvare il messaggio sulla centrale.

■ Riproduzione di un messaggio vocale

Per riprodurre un messaggio vocale, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata **Messaggi Vocali**, selezionare il messaggio vocale che si vuole riprodurre.
2. Toccare il pulsante di riproduzione  per ascoltare il messaggio selezionato.

Se il messaggio non è presente nella memoria del dispositivo mobile, aspettare che esso venga caricato dalla centrale: una barra mostra lo stato di avanzamento.

Backup e Modelli

La voce **Backup e Modelli** permette di effettuare le operazioni descritte di seguito.

- **Salva Backup**: salva sul dispositivo mobile tutte le impostazioni della centrale collegata all'app. Le impostazioni possono essere ripristinate sulla centrale tramite la voce **Ripristina Backup**.
- **Ripristina Backup**: programma la centrale collegata all'app con le impostazioni salvate tramite la voce **Salva Backup**.

 *L'app mostra la voce **Ripristina Backup** solo se sul dispositivo mobile è presente un backup della centrale collegata.*

- **Salva Modello**: salva sul dispositivo mobile dell'app alcune delle impostazioni della centrale collegata all'app. I modelli salvati possono essere caricati tramite la voce **Carica Modello**, come base per la programmazione di impianti simili a quelli del modello selezionato.
- **Carica Modello**: programma la centrale collegata all'app con le impostazioni salvate tramite la voce **Salva Modello**.

 *L'app mostra la voce **Carica Modello** solo se sul dispositivo mobile è presente almeno un modello creato con la voce **Salva Modello**.*

■ Salva Backup

Per salvare sul dispositivo mobile una copia di tutte le impostazioni della centrale collegata all'app, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Backup e Modelli**: l'app mostra la schermata **Backup e Modelli**.
2. Nella schermata **Backup e Modelli**, selezionare **Salva Backup**: l'app mostra la finestra **Salva Backup**.
3. Nel campo **Nome Impianto**, inserire un nome per il backup, quindi toccare **Ok**.

Quando ci si connette alla centrale tramite il cloud, è possibile utilizzare il **Nome Impianto** al posto del numero di serie della centrale: per maggiori informazioni, vedere "Connessione cloud" a pagina 40.

Se l'opzione **TrasferimentoPIN** o **Privacy** è disabilitata, l'app mostra un messaggio che avverte che il backup non includerà i PIN utente.

4. Toccare **Ok** per andare avanti oppure, se si vogliono includere anche i PIN utente nel backup, toccare **Indietro** per annullare l'operazione, e abilitare l'opzione **TrasferimentoPIN** o **Privacy**: per maggiori informazioni, vedere "Trasferimento PIN e Privacy" a pagina 60.

Se si tocca **Ok**, l'app procedere con il salvataggio delle impostazioni: attendere il completamento dell'operazione.

Al termine dell'operazione, l'app mostra il messaggio **Backup dei dati eseguito**.

5. Toccare **Ok** per tornare alla schermata **Backup e Modelli**.

■ Ripristina Backup

Per ripristinare le impostazioni della centrale ai valori salvati con la voce **Salva Backup**, procedere come descritto di seguito.

 *Le impostazioni salvate con la voce **Salva Backup** possono essere ripristinate solo sulla centrale per la quale è stato fatto il backup.*

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Backup e Modelli**: l'app mostra la schermata **Backup e Modelli**.
2. Nella schermata **Backup e Modelli**, selezionare **Ripristina Backup**: l'app mostra un messaggio che chiede la conferma per il ripristino delle impostazioni.

 **Il ripristino delle impostazioni sostituisce tutte le impostazioni fatte dopo l'ultimo backup, con le impostazioni salvate con l'ultimo backup. Tutte le impostazioni fatte dopo l'ultimo backup andranno perse.**

3. Per procedere con il ripristino delle impostazioni, toccare **Ok**: l'app programma la centrale collegata, con le impostazioni salvate con l'ultimo backup.

 *Se la centrale collegata all'app non è la centrale per la quale è stato fatto il backup, l'app mostra un messaggio di errore.*

Se nel backup sono stati salvati i PIN utente, e al momento del ripristino del backup l'opzione **TrasferimentoPIN** o **Privacy** è disabilitata, l'app mostra un messaggio che chiede di abilitare tale l'opzione per poter procedere con il ripristino del backup: per maggiori informazioni, vedere "Trasferimento PIN e Privacy" a pagina 60.

Al termine del ripristino del backup, l'app mostra il messaggio **Ripristino dei dati eseguito**.

4. Toccare **Ok** per tornare alla finestra **Backup e Modelli**.

 *Se dopo il ripristino del backup, la tastiera mostra un guasto su un dispositivo via radio, premere il pulsante di registrazione del dispositivo via radio, fino a quando il LED del dispositivo diventa giallo.*

■ **Salva Modello**

La voce **Salva Modello** salva sul dispositivo mobile tutte le impostazioni della centrale collegata all'app, tranne le impostazioni relative alle opzioni elencate nella tabella 14.

Per creare un modello, procedere come descritto di seguito.

- 1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Backup e Modelli**: l'app mostra la schermata **Backup e Modelli**.
- 2. Nella finestra **Backup e Modelli**, selezionare **Salva Modello**: l'app mostra la finestra **Salva Modello**.
- 3. Nel campo **Nome Modello**, inserire un nome per il modello, quindi toccare **Ok**.

L'app procede con la creazione del modello: attendere la conclusione dell'operazione.

Al termine dell'operazione, l'app mostra il messaggio **Modello creato**.

- 4. Toccare **Ok** per tornare alla finestra **Backup e Modelli**.

■ **Carica Modello**

Per programmare la centrale collegata all'app con le impostazioni salvate tramite la voce **Salva Modello**, procedere come descritto di seguito.

- 1. Assicurarsi che le impostazioni della centrale siano ai valori di fabbrica: per ripristinare i valori di fabbrica delle impostazioni, leggere "Ripristino hardware" a pagina 31.
- 2. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Backup e Modelli**: l'app mostra la schermata **Backup e Modelli**.
- 3. Nella finestra **Backup e Modelli**, selezionare **Carica Modello**: l'app mostra la schermata **Carica Modello** con la lista dei modelli salvati sul dispositivo mobile.
- 4. Selezionare il modello desiderato, quindi toccare il pulsante : l'app programma la centrale collegata con le impostazioni salvate nel modello selezionato.

Al termine dell'operazione, l'app mostra il messaggio **Modello caricato**.

- 5. Toccare **Ok** per tornare alla schermata **Backup e Modelli**.

Gruppo di opzioni	Opzioni escluse dai modelli
Configurazione > GSM	Numero di Telefono SIM, APN, Utente, e Password
Dispositivi > Zone > Rilevatore	tutte
Dispositivi > Sirene	tutte
Dispositivi > Radiochiavi	tutte
Dispositivi > Ripetitori	tutte
Utenti	tutte
Comunicatore > Rubrica Telefonica	tutte
Comunicatore > Opzioni Comunicatore > Indirizzi E-mail	tutte
Comunicatore > Opzioni Ricevitori	Codice Cliente e Chiave Crittografica per Integrazione Sistema
Comunicatore > Ricevitori > Ricevitori IP	DNIS e Codice Cliente per Fibro
Comunicatore > Ricevitori > Ricevitori GPRS	DNIS e Codice Cliente per Fibro
Comunicatore > Ricevitori > Ricevitori GPRS > RICEVITORE 1	APN, Nome Utente, e Password
Comunicatore > Ricevitori > Ricevitori GPRS > RICEVITORE 2	APN, Nome Utente, e Password
Generale > Opzioni di Sistema	Lingua Tastiera, ID Centrale, Nome Impianto, e Etichetta di Screensaver Tastiera
Generale > Messaggi Vocali	tutte

Tabella 14 Opzioni escluse dai modelli.

Ripristino Dati di Fabbrica

La voce **Ripristino Dati di Fabbrica** permette di ripristinare il valore di fabbrica di tutte le opzioni della centrale, eccetto la configurazione dei bus della centrale e le seguenti opzioni:

- **Tastiere > Abilitato**
- **Tastiere > Tipo**
- **IP > Abilitato**
- **GSM > Abilitato**
- **Ricevitore Radio > Abilitato**

Per ripristinare il valore di fabbrica delle opzioni della centrale, procedere come descritto di seguito.

1. Nella schermata principale dell'app, selezionare **Ripristino Dati di Fabbrica**: l'app mostra la schermata **Ripristino Dati di Fabbrica**.
2. Toccare **Ripristina**: l'app mostra un messaggio di avviso.
3. Tocca **Ok** per procedere con il ripristino.

Attendere il completamento dell'operazione.

Al termine dell'operazione, l'app mostra il messaggio **Fatto**.

4. Toccare **Ok** per tornare alla schermata **Ripristino Dati di Fabbrica**.

Descrizione eventi

Questa sezione descrive le condizioni che determinano il verificarsi e la fine degli eventi, e le azioni che possono attivare gli eventi:

- **U** = attivazione uscita
- **S** = azione smart (SMS, notifica push, email)
- **V** = invio messaggio vocale
- **R** = invio messaggio digitale a ricevitori

Eventi di Zona Nella Tabella 16 sono mostrati gli eventi di zona, associati all'allarme e al sabotaggio delle zone.

Un evento di zona può essere riportato allo stato di riposo:

- cambiando lo stato (inserita/disinserita) di un'area alla quale appartiene la zona;
- eseguendo il **Reset Allarmi** da una tastiera e con un PIN abilitati su un'area alla quale appartiene la zona;
- eseguendo lo **Stop Allarmi** da una tastiera e con un PIN abilitati su un'area alla quale appartiene la zona;
- avvicinando una chiave abilitata su un'area alla quale appartiene la zona, ad un lettore abilitato su un'area alla quale appartiene la zona.

Eventi di area Gli eventi di area (Tabella 17) raggruppano gli eventi di zona in base al tipo (incendio, 24h, furto, ecc.) e all'area a cui appartengono: si verificano quando si verifica almeno uno degli eventi di zona che raggruppano; terminano quando sono terminati tutti gli eventi di zona che raggruppano.

un Evento di Area può essere riportato allo Stato di riposo:

- cambiando lo stato (inserita/disinserita) dell'area;
- eseguendo il **Reset Allarmi** da una tastiera e con un PIN abilitati su l'area;
- eseguendo lo **Blocco Allarmi** da una tastiera e con un PIN abilitati sull'area;
- avvicinando una chiave abilitata sull'area, ad un lettore abilitato sull'area.

	Attivazione Uscita		Messaggio SMS		Notifica APP		Messaggio Vocale		Messaggio a Ricevitore PSTN	
	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Allarme di zona	N/A	N/A	Sì	No	Sì	Sì	Sì	No	Sì	No
Sabotaggio di zona	N/A	N/A	Sì	No	Sì	Sì	Sì	No	Sì	No
Perdita Rilevatore via Radio	N/A	N/A	Sì	No	Sì	Sì	N/A	N/A	N/A	N/A
Batteria Bassa Rilevatore via Radio	N/A	N/A	Sì	Sì	Sì	Sì	N/A	N/A	N/A	N/A
Batteria Bassa RadioChiave	N/A	N/A	Sì	No	Sì	Sì	N/A	N/A	N/A	N/A
Allarme Generale Sistema	1	(a)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Mancanza Rete di Alimentazione	N/A	N/A	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Batteria Centrale Bassa	N/A	N/A	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

Tabella 15 Azioni di fabbrica: **ON** indica l'azione eseguita quando l'evento si verifica; **OFF** indica l'azione eseguita quando l'evento termina; **N/A** indica che l'azione non si applica all'evento; **a)** L'uscita torna a riposo dopo il **Tempo ON** impostato.

EVENTI	U	S	V	R	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Allarme di zona	N	S	S	S	... una zona rileva condizioni di allarme (1).	... la zona torna nello stato di riposo
Sabotaggio di zona	N	S	S	S	... una zona rileva condizioni di sabotaggio (1).	... le condizioni di sabotaggio non sono più presenti sulla zona
Tempo Reale di Zona	N	S	N	N	... la tensione (resistenza) di una zona è nell'intervallo di allarme.	... la tensione (resistenza) della zona torna nello stato di riposo
Zona Esclusa	N	S	S	S	... una zona viene esclusa.	... la zona viene inclusa.
Perdita Rilevatore via Radio	N	S	N	N	... il ricetrasmittitore non riesce a comunicare con un rilevatore via radio (2).	... il ricetrasmittitore riceve un segnale valido dal rilevatore via radio.
Batteria Basso Rilevatore via Radio	N	S	N	N	... un rilevatore via radio trasmette un messaggio di batteria bassa al ricetrasmittitore (3).	... il rilevatore via radio trasmette un messaggio di batteria carica al ricetrasmittitore (3).

Tabella 16 *Eventi di zona.*

1) Le condizioni che determinano l'allarme e il sabotaggio di una zona dipendono dalle impostazioni del gruppo di opzioni *Zone*.

2) L'opzione *Supervisione* è abilitata, ed è scaduto il *Tempo di supervisione* (vedere il gruppo di opzioni *Configurazione > Ricevitore Radio*) dall'ultima volta che il ricetrasmittitore è riuscito a comunicare con il rilevatore.

3) Il rilevatore via radio comunica lo stato della sua batteria insieme ad ogni messaggio inviato al ricetrasmittitore.

EVENTI	U	S	V	R	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Allarme Generico su Area	N	S	N	N	... va in allarme una zona (di qualsiasi tipo) di un'area.	... tornano a riposo tutti gli eventi allarme generati dalle zone dell'area.
Allarme Sabotaggio Area	N	S	N	N	... una zona di un'area rileva una condizione di sabotaggio.	... tornano a riposo tutti gli eventi sabotaggio generati dalle zone associate all'area.
Inserimento Totale Area	N	S	S	S	... un'area è inserita in modo totale.	... l'area è inserita in modo parziale o parziale con ritardo zero.
Inserimento Parziale Area	N	S	S	S	... un'area è inserita in modo parziale o parziale con ritardo zero.	... l'area è inserita in modo totale o è disinserita.

Tabella 17 *Eventi di area.*

EVENTI	U	S	V	R	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Chiave Valida	N	S	N	N	... si avvicina una chiave ad un lettore.	... la chiave è allontanata dal lettore.
Codice Valido	N	S	N	N	...è premuto il tasto d'inserimento, d'inserimento speciale, di disinserimento o ENTER , dopo che è stato digitato un PIN.	EVENTO SPOT!
Supertasto 1 su Tastiera	N	S	N	N	Il tasto 1 di una tastiera LCD (il tasto  di una tastiera Touch) è tenuto premuto per 3 (4) secondi.	EVENTO SPOT!
Supertasto 2 su Tastiera	N	S	N	N	... Il tasto 2 di una tastiera LCD (il tasto  di una tastiera Touch) è tenuto premuto per 3 (4) secondi.	EVENTO SPOT!
Supertasto 3 su Tastiera	N	S	N	N	... Il tasto 3 di una tastiera LCD (il tasto  di una tastiera Touch) è tenuto premuto per 3 (4) secondi.	EVENTO SPOT!
Batteria Basso RadioChiave	N	S	N	N	... una radiochiave trasmette al ricetrasmittitore un messaggio di batteria bassa (1).	... la radiochiave trasmette al ricetrasmittitore un messaggio di batteria carica.

Tabella 18 *Eventi chiavi e codici.*

1) La radiochiave comunica lo stato della sua batteria insieme ad ogni messaggio inviato al ricetrasmittitore.

Eventi di Sistema
Questi sono eventi generati dalla centrale (es. mancanza di alimentazione).
Gli eventi di sistema possono essere forzati a riposo:

- eseguendo il **Reset Allarmi** da una tastiera;
- eseguendo il **Blocco Allarmi** da una tastiera;
- avvicinando una chiave ad un lettore.

EVENTI	U	S	V	R	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Allarme Generale Sistema	S	N	N	N	... una zona - indipendentemente dal tipo e dall'area rileva una condizioni di allarme.	... tutti gli eventi di allarme generati dalle zone di tutte aree ritornano allo stato di riposo.
Sabotaggio Generale Sistema	S	N	N	N	... una zona, indipendentemente dal tipo e dall'area, rileva una condizioni di sabotaggio, oppure viene sabotato o scompare un ripetitore, una sirena via radio o il ricetrasmittitore.	... tutti gli eventi di sabotaggio generati dalle zone di tutte le aree tornano allo stato di riposo, e tutti gli eventi sabotaggio di tutti i ripetitori, le sirene via radio, e del ricetrasmittitore, tornano a riposo.
Mancanza Rete di Alimentazione	N	S	S	S	... la tensione di rete manca dal tempo programmato (v. "Opzioni di Sistema").	... viene ripristinata la tensione di rete.
Batteria Centrale Bassa	N	S	S	S	... la tensione della batteria è minore di 11,4 V.	... la tensione della batteria è maggiore di 12,3 V.
Zona Campanello	S	N	N	N	... va in allarme una zona con attributo Campanello di un'area disinserita	EVENTO SPOT!
Inserimento Parziale	S	N	N	N	... un'area è inserita in modo Parziale o Parziale con Ritardo Zero .	... tutte le aree sono inserite in modo Totale o disinserite.
Inserimento Totale	S	N	N	N	... un'area è inserita in modo Totale .	... tutte le aree sono inserite in modo Parziale o Parziale con Ritardo Zero o disinserite.
Tempo di Uscita	S	N	N	N	... un'area è inserita in modo Parziale o Totale .	... termina il Ritardo di Uscita di tutte le aree.
Tempo di Ingresso	S	N	N	N	... va in allarme una zona ritardata quando la sua area è inserita in modo Parziale o Totale .	... termina il Ritardo di Ingresso di tutte le aree o sono disinserite tutte le aree.
Avviso di Inserimento automatico Centrale	S	N	N	N	... 10 minuti prima dell'inserimento automatico.	... tutte le aree sono inserite o è richiesto lo straordinario.
Memoria Allarme	S	N	N	N	... si verifica un evento Allarme Generico su Area .	... tutte le aree sono ripristinate.
Stop Allarmi	S	N	N	N	... è fatta una richiesta di Stop Allarmi.	... la centrale esce dallo stato di Stop Allarmi.
Chiave Valida	S	N	N	N	... è avvicinata una chiave valida ad un lettore.	... tutte le chiavi valide sono allontanate dai lettori.
Codice Valido	S	N	N	N	... è premuto il tasto d'inserimento, d'inserimento speciale, di disinserimento o ENTER , dopo che è stato digitato un PIN valido.	EVENTO SPOT!
Supertasto 1	S	N	N	N	... Il tasto 1 di una tastiera LCD (il tasto  di una tastiera Touch) è tenuto premuto per 3 (4) secondi.	EVENTO SPOT!
Supertasto 2	S	N	N	N	... Il tasto 2 di una tastiera LCD (il tasto  di una tastiera Touch) è tenuto premuto per 3 (4) secondi.	EVENTO SPOT!
Supertasto 3	S	N	N	N	... Il tasto 3 di una tastiera LCD (il tasto  di una tastiera Touch) è tenuto premuto per 3 (4) secondi.	EVENTO SPOT!
Supertasto RadioChiave	S	N	N	N	... viene premuto il pulsante * oppure, vengono premuti contemporaneamente, per almeno 2 secondi, i pulsanti inserimento globale  e inserimento parziale  di una radiochiave (1).	EVENTO SPOT!
Guasto Sistema	S	N	N	N	... si verifica un guasto del sistema.	... tutti i guasti del sistema sono ripristinati.

Tabella 19 Eventi di sistema.

1) La funzione **Evento Supertasto** o **Modo B + Evento Supertasto** deve essere assegnata al pulsante ausiliario *****, oppure alla combinazione pulsante inserimento globale  più pulsante inserimento parziale  della radiochiave (vedere il gruppo di opzioni **Dispositivi > Radiochiavi**).

EVENTI	U	S	V	R	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Riconosc. Chiamante Su GSM	S	N	N	N	... la centrale riceve una chiamata da un numero di telefono con l'opzione Riconosc. Chiamante su GSM abilitata (vedere "Eventi Riconoscimento Chiamante" a pagina 79).	EVENTO SPOT!

Tabella 20 Eventi controllati tramite identificazione del chiamante.

EVENTI	U	S	V	R	SI VERIFICA QUANDO...	TERMINA QUANDO...
Illuminamento al di sopra della Soglia Alta sulla Zona	S	S	N	N	... l'illuminamento della zona supera la Soglia Illuminamento Alta (1) .	... l'illuminamento della zona scende sotto la Soglia Illuminamento Alta (1) .
Temperatura Sopra la Soglia Molto Caldo sulla Zona	S	S	N	N	... la temperatura della zona si mantiene sopra la Molto Caldo: Soglia , per il tempo impostato in Molto Caldo: Ritardo Avviso (1) .	... la temperatura della zona si mantiene sotto la Molto Caldo: Soglia , di almeno 1°C, per il tempo impostato in Molto Caldo: Ritardo Ripristino (1) .
Temperatura Sotto la Soglia Freddo sulla Zona	S	S	N	N	... la temperatura della zona si mantiene sotto la Freddo: Soglia , per il tempo impostato in Freddo: Ritardo Avviso (1) .	... la temperatura della zona si mantiene sopra la Freddo: Soglia , di almeno 1°C, per il tempo impostato in Freddo: Ritardo Ripristino (1) .

Tabella 21 Eventi relativi ai rilevatori via radio smart: **1)** per maggiori informazioni leggere "Opzioni dispositivi via radio" a pagina 35.

Eventi Spot Gli eventi spot, come **Codice valido** terminano immediatamente dopo che si sono verificati pertanto, per questi eventi non ha senso eseguire delle azioni quando terminano, quindi:

- le uscite bistabili non possono essere associate agli eventi spot;
- le azioni del comunicatore non possono essere associate al ripristino degli eventi spot.

■ **Evento Riconoscimento Chiamante**

Questo evento (Tabella 20) si verifica quando il modulo cellulare riceve una chiamata dal un numero di telefono con l'opzione **Riconosc. Chiamante su GSM** abilitata (vedere il gruppo di opzioni **Rubrica Telefonica**).

Quando la centrale riceve la chiamata dal numero di telefono, aspetta alcuni squilli, poi riaggancia ed attiva le uscite programmate.

■ **Impostazioni di fabbrica**

Le impostazioni di fabbrica sono pensate per fornire una centrale utilizzabile con una programmazione minima.

Di Fabbrica la centrale esegue le azioni mostrate nelle Tabella 15:

- Di fabbrica, gli eventi non mostrati nella Tabella 15 non eseguono alcuna azione
- Di fabbrica, gli eventi non inviano e-mail e non inviano messaggi a ricevitori IP

 Alcune azioni richiedono l'installazione di moduli opzionali e l'impostazione di alcune opzioni.

SMS Smart

Per la costruzione degli *SMS Smart* la centrale usa le etichette assegnate agli oggetti del sistema e alcune stringhe fisse, come mostrato nella prima riga della Tabella 22 a pagina 80: fra parentesi quadre ([]) sono riportate delle alternative separate con il tratto verticale (|); fra virgolette (") sono riportati i testi fissi; fra parentesi angolari () sono riportati i testi variabili descritti di seguito.

- **spazio** è il carattere "spazio"
- **Nome Impianto** è l'etichetta impostata nel gruppo di opzioni **Generale > Opzioni**
- **Stringa per Ripristino** è la stringa che viene mostrata se si tratta del ripristino di un evento
- **Tipo di Evento** è una stringa relativa al tipo di evento
- **DOVE** è l'etichetta assegnata al dispositivo usato per generare l'evento
- **CHI** è l'etichetta assegnata al soggetto che ha provocato l'evento

- **Aree** è l'etichetta dell'area coinvolta nell'evento, se è coinvolta una singola area, oppure la stringa "Area:<spazio>" seguita da una stringa di 8 caratteri costituita dal carattere "-" per le aree non coinvolte nell'evento e dal carattere "X" per le aree coinvolte nell'evento (per esempio, la stringa --X----X significa che sono coinvolte le aree n. 3 e 8)
 - **Ora e Data** sono l'ora e la data dell'evento con il formato impostato per la centrale (vedere "Impostazione Data e Ora (2.4)" nel MANUALE UTENTE)
- Di seguito sono riportati alcuni esempi di *SMS Smart*:
- **Casa Mia** Allarme di zona **CUCINA** (*primo piano*) (10:12:30 24/12/12)
 - **Casa Mia** RIPRISTINO **Allarme di zona CUCINA** (*primo piano*) (10:12:30 24/12/12)
 - **Casa Mia** Allarme di zona **SCALE** (aree: X-X-----)
 - **Casa Mia** Chiave valida **PAPÀ LET.PORTA PRINC.** (10:12:30 24/12/12)

<Nome Impianto><spazio>[<niente> <Stringa per Ripristino><spazio>]<Tipo di Evento><spazio>[<niente>		
Categoria Eventi	Stringa per Ripristino	Tipo di Evento
Allarme di Zona	RIPRISTINO	Allarme di zona
Sabotaggio di Zona	RIPRISTINO	Sabotaggio zona
Esclusione Zona	Zone Inclusa	Zona Esclusa
Batteria Basso Rilevatore via Radio	RIPRISTINO	Zona WLS bat.bas
Perdita Rilevatore via Radio	RIPRISTINO	Persa zona WLS
Allarme Generico su Area	RIPRISTINO	Allarme di area
Allarme Sabotaggio su Area	RIPRISTINO	Sabotaggio zona
Inserimento Parziale Area	RIPRISTINO	Inserita Parz.
Inserimento Totale Area	RIPRISTINO	INSERITA
Batteria Basso RadioChiave	RIPRISTINO	Chi. WLS bat.bas
Chiave Valida	N/A	Chiave valida
Codice Valido	N/A	Riconosciuto PIN
Tempo Reale di Zona	RIPRISTINO	N/A
Supertasto 1 su Tastiera	N/A	Super tasto
Supertasto 2 su Tastiera	N/A	Super tasto
Supertasto 3 su Tastiera	N/A	Super tasto
Illuminamento al di sopra della Soglia Alta sulla Zona	RIPRISTINO	Luce sup. soglia
Temperatura Sopra la Soglia Molto Caldo sulla Zona	RIPRISTINO	Temp.sup. Caldo
Temperatura Sotto la Soglia Freddo sulla Zona	RIPRISTINO	Temp.inf. Freddo
Sistema - Mancanza Rete di Alimentazione	RIPRISTINO	220 Vac
Sistema - Batteria Centrale Basso	RIPRISTINO	Batteria basso

Tabella 22 Informazioni per la costruzione degli *SMS Smart*: **N/A** = Non Applicabile; **1)** Oppure le stringhe **GSM**, **APP** o **SMS**.

- Dove:
- **Casa Mia** è il nome dell'impianto
 - **Allarme Zona** e **Chiave Valid**a sono tipi di evento
 - **RIPRISTINO** è la stringa per i ripristino dell'evento
 - **CUCINA** e **SCALE** sono le etichette di CHI ha provocato l'evento
 - **primo piano** è l'etichetta dell'Area coinvolta
 - **aree: X-X-----** sono le aree coinvolte (la n. 1 e la n. 3)
 - **LET.PORTA PRINC.** è l'etichetta dell'oggetto DOVE è stato provocato l'evento

☞ Poiché l'**ABS-LTE** supporta SMS con una lunghezza massima di 160 caratteri, può succedere che l'SMS sia troncato.

"- "<spazio><DOVE><spazio>"- "<spazio>] <CHI><spazio> "("<spazio><Aree><spazio>)" "<spazio> "("<Ora e Data>)"

DOVE	CHI	Area
N/A	Etichetta Zona	Etichetta Area o Maschera Aree
N/A	Etichetta Zona	Etichetta Area o Maschera Aree
N/A	Etichetta Zona	Etichetta Area o Maschera Aree
N/A	Etichetta Rilevatore	Etichetta Area o Maschera Aree
N/A	Etichetta Rilevatore	Etichetta Area o Maschera Aree
N/A	N/A	Etichetta Area
N/A	N/A	Etichetta Area
N/A	Etichetta PIN/Chiave	Etichetta Area
N/A	Etichetta PIN/Chiave	Etichetta Area
N/A	Etichetta Radiochiave	N/A
Etichetta Lettore	Etichetta Chiave	N/A
Etichetta Tastiera ¹	Etichetta Codice	N/A
N/A	Etichetta Zona	Etichetta Area o Maschera Aree
Etichetta Supertasto	Etichetta Tastiera	N/A
Etichetta Supertasto	Etichetta Tastiera	N/A
Etichetta Supertasto	Etichetta Tastiera	N/A
N/A	Etichetta Zona	Etichetta Area o Maschera Aree
N/A	Etichetta Zona	Etichetta Area o Maschera Aree
N/A	Etichetta Zona	Etichetta Area o Maschera Aree
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

OPERAZIONI DA TASTIERA

Si possono gestire le seguenti operazioni da qualsiasi tastiera (LCD o Touchscreen) connessa alla centrale, in base al livello di accesso.

Operazioni	Liv. Installatore	Livello 4
Visualizzare gli Allarmi	Si	Si
Ripristinare gli Allarmi	Si	
Visualizzare i Sabotaggi	Si	Si
Ripristinare i Sabotaggi	Si	
Visualizzare i Guasti	Si	Si
Ripristinare i Guasti	Si	
Visualizzare le Esclusioni	Si	Si
Visualizzare lo Stato Aree	Si	
Visualizzare lo Stato del Sistema	Si	Si
1.1) Provare le Zone	Si	
1.2) Provare le Uscite	Si	
1.3) Modificare il PIN	Si	Si
1.4) Aggiornare il Firmware da chiave USB		Si
1.6) Modificare la lingua della Tastiera	Si	
1.7) Abilitare il Livello 4	Si	
1.8) Cancellare Guasti e Sabotaggi	Si	
1.9) Programmare le Opzioni	Si	
2.2) Registrare i Dispositivi BPI	Si	
2.3) Registrare le Radiochiavi	Si	
2.4) Registrare le Chiavi	Si	
2.5) Caricare/Inviare Mess. da chiave USB	Si	
2.7) Ripristinare le Opzioni di Fabbrica	Si	
2.8) Programmare il Comunicatore Telefonico	Si	
2.9) Disabilitare/Abilitare le Chiavi	Si	
3.1) Visualizzare il Registro	Si	
3.2) Visualizzare la Versione Firmware	Si	Si
3.3) Visualizzare Stato Zone e Zone Escluse	Si	
3.4) Visualizzare Stato Modulo Cellulare	Si	
3.5) Visualizzare Stato Modulo IP	Si	

Il numero prima della parentesi è per l'accesso diretto alla relativa opzione, come indicato più avanti.

In questo capitolo si fa riferimento alla tastiera LCD: le operazioni sulla tastiera touchscreen sono le stesse, salvo indicazioni diverse.

Si hanno i seguenti due livelli di accesso.

- Il **livello Installatore** può eseguire tutte le operazioni elencate nella precedente tabella, tranne l'Aggiornamento della versione firmware con chiave USB. Il **livello Installatore** è dedicato all'installatore del sistema.
- Il **livello 4** può soltanto visualizzare le informazioni del sistema (allarmi, sabotaggi, guasti, esclusioni, stato e versione firmware) e può aggiornare il firmware della centrale, tramite l'app installatore (vedere "Aggiornamento firmware" a pagina 41) e tramite chiave USB (vedere "1.4) Aggiornare il firmware, e la lingua della tastiera, da chiave USB" a pagina 89): il livello 4 è dedicato al personale qualificato del costruttore.

L'accesso al **livello Installatore** deve essere abilitato dall'utente, come indicato nel Manuale Utente: di fabbrica abilitato.

L'accesso al **livello 4** deve essere abilitato dall'installatore come indicato in "1.7) Abilitare l'accesso al Livello 4": disabilitato di fabbrica.

Usare la tastiera

Le seguenti regole generali per le operazioni da tastiera sono valide se non diversamente specificato.

- Premere **ENTER** per confermare e andare al passo successivo
- Premere **ESC** per abbandonare e tornare al passo precedente
- Premere **a** e **b** per scorrere le opzioni
- Premere **c** e **d** per scorrere i valori
- Premere **ON** per abilitare un'opzione
- Premere **OFF** per disabilitare un'opzione

Accesso alle operazioni da tastiera

Tastiera LCD

Il display mostra l'ora, la data e **Absoluta 630**²⁵ nello stato di riposo:



1. Premere **a** quindi inserire il PIN Installatore (di fabbrica **0104**) per accedere al Livello Installatore, o premere **b** e inserire il PIN Livello 4 (di fabbrica **0400**) per accedere al Livello 4.

☞ Il Livello Installatore ed il Livello 4 devono essere abilitati come indicato nella pagina precedente.

2. Premere **ENTER** e leggere i paragrafi seguenti.

PIN Errato Il display mostra il seguente messaggio:



- se non si inserisce il PIN valido prima del tempo massimo di **60 secondi**
- se si inserisce un PIN errato

☞ La tastiera si blocca per 90 secondi se si inseriscono 10 PIN non validi consecutivi.

NON AUTORIZZATO Il display mostra il seguente messaggio:



Se l'accesso al Menu Installatore o al Livello 4 non è stato abilitato.

Tastiera TOUCH

A riposo lo schermo della tastiera touch è spento oppure mostra le immagini selezionate per la cornice digitale.

1. Toccare lo schermo:



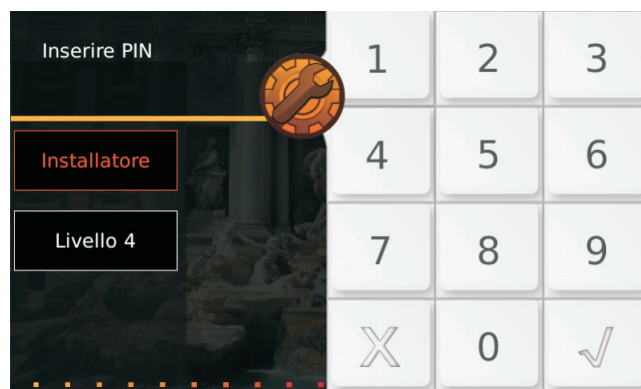
2. Toccare di nuovo lo schermo:

²⁵Questo è il messaggio di fabbrica. Esso può essere cambiato tramite l'opzione **Generale > Etichetta di Screensaver tastiera** dell'app installatore.

3. Premere .



4. Selezionare **Installatore** per accedere al Menu Installatore oppure **Livello 4** per accedere al Menu del Livello 4.



5. Digitare il PIN Installatore (di fabbrica **0104**) o il PIN Livello 4 (di fabbrica **0400**), quindi premere  per confermare:

- Se al passo n. 4 si è selezionato **Livello 4**, lo schermo mostra una "Tastiera Virtuale" come quella in Figura 22.
- Se al passo n. 4 si è selezionato **Installatore**, la tastiera mostra il **Menu Installatore**:



- Per impostare le mappe grafiche, toccare **Configurazione Mappe Grafiche**: per maggiori informazioni, fare riferimento alle istruzioni di installazione [M-TOUCH 2.00 Mappe Grafiche](#), sul sito Bentel Security).

- Se le etichette visualizzate dalla tastiera non coincidono con quelle memorizzate sulla centrale, toccare **Carica Etichette**.
 - Per visualizzare le altre voci del menu installatore, toccare **Prosegui**: lo schermo mostra una “Tastiera Virtuale” come quella in Figura 22.
6. Leggere i paragrafi seguenti.

Accesso Negato Lo schermo mostra il seguente messaggio:



- se non si inserisce il PIN valido prima del tempo massimo di **60 secondi**
- se si inserisce un PIN errato
- se l'accesso al Menu Installatore o al Livello 4 non è stato abilitato

La tastiera si blocca per 90 secondi se si inseriscono 10 PIN non validi consecutivi.

Visualizzare/Ripristinare gli Allarmi La tastiera mostra gli allarmi, se presenti:



- la spia 🔔 accesa indica allarmi in corso
- la spia 🔔 che lampeggia indica allarmi in memoria
- la linea superiore del display mostra un'asterisco (*) che lampeggia sulla sinistra se l'allarme non è più presente (memoria) e l'allarme corrente rispetto al totale degli allarmi, sulla destra
- la linea inferiore del display mostra l'etichetta della zona in allarme.



Figura 22 *Tastiera virtuale.*



7. Premere **ENTER** per “Visualizzare/Ripristinare i Sabotaggi”.
- Premere **a** per visualizzare il prossimo allarme: se non ci sono più allarmi da visualizzare, il display mostra l'evento successivo disponibile (sabotaggio, guasto, esclusione) o lo stato delle aree e del sistema.
- Premere **OFF** per ripristinare gli allarmi.



8. Premere **ENTER** per confermare.



9. Premere **ESC** per visualizzare l'evento il successivo.

Visualizzare/Ripristinare i Sabotaggi La tastiera mostra i sabotaggi, se presenti:



- la linea superiore del display mostra un'asterisco che lampeggia (*) sulla sinistra se il sabotaggio non è più presente (memoria), e il sabotaggio corrente rispetto al totale dei sabotaggi, sulla destra
 - la linea inferiore del display mostra alternativamente l'etichetta del dispositivo sabotato e le cause del sabotaggio
10. Premere **ENTER** per passare a “Visualizzare/Ripristinare i Guasti”.
- Premere **a** per visualizzare il prossimo sabotaggio: se non ci sono più sabotaggi da visualizzare, il display mostra l'evento successivo (guasto o esclusione) o lo stato delle aree e del sistema.
- Premere **OFF** per ripristinare i sabotaggi.



11. Premere **ENTER** per confermare.



12. Premere **ESC** per visualizzare l'evento successivo.

Visualizzare/Ripristinare i Guasti La tastiera mostra i guasti, se presenti:



- la linea superiore del display mostra il guasto corrente rispetto al totale dei guasti, sulla destra;
 - la linea inferiore del display mostra l'etichetta del guasto.
13. Premere **ENTER** per passare a "Visualizzare le Esclusioni".
Premere **a** per visualizzare il prossimo guasto: se non ci sono più guasti da visualizzare, il display mostra l'evento successivo disponibile (esclusione) o lo stato delle aree e del sistema.
Premere **OFF** per ripristinare i guasti.



14. Premere **ENTER** per confermare.



15. Premere **ESC** per visualizzare l'evento successivo.

Visualizzare le Esclusioni La tastiera mostra le esclusioni, se presenti:



- la linea superiore del display mostra l'esclusione corrente rispetto al totale delle esclusioni, sulla destra;
 - la linea inferiore del display mostra l'etichetta della zona esclusa.
16. Premere **ENTER** per passare a "Visualizzare Stato Aree e Sistema".
Premere **a** per visualizzare la prossima esclusione: se non ci sono più esclusioni da visualizzare, il display mostra lo stato delle aree e del sistema.

Visualizzare Stato Aree e Sistema La tastiera mostra lo stato delle aree e del sistema:



- La linea superiore del display mostra la data e l'ora;
- La linea inferiore del display mostra lo stato delle prime 8 aree, sulla sinistra, come segue.
D: Disinserita
I: Inserita Totale
P: Inserita Parziale
Z: Inserita Parziale/Totale con Ritardo Zero.
-: Non assegnata alla tastiera.
- Le seguenti informazioni sulla destra.

Icona	Segnalato da	Descrizione
	X	Sabotaggio centrale (aperta o rimossa)
	X	Sabotaggio sistema (morsetto AS)
	X	Sabotaggio periferica BPI o ricetrasmittitore
	X	Chiave falsa
	X	Scomparsa periferica BPI o ricetrasmittitore
	*	Accesso installatore abilitato (localmente o da remoto)
	P	Trasferimento PIN e Privacy abilitate
	*	Risponditore abilitato
		Comunicatore attivo

17. Premere **ENTER** per visualizzare il menu installatore.



18. Selezionare l'opzione richiesta quindi andare al relativo paragrafo: si può selezionare il gruppo delle opzioni richieste, premendo il relativo tasto, quindi scorrere l'opzione richiesta premendo il tasto **a** o **b**, o si può andare direttamente all'opzione richiesta inserendo il suo indirizzo come indicato di seguito.

- ☐ **1:** azioni
 - **1.1:** Provare le zone
 - **1.2:** Provare le uscite
 - **1.3:** Modificare il PIN
 - **1.4:** Aggiornare il Firmware da chiave USB
 - **1.6:** Modificare la lingua della tastiera
 - **1.7:** Abilitare Livello 4
 - **1.8:** Cancellare guasti e sabotaggi
 - **1.9:** Programmare le opzioni
- ☐ **2:** programmazione
 - **2.2:** Registrare i dispositivi BPI
 - **2.3:** Registrare le radiochiavi
 - **2.4:** Registrare le chiavi
 - **2.5:** Caricare/Inviare messaggi da chiave USB
 - **2.7:** Ripristinare le opzioni di fabbrica
 - **2.8:** Programmare il comunicatore telefonico
 - **2.9:** Disabilitare e abilitare le chiavi
- ☐ **3:** visualizzazione
 - **3.1:** Visualizzare il registro
 - **3.2:** Visualizzare la versione firmware
 - **3.3:** Visualizzare stato zone e zone escluse
 - **3.4:** Visualizzare stato modulo cellulare
 - **3.5:** Visualizzare stato modulo IP

Uscita dalle operazioni da tastiera

Premere **ESC** fino a che il display mostra il seguente messaggio (se si è al livello Installatore):

```
INSTALLATORE
Esco ?
```

o il seguente messaggio (se si è al livello 4):

```
LIVELLO 4
Esco ?
```

Premere **ENTER** per confermare.

☞ *La tastiera esce dalle operazioni anche quando nessun tasto viene premuto prima che scada il timeout: si hanno a disposizione **30 secondi** di timeout quando la centrale sta visualizzando informazioni sul sistema (allarmi, sabotaggi, guasti, esclusioni, aree e stato) e **180 secondi** quando si è nel menu delle opzioni.*

1.1) Provare le zone

Questa opzione permette di testare tutte le zone dell'area senza causare allarmi. L'evento di test sarà memorizzato nel registro eventi come: <Allarme - Zone sotto test>.

☞ *Il test delle zone sarà consentito solo ad impianto disinserito.*

☞ *Il test delle zone via radio è possibile solo entro 15 minuti dall'alimentazione del dispositivo via radio associato.*

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle operazioni da tastiera":

```
INSTALLATORE
lazi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo **1**.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova zona
```

3. Selezionare l'opzione **Prova zona**, quindi premere **ENTER**.

```
Prova zona
1=Beep_ 2=siren_
```

4. Selezionare la modalità test premendo **1** e/o **2**.

- **1:** l'allarme di zona farà suonare (beep) la tastiera.
- **2:** l'allarme di zona farà suonare la sirena collegata all'uscita n. 1 (morsetti **NC**, **COM**, **NO**, **+N**, **+A**).

Quindi premere **ENTER**.

```
Prova zona
Area=-- zona ---
```

5. Premere **c** o **d** per selezionare le zone da testare:

- **Area=**, seleziona TUTTE le zone di un area (leggere il passo 6);
- **Zone=**, seleziona una singola zona (leggere il passo 7).

6. Selezionare l'area da testare premendo **a** o **b** per scorrere le aree o inserendo il relativo numero ID: la linea superiore del display mostra l'etichetta dell'area selezionata.

```
Area 001
Area=001 Zona ---
```

7. Selezionare la zona da testare, premendo **a** o **b** per scorrere le zone o inserendo il relativo numero ID: la linea superiore del display mostra l'etichetta della zona selezionata.

```
Zona 001
Area -- Zona=001
```

8. Premere **ENTER** per confermare l'area/zona selezionata e tornare al passo 5 per aggiungere un'altra area o zona da testare:

```
Area      01
In Prova ON=Iniz
```

9. Premere **ON** per iniziare il test.

```
Prova in corso
```

10. Eseguire il test sulle zone selezionate:

- la tastiera suona (beep), se abilitata (vedere passo 4)
- la sirena suona, se abilitata (vedere passo 4)
- la linea superiore del display mostra le zone testate rispetto alle zone che devono essere testate
- la linea inferiore del display mostra l'etichetta della zona testata

```
PROVA! 001/008
Zona 001
```

11. Premere **b** per visualizzare la zona testata per prima.

```
Prova! 008/008
Zona 001
```

12. Premere **a** per scorrere le zone testate.

```
Prova! 008/008
Zona 002
```

13. Premere **d** per visualizzare il risultato del test della zona visualizzata sulla linea inferiore del display: una **x** indica lo stato testato, come segue.

- **A**: Allarme
- **a**: Aperta
- **c**: Corto Circuito
- **S**: Sabotaggio
- **G**: Guasto
- **M**: Mascherata
- **B**: Batteria bassa

```
A a c S G M B
x _ _ _ _ _
```

Premere **c** per tornare indietro al passo 11 o premere **ESC** per uscire dal test di zone.

 *Il timeout del Menu Installatore è sospeso durante il Test di zone, dandovi il tempo per eseguire il test. La tastiera esce dal menu Installatore quando si preme **ESC** dopo che timeout del menu Installatore è scaduto.*

 *Durante il test delle zone il sabotaggio continua a funzionare regolarmente: indicazione sulle tastiere, registrazione eventi, uscite e azioni telefoniche.*

1.2) Provare le uscite

Questa opzione permette di testare le uscite del sistema.

1. Accedere al menu installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle operazioni da tastiera".

```
INSTALLATORE
lazi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo 1.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova ZONA
```

3. Selezionare l'opzione **Prova USCITE**.

```
INSTALLATORE 1.2
Prova USCITE
```

4. Premere **ENTER**.

```
On/Off Uscita --
```

5. Immettere il numero ID relativo all'uscita logica da testare: la linea inferiore del display mostra l'etichetta dell'uscita selezionata.

 *Se la corrispondente uscita è attiva la seconda riga lampeggia*

```
On/Off Uscita 01
Uscita      01
```

6. Premere **ON** per attivare l'uscita selezionata.

```
Uscita      01
Attivata
```

7. Premere **OFF** per disattivare l'uscita selezionata.

```
Uscita      01
Disattivata
```

8. Premere **ON** per riattivare l'uscita selezionata o premere **ESC** per selezionare una uscita differente e tornare indietro al passo 5.

1.3) Modificare il PIN

Questa opzione permette di modificare il PIN Installatore e il PIN Livello 4, in base al menu che si sta navigando (Menu Installatore o Menu Livello 4): il PIN Installatore di fabbrica è **0104**; il PIN Livello 4 di fabbrica è **0400**.

☞ Si deve premere **a**, prima di digitare il PIN Installatore, per accedere al Menu Installatore, e **b**, prima di digitare il PIN Livello 4, per accedere al Menu Livello 4.

1. Accedere al menu Installatore o al menu Livello 4, come indicato nel paragrafo "Accesso alle operazioni da tastiera".

```
INSTALLATORE
1azi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo **1**.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova ZONA
```

3. Selezionare **Modif. mio PIN**.

```
INSTALLATORE 1.3
Modif. mio PIN
```

4. Premere **ENTER**.

```
INSTALLATORE
Nuovo
```

5. Inserire il nuovo PIN Installatore, quindi premere **ENTER**.

```
INSTALLATORE
Ripeti
```

☞ Inserire un PIN di quattro o cinque cifre.

6. Inserire ancora una volta il nuovo PIN Installatore, quindi premere **ENTER**:
 - Se i termini corrispondono, il nuovo PIN Installatore sarà memorizzato e la tastiera torna al punto **3**
 - altrimenti la tastiera emette il segnale di errore e torna al passo 4.

1.4) Aggiornare il firmware, e la lingua della tastiera, da chiave USB

☞ Questa funzione è disponibile sulle centrali con revisione firmware 4.10.45 e successive, e che sono dotate del connettore USB.

Questo paragrafo descrive l'aggiornamento del firmware della centrale tramite chiave USB. È possibile aggiornare il firmware della centrale anche tramite l'app installatore, come descritto in "Aggiornamento firmware" a pagina 41.

☞ Per eseguire questa operazione è necessario abilitare il PIN Livello 4 (vedere "1.7) Abilitare il Livello 4").

Questa operazione aggiorna:

- il firmware della centrale
 - il firmware dei moduli cellulare e IP, se installati e presenti nella configurazione (vedere "GSM" a pagina 45 e "IP" a pagina 44)
 - il firmware del ricetrasmittitore, se installato e presente in configurazione (vedere l'opzione **Abilitato** nel paragrafo "Ricevitore radio" a pagina 47)
 - la lingua delle tastiere
1. Per aggiornare il firmware e la lingua della tastiera, scaricare il firmware richiesto dal sito www.bentelsecurity.com e scompattare il file ZIP in una chiave USB: assicurarsi che nella chiave USB sia presente la cartella **K_FW630**.

2. Inserire la chiave USB nella porta USB (**11b**) della centrale (vedere Figura 2 pagina 11).
3. Accedere al menu Livello 4, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
LIVELLO 4
1Azi. 3vis
```

4. Selezionare l'opzione **Azione** premendo **1**.

```
LIVELLO 4 1.3
Modif. mio PIN
```

5. Selezionare **Aggiornam. ABS**.

```
LIVELLO 4 1.4
Aggiornam. ABS
```

6. Premere **ENTER**.

```
Aggiornam. ABS
USB -> FW
```

7. Selezionare **USB -> FW** per aggiornare il firmware, oppure **USB -> Lingua** per aggiornare la lingua delle tastiere, quindi leggere il relativo paragrafo.

USB -> FW Premere **ENTER**.

```
Oper. in corso
Attendere Prego
```

Il display della tastiera mostra la percentuale di completamento dell'operazione ...

```
Oper. in corso
ABS GSM: %001
```

```
Oper. in corso
ABS IP: %001
```

```
Oper. in corso
PGH MODEM: %001
```

```
Oper. in corso
PANEL: %001
```

... quindi la centrale si riavvia, se l'aggiornamento del firmware riesce, altrimenti il display mostra:

```
Attività con USB
Fallita
```

- se la chiave USB non è inserita nella porta USB della centrale
- se la chiave USB non è compatibile con la centrale (la centrale supporta la formattazione FAT32 e non la NTFS)
- se il firmware non è stato scaricato nella cartella **K_FW630** sulla chiave USB
- se il firmware scaricato è sbagliato o corrotto.

Oppure mostra:

```
Attività con USB
ABS non aggiorn.
```

- se non è riuscito l'aggiornamento della centrale

```
Attività con USB
GSM non aggiorn.
```

- se non è riuscito l'aggiornamento del modulo cellulare

```
Attività con USB
IP non aggiorn.
```

- se non è riuscito l'aggiornamento del Modulo IP

8. In questi casi premere **ESC** per tornare indietro al menu installatore e ripetere l'operazione dopo che aver controllato che:

- il modulo cellulare sia correttamente installato, presente nella configurazione della centrale, e non sia guasto (vedere "3.4) Visualizzare stato modulo cellulare" a pagina 102)
- il modulo IP sia correttamente installato, presente nella configurazione della centrale e non sia guasto (vedere "3.5) Visualizzare stato modulo IP" a pagina 103).

➤ È possibile visualizzare il firmware corrente della centrale, del modulo cellulare e del modulo IP, come descritto in "3.2) Visualizzare la Versione Firmware" a pagina 101.

➤ Quando si aggiorna il firmware, aspettare il secondo riavvio della centrale prima di eseguire qualsiasi operazione.

USB -> Lingua Premere **ENTER**.

```
Oper. in corso
Attendere Prego
```

Il display della tastiera mostra la percentuale di completamento dell'operazione ...

```
Oper. in corso
USB->Lingua:%001
```

... quindi la centrale si riavvia, se l'aggiornamento della lingua riesce, altrimenti il display mostra:

```
Attività con USB
Fallita
```

1.6) Modificare la lingua della tastiera

È possibile modificare la lingua delle tastiere come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle operazioni da tastiera".

```
INSTALLATORE
1Azi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo 1.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova ZONA
```

3. Selezionare **Mod. Lingua**.

```
INSTALLATORE 1.6
Mod. Lingua
```

4. Premere **ENTER**: la tastiera mostra le lingue disponibili.

```
Mod. Lingua 1/9
1=Italiano
```

```
Modify Lang. 2/9
2=English
```

5. Selezionare la lingua richiesta premendo il relativo tasto: la lingua della tastiera in uso cambierà immediatamente.

1.7) Abilitare il Livello 4

Il livello 4 è riservato al personale qualificato per aggiornare il firmware della centrale (vedere "Aggiornamento firmware" a pagina 41 e "1.4) Aggiornare il firmware, e la lingua della tastiera, da chiave USB" a pagina 89): il livello 4 è disabilitato di fabbrica. È possibile abilitare e disabilitare il livello 4 come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle operazioni da tastiera".

```
INSTALLATORE
1Azi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo 1.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova ZONA
```

3. Selezionare **Abilita liv. 4**.

```
INSTALLATORE 1.7
ON/OFF livello 4
```

4. Premere **OFF** per disabilitare il Livello 4 quindi premere **ESC** per tornare indietro al menu Installatore.

```
livello 4
Disabilitato
```

5. Premere **ON** per abilitare il Livello 4 quindi premere **ESC** per tornare indietro al menu Installatore.

```
ON/OFF livello 4
Abilitato
```

1.8) Cancellare guasti e sabotaggi

È possibile cancellare segnalazioni di guasti e sabotaggi come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle operazioni da tastiera".

```
INSTALLATORE
1Azi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo 1.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova ZONA
```

3. Selezionare **Canc. Guasti/Sab.**

```
INSTALLATORE 1.8
Canc. Guasti/Sab
```

4. Premere **ENTER**.

```
Canc. Guasti/Sab
1=Gua._ 2=Sab._
```

5. Selezionare l'azione richiesta premendo il relativo tasto.

- 1: le segnalazioni di guasti saranno cancellate
- 2: le segnalazioni di sabotaggi saranno cancellate

```
Canc. Guasti/Sab
1=Gua.* 2=Sab.*
```

6. Premere **ENTER** per eseguire le azioni selezionate.

```
Canc. Guasti/Sab
Esegui?
```

7. Premere **ENTER** di nuovo per confermare la scelta o premere **ESC** per tornare indietro al passo 5.

```
Canc. Guasti/Sab
Fatto !!
```

8. Premere **ESC** per tornare indietro al passo 3.

1.9) Programmare le opzioni

È possibile programmare le principali opzioni della centrale da una tastiera come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle operazioni da tastiera".

```
INSTALLATORE
1azi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Azione** premendo 1.

```
INSTALLATORE 1.1
Prova ZONA
```

3. Selezionare **Progr. Centrale.**

```
INSTALLATORE 1.9
Progr.Centrale
```

4. Premere **ENTER**.

```
Progr.Centrale
Zone Zn---
```

5. Selezionare il gruppo di opzioni che si vogliono impostare premendo **a** e **b** quindi premere **ENTER** e fare riferimento al relativo paragrafo.

☞ Il timeout del menu Installatore è sospeso durante la programmazione delle opzioni. La tastiera esce dal menu Installatore quando si preme **ESC** dopo che timeout del menu installatore è scaduto.

■ Zone

```
Progr.Centrale
Zone Zn---
```

L'opzione **Zone** è per selezionare le aree a cui appartengono le zone come segue.

1. Inserire il numero di identificazione della zona che si vuole impostare.

```
Zona 001
Zone Zn001
```

2. Premere **ENTER**.

```
Zone Zn001
Masch.Aree
```

3. Premere di nuovo **ENTER**: i caratteri sulla linea inferiore del display mostrano le aree della zona selezionata: l'1 è per l'area 1, il 2 è per l'area 2 e così via, come segue.

- *: la zona è assegnata all'area
- -: la zona non è assegnata all'area

```
Masch. Aree Zn001
*-----*
```

4. Impostare le aree delle zone come segue.
 - Premere **a** per assegnare tutte le aree alla zona
 - Premere **b** per NON assegnare aree alla zona
 - Premere **c** e **d** per scorrere le aree: un carattere che lampeggia indica l'area corrente selezionata
 - Premere **ON** per assegnare l'area selezionata alla zona
 - Premere **OFF** per NON assegnare l'area selezionata alla zona
 - Premere **ENTER** per confermare le aree a cui appartengono le zone o **ESC** per annullare i cambiamenti, e tornare indietro al passo 1.

```
Masch. Aree Zn001
*-----*
```

Nell'esempio in alto, la zona 1 è assegnata all'area 1 e 8.

■ Aree

```
Progr. Centrale
Aree Ar-----
```

L'opzione **Aree** è per impostare il tempo di Ingresso e uscita delle aree, come segue.

1. Inserire il numero di identificazione dell'area che si vuole impostare.

```
Area 01
Aree Ar001
```

2. Premere **ENTER**.

```
Aree Ar001
Temp. Ingr.
```

3. Premere **a** e **b** per scorrere il **Tempo di Ingresso** e il **Tempo di Uscita**, quindi premere **ENTER** per selezionare l'opzione mostrata: la linea inferiore del display mostra il valore corrente sulla sinistra, ed il campo valido sulla destra.

```
Temp. Ingr. Ar001
30s : 15/3600
```

4. Inserire il valore richiesto.
 - Inserire un valore di 4 cifre: es. si deve premere 0, 0, 6 e 0 per inserire 60 secondi
 - Premere **ESC** per cancellare il valore
 - Premere **ESC** di nuovo per annullare i cambiamenti e tornare indietro al passo 3
 - Premere **ENTER** per confermare il valore e tornare indietro al passo 3

■ Codice utente

```
Progr. Centrale
Utenti CU-----
```

L'opzione **Codici Utente** è per impostare le aree dei codici utente, come segue.

1. Inserire il numero di identificazione del **Codice Utente** che si vuole impostare.

```
Utente 001
Utenti CU001
```

2. Premere **ENTER**.

```
Utenti CU001
Masch. Aree
```

3. Premere **ENTER** di nuovo: i caratteri sulla linea inferiore del display mostrano le aree del codice utente selezionato: l'1 è per l'area 1, il 2 è per l'area 2 e così via, come segue.

- *: il codice utente è assegnato all'area
- -: il codice utente NON è assegnato all'area

```
Masch. Aree CU001
*****
```

4. Impostare le aree del **Codice Utente**, come descritto per le zone.

■ Chiavi

```
Progr. Centrale
Chiavi Ch-----
```

L'opzione **Chiavi** è per impostare le aree delle chiavi, come descritto per le zone.

■ Chiavi WLS

```
Progr. Centrale
Chiavi WLS CW-----
```

L'opzione **Chiavi WLS** è per impostare le aree delle radiochiavi, come descritto per le zone.

■ Sistema

```
Progr. Centrale
Sistema
```

L'opzione **Sistema** è per impostare il numero d'identificazione della centrale, come segue.

☞ *Il numero di identificazione non si applica alla centrale Absoluta 630, pertanto questa opzione può essere lasciata al suo valore di fabbrica: 0000.*

■ Lettore

```
Progr. Centrale
LettoRe      KR---
```

L'opzione **LettoRe** è per impostare le aree dei lettori, come descritto per le zone.

■ Tastiera

```
Progr. Centrale
Tastiera     KP---
```

L'opzione **Tastiera** è per impostare le aree delle tastiere, come descritto per le zone.

2.1) Registrare i messaggi vocali

☞ *Questa funzione non è supportata. Per la registrazione dei messaggi vocali, leggere "Registrazione di un messaggio vocale" a pagina 73.*

2.2) Registrare i dispositivi BPI

Si può eseguire la registrazione dei dispositivi BPI, quando si cambia la configurazione del bus BPI, come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo “Accesso alle operazioni da tastiera”.

```
INSTALLATORE  
lazi. 2Fr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Programmazione** premendo 2.

```
INSTALLATORE 2.1  
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Autoapp. BPI**.

```
INSTALLATORE 2.2  
Autoapp. BPI
```

4. Premere **ENTER**. La centrale impiega qualche secondo per verificare i dispositivi sul bus BPI:
 - il display mostra il seguente messaggio se la configurazione del bus BPI corrisponde con quella corrente nella memoria della centrale.

```
Disp.coincidono  
ESC or ENT=modif
```

- Altrimenti, il display mostra la nuova configurazione del bus BPI.

```
Ts=01 Px=01  
Ei=01 Eo=01 OK?
```

5. Premere **ENTER** per modificare la configurazione (per ulteriori dettagli vedere “Configurazione guidata” nel capitolo “INSTALLAZIONE”) o premere **ESC** per abbandonare.

 Se si è fatta qualche modifica è sufficiente premere **OFF** per fare una nuova configurazione, senza ripetere la procedura dall'inizio.

2.3) Registrare le radiochiavi

Si possono registrare le radiochiavi come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo “Accesso alle operazioni da tastiera”.

```
INSTALLATORE  
lazi. 2Fr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Programmazione** premendo 2.

```
INSTALLATORE 2.1  
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Conf.Radiochiave**.

```
INSTALLATORE 2.3  
Conf.Radiochiave
```

4. Premere **ENTER**.

```
Conf.Radiochiave  
1=Manuale 3=Auto
```

5. Premere 1 per registrare la radiochiave inserendo manualmente il numero ID, quindi leggere “Manuale” a pagina 95, oppure premere 3 per eseguire la registrazione automatica, quindi leggere “Auto” a pagina 96.

La centrale assegna la prima posizione libera alla radiochiave registrata.

6. Tramite l'app installatore, caricare i gruppi di opzioni relativi alle radiochiavi per vedere le radiochiavi registrate ed impostare le relative opzioni.

Manuale Per la registrazione manuale delle radiochiavi, procedere come descritto di seguito.

- 6a. Inserire le 7 cifre del numero ID che si trova sulla radiochiave:

```
Conf.Radiochiave  
ID 301-5715
```

 Prendere nota del numero ID della radiochiave, vi servirà per identificare la radiochiave nell'app installatore.

- 7a. Premere **ENTER**:

```
Fatto !!
```

La centrale segnalerà un guasto sulla radiochiave appena registrata perché il ricetrasmittitore non ha ancora ricevuto alcun segnale dalla radiochiave.

8a. Per completare la registrazione della radiochiave, tenere premuto il pulsante * della radiochiave, fino a quando il LED di trasmissione della radiochiave diventa giallo.

9a. Premere **ESC** per tornare al passo 5.

ID Usato Se il dispositivo è già registrato, il display mostra il seguente messaggio:

```
ID Usato
Rinnovo? 1=S 2=N
```

Premere **1** per rimuovere il dispositivo ...

```
Fatto !!
```

... oppure premere **2** per non rimuovere il dispositivo.

Tornare al passo 5.

No slot dispon. Se non sono disponibili più posizioni per la registrazione la radiochiave, il display mostra il seguente messaggio:

```
No slot dispon.
Premi ESC
```

Premere **ESC** e tornare al passo 3.

Auto Per la registrazione automatica delle radiochiavi, procedere come descritto di seguito.

```
Conf. Radiochiave
TRASMETTERE ORA
```

6b. Premere il pulsante * della radiochiave fino a quando il LED di trasmissione della radiochiave diventa giallo:

```
Conf. Radiochiave
ID 301-1845
```

 Prendere nota del numero ID della radiochiave, vi servirà per identificare la radiochiave nell'app installatore.

7b. Premere **ENTER**:

```
Regist. Chiave WLS
Conferma 1=S 2=N
```

8b. Premere **2** per non registrare la radiochiave e tornare al passo 5, oppure premere **1** per confermare la registrazione della radiochiave:

```
Fatto !!
```

9b. Premere **ESC** per tornare al passo 5.

2.4) Registrare le chiavi

È possibile registrare le chiavi digitali, come segue.

 Prima di registrare una chiave, assicurarsi di aver abilitato l'utente corrispondente: per maggiori informazioni, leggere "Utenti" a pagina 60.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle operazioni da tastiera".

```
INSTALLATORE
1azi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Programmazione** premendo **2**.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Progr. Chiavi**.

```
INSTALLATORE 2.4
Prog. Chiavi
```

4. Premere **ENTER**.

```
Prog. Chiavi
su Lettore -----
```

5. Selezionare il lettore per acquisire la chiave, quindi premere **ENTER**.

```
Prog. Chiavi
Chiave -----
```

6. Selezionare la posizione per la chiave, quindi premere **ENTER**: tutte le spie del lettore selezionato lampeggiano rapidamente per indicare che è in attesa di una chiave.

 Se il display mostra il messaggio Chiave attiva, la posizione selezionata è già usata da una chiave: premere **ESC** e selezionare una posizione libera.

```
Prog. Chiavi
Attesa Chiave
```

7. Avvicinare la chiave al lettore selezionato: la spia **verde** si accende e le tastiere emettono un doppio beep per indicare che la chiave è stata registrata; tornare al passo 6.

 Se il display mostra il messaggio Chiave usata, la spia **gialla** del lettore lampeggia velocemente e la tastiera emette un singolo beep, la chiave è già registrata su un'altra posizione: premere **ESC** e tornare al passo 6.

2.5) Caricare/Inviare messaggi da chiave USB

☞ Questa funzione è disponibile sulle centrali con revisione firmware 4.10.45 e successive, e che sono dotate del connettore USB.

Questa centrale usa tre tipi di messaggi vocali:

- I messaggi vocali registrabili, per maggiori informazioni vedere "Messaggi Vocali" a pagina 73
- I messaggi della guida vocale, per maggiori informazioni vedere "Guida vocale" a pagina 64
- I messaggi vocali preregistrati, per maggiori informazioni vedere "CHIAMATE VOCALI" a pagina 67

Questa funzione consente di importare i messaggi vocali registrati per una centrale, su un'altra centrale, e di cambiare la lingua della guida vocale e dei messaggi vocali preregistrati.

■ Importazione dei messaggi vocali

Per importare i messaggi vocali registrati per una centrale, su un'altra centrale, procedere come descritto di seguito.

1. Inserire una chiave USB nel connettore USB della centrale dalla quale si voglio importare i messaggi vocali, quindi selezionare **Salva su USB** nella "Procedura per l'esportazione e l'importazione dei messaggi vocali tramite USB".
2. Inserire la chiave USB nel connettore USB della centrale sulla quale si vogliono importare i messaggi vocali, quindi selezionare **Carica da USB** nella "Procedura per l'esportazione e l'importazione dei messaggi vocali tramite USB".

☞ I messaggi vocali preregistrati sulla centrale saranno sovrascritti.

■ Modifica della lingua della guida vocale, e dei messaggi vocali preregistrati

Per cambiare la lingua della guida vocale e dei messaggi vocali preregistrati, procedere come descritto di seguito.

1. Scaricare i messaggi vocali dal sito www.bentelsecurity.com, pagina **Area Download**, sezione **Absoluta 630**, quindi espandere la cartella ZIP su una chiave USB.

☞ Assicurarsi di espandere la cartella ZIP nella cartella principale della chiave USB: al termine dell'estrazione, nella cartella principale della chiave USB dovete vedere la cartella **K_AUDIO**.

2. Inserire la chiave USB nel connettore USB della centrale sulla quale si vogliono importare i messaggi vocali, quindi selezionare **Carica da USB** nella "Procedura per l'esportazione e l'importazione dei messaggi vocali tramite USB".

■ Procedura per l'esportazione e l'importazione dei messaggi vocali tramite USB

1. Inserire una chiave USB nella porta USB della centrale dalla quale si vogliono importare i messaggi vocali (vedere **11b** in Figura 2 a pagina 11).
2. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle Operazioni da Tastiera".

```
INSTALLATORE
1azi. 2Pr9 3vis
```

3. Selezionare l'opzione Programmazione premendo **2**.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggio Vocale
```

4. Selezionare **USB <-> AUDIO**.

```
INSTALLATORE 2.5
USB <-> AUDIO
```

5. Premere **ENTER**.

```
USB <-> AUDIO
Carica da USB?
```

6. Selezionare **Carica da USB** per trasferire i messaggi vocali dalla chiave USB alla centrale. Selezionare **Salva su USB** per trasferire i messaggi vocali dalla centrale alla chiave USB. Premere **ENTER**.

```
Oper.in corso
Attendere Prego
```

Il display della tastiera mostra la percentuale di completamento dell'operazione ...

```
Oper.in corso
USB<->AUDIO:001%
```

... quindi il seguente messaggio se l'operazione riesce:

```
Attività con USB
Fatto !!
```

7. Premere **ESC** per tornare al menu Installatore.

Attività con USB Fallita !! Il display della tastiera visualizza il seguente messaggio se l'operazione fallisce.

```
Attività con USB
Fallita
```

Premere **ESC** per tornare al menu installatore e ripetere l'operazione dopo aver controllato che:

- la centrale che esporta i messaggi vocali e la centrale che importa i messaggi vocali, hanno lo stesso PIN installatore

- la chiave USB è stata inserita nella porta USB della centrale
- la chiave USB è compatibile con la centrale (la centrale supporta la formattazione FAT32 e non NTFS)
- c'è abbastanza spazio libero sulla chiavetta USB
- i messaggi vocali sono stati scaricati sulla chiave USB

2.7) Ripristinare le opzioni di fabbrica

È possibile riportare le opzioni della centrale ai valori di fabbrica, come segue.

✎ *È possibile ripristinare le opzioni di fabbrica anche via hardware, come descritto in "Ripristino Hardware" a pagina 31.*

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle operazioni da tastiera".

```
INSTALLATORE
1azi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Programmazione** premendo **2**.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Dati di fabbrica**.

```
INSTALLATORE 2.7
Dati di fabbrica
```

4. Premere **ENTER**.

```
Dati di fabbrica
1=tut 2=PIN 3=PR
```

5. Selezionare l'opzione richiesta premendo il relativo tasto.
 - **1**: TUTTE le opzioni torneranno ai valori di fabbrica, TRANNE i messaggi vocali
 - **2**: SOLO i PIN e le chiavi registrate torneranno ai valori di fabbrica
 - **3**: TUTTE le opzioni torneranno ai valori di fabbrica, TRANNE i PIN, le chiavi registrate, e i messaggi vocali
6. Premere **ENTER**: il display mostrerà uno dei seguenti messaggi in dipendenza della opzione selezionata.

```
Tutti i Param.
Eseguo?
```

```
Solo codici
Eseguo?
```

```
Solo Program.
Eseguo?
```

7. Premere di nuovo **ENTER** per eseguire l'opzione selezionata: la centrale viene riavviata, se si è scelta l'opzione 1 o 3 (vedere "Configurazione Guidata" a pagina 29), o torna stato di riposo se si è scelta l'opzione 2.

✎ *Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica, se si ripristina la programmazione della centrale tramite l'app, la centrale segnala un guasto sui dispositivi via radio in configurazione.*

Per cancellare i guasti delle radiochiavi, premere il pulsante * di tutte le radiochiavi presenti nella configurazione della centrale, finché il LED di trasmissione della radiochiave non diventa giallo.

Per cancellare i guasti dei dispositivi via radio diversi dalle radiochiavi, aprire e chiudere tutti i dispositivi via radio presenti nella configurazione della centrale.

 Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica, se si ripristina la programmazione della centrale tramite **chiavetta USB**, attendere che la centrale rilevi tutti i dispositivi via radio in configurazione: ciò può richiedere fino a 15 minuti.

2.8) Programmare il comunicatore telefonico

Si può impostare il comunicatore telefonico, come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo “Accesso alle operazioni da tastiera”.

```
INSTALLATORE
lazi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Programmazione** premendo **2**.

```
INSTALLATORE 2.1
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Comunic. Telef.** quindi premere **ENTER**.

```
nota:ON=E, OFF=F
Codice Imp. ----
```

4. Inserire il codice cliente richiesto quindi premere **ENTER**: si possono assegnare codici cliente diversi per ogni numero telefonico; il codice cliente inserito in questo passo sarà assegnato a tutti i numeri telefonici come descritto di seguito; per assegnare un codice cliente diverso, tornare a questo punto.

```
Comunic. Telef.
Trum.---
```

5. Inserire il numero d'identificazione del numero telefonico desiderato quindi premere **ENTER**: la linea inferiore del display mostra il tipo e il protocollo sulla destra, come segue.

- **Voc**: numero telefonico vocale
- **Dig**: numero telefonico digitale
- **CID**: protocollo Contact ID
- **SIA**: protocollo SIA

```
Comunic. Telef.
Trum.01 Voc
```

6. Premere **a** e **b** per selezionare il tipo del numero telefonico, quindi premere **ENTER** e tornare al passo precedente, se si è scelto il tipo vocale, o andare al passo seguente, se si è scelto il tipo digitale.

```
Comunic. Telef.
Trum.01 Dig CID
```

7. Premere **a** o **b** per selezionare il protocollo del numero telefonico, quindi premere **ENTER**.

```
Num.Telefono
>
```

8. Inserire il numero telefonico richiesto:
 - premere **c** per cancellare l'ultima cifra digitata
 - premere **ENTER** per confermare e tornare al passo 5.

 Non premere i tasti **a** e **d** in questo passaggio.

2.9) Disabilitare e abilitare le chiavi

È possibile disabilitare e abilitare le chiavi e le radio-chiavi come segue.

 Le radiochiavi disabilite continueranno a mostrare lo stato del sistema.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo “Accesso alle operazioni da tastiera”.

```
INSTALLATORE  
lazi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Programmazione** premendo **2**.

```
INSTALLATORE 2.1  
Messaggi Vocali
```

3. Selezionare **Dis/Abi.Chiave**.

```
INSTALLATORE 2.9  
Dis/Abi.Chiave
```

4. Premere **ENTER**.

```
Chiave  
1=WLS 2=BPI
```

5. Premere **1** per disabilitare e abilitare una radiochiave o **2** per disabilitare e abilitare una chiave BPI.

```
Chiave
```

6. Inserire il numero ID della chiave da disabilitare o abilitare: la linea inferiore del display mostra la relativa etichetta.

```
Chiave 001  
Chiave 001
```

7. Premere **OFF** per disabilitare la chiave.

```
Chiave 001  
Disabilitata
```

8. Premere **ON** per abilitare la chiave.

```
Chiave 001  
Abilitata
```

9. Premere **ESC** per confermare e tornare al passo 6.

3.1) Visualizzare il registro eventi

È possibile visualizzare gli eventi nel registro, come segue.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo “Accesso alle operazioni da tastiera”.

```
INSTALLATORE  
lazi. 2Pr9 3vis
```

2. Selezionare l'opzione **Visualizza** premendo **3**.

```
INSTALLATORE 3.1  
Visualizza LOG
```

3. Selezionare **Vis. LOG**.

```
INSTALLATORE 3.1  
Visualizza LOG
```

4. Premere **ENTER**.

```
Visualizza LOG  
1=Ultimo 2=Da...
```

5. Premere **1** per visualizzare gli eventi dall'ultimo o **2** per visualizzare gli eventi da una specifica ora e data, quindi premere **ENTER**.

```
Data/Ora  
99/mm/aa hh:mm
```

6. Passare al passo successivo se si è scelta l'opzione **1**, altrimenti inserire l'ora e la data richiesta per iniziare a vedere gli eventi, quindi premere **ENTER**:

```
EV.0125  
Riconosciuto PIN
```

- la linea superiore del display mostra il numero d'ordine dell'evento
- la linea inferiore del display mostra la descrizione dell'evento

7. Premere **a** e **b** per scorrere gli eventi. Premere **c** e **d** per scorrere i dettagli degli eventi.

```
EV.0125 CHI  
INSTALLATORE
```

8. La linea superiore del display mostra il nome del dettaglio sulla destra, come segue.

- **CHI**: in base all'evento, la zona, la chiave, la radiochiave o il supertasto che ha generato l'evento
- **DOVE**: in base all'evento, il ricevitore radio, il sistema, la centrale, la tastiera, il lettore, l'espansione d'ingresso, la scheda madre, o l'espansione di uscita, dove è avvenuto l'evento.
- **AREA**: in base all'evento, l'area coinvolta.
- **QUANDO**: l'ora e la data in cui è avvenuto l'evento.

3.2) Visualizzare la versione firmware

È possibile vedere la versione del firmware della centrale, come segue.

- 1. Accedere al menu Installatore o al menu Livello 4, come indicato nel paragrafo “Accesso alle operazioni da tastiera”.

```
INSTALLATORE
lazi. 2Pr9 3vis
```

- 2. Selezionare l’opzione **Visualizza** premendo 3.

```
INSTALLATORE 3.1
Visualizza LOG
```

- 3. Selezionare **Ver. Firmware**.

```
INSTALLATORE 3.2
Ver. Firmware
```

- 4. Premere **ENTER**.

```
ABS630 v.4.10.01
Z=030 sn12345678
```

Il display mostra le seguenti informazioni.

- **ABS630 v.4.10.01**: la versione del firmware
- **Z=030**: il modello della scheda madre ABS-630
- **sn12345678**: il numero seriale

5. Premere **c** o **d** per visualizzare le versioni firmware del modulo cellulare, del modulo IP, e del ricetrasmittitore.

```
GSM FW 02.01.07
```

```
IP FW 01.00.08
```

```
PGH HOST 1.00.26
PGH MODEM 2.035
```

Il display mostra solo le versioni firmware dei moduli installati.

Le versioni firmware e il numero seriale visualizzati possono essere diversi dagli esempi mostrati sopra.

3.3) Visualizzare stato zone e esclusione zone

È possibile vedere lo stato delle zone (riposo, allarme, sabotaggio, cortocircuito, esclusione, inclusione) ed escludere le zone, come descritto di seguito.

- 1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo “Accesso alle operazioni da tastiera”.

```
INSTALLATORE
lazi. 2Pr9 3vis
```

- 2. Selezionare l’opzione **Visualizza** premendo 3.

```
INSTALLATORE 3.1
Visualizza LOG
```

- 3. Selezionare **Stato Zone**.

```
INSTALLATORE 3.3
Stato Zone
```

- 4. Premere **ENTER**.

```
Stato zona: ---
```

- 5. Selezionare la zona richiesta inserendo il suo numero ID o scorrendo con i tasti **a** e **b**: la linea inferiore del display mostra l’etichetta della zona selezionata.

```
Stato zona: 001
Zona       001
```

- 6. Premere **ENTER**: la linea inferiore del display mostra lo stato della zona, come segue.
- **RIPOSO**: la zona è a riposo
- **ATTIVA**: la zona è attiva
- **APERTA**: la zona è aperta (sabotata)
- **CORTO**: la zona è in cortocircuito
- **SABOT.**: la zona è in sabotaggio
- **GUASTO**: la zona è guasta
- **MASCH.**: il rilevatore via radio associato alla zona è mascherato
- **ALLARM**: la zona è in allarme
- **B.BASS**: la carica della batteria del rilevatore via radio associata alla zona è bassa
- **INCLUSA**: la zona è operativa
- **ESCLUSA**: la zona è esclusa
- **IN PROVA**: la zona è in test (vedere “Prova” a pagina 52)

```
Zona       001
RIPOSO     INCLUSA
```

La zona di tipo **Rapina** non mostra lo stato **ATTIVA** quando viene attivata.

- 7. Premere:
- **OFF** per escludere la zona

```
Zona      001
ora e'Esclusa
```

quindi premere **ESC** per tornare al passo 5

- **ON** per includere la zona

```
Zona      001
Inclusa
```

quindi premere **ESC** per tornare al passo 5

- **d** per visualizzare i dettagli della zona

```
Zona      001
Scheda T1  D
```

Scheda: la zona è sulla scheda madre

BPI Ein01: la zona è sull'espansione di ingresso 01

WLS: la zona è via radio

ID: è il numero di identificazione del rilevatore via radio associato alla zona

T1: il morsetto della zona

A: la zona è normalmente aperta

C: la zona è Normalmente Chiusa.

S: la zona è supervisionata con bilanciamento singolo

D: la zona è supervisionata con doppio bilanciamento

3.4) Visualizzare stato modulo cellulare

È possibile vedere lo stato del modulo cellulare come descritto di seguito.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle operazioni da tastiera".
2. Selezionare l'opzione **Visualizza** premendo **3**.

3. Selezionare **Stato GSM**.

```
INSTALLATORE 3.4
Stato GSM
```

4. Premere **ENTER**.

5. Premere **a** o **b** rispettivamente per rendere il modulo presente o assente.

```
GSM:      ↑:***
VODAFONE
```

Se il modulo è presente, il display mostra sulla riga superiore **GSM:** e, a destra:

- **↑:*****, l'intensità del segnale cellulare (nessun asterisco, segnale assente; tre asterischi (***), intensità del segnale ottima)
- **Coll.GUA** per problemi di rete o mancanza SIM
- **GUASTO** per problemi con il modulo;
- **FW Disal.** se il firmware del modulo non è compatibile con la centrale
- **DISABIL.** se il modulo è disabilitato

Sulla riga inferiore, se il modulo è abilitato, il display mostra il nome dell'operatore di telefonia mobile, e la tecnologia (2G o 4G); se il modulo è disabilitato, il display mostra **OK!**.

6. Premere **OFF** o **ON** rispettivamente per disabilitare o abilitare il modulo.
7. Se il modulo è abilitato e non ci sono problemi, premere **ENTER** per visualizzare il numero telefonico associato alla SIM inserita nel modulo cellulare:

```
num.GSM ASSOLUTA
+391234123456
```

 Il numero mostrato dal display è quello inserito nell'opzione **Numero di Telefono SIM** del gruppo di opzioni **Configurazione > GSM**. Se non è stato inserito alcun numero, il display mostra **Nessun numero**.

8. Premere **ENTER** per visualizzare l'IMEI del modulo cellulare:

```
IMEI:
1234567890123456
```

9. Premere **ENTER** per visualizzare il numero di serie della SIM inserita nel modulo cellulare:

SIM num.: 12345
1234567890123456

10. Premere **ENTER** per visualizzare lo stato della connessione dati mobili sulla riga superiore del display e l'indirizzo IP pubblico sulla riga inferiore:

GPRS: OFF
000.000.000.000

11. Premere **ENTER** per visualizzare lo stato dell'opzione *Sempre Connessa*:

Sempre Connessa
ora e' attiva

Per maggiori informazioni sull'opzione *Sempre Connessa*, vedere "Connessione continua con il server Absoluta" a pagina 9 e "Notifiche push tramite modulo cellulare" a pagina 9.

-  Verificare che il piano tariffario della scheda SIM inserita nel modulo cellulare, sia sufficiente a coprire il traffico dati previsto.

12. Premere **OFF** o **ON** rispettivamente per disabilitare o abilitare l'opzione:

Sempre Connessa
Disattivata

-  **Il modulo cellulare ABS-GSM non supporta questa opzione. L'abilitazione di questa opzione con il modulo cellulare ABS-GSM può causare malfunzionamenti.**

-  Affinché l'opzione *Sempre Connessa* funzioni, è necessario impostare l'APN del modulo cellulare.

Per impostare l'APN del modulo cellulare, vedere "Impostazione APN tramite SMS" a pagina 103.

11. Premere **ESC** per tornare al passo precedente.

-  Non premere **ENTER** quando il display mostra lo stato dell'opzione *Sempre Connessa*.

La pressione del tasto **ENTER** quando il display mostra lo stato dell'opzione *Sempre Connessa*, provoca la richiesta del credito residuo della scheda SIM, del modulo cellulare.

La centrale Absoluta 630 non supporta la richiesta del credito residuo della scheda SIM.

■ Impostazione APN tramite SMS

Per impostare l'APN del modulo cellulare, inviare il seguente SMS al numero di telefono del modulo cellulare:

#ABS#APN#<Nome APN>#<Nome Utente
APN>#<Password APN>#<codice installatore>

-  Non includere le parentesi angolari < e > nel messaggio.

Se l'APN non richiede nome utente e password, si deve inviare il seguente SMS:

#ABS#APN#<Nome APN>###<codice installatore>

3.5) Visualizzare stato modulo IP

È possibile vedere lo stato del modulo IP come descritto di seguito.

1. Accedere al menu Installatore, come indicato nel paragrafo "Accesso alle operazioni da tastiera".

INSTALLATORE
lazi. 2Pr9 3vis

2. Selezionare l'opzione **Visualizza** premendo 3.

3. Selezionare **Stato IP**.

INSTALLATORE 3.5
Stato IP

4. Premere **ENTER**.

5. Premere **a** o **b** rispettivamente per rendere il modulo presente o assente.

ABSSRV
192.168.0.115

Se il modulo è presente, il display mostra, sulla riga superiore, lo stato del server Absoluta (vedere "PROGRAMMAZIONE > Configurazione > IP"):

- **ABSSRV** se il server è abilitato e raggiungibile
 - **NO ABSSRV** se il server è disabilitato
 - **ABSSRV GUASTO** se il server NON è raggiungibile
- Sulla riga inferiore mostra l'indirizzo IP del Modulo.

IP: Coll.GUA

Se ci sono problemi, il display mostra sulla riga superiore IP: e, a destra:

- **Coll.GUA** se il modulo non vede la rete LAN
- **GUASTO** se la centrale non vede il modulo
- **FW Disal.** se il firmware del modulo non è compatibile con la centrale
- **DISABIL.** se il modulo è disabilitato

6. Premere **OFF** o **ON** rispettivamente per disabilitare o abilitare il modulo:

IP: DISABIL.
OK!

Quando il modulo è disabilitato, il display mostra sulla riga superiore IP: **DISABIL.** e sulla riga inferiore **OK!**, se non ci sono problemi, oppure i problemi elencati sopra.

7. Se il modulo è abilitato e non ci sono problemi, premere **d** per visualizzare il suo MAC address:

ABSSRV
MAC 123456789012

Menu Installatore (PIN di fabbrica: (A)0104)				
1 azioni		2 programmazione		3 visualizzazione
1.1	Provare zone			3.1 Registro eventi
1.2	Provare uscite	2.2	Registrare i dispositivi BPI	3.2 Versione firmware
1.3	Modificare il PIN	2.3	Registrare i dispositivi via radio	3.3 Stato zone e esclusione zone
		2.4	Registrare le chiavi	3.4 Stato modulo cellulare
		2.5	Messaggi Vocali da Chiave USB	3.5 Stato modulo IP
1.6	Modificare lingua			
1.7	Abilitare il Livello 4	2.7	Ripristinare le opzioni di fabbrica	
1.8	Cancellare guasti e sabotaggi	2.8	Comunicatore telefonico	
1.9	Programmare le opzioni	2.9	Disabilitare e abilitare le chiavi	

Menu Livello 4 (PIN di fabbrica: (B)0400)				
1 azioni				3 visualizzazione
1.3	Modificare il PIN			3.2 Versione firmware
1.4	Aggiornare il Firmware da USB			

Menu Utente Principale (PIN di fabbrica: 0001)				
1 azioni		2 programmazione		3 visualizzazione
1.1	Reset allarmi	2.1	Abilita e disabilita risponditore	3.1 Registro eventi
1.2	Richiesta straordinario	2.2	Abilita e disabilita installatore	3.2 Stato zone
1.3	Cancella telefonate	2.3	Abilita e disabilita auto-inserimento	3.3 Stato modulo cellulare
1.4	Chiedi teleassistenza	2.4	Impostazione data e ora	3.4 SMS in arrivo
1.5	Prova allarmi	2.5	Programmazione PIN	3.5 Stato modulo IP
1.6	Attiva e disattiva uscite	2.6	Numeri telefonici	3.6 ASSOLUTA INFO
1.7	Inserimento aree	2.7	Modifica mio PIN	
1.8	Prova zone			
1.9	Cancella guasti e sabotaggi	2.9	Disabilita chiave	

Menu Utente Normale				
1 azioni		2 programmazione		3 visualizzazione
1.1	Reset allarmi			3.1 Registro eventi
1.2	Richiesta straordinario			3.2 Stato zone
1.3	Cancella telefonate			3.3 Stato modulo cellulare
				3.4 SMS in arrivo
1.5	Prova allarmi			3.5 Stato modulo IP
1.6	Attiva e disattiva uscite			
		2.7	Modifica mio PIN	

Menu Utente Limitato				
1 azioni				3 visualizzazione
1.1	Reset allarmi			3.1 Registro eventi
				3.2 Stato zone
1.3	Cancella telefonate			

Tabella 23 Guida rapida ai menu della tastiera LCD.

Guida rapida ai menu della tastiera LCD

La Tabella 23 sulla pagina a fronte, elenca le opzioni disponibili per ciascuno dei menu accessibili dalla tastiera LCD.

Mappatura delle zone cablate

Nelle centrali della serie Absoluta, la corrispondenza tra la posizione fisica delle zone d'ingresso (sulla scheda madre, sulle espansioni d'ingresso BPI o via radio) e la posizione usata dalle centrali per la loro gestione (di seguito chiamate *Zone Logiche*), non è fissa.

Questa caratteristica richiede che ogni zona fisica valida sia assegnata ad una zona logica prima di poter essere usata: questa procedura è chiamata *Mappatura delle Zone*.

La mappatura delle zone viene fatta manualmente tramite l'app installatore (vedere "Zone" a pagina 48).

Protocolli di comunicazione

In questo paragrafo è descritta la struttura dei principali protocolli di comunicazione della centrale.

☞ *L'installatore dovrebbe personalizzare i codici per i supertasti in accordo con l'utente (p.e., 1: Emergenza, 2: Fuoco, 3: Allarme). 000 significa nessuna comunicazione.*

■ Contact ID

- **Codice Cliente:** 4 cifre da 0 a F
- **Qualificatore:** 1 = nuovo evento o disinserimento, 3 = ripristino evento o inserimento
- **Codice di Classe** (colonna **CL.**): identifica il tipo di evento (allarme, guasto, incendio, ecc.)
- **Codice Evento** (colonna **COD.**): identifica l'evento 00 significa nessuna comunicazione.
- **Numero di Gruppo** (colonna **GROUP.**): quando è possibile, identifica l'area alla quale appartiene l'oggetto che ha generato l'evento
- **Numero di Zona** (colonna **ZONE**): quando è possibile, identifica l'oggetto (zona, codice, chiave, ecc.) che ha generato l'evento

■ SIA

Il SIA è un protocollo FSK (Frequency Shift Keying). La sigla sta per Codifica a Variazione di Frequenza ed è un metodo che consiste nel trasmettere alternativamente due frequenze leggermente diverse. In genere lo scostamento di frequenza è pari a 170 Hertz e le due frequenze sono associate alle cifre 0 ed 1 del codice binario, che trasmette le seguenti informazioni:

- **Codice Cliente:** 4 cifre da 0 a 9
- **Function Code:** N = nuovo evento, O = ripristino evento
- **Data:** mese-giorno-anno
- **Orario:** ora-minuti-secondi
- **Tipo Evento:** colonna **TIPO** in Tabella 24
- **Agente Evento:** colonne **1^a** e **2^a** in Tabella 24

EVENTO	CONTACT ID				TIPO	SIA	
	CL.	COD	GROUP	ZONE		1 ^a	2 ^a
Allarme di zona	1	30	00	N. Zona	BA/BR	0000	N. Zona
Sabotaggio zone	1	37	00	N. Zona	TA/TR	0000	N. Zona
Inserimento parziale area	4	41	N. Area	(1)	NL/OP	N. Area	(1)
Inserimento totale area	4	00	N. Area	(1)	CL/OP	N. Area	(1)
Mancanza rete di alimentazione	3	01	00	000	AT/AR	0000	000
Batteria centrale bassa	3	02	00	000	YT/YR	0000	000
Zona esclusa	5	70	00	N. Zona	BB/BU	0000	N. Zona

Tabella 24 *Struttura dei principali protocolli di comunicazione della centrale: 1) Viene trasmesso: 000 per l'operazione eseguita da zone comando e dal programmatore orario, il numero di identificazione del PIN che ha prodotto l'evento, il numero di identificazione, aumentato di 128 unità, della chiave digitale che ha prodotto l'evento, il numero di identificazione, aumentato di 128 + 250 unità, della radiochiave che ha prodotto l'evento. Per esempio, se l'evento è stato prodotto da PIN n. 1, viene trasmesso 001, se l'evento è stato prodotto dalla chiave digitale n. 1, viene trasmesso 129 (1 + 128).*

© 2024 Johnson Controls. Tutti i diritti riservati. JOHNSON CONTROLS, e BENTEL SECURITY sono marchi e/o marchi registrati. L'uso non autorizzato è severamente proibito.

Johnson Controls Products Italia S.r.l. (divisione Bentel Security) – Via Gabbiano, 22 – Zona Ind. S. Scolastica – 64013 Corropoli (TE) – Italy

Tel.: +39 0861 839060 – Fax: +39 0861 839065 – bentel.info@jci.com – www.bentelsecurity.com

Absoluta 630 B105 Installer Manual Italian

ISTISJBIABS630 1.0 160724 CV10



MANUALE INSTALLATORE

Documentazione tecnica

Documentazione originale del produttore, messa a disposizione da CTS Tecnologie.

Sei un installatore o un'azienda?

Registrati all'area clienti per vedere i prezzi, ordinare online e scaricare cataloghi e listini dei marchi che distribuiamo.

www.ctstecnologie.it/registrazione

Contatti

Email	info@ctstecnologie.it
Sede	Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
Sito	www.ctstecnologie.it

Vendita in tutta Italia · Assistenza tecnica in Lombardia

Cosa trovi da CTS Tecnologie

- Oltre 2.000 prodotti per antintrusione, videosorveglianza, antincendio e controllo accessi
- Consulenza per preparare preventivi con le soluzioni adatte al cliente
- Assistenza ai tecnici per installazione e programmazione dei marchi trattati
- Formazione tecnico-commerciale sulle apparecchiature distribuite