



MP3040 - MP3100



I

MANUALE DI PROGRAMMAZIONE



Le informazioni contenute in questo documento sono state raccolte e controllate con cura, tuttavia la società non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori od omissioni.

La società si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso miglioramenti o modifiche ai prodotti descritti nel manuale.

È inoltre possibile che questo manuale contenga riferimenti o informazioni di prodotti (hardware o software) o servizi non ancora commercializzati. Tali riferimenti o informazioni non significano in nessun modo che la società intenda commercializzare tali prodotti o servizi.

Elkron è un marchio commerciale di URMET S.p.A.

Tutti i marchi citati nel documento appartengono ai rispettivi proprietari.

Tutti i diritti riservati. Si autorizza la riproduzione parziale o totale del presente documento al solo fine dell'installazione del Sistema MP3000.



Tel. +39 011.3986711 – Fax +39 011.3986703
www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

INDICE

Indice Generale

PREFAZIONE	9
■ Come è organizzato il manuale	9
■ Convenzioni utilizzate	9
■ Glossario	10
■ Normative e certificazioni	12
1 - MODALITÀ DI PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA MP3000	14
■ 1.1 Programmazione con computer	14
1.1.1 - Web server	14
1.1.2 - Collegamento alla centrale via USB	14
1.1.3 - Collegamento alla centrale via LAN (e/o cavo Ethernet)	14
1.1.4 - Collegamento alla centrale via WLAN (WiFi)	15
2 - CODICI DI ACCESSO E AUTORIZZAZIONI	16
■ 2.1 Codici di accesso	16
2.1.1 - Codici di accesso predefiniti	17
3 - PROGRAMMAZIONE CON PC, TABLET O SMARTPHONE	18
■ 3.1 - Accesso alla centrale	18
3.1.1 - Scelta della modalità di accesso	19
■ 3.2 - Sessione di lavoro	20
3.2.1 - Durata della sessione	21
3.2.2 - Ingresso alla sessione con programmatore orario abilitato	21
■ 3.3 - Home page	22
3.3.1 - I pannelli informativi	23
3.3.2 - Le icone "menù"	24
3.3.3 - Pulsanti di gestione dell'applicazione ed esportazione/importazione dati	24
■ 3.4 - Procedura di programmazione	25
3.4.1 - Programmazione di una nuova centrale	25
3.4.2 - Importazione di una configurazione esistente	25
3.4.3 - Modifica della configurazione	25
3.4.4 - Configurazione dei parametri	25
3.4.5 - Copia della configurazione	25
4 - CONFIGURAZIONE	26
■ 4.1 - Unità Centrale	26
4.1.1 - Parametri generali	26
4.1.2 - Data e ora	27
4.1.3 - Aggiornamento centrale da cloud	27
4.1.4 - Aggiornamento Centrale da file	28
4.1.5 - Impostazioni avanzate	29
■ 4.2 - Moduli opzionali	29
4.2.1 - Parametri telefonici generali	29
4.2.2 - Modulo rete mobile	33
4.2.3 - Modulo PSTN	35
4.2.4 - Modulo ZigBee	37
4.2.5 - Modulo WiFi	37
■ 4.3 - Controlli Automatici	38
4.3.1 - Alimentazioni	38
4.3.2 - Notifica ciclica	38
4.3.3 - Supervisione Radio	39
■ 4.4 - Connettività	39
4.4.1 - Parametri Porta LAN	39
4.4.2 - Parametri WiFi	40
4.4.3 - Cloud	41
■ 4.5 - Periferiche Bus	41
4.5.1 - Localizzazione della periferica	41
4.5.2 - Espansioni filari	42
4.5.3 - Espansioni Radio	43
4.5.4 - Tastiere	43
4.5.5 - Lettori	44

INDICE

4.5.6 - Alimentatori.....	44
4.5.7 - Sirene.....	44
■ 4.6 - Periferiche Radio.....	45
4.6.1 - Ingressi	45
4.6.2 - Sirene	46
4.6.3 - Radiocomandi	46
4.6.4 - Tastiere	46
■ 4.7 - Periferiche ZigBee.....	47
4.7.1 - Rilevatori con fotocamera	47
4.7.2 - Rilevatori con videocamera	48
4.7.3 - Ripetitori	48
4.7.4 - Segnalatori	48
4.7.5 - Moduli relè	49
4.7.6 - Moduli tapparella	49
4.7.7 - Comando scenari	49
4.7.8 - Termoregolazione	50
■ 4.8 - Periferiche IP.....	50
4.8.1 - Telecamere.....	50
■ 4.9 - Prio (In/Out) - RF - ZB.....	52
4.9.1 - Personalizzazioni bilanciamento	54
5 - PROGRAMMAZIONE.....	56
■ 5.1 - Settori.....	56
■ 5.2 - Tempi.....	58
■ 5.3 - Ingressi.....	59
■ 5.4 - Uscite	63
■ 5.5 - Gruppi Uscite	65
■ 5.6 - Associazione Uscite agli Stati della Centrale	66
■ 5.7 - Associazione Uscite agli Stati dei Settori	67
■ 5.8 - Scenari	68
■ 5.9 - Codici Utente.....	70
■ 5.10 - Chiavi Utente.....	72
■ 5.11 - Contatti	74
5.11.1 - Messaggi base	74
5.11.2 - Contatti	75
5.11.3 - Parametri SIAIP (Parametri Avanzati)	78
5.11.4 - Invio messaggi in formato Contact-ID	78
■ 5.12 - Genera audio	79
■ 5.13 - Notifiche eventi.....	80
■ 5.14 - Programmatore orario.....	82
5.14.1 - Procedura di configurazione del programmatore	82
■ 5.15 - Espansioni.....	86
■ 5.16 - Tastiere.....	86
■ 5.17 - Lettori	88
■ 5.18 - Alimentatori	90
■ 5.19 - Sirene.....	91
■ 5.20 - Ingressi Radio	93
■ 5.21 - Sirene Radio	94
■ 5.22 - Radiocomandi	95
■ 5.23 - Tastiere Radio	97
■ 5.24 - Ripetitori Zigbee.....	98
■ 5.25 - Segnalatori Zigbee.....	99
■ 5.26 - Moduli Domotici Zigbee.....	100
■ 5.27 - Comando Scenari Zigbee	101
■ 5.28 - Rilevatori Foto Zigbee	102
■ 5.29 - Rilevatori Video Zigbee	103

INDICE

6 - DIAGNOSTICA	104
■ 6.1 - Unità Centrale	104
■ 6.2 - Periferiche Bus.....	107
6.2.1 - Alimentatori.....	107
6.2.2 - Periferiche Bus.....	107
■ 6.3 - Periferiche Radio.....	108
■ 6.4 - Periferiche Zigbee	109
■ 6.5 - Menu Ingressi/Uscite.....	109
■ 6.6 - Uscite	110
■ 6.7 - Storico Eventi.....	111
■ 6.8 - Procedura di collaudo	112
7 - UTILITY	113
■ 7.1 - Menu UTILITY	113
8 - MENU TASTIERA	113
■ 8.1 - Accesso al menu TECNICO	113
■ 8.2 - Navigazione nei menu.....	113
■ 8.3 - Immissione e selezione di dati	114
8.3.1 - Immissione di caratteri con la tastiera	114
■ 8.4 - Struttura dei menu.....	114
■ 8.5 - Menu principale	115
■ 8.6 - Menu Stato Impianto	116
■ 8.7 - Menu Ingressi Aperti/Tamper	116
■ 8.8 - Menu Memoria Allarmi	117
■ 8.9 - Menu Memoria Manomissioni	118
■ 8.10 - Menu Memoria Guasti.....	119
■ 8.11 - Menu Storico Eventi	120
■ 8.12 - Menu Impostazioni	121
■ 8.13 - Menu Abilita.....	122
■ 8.14 - Menu Test.....	123
■ 8.15 - Menu Connettività	124
■ 8.16 - Menu Comando Uscite.....	125
■ 8.17 - Menu Manutenzione.....	126
■ 8.18 - Menu Info Sistema	126
■ 8.19 - Menu Isolamento.....	127
■ 8.20 - Menu Ora-Data	127
■ 8.21 - Menu Display	128
■ 8.22 - Menu Utenti.....	128
■ 8.23 - Menu Chiavi	129
■ 8.24 - Menu Contatti.....	130
■ 8.25 - Menu Programmatore Orario	131
■ 8.26 - Menu Abilita Utente	133
■ 8.27 - Menu Abilita Chiave	133
■ 8.28 - Menu Abilita Radiocomando	134
■ 8.29 - Menu Stato Connettività.....	134
■ 8.30 - Menu Connettività Porta LAN.....	135
■ 8.31 - Menu Connettività WiFi.....	136
■ 8.32 - Menu Connettività Dati Mobili	137
■ 8.33 - Menu Manutenzione Storico Sys	137
9 - AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE E DEL SOFTWARE DELLA CENTRALE MP3000 E DEI DISPOSITIVI SU BUS.....	138
■ 9.1 - Nomi dei file di aggiornamento.....	138

INDICE FIGURE

Figura 1 - Login	18
Figura 2 - Esempio di indicazione parametro modificato (Tooltip).....	20
Figura 3 - Avvio della centrale con la nuova configurazione	20
Figura 4 - Annullamento sessione di lavoro.....	20
Figura 5 - Sospensione sessione di lavoro.....	20
Figura 6 - Sessione scaduta.....	21
Figura 7 - Ingresso sessione di lavoro con programmatore orario	21
Figura 8 - Home Page	22
Figura 9 - Parametri della centrale	26
Figura 10 - Inserimento data e ora	27
Figura 11 - Aggiornamento software da cloud	27
Figura 12 - Conferma aggiornamento software.....	28
Figura 13 - Aggiornamento firmware e software.....	28
Figura 14 - Aggiornamento firmware e software.....	29
Figura 15 - Parametri telefonici generali.....	29
Figura 16 - Modulo Rete Mobile	33
Figura 17 - Modulo PSTN.....	35
Figura 18 - Modulo ZigBee	37
Figura 19 - Modulo WiFi	37
Figura 20 - Alimentazioni	38
Figura 21 - Notifica ciclica	38
Figura 22 - Supervisione radio	39
Figura 23 - Parametri Ethernet.....	39
Figura 24 - Parametri WiFi	40
Figura 25 - Parametri Cloud Elkron	41
Figura 26 - Ricerca periferiche	41
Figura 27 - Espansioni.....	42
Figura 28 - Ricevitori radio	43
Figura 29 - Tastiere.....	43
Figura 30 - Tastiere con lettore.....	43
Figura 31 - Lettori	44
Figura 32 - Alimentatori	44
Figura 33 - Sirene.....	44
Figura 34 - Ingressi radio.....	45
Figura 35 - Sirene radio.....	46
Figura 36 - Radiocomandi	46
Figura 37 - Tastiere radio.....	46
Figura 38 - Acquisizione e rimozione periferiche ZigBee	47
Figura 39 - Rivelatori foto ZigBee.....	47
Figura 40 - Rilevatori video ZigBee	48
Figura 41 - Ripetitori ZigBee.....	48
Figura 42 - Segnalatori ZigBee.....	48
Figura 43 - Moduli relè ZigBee	49
Figura 44 - Moduli tapparella ZigBee	49
Figura 45 - Comando scenari ZigBee.....	49
Figura 46 - Termoregolazione.....	50
Figura 47 - Telecamere.....	50
Figura 48 - Telecamere finestra pop-up.....	51
Figura 49 - Punti In/Out (PrIO)	52
Figura 50 - Personalizzazioni bilanciamento	54
Figura 51 - Personalizzazioni bilanciamento / Schema di riferimento	55
Figura 52 - Settori.....	56
Figura 53 - Tempi dei settori	58
Figura 54 - Ingressi.....	59
Figura 55 - Personalizzazione ingresso	62
Figura 56 - Uscite	63
Figura 57 - Personalizzazione dell'uscita	64
Figura 58 - Gruppi Uscite	65
Figura 59 - Personalizzazione del gruppo uscite.....	65
Figura 60 - Associazione delle uscite agli stati della centrale.....	66
Figura 61 - Associazione delle uscite agli stati della centrale.....	66
Figura 62 - Associazione delle uscite agli stati dei settori	67
Figura 63 - Associazione delle uscite agli stati dei settori	67
Figura 64 - Scenari	68

INDICE FIGURE

Figura 65 - Personalizzazione dello scenario.....	69
Figura 66 - Codici Utente.....	70
Figura 67 - Personalizzazione del codice utente.....	71
Figura 68 - Chiavi Utente.....	72
Figura 69 - Personalizzazione della chiave utente.....	73
Figura 70 - Messaggi comuni per comunicazioni vocali e SMS.....	74
Figura 71 - Numeri telefonici.....	75
Figura 72 - Personalizzazione del numero di telefono.....	76
Figura 73 - Personalizzazione del numero di telefono per SIAIP.....	77
Figura 74 - Parametri SIAIP.....	78
Figura 75 - Parametri Contact-ID.....	78
Figura 76 - Generazione file audio.....	79
Figura 77 - Generazione file audio.....	79
Figura 78 - Notifiche.....	80
Figura 79 - Abbinamento delle notifiche ai numeri di telefono.....	81
Figura 80 - Abilitazione programmatore orario.....	82
Figura 81 - Elenco programmi giornalieri.....	82
Figura 82 - Descrizione e abilitazione programma giornaliero.....	82
Figura 83 - Azioni programma giornaliero.....	83
Figura 84 - Personalizzazione azione programma giornaliero.....	83
Figura 85 - Programmazione settimanale.....	84
Figura 86 - Programmazione delle festività.....	85
Figura 87 - Espansioni.....	86
Figura 88 - Tastiere.....	86
Figura 89 - Personalizzazione tastiera.....	87
Figura 90 - Lettori.....	88
Figura 91 - Personalizzazione lettore.....	89
Figura 92 - Disposizione dei LED nei lettori.....	89
Figura 93 - Alimentatori.....	90
Figura 94 - Personalizzazione etichetta.....	90
Figura 95 - Sirene.....	91
Figura 96 - Personalizzazione sirena.....	92
Figura 97 - Ingressi radio.....	93
Figura 98 - Sirene radio.....	94
Figura 99 - Radiocomandi.....	95
Figura 100 - Personalizzazione radiocomando.....	95
Figura 101 - Personalizzazione radiocomando.....	96
Figura 102 - Tastiere radio.....	97
Figura 103 - Personalizzazione tastiera radio.....	97
Figura 104 - Ripetitori ZigBee.....	98
Figura 105 - Segnalatori ZigBee.....	99
Figura 106 - Moduli domotici Zigbee (relè e tapparelle).....	100
Figura 107 - Comando scenari ZigBee.....	101
Figura 108 - Comando scenari ZigBee.....	101
Figura 109 - Sensori foto ZigBee.....	102
Figura 110 - Sensori foto ZigBee.....	102
Figura 111 - Sensori video ZigBee.....	103
Figura 112 - Sensori video ZigBee.....	103
Figura 113 - Stato Unità Centrale.....	104
Figura 114 - Stato tamper.....	104
Figura 115 - Test batteria.....	105
Figura 116 - Connettività.....	105
Figura 117 - Speed test.....	105
Figura 118 - Moduli opzionali.....	105
Figura 119 - Ricerca Operatori.....	105
Figura 120 - Test contatti.....	106
Figura 121 - Alimentatori.....	107
Figura 122 - Periferiche Bus.....	107
Figura 123 - Periferiche Radio.....	108
Figura 124 - Periferiche Zigbee.....	109
Figura 125 - Ingressi.....	109
Figura 126 - Attivazione manuale delle uscite.....	110
Figura 127 - Eventi.....	111
Figura 128 - Filtri eventi.....	111

INDICE TABELLE

Tabella 1 - Gradi di sicurezza EN50131-1	12
Tabella 2 - Classi ambientali EN50313-1.....	13
Tabella 3 - Livello di accesso EN50313-1.....	13
Tabella 4 - Codici di accesso	17
Tabella 5 - Codici di accesso utente predefiniti	17
Tabella 6 - Pannelli informativi Home Page.....	23
Tabella 7 - Connessione al Cloud.....	23
Tabella 8 - Modalità di invio degli allarmi telefonici.....	31
Tabella 9 - Esempi di ciclo chiamate	32
Tabella 10 - Segnali di identificazione delle periferiche BUS	41
Tabella 11 - Stati riconosciuti dai diversi tipi di bilanciamento	53
Tabella 12 - Comportamenti all'attivazione dei settori	57
Tabella 13 - Possibili azioni del programma giornaliero	84
Tabella 14 - Segnalazioni cambio stato.....	92
Tabella 15 - Tasti di navigazione menu.....	113
Tabella 16 - Tasti e caratteri associati.....	114
Tabella 17 - Nomi dei file di aggiornamento FW e SW	138

■ Come è organizzato il manuale

Il manuale è diviso in capitoli e gli argomenti trattati sono disposti sequenzialmente, per accompagnare passo-passo le fasi che consentono la completa configurazione e programmazione dell'impianto.

L'installazione e manutenzione dell'impianto è descritta nel *Manuale di Installazione*.

Capitolo 1	Modalità di programmazione del sistema MP3000
Capitolo 2	Codici di accesso e autorizzazioni
Capitolo 3	Programmazione con PC, tablet o smartphone
Capitolo 4	Configurazione
Capitolo 5	Programmazione
Capitolo 6	Diagnostica
Capitolo 7	Utility
Capitolo 8	Menu tastiera
Capitolo 9	Aggiornamento del firmware e del software della centrale MP3000 e dei dispositivi su BUS

■ Convenzioni utilizzate

Per chiarezza, il manuale adotta le seguenti convenzioni grafiche:



Questo simbolo segnala un importante avvertimento.



Questo simbolo segnala un consiglio.

AND	Funzione logica che richiede che tutti gli eventi si verifichino affinché si dia luogo a un'azione.
Aperto	Un ingresso si dice aperto quando riceve la segnalazione di un rilevatore che non è più in stato di riposo, ad esempio perché si è verificato un tentativo di intrusione.
APN	Acronimo di Access Point Name, è un punto d'accesso per le reti che permettono il trasferimento dati, come ad esempio le reti GPRS o UMTS.
ATS	Acronimo di Alarm Transmission System, ossia Sistema di trasmissione degli allarmi. In base alle prestazioni che sono in grado di fornire, vengono classificati da ATS 1 a ATS 6, dove ATS 1 è il sistema più semplice e ATS 6 il sistema con le prestazioni più elevate.
Comunicatore	Dispositivo in grado di inviare e trasferire segnalazioni ed eventi di allarme su linea telefonica.
Default	Valore iniziale di un dispositivo prima della configurazione o quando viene riportato ai valori di fabbrica.
DTMF	Dual Tone Multi Frequency, indica la modalità di composizione "a toni" di un telefono.
Entrata	Punto di accesso ai locali protetti dal sistema di antintrusione.
Evento	Fatto che si verifica per una causa accidentale o al raggiungimento di una determinata condizione, ad esempio quando è trascorso un certo periodo di tempo.
Indirizzo fisico	Metodo con cui la centrale riconosce il dispositivo, non modificabile e assegnato dalla stessa. Indirizza ingressi e uscite.
Indirizzo logico	Indirizzamento liberamente assegnabile dall'installatore al fine di aiutarlo nell'identificazione di rivelatori, uscite e dispositivi installati. Utilizzato dalla centrale per visualizzare ingressi e uscite e identificarli negli allarmi inviati.
Ingresso	Punto (morsetto) per il collegamento fisico di un rilevatore (tipicamente un sensore o un contatto). L'ingresso si definisce aperto nel momento in cui il rilevatore segnala che non è più in stato di riposo, ad esempio perché si è verificato un tentativo di intrusione. A un ingresso si possono collegare anche più rilevatori, che vengono visti come un'unica entità fisica. Quest'ultima configurazione non è conforme alla norma EN 50131.
OC	Open Collector transistor. Uscita elettrica.
OR	Funzione logica che richiede che almeno uno dei termini dell'operazione sia vero affinché il risultato sia vero.
Percorso	Insieme di uno o più ingressi che inibiscono temporaneamente la segnalazione di allarme dei rilevatori collegati per consentire l'entrata o uscita da uno spazio protetto. La durata dell'inibizione temporanea è definita tempo percorso di entrata o tempo percorso di uscita. Nel caso in cui non stia trascorrendo né il tempo di percorso entrata né il tempo di percorso uscita l'attivazione del rilevatore genera un allarme intrusione istantaneo.
PrIO Ingresso / Uscita	Punto (morsetto) di collegamento che può essere configurato come ingresso o uscita. Quando configurato come ingresso consente il collegamento fisico di un rivelatore (tipicamente un sensore o un contatto). A un ingresso si possono collegare anche più rivelatori (al massimo 2 con la configurazione Tandem), che vengono visti come entità fisiche separate. L'ingresso si definisce aperto nel momento in cui il rivelatore segnala che non è più in stato di riposo, ad esempio perché si è verificato un tentativo di intrusione. Quando configurato come uscita consente di collegare dispositivi e attuatori con cui il sistema di allarme intrusione può operare nel mondo esterno. Ad esempio si può segnalare un allarme (con una sirena), comunicare uno stato del sistema (con una spia luminosa o un segnalatore acustico) oppure attivare delle apparecchiature elettriche.

Prima entrata	L'attivazione del rilevatore fa scattare i tempi di ritardo "Tempo di Entrata" dei settori associati al rilevatore. Durante questo lasso di tempo vengono ignorate le attivazioni dei rilevatori specializzati "Percorso" che hanno almeno un settore in comune. Allo scadere del tempo di ritardo scatta l'allarme.
Prima entrata / ultima uscita	Unisce i comportamenti di "Prima entrata" e "Ultima uscita" per consentire l'utilizzo della stessa porta d'accesso in uscita e in entrata.
Protocollo	Insieme di regole che governano lo scambio o la trasmissione di dati fra dispositivi.
PSTN	Public Switched Telephone Network (rete telefonica pubblica commutata), indica la rete telefonica fissa.
Settore	Raggruppamento di ingressi, uscite, codici utente, chiavi, radiocomandi e tastiere che sono associati a uno spazio da controllare.
Tamper	Microcontatto di protezione/segnalazione di un dispositivo contro l'apertura e/o l'asportazione.
TC	Trigger Control, è un segnale (tensione) di controllo che può inibire il funzionamento di un rilevatore o di un dispositivo di segnalazione, mettendolo ad esempio in stand by.
Ritardo entrata	Tempo che l'utente ha a disposizione dall'istante in cui apre l'ingresso ritardato all'istante in cui viene generato l'allarme, per disinserire il/i settori di appartenenza. Può essere programmato per ogni singolo ingresso. Ritardo Entrata è anche il tempo di ritardo dagli ingressi con caratteristica Percorso attivato da un ingresso Prima Entrata.
Ritardo di uscita	Tempo che l'utente ha a disposizione dall'istante in cui attiva il o i settori per uscire dalla zona protetta ed evitare la generazione di un allarme intrusione. Per ogni settore è previsto un solo ritardo di uscita.
Uscita	Punto (morsetto) per il collegamento fisico di un dispositivo che consente al sistema di allarme intrusione di agire nel mondo esterno, ad esempio segnalare un allarme (con una sirena), comunicare uno stato del sistema (con una spia luminosa o un segnalatore acustico) oppure attivare delle apparecchiature elettriche.

■ Normative e certificazioni

■ La norma EN50131-1

La norma EN50131-1 prevede per l'installazione di un Sistema di allarme intrusione quattro gradi di sicurezza, in base al livello di rischio determinato in funzione del tipo di ambiente, del valore dei beni da proteggere e del tipico intruso previsto.

Grado 1 Rischio basso	Si prevede che gli intrusi abbiano una conoscenza bassa dei Sistemi di allarme intrusione e dispongano di una limitata gamma di attrezzi facilmente reperibili. È indicato per locali con basso valore del contenuto. L'impianto è semplice ed è dotato di avvisatori acustici esterni e/o interni, avvisatori ottici e un eventuale comunicatore telefonico per la segnalazione vocale verso altre persone.
Grado 2 Rischio medio-basso	Si prevede che gli intrusi abbiano una conoscenza limitata dei Sistemi di allarme intrusione e utilizzino una gamma generica di utensili e strumenti portatili (ad esempio un multimetro). È il minimo livello che può essere riconosciuto dalle assicurazioni. Interessa la maggior parte dei locali residenziali e commerciali di basso valore. L'impianto può essere collegato con un Istituto di Vigilanza.
Grado 3 Rischio medio-alto	Si prevede che gli intrusi siano pratici dei Sistemi di allarme intrusione e dispongano di una gamma completa di strumenti e di apparati elettronici portatili. È indicato per locali commerciali e industriali, nonché per i locali residenziali di valore elevato. L'impianto è tipicamente collegato con un Istituto di Vigilanza.
Grado 4 Rischio alto	Da usare quando la sicurezza ha la precedenza su tutti gli altri fattori. Si prevede che gli intrusi abbiano le capacità o le risorse per pianificare in dettaglio un'intrusione e che dispongano di una gamma completa di attrezzature, compresi i mezzi di sostituzione dei componenti di un Sistema di allarme intrusione. È indicato per locali particolarmente sensibili, come ad esempio le banche.

Tabella 1 - Gradi di sicurezza EN50131-1



ATTENZIONE:

Il grado complessivo di un sistema di allarme intrusione è pari a quello del suo componente di grado più basso.

La norma EN 50131-1 prevede che i componenti dell'Impianto di allarme intrusione siano idonei all'uso in una delle seguenti classi ambientali:

Classe I Interno	Influenze ambientali normalmente presenti in ambienti chiusi, quando la temperatura è ben controllata (es. in una proprietà residenziale o commerciale). NOTA: Si prevede che la temperatura vari tra +5°C e +40°C, con un'umidità relativa media di circa il 75% non soggetta a condensazione.
Classe II Interno (generale)	Influenze ambientali normalmente presenti in ambienti chiusi, quando la temperatura non è ben controllata (es.: nei corridoi, atri o scale, dove si può formare condensa sulle finestre e nelle aree non riscaldate adibite a deposito o nei magazzini nei quali il riscaldamento è intermittente). NOTA: Si prevede che la temperatura vari tra -10°C e +40°C, con un'umidità relativa media di circa il 75% non soggetta a condensazione.

Classe III Esterno (riparato) Interno (condizioni estreme)	Influenze ambientali normalmente presenti all'aperto, quando i componenti del sistema di allarme intrusione non sono completamente esposti agli agenti atmosferici o all'interno, quando le condizioni ambientali sono estreme. NOTA: Si prevede che la temperatura vari tra -25°C e $+50^{\circ}\text{C}$, con un'umidità relativa media di circa il 75% non soggetta a condensazione. Per 30 giorni all'anno si prevede che l'umidità relativa vari tra l'85% e il 95% senza essere soggetta a condensazione.
Classe IV Esterno (generale)	Influenze ambientali normalmente presenti all'aperto, quando i componenti del sistema di allarme intrusione sono completamente esposti alle intemperie. NOTA: Si prevede che la temperatura vari tra -25°C e $+60^{\circ}\text{C}$, con un'umidità relativa media di circa il 75% non soggetta a condensazione. Per 30 giorni all'anno si prevede che l'umidità relativa vari tra l'85% e il 95% senza essere soggetta a condensazione.

Tabella 2 - Classi ambientali EN50313-1

La norma EN 50131-1 prevede quattro livelli di accesso per l'utilizzatore che definiscono la capacità degli utilizzatori di accedere ai componenti e ai comandi del sistema:

Livello 1	Accesso da parte di qualsiasi persona.
Livello 2	Accesso da parte dell'utilizzatore (es. un operatore).
Livello 3	Accesso da parte del manutentore.
Livello 4	Accesso da parte del costruttore.

Tabella 3 - Livello di accesso EN50313-1

■ Marchio IMQ



IMQ è un Organismo Notificato, cioè una struttura autorizzata dall'Autorità governativa nazionale e notificata alla Commissione Europea. Il compito degli Organismi Notificati è quello di valutare - con competenza, trasparenza, neutralità e indipendenza - la conformità di prodotti e servizi alle condizioni fissate dalle Direttive Europee. Queste verifiche sono eseguite dietro richiesta specifica degli operatori economici, che ne pagano tutti i costi. IMQ è l'unico ente italiano che certifica i sistemi di sicurezza, attestando la conformità degli apparecchi e dei componenti alle prescrizioni di sicurezza e prestazioni contenute nelle relative norme CEI ed EN. In aggiunta esegue le prove previste dalle altre direttive applicabili ai sistemi di sicurezza, quali ad esempio quelle sulle emissioni elettromagnetiche, sulla radiofrequenza e sulle comunicazioni radio.

■ Certificazioni MP3000

Il sistema allarme intrusione MP3000 è stato certificato presso i laboratori IMQ - SISTEMI DI SICUREZZA in conformità alle Norme europee EN 50131-1, EN 50131-3 ed EN 50131-6 - Grado 2 - Classe ambientale II - interno generale. Il grado dipende da come si realizza e/o configura l'impianto.

Configurazione di notifica certificata:

Sirena per Esterno + Scheda PSTN classificata SP2, DP1 o Scheda GSM classificata SP4, DP2 o Porta Ethernet classificata SP6, DP2.

1 - MODALITÀ DI PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA MP3000

■ 1.1 Programmazione con computer

La modalità di programmazione è quella effettuata tramite un computer, un tablet o uno smartphone collegato al web server integrato MP3000 Console nella centrale MP3000. Sono previste diverse modalità di collegamento alla centrale: attraverso un collegamento diretto USB (di serie), attraverso una rete LAN (Ethernet, di serie) o attraverso un collegamento WLAN (WiFi, opzionale).

Se la rete a cui è connessa la centrale ha accesso ad internet e la centrale è stata associata tramite UID presente sull'etichetta della CPU MP3000 ad un installatore registrato nel Cloud Elkron con abilitato l'accesso ai servizi Cloud, la programmazione può avvenire anche in modalità remota.

1.1.1 - Web server

La centrale è dotata di un web server che gestisce le pagine di programmazione e configurazione della centrale. Grazie all'utilizzo del web server non è necessario installare alcun programma sul dispositivo usato per la programmazione: è sufficiente utilizzare un qualsiasi browser compatibile e si è completamente svincolati dal sistema operativo utilizzato dal dispositivo.

1.1.2 - Collegamento alla centrale via USB

Collegare il computer alla centrale MP3000 tramite un cavo USB Type-A – USB Type-B.



Per l'individuazione della posizione del connettore USB Type-B sulla CPU della centrale si veda il *Manuale di Installazione*. La porta USB si presenta come una connessione di rete virtuale, il sistema operativo riconosce la centrale e installa automaticamente il driver. Per alcuni sistemi operativi potrebbe essere necessario installare manualmente il driver sul computer.

Digitare nel browser l'indirizzo <https://192.168.82.83> si accede al web server della centrale (vedere paragrafo [3.1 Accesso alla centrale](#)).

1.1.3 - Collegamento alla centrale via LAN (e/o cavo Ethernet)

Collegare il computer direttamente alla centrale tramite un cavo di rete Ethernet oppure alla LAN a cui è connessa la centrale.

Per l'individuazione della porta Ethernet sulla CPU della centrale e per le diverse modalità di collegamento si veda il *Manuale di Installazione*.

E' possibile mantenere la configurazione di fabbrica, client DHCP abilitato e indirizzo IP, oppure modificarlo o disabilitare il client DHCP nel caso in rete non sia presente un DHCP server.

Le modifiche ai parametri di connettività possono essere effettuate tramite web server connesso via USB (menù Connettività) oppure da tastiera (dopo averla correttamente acquisita).

Per utilizzare la tastiera:

1. Digitare sulla tastiera il codice installatore (default **00000**) e premere il tasto **MENU** della tastiera.
2. Con il tasto **▼** scorrere il menu finché non appare **CONNETTIVITÀ** e premere il tasto **OK**.
3. Con il tasto **▼** scorrere il menu finché non appare **IMPOSTAZIONI ETHERNET** e premere il tasto **OK**.
4. Se appare **ETHERNET: DISABILITATO** premere il tasto **►** che cambia il messaggio in **ETHERNET: ABILITATO**.
5. Premere il tasto **▼**: se appare **CLIENT DHCP DISABILITATO** premere il tasto **►** che cambia il messaggio in **CLIENT DHCP ABILITATO**.
6. Premere due volte il tasto **ESC**, alla richiesta di uscire dal menu premere il tasto **OK**.
7. Alla successiva richiesta di salvare la configurazione premere il tasto **OK**.

Nel caso la centrale sia in stato di manutenzione hardware (Dip 1 SW2 in on) è anche possibile accedere alla centrale stessa tramite cavo di rete LAN digitando l'indirizzo <https://192.168.1.100>.

Lasciando o impostando **CLIENT DHCP DISABILITATO** è possibile configurare manualmente i parametri di collegamento. Per inserire il punto di divisione premere due volte il tasto 1; per cancellare l'ultimo carattere visualizzato premere il tasto **▼**. Se l'indirizzo o il valore inserito non è valido la centrale non lo accetta e mantiene l'indirizzo o valore precedente.

Per la configurazione manuale:

1. Con visualizzato sul display **CLIENT DHCP DISABILITATO** premere il tasto ▼. Appare **IP** e l'indirizzo IP corrente. Per modificarlo digitare con la tastiera il nuovo indirizzo IP.
2. Premere il tasto ▼. Appare **SUBNET MASK** e il suo valore. Per modificarla digitare con la tastiera il nuovo valore della Subnet Mask.
3. Premere il tasto ▼. Appare **GATEWAY** e l'indirizzo IP del Gateway. Per modificarlo digitare con la tastiera il nuovo indirizzo IP del Gateway.
4. Premere il tasto ▼. Appare **DNS PRIM.** e l'indirizzo IP del server DNS primario. Per modificarlo digitare con la tastiera il nuovo indirizzo IP del server DNS primario.
5. Premere il tasto ▼. Appare **DNS SECOND.** e l'indirizzo IP del server DNS secondario.

1.1.4 - Collegamento alla centrale via WLAN (WiFi)

Il computer può essere collegato alla centrale via WLAN, se è presente la scheda opzionale IT3000-WiFi. Configurare i parametri di connettività WiFi tramite web server oppure da tastiera.

Per utilizzare la tastiera:

1. Digitare sulla tastiera il codice installatore (default **00000**) e premere il tasto **MENU** della tastiera.
2. Con il tasto ▼ scorrere il menu finché non appare **CONNETTIVITÀ** e premere il tasto **OK**.
3. Con il tasto ▼ scorrere il menu finché non appare **IMPOSTAZIONI WIFI** e premere il tasto **OK**.
4. Se appare **WIFI: DISABILITATO** premere il tasto ► che cambia il messaggio in **WIFI: ABILITATO**.
5. Premere il tasto ▼. Appare **WIFI: SSID**. Premere il tasto **OK** e inserire con la tastiera il codice SSID che identifica la rete WiFi. Premere il tasto **OK** per confermare.
6. Premere il tasto ▼. Appare **WIFI: PASSWORD**. Premere il tasto **OK** e inserire con la tastiera la password che permette l'accesso alla rete WiFi. Premere il tasto **OK** per confermare.
7. Premere il tasto ▼: se appare **CLIENT DHCP DISABILITATO** premere il tasto ► che cambia il messaggio in **CLIENT DHCP ABILITATO**.
8. Premere due volte il tasto **ESC** e poi premere il tasto **OK** per uscire dal menu.
9. Premere il tasto **OK** per salvare le modifiche effettuate.

Lasciando o impostando **CLIENT DHCP DISABILITATO** è possibile configurare manualmente i parametri di collegamento. Per inserire il punto di divisione premere due volte il tasto 1; per cancellare l'ultimo carattere visualizzato premere il tasto ▼. Se l'indirizzo o il valore inserito non è valido la centrale non lo accetta e mantiene l'indirizzo o valore precedente.

Per la configurazione manuale:

1. Con visualizzato sul display **CLIENT DHCP DISABILITATO** premere il tasto ▼. Appare **IP** e l'indirizzo IP corrente. Per modificarlo digitare con la tastiera il nuovo indirizzo IP.
2. Premere il tasto ▼. Appare **SUBNET MASK** e il suo valore. Per modificarla digitare con la tastiera il nuovo valore della Subnet Mask.
3. Premere il tasto ▼. Appare **GATEWAY** e l'indirizzo IP del Gateway. Per modificarlo digitare con la tastiera il nuovo indirizzo IP del Gateway.
4. Premere il tasto ▼. Appare **DNS PRIM.** e l'indirizzo IP del server DNS primario. Per modificarlo digitare con la tastiera il nuovo indirizzo IP del server DNS primario.
5. Premere il tasto ▼. Appare **DNS SECOND.** e l'indirizzo IP del server DNS secondario. Per modificarlo digitare con la tastiera il nuovo indirizzo IP del server DNS secondario.

2 - CODICI DI ACCESSO E AUTORIZZAZIONI

■ 2.1 Codici di accesso

Il codice di accesso determina le funzioni della centrale a cui un utente può accedere. I tipi di codice di accesso disponibili sono:

- **Codice Utente.** Il codice è abilitato dal codice Master e rimane valido finché non viene disabilitato dal codice Master o da un comando del programmatore orario. È il codice usato dagli utenti per le normali operazioni: attivazione e disattivazione del sistema, visualizzazione dello stato del sistema, lettura dello storico eventi e modifica del proprio codice di accesso.
- **Codice Master.** Il codice è sempre abilitato, è univoco ed è l'unico autorizzato all'abilitazione degli altri utenti, delle chiavi, dei radiocomandi, del programmatore orario e dell'accesso da remoto. Può riportare gli altri codici d'accesso al valore di fabbrica.
- **Codice Tecnico.** Il codice è abilitato dal codice Master. Può essere programmato per non essere mai abilitato, essere sempre abilitato, essere disabilitato automaticamente trascorse due ore dalla sua abilitazione oppure essere disabilitato automaticamente appena viene inserito un codice utente valido. Permette di programmare il sistema ed effettuare la manutenzione. È il codice usato dall'installatore. Può riportare gli altri codici d'accesso al valore di fabbrica.
- **Codice Responsabile tecnico.** Il codice è abilitato dal Master. Può essere programmato per non essere mai abilitato, essere sempre abilitato, essere disabilitato automaticamente trascorse due ore dalla sua abilitazione oppure essere disabilitato automaticamente appena viene inserito un codice utente valido. Permette di accedere a un limitato numero di funzioni di configurazione del sistema.

Ogni codice di accesso è liberamente programmabile, con lunghezza variabile da un minimo di 4 a un massimo di 6 cifre. Ogni utente può cambiare a piacimento il proprio codice di accesso.



ATTENZIONE:

Se non ci sono altri fattori limitanti, i codici di accesso a 5 o 6 cifre consentono la conformità alla normativa EN 50131 grado 2. I codici a 4 cifre fanno decadere qualsiasi conformità alla normativa EN 50131.



CONSIGLIO:

È bene che ogni utente, compresi Master e Tecnico, cambi il proprio codice prima di mettere in servizio il sistema.

Dopo aver inserito il codice di accesso sul display della tastiera vengono mostrate le azioni possibili.

Se è abilitata la funzione antirapina occorre assegnare un codice utente anche per questa funzione. Il codice è liberamente impostabile da un minimo di 4 a un massimo di 6 cifre, non ha un valore predefinito.



ATTENZIONE:

L'abilitazione della funzione antirapina fa decadere qualsiasi conformità con le norme EN50131.

2.1.1 - Codici di accesso predefiniti

Le centrali MP3000 escono di fabbrica con dei codici predefiniti. Questi sono i codici che vengono ripristinati in caso di reset della centrale.

I codici Tecnico e Responsabile tecnico sono abilitati all'uscita di fabbrica e vengono automaticamente disabilitati alla prima introduzione di un codice Master o Utente valido.

Tipo codice	Livello	Codice predefinito	Settori associati	Abilitato all'uscita di fabbrica	Durata abilitazione (quando abilitato)
Utente	2	Vedi tabella 5	Settore 1	No	Fino a esplicita disabilitazione
Master	2	111111	Tutti	Sì	Permanente
Responsabile tecnico	3	222222	Tutti	Sì	In base alla programmazione: • sempre • mai • a tempo (2 ore) • fino all'inserimento del primo codice utente valido
Tecnico	3	000000	Tutti	Sì	In base alla programmazione: • sempre • mai • a tempo (2 ore) • fino all'inserimento del primo codice utente valido

Tabella 4 - Codici di accesso

CPU	N. utente	Codice predefinito
MP3040	2...51	000020, 000030, 000040 ... 000490, 000510
MP3100	2...151	000020, 000030, 000040 ... 001490, 001510

Tabella 5 - Codici di accesso utente predefiniti

3 - PROGRAMMAZIONE CON PC, TABLET O SMARTPHONE

■ 3.1 Accesso alla centrale

Dopo essersi collegati alla centrale (vedere paragrafo [1.1 Programmazione con computer](#)), aprire il browser del proprio computer, tablet o smartphone. Sono utilizzabili i più comuni browser: Chrome, Firefox, Edge, Opera.



ATTENZIONE:

Internet Explorer non è compatibile

Se si utilizza un collegamento via USB, nella barra degli indirizzi del browser digitare **https://192.168.82.83**. Se si utilizza un collegamento via LAN o WiFi, nella barra degli indirizzi del browser digitare l'indirizzo IP assegnato automaticamente dal DHCP o inserito manualmente, preceduto da **https://**

Dopo qualche secondo si apre la pagina di login.



Figura 1 - Login

Inserire il codice Tecnico (valore di fabbrica **000000**) e cliccare sulla freccia (→) per accedere alle pagine di configurazione.

Note

La comunicazione con la centrale avviene sempre in modalità sicura (https). Se al primo accesso alla centrale si riceve il messaggio "La connessione non è privata" fare clic sul pulsante **Avanzate** e poi su **Procedi col definire il sito come attendibile**.



ATTENZIONE:

I messaggi di avviso possono variare in funzione del browser utilizzato.



ATTENZIONE:

L'accesso è consentito solo a impianto non inserito e a tecnico abilitato dall'utente master.



ATTENZIONE:

L'accesso è consentito ad un solo utente in fase di configurazione.



Con il DIP 1 SW2 in posizione di ON è possibile accedere al MP3000 Console anche a centrale inserita e a tecnico non abilitato dall'utente MASTER.

3.1.1 - Scelta della modalità di accesso

Una volta effettuato il login, è possibile scegliere tra due modalità di accesso: **STANDARD** e **EASY**.

La modalità di accesso **EASY** permette di programmare la centrale in modo facilitato, passo dopo passo, con un'interfaccia semplice ed intuitiva, attraverso una serie di domande poste da eMPi, l'assistente virtuale.

La modalità **EASY** è raccomandata per la configurazione di impianti standard dove non è richiesto un elevato grado di personalizzazione del sistema.



In ogni fase della configurazione è possibile tornare indietro o annullare tutto e ricominciare; al termine della procedura guidata apparirà questo messaggio che confermerà che la programmazione è stata completata con successo.

Cliccare sul pulsante **APPLICA** per confermare e rendere operative le nuove impostazioni.



Se successivamente occorresse apportare modifiche alla programmazione del sistema è comunque possibile rientrare nella configurazione in modalità **EASY** e modificare quanto già impostato oppure, qualora ve ne fosse l'esigenza, ripartire con una nuova configurazione sovrascrivendo tutte le precedenti impostazioni.

In ogni caso, per sfruttare le potenzialità del sistema MP3000, terminata la configurazione in modalità **EASY**, è comunque possibile accedere a tutti i menù della modalità **STANDARD**.

E' **importante ricordare** che se la configurazione della centrale viene creata/modificata e applicata in modalità **STANDARD** non è più possibile accedervi in modalità **EASY** se non cancellando tutte le precedenti impostazioni.

Nei capitoli seguenti verrà spiegato come configurare e programmare la centrale in modalità **STANDARD**.

■ 3.2 Sessione di lavoro

Al momento dell'accesso tramite Web Server la centrale effettua una copia dei dati di programmazione in un'area di lavoro.

Ogni volta che si modifica e si salva un dato di programmazione la relativa voce di menu viene visualizzata in grassetto per ricordare che un dato è stato modificato. Inoltre, scorrendo con il mouse i parametri di configurazione nelle varie pagine, su ciascun parametro viene visualizzato un Tooltip che riporta data e ora in cui è avvenuta l'ultima modifica.

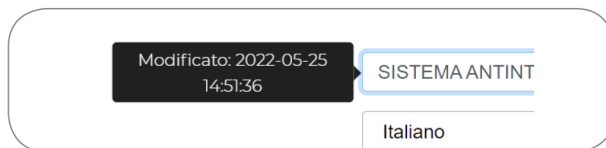


Figura 2 - Esempio di indicazione parametro modificato (Tooltip)

Questa copia dei dati di programmazione resta valida per tutta la durata della sessione. Affinché questa programmazione diventi effettiva, ovvero venga utilizzata dalla centrale per il suo funzionamento è necessario cliccare sull'icona . Una volta confermata la richiesta di messa in servizio la centrale si riavvia con la nuova configurazione.

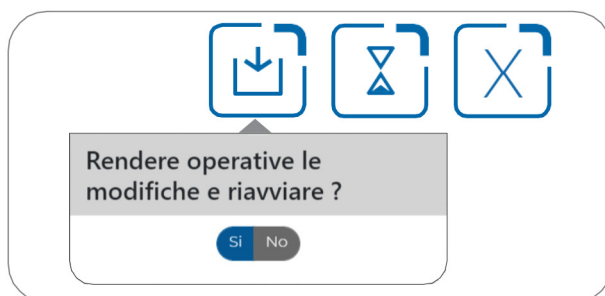


Figura 3 - Avvio della centrale con la nuova configurazione

Per annullare la sessione di lavoro è necessario cliccare sull'icona .

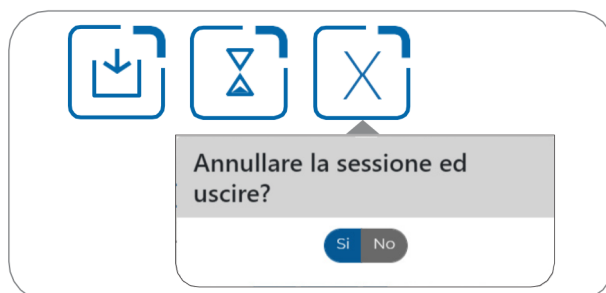


Figura 4 – Annullamento sessione di lavoro

Per sospendere una sessione di lavoro, per riprenderla in seguito, mantenendo la copia della configurazione parzialmente modificata, è necessario cliccare sull'icona .



Figura 5 – Sospensione sessione di lavoro

All'accesso successivo verrà richiesto se continuare con la sessione precedente o riprendere da capo con una nuova copia dei dati di programmazione.

3.2.1 - Durata della sessione

Per sicurezza, la sessione ha una durata di massima di inattività di 10 minuti. Se in questo intervallo di tempo l'applicazione non registra attività (caricamento pagine, digitazione etc.) viene visualizzato un messaggio di avviso. È possibile terminare la sessione con **Esci** oppure continuare con **Continua**. In questo caso ripartono i 10 minuti di durata massima della sessione.

Trascorso il tempo disponibile, se non si effettua nessuna scelta, la sessione viene interrotta.

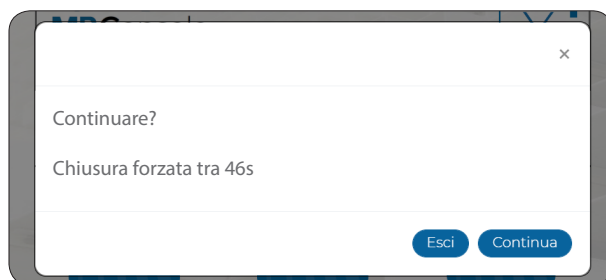


Figura 6 - Sessione scaduta

All'accesso successivo verrà richiesto se continuare con la sessione precedente o riprendere da capo con una nuova copia dei dati di programmazione.

3.2.2 - Ingresso alla sessione con programmatore orario abilitato

Nel caso si acceda al configuratore con il programmatore orario attivo viene visualizzato il seguente avviso:

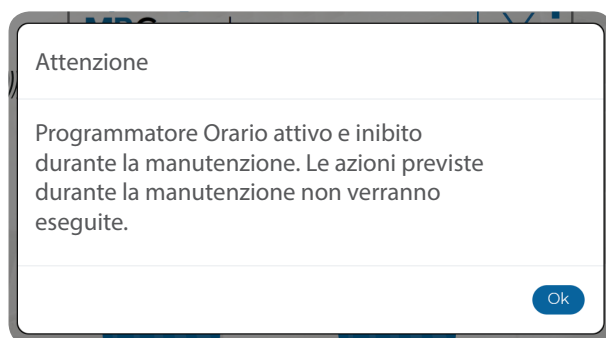


Figura 7 – Ingresso sessione di lavoro con programmatore orario

■ 3.3 Home page



Figura 8 - Home Page

La Home page riporta informazioni sulla centrale e sul suo funzionamento.

Le quattro icone **BLU** rappresentano le quattro macro aree di navigazione.



CONFIGURAZIONE



PROGRAMMAZIONE



DIAGNOSTICA



UTILITY

3.3.1 - I pannelli informativi

I pannelli raggruppano le principali informazioni sulla centrale.

Pannello	Informazione fornita
Segnalazioni	E' riportato in forma grafica lo stato del sistema:  SPUNTA VERDE nessuna segnalazione  ICONA GUASTO cliccando sull'icona si visualizza l'elenco dei guasti presenti  ICONA MANOMISSIONI cliccando sull'icona si visualizza l'elenco delle manomissioni presenti  ICONA MANUTENZIONE segnala che il DIP1 SW2 di manutenzione è in ON
Sistema	• Modello: il modello della CPU • UID centrale: il numero, nome o stringa alfanumerica che identifica univocamente la centrale • Indirizzo IP: l'indirizzo IP assegnato alla centrale • Gateway: l'indirizzo del Gateway assegnato alla centrale • Software MP3000: versione del software della centrale
Connettività	Mostra se è abilitata la connettività di rete, con quale vettore e se è disponibile l'accesso al Cloud Elkron (vedere tabella 7).

Tabella 6 - Pannelli informativi Home Page

	La connessione al Cloud è ottenuta tramite rete 4G		La centrale non è connessa al Cloud
	La connessione al Cloud è ottenuta tramite rete LAN		La centrale non è connessa al Cloud
	La connessione al Cloud è ottenuta tramite rete Wi-Fi		La centrale non è connessa al Cloud

Tabella 7 - Connessione al Cloud



ATTENZIONE:

Dopo il riavvio della centrale attendere alcuni minuti prima che lo stato dei moduli sia correttamente visualizzato.

3.3.2 - Le icone “menù”

Cliccando su ciascuna delle 4 icone “menù” si accede a:



CONFIGURAZIONE

Le funzioni presenti in questo gruppo consentono di configurare i parametri generali della centrale (lingua, zona geografica, modo d'uso secondo EN 50131, data e ora, etc.), dei moduli di comunicazione, dei test automatici e della connettività. Permette inoltre di gestire la struttura del sistema, definendo la configurazione hardware di espansioni, lettori, tastiere, ricevitori radio, alimentatori, periferiche radio, periferiche ZigBee, periferiche IP, PrIO (IN/OUT).



PROGRAMMAZIONE

Attraverso i sottomenu consente di gestire l'aspetto funzionale del sistema: settori, tempi, utenti e chiavi, numeri telefonici, notifiche, scenari e programmi orari. Permette inoltre di configurare le modalità di funzionamento di ingressi, uscite, espansioni, lettori, tastiere, alimentatori, radiocomandi, moduli radio, sirene radio, tastiere radio.



DIAGNOSTICA

Attraverso le funzioni di controllo è possibile verificare lo stato di ingressi e uscite, eseguire prove, effettuare misure di corrente e tensione sui dispositivi, avere informazioni sulla connettività, simulare chiamate e invio di notifiche, visualizzare lo storico eventi, etc. permettendo di verificare l'impianto in fase di installazione o di eseguire diagnosi anche a distanza in caso di anomalie segnalate.



UTILITY

Consente di esportare e importare la programmazione del sistema.

3.3.3 - Pulsanti di gestione dell'applicazione ed esportazione/importazione dati

Nella parte alta della pagina web appaiono i pulsanti:



ESCI

Consente di annullare la sessione ed uscire.



SOSPENDE

Consente di salvare le modifiche effettuate nella sessione corrente (il pulsante appare solo se sono state effettuate modifiche).



APPLICA

Rende attive eventuali modifiche apportate (il pulsante appare solo se sono state effettuate modifiche).



ATTENZIONE!

Il configuratore utilizza una copia di lavoro della configurazione della centrale. Il salvataggio che si effettua nelle varie voci di menu salva i dati solo nella copia di lavoro. Per rendere operative le modifiche occorre utilizzare il pulsante **APPLICA** che trasferisce i dati alla gestione della centrale.

■ 3.4 Procedura di programmazione

3.4.1 - Programmazione di una nuova centrale

Per programmare una nuova centrale occorre aprire e personalizzare in sequenza le varie pagine dei sottomenu, partendo dalla pagina **Parametri Generali**.

Home - Configurazione - Unità Centrale - **Parametri Generali**

Per la programmazione è sufficiente configurare i parametri dei dispositivi presenti e delle funzioni che si intendono utilizzare. I sottomenu dei dispositivi non presenti non visualizzano dati.

3.4.2 - Importazione di una configurazione esistente

Tramite il menu **UTILITY - Importa** è possibile importare un file “.bin” contenente una configurazione completa o parziale della centrale precedentemente salvata. Dopo aver importato la configurazione è possibile modificarla o completarla secondo le proprie necessità. Questo tipo di caricamento può essere utilizzato anche per ripristinare una configurazione precedente della centrale.



ATTENZIONE!

Non è possibile importare la configurazione di un modello diverso di centrale. Se si indica un file errato la centrale segnala “Modello non compatibile”.

3.4.3 - Modifica della configurazione

Quando si deve intervenire su una configurazione esistente – per modificare dei parametri, oppure per aggiungere o togliere dispositivi e funzioni – è sufficiente aprire il sottomenu o i sottomenu specifici dell'operazione che si vuole eseguire.



CONSIGLIO:

Prima di modificare una configurazione esistente salvarla tramite il menu **UTILITY – Esporta** per poter facilmente tornare all'impostazione iniziale, se necessario.

3.4.4 - Configurazione dei parametri

I parametri vengono configurati all'interno dei sottomenu o delle loro sezioni. In base al parametro si possono effettuare le seguenti operazioni:

- **Attivazione del parametro.** Il parametro o funzione può assumere solo due stati:  (attivo) o  (disattivo). Per cambiare lo stato basta fare clic sull'icona dell'interruttore a slitta.
- **Selezione del parametro.** Il parametro viene selezionato tramite un menu a tendina, che elenca tutti i possibili valori che il parametro può assumere.
- **Inserimento della data.** La data può essere digitata direttamente nel formato yyyy-mm-dd (anno-mese-giorno) o selezionata dal calendario che si apre facendo clic su .
- **Inserimento del parametro.** Il parametro viene digitato direttamente nel campo. L'intervallo dei valori ammessi è indicato accanto al campo inserito tra parentesi quadre.

Le modifiche vengono salvate definitivamente in centrale facendo clic sul pulsante **Applica** in alto a sinistra che appare solo quando si effettua una modifica.

3.4.5 - Copia della configurazione

Tramite il menu **UTILITY - Esporta** è possibile esportare la configurazione effettuata in un file a scopo di backup.

4 - CONFIGURAZIONE

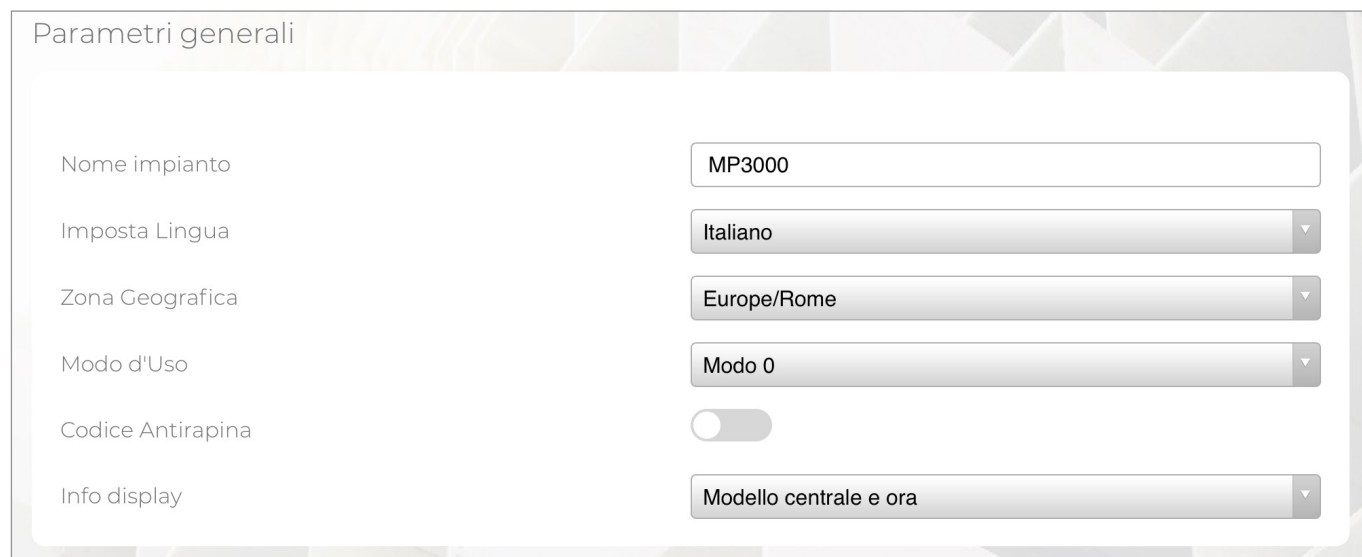
Il gruppo **CONFIGURAZIONE** del menu consente di configurare l'hardware che costituisce l'impianto.

■ 4.1 Unità Centrale

Configura l'unità centrale ed eventuali moduli opzionali installati.

4.1.1 - Parametri generali

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Parametri Generali**.



Parametri generali

Nome impianto	MP3000
Imposta Lingua	Italiano
Zona Geografica	Europe/Rome
Modo d'Uso	Modo 0
Codice Antirapina	☐
Info display	Modello centrale e ora

Figura 9 - Parametri della centrale

Vengono visualizzati e si possono configurare:

- **Nome Impianto** una stringa alfanumerica lunga fino a 32 caratteri per identificare il nome che viene assegnato all'impianto. Viene utilizzato nell'invio delle notifiche e degli SMS.
- Con **Imposta Lingua** la lingua usata nell'applicazione.
- La **Zona Geografica** di ubicazione dell'impianto. Questa informazione verrà usata per impostare il formato della data e dell'ora, oltre a gestire il cambio ora solare/ora legale nei Paesi dove viene adottato.
- Il **Modo d'Uso**, che imposta i parametri di controllo per verificare la compatibilità della configurazione della centrale con i gradi di sicurezza secondo la norma EN 50131.



ATTENZIONE!

Impostare il modo d'uso 2 per mantenere la conformità al grado 2 delle norme EN 50131.

- **Codice Antirapina**, ossia la funzione che crea un secondo codice di accesso che permette, quando costretti da un malintenzionato, di disattivare l'impianto antintrusione bloccando le segnalazioni visive e acustiche e contemporaneamente inviare silenziosamente l'allarme a remoto. I codici antirapina non sono predefiniti, occorre impostare un codice di almeno 4 cifre per utilizzarli.



ATTENZIONE!

L'abilitazione della funzione antirapina fa decadere qualsiasi conformità con le norme EN 50131.

- **Info display** permette di personalizzare il messaggio visualizzato a riposo dalla tastiera.

4.1.2 - Data e ora

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Parametri Generali**

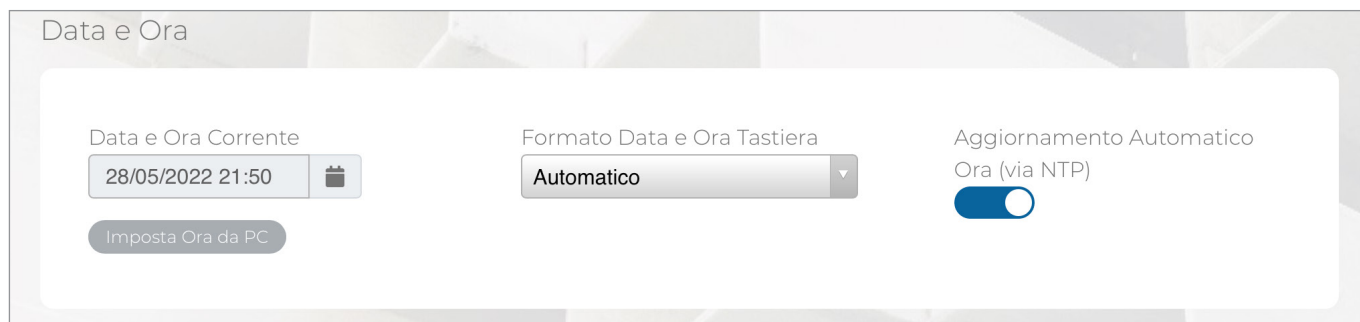


Figura 10 - Inserimento data e ora

Vengono visualizzati e si possono configurare:

- **Data e Ora Corrente.** Per inserire manualmente la data e l'ora occorre che *Aggiornamento Automatico Ora* sia disabilitato. La data può essere inserita manualmente oppure selezionata dal calendario che si apre facendo clic su . L'ora viene impostata manualmente o acquisendola dal dispositivo connesso, facendo clic sul pulsante *Imposta Ora da PC*.
- **Formato Date e Ora Tastiera** consente di selezionare il formato dell'ora visualizzata. Le opzioni sono:
 - *Automatico*: Il formato di visualizzazione dell'ora è determinato dalla *Zona Geografica* impostata nel menu *Parametri*.
 - *Anglosassone*: l'ora viene visualizzata nel formato 12 ore, ad esempio 3:30 PM.
 - *Europeo*: l'ora viene visualizzata nel formato 24 ore, ad esempio 15:30.
- **Aggiornamento Automatico Ora** sincronizza l'ora utilizzando un server NTP (Network Time Protocol). L'indirizzo del server è predefinito e occorre che la centrale sia collegata a Internet. Il formato di visualizzazione dell'ora è determinato dalla *Zona Geografica* impostata nel menu *Parametri*. Con questa modalità il cambio ora solare / ora legale e viceversa avviene automaticamente.
- **Imposta Ora da PC** disattivando la funzione **Aggiornamento Automatico Ora** e dopo avere cliccato sul tasto *Imposta Ora da PC* è possibile assegnare alla centrale la data e l'ora corrente impostata sul dispositivo con il quale si è collegati alla centrale.

4.1.3 - Aggiornamento centrale da cloud

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Parametri Generali**

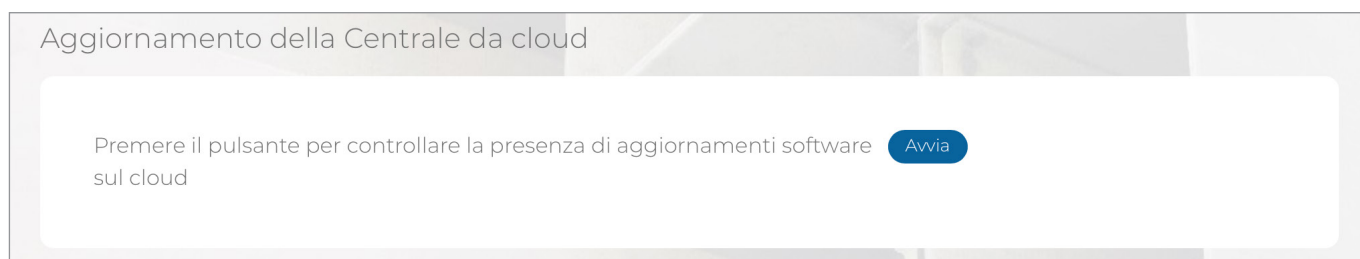


Figura 11 - Aggiornamento software da cloud

Per aggiornare il software:

1. Fare clic sul pulsante **Avvia**, la centrale verifica la presenza di nuove versioni di software nel cloud. Un messaggio di avviso visualizza la nuova versione. Premere il pulsante **OK** per confermare l'aggiornamento o **Annulla** per annullare l'operazione.

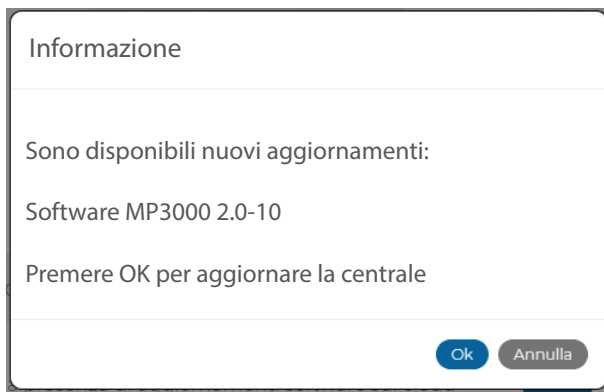


Figura 12 - Conferma aggiornamento software

2. Fare clic sul pulsante **OK**.
3. Inizia l'aggiornamento. Un messaggio di avviso avverte che l'aggiornamento potrebbe richiedere alcuni minuti. La centrale si disconnette e occorre ritornare alla pagina di login.
4. Se non vi sono aggiornamenti disponibile appare:



ATTENZIONE!

Attendere alcuni minuti prima di rieffettuare l'accesso.

4.1.4 - Aggiornamento Centrale da file

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Parametri Generali**.

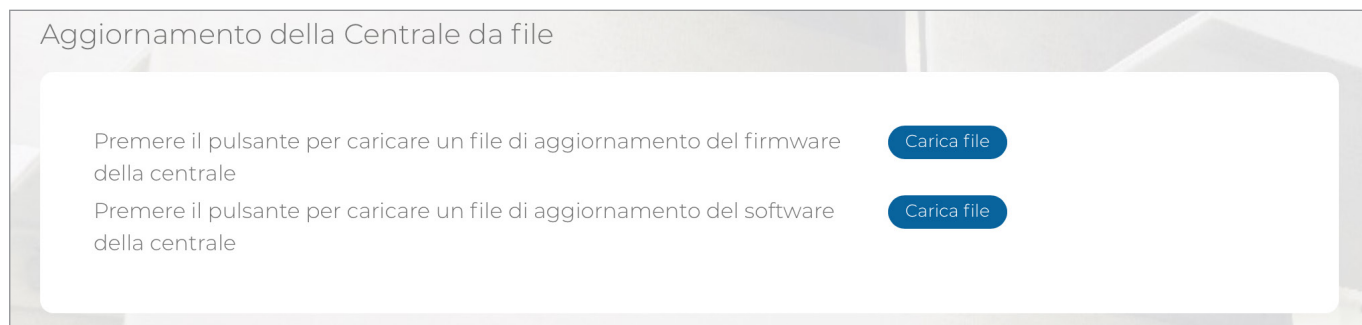


Figura 13 - Aggiornamento firmware e software

Per aggiornare il firmware o il software:

1. Fare clic sul pulsante **Carica file** corrispondente e selezionare il file da utilizzare (vedere [paragrafo 9.1 Nomi dei file di aggiornamento](#)).
2. Fare clic sul pulsante **Apri**.
3. Inizia l'aggiornamento. Al termine si ritorna alla pagina di login.
4. Per ulteriori aggiornamenti rientrare nel programma di configurazione e ripetere la procedura.

4.1.5 - Impostazioni avanzate

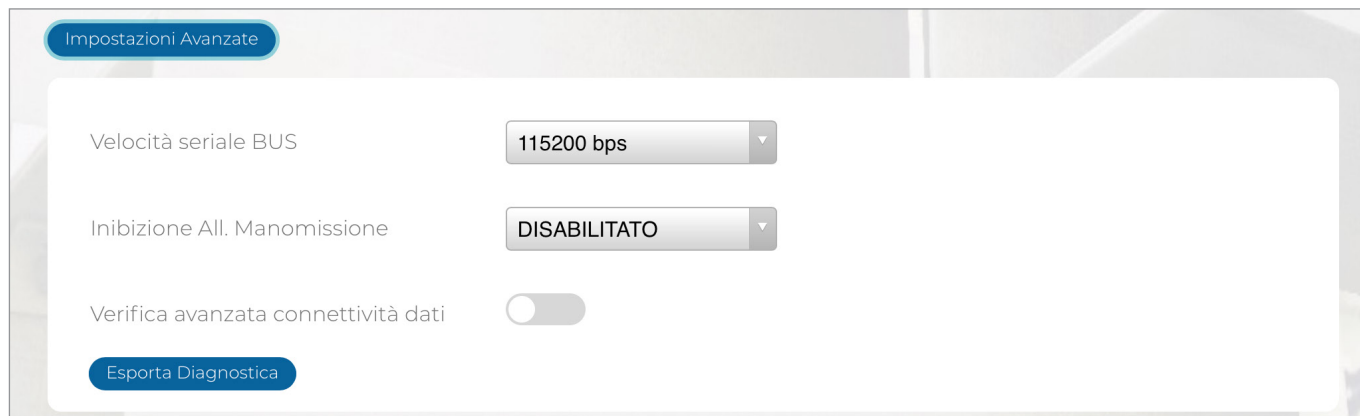


Figura 14 - Aggiornamento firmware e software

- **Velocità seriale BUS:** permette di settare la velocità del colloquio dei dispositivi collegati sul BUS selezionando i valori manualmente.
- **Inibizione All. Manomissione:** Permette di escludere la segnalazione di tamper proveniente dalla linea BUS dopo N. cicli di segnalazione.
- **Verifica avanzata connettività dati:** Permette di attivare una modalità avanzata di verifica della connessione e scambio dati con il cloud, utile nel caso di presenza nel sistema di un vettore di backup per una transizione più veloce.
- **Esporta diagnostica:** Consente l'esportazione di un file di diagnostica utile per un'analisi avanzata dello stato dell'impianto.

■ 4.2 Moduli opzionali

Questa funzione consente di configurare i parametri telefonici generali e i moduli opzionali montati sulla scheda CPU della centrale.

4.2.1 - Parametri telefonici generali

Permette di configurare i parametri di funzionamento che interessano tutte le tipologie di collegamento telefonico. Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Moduli opzionali**.

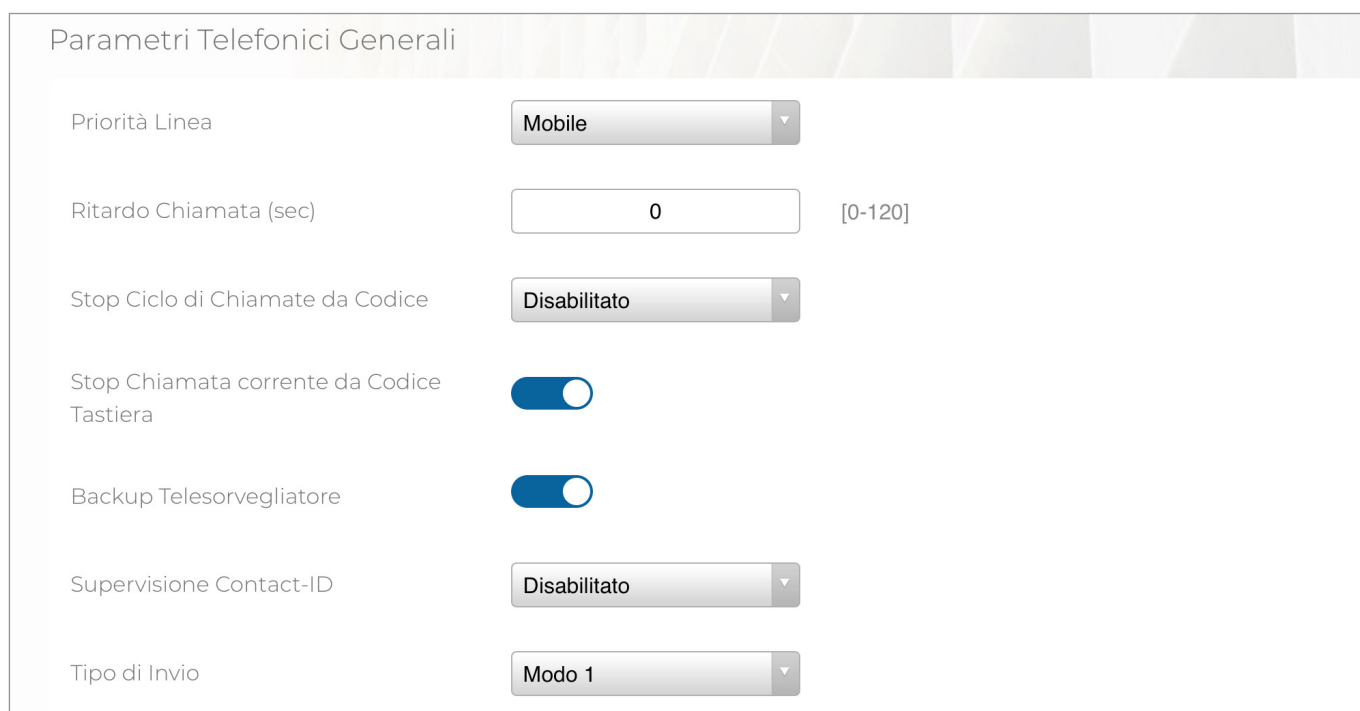


Figura 15 - Parametri telefonici generali

Il menu visualizza e consente di impostare:

- **Priorità Linea:** nel caso la centrale possa effettuare la chiamata telefonica usando più tipologie di rete telefonica imposta la rete da utilizzare come prioritaria. Mobile è la rete telefonica cellulare, PSTN la rete fissa.
- **Ritardo Chiamata:** imposta il ritardo, in secondi, dell'invio dell'allarme telefonico da quando la centrale segnala un allarme. Questo ritardo permette di annullare un allarme, fatto scattare per errore, prima che parta la relativa segnalazione telefonica. Con 0 secondi l'allarme telefonico è immediato.



ATTENZIONE!

Un valore diverso da 0 nel ritardo chiamata fa decadere la conformità alla norma EN50131.

- **Stop Ciclo di Chiamate da Codice:** consente di bloccare la sequenza di chiamate telefoniche.
Le possibili opzioni sono:
 - *Disabilitato:* non è possibile interrompere il flusso di telefonate tramite l'immissione del codice "12".
 - *Blocca chiamate a questo numero:* l'immissione del codice "12" blocca ulteriori chiamate verso il numero di telefono da cui è stato immesso (gli altri numeri di telefono programmati continueranno a ricevere le chiamate).
 - *Blocca chiamate a tutti i numeri:* l'immissione del codice "12" blocca tutto il ciclo delle chiamate verso tutti i numeri programmati. Nel caso l'allarme venga inviato in sequenza a più numeri di telefono, consente che il primo destinatario che lo riceve effettivamente blocchi la sequenza di invio ai numeri telefonici che seguono o che devono essere richiamati.Il codice "12" può essere digitato in qualsiasi momento della chiamata.
- **Stop Chiamata corrente da codice Tastiera:** consente di interrompere la chiamata vocale o SMS per eventi di intrusione inserendo un codice, oppure una chiave valida, che abbia dei settori in comune con i numeri telefonici programmati per l'invio di quel tipo di allarme. Questa funzione è utile in caso di falsi allarmi. La chiamata in corso viene comunque portata a termine.
- **Backup Telesorvegliatore:** gestisce le chiamate ai numeri telefonici programmati per l'invio degli allarmi sotto forma di codici numerici. Se la funzione è abilitata, le chiamate per lo stesso evento verso altri numeri telefonici programmati per codici numerici vengono bloccate appena vanno a buon fine, rispettivamente, la prima chiamata per l'invio dell'allarme sotto forma di codici numerici. Viene considerata andata a buon fine una chiamata che abbia ricevuto l'acknowledge (conferma invio corretto) da parte del centro di ricezione allarmi. Se la prima chiamata non va a buon fine, la centrale invia la chiamata al successivo numero e così via fino ad arrivare al corretto invio/ricezione dell'evento da trasmettere, oppure fino a esaurimento dei tentativi, in caso negativo. Disabilitando il Backup Telesorvegliatore il trasmettitore effettua comunque le chiamate su tutti i numeri programmati, indipendentemente dalle risposte avute.
- **Supervisione CID:** determina se deve essere attivata la funzione di supervisione CID.
La supervisione consiste in un messaggio DC-09 che viene periodicamente inviato al ricevitore con l'intervallo di tempo selezionato; se il ricevitore non risponde la centrale segnala un guasto di sistema.
- **Tipo di Invio:** determina come viene inviata la segnalazione telefonica di allarme.

Caratteristica	Modo 1	Modo 2
Mantiene conformità alle norme EN 50131	Sì	No, fa decadere qualsiasi conformità
Scopo principale	Chiamare nel minor tempo possibile tutti i numeri configurati considerando la priorità degli eventi e gestendo prima i numeri nella posizione di memoria più bassa.	Chiamare nel minor tempo possibile tutti i numeri configurati nell'ordine con cui si verificano gli eventi (solo l'antirapina ha priorità su tutti gli altri) e gestendo prima i numeri nella posizione di memoria più bassa.
In caso di allarme inizia a chiamare	Il primo numero di telefono in elenco configurato per quell'evento.	Idem
Come continua	Se sono stati programmati più numeri di telefono, viene creata una sequenza in cui le chiamate vengono effettuate in successione alternata ai vari numeri raggruppati a coppie, rispettando sempre l'ordine di priorità degli eventi. La sequenza dei numeri chiamati è dinamica e dipende, volta per volta, dagli eventi coinvolti e dai numeri di telefono interessati.	Se sono stati programmati più numeri di telefono, viene creata una sequenza in cui le chiamate vengono effettuate in successione ai vari numeri di telefono interessati.
Come chiama	Per ogni numero di telefono e modalità d'invio, il trasmettitore effettua un numero di tentativi di chiamata uguale a quelli impostati per ogni contatto nella sezione Contatti consecutivi se c'è un solo numero configurato, alternandoli con le chiamate all'altro numero della coppia se sono stati configurati più numeri. L'intervallo di tempo tra una chiamata e l'altra è quello tecnico per comporre il nuovo numero.	Per ogni numero di telefono il trasmettitore effettua un numero di tentativi di chiamata uguale a quelli impostati per ogni contatto nella sezione Contatti seguendo la sequenza delle chiamate. L'intervallo di tempo tra una chiamata e l'altra è quello tecnico per comporre il nuovo numero.
Come si interrompe il ciclo di chiamate	Se la chiamata telefonica è già iniziata non può essere interrotta, e prosegue su quel numero fino al termine dei tentativi. Diversamente, durante l'ascolto del messaggio digitare sul telefono "12". In funzione del valore del parametro <i>Stop Ciclo di Chiamate da Codice</i> si bloccheranno le chiamate per quel numero o per tutti i rimanenti numeri.	
Cosa succede se durante il ciclo delle chiamate si verifica un altro evento	Viene verificata la priorità dell'evento e se priorità maggiore si avvia il ciclo di chiamate per l'evento.	Se durante l'invio per un certo numero dovesse arrivare un nuovo evento che deve essere inviato su quel numero, questo viene accodato immediatamente.

Tabella 8 - Modalità di invio degli allarmi telefonici

ESEMPI DI CICLI DI CHIAMATE

Negli esempi che seguono, in centrale sono programmati 5 numeri per l'invio di messaggi vocali:

- Numero ①: Invio di allarme intrusione + invio stato settori.
- Numero ②: Invio di allarme antirapina.
- Numero ③: Invio di allarme intrusione.
- Numero ④: Invio di allarme intrusione.
- Numero ⑤: Invio di allarme intrusione.
- Numero ⑥: Invio di allarme intrusione.
- Numero ⑦: Invio di allarme mancanza di rete + invio stato settori.

Per semplicità di esposizione, negli esempi nessun numero chiamato risponde (quando un numero chiamato risponde viene cancellato dal ciclo di chiamate per quel determinato evento).

Evento	Ciclo Modo 1	Ciclo Modo 2
Attivazione impianto	① ⑦ ① ⑦ ① ⑦	① ⑦ ① ⑦ ① ⑦
Allarme intrusione	① ③ ① ③ ① ③ ④ ⑤ ④ ⑤ ④ ⑤ ④ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥	① ③ ④ ⑤ ⑥ ① ③ ④ ⑤ ⑥ ① ③ ④ ⑤ ⑥
Disattivazione con codice antirapina	② ② ②	② ② ②
Allarme mancanza rete e poco dopo allarme intrusione	⑦ ⑦ [intrusione] ① ③ ① ③ ① ③ ④ ⑤ ④ ⑤ ④ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑦	⑦ ⑦ [intrusione] ⑦ ① ③ ④ ⑤ ⑥ ① ③ ④ ⑤ ⑥ ① ③ ④ ⑤ ⑥
Allarme mancanza rete e poco dopo disattivazione con codice anticoercizione	⑦ ⑦ [disattivazione] ② ② ② ⑦	⑦ ⑦ [disattivazione] ② ② ② ⑦

Tabella 9 - Esempi di ciclo chiamate

4.2.2 - Modulo rete mobile

Permette di configurare i parametri di funzionamento che interessano i collegamenti telefonici via rete mobile.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Moduli Opzionali**

Modulo Rete Mobile

Presenza Modulo	Non Disponibile	
Abilita Modulo	☐	
Scadenza SIM	2099-01-01	
Abilita PIN	☐	
PIN	0000	[0-9999]
Test Presenza Linea GSM	☒	
Abilita dati mobili	☐	
APN		

Informazioni

IMEI

ICCID

Impostazioni Avanzate

Riporta ai valori di fabbrica

Numero	*99***1#	
Nome Utente		
Password		
Intervallo Presenza Linea GSM (min)	60	[15-300]
Numero di Tentativi	5	[1-10]
Segnalazione Jamming	☐	

Figura 16 - Modulo Rete Mobile

Il menu visualizza e consente di impostare:

- **Presenza Modulo:** segnala se il modulo è installato in centrale. Se è disponibile segnala se 2G o 4G.
- **Abilita Modulo:** consente di abilitare e disabilitare il modulo GSM.
- **Scadenza SIM:** permette di inserire la data di scadenza della SIM Card prepagata per ricevere una notifica per tale evento. Si consiglia di memorizzare il mese prima dell'effettiva data di scadenza (ad esempio, se la SIM Card scade ad aprile memorizzare marzo). Dopo aver ricaricato il credito della SIM Card, provvedere a reimpostare questa data per essere nuovamente avvisati della scadenza.



ATTENZIONE!

L'evento Scadenza SIM genera un evento guasto SIM che a sua volta genera un guasto di sistema.

- **Abilita PIN:** abilita il PIN della SIM Card (se non si desidera la gestione del PIN occorre disabilitare il PIN nella SIM prima di inserirla nella centrale).
- **PIN:** permette di inserire il PIN associato alla SIM Card, qualora si abiliti il PIN. Il codice PIN viene fornito dal gestore delle rete telefonica mobile.
- **Test Presenza Linea:** abilita il controllo periodico della linea GSM. Dopo che un certo numero di test consecutivi non è andato a buon fine viene generato un evento di "Guasto GSM". L'intervallo di tempo del controllo periodico e il numero di test consecutivi falliti è configurato in **Impostazioni Avanzate**.
- **Abilita dati mobili:** abilita la connessione a Internet tramite la rete mobile.
- **APN:** permette di inserire l'APN (Access Point Name) che consente di connettersi a Internet tramite il proprio operatore.

Facendo clic sul pulsante **Informazioni** si possono visualizzare il codice IMEI (International Mobile station Equipment Identity) del modulo GSM e il codice ICCID (Integrated Circuit Card ID) che identifica univocamente la scheda SIM.

Facendo clic sul pulsante **Impostazioni Avanzate** si visualizzano e si possono impostare i parametri per la connessione dati. I parametri mostrati sono riferiti agli APN dei vari gestori. Per realizzare una connessione corretta fare riferimento ai parametri del gestore scelto.

- **Numero:** in Italia funziona nella maggior parte dei casi la stringa visualizzata di default ("99**1#").
- **Nome Utente:** si può lasciare il campo vuoto, salvo indicazione contraria del gestore di rete.
- **Password:** lasciare vuoto, salvo indicazione contraria del gestore.
- **Intervallo Presenza Linea GSM:** permette di impostare ogni quanti minuti viene verificata la presenza della linea GSM.
- **Numero di Tentativi:** permette di impostare il numero di test di presenza di linea GSM falliti consecutivamente dopo i quali viene generato l'evento di "Guasto GSM".

Il tempo effettivo tra il guasto, o la manomissione, e la generazione dell'evento "Guasto GSM" è determinato sia dall'intervallo di tempo tra i test sia dal numero di test consecutivi che devono fallire. Ad esempio, se l'intervallo di tempo è 60 minuti e devono fallire 5 test consecutivi la segnalazione può avvenire, in funzione del tempo intercorrente tra il guasto e il primo test, da 4 a 5 ore dopo il guasto.

ATTENZIONE!



Per garantire la conformità alla norma EN50136-2 occorre abilitare il test presenza linea GSM e impostare l'intervallo presenza Linea GSM e numero di tentativi per un totale non superiore a 3 minuti per SP4 o non superiore a 30 minuti se DP2.

- **Segnalazione Jamming:** consente di controllare se la frequenza viene disturbata e di conseguenza generare una segnalazione di manomissione.

Facendo clic sul pulsante **Riporta ai valori di fabbrica** si reimpostano i parametri di fabbrica delle sole impostazioni avanzate del modulo GSM.

4.2.3 - Modulo PSTN

Permette di configurare i parametri di funzionamento che interessano i collegamenti telefonici via rete fissa.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Moduli Opzionali**.

Modulo PSTN

Presenza Modulo PSTN Non Disponibile

Versione Firmware PSTN

Abilita Modulo PSTN ☐

Rete Telefonica Italia

Controllo Tono di Linea Libera ☐

Controllo Tono di Ring ☐

Derivato PABX ☐

Pausa PABX (sec) 0 [0-10]

Cifra di Accesso 0 [0-99]

Test Presenza Linea PSTN ☒

Impostazioni Avanzate Riporta ai valori di fabbrica

Intervallo Presenza Linea PSTN (min) 60 [15-300]

Numero di Tentativi 5 [1-10]

Modo Test PSTN Sempre

Durata Pausa DTMF (msec) 100 [30-1000]

Durata Tono DTMF (msec) 100 [30-1000]

Durata Pausa DTMF Contact-ID (msec) 55 [30-250]

Durata Tono DTMF Contact-ID (msec) 55 [30-250]

Ritardo di composizione Messaggio Contact-ID (msec) 250 [100-1000]

Timeout Ascolto Linea PSTN (sec) 5 [5-30]

Timeout Ascolto RING PSTN (sec) 5 [5-30]

Figura 17 - Modulo PSTN

Il menu visualizza e consente di impostare:

- **Presenza Modulo PSTN:** segnala che il modulo è installato in centrale.
- **Versione Firmware PSTN:** mostra la versione del firmware del modulo PSTN.
- **Abilita Modulo PSTN:** consente di abilitare e disabilitare il modulo PSTN.
- **Rete Telefonica:** permette di impostare automaticamente i parametri tecnici di collegamento alla rete telefonica in uso, selezionando semplicemente la nazione a cui appartiene la rete.
- **Controllo Tono di Linea Libera:** se abilitato il trasmettitore comporrà i numeri telefonici solo in presenza del tono di invito alla selezione (tono di libero), in caso contrario lo farà anche in sua assenza.
- **Controllo Tono di Ring:** se abilitato il trasmettitore invierà il messaggio vocale solo in presenza del tono di invito a parlare (tono di ring), se non abilitato il messaggio vocale verrà inviato appena finito di comporre il numero.

- **Derivato PABX:** segnala al modulo PSTN che è collegato alla rete telefonica attraverso un centralino e non direttamente. Quando è abilitato il modulo inserisce prima del numero da chiamare la cifra indicata in *Cifra di Accesso*.
- **Pausa PABX:** imposta la durata della pausa di composizione tra la *Cifra di Accesso* e il numero da chiamare.
- **Cifra di Accesso:** è la cifra da comporre prima del numero per impegnare la linea esterna, se è presente un centralino.
- **Test Presenza Linea PSTN:** abilita il controllo periodico della linea PSTN. Dopo che non è andato a buon fine il numero di test consecutivi stabilito viene generato un evento di "Guasto PSTN". L'intervallo di tempo del controllo periodico e il numero di test consecutivi falliti sono impostati in **Impostazioni Avanzate**. Il tempo effettivo tra il guasto, o la manomissione, e la generazione dell'evento "Guasto PSTN" è determinato sia dall'intervallo di tempo tra i test sia dal numero di test consecutivi che devono fallire. Ad esempio, se l'intervallo di tempo è 60 minuti e devono fallire 5 test consecutivi la segnalazione può avvenire, in funzione del tempo intercorrente tra il guasto e il primo test, da 4 a 5 ore dopo il guasto.

ATTENZIONE!



Se la centrale, come consigliato nel Manuale di installazione, è il primo apparecchio della linea telefonica, ogni controllo di linea causa l'interruzione di eventuali telefonate in corso. Questo perché a ogni test la centrale impegna la linea telefonica per alcuni secondi.

Facendo clic sul pulsante **Impostazioni Avanzate** si visualizzano e si possono impostare i seguenti parametri:

- **Intervallo Presenza Linea PSTN:** permette di impostare ogni quanti minuti viene effettuato il Test Presenza Linea PSTN.
- **Numero di Tentativi:** permette di impostare il numero di tentativi consecutivi falliti dopo il quale viene generato l'evento "Guasto PSTN".



ATTENZIONE!

Per garantire la conformità alla norma EN50136-2 occorre abilitare il test presenza linea PSTN e impostare l'intervallo presenza Linea PSTN e il numero di tentativi per un totale non superiore a 25h.

- **Modo Test PSTN:** permette di scegliere quando effettuare il test di presenza linea PSTN. Le possibili opzioni sono:
 - *Sempre:* il test viene continuamente effettuato con la frequenza definita con *Intervallo Presenza Linea PSTN*. Con questa impostazione il test può causare l'interruzione di una telefonata in corso.
 - *Impianto Inserito:* anche in questo caso il test viene effettuato con la frequenza definita con *Intervallo Presenza Linea PSTN*, ma solo se l'impianto di allarme antintrusione è TOTALMENTE inserito. Un inserimento parziale non attiva il test di presenza linea PSTN. Con questa impostazione non si hanno interruzioni di telefonate in corso (si presume che a impianto totalmente attivato nessuno sia presente per fare telefonate). Il primo test viene effettuato all'inserimento dell'impianto.
- **Durata Pausa DTMF:** permette di impostare la durata, in millisecondi, della pausa tra un tono DTMF e l'altro. Modificare solo in casi particolari.
- **Durata Tono DTMF:** permette di impostare la durata, in millisecondi, del tono DTMF inviato. Modificare solo in casi particolari.
- **Durata Pausa DTMF Contact-ID:** permette di impostare la durata, in millisecondi, della pausa tra un tono DTMF e l'altro quando utilizzati per una comunicazione con un centro di ricezione allarmi.
- **Durata Tono DTMF Contact-ID:** permette di impostare la durata, in millisecondi, del tono DTMF inviato quando utilizzato per una comunicazione con un centro di ricezione allarmi.
- **Ritardo di composizione Messaggio Contact-ID:** permette di impostare la durata, in millisecondi, del ritardo di composizione del messaggio verso un centro di ricezione allarmi dopo aver ricevuto il tono di ring.
- **Timeout Ascolto Linea PSTN:** permette di impostare l'intervallo di tempo massimo, in secondi, dell'ascolto del tono di linea libera prima di comporre il numero.
- **Timeout Ascolto RING PSTN:** permette di impostare l'intervallo di tempo massimo, in secondi, di ascolto del tono di invito a parlare (tono di ring) prima di inviare il messaggio. La normativa prevede che il messaggio parta anche se non viene riconosciuto il tono di ring (come ad esempio nei risponditori automatici).

Facendo clic sul pulsante **Reimposta Impostazioni Avanzate** si reimpostano i parametri di fabbrica delle sole impostazioni avanzate del modulo PSTN.

Facendo clic sul pulsante **Aggiornamento Firmware PSTN** si può aggiornare il firmware del solo modulo PSTN. Per ulteriori informazioni vedere i paragrafi [9.1 Nomi dei file di aggiornamento](#) e [4.1.4 Aggiornamento Centrale da file](#).

4.2.4 - Modulo ZigBee

Permette di configurare i parametri di funzionamento che interessano i collegamenti wireless con protocollo di comunicazione ZigBee.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Moduli Opzionali**.

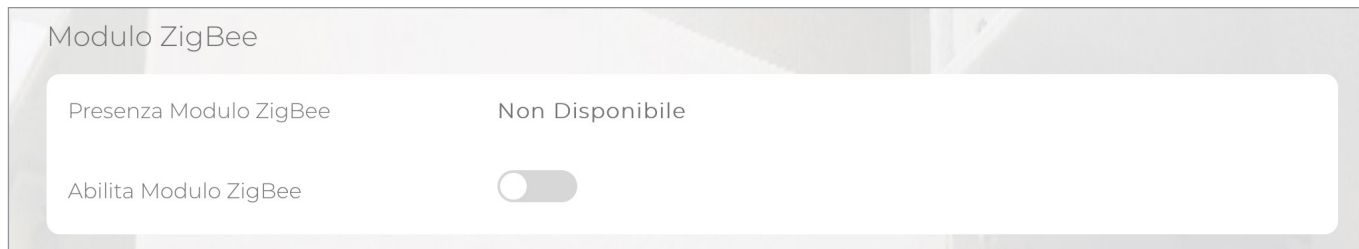


Figura 18 - Modulo ZigBee

Il menu visualizza e consente di impostare:

- **Presenza Modulo ZigBee:** segnala che il modulo è installato in centrale.
- **Abilita Modulo ZigBee:** consente di abilitare e disabilitare il modulo ZigBee.

4.2.5 - Modulo WiFi

Permette di configurare i parametri di funzionamento che interessano i collegamenti wireless WiFi.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Moduli Opzionali**.

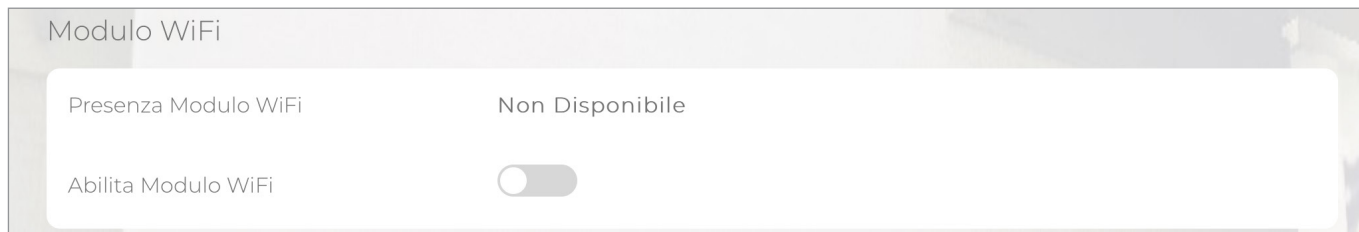


Figura 19 - Modulo WiFi

Il menu visualizza e consente di impostare:

- **Presenza Modulo WiFi:** segnala che il modulo è installato in centrale.
- **Abilita Modulo WiFi:** consente di abilitare e disabilitare il modulo WiFi.

■ 4.3 Controlli Automatici

4.3.1 - Alimentazioni

Permette di configurare i test riguardanti l'alimentazione della centrale.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Controlli Automatici**.

Alimentazioni		
Ritardo Segnalazione Mancanza Rete (min)	10	[0-180]
Intervallo Test Batteria (ore)	24	[1-72]

Figura 20 - Alimentazioni

Il menu visualizza e consente di impostare:

- **Ritardo Segnalazione Mancanza Rete:** imposta il tempo minimo continuativo, in minuti, di mancanza della rete elettrica di alimentazione (230 V) prima che venga inviato il messaggio di allarme "Mancanza rete elettrica". Il messaggio di "Ripristino rete elettrica" viene inviato appena ritorna la tensione sulla rete elettrica di alimentazione.

ATTENZIONE!



Per garantire la conformità alla norma EN50131 il ritardo segnalazione mancanza rete non deve essere superiore a 60 minuti.

- **Intervallo Test Batteria:** determina ogni quante ore viene effettuato il controllo della carica residua della batteria.

4.3.2 - Notifica ciclica

Permette di verificare il corretto funzionamento del sistema inviando una notifica ai contatti selezionati compresi i centri di ricezione allarmi o di telegestione.

La chiamata ciclica non è obbligatoria, ma è fortemente consigliata.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Controlli Automatici**.

Notifica Ciclica		
Modalità Notifica Ciclica	Disabilitata	
Ora	23	[0-23]
Intervallo (ore)	5	[0-240]

Figura 21 - Notifica ciclica

Il menu visualizza e consente di impostare:

- **Modalità Notifica Ciclica:** determina come viene effettuata la notifica. Le possibili opzioni sono:
 - **Disabilita:** non viene effettuato nessuna segnalazione di controllo.
 - **24 su 24:** il controllo viene effettuato, anche a impianto disattivato, con l'intervallo di tempo impostato nel campo *Intervallo*, con la prima chiamata effettuata all'ora impostata nel campo *Ora*. La segnalazione viene effettuata nelle modalità configurate nel menu Notifiche Eventi alla voce TEST PERIODICO.
 - **Impianto ON:** il controllo viene effettuato solo se tutti i settori configurati sono attivi, con l'intervallo di tempo impostato nel campo *Intervallo*, con la prima chiamata effettuata all'ora impostata nel campo *Ora*. La segnalazione viene effettuata nelle modalità configurate nel menu Notifiche Eventi alla voce TEST PERIODICO.
- **Ora:** determina l'ora del primo invio.
- **Intervallo:** determina ogni quante ore deve essere ripetuto l'invio. Affinché la notifica sia inviata ogni giorno negli stessi orari impostare uno dei seguenti valori: 2 (= 12 invii al giorno), 3 (= 8 invii al giorno), 4 (= 6 invii al giorno), 6 (= 4 invii al giorno), 8 (= 3 invii al giorno), 12 (= 2 invii al giorno), 24 (= 1 invio al giorno).

4.3.3 - Supervisione Radio

Permette di configurare il test riguardante i collegamenti coi vari dispositivi radio dell'impianto. Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Controlli Automatici**.



The screenshot shows a configuration window titled "Radio". It contains two settings: "Intervallo Supervisione (ore)" with a value of 4 and a range of [4-12], and "Segnalazione Jamming" which is enabled via a toggle switch.

Figura 22 - Supervisione radio

Il menu supervisione radio e consente di impostare:

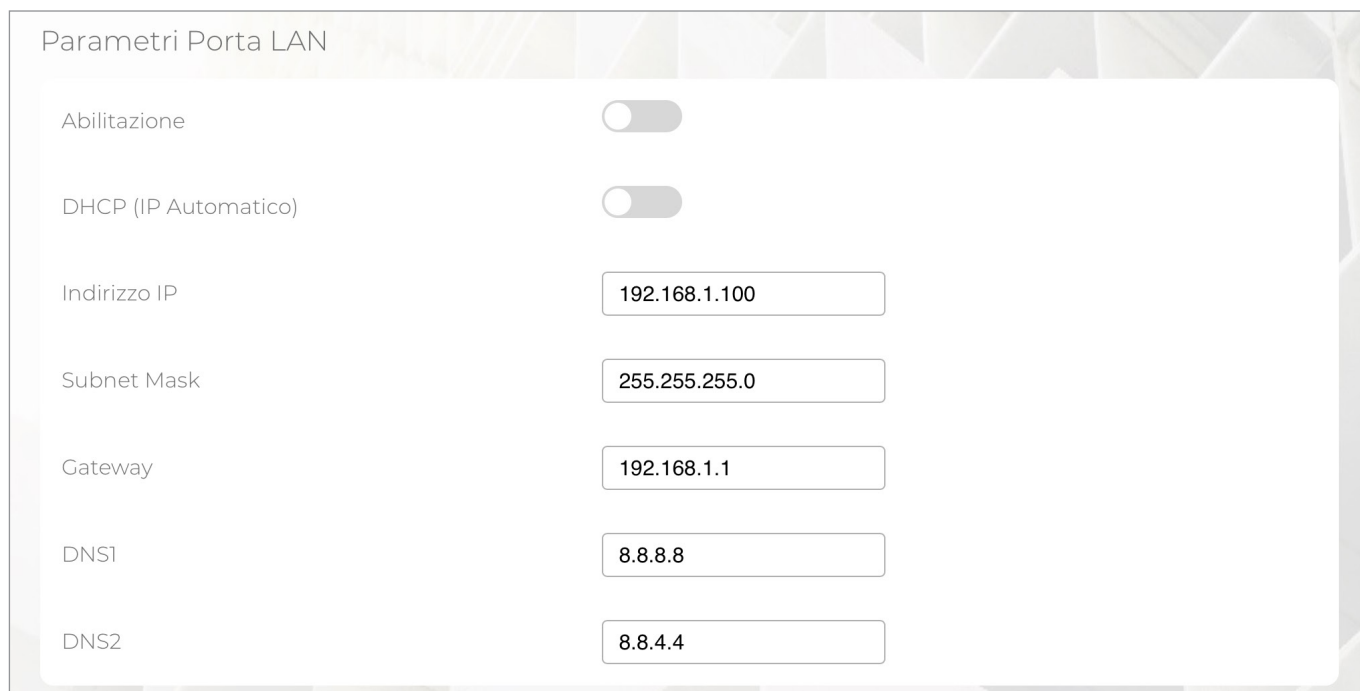
- **Intervallo:** l'intervallo di tempo, in ore, trascorso il quale la centrale attiva l'evento di supervisione relativo al singolo dispositivo con cui non è riuscita a stabilire una comunicazione durante questo l'intervallo.
- **Segnalazione Jamming:** consente di controllare se la frequenza viene disturbata e di conseguenza generare una segnalazione di manomissione.

■ 4.4 Connettività

Questa funzione consente di configurare i dati relativi alla connettività della centrale.

4.4.1 - Parametri Porta LAN

Permette di configurare i parametri di funzionamento del collegamento alla LAN della centrale. Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Connettività**.



The screenshot shows a configuration window titled "Parametri Porta LAN". It contains several settings: "Abilitazione" (disabled), "DHCP (IP Automatico)" (disabled), "Indirizzo IP" (192.168.1.100), "Subnet Mask" (255.255.255.0), "Gateway" (192.168.1.1), "DNS1" (8.8.8.8), and "DNS2" (8.8.4.4).

Figura 23 - Parametri Ethernet

Il menu visualizza e consente di impostare:

- **Abilitazione:** consente di abilitare e disabilitare il collegamento alla LAN.
- **DHCP (IP Automatico):** consente di abilitare e disabilitare il client DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), che permette alla centrale di ricevere automaticamente, quando si collega a una rete in cui è presente un DHCP server, la configurazione IP necessaria per stabilire la connessione.

Nel caso di DHCP disabilitato è necessario inserire manualmente i seguenti parametri di connessione:

- **Indirizzo IP:** è l'indirizzo IPv4 che assumerà la centrale. È a discrezione dell'installatore e viene scelto in base al contesto di rete in cui la centrale è installata. Il valore predefinito è 192.168.1.100.
- **Subnet Mask:** è il parametro che definisce la dimensione della sottorete IP, intesa come intervallo di indirizzi, a cui appartiene la centrale. È a discrezione dell'installatore e viene scelta in base al contesto di rete in cui la centrale è installata. Il valore predefinito è 255.255.255.0.
- **Gateway:** è l'indirizzo IP del router che consente di uscire dalla sottorete a cui appartiene la centrale. Il valore predefinito è 192.168.1.1.
- **DNS1:** è l'indirizzo IP del DNS (Domain Name Server) principale, ossia del server utilizzato per tradurre indirizzi internet alfanumerici (ad esempio elkron.it) in indirizzi IP. Valore predefinito 8.8.8.8 (Google).
- **DNS2:** è l'indirizzo IP del DNS secondario, utilizzato quando il DNS principale fosse irraggiungibile. Valore predefinito 8.8.4.4. (Google).

4.4.2 - Parametri WiFi

Permette di configurare i parametri di funzionamento del collegamento WiFi della centrale (collegamento wireless di dispositivi basati sugli standard IEEE 802.11, compresi modem router).

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Connettività**.

Parametri WiFi	
Abilitazione	☒
SSID (nome rete)	
Password	
DHCP (IP Automatico)	☐
Indirizzo IP	192.168.1.10
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
DNS1	8.8.8.8
DNS2	8.8.4.4

Figura 24 - Parametri WiFi



ATTENZIONE!

LAN e WiFi sono mutuamente esclusivi, non è possibile abilitare contemporaneamente i 2 vettori.

Il menu visualizza e consente di impostare:

- **Abilitazione:** consente di abilitare e disabilitare il collegamento alla rete WiFi.
- **SSID:** è il nome utilizzato dalla rete Wi-Fi per farsi identificare dai vari dispositivi. È tipicamente impostato nel modem router o nell'access point WiFi. Viene proposta la lista di reti WiFi individuate dal modulo WiFi.
- **Password:** è la password con cui i vari dispositivi accedono alla rete WiFi. È tipicamente impostata nel modem router o nell'access point WiFi.
- **DHCP:** consente di abilitare e disabilitare il client DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), che permette alla centrale di ricevere automaticamente, quando si collega a una rete in cui è presente un server DHCP, la configurazione IP necessaria per stabilire la connessione.

Nel caso di DHCP disabilitato è necessario inserire manualmente i parametri di connessione. Per la loro descrizione vedere paragrafo [4.4.1 Parametri Porta LAN](#).

4.4.3 - Cloud

Permette di configurare i parametri di accesso al **Cloud Elkron**, utilizzato per l'App utente e installatore, la programmazione e la manutenzione da remoto. Se viene disabilitato non è possibile usufruire di queste funzionalità.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Unità Centrale** → **Connettività**.

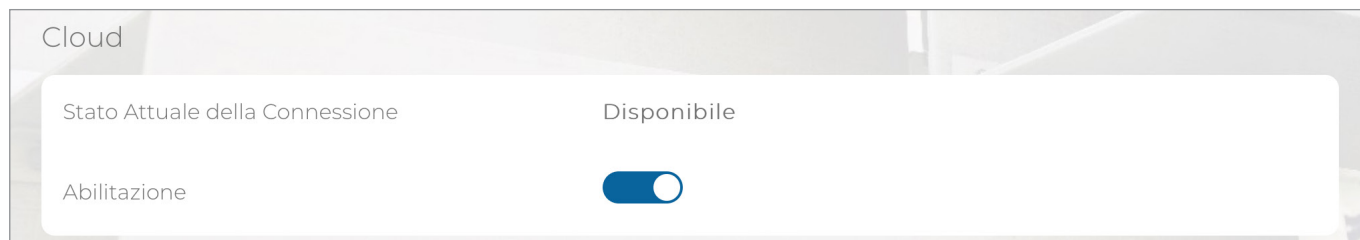


Figura 25 - Parametri Cloud Elkron

Il menu visualizza e consente di impostare:

- **Stato Attuale della Connessione:** mostra se è disponibile la connessione Cloud. Affinché la connessione sia disponibile occorre che la centrale sia collegata a una rete Ethernet o a una rete WiFi che abbiano accesso a Internet. In alternativa è possibile connettersi tramite una SIM Card dati abilitata ad accedere a Internet (occorre che in centrale sia installato il modulo opzionale per la telefonia mobile 4G).
- **Abilitazione:** consente di abilitare e disabilitare la connessione Cloud.



ATTENZIONE!

Le funzionalità offerte dal Cloud Elkron richiedono che l'UID della centrale sia stato associato ad un installatore registrato ai servizi Cloud di Elkron.

■ 4.5 Periferiche Bus

Questa funzione permette di configurare tutti i dispositivi connessi al bus della centrale.

Tutti i dispositivi sono dotati di un numero seriale univoco tramite il quale la centrale è in grado di riconoscerli su bus senza bisogno di intervenire su ogni singolo dispositivo per l'acquisizione o richiedere la presenza di dipswitch di indirizzamento.

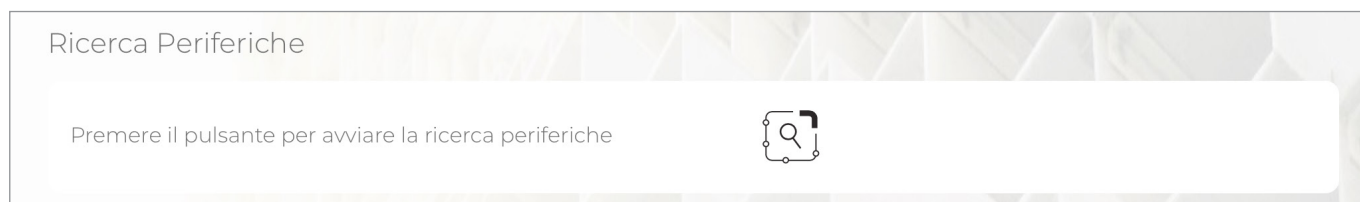


Figura 26 - Ricerca periferiche

Facendo clic sul pulsante  **Ricerca Periferiche** vengono ricercate automaticamente tutte le periferiche collegate al bus dell'impianto e sono aggiunte ai vari elenchi delle periferiche.

La fase di ricerca termina automaticamente dopo che tutte le periferiche sono state correttamente acquisite.

4.5.1 - Localizzazione della periferica

Tramite la funzione  **Localizza** presente in ogni sotto-menù inerente alle periferiche BUS, è possibile individuare fisicamente ogni singola periferica bus dell'impianto. La funzione viene attivata manualmente per una singola periferica.

La periferica a cui viene chiesto di identificarsi attiva le seguenti segnalazioni ottiche o sonore locali:

Tipo periferica	Segnalazione ottica	Segnalazione sonora
Espansione	Scorrono gli 8 LED verdi LP1-LP8	Buzzer
Lettore chiave	Scorrono i 4 LED verdi	Buzzer
Tastiera	Si accendono in sequenza le icone	Buzzer
Ricevitore radio	Si accende il LED DL4-RUN verde	No
Alimentatori	Si accende il LED ALARM	Buzzer
Sirene	Si accende il lampeggiante a LED	Tromba

Tabella 10 - Segnali di identificazione delle periferiche BUS



CONFIGURAZIONE – Periferiche bus – fine localizza

Il timeout di localizzazione è di 10 minuti, ma è possibile interrompere la localizzazione con il comando fine localizza. La funzione è attiva solo se la periferica ha FW almeno 1.1-25. In caso contrario il timeout resta 2 minuti e attivando il tasto di fine localizzazione si riceve un avviso di funzione non disponibile.

4.5.2 - Espansioni filari

Permette di aggiungere, sostituire, rimuovere e configurare le espansioni PrIO collegate al bus.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Bus**.

IND. FISICO	DESCRIZIONE	ABILITATO	TIPO	SERIALE	VERSIONE
EP01	11111	Si	EP3008	2734687029	1.1 [28]

Figura 27 - Espansioni

Viene visualizzato in forma tabellare l'elenco di tutte le espansioni che fanno parte dell'impianto. La mancanza di espansioni viene evidenziata da un messaggio sotto i titoli della tabella.

Per ogni espansione vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **IND. FISICO:** è il numero progressivo attribuito automaticamente alle espansioni.
- **DESCRIZIONE:** è la descrizione dell'espansione. Il campo è a sola lettura, va modificato nel menu PROGRAMMAZIONE – Periferiche Bus.
- **ABILITATO:** indica se l'espansione è abilitata o disabilitata. Quando l'espansione è disabilitata le scritte sono in colore grigio chiaro.
- **TIPO:** mostra il modello di espansione.
- **SERIALE:** mostra l'identificativo univoco del dispositivo, con cui viene riconosciuto sul bus.
- **VERSIONE:** mostra la versione del firmware dell'espansione.

Facendo doppio clic sulla riga dell'espansione si apre una finestra di pop-up che consente di abilitare e disabilitare l'espansione e di sceglierne il tipo. Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti (alcuni si abilitano solo evidenziando un'espansione della tabella):

- **Aggiungi:** consente di aggiungere manualmente una nuova espansione. Facendo clic sulla nuova espansione si apre una finestra di pop-up dove occorre inserire il numero seriale dell'espansione, che si trova sulla sua etichetta come numero e QR code.
- **Modifica:** consente di abilitare e disabilitare l'espansione evidenziata in tabella e di sceglierne il tipo.
- **Sostituisci:** consente di sostituire un'espansione guasta con una nuova mantenendo la configurazione della prima.
- **Rimuovi:** elimina l'espansione evidenziata in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella delle espansioni in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella delle espansioni in un file PDF.
- **Localizza:** attiva la funzione di localizzazione della periferica nell'impianto.
- **Fine localizzazione:** interrompe la procedura di localizzazione della periferica.
- **Aggiornamento firmware:** consente di aggiornare il firmware della periferica evidenziata in tabella.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine delle espansioni, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

4.5.3 - Espansioni Radio

Permette di aggiungere, sostituire, rimuovere e configurare i ricevitori radio collegati al bus.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Bus**.



IND. FISICO	DESCRIZIONE	ABILITATO	TIPO	SERIALE	VERSIONE RADIO	VERSIONE
ER01	444444	Si	ER3000	2785018294	0.0.1.6	1.1 [28]

Figura 28 - Ricevitori radio

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli delle espansioni ([paragrafo 4.5.2 Espansioni filari](#)), a cui si rimanda per le descrizioni.

Nella tabella viene mostrato anche la **VERSIONE RADIO**, ossia la versione del firmware della sezione radio del ricevitore.

Il pulsante  **Acquisizione periferiche** permette di acquisire le periferiche radio abbinare al Ricevitore Radio evidenziato in tabella. Per attivare l'acquisizione:

1. Selezionare il ricevitore radio e fare clic sul pulsante **Acquisizione periferiche**. La centrale si pone in ascolto.
2. Premere il tasto di apprendimento dei vari dispositivi che si vogliono associare al ricevitore radio (per ulteriori informazioni si vedano i fogli istruzioni dei singoli dispositivi). Man mano che vengono acquisiti i dispositivi sono elencati in una lista provvisoria sotto il pulsante **Termina acquisizione**.
3. Per interrompere la ricerca delle periferiche radio fare clic sul pulsante **Termina acquisizione**.

Le periferiche radio sono visualizzabili con il menu [4.6 Periferiche Radio](#).

Il pulsante **Rimuovi periferiche** permette di rimuovere tutte le periferiche radio abbinare al Ricevitore Radio evidenziato in tabella.

4.5.4 - Tastiere

Permette di aggiungere, sostituire, rimuovere e configurare le tastiere collegate al bus.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Bus**.



IND. FISICO	DESCRIZIONE	ABILITATO	TIPO	SERIALE	VERSIONE
KP01	222222	Si	KP3000-D	2717909005	1.1 [28]

Figura 29 - Tastiere



IND. FISICO	DESCRIZIONE	ABILITATO	TIPO	SERIALE	VERSIONE
KPP01	...	Si	KP3000-DP	2835349509	1.1 [54]

Figura 30 - Tastiere con lettore

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli delle espansioni (*paragrafo 4.5.2 Espansioni filari*), a cui si rimanda per le descrizioni. Se la tastiera è equipaggiata con lettore di prossimità (KP3000-DP) è possibile acquisire le chiavi di prossimità DK70 dopo avere selezionato la tastiera e avere premuto il tasto acquisizione chiavi  .

4.5.5 - Lettori

Permette di aggiungere, sostituire, rimuovere e configurare i lettori di prossimità collegati al bus. Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Bus**.

Lettori

IND. FISICO	DESCRIZIONE	ABILITATO	TIPO	SERIALE	VERSIONE
DK01	555555	Si	DK3000M-P	2751464513	1.1 [28]



< 1 >

Figura 31 - Lettori

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli delle espansioni (*paragrafo 4.5.2 Espansioni filari*), a cui si rimanda per le descrizioni.



Selezionando il lettore desiderato e dopo avere premuto il pulsante acquisizione chiavi è possibile acquisire le chiavi di prossimità DK70.

4.5.6 - Alimentatori

Permette di sostituire, rimuovere e configurare gli alimentatori supplementari collegati al bus. Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Bus**.

Alimentatori Supplementari

IND. FISICO	DESCRIZIONE	ABILITATO	TIPO	SERIALE	VERSIONE
AS01	333333	Si	SA3000	2768240818	1.1 [28]



< 1 >

Figura 32 - Alimentatori

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli delle espansioni (*paragrafo 4.5.2 Espansioni filari*), a cui si rimanda per le descrizioni.

4.5.7 - Sirene

Permette di aggiungere, rimuovere e configurare le sirene collegate al bus. Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Bus**.

Sirene

IND. FISICO	DESCRIZIONE	ABILITATO	TIPO	SERIALE	VERSIONE
SB01	...	Si	HP3000	0	



< 1 >

Figura 33 - Sirene

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli delle espansioni (*paragrafo 4.5.2 Espansioni filari*), a cui si rimanda per le descrizioni.

Dopo l'acquisizione di una sirena nell'elenco dei PrIO viene aggiunta un'uscita denominata SB0x.1 con descrizione di default "Suonata". L'uscita è presente nella tabella "Uscite" e di default è di tipo Stabile e associata all'allarme intrusione.

■ 4.6 Periferiche Radio

In questo menu è possibile modificare, sostituire e cancellare i dispositivi radio precedentemente acquisiti.

4.6.1 - Ingressi

Permette di abilitare e disabilitare i moduli radio, come rilevatori radio etc.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Radio**.



IND. FISICO	DESCRIZIONE	ABILITATO	TIPO	SERIALE	RICEVITORE
RM01	RM01	Si	DC600	4353	ER01
RM02	RM02	Si	IR600/IRT600	258	ER01

Figura 34 - Ingressi radio

Viene visualizzato in forma tabellare l'elenco di tutti sensori radio che fanno parte dell'impianto. La mancanza di sensori viene evidenziata da un messaggio sotto i titoli della tabella.

Per ogni sensore vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **IND. FISICO:** è il numero progressivo attribuito automaticamente al sensore.
- **DESCRIZIONE:** è la descrizione del sensore. Il campo è a sola lettura, va modificato nel menu PROGRAMMAZIONE – Periferiche Radio
- **ABILITATO:** indica se il sensore è abilitato o disabilitato. Quando il sensore è disabilitato le scritte sono in colore grigio chiaro.
- **TIPO:** mostra il modello di sensore.
- **SERIALE:** mostra l'identificativo univoco del dispositivo, con cui viene riconosciuto via radio. Parametro di sola lettura.

Facendo doppio clic sulla riga del dispositivo si apre una finestra di pop-up che consente di abilitare e disabilitare il sensore. Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica:** consente di modificare il sensore evidenziato in tabella.
- **Sostituisci:** consente di sostituire un sensore guasto con uno nuovo mantenendo la configurazione del primo.
- **Rimuovi:** elimina il sensore evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella dei sensori in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella dei sensori in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei dispositivi, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

4.6.2 - Sirene

Permette di abilitare e disabilitare le sirene radio.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Radio**.



Figura 35 - Sirene radio

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli dei Sensori ([paragrafo 4.6.1 Ingressi](#)), a cui si rimanda per le descrizioni.

4.6.3 - Radiocomandi

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Radio**

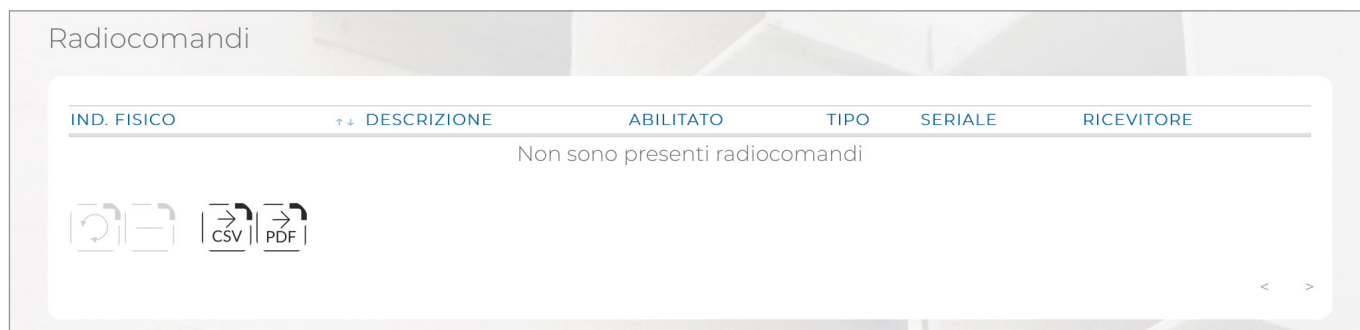


Figura 36 - Radiocomandi

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli dei Sensori ([paragrafo 4.6.1 Ingressi](#)), a cui si rimanda per le descrizioni.

4.6.4 - Tastiere

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Radio**



Figura 37 - Tastiere radio

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli dei Sensori ([paragrafo 4.6.1 Ingressi](#)), a cui si rimanda per le descrizioni.

■ 4.7 Periferiche ZigBee

Si accede tramite il menu configurazione, In questo menu è possibile acquisire e cancellare i dispositivi ZigBee.

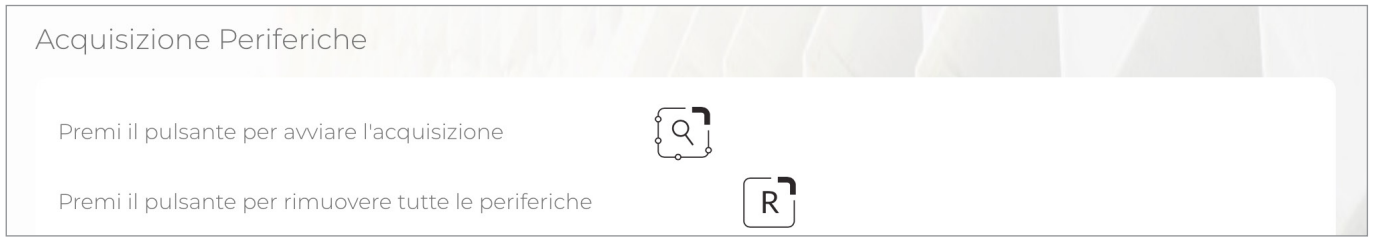


Figura 38 - Acquisizione e rimozione periferiche ZigBee

Facendo clic sul pulsante  **Ricerca Periferiche** viene avviata la procedura di apprendimento dei dispositivi ZigBee. Per acquisire ciascun dispositivo è necessario tenere premuto il suo tasto di acquisizione per alcuni secondi. Il nuovo dispositivo viene rilevato dalla centrale in circa 15 secondi.

Per maggiori dettagli sulla procedura di acquisizione dei dispositivi ZigBee fare riferimento alle istruzioni contenute negli stessi.

Facendo clic sul pulsante  **Rimozione Periferiche** vengono cancellate tutte le periferiche ZigBee acquisite in precedenza.

4.7.1 - Rilevatori con fotocamera

Permette di abilitare, disabilitare e cancellare i sensori foto ZigBee.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Zigbee**.



Figura 39 - Rivelatori foto ZigBee

Viene visualizzato in forma tabellare l'elenco di tutti i sensori foto ZigBee che fanno parte dell'impianto. La mancanza di sensori foto viene evidenziata da un messaggio sotto i titoli della tabella.

Per ogni sensore foto vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **IND. FISICO**: è il numero progressivo attribuito automaticamente al sensore foto.
- **DESCRIZIONE**: è la descrizione del rilevatore. Il campo è a sola lettura, va modificato nel menu PROGRAMMAZIONE – Periferiche Radio.
- **ABILITATO**: indica se il sensore foto è abilitato o disabilitato. Quando il sensore foto è disabilitato le scritte sono in colore grigio chiaro.
- **TIPO**: mostra il modello di sensore foto.
- **SERIALE**: mostra l'identificativo univoco del dispositivo, con cui viene riconosciuto tra i dispositivi ZigBee. Parametro di sola lettura.

Facendo doppio clic sulla riga del sensore si apre una finestra di pop-up che consente di abilitare e disabilitare il sensore foto. Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica**: consente di abilitare e disabilitare il sensore foto evidenziato in tabella.
- **Rimuovi**: elimina il sensore foto evidenziato in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella dei sensori foto in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella dei sensori foto in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei sensori foto, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

4.7.2 - Rilevatori con videocamera

Permette di abilitare e disabilitare i sensori video ZigBee.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Zigbee**.



Figura 40 - Rilevatori video ZigBee

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli dei sensori foto ([paragrafo 4.7.1 Rilevatori con Fotocamera](#)), a cui si rimanda per le descrizioni.

4.7.3 - Ripetitori

Permette di abilitare e disabilitare i ripetitori ZigBee.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Zigbee**.

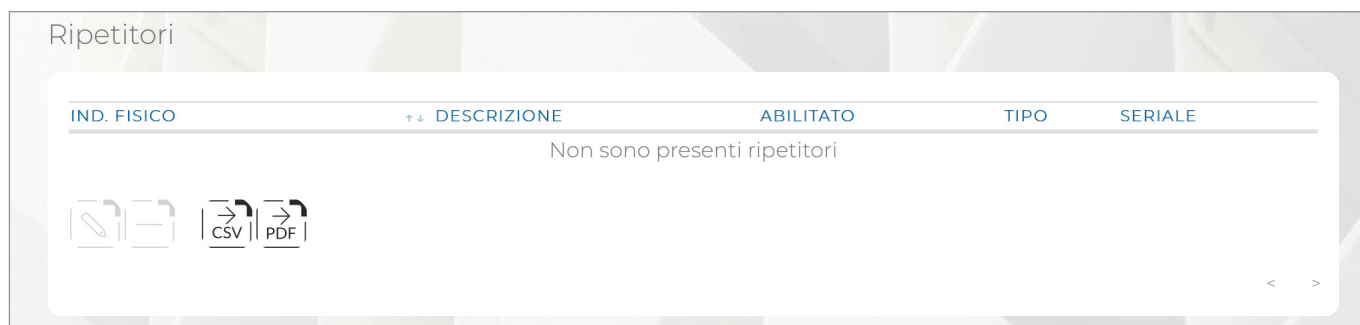


Figura 41 - Ripetitori ZigBee

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli dei sensori foto ([paragrafo 4.7.1 Rilevatori con Fotocamera](#)), a cui si rimanda per le descrizioni.

4.7.4 - Segnalatori

Permette di abilitare e disabilitare i segnalatori ZigBee.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Zigbee**.

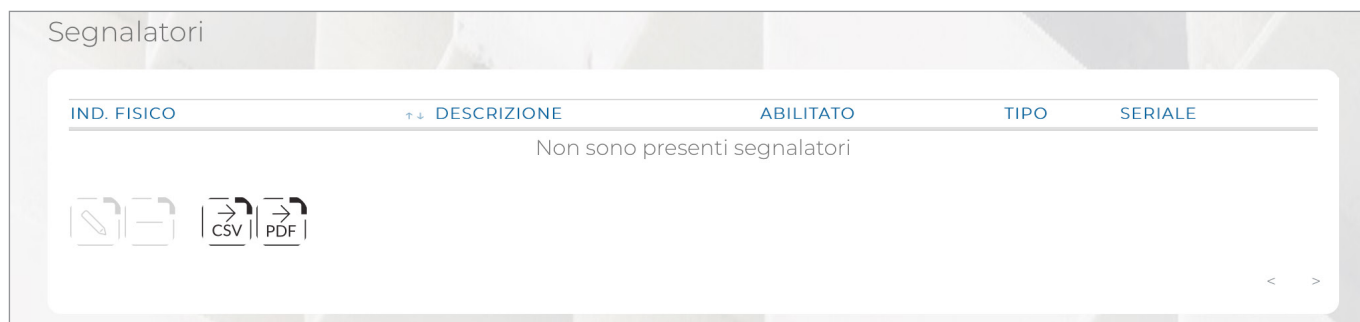


Figura 42 - Segnalatori ZigBee

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli dei sensori foto ([paragrafo 4.7.1 Rilevatori con Fotocamera](#)), a cui si rimanda per le descrizioni.

4.7.5 - Moduli relè

Permette di abilitare e disabilitare i moduli relè ZigBee.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Zigbee**.

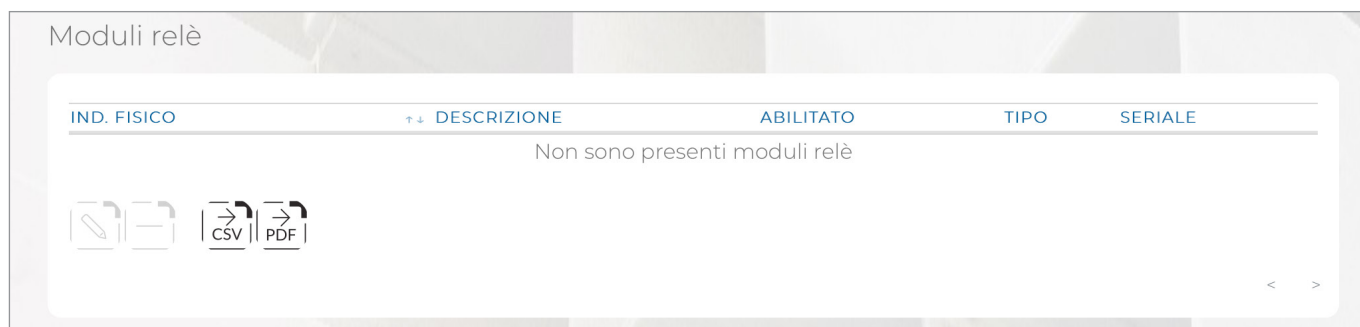


Figura 43 - Moduli relè ZigBee

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli dei sensori foto ([paragrafo 4.7.1 Rilevatori con Fotocamera](#)), a cui si rimanda per le descrizioni.

4.7.6 - Moduli tapparella

Permette di abilitare e disabilitare i moduli tapparella ZigBee.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Zigbee**.

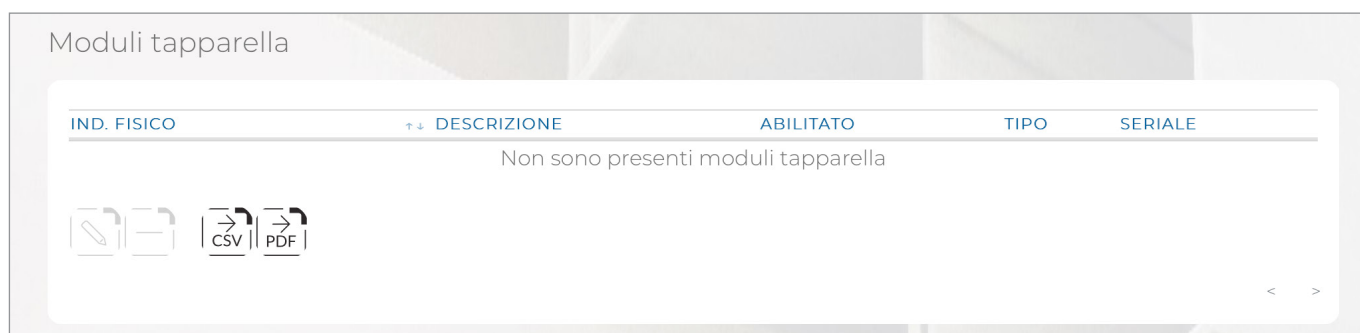


Figura 44 - Moduli tapparella ZigBee

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli dei sensori foto ([paragrafo 4.7.1 Rilevatori con Fotocamera](#)), a cui si rimanda per le descrizioni.

4.7.7 - Comando scenari

Permette di abilitare e disabilitare i dispositivi per il comando degli scenari ZigBee.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Zigbee**.

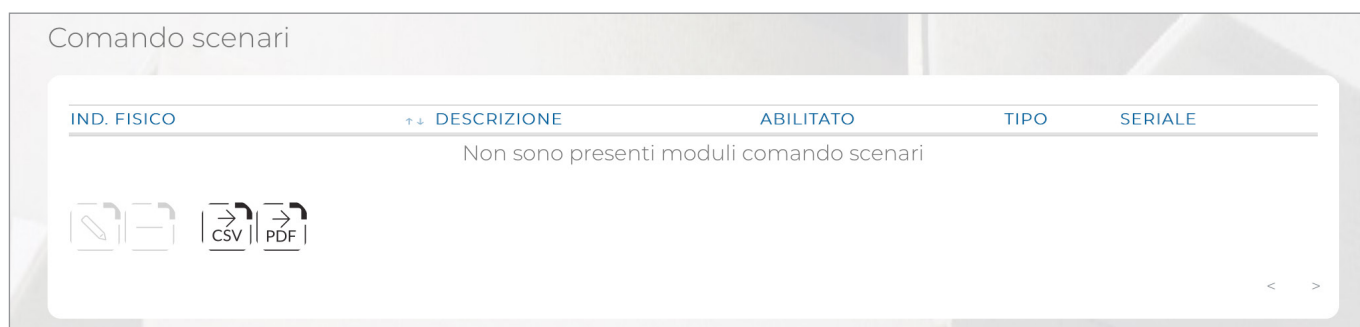


Figura 45 - Comando scenari ZigBee

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli dei sensori foto ([paragrafo 4.7.1 Rilevatori con Fotocamera](#)), a cui si rimanda per le descrizioni.

4.7.8 - Termoregolazione

Permette di abilitare e disabilitare i dispositivi per il controllo della temperatura siano essi cronotermostati che valvole termostatiche.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche Zigbee**.

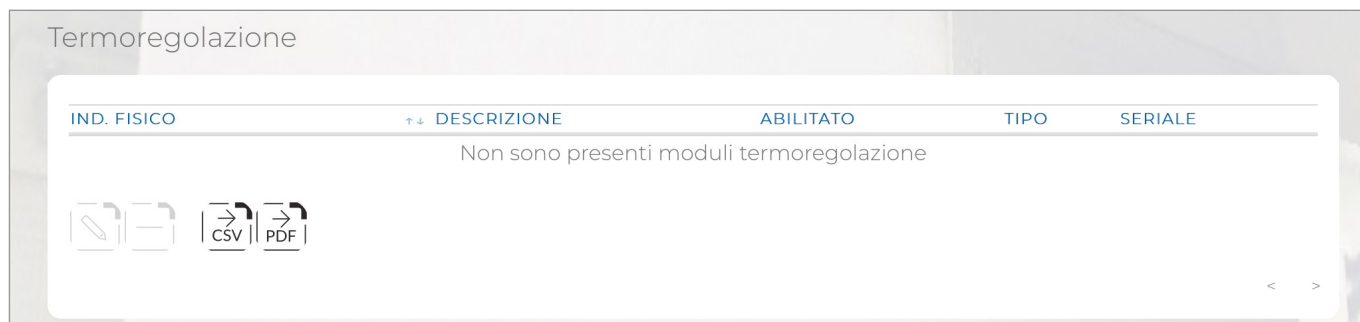


Figura 46 - Termoregolazione

I parametri e le funzioni disponibili sono uguali a quelli dei sensori foto ([paragrafo 4.7.1 Rilevatori con Fotocamera](#)), a cui si rimanda per le descrizioni.

■ 4.8 Periferiche IP

In questo menu è possibile configurare i dispositivi connessi alla centrale via rete LAN o WiFi con protocollo IP.

4.8.1 Telecamere

Permette di visualizzare e configurare le telecamere IP dell'impianto.

Tramite l'app per smartphone si possono visualizzare le immagini provenienti dalle telecamere.

Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Periferiche IP** → **Telecamere**.

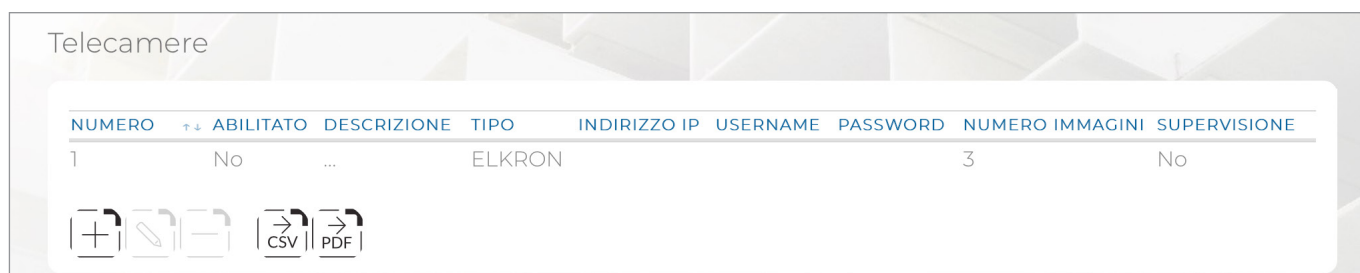


Figura 47 - Telecamere

La tabella Telecamere IP mostra:

- **NUMERO:** è il numero progressivo di acquisizione della telecamera.
- **ABILITATO:** mostra se la telecamera è abilitata.
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente la telecamera IP.
- **TIPO:** è il tipo/marca della telecamera. Oltre ad interfacciarsi con telecamere generiche ONVIF la centrale è in grado di interfacciarsi con telecamere di produttori specifici. Per i tipi che non riportano l'indicazione (no live) il video in live della telecamera è visualizzato dall'app utente My Elkron Key.
- **INDIRIZZO IP:** mostra l'indirizzo IP della telecamera.
- **USERNAME:** è il nome utente con cui accedere alla telecamera.
- **PASSWORD:** è il codice d'accesso della telecamera.
- **IMMAGINI:** è il numero di fotogrammi che sono memorizzati in caso di allarme.
- **SUPERVISIONE:** indica se la centrale deve effettuare la supervisione della telecamera.

Telecamera 1

Abilitato ☒

Descrizione

Tipo

Indirizzo IP

Username

Password

Funzione possibile con PC sulla stessa rete

Numero immagini [0-6]

Supervisione ☐

Figura 48 - Telecamere finestra pop-up

Facendo doppio clic sulla riga della telecamera modulo si apre una finestra di pop-up dove è possibile:

- Abilitare la telecamera.
- Inserire la Descrizione della telecamera.
- Inserire il tipo di telecamera (Dahua, Elcron, Hikvision, Urmet1, Urmet2 e Onvif)
- Inserire l'indirizzo IP della telecamera.
- Inserire il nome utente della telecamera. (Fare riferimento alla documentazione della telecamera).
- Inserire la Password. (Fare riferimento alla documentazione della telecamera).
- Determinare il numero di fotogrammi (Immagini) che devono essere memorizzati in caso di allarme.
- Abilitare la supervisione della telecamera.

Il tasto *Configurazione* consente, in caso di connessione dal PC o tablet alla stessa rete locale, di accedere alla pagina di configurazione della telecamera.



ATTENZIONE!

Il PC connesso alla centrale tramite cavo USB NON è nella stessa rete della telecamera.

Il tasto *Test Presenza* consente di verificare la presenza della telecamera nella rete all'indirizzo configurato.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Aggiungi:** consente di aggiungere una nuova telecamera.
- **Modifica:** consente di configurare la telecamera evidenziata in tabella.
- **Rimuovi:** consente di rimuovere la telecamera.
- **CSV:** esporta la tabella delle telecamere in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella delle telecamere in un file PDF.

■ 4.9 Prio (In/Out) - RF - ZB

Permette di configurare i PrIO, ossia i punti d'ingresso/uscita programmabili, gli ingressi e le uscite Radio e Zig Bee dell'impianto. I PrIO sono morsetti di collegamento fisici che assumono la funzione di ingresso o uscita tramite programmazione. Si accede tramite il menu **CONFIGURAZIONE** → **Prio(In/Out)-RF-ZB**.

Sulla tabella che elenca i PrIO-RF-ZB sono mostrati il totale dei punti utilizzati rispetto al totale di quelli disponibili. Sono inoltre mostrati i totali dei punti utilizzati come ingressi, dei punti utilizzati come uscite e dei punti liberi (PrIO che possono essere ancora gestiti dalla centrale, se si aggiungono altri dispositivi su BUS).

PrIO (In/Out) - Radio - ZigBee

Punti utilizzati: 10 di 40 (8 Ingressi, 2 Uscite, 30 liberi)

IND. FISICO	DESCRIZIONE	ABILITATO	MODO	TIPO DI INGRESSO
UC.1	in1	Si	Ingresso	Normalmente Chiuso
UC.2	in2	Si	Ingresso	Normalmente Chiuso
UC.3	in3	Si	Ingresso	Normalmente Chiuso
UC.4	in4	Si	Ingresso	Doppio Bilanciamento
UC.5	Ingresso 5	Si	Ingresso	Doppio Bilanciamento
UC.6	Ingresso 6	Si	Ingresso	Doppio Bilanciamento
UC.7	Uscita 7	Si	Uscita	-
UC.8	Uscita 8	Si	Uscita	-
EP01.1	...	No	Ingresso	Doppio Bilanciamento
EP01.2	...	No	Ingresso	Doppio Bilanciamento
EP01.3	...	No	Ingresso	Doppio Bilanciamento
EP01.4	...	No	Ingresso	Doppio Bilanciamento
EP01.5	...	No	Ingresso	Doppio Bilanciamento
EP01.6	...	No	Ingresso	Doppio Bilanciamento
EP01.7	...	No	Ingresso	Doppio Bilanciamento
EP01.8	...	No	Ingresso	Doppio Bilanciamento
KP01.1	...	No	Ingresso	Doppio Bilanciamento
KP01.2	...	No	Ingresso	Doppio Bilanciamento
DK01.1	...	No	Ingresso	Doppio Bilanciamento
DK01.2	...	No	Ingresso	Doppio Bilanciamento

CSV

PDF

< 1 2 >

Impostazioni Avanzate

Figura 49 - Punti In/Out (PrIO)

Viene visualizzato in forma tabellare l'elenco di tutti i punti dell'impianto.

Per ogni punto vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **IND. FISICO:** è l'indirizzo fisico del punto. L'indirizzo è formato da due lettere, che indicano il tipo di dispositivo (UC = centrale, EP = espansione, KP = tastiera, DK = lettore chiave). All'interno del singolo dispositivo il punto viene indicato da un punto a cui segue un numero progressivo. Ad esempio EP01.3 identifica il punto 3 dell'espansione 1.
- **DESCRIZIONE:** è la descrizione del PrIO. Il campo è a sola lettura, va modificato nel menu PROGRAMMAZIONE – Ingressi / Uscite.
- **ABILITATO:** indica se il punto è abilitato o disabilitato. Quando il punto è disabilitato le scritte sono in colore grigio chiaro.
- **MODO:** mostra se il punto è configurato come ingresso o uscita.
- **TIPO DI INGRESSO:** vale solo per gli ingressi e mostra il tipo di collegamento utilizzato per l'ingresso, o come viene utilizzato. È importante impostare l'esatta tipologia di contatto perché l'errata selezione impedisce la rilevazione degli allarmi. Le opzioni disponibili sono:
 - **Normalmente Chiuso:** in stato di riposo il contatto del rilevatore collegato all'ingresso è chiuso al morsetto V+ (l'allarme scatta quando il contatto viene aperto). Non conforme a EN 50131.
 - **Normalmente Aperto:** in stato di riposo il contatto del rilevatore collegato all'ingresso è aperto (l'allarme scatta quando il contatto viene chiuso al morsetto V+). Non conforme a EN 50131.
 - **Singolo Bilanciamento:** da utilizzare quando il rilevatore è stato collegato all'ingresso utilizzando lo schema elettrico a singolo bilanciamento (si veda il *Manuale di Installazione* per i particolari). Tramite 2 soglie di tensione riconosce lo stato di riposo, la segnalazione di intrusione e la segnalazione di sabotaggio per cortocircuito dei fili. Conforme a EN 50131 grado 2.
 - **Doppio Bilanciamento:** da utilizzare quando il rilevatore è stato collegato all'ingresso utilizzando lo schema elettrico a doppio bilanciamento (si veda il *Manuale di Installazione* per i particolari). Tramite 3 soglie di tensione riconosce lo stato di riposo, la segnalazione di intrusione, la segnalazione di sabotaggio per cortocircuito dei fili e la segnalazione di sabotaggio per taglio dei fili o apertura tamper. Conforme a EN 50131 grado 2.
 - **Tandem:** Consente il collegamento di 2 rilevatori allo steppo morsetto definito come ingresso TANDEM identificando singolarmente lo stato di riposo, la segnalazione di intrusione, mentre la segnalazione di sabotaggio per cortocircuito dei fili e la segnalazione di sabotaggio per taglio dei fili o apertura tamper è unica.

Il sinottico che segue mostra gli stati riconosciuti dai diversi tipi di bilanciamento:

Stato riconosciuto	Singolo bilanciamento	Doppio bilanciamento
	EN50131 GRADO 2	EN50131 GRADO 2
Riposo	■	■
Intrusione	■	■
Sabotaggio per cortocircuito dei fili	■	■
Sabotaggio per taglio dei fili		■
Guasto o Mascheramento		

Tabella 11 - Stati riconosciuti dai diversi tipi di bilanciamento

- **Tapparella:** da utilizzare quando all'ingresso è collegato un rilevatore specifico per tapparelle. Il movimento della tapparella (apertura o chiusura) fa generare ai rilevatori una serie di impulsi, proporzionali al movimento della tapparella. La centrale monitora due parametri configurabili: numero di impulsi e time out degli impulsi (il time out si avvia quando viene registrato il primo impulso). Quando entrambi i parametri sono soddisfatti scatta l'allarme. Ad esempio, impostando numero impulsi = 10 e time out impulsi = 20 secondi se nell'arco max di 20 secondi il movimento della tapparella genera 10 impulsi scatta la segnalazione di allarme. Non conforme alla normativa EN 50131.
- **Inerziale:** il rilevatore collegato all'ingresso è di tipo inerziale. Il principio di funzionamento è uguale a quello del rilevatore per tapparella, cambiano solo il tipo di impulso generato e la frequenza. Non conforme alla normativa EN 50131.

Personalizzazione: per ogni ingresso programmato come singolo bilanciamento, doppio bilanciamento e tandem è possibile programmare il valore resistivo espresso in Khom di ciascuna resistenza, in modo da semplificare la realizzazione degli impianti. Le personalizzazioni a disposizione sono 8.

Facendo doppio clic sulla riga del PrIO apre una finestra di pop-up che consente di abilitare e disabilitare il PrIO, scegliere se deve essere un ingresso o un'uscita (parametro non modificabile per i primi 6 punti della centrale, che sono esclusivamente ingressi) e definirne il tipo di contatto (solo se ingresso) e il tipo di personalizzazione ad esso associata. Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti (alcuni si abilitano solo evidenziando un punto della tabella):

- **Modifica:** consente di modificare i parametri del punto evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella dei punti in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella dei punti in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei punti (In/Out), qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

4.9.1 - Personalizzazioni bilanciamento

Premendo il tasto **Impostazioni Avanzate** posto al fondo della tabella si accede alla personalizzazione degli ingressi che permette di personalizzare in 8 diversi modi sia il modo di cablaggio dei sensori che il valore resistivo delle singole resistenze di bilanciamento utilizzate.



NUMERO	DESCRIZIONE	TIPO DI CONTATTO
1	...	Singolo Bilanciamento
2	...	Singolo Bilanciamento
3	...	Singolo Bilanciamento
4	...	Singolo Bilanciamento
5	...	Singolo Bilanciamento
6	...	Singolo Bilanciamento
7	...	Singolo Bilanciamento
8	...	Singolo Bilanciamento

Figura 50 - Personalizzazioni bilanciamento

Viene visualizzato in forma tabellare l'elenco delle personalizzazioni di bilanciamento

Per ogni personalizzazione vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **NUMERO:** indica il numero progressivo della personalizzazione.
- **DESCRIZIONE:** è possibile assegnare una descrizione alla personalizzazione.
- **TIPO DI CONTATTO:** Indica il tipo di schema utilizzato per realizzare il cablaggio del sensore.

Personalizzazione bilanciamento 1

Descrizione: ...

Tipo di Contatto: Singolo Bilanciamento

Resistenza R1 (kΩ): 15

Diagramma di riferimento:

```

    graph TD
      Px[Px] --- R1[R1]
      R1 --- Alarm[Alarm]
      Alarm --- +V[+V]
      Px --- +V
  
```

Salva Chiudi

Figura 51 - Personalizzazioni bilanciamento / Schema di riferimento

Selezionando il tipo di contatto viene proposto lo schema di riferimento con le resistenze di bilanciamento nominate secondo l'ordine R1, R2 ed R3 dei quali valori è necessario inserire nelle rispettive caselle.

- **Descrizione:** è possibile immettere la descrizione del bilanciamento personalizzato.
- **Tipo di Contatto:** indica lo schema elettrico utilizzato per cablare i sensori.
- **Resistenza R1 (KΩ):** inserire rispettando lo schema proposto il valore resistivo della resistenza denominata R1.
- **Resistenza R2 (KΩ):** inserire rispettando lo schema proposto il valore resistivo della resistenza denominata R2.
- **Resistenza R3 (KΩ):** inserire rispettando lo schema proposto il valore resistivo della resistenza denominata R3.

Per conoscere il valore di ogni singola resistenza fare riferimento al codice colore oppure misurare con un multimetro selezionando la lettura in KΩ il valore di ogni resistenza, si ricorda che la misurazione del valore resistivo deve essere effettuato a dispositivo (sensore) disalimentato, inserendo i puntali del multimetro sui 2 reofori appunto della resistenza.

5 - PROGRAMMAZIONE

Nel menù programmazione attraverso i suoi sotto menù è possibile programmare il sistema e personalizzarlo a seconda delle esigenze dell'impianto stesso del livello di sicurezza che si vuole ottenere in accordo con le esigenze del cliente rispettando la semplicità di utilizzo.

■ 5.1 Settori

Permette di configurare i settori dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Settori**.



NUMERO	↑ ↓ ABILITATO	DESCRIZIONE	MODO ATTIVAZIONE
1	Si	perimetro	Standard
2	Si	Volumetrico grande	Auto-inibizione
3	Si	Settore 1	Standard
4	No	...	Blocco attivazione
5	No	...	Blocco attivazione
6	No	...	Blocco attivazione
7	No	...	Blocco attivazione
8	No	...	Blocco attivazione

Figura 52 - Settori

Viene visualizzato in forma tabellare l'elenco di tutti i settori dell'impianto.

Per ogni settore vengono mostrate le seguenti informazioni:

- **NUMERO:** è il numero del settore. La tabella elenca tutti i settori che possono essere gestiti dalla centrale.
- **ABILITATO:** mostra se il settore è abilitato oppure no. Il settore 1 è sempre presente (un impianto deve avere almeno un settore).
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il settore. Con la funzione *Genera audio* (vedere [paragrafo 5.12 Genera audio](#)) il testo inserito viene convertito in file audio per essere usato nei messaggi vocali. La descrizione può essere lunga fino a 32 caratteri scelti tra caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, numeri e spazio; non si possono usare altri tipi di carattere, come quelli speciali o i simboli.
- **MODO ATTIVAZIONE:** indica come deve comportarsi il settore qualora, all'inserimento dell'impianto antintrusione, uno o più ingressi intrusione associati fossero aperti (condizione di allarme intrusione). Le possibili opzioni sono:
 - **Standard:** il settore viene attivato e viene generato un allarme in caso di attivazione con ingressi associati aperti. Non conforme alla norma EN 50131.
 - **Auto-inibizione:** gli ingressi intrusione di tipo isolabile associati al settore che si trovano aperti al momento dell'attivazione vengono automaticamente isolati (vengono isolati al massimo il 70% degli ingressi associati al settore; se si hanno più del 70% di ingressi aperti i rimanenti non vengono isolati e generano allarme). Gli ingressi isolati terminano automaticamente l'isolamento alla loro eventuale richiusura. Non conforme alla norma EN 50131.
 - **Blocco attivazione:** non sarà possibile attivare un settore così programmato se vi sono ingressi ad esso associati rimasti aperti. Conforme alla norma EN 50131 Grado 2.

Il sinottico che segue mostra il comportamento dei diversi modi di attivazione:

Stato degli ingressi del settore all'attivazione	Standard	Auto-inibizione	Blocco attivazione
			EN50131 GRADO 2
Nessun ingresso aperto	Attivazione settore	Attivazione settore	Attivazione settore
1 o più ingressi aperti (fino al 70% del totale)	Attivazione settore + allarme	Attivazione settore + inibizione ingressi aperti	NON attivazione settore
Più del 70% degli ingressi aperti	Attivazione settore + allarme	Attivazione settore + allarme	NON attivazione settore

Tabella 12 - Comportamenti all'attivazione dei settori

Facendo doppio clic sulla riga del settore si apre una finestra di pop-up che consente di abilitare e disabilitare il settore, aggiungere una descrizione identificativa (ad esempio protezione perimetrale, garage etc.) e configurare il Modo Attivazione. Il testo inserito in *Descrizione* serve a generare i messaggi vocali. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti (alcuni si abilitano solo evidenziando un settore della tabella):

- **Modifica:** consente di modificare i parametri del settore evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella dei settori in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella dei settori in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei settori, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

Permette di configurare i tempi di azione dei settori dell'impianto.
Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Tempi**.



Per ogni settore vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- Facendo doppio clic sulla riga del settore si apre una finestra di pop-up che consente di modificare i vari tempi. Accanto a ogni casella di immissione è indicato tra parentesi quadre l'intervallo di valori validi per quel campo.
- Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti (alcuni si abilitano solo evidenziando un settore della tabella):

- **Modifica:** consente di modificare i tempi del settore evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella dei tempi dei settori in un file “.csv”, che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella dei tempi dei settori in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei tempi settori, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.3 Ingressi

Permette di visualizzare e determinare il funzionamento degli ingressi dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Ingressi**.

ID LOGICO	IND. FISICO	SETTORI	DESCRIZIONE	SPECIALIZZAZIONE	ISOLABILE	AUTO INIBIZIONE	GONG	COMANDO USCITA	USCITA ASSOCIATA	MODALITÀ INSERIMENTO	AND INGRESSI	TIMEOUT AND	CATEGORIA
1	UC.In1	(1)(3)	in1	Istantaneo	Si	3	No	Sempre	--	OR Settori	--	300	Nessuna
2	UC.In2	(2)	in2	Ritardo Entrata 1	Si	3	No	Sempre	--	OR Settori	--	300	Nessuna
3	UC.In3	(1)(3)	in3	Ritardo Entrata 1	Si	3	No	Sempre	--	OR Settori	--	300	Nessuna
4	UC.In4	(2)	in4	Ritardo Entrata 1	Si	3	No	Sempre	--	OR Settori	--	300	Nessuna
5	UC.In5	(1)	Ingresso 5	Istantaneo	Si	3	No	Sempre	--	OR Settori	--	300	Nessuna
6	UC.In6	(1)(2)	Ingresso 6	Istantaneo	Si	3	No	Sempre	--	OR Settori	--	300	Nessuna
9	RM01.In1	(1)	Ingresso 18	Istantaneo	Si	3	No	Sempre	--	OR Settori	--	300	Nessuna
10	RM02.In1	(1)(3)	Ingresso 17	Istantaneo	Si	3	No	Sempre	--	OR Settori	--	300	Nessuna





NOTA: UC = unità centrale, EP = espansione, KP = tastiera, CKP = tastiera capacitiva, DK = lettore, RM = ingresso radio, ZF = rilevatore con fotocamera Zigbee, ZV = rilevatore con videocamera Zigbee

Figura 54 - Ingressi

Per ogni ingresso vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **ID LOGICO:** è l'identificativo logico con cui l'ingresso viene riconosciuto dalla centrale.
 - **IND. FISICO:** è l'indirizzo fisico dell'ingresso (dispositivo e posizione). Vengono elencati tutti gli ingressi fisici e radio abilitati con il sottomenu Punti (In/Out) descritto nel paragrafo [4.9 Prio \(In/Out\)](#). L'indirizzo è costituito da una stringa di caratteri così composta: due lettere che indicano il tipo di dispositivo (**UC** = centrale, **EP** = espansione, **KP** = tastiera, **DK** = lettore chiave, **RM** = radio), il numero progressivo di quel tipo di dispositivo (se sono presenti più dispositivi dello stesso tipo), un punto di separazione e il numero progressivo del punto. Ad esempio EP01.3 identifica il punto 3 dell'espansione numero 1.
 - **SETTORI:** sono i settori a cui è associato l'ingresso (un ingresso può appartenere a più settori).
 - **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente l'ingresso, ad esempio "Finestra bagno". Con la funzione *Genera audio* (vedere paragrafo [5.12 Genera audio](#)) il testo inserito viene convertito in file audio per essere usato nei messaggi vocali. La descrizione può essere lunga fino a 32 caratteri scelti tra caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, numeri e spazio; non si possono usare altri tipi di carattere, come quelli speciali o i simboli.
 - **SPECIALIZZAZIONE:** indica il modo in cui è preso in carico e gestito l'ingresso. In base alla tipologia scelta la centrale attiverà i dispositivi predisposti (uscite, sirene e comunicatore telefonico).
Le possibili specializzazioni sono:
 - **Istantaneo:** l'apertura dell'ingresso genera l'allarme intrusione quando:
 - L'ingresso ha un'associazione di tipo AND e i settori a cui appartiene sono tutti attivi,
 - L'ingresso ha un'associazione di tipo OR e almeno uno dei settori a cui appartiene è attivo.
 - **Ritardo Entrata:** l'apertura dell'ingresso genera l'allarme intrusione dopo che è trascorso il tempo di ritardo "Ritardo Entrata" impostato col sottomenu Tempi Settori. Viene utilizzato quando un rilevatore potrebbe essere attivato dal passaggio dello stesso utente, ad esempio il contatto magnetico della porta d'entrata, prima di aver raggiunto l'organo di comando. In questo modo l'utente può entrare e disattivare l'impianto antintrusione senza che l'allarme scatti.
 - **Prima entrata/ultima uscita:** unisce i comportamenti di "Primo Ingresso" e "Ultima Uscita" per consentire l'utilizzo della stessa porta di accesso in entrata e in uscita.
 - **Percorso:** l'apertura dell'ingresso fa scattare l'Allarme intrusione, a meno che non stia trascorrendo il tempo di Ritardo Entrata attivato da un ingresso specializzato Primo Ingresso o Primo Ingresso/Ultima uscita di:
 - Tutti i settori con associazione di tipo AND a cui appartiene l'ingresso, oppure
 - Almeno uno dei settori con associazione di tipo OR a cui appartiene l'ingresso.
- Nel caso in cui non stia trascorrendo il tempo "Ritardo Entrata" l'apertura dell'ingresso genera un allarme intrusione istantaneo.
- **Prima Entrata:** l'apertura dell'ingresso fa scattare i tempi "Ritardo Entrata" dei settori associati all'ingresso.

Durante questo lasso di tempo vengono ignorate le aperture degli ingressi specializzati "Percorso" che hanno almeno un settore in comune. Allo scadere del tempo "Percorso Entrata" viene generato l'allarme intrusione. Il tempo "Percorso Entrata", e conseguentemente la generazione dell'allarme, può essere interrotto:

- Disattivando tutti i settori con associazione di tipo OR a cui appartiene l'ingresso, oppure
- Disattivando almeno uno dei settori con associazione di tipo AND a cui appartiene l'ingresso.

Quando sta già scorrendo un tempo "Percorso Entrata" vengono ignorate tutte le aperture degli ingressi specializzati "Primo Ingresso" che appartengono ai settori associati all'ingresso la cui apertura ha fatto scattare il tempo "Percorso Entrata".

Le aperture degli ingressi specializzati "Primo Ingresso" che appartengono ad altri settori vengono invece gestite in modo indipendente, ognuna con il suo tempo "Percorso Entrata".

▪ **Ultima Uscita:** la chiusura dell'ingresso interrompe tutti gli eventuali tempi "Percorso Uscita" attivi dei settori ad essa associati (li porta a "zero"). Questa interruzione avviene con circa 5 secondi di ritardo rispetto alla reale chiusura dell'ingresso, per evitare la generazione involontaria di allarmi in fase di uscita. L'apertura di un ingresso intrusione "Ultima Uscita" appartenente a un settore attivato, dopo che è scaduto il tempo "Percorso Uscita", genera l'Allarme intrusione.

▪ **Accecamento:** l'apertura dell'ingresso genera l'evento di accecamento. All'ingresso deve essere collegata l'eventuale uscita accecamento dei rilevatori di movimento.

▪ **Antirapina:** l'apertura dell'ingresso genera la segnalazione rapina, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è attivo H24.

▪ **Panico:** l'apertura dell'ingresso genera la segnalazione di panico, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è attivo H24.

▪ **Soccorso:** l'apertura dell'ingresso genera la segnalazione di soccorso, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è attivo H24. ATTENZIONE! Non è conforme alla normativa EN 50131 in quanto non contemplata dalla normativa stessa.

▪ **Incendio:** l'apertura dell'ingresso genera la segnalazione di incendio, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è attivo H24. ATTENZIONE! Non è conforme alla normativa EN 50131 in quanto non contemplata dalla normativa stessa.

▪ **Reset Incendio:** l'apertura dell'ingresso aziona l'uscita configurata come "Uscita Associata" ed effettua il reset delle segnalazioni incendio, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è attivo H24.

▪ **Blocco programmatore orario:** finché l'ingresso è aperto viene bloccata l'operatività del programmatore orario.

▪ **Chiave:** l'apertura dell'ingresso attiva o disattiva tutti i settori a esso associati, invertendone lo stato (se sono attivi li disattiva e viceversa). Nel caso alcuni settori fossero attivati e altri disattivati procede alla loro disattivazione totale. ATTENZIONE! Non è conforme alla normativa EN 50131.

▪ **Tecnologico:** l'apertura dell'ingresso genera un evento di tipo tecnologico, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è attivo H24. ATTENZIONE! Non è conforme alla normativa EN 50131.

▪ **Guasto:** l'apertura dell'ingresso genera l'evento di guasto, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è attivo H24. ATTENZIONE! Per garantire la conformità alla normativa EN 50131 è necessario configurare almeno un ingresso *Guasto* per gestire un eventuale segnalazione di guasto proveniente dall'impianto, in particolare dalla sirena esterna.

▪ **Guasto sirena:** l'apertura dell'ingresso genera l'evento di guasto, indipendentemente dallo stato di attivazione dei settori. L'ingresso è attivo H24.

▪ **Prova:** è un ingresso H24 (sempre attivo). Non genera alcun allarme sonoro o visivo a tastiera. Può essere visualizzato nella lista eventi e può generare notifiche (come allarme ingresso).

- **ISOLABILE:** se la funzione è attiva, l'ingresso può essere isolato manualmente o automaticamente. L'isolamento serve a escludere gli ingressi che, per svariati motivi, possono risultare aperti al momento dell'attivazione dell'impianto antintrusione.
- **AUTO INIBIZIONE:** mostra dopo quanti allarmi, generati quando l'impianto antintrusione è attivo, l'ingresso viene automaticamente escluso. L'ingresso viene incluso nuovamente quando l'impianto antintrusione viene disattivato. Se il parametro è impostato a *Mai* l'ingresso continuerà a generare allarmi fino al disinserimento dei settori di appartenenza.
- **GONG:** mostra se per l'ingresso è attivata la funzione Gong. Questa funzione attiva l'uscita Gong e il buzzer (dove attivato) ogni volta che l'ingresso viene aperto a impianto antintrusione disinserito.
- **COMANDO USCITA:** indica il funzionamento previsto per l'eventuale uscita associata all'ingresso. Le possibilità sono:
 - **Sempre:** l'uscita viene azionata sia con l'impianto antintrusione inserito che disinserito.
 - **Se inserito:** l'uscita viene azionata quando l'impianto antintrusione è inserito.
 - **Se non inserito:** l'uscita viene azionata quando l'impianto antintrusione è disinserito.

- **USCITA ASSOCIATA:** mostra l'eventuale uscita associata all'ingresso.
- **MODALITÀ INSERIMENTO:** mostra come viene gestita l'apertura dell'ingresso quando l'ingresso appartiene a più di un settore. Le possibilità sono:
 - **AND Settori:** i settori a cui appartiene l'ingresso sono collegati tra loro e l'allarme viene generato solo se tutti i settori sono attivi.
 - **OR Settori:** i settori a cui appartiene l'ingresso sono collegati tra loro e l'allarme viene generato se almeno un settore è attivo.
- **RILEVAZIONI MULTIPLE:** indica il numero di aperture dell'ingresso nel tempo impostato in Tempo Rilev. Multiple (in PROGRAMMAZIONE -> Tempi) necessarie per generare allarme.
- **REINSERIMENTO:** indica se l'ingresso, se associato a settore programmato Autoinibizione e inibito all'inserimento perchè rilevato aperto, deve essere reinserito alla chiusura oppure no.
- **TELECAMERA ASSOCIATA:** definisce l'eventuale telecamere associata all'ingresso. L'apertura dell'ingresso con impianto inserito genera l'acquisizione di un'immagine dalla telecamera
- **CATEGORIA:** definisce quale tipo di icona viene visualizzata sull'App per l'ingresso. Serve per definire graficamente la tipologia di rilevatore.

Facendo doppio clic sulla riga dell'ingresso si apre una finestra di pop-up.

The image shows a configuration window titled 'UC.In1'. It has a sidebar on the left with a list of settings. The main area on the right contains the configuration options for each setting. The settings include: ID Logico (dropdown with '1'), Settori (a row of buttons 1-8, with 'Tutti' and 'Nessuno' buttons below), Descrizione (text input with 'in1' and a speaker icon), Specializzazione (dropdown with 'Istantaneo'), Isolabile (toggle switch), Auto Inibizione (dropdown with '3'), Gong (toggle switch), Comando Uscita (dropdown with 'Sempre'), Uscita Associata (dropdown with '--'), Modalità Inserimento (dropdown with 'OR Settori'), AND Ingressi (dropdown with '--'), Timeout AND (sec) (input field with '300' and range '[1-900]'), Rilevazioni Multiple (input field with '1' and range '[1-4]'), Reinserimento (dropdown with 'Automatico'), Telecamera associata (dropdown with '--'), and Categoria (dropdown with 'Nessuna'). At the bottom right are 'Salva' and 'Chiudi' buttons.

Figura 55 - Personalizzazione ingresso

Nella finestra di pop-up si può:

- Cambiare l'*ID Logico* dell'ingresso. Nel menu a tendina vengono mostrati solo gli identificativi logici ancora disponibili.
- Associare i settori all'ingresso (*Settori Associati*), selezionandoli uno per uno o selezionandoli tutti facendo clic sul pulsante **Tutti**. Il pulsante **Nessuno** cancella tutte le associazioni. Per cancellare una singola associazione fare clic sul numero del settore.
- Inserire l'etichetta identificativa dell'ingresso in *Descrizione*. Il testo inserito in *Descrizione* serve anche a generare i messaggi vocali come evidenziato dalla presenza del simbolo . Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Specializzare l'ingresso (*Specializzazione*).
- Determinare se l'ingresso può essere isolabile manualmente o automaticamente (*Isolabile*).
- Determinare se l'ingresso può autoescludersi e come (*Auto Inibizione*).
- Determinare se attivare la funzione Gong per l'ingresso (*Gong*).
- Determinare se l'apertura dell'ingresso comanda un'uscita (*Comando Uscita*).
- Determinare quale uscita deve eventualmente essere comandata dall'ingresso (*Uscita Associata*).
- Determinare cosa succede quando si inserisce l'impianto antintrusione, se l'ingresso appartiene a più settori (*Modalità Inserimento*).

- Collegare logicamente tra loro due ingressi intrusione (*AND Ingressi*) e determinare per quale intervallo di tempo (*Timeout AND*) devono essere aperti entrambi affinché scatti l'allarme.
- Determinare dopo quante aperture dell'ingresso (*Rilevazioni Multiple*) avvenute nell'arco di tempo determinato dal *Tempo Rilevaz. Multiple* (impostato nel sottomenu *Tempi Settori*) scatta l'allarme. Se il valore è 1 l'allarme è istantaneo.
- Determinare se, l'ingresso inibito all'inserimento dell'impianto perchè aperto, deve essere reinserito una volta chiuso (*Reinserimento*).
- Determinare quale telecamera (*Telecamera*), se presenti, si attiva quando l'ingresso viene aperto.
- Scegliere il tipo di icona (*Categoria*) che viene abbinata all'ingresso quando è visualizzato sull'App.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti (alcuni si abilitano solo evidenziando un ingresso della tabella):

- **Modifica:** consente di modificare la configurazione dell'ingresso evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella degli ingressi in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella degli ingressi in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine degli ingressi, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.4 Uscite

Permette di visualizzare e determinare il funzionamento delle uscite dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Uscite**.



ID LOGICO	IND. FISICO	DESCRIZIONE	TIPO	STATO A RIPOSO	STORICO EVENTI	ATTIVAZIONE REMOTA DA APP	GRUPPI USCITE	CATEGORIA
1	UC.OutREL	...	Stabile	Positivo assente / Diseccitato	No	No		Nessuna
2	UC.OutU2	...	Stabile	Positivo assente / Diseccitato	No	No		Nessuna

Figura 56 - Uscite

Per ogni uscita vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **ID LOGICO:** è l'identificativo logico con cui l'uscita viene riconosciuta dalla centrale.
- **IND. FISICO:** è l'indirizzo fisico dell'uscita (dispositivo e posizione).
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente l'uscita, ad esempio "Luce vialetto". Con la funzione *Genera audio* (vedere paragrafo [5.12 Genera audio](#)) il testo inserito viene convertito in file audio per essere usato nei messaggi vocali. La descrizione può essere lunga fino a 32 caratteri scelti tra caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, numeri e spazio; non si possono usare altri tipi di carattere, come quelli speciali o i simboli.
- **TIPO:** indica come si comporta l'uscita quando viene attivata. I possibili comportamenti sono:
 - *Stabile:* l'uscita segue l'evento a cui è associata.
 - *Impulsiva:* L'uscita impulsiva rimane attiva per il Tempo Attivazione, dopo di che ritorna a riposo. La tipologia impulsiva non compromette la conformità alla normativa EN 50131 quando:
 - È attivata da un comando di attivazione uscita da programmatore orario.L'uscita perde la conformità alla normativa EN 50131 quando:
 - Viene eseguito un comando di attivazione tramite App.
 - Viene attivata tramite uno scenario.
- **STATO A RIPOSO:** Indica la tensione presente al morsetto dell'uscita quando è a riposo. Le possibili configurazioni sono:
 - *Positivo assente:* il morsetto ha potenziale 0 V.
 - *Positivo presente:* il morsetto ha potenziale +12 V.
- **STORICO EVENTI:** se il parametro viene attivato, l'attivazione dell'uscita viene registrata nello Storico eventi.
- **ATTIVAZIONE REMOTA DA APP:** abilita l'uscita ad essere comandata da remoto tramite App.
- **GRUPPI USCITE:** indica i gruppi a cui l'uscita è associata.
- **CATEGORIA:** definisce quale tipo di icona viene visualizzata sull'App per l'uscita. Serve per definire graficamente la tipologia di uscita.

Facendo doppio clic sulla riga dell'uscita si apre una finestra di pop-up.

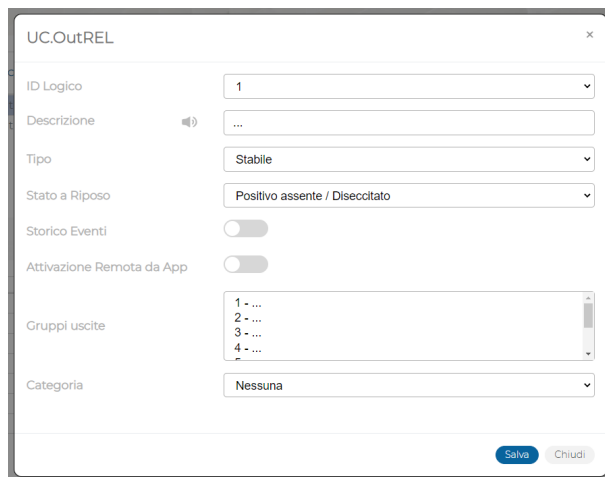


Figura 57 - Personalizzazione dell'uscita

Nella finestra di pop-up si può:

- Cambiare l'*ID Logico* dell'uscita. Nel menu a tendina vengono mostrati solo gli identificativi logici ancora disponibili.
- Inserire l'etichetta identificativa dell'uscita in *Descrizione*. Il testo inserito in *Descrizione* serve anche a generare i messaggi vocali come evidenziato dalla presenza del simbolo . Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Definire il tipo di uscita (*Tipo*).
- Determinare la tensione del morsetto di uscita quando l'uscita è a riposo (*Stato a Riposo*).
- Determinare il tempo (*Tempo Attivazione*) in cui l'uscita rimane attiva, per la tipologia *Impulsiva*.
- Determinare se le attivazioni dell'uscita devono essere memorizzate (*Memoria Evento*) nello Storico eventi.
- Determinare se l'uscita può essere attivata anche remotamente (*Attivazione Remota*) tramite App.
- Definire i gruppi associati all'uscita (*Gruppi uscite*).
- Scegliere il tipo di icona (*Categoria*) che viene abbinata all'uscita quando è visualizzata sull'App.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti (alcuni si abilitano solo evidenziando un settore della tabella):

- **Modifica**: consente di modificare la configurazione dell'uscita evidenziata in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella delle uscite in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella delle uscite in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine delle uscite, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.5 Gruppi Uscite

Permette di creare gruppi di uscite.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Uscite**.

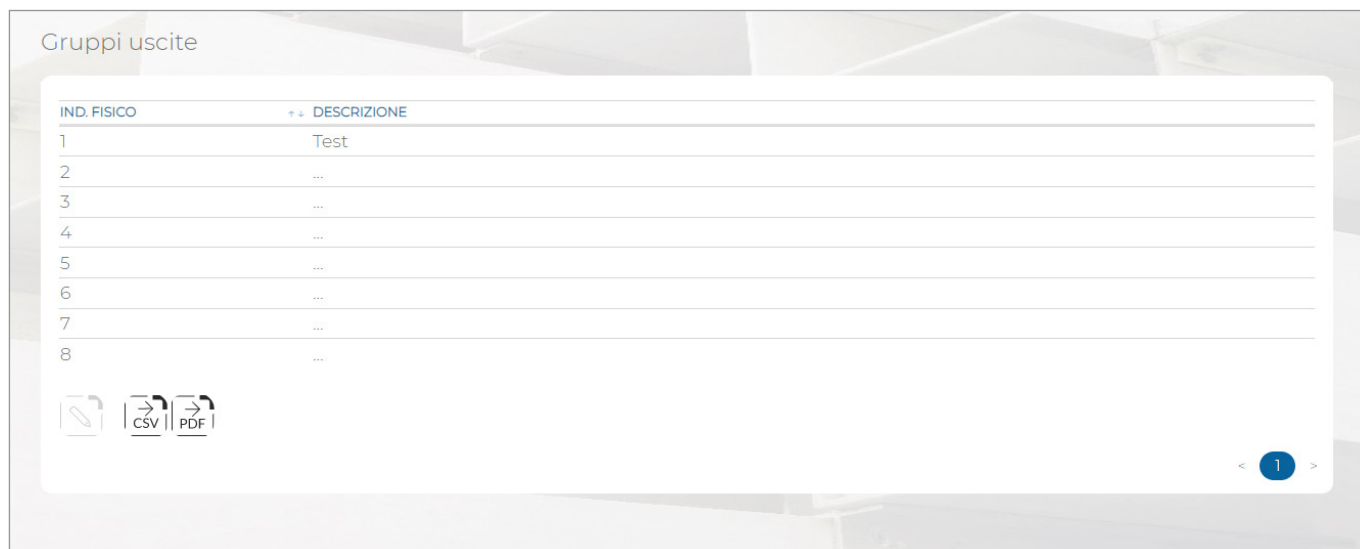


Figura 58 - Gruppi Uscite

Per ogni uscita vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico del gruppo di uscita.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il gruppo di uscite, ad esempio "Tapparelle piano terra".

Facendo doppio clic sulla riga del gruppo si apre una finestra di pop-up.

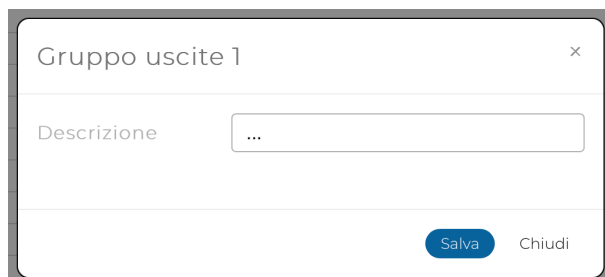


Figura 59 - Personalizzazione del gruppo uscite

Nella finestra di pop-up si può:

- Inserire l'etichetta identificativa del gruppo uscite in Descrizione.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti (alcuni si abilitano solo evidenziando un settore della tabella):

- **Modifica**: consente di modificare la configurazione dell'uscita evidenziata in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella delle uscite in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella delle uscite in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei gruppi di uscite, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.6 Associazione Uscite agli Stati della Centrale

Permette di visualizzare e associare alle uscite dell'impianto gli eventi predefiniti della centrale.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Associazioni Uscite**.

Associazioni Uscite agli Stati della Centrale

NUMERO	EVENTO	USCITE
1	Allarme intrusione	UC.OutREL
2	Allarme manomissione	--
3	Allarme manomissione (impianto inserito)	UC.OutU2
4	Allarme accecamento	--
5	Allarme panico	--
6	Allarme rapina	--
7	Allarme soccorso	--
8	Allarme incendio	--
9	Allarme tecnologico	--
10	Guasto sistema	--
11	Gong	--
12	Ingressi reset incendio	--

📄 | CSV | PDF

Figura 60 - Associazione delle uscite agli stati della centrale

Sono elencati tutti gli eventi predefiniti della centrale e, per ogni evento, l'uscita o le uscite che vengono attivate quando l'evento si verifica. Le uscite sono identificate dal loro indirizzo fisico.

Facendo doppio clic sulla riga dell'evento si apre una finestra di pop-up, dove è possibile selezionare da un menu a tendina una o più uscite da attivare qualora quell'evento si verificasse. Per selezionare più uscite fare clic su ciascuna di esse. Per deselegionare l'uscita basta fare clic su di essa.

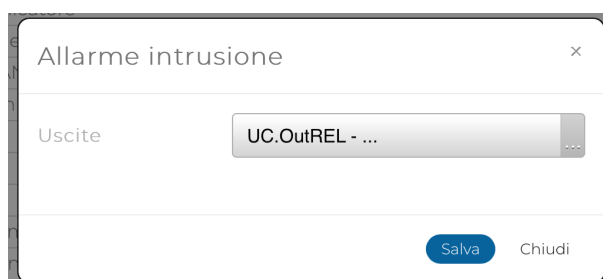


Figura 61 - Associazione delle uscite agli stati della centrale

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica:** consente di modificare le uscite associate all'evento evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella delle associazioni tra stati della centrale e uscite in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella delle associazioni tra stati della centrale e uscite in un file PDF.

■ 5.7 Associazione Uscite agli Stati dei Settori

Permette di visualizzare e associare gli eventi predefiniti dei vari settori alle uscite dell'impianto. Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Associazioni Uscite**.

Associazione Uscite agli Stati dei Settori

NUMERO	EVENTO	SETTORE 1
1	Allarme intrusione	--
2	Allarme manomissione	--
3	Allarme manomissione (impianto inserito)	--
4	Allarme accecamento	--
5	Allarme panico	--
6	Allarme rapina	--
7	Allarme soccorso	--
8	Allarme incendio	--
9	Allarme tecnico	--
10	Gong	--
11	Settore inserito (AND TC)	--
12	Settore inserito (OR TC)	--
13	Ingressi reset incendio	--

Figura 62 - Associazione delle uscite agli stati dei settori

Sono elencati tutti gli eventi predefiniti dei settori e, per ogni evento e settore, l'uscita o le uscite che vengono attivate quando l'evento si verifica. Si ricordi che anche lo stato del settore (antintrusione attivata o antintrusione disattivata) può determinare se l'uscita viene attivata o meno. Le uscite sono identificate dal loro indirizzo fisico.

Facendo doppio clic sulla riga dell'evento si apre una finestra di pop-up, dove è possibile selezionare da menu a tendina (uno per ogni settore abilitato) una o più uscite da attivare qualora quell'evento si verificasse. Per selezionare più uscite dello stesso settore fare clic su ciascuna di esse. Per deselezionare l'uscita basta fare clic su di essa.

Allarme manomissione

Settore 1 UC.Out8 - Uscita 8

Settore 2 UC.OutREL - ...

Settore 3 UC.OutU2 - ...

Settore 4 0 elementi

Salva Chiudi

Figura 63 - Associazione delle uscite agli stati dei settori

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica:** consente di modificare le uscite associate all'evento evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella delle associazioni tra stati dei settori e uscite in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella delle associazioni tra stati dei settori e uscite in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine delle chiavi utente, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.8 Scenari

Il sottomenu Scenari permette di creare gli scenari attivati da tastiere, chiavi etc.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Scenari**.

Scenari										
NUMERO	ABILITATO	DESCRIZIONE	AZIONE SETTORE	SETTORI ASSOCIATI	AZIONE USCITA	USCITA ASSOCIATA	AZIONE GRUPPO USCITE	GRUPPO USCITE ASSOCIATO	ATTIVA CON TASTO	RICHIESTA CODICE
1	No	...	Inserimento prioritario	①	Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
2	No	...	Inserimento prioritario	②	Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
3	No	...	Inserimento prioritario	③	Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
4	No	...	Inserimento prioritario	④	Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
5	No	...	Inserimento prioritario	⑤	Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
6	No	...	Inserimento prioritario	⑥	Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
7	No	...	Inserimento prioritario	⑦	Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
8	No	...	Inserimento prioritario	⑧	Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
9	No	...	Inserimento prioritario		Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
10	No	...	Inserimento prioritario		Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
11	No	...	Inserimento prioritario		Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
12	No	...	Inserimento prioritario		Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
13	No	...	Inserimento prioritario		Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
14	No	...	Inserimento prioritario		Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
15	No	...	Inserimento prioritario		Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si
16	No	...	Inserimento prioritario		Nessuna	--	Nessuna	--	Si	Si

Figura 64 - Scenari

La tabella mostra, per ogni scenario:

- **NUMERO:** il numero progressivo attribuito allo scenario.
- **ABILITATO:** mostra se lo scenario è abilitato o disabilitato.
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente lo scenario. Con la funzione *Genera audio* (vedere paragrafo [5.12 Genera audio](#)) il testo inserito viene convertito in file audio per essere usato nei messaggi vocali. La descrizione può essere lunga fino a 32 caratteri scelti tra caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, numeri e spazio; non si possono usare altri tipi di carattere, come quelli speciali o i simboli.
- **AZIONE SETTORE:** mostra l'azione eseguita sui settori associati. Le possibili scelte sono:
 - *Nessuna:* lo scenario non effettua alcuna azione sui settori.
 - *Inserimento Prioritario:* lo scenario attiva i settori associati e disattiva i restanti settori dell'impianto.
 - *Inserimento:* lo scenario attiva i settori associati.
 - *Disinserimento:* lo scenario disattiva i settori associati.
 - *Commutazione:* lo scenario commuta lo stato dei settori associati (se attivi li disattiva e viceversa).

- **SETTORI ASSOCIATI:** mostra l'elenco dei settori associati allo scenario.
- **AZIONE USCITA:** mostra l'azione eseguita sull'uscita associata. Le possibili scelte sono:
 - *Nessuna:* lo scenario non effettua alcuna azione sull'uscita associata.
 - *Accensione:* lo scenario attiva l'uscita associata.
 - *Spegnimento:* lo scenario disattiva l'uscita associata.
 - *Commuta:* lo scenario inverte lo stato dell'uscita associata (se attiva la disattiva e viceversa).
 - *Segue scenario:* l'uscita segue lo stato dei settori associati allo scenario. Se inseriti, si attiva, se vengono disinseriti si disattiva.
- **USCITA ASSOCIATA:** mostra l'uscita associata allo scenario.
- **AZIONE GRUPPO USCITE:** mostra l'azione eseguita sul gruppo di uscite associate. Le possibili scelte sono:
 - *Nessuna:* lo scenario non effettua alcuna azione sul gruppo di uscite associate.
 - *Accensione:* lo scenario attiva il gruppo di uscite associate.
 - *Spegnimento:* lo scenario disattiva il gruppo di uscite associate.
 - *Commuta:* lo scenario inverte lo stato del gruppo di uscite associate (se attivo la disattiva e viceversa).
 - *Segue scenario:* il gruppo di uscite segue lo stato dei settori associati allo scenario. Se inseriti, si attiva, se vengono disinseriti si disattiva.
- **GRUPPO USCITE ASSOCIATO:** mostra il gruppo di uscite associate allo scenario.
- **ATTIVA CON TASTO:** mostra se lo scenario può essere attivato da un tasto dedicato della tastiera.
- **RICHIESTA CODICE:** mostra se per attivare lo scenario occorre inserire un codice valido.

Facendo doppio clic sulla riga dello scenario si apre una finestra di pop-up.

Figura 65 - Personalizzazione dello scenario

Nella finestra di pop-up si può:

- Abilitare lo scenario (*Abilitato*).
- Inserire l'etichetta identificativa dello scenario in *Descrizione*.
- Definire ciò che farà lo scenario sui settori associati (*Azione Settore*).
- Associare i settori allo scenario (*Settori Associati*), selezionandoli uno per uno o selezionandoli tutti facendo clic sul pulsante **Tutti**. Il pulsante **Nessuno** cancella tutte le associazioni. Per cancellare una singola associazione fare clic sul numero del settore.
- Definire ciò che farà lo scenario sull'uscita associata (*Azione Uscita*).
- Definire l'eventuale uscita associata (*Uscita Associata*).
- Definire ciò che farà lo scenario sul gruppo di uscite associate (*Azione Gruppo Uscite*).
- Definire l'eventuale gruppo di uscite associate (*Gruppo Uscite Associate*).
- Abilitare l'attivazione dello scenario con un tasto della tastiera (*Attiva con Tasto*).
- Obbligare l'inserimento di un codice valido per innescare lo scenario (*Richiesta Codice*).

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica:** consente di modificare lo scenario evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella degli scenari in un file “.csv”, che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella degli scenari in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine degli scenari.

■ 5.9 Codici Utente

Permette di gestire i codici di riconoscimento per gli utenti dell'impianto. Per maggiori informazioni sui codici utente vedere il capitolo [2 - Codici di accesso e autorizzazioni](#).

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Codici**.

Codici

Utenti

NUMERO ^{↑↓}	DESCRIZIONE	SETTORI ASSOCIATI	USCITA CONTROLLO ACCESSI	AZIONE IMPIANTO	CONTROLLO REMOTO (APP)	GRUPPO CODICI
2	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
3	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
4	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
5	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
6	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
7	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
8	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
9	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
10	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
11	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
12	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
13	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
14	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
15	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
16	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
17	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
18	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
19	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
20	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1
21	...	1	--	Inserisci/Disinserisci Si		1



< 1 2 3 >

Cambia Codice Installatore

Figura 66 - Codici Utente

Il pulsante **Cambia Codice Installatore** consente di modificare il codice di accesso dell'installatore (valore di fabbrica 000000). Questo è il codice che consente anche l'accesso alle pagine del server web di configurazione. È possibile cambiare il codice anche da tastiera.

Per ogni codice utente vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **NUMERO:** è il numero progressivo dell'utente. Il numero 1 non è presente nell'elenco perché assegnato all'utente Master.

- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il codice utente, ad esempio con il nome dell'utente. Con la funzione *Genera audio* (vedere paragrafo [5.12 Genera audio](#)) il testo inserito viene convertito in file audio per essere usato nei messaggi vocali. La descrizione può essere lunga fino a 32 caratteri scelti tra caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, numeri e spazio; non si possono usare altri tipi di carattere, come quelli speciali o i simboli.
- **SETTORI ASSOCIATI:** è l'elenco dei settori con cui il codice utente può interagire per inserire o disinserire l'impianto antintrusione.
- **USCITA CONTROLLO ACCESSI:** è l'uscita che viene attivata quando si immette il codice utente.
- **AZIONE IMPIANTO:** mostra le azioni che il codice utente può eseguire sull'impianto antintrusione, limitatamente ai settori associati. Le possibili scelte sono:
 - *Disabilitato:* il codice utente non effettua alcuna azione sui settori.
 - *Inserisci/Disinserisci:* il codice utente può inserire o disinserire i settori associati.
 - *Inserisci:* il codice utente può solo inserire i settori associati.
 - *Disinserisci:* il codice utente può solo disinserire i settori associati.
- **CONTROLLO REMOTO:** mostra se il codice può essere usato anche dall'App.
- **GRUPPO UTENTI:** associa il codice utente a un gruppo di codici. I gruppi sono utilizzati dal programmatore orario per abilitare e disabilitare, secondo orari programmati, alle operazioni di inserimento e disinserimento dell'impianto antintrusione i codici associati.

Facendo doppio clic sulla riga del codice utente si apre una finestra di pop-up.

Figura 67 - Personalizzazione del codice utente

Nella finestra di pop-up si può:

- Inserire l'etichetta identificativa del codice utente in *Descrizione*. Il testo inserito serve anche a generare i messaggi vocali. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio. La lunghezza max è 32 caratteri.
- Associare i settori al codice (*Settori Associati*), selezionandoli uno per uno facendo clic su di essi o selezionandoli tutti facendo clic sul pulsante **Tutti**. Il pulsante **Nessuno** cancella tutte le associazioni. Per cancellare una singola associazione fare clic sul numero del settore.
- Associare al codice un'uscita che viene attivata quando viene immesso il codice utente (*Uscita Controllo Accessi*).
- Determinare le azioni che il codice può compiere sull'impianto antintrusione (*Azione Impianto*).
- Abilitare e disabilitare il *Controllo Remoto* da parte del codice utente.
- Associare il codice a un *Gruppo*, che può essere abilitato o disabilitato secondo fasce orarie e giornaliere.
- Ripristinare il valore numerico di fabbrica del codice, qualora si fosse dimenticato il valore numerico personalizzato.

Per farlo basta fare clic sul pulsante **Imposta Codice di Default** confermando l'azione (per i valori dei codici predefiniti vedere paragrafo [2.1.1 Codici di accesso predefiniti](#)).

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.



ATTENZIONE!

Gli utenti così creati per essere operativi devono essere abilitati dal Master con la tastiera.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti (alcuni si abilitano solo evidenziando un settore della tabella):

- **Modifica:** consente di modificare i dati associati al codice utente evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella dei codici utente in un file “.csv”, che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella dei codici utente in un file PDF.

NOTA: il codice utente modificato dall'utente stesso non viene né visualizzato dal programma né esportato insieme agli altri dati. La modifica del codice utente può essere effettuata solo da tastiera.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei codici utente, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.10 Chiavi Utente

Permette di gestire le chiavi utente dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Chiavi**.

NUMERO	DESCRIZIONE	SETTORI ASSOCIATI	USCITA CONTROLLO ACCESSI	AZIONE IMPIANTO	GRUPPO CHIAVI
1	key tua	1	--	Inserisci/Disinserisci	1

Figura 68 - Chiavi Utente

Per ogni chiave utente vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **NUMERO:** è il numero progressivo della chiave utente.
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente la chiave utente, ad esempio con il nome dell'utente. Con la funzione *Genera audio* (vedere paragrafo [5.12 Genera audio](#)) il testo inserito viene convertito in file audio per essere usato nei messaggi vocali. La descrizione può essere lunga fino a 32 caratteri scelti tra caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, numeri e spazio; non si possono usare altri tipi di carattere, come quelli speciali o i simboli.
- **SETTORI ASSOCIATI:** è l'elenco dei settori con cui la chiave utente può interagire per inserire o disinserire l'impianto antintrusione.
- **USCITA CONTROLLO ACCESSI:** è l'uscita che viene attivata quando si usa la chiave utente.
- **AZIONE IMPIANTO:** mostra le azioni che la chiave utente può eseguire sull'impianto antintrusione, limitatamente ai settori associati. Le possibili scelte sono:
 - *Disabilitato:* la chiave non effettua alcuna azione sui settori.
 - *Inserisci/Disinserisci:* la chiave può inserire o disinserire i settori associati.
 - *Inserisci:* la chiave può solo inserire i settori associati.
 - *Disinserisci:* la chiave può solo disinserire i settori associati.
- **GRUPPO CHIAVI:** associa la chiave utente a un gruppo di chiavi. I gruppi sono utilizzati dal programmatore orario per abilitare e disabilitare, secondo orari programmati, alle operazioni di inserimento e disinserimento dell'impianto antintrusione le chiavi associate.

Facendo doppio clic sulla riga del codice utente si apre una finestra di pop-up.

The screenshot shows a pop-up window titled 'Chiave 1' with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following fields and controls:

- Descrizione:** A text input field containing 'key tua' with a speaker icon to its right for audio feedback.
- Settori Associati:** A row of eight numbered buttons (1-8). Button 1 is highlighted in blue. Below these buttons are two buttons: 'Tutti' and 'Nessuno'.
- Uscita Controllo Accessi:** A dropdown menu currently showing '--'.
- Azione Impianto:** A dropdown menu currently showing 'Inserisci/Disinserisci'.
- Gruppo Chiavi:** A text input field containing '1' with a '[1-16]' label to its right.
- Buttons:** At the bottom right, there are two buttons: 'Salva' (Save) and 'Chiudi' (Close).

Figura 69 - Personalizzazione della chiave utente

Nella finestra di pop-up si può:

- Inserire l'etichetta identificativa della chiave utente in *Descrizione*. Il testo inserito serve anche a generare i messaggi vocali come evidenziato dalla presenza del simbolo . Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio. La lunghezza max è 32 caratteri.
- Associare i settori alla chiave (*Settori Associati*), selezionandoli uno per uno facendo clic su di essi o selezionandoli tutti facendo clic sul pulsante **Tutti**. Il pulsante **Nessuno** cancella tutte le associazioni. Per cancellare una singola associazione fare clic sul numero del settore.
- Associare alla chiave un'uscita che viene attivata quando viene immesso il codice utente (*Uscita Controllo Accessi*).
- Determinare le azioni che la chiave può compiere sull'impianto antintrusione (*Azione Impianto*).
- Associare la chiave a un *Gruppo*, che può essere abilitato o disabilitato secondo fasce orarie e giornaliere.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti (alcuni si abilitano solo evidenziando un settore della tabella):

- **Modifica:** consente di modificare i dati associati al codice utente evidenziato in tabella.
- **Rimuovi:** consente di rimuovere una chiave e tutta la sua programmazione
- **CSV:** esporta la tabella dei codici utente in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella dei codici utente in un file PDF.

■ 5.11 Contatti

Nel menu contatti è possibile configurare i numeri di telefono e tutti i tipi di chiamate e comunicazioni che la centrale è in grado di evadere in funzione degli eventi associati.

5.11.1 - Messaggi base

I messaggi comuni vengono inviati all'inizio delle comunicazioni vocali e SMS, quando abbinati a un numero di telefono. Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Contatti**.

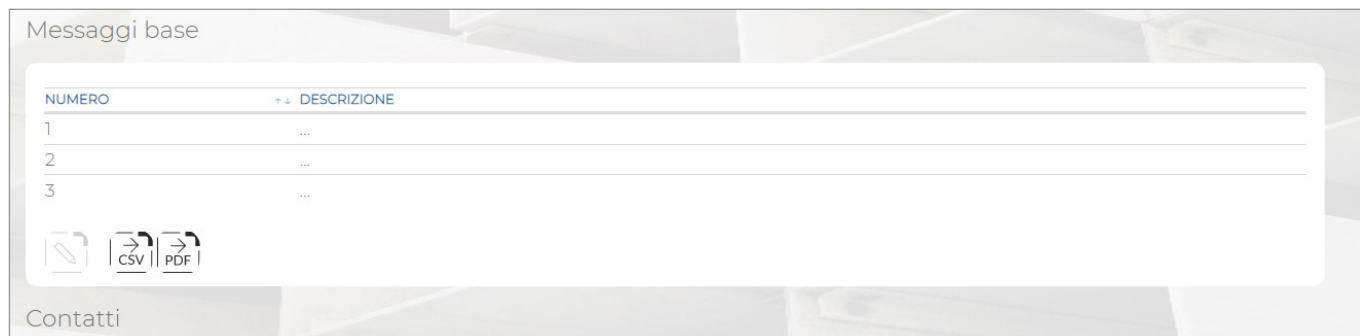
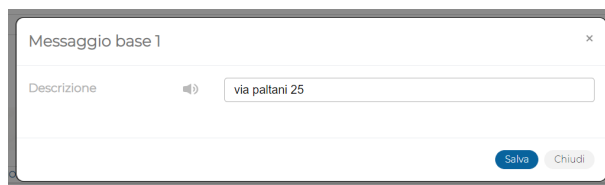


Figura 70 - Messaggi comuni per comunicazioni vocali e SMS

Facendo doppio clic su un messaggio comune si apre una finestra in pop-up dove è possibile inserire la *Descrizione*, ossia il testo che verrà inviato come SMS o messaggio vocale. La descrizione può essere lunga fino a 80 caratteri scelti tra caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, numeri e spazio; non si possono usare altri tipi di carattere, come quelli speciali o i simboli.



Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica:** consente di modificare il messaggio comune evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella dei messaggi comuni in un file “.csv”, che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella dei messaggi comuni in un file PDF.

5.11.2 - Contatti

Permette di configurare i parametri dei singoli contatti, numeri di telefono o indirizzi IP.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Contatti**.

Contatti								
NUMERO	ABILITATO	DESCRIZIONE	SETTORI ASSOCIATI	TIPO INVIO	TELEFONO/IP	MESSAGGIO BASE	TENTATIVI	
1	No	...	1	Chiamata Voce	--	--	2	
2	No	...	1	Chiamata Voce	--	--	2	
3	No	...	1	Chiamata Voce	--	--	2	
4	No	...	1	Chiamata Voce	--	--	2	
5	No	...	1	Chiamata Voce	--	--	2	
6	No	...	1	Chiamata Voce	--	--	2	
7	No	...	1	Chiamata Voce	--	--	2	
8	No	...	1	Chiamata Voce	--	--	2	
9	No	...	1	Chiamata Voce	--	--	2	
10	No	...	1	Chiamata Voce	--	--	2	



Parametri Avanzati SIAIP

Figura 71 - Numeri telefonici

La tabella mostra, per ogni numero telefonico:

- **NUMERO**: il numero progressivo attribuito al numero di telefono.
- **ABILITATO**: mostra se il numero di telefono è abilitato.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il destinatario. Può essere lunga fino a 32 caratteri
- **SETTORI ASSOCIATI**: i settori associati al numero di telefono.
- **TIPO INVIO**: la tipologia di comunicazione utilizzata. Le possibili scelte sono:
 - *Chiamata Voce*: i messaggi di allarme vengono inviati in forma vocale. I messaggi sono costruiti partendo dai file generati con il sottomenu Genera audio.
 - *SMS*: i messaggi di allarme vengono inviati come SMS, utilizzando le Descrizioni degli ingressi, uscite etc. coinvolti.
 - *SMS + Chiamata Voce*: i messaggi di allarme vengono prima inviati come SMS e successivamente come messaggio vocale.
 - *Contact-ID*: i messaggi d'allarme vengono inviati tramite un protocollo telefonico di trasmissione dati che utilizza come mezzo la modulazione DTMF.
 - *SIAIP*: i messaggi d'allarme vengono inviati tramite protocollo digitale (ADM-CID o SIA-DCS).
- **NUMERO DI TELEFONO/IP**: il numero di telefono che viene chiamato o l'indirizzo IP a cui viene inviata la segnalazione.
- **MESSAGGIO BASE**: è il messaggio posto all'inizio di ogni messaggio SMS e vocale.
- **TENTATIVI**: numero di tentativi di chiamata effettuati su quel numero di telefono. Se non è attivo il controllo di linea, i tentativi verranno fatti lo stesso, anche se il tentativo precedente è andato a buon fine.

Facendo doppio clic sulla riga del numero di telefono si apre una finestra di pop-up. Il numero e tipologia dei parametri della finestra cambia in funzione del **Formato** selezionato.

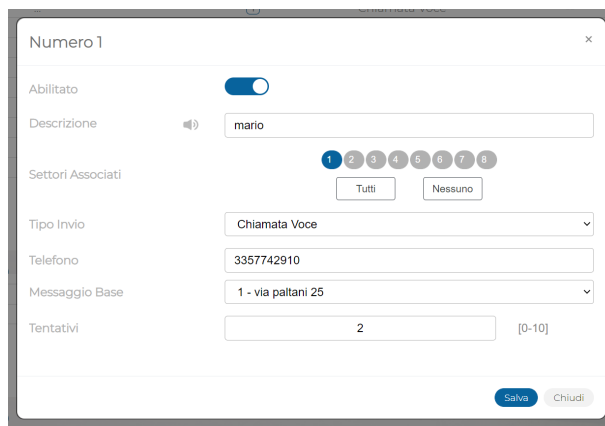


Figura 72 - Personalizzazione del numero di telefono

Nella finestra di pop-up si può:

- Abilitare e disabilitare il numero di telefono (*Abilitato*).
- Inserire l'etichetta identificativa del numero di telefono in *Descrizione*.
- Associare i settori al numero di telefono (*Settori Associati*), selezionandoli uno per uno o selezionandoli tutti facendo clic sul pulsante **Tutti**. Il pulsante **Nessuno** cancella tutte le associazioni. Per cancellare una singola associazione fare clic sul numero del settore.
- Inserire il numero di telefono (*Numero di Telefono*). Caratteri validi: numeri e +. Non inserire spazi.
- Scegliere il messaggio (*Messaggio Comune*) usato all'inizio di ogni messaggio SMS o vocale inviato.
- Definire il numero di tentativi di chiamate (*Tentativi*) da effettuare sul numero.

Se come **Formato** si è scelto *Contact-ID* allora al posto del parametro *Messaggio Comune* verrà mostrato il parametro *Contact-ID* dove inserire il codice identificativo della centrale.



ATTENZIONE!

L'invio degli eventi tramite protocollo Contact-ID è disponibile solo se presente e correttamente collegato alla rete telefonica il modulo PSTN **IT3000-PSTN**.

Se come **Formato** si è scelto *SIAIP* la finestra di pop-up diventa:

Numero 1

Abilitato ☒

Descrizione

Settori Associati ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8

Tutti Nessuno

Tipo Invio

Protocollo SIAIP

Indirizzo IP primario

Porta 1

Porta 2

Indirizzo IP secondario

Porta 1

Porta 2

Chiave AES

Percorso SIAIP Secondario ☐

Codice Account SIAIP

Tentativi [0-10]

Salva Chiudi

Figura 73 - Personalizzazione del numero di telefono per SIAaIP

I nuovi parametri permettono di:

- Definire il *Protocollo SIAIP* da utilizzare.
 - Inserire l'*Indirizzo IP primario*.
 - Inserire il valore della porta (*Porta 1*) per l'indirizzo IP primario.
 - Inserire il valore della porta (*Porta 2*) per l'indirizzo IP primario.
 - Inserire l'*Indirizzo IP secondario*. Questo indirizzo viene utilizzato se l'indirizzo IP primario non è raggiungibile.
 - Inserire il valore della porta (*Porta 1*) per l'indirizzo IP secondario.
 - Inserire il valore della porta di (*Porta 2*) per l'indirizzo IP secondario.
 - La chiave di crittografia (Chiave AES) dei dati trasmessi.
 - Abilitare o disabilitare l'indirizzo IP secondario (Percorso SIAIP Secondario).
 - Inserire il codice (Codice Account SIAIP) con cui la centrale MP3000 viene riconosciuta dal server SIA.
- Queste informazioni sono fornite dall'istituto di vigilanza che effettuerà il servizio.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica:** consente di modificare il numero di telefono evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella dei numeri di telefono in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella dei numeri di telefono in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei numeri di telefono, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

5.11.3 - Parametri SIAIP (Parametri Avanzati)

Con il pulsante **Parametri Avanzati** situato in fondo alla tabella numeri telefonici, si apre la sezione che consente di impostare i parametri per le comunicazioni SIAIP.

Parametri Avanzati SIAIP

Parametri SIAIP

Protocollo: TCP

Prefisso:

Ricevitore:

Supervisione: Disabilitato

Ritardo di ritrasmissione (sec): 5 [5-60]

Figura 74 - Parametri SIAIP

I parametri da configurare sono:

- **Prefisso:** è un codice fornito dall'istituto di vigilanza e riguarda il ricevitore SIAIP.
- **Ricevitore:** è un codice fornito dall'istituto di vigilanza e riguarda il ricevitore SIAIP.
- **Supervisione:** la supervisione è un messaggio DC-09 che viene inviato periodicamente al ricevitore, con un intervallo di tempo pari a quello impostato, per verificarne la raggiungibilità. Se l'istituto di vigilanza non risponde la centrale lo classifica come guasto di sistema. Selezionando *Disabilitato* non viene effettuato alcun controllo. **ATTENZIONE!** Per garantire la conformità alla norma EN50136-2 occorre abilitare la supervisione se SP6 per un tempo non superiore a 20 secondi, se DP2 per un tempo non superiore a 30 minuti.
- **Ritardo di ritrasmissione:** è il ritardo, in secondi, della ritrasmissione di un evento, a fronte del fallimento del primo invio. È un parametro da richiedere all'ente a cui viene inviato.

5.11.4 - Invio messaggi in formato Contact-ID

Numero 1

Abilitato: ☒

Descrizione:

Settori Associati: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8

Tutti Nessuno

Tipo Invio: Contact-ID

Telefono: 3357742910

Attenzione: funzione disponibile solo con modulo PSTN

Contact-ID: 0000

Tentativi: 2 [0-10]

Salva Chiudi

Figura 75 - Parametri Contact-ID

Nella finestra di pop-up si può:

- Abilitare e disabilitare il numero di telefono (*Abilitato*).
- Inserire l'etichetta identificativa del numero di telefono in *Descrizione*.
- Associare i settori al numero di telefono (*Settori Associati*), selezionandoli uno per uno o selezionandoli tutti facendo clic sul pulsante **Tutti**. Il pulsante **Nessuno** cancella tutte le associazioni. Per cancellare una singola associazione fare clic sul numero del settore.
- Inserire il numero di telefono (*Numero di Telefono*). Caratteri validi: numeri e +. Non inserire spazi.

- Scegliere il messaggio (*Messaggio Comune*) usato all'inizio di ogni messaggio SMS o vocale inviato.
- Inserire il codice assegnato dal ricevitore
- Definire il numero di tentativi di chiamate (*Tentativi*) da effettuare sul numero.
- Attenzione il protocollo di comunicazione Contact-ID può essere utilizzato solamente se è presente in centrale e correttamente collegata l'interfaccia PSTN **IT3000-PSTN**.

■ 5.12 Genera audio

Permette di generare i file audio usati nelle chiamate vocali. Per farlo occorre che il dispositivo collegato alla centrale abbia una connessione Internet attiva.

I file vengono generati partendo dai parametri **Descrizione**, personalizzati in fase di programmazione, dei settori, degli ingressi, delle uscite, dei contatti telefonici, degli utenti, delle chiavi, degli scenari e dei messaggi comuni evidenziati dalla presenza del simbolo . I caratteri del parametro **Descrizione** possono essere scelti tra caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, numeri e spazio; non si possono usare altri tipi di carattere, come quelli speciali o i simboli.

Le varie descrizioni vengono inviate al Cloud Elkron che, tramite i servizi Cloud Google, le trasforma in file audio. I file audio vengono poi rinviati alla centrale e salvati unicamente nella centrale.

Questi file audio non vengono trasferiti con le procedure di esportazione e importazione dati (vedi paragrafo [7.1 Menu Utility](#)).

Alla funzione si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Genera audio**.

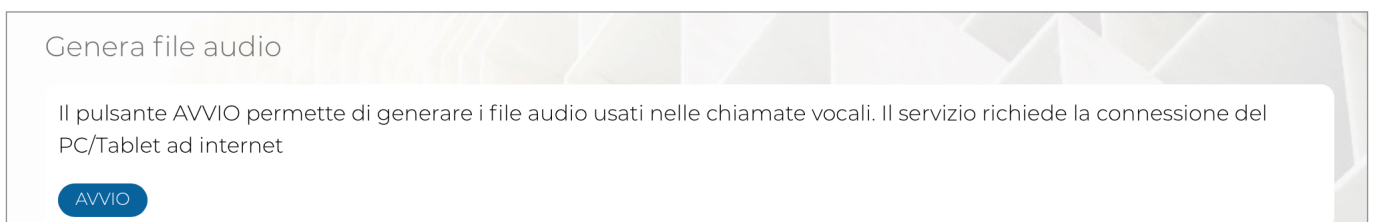


Figura 76 - Generazione file audio

Il pulsante **AVVIO** innesca la generazione dei file audio. Durante la generazione appare una barra di avanzamento e vengono visualizzati il tempo trascorso e il tempo rimanente al termine dell'operazione.

Una volta terminata la generazione del file audio è possibile ascoltare ogni singolo file generato.

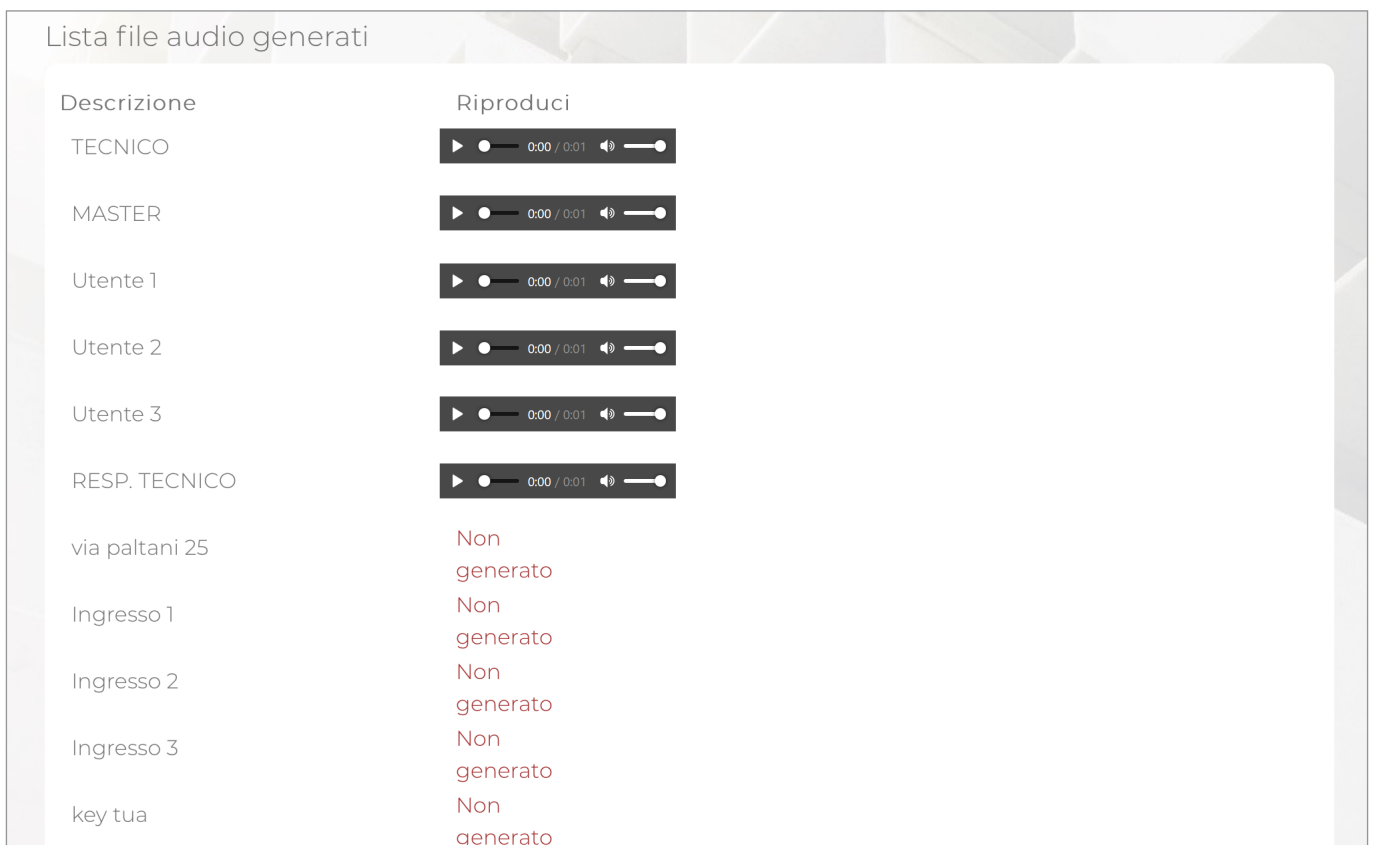


Figura 77 - Generazione file audio

■ 5.13 Notifiche eventi

Il sottomenu Notifiche eventi permette di associare gli eventi generati dalla centrale a numeri di telefono programmato con il sottomenu Numeri Telefonici.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Notifiche eventi**

Notifiche eventi

NUMERO	EVENTO	CONTATTI	PUSH/E-MAIL
1	ALLARME INTRUSIONE IMPIANTO	① ②	No
2	RIPRISTINO INTRUSIONE IMPIANTO		No
3	ALLARME SETTORE		No
4	RIPRISTINO ALLARME SETTORE		No
5	ALLARME RAPINA SETTORE		No
6	RIPRISTINO ALLARME RAPINA SETTORE		No
7	ALLARME RAPINA		No
8	RIPRISTINO ALLARME RAPINA		No
9	ALLARME TECNOLOGICO IMPIANTO		No
10	RIPRISTINO ALLARME TECNOLOGICO IMPIANTO		No
11	ALLARME TECNOLOGICO SETTORE		No
12	RIPRISTINO ALLARME TECNOLOGICO SETTORE		No
13	ALLARME INCENDIO		No
14	RIPRISTINO ALLARME INCENDIO		No
15	ALLARME SOCCORSO		No
16	ALLARME PANICO		No
17	ALLARME PANICO SILENZIOSO		No
18	ALLARME INGRESSO	① ②	No
19	RIPRISTINO ALLARME INGRESSO		No
20	TEST PERIODICO		No

< 1 2 3 4 >

Figura 78 - Notifiche

La tabella mostra, per ogni evento:

- **NUMERO:** il numero progressivo attribuito all'evento.
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare l'evento.
- **CONTATTI:** i numeri di telefono o indirizzi IP associati all'evento.
- **PUSH/E-MAIL:** se la funzione PUSH/E-MAIL è abilitata, la centrale invia una notifica al Cloud Elkron per quell'evento. L'utente può poi scegliere, tra le notifiche abilitate PUSH/E-MAIL, se ricevere sullo smartphone la notifica in modalità push e/o in modalità e-mail.

Facendo doppio clic sulla riga dell'evento si apre una finestra di pop-up.

		Priorità				
		1	2	3	4	5
☒	CN1 - mario	●	○	○	○	○
☒	CN2 - ...	●	○	○	○	○
☐	CN3 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN4 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN5 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN6 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN7 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN8 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN9 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN6 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN7 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN8 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN9 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN10 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN11 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN12 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN13 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN14 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN15 - ...	○	○	○	○	○
☐	CN16 - ...	○	○	○	○	○

Push/E-mail ☐

Salva Chiudi

Figura 79 - Abbinamento delle notifiche ai numeri di telefono

Nella finestra di pop-up si può:

- Selezionare e deselezionare singolarmente i contatti (*Numeri Telefonici*) da abbinare all'evento. CN1 corrisponde al numero telefonico 1 dell'elenco Numeri Telefonici e così via. Una volta selezionato, ciascun contatto è indicato con priorità 1, è possibile modificarne la priorità indicando un diverso livello da 1 a 5, con 1 priorità più alta. In questo modo la segnalazione all'evento associato avverrà ai contatti nell'ordine indicato dalla priorità. Con priorità uguale verrà seguito il numero d'ordine dei contatti. La priorità ha validità solo per tipi di invio uniformi. Le segnalazioni in dati e gli SMS hanno comunque sempre priorità rispetto alle chiamate vocali.
- Attivare e disattivare la funzione *Push/E-mail*.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.



ATTENZIONE!

Per garantire la conformità alla normativa EN 50131 a tutti gli eventi di intrusione, rapina, guasto, manomissione deve essere obbligatoriamente associato un numero di telefono/IP.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica:** consente di modificare l'evento evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella degli eventi in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella degli eventi in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine delle notifiche.

■ 5.14 Programmatore orario

Il programmatore orario consente di automatizzare azioni ripetitive. La centrale gestisce fino a 8 programmi giornalieri, ognuno in grado di gestire fino a 20 azioni distinte.

Il sottomenu Programmatore Orario permette di configurare il programmatore.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Programmatore Orario**.

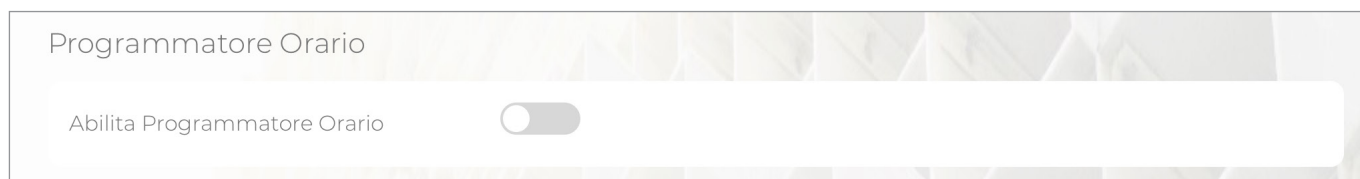


Figura 80 - Abilitazione programmatore orario

Il programmatore orario può essere abilitato e disabilitato tramite il parametro *Abilita Programmatore Orario*, che si trova in testa alla pagina del sottomenu **Programmatore Orario**.

Preavviso Inserimento è il tempo, in minuti, con cui vengono fatti suonare i buzzer di tastiera e lettore che abbiano almeno 1 settore associato tra quelli in inserimento.

Sotto le varie tabelle del sottomenu sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica:** consente di modificare il programma o azione o giorno etc. evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta i dati della tabella in un file “.csv”, che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta i dati della tabella in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine della tabella.

5.14.1 - Procedura di configurazione del programmatore

Per configurare il programmatore orario:

1. Definire quanti programmi giornalieri diversi occorrono per soddisfare le esigenze dell'utente. È possibile configurare fino a 8 diversi programmi giornalieri, che sono elencati nella tabella *Programmi*.

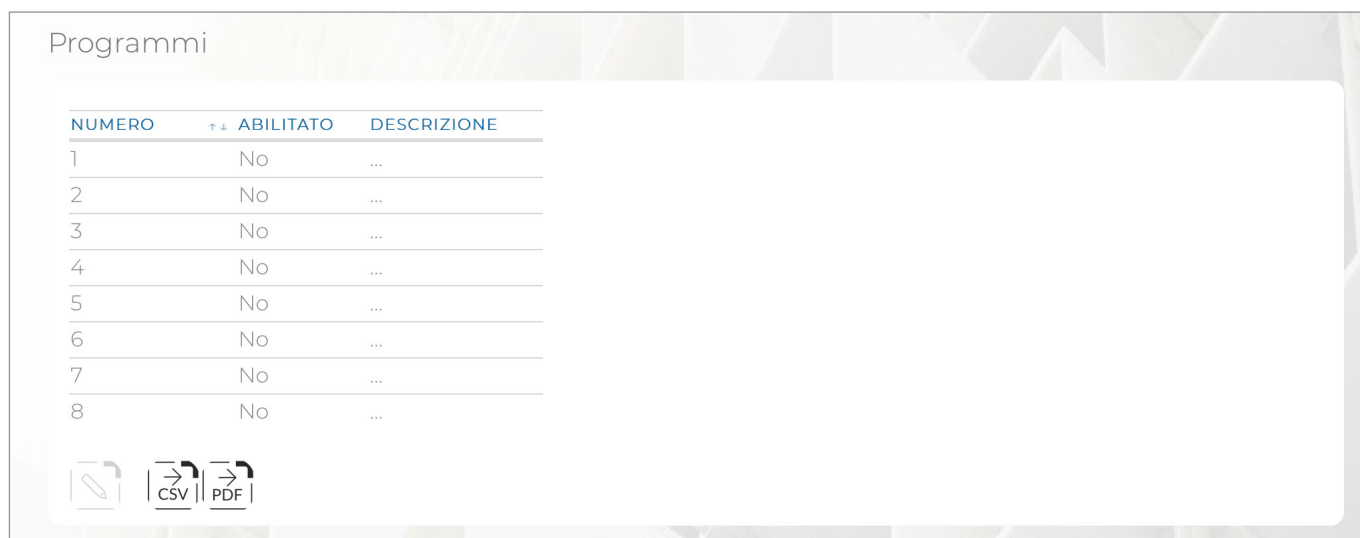


Figura 81 - Elenco programmi giornalieri

2. Fare doppio clic su uno dei programmi giornalieri della tabella *Programmi*. Nella finestra di pop-up che si apre inserire l'etichetta identificativa del programma in *Descrizione* e abilitare il programma. Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

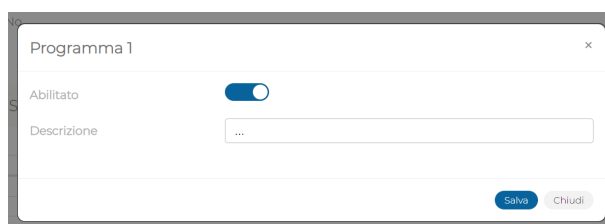


Figura 82 - Descrizione e abilitazione programma giornaliero

3. Quando si seleziona un programma appare a lato la tabella *Azioni* con elencate tutte le azioni associate al programma selezionato. Ogni programma selezionato può prevedere fino a 20 azioni distinte.

Programmi

NUMERO	↑↓	ABILITATO	DESCRIZIONE
1		No	...
2		No	...
3		No	...
4		No	...
5		No	...
6		No	...
7		No	...
8		No	...



Programma 1 - ...

Azioni

NUMERO	↑↓	ORA	MINUTI	AZIONE	AZIONE RITARDABILE
1		0	0	Nessuna	No
2		0	0	Nessuna	No
3		0	0	Nessuna	No
4		0	0	Nessuna	No
5		0	0	Nessuna	No
6		0	0	Nessuna	No
7		0	0	Nessuna	No
8		0	0	Nessuna	No
9		0	0	Nessuna	No
10		0	0	Nessuna	No
11		0	0	Nessuna	No
12		0	0	Nessuna	No
13		0	0	Nessuna	No
14		0	0	Nessuna	No
15		0	0	Nessuna	No
16		0	0	Nessuna	No
17		0	0	Nessuna	No
18		0	0	Nessuna	No
19		0	0	Nessuna	No
20		0	0	Nessuna	No



Figura 83 - Azioni programma giornaliero

Fare doppio clic sulla prima azione della giornata.

Azione 1

Ora

8

[0-23]

Minuti

0

[0-59]

Azione

Impianto

Funzione

Inserimento

Azione Ritardabile

☒

Salva

Chiudi

Figura 84 - Personalizzazione azione programma giornaliero

Nella finestra di pop-up che si apre inserire l'orario (*Ora e Minuti*) di quando deve avvenire l'azione.

Definire quale sarà l'azione (*Azione*) che verrà eseguita all'orario impostato. Quando si sceglie il tipo di azione si attivano automaticamente dei campi specifici per la selezione dei parametri specifici a quell'azione.

La tabella mostra le possibili azioni coi loro parametri.

Azione	Descrizione	Parametri
Nessuna	Non viene attivata alcuna azione	
Impianto	Serve a inserire e disinserire tutti i settori abilitati dell'impianto, tenendo conto di eventuali blocchi propri (ingressi aperti, manomissioni o guasti).	<i>Disinserimento</i> = disinserimento totale antintrusione. <i>Inserimento</i> = inserimento totale antintrusione.
Uscita	Effettua l'azione sull'uscita associata (<i>Nessuna</i> = nessuna uscita associata). Vengono elencate tutte le uscite dell'impianto.	<i>Disattiva</i> = disattiva l'uscita <i>Attiva</i> = attiva l'uscita
Settore	Effettua l'azione sul settore associato. (<i>Nessuno</i> = nessun settore associato). Vengono elencati tutti i settori dell'impianto.	<i>Disinserimento</i> = disinserimento settore. <i>Inserimento</i> = inserimento settore
Gruppo Codici	Effettua l'azione sui codici del gruppo selezionato. Tutti i codici del gruppo, nell'ambito delle loro prerogative, ubbidiscono alla stessa scelta.	<i>Blocca</i> = il codice è inibito <i>Solo inserimento</i> = il codice può solo inserire l'antintrusione. <i>Sblocca</i> = il codice può compiere tutte le azioni che gli sono permesse
Gruppo Chiavi	Effettua l'azione sulle chiavi del gruppo selezionato. Tutte le chiavi del gruppo, nell'ambito delle loro prerogative, ubbidiscono alla stessa scelta.	<i>Blocca</i> = la chiave è inibita <i>Solo inserimento</i> = la chiave può solo inserire l'antintrusione. <i>Sblocca</i> = la chiave può compiere tutte le azioni che le sono permesse
Scenario	Attiva lo scenario selezionato (<i>Nessuno</i> = nessuno scenario selezionato). Vengono elencati tutti gli scenari dell'impianto.	

Tabella 13 - Possibili azioni del programma giornaliero

NOTE: All'interno del proprio gruppo, ogni codice o chiave può avere privilegi diversi. Questi privilegi vengono conservati quando il gruppo è sbloccato.

Abilitare, se opportuno, la possibilità che l'avvio dell'azione venga ritardato (*Azione Ritardabile*).

Quando abilitata l'opzione, durante il preavviso di inserimento, sulla tastiera, compare il menù di ritardo, è possibile indicare di quanto ritardare l'azione a passi di 30 minuti.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

4. Si faccia doppio clic sul primo giorno della tabella programmazione settimanale.

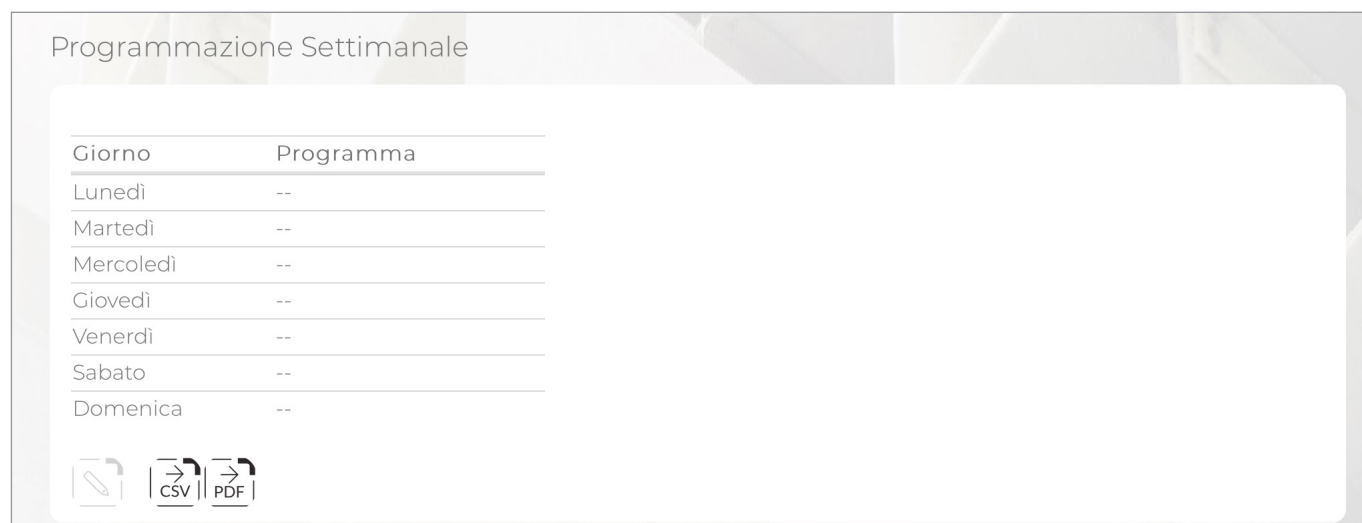


Figura 85 - Programmazione settimanale

Nella finestra di pop-up che si apre selezionare il programma che verrà eseguito quel giorno di tutte le settimane. Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche. Ripetere l'operazione per tutti i giorni della settimana (lo stesso tipo di programma può essere comune anche a più giorni della settimana).

5. Configurare il comportamento per le festività ricorrenti. Esistono due tipi di festività: quelle che cadono in giorni fissi (Capodanno, Epifania, Ferragosto, Natale, Festa del Patrono etc.) e la Pasqua, che è variabile.

Festività ricorrenti

NUMERO	DESCRIZIONE	GIORNO	MESE	PROGRAMMA
1	...	1	1	--
2	...	1	1	--
3	...	1	1	--
4	...	1	1	--
5	...	1	1	--
6	...	1	1	--
7	...	1	1	--
8	...	1	1	--
9	...	1	1	--
10	...	1	1	--
11	...	1	1	--
12	...	1	1	--
13	...	1	1	--
14	...	1	1	--
15	...	1	1	--
16	...	1	1	--

< 1 2 >

Eccezioni festività ricorrenti

NUMERO	DESCRIZIONE	PROGRAMMA
1	LUNEDI' DELL'ANGELO	--

Figura 86 - Programmazione delle festività

Nella tabella *Festività ricorrenti* fare doppio clic sulla prima festività e nella finestra di pop-up che si apre inserire la denominazione della festività fissa (*Descrizione*), lunga fino a 32 caratteri, la data (*Giorno e Mese*) della festività e il programma che deve essere eseguito in quella data. Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche. Ripetere l'operazione per tutte le festività in cui si vuole venga eseguito un programma diverso da quello previsto per quel giorno della settimana secondo la programmazione settimanale.

6. Nella tabella *Eccezioni festività ricorrenti*, fare doppio clic su LUNEDI' DELL'ANGELO e nella finestra di pop-up che si apre selezionare il programma da eseguire quel giorno.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

■ 5.15 Espansioni

Permette di visualizzare le espansioni filo e radio dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Bus** → **Espansioni**

Espansioni Filo		
NUMERO	↑↓ IND. FISICO	↑↓ DESCRIZIONE
1	EP01	Espansione filare 01
Espansioni Radio		
NUMERO	↑↓ IND. FISICO	↑↓ DESCRIZIONE
1	ER01	Ricevitore radio 01

Figura 87 - Espansioni

Per ogni espansione vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **NUMERO**: è il numero progressivo di acquisizione dell'espansione.
- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico dell'espansione.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente l'espansione, ad esempio "Garage". La descrizione può essere lunga fino a 32 caratteri scelti tra caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, numeri e spazio; non si possono usare altri tipi di carattere, come quelli speciali o i simboli.

Facendo doppio clic sulla riga dell'espansione si apre una finestra di pop-up dove è possibile digitare l'etichetta alfanumerica (*Descrizione*) che serve a identificare più facilmente l'espansione. L'etichetta può essere lunga fino a 32 caratteri.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica**: consente di modificare la descrizione dell'espansione evidenziata in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella delle espansioni in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella delle espansioni in un file PDF.
- **Localizza**: permette di attivare la procedura di localizzazione della periferica
- **Fine localizza**: termina la procedura di localizzazione

■ 5.16 Tastiere

Permette di visualizzare e configurare le tastiere dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Bus** → **Tastiere**.

Tastiere						
NUMERO	↑↓ IND. FISICO	↑↓ DESCRIZIONE	SETTORI	GONG	MASKING	BUZZER
1	KP01	Tastiera 01	1 2 3 4 5 6 7 8	Si	No	Si
< 1 >						

Figura 88 - Tastiere

Per ogni tastiera vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **NUMERO**: è il numero progressivo di acquisizione della tastiera.
- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico della tastiera.

- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente la tastiera, ad esempio "Tastiera garage". La descrizione può essere lunga fino a 32 caratteri scelti tra caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, numeri e spazio; non si possono usare altri tipi di carattere, come quelli speciali o i simboli.
- **SETTORI:** mostra i settori abbinati alla tastiera.
- **GONG:** abilita il buzzer della tastiera ad assolvere la funzione Gong.
- **MASKING:** se viene abilitata la funzione masking non è visualizzato in modo permanente lo stato del sistema (attivo o disattivo), lasciando sempre spenti i LED della tastiera. Comunque, inserendo un codice valido, è sempre possibile visualizzare lo stato del sistema. Al ritorno alla visualizzazione di default la visualizzazione durerà ancora per circa 20 secondi, per poi spegnersi. **ATTENZIONE!** Per la conformità con la norma EN 50131 non abilitare il masking.
- **BUZZER:** se la funzione viene abilitata, il buzzer segnerà il trascorrere di eventuali tempi "Percorso Entrata x" e "Percorso Uscita". **ATTENZIONE!** Se si disabilita la segnalazione acustica si perde la conformità con la normativa EN 50131.

Facendo doppio clic sulla riga della tastiera si apre una finestra di pop-up.

Figura 89 - Personalizzazione tastiera

Nella finestra di pop-up si può:

- Inserire l'etichetta identificativa della tastiera in *Descrizione*. Il testo inserito in *Descrizione* serve anche a generare i messaggi vocali. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Associare i settori alla tastiera (*Settori*), selezionandoli uno per uno o selezionandoli tutti facendo clic sul pulsante **Tutti**. Il pulsante **Nessuno** cancella tutte le associazioni. Per cancellare una singola associazione fare clic sul numero del settore.
- Abilitare o disabilitare la funzione *Gong*.
- Abilitare o disabilitare la funzione *Masking*.
- Abilitare o disabilitare la funzione *Buzzer*.
- Abilitare o disabilitare il tasto incendio per l'allarme incendio (*Tasto Incendio*).
- Abilitare o disabilitare il tasto soccorso per l'allarme soccorso (*Tasto Soccorso*).
- Abilitare o disabilitare il tasto panico silenzioso per l'allarme panico silenzioso (*Tasto Panico Silenzioso*).
- Abilitare o disabilitare la funzione di inserimento/disinserimento automatico con chiave di prossimità (*Ins./Disinis. Automatico*). (Solo KP3000-DP)
- Abbinare ai tasti 1...0 della tastiera gli scenari. Gli scenari vengono programmati nel sottomenu *Scenari*.



ATTENZIONE!

L'abilitazione dei tasti incendio, panico silenzioso o soccorso è prioritaria rispetto ad un eventuale scenario associato al tasto.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica:** consente di modificare la configurazione della tastiera evidenziata in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella delle tastiere in un file “.csv”, che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella delle tastiere in un file PDF.
- **Localizza:** permette di attivare la procedura di localizzazione della periferica.
- **Fine localizza:** termina la procedura di localizzazione.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine delle tastiere, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.17 Lettori

Permette di visualizzare e configurare i lettori di chiave dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Bus** → **Lettori**.

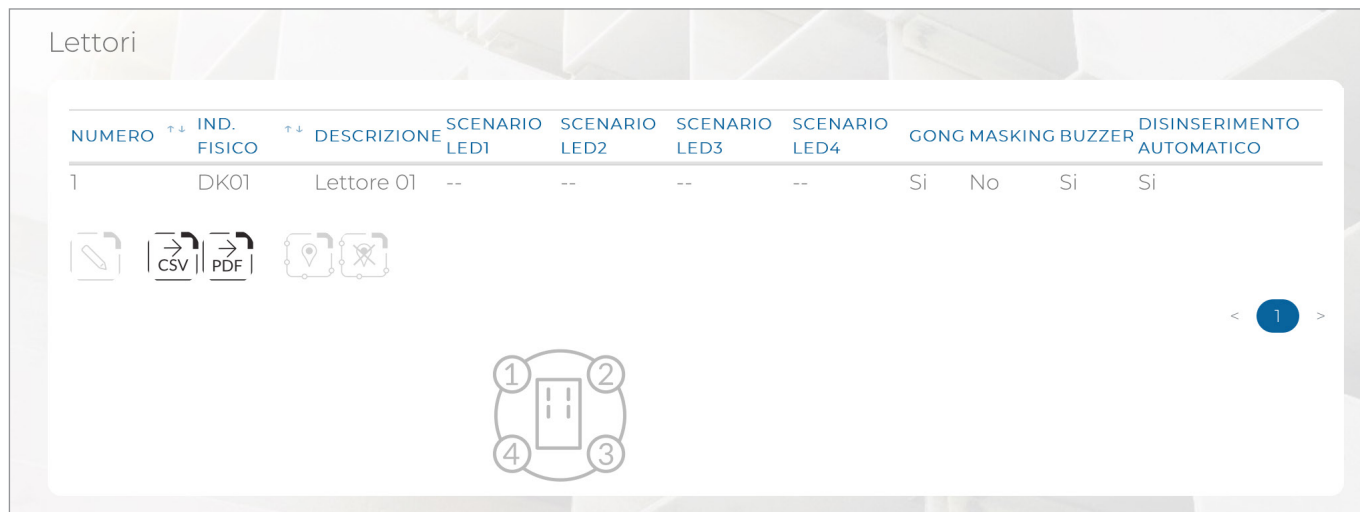


Figura 90 - Lettori

Per ogni lettore vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- **NUMERO:** è il numero progressivo di acquisizione del lettore.
- **IND. FISICO:** è l'indirizzo fisico del lettore.
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il lettore, ad esempio "Porta giardino". La descrizione può essere lunga fino a 32 caratteri scelti tra caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, numeri e spazio; non si possono usare altri tipi di carattere, come quelli speciali o i simboli.
- **SCENARIO LED1:** mostra lo scenario abbinato al LED 1.
- **SCENARIO LED2:** mostra lo scenario abbinato al LED 2.
- **SCENARIO LED3:** mostra lo scenario abbinato al LED 3.
- **SCENARIO LED4:** mostra lo scenario abbinato al LED 4.
- **GONG:** abilita il buzzer del lettore ad assolvere la funzione Gong.
- **MASKING:** se la funzione masking viene abilitata non è visualizzato in modo permanente lo stato del sistema (attivo o disattivo), lasciando sempre spenti i LED del lettore. Comunque, avvicinando una chiave abilitata al lettore, è sempre possibile visualizzare per circa 20 secondi lo stato del sistema. ATTENZIONE! Per la conformità con la norma EN 50131 non abilitare il masking.
- **BUZZER:** se la funzione viene abilitata, il buzzer segnerà il trascorrere di eventuali tempi "Percorso Entrata" e "Percorso Uscita". ATTENZIONE! Se si disabilita la segnalazione acustica si perde la conformità con la normativa EN 50131.
- **DISINSERIMENTO AUTOMATICO:** se la funzione viene abilitata il riconoscimento di una chiave valida con uno o più settori inseriti causa il disinserimento dell'impianto

L'icona in basso indica la numerazione e la posizione dei led del lettore.

Facendo doppio clic sulla riga dell'inseritore si apre una finestra di pop-up.

Figura 91 - Personalizzazione lettore

Nella finestra di pop-up si può:

- Inserire l'etichetta identificativa del lettore in *Descrizione*. Il testo inserito in *Descrizione* serve anche a generare i messaggi vocali. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Abbinare ai LED del lettore gli scenari. Gli scenari vengono programmati nel sottomenu *Scenari*. La disposizione del LED sul lettore è la seguente:

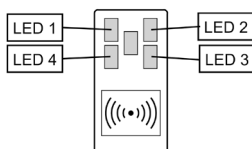


Figura 92 - Disposizione dei LED nei lettori

- Associare ciascun led allo stato di uno o più settori. Se tutti i settori indicati risultano inseriti il led sarà acceso, se almeno un settore indicato risulta inserito il led sarà lampeggiante. Se tutti i settori indicati non sono inseriti il led sarà spento.
- Abilitare o disabilitare la funzione *Gong*.
- Abilitare o disabilitare la funzione *Masking*.
- Abilitare o disabilitare la funzione *Buzzer*.
- Abilitare o disabilitare la funzione *Disinserimento automatico*.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica**: consente di modificare la configurazione del lettore evidenziata in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella dei lettori in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella dei lettori in un file PDF.
- **Localizza**: permette di attivare la procedura di localizzazione della periferica.
- **Fine localizza**: termina la procedura di localizzazione.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei lettori, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.18 Alimentatori

Permette di visualizzare gli alimentatori dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Bus** → **Alimentatori**.

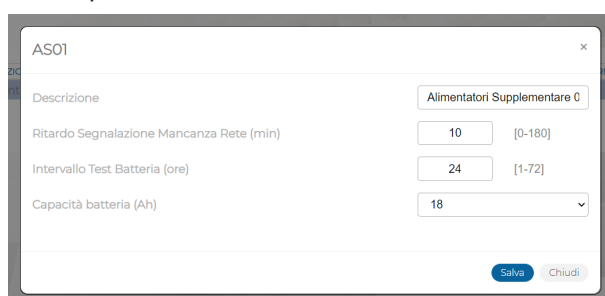


NUMERO	IND. FISICO	DESCRIZIONE	RITARDO SEGNALAZIONE MANCANZA RETE (MIN)	INTERVALLO TEST BATTERIA (ORE)	CAPACITÀ BATTERIA (AH)
1	AS01	Alimentatori Supplementare 01	10	24	18

Figura 93 - Alimentatori

La tabella mostra numero progressivo dell'alimentatore, l'indirizzo fisico e la descrizione.

Facendo doppio clic sulla riga dell'espansione si apre una finestra di pop-up dove è possibile digitare l'etichetta alfanumerica (*Descrizione*) che serve a identificare più facilmente l'alimentatore.



AS01

Descrizione: Alimentatori Supplementare 01

Ritardo Segnalazione Mancanza Rete (min): 10 [0-180]

Intervallo Test Batteria (ore): 24 [1-72]

Capacità batteria (Ah): 18

Salva Chiudi

Figura 94 - Personalizzazione etichetta

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica:** consente di modificare la descrizione dell'alimentatore evidenziata in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella degli alimentatori in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella degli alimentatori in un file PDF.
- **Localizza:** permette di attivare la procedura di localizzazione della periferica.
- **Fine localizza:** termina la procedura di localizzazione.

■ 5.19 Sirene

Permette di visualizzare e configurare le sirene bus dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Bus** → **Sirene**.



Figura 95 - Sirene

La tabella mostra:

- **NUMERO**: è il numero progressivo di acquisizione della sirena.
- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico della sirena.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente la sirena. La descrizione può essere lunga fino a 32 caratteri scelti tra caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, numeri e spazio; non si possono usare altri tipi di carattere, come quelli speciali o i simboli.
- **SETTORI**: sono i settori associati alla sirena per la segnalazione di stato impianto. Se tutti i settori indicati risultano inseriti il led di segnalazione della sirena sarà acceso, se almeno un settore indicato risulta inserito il led sarà lampeggiante.
- **TEMPO DI ALLARME LOCALE (MIN)**: mostra il tempo di allarme impostato (minuti) per allarme generato localmente (tamper, antischiama, se presente, mancanza comunicazione bus, intervento del sensore termovelocimetrico, se attiva l'opzione Manomissione termica).



ATTENZIONE!

Un valore superiore a 15 minuti fa decadere la conformità con la normativa EN50131.

In caso di sistema in manutenzione la sirena non genera suonate autonome, è quindi possibile aprire la sirena per cambiare la batteria o spegnere la centrale senza attivazione della tromba.

- **CONTEGGIO ALLARMI**: mostra se la funzione è disabilitata o è attivo il conteggio degli allarmi.
- **MEMORIA ALLARME**: indica se, una volta terminato il tempo di allarme, il lampeggiante rimane attivo fino a reset memoria allarme.
- **VOLUME**: definisce il volume della suonata tra alto, medio, basso.



ATTENZIONE!

Un volume diverso da ALTO fa decadere la conformità con la normativa EN50131.

- **IND. CAMBIO STATO**: definisce se la sirena deve dare indicazione del cambio di stato ottica, ottico acustica o acustica.
- **IND. STATO IMPIANTO**: se abilitato il led di stato lampeggia se almeno un settore associato alla sirena è inserito, è acceso fisso se tutti i settori associati alla sirena sono inseriti. Se l'opzione PONTEGGI è abilitata lo stato impianto è riportato anche dal lampeggiante.
- **VERIFICA ALIM. REMOTA**: abilita o disabilita il controllo della presenza di alimentazione remota.



ATTENZIONE!

Per la conformità con la norma EN 50131 non disabilitare il controllo.

Facendo doppio clic sulla riga della sirena si apre una finestra di pop-up:

SB01

Descrizione

...

Settori

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Tutti

Nessuno

Tempo Allarme Locale (min)

3

[3-30]

Conteggio Allarmi

Disabilitato

Verifica Alim. Remota

☐

Sorgente di Alimentazione

+VBUS

Manomissione termica

☐

Ponteggi

☐

Memoria Allarme

☐

Volume

Alto

Ind. Cambio Stato

Disabilitata

Ind. Stato Impianto

☐

Suono

Sinusoidale

Lampeggio

Normale

Salva

Chiudi

Figura 96 – Personalizzazione sirena

Nella finestra di pop-up si può:

- Inserire l'etichetta identificativa della sirena *Descrizione*. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Impostare il tempo di allarme locale da 3 a 30 minuti.
- Abilitare il conteggio agli allarmi ad ogni ciclo di attivazione dell'impianto. Trascorse 24 ore dall'ultimo allarme generato il conteggio viene ripristinato automaticamente anche in assenza di disinserimento/inserimento dell'impianto.
- Abilitare o disabilitare la verifica della presenza dell'alimentazione remota. In caso la verifica sia abilitata, in caso di mancanza di alimentazione la sirena invia la segnalazione alla centrale.



ATTENZIONE!

Per la conformità con la norma EN 50131 non disabilitare il controllo.

- Definire se la sorgente si alimentazione è l'uscita +SR della centrale o il positivo del bus. Indicando +VBUS, quando la sirena riceve dalla centrale la segnalazione di alimentazione assente interrompe la carica della batteria.
- Abilitare o disabilitare il controllo manomissione termica, ovvero l'aumento repentino della temperatura.
- Abilitare o disabilitare la funzione Ponteggi, ovvero la segnalazione dello stato impianto anche sul lampeggiante (solo se attiva la funzione indicazione stato impianto).
- Abilitare o disabilitare l'indicazione di memoria allarme. Nel caso sia abilitata, in seguito ad un allarme il lampeggiante continua a lampeggiare anche dopo il termine del tempo di allarme, fino a reset della memoria allarme.
- Impostare il volume di suonata.
- Definire se la sirena deve dare indicazione ottica, acustica o ottico/acustica del cambio di stato dell'impianto.

	Segnalazione ottica	Segnalazione acustica
Inserimento parziale	Accesso 2 sec + lampeggio 3 sec	2 beep
Inserimento totale	Accesso 2 sec + acceso 3 sec	2 beep
Disinserimento	Accesso 2 sec	4 beep

Tabella 14 – Segnalazioni cambio stato

Nota: la segnalazione acustica è analoga a quella delle tastiere.

- Definire se il led di stato deve riportare lo stato impianto. Se la funzione è attiva il led di stato è lampeggiante se l'impianto è inserito parziale o acceso fisso se è inserito totale. I settori di riferimento sono quelli configurati.
- Impostare il tipo di suono sinusoidale o rampa.
- Impostare il tipo di lampeggio, normale, lento, veloce.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica**: consente di configurare la sirena evidenziata in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella delle sirene in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella delle sirene in un file PDF.
- **Localizza**: permette di attivare la procedura di localizzazione della periferica.
- **Fine localizza**: termina la procedura di localizzazione.

■ 5.20 Ingressi Radio

Permette di visualizzare i moduli radio dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Radio** → **Ingressi Radio**.



NUMERO	IND. FISICO	DESCRIZIONE	SUPERVISIONE RADIO
1	RM01	CONTATTO PORTA	Si

Below the table are icons for editing, CSV export, and PDF export. At the bottom right, there are navigation arrows and a page number '1'.

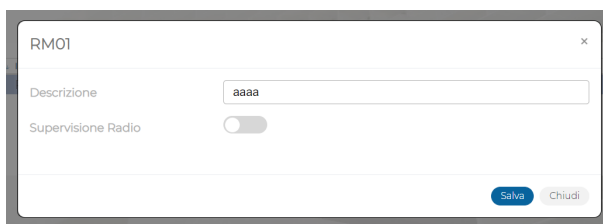
Figura 97 - Ingressi radio

La tabella mostra:

- **NUMERO**: è il numero progressivo di acquisizione del modulo radio.
- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico del modulo radio.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il modulo radio.
- **SUPERVISIONE RADIO**: mostra se la funzione è abilitata o disabilitata.

Facendo doppio clic sulla riga del modulo radio si apre una finestra di pop-up dove è possibile:

- Inserire l'etichetta identificativa del modulo radio in *Descrizione*. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Abilitare o disabilitare la supervisione radio del modulo radio.



The pop-up window is titled 'RM01'. It contains a text field labeled 'Descrizione' with the value 'aaaa'. Below it is a toggle switch labeled 'Supervisione Radio' which is currently turned off. At the bottom right, there are two buttons: 'Salva' (Save) and 'Chiudi' (Close).

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica**: consente di configurare il modulo radio evidenziato in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella dei moduli radio in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella dei moduli radio in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei moduli radio, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.21 Sirene Radio

Permette di visualizzare le sirene radio dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Radio** → **Sirene Radio**.

Sirene Radio

NUMERO	IND. FISICO	DESCRIZIONE	SUPERVISIONE RADIO
Non sono presenti sirene radio			

Modifica CSV PDF

Segnalazione Stato Impianto su Sirene

Tipo segnalazione Nessuna

Figura 98 - Sirene radio

La tabella mostra:

- **NUMERO**: è il numero progressivo di acquisizione della sirena radio.
- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico della sirena radio.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente la sirena radio.
- **SUPERVISIONE RADIO**: mostra se la funzione è abilitata o disabilitata.

Facendo doppio clic sulla riga della sirena radio si apre una finestra di pop-up dove è possibile:

- Inserire l'etichetta identificativa della sirena radio in *Descrizione*. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Abilitare o disabilitare la supervisione radio della sirena radio.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica**: consente di configurare la sirena radio evidenziata in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella delle sirene radio in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella delle sirene radio in un file PDF.

E' possibile attivare la segnalazione stato impianto sulle sirene radio. In *Tipo segnalazione* selezionare l'opzione tra *Nessuna*, *Ottica* e *Ottica e acustica*.

■ 5.22 Radiocomandi

Permette di visualizzare i radiocomandi dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Radio** → **Radiocomandi**

NUMERO	IND. FISICO	DESCRIZIONE	SETTORI	TASTO A	TASTO B	TASTO C	TASTO D	TASTO D
1	RC01	Radiocomando Mario	1 2 3 4 5 6 7 8	SC1 - Inserito totale	SC2 - Disinserito	--	--	Nessuna

Figura 99 - Radiocomandi

La tabella mostra:

- **NUMERO**: è il numero progressivo di acquisizione del radiocomando.
- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico del telecomando.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il radiocomando.
- **SETTORI**: mostra i settori abbinati al telecomando.
- **TASTO A**: mostra lo scenario associato al tasto.
- **TASTO B**: mostra lo scenario associato al tasto.
- **TASTO C**: mostra lo scenario associato al tasto.
- **TASTO D**: mostra lo scenario associato al tasto.
- **TASTO D (AZIONE)**: mostra l'azione associata al tasto.

L'icona in basso indica la numerazione e la posizione dei tasti del radiocomando.

Facendo doppio clic sulla riga del telecomando si apre una finestra di pop-up.

RC01

Descrizione: Radiocomando Mario

Settori: 1 2 3 4 5 6 7 8

Associazione Scenari:

Tasto A: SC1 - Inserito totale

Tasto B: SC2 - Disinserito

Tasto C: SC1 - Inserito totale

Tasto D: SC1 - Inserito totale

Tasto D: Nessuna

Salva Chiudi

Figura 100 - Personalizzazione radiocomando

Nella finestra di pop-up è possibile.

- Inserire l'etichetta identificativa del radiocomando in *Descrizione*. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Associare i settori al radiocomando (*Settori*), selezionandoli uno per uno o selezionandoli tutti facendo clic sul pulsante **Tutti**. Il pulsante **Nessuno** cancella tutte le associazioni. Per cancellare una singola associazione fare clic sul numero del settore.
- Associare ai tasti *Tasto A*, *Tasto B* e *Tasto C* lo scenario.

Il tasto D può svolgere due funzioni:

- Se nel campo *Tasto D* viene inserito uno scenario e il campo *Tasto D (Azione)* ha il valore **Nessuna**, la pressione del tasto D lancerà lo scenario indicato.
- Se nel campo *Tasto D (Azione)* c'è un valore diverso da **Nessuna** la pressione del tasto D lancerà l'azione (allarma panico, panico silenzioso, soccorso, incendio) e lo scenario verrà ignorato.

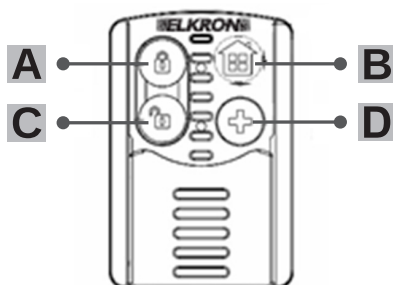


Figura 101 - Personalizzazione radiocomando

Per effettuare una trasmissione radio idonea tenere premuti i tasti A, B e C per circa 2 secondi, il tasto D per circa 6 secondi.

Fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche, sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra e non salvare le modifiche.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica**: consente di configurare il telecomando evidenziato in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella dei telecomandi in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella dei telecomandi in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei telecomandi, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.23 Tastiere Radio

Permette di visualizzare le tastiere radio dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Radio** → **Tastiere Radio**.

Tastiere Radio						
NUMERO	IND. FISICO	DESCRIZIONE	SETTORI	TASTO A	TASTO B	TASTO C
1	RK01	Tastiera Radio Portico	1 2 3 4 5 6 7 8	SC1 - Inserito totale	SC2 - Disinserito	--



Figura 102 - Tastiere radio

La tabella mostra:

- **NUMERO**: è il numero progressivo di acquisizione della tastiera radio.
- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico della tastiera radio.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente la tastiera radio.
- **SETTORI**: mostra i settori abbinati alla tastiera.
- **TASTO A**: mostra lo scenario associato al tasto.
- **TASTO B**: mostra lo scenario associato al tasto.
- **TASTO C**: mostra lo scenario associato al tasto.

L'icona in basso indica la posizione dei tasti sulla tastiera radio.

Facendo doppio clic sulla riga della tastiera radio si apre una finestra di pop-up.

RK01

Descrizione

Tastiera Radio Portico

Settori

1 2 3 4 5 6 7 8

Tutti

Nessuno

Tasto A

SC1 - Inserito totale

Tasto B

SC2 - Disinserito

Tasto C

SC1 - Inserito totale

Salva

Chiudi

Figura 103 - Personalizzazione tastiera radio

Nella finestra di pop-up è possibile:

- Inserire l'etichetta identificativa della tastiera in *Descrizione*. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Associare i settori alla tastiera (*Settori*), selezionandoli uno per uno o selezionandoli tutti facendo clic sul pulsante **Tutti**. Il pulsante **Nessuno** cancella tutte le associazioni. Per cancellare una singola associazione fare clic sul numero del settore.
- Associare ai tasti *Tasto A*, *Tasto B* e *Tasto C* lo scenario.

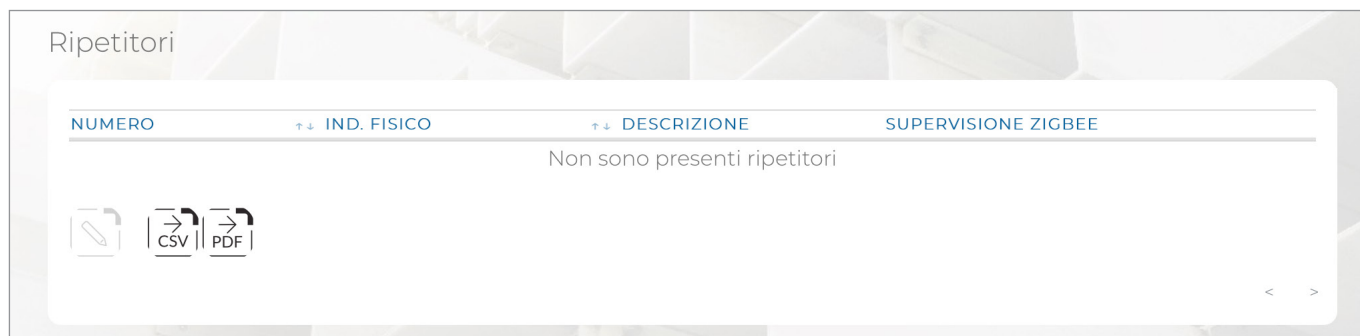
Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica**: consente di configurare la tastiera radio evidenziata in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella delle tastiere radio in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella delle tastiere radio in un file PDF.

■ 5.24 Ripetitori Zigbee

Permette di visualizzare i ripetitori ZigBee dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Zigbee** → **Ripetitori Zigbee**.



NUMERO	↑ ↓ IND. FISICO	↑ ↓ DESCRIZIONE	SUPERVISIONE ZIGBEE
Non sono presenti ripetitori			

Figura 104 - Ripetitori ZigBee

La tabella mostra:

- **NUMERO**: è il numero progressivo di acquisizione del ripetitore.
- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico del ripetitore.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il ripetitore.
- **SUPERVISIONE ZIGBEE**: mostra se è abilitata o disabilitata la supervisione.

Facendo doppio clic sulla riga del ripetitore si apre una finestra di pop-up dove è possibile:

- Inserire l'etichetta identificativa del ripetitore in *Descrizione*. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Abilitare o disabilitare la supervisione ZigBee del ripetitore.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

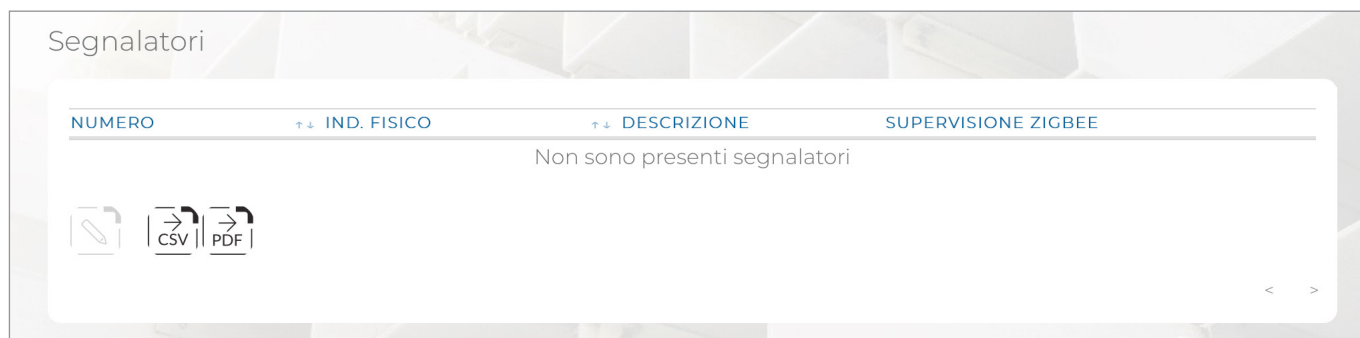
- **Modifica**: consente di configurare il ripetitore evidenziato in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella dei ripetitori in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella dei ripetitori in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei ripetitori, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.25 Segnalatori Zigbee

Permette di visualizzare i segnalatori ZigBee dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Zigbee** → **Segnalatori Zigbee**.



NUMERO	↑ ↓ IND. FISICO	↑ ↓ DESCRIZIONE	SUPERVISIONE ZIGBEE
Non sono presenti segnalatori			

Figura 105 - Segnalatori ZigBee

La tabella mostra:

- **NUMERO**: è il numero progressivo di acquisizione del segnalatore.
- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico del segnalatore.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il segnalatore.
- **SUPERVISIONE ZIGBEE**: mostra se è abilitata o disabilitata la supervisione.

Facendo doppio clic sulla riga del segnalatore si apre una finestra di pop-up dove è possibile:

- Inserire l'etichetta identificativa del segnalatore in *Descrizione*. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Abilitare o disabilitare la supervisione ZigBee del segnalatore.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica**: consente di configurare il segnalatore evidenziato in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella dei segnalatori in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella dei segnalatori in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei segnalatori, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.26 Moduli Domotici Zigbee

Permette di visualizzare i moduli domotici ZigBee dell'impianto, suddivisi in tre tabelle: Moduli relè, Moduli tapparella e dispositivi per la Termoregolazione.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Zigbee** → **Moduli Domotici Zigbee**.

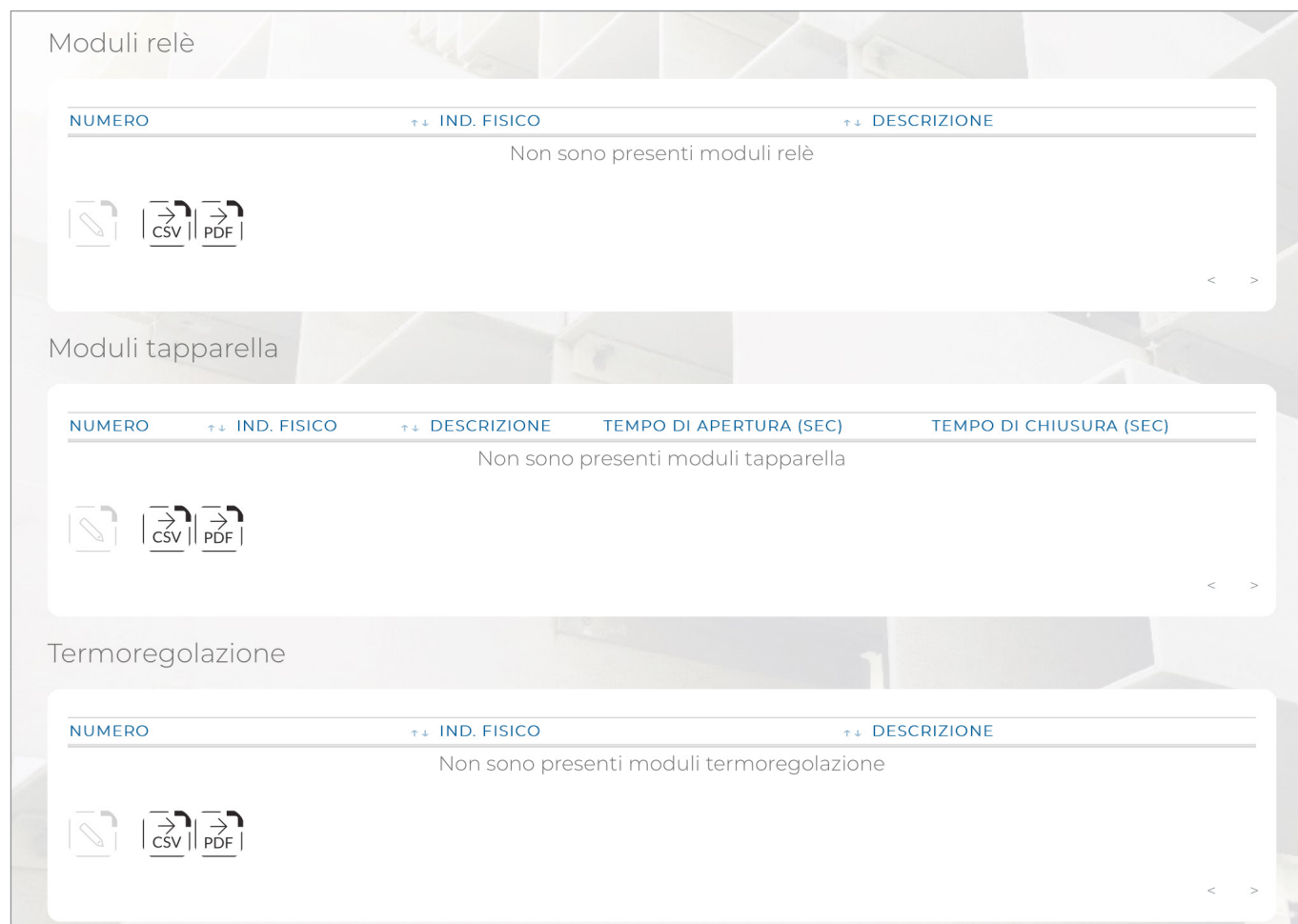


Figura 106 - Moduli domotici Zigbee (relè e tapparelle)

Le tabelle mostrano:

- **NUMERO:** è il numero progressivo di acquisizione del modulo.
- **IND. FISICO:** è l'indirizzo fisico del modulo.
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il modulo.

Per i moduli tapparella sono presenti anche:

- **TEMPO DI APERTURA:** è il tempo preimpostato di apertura della tapparella.
- **TEMPO DI CHIUSURA:** è il tempo preimpostato di chiusura della tapparella.

Facendo doppio clic sulla riga del segnalatore si apre una finestra di pop-up dove è possibile:

- Inserire l'etichetta identificativa del modulo in *Descrizione*. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio:

Sotto le tabelle sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica:** consente di configurare il modulo evidenziato in tabella.
- **CSV:** esporta la tabella dei moduli in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta la tabella dei moduli in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei moduli, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.27 Comando Scenari Zigbee

Permette di visualizzare e configurare i dispositivi di Comando Scenari ZigBee dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Zigbee** → **Comando Scenari Zigbee**.

NUMERO	IND. FISICO	DESCRIZIONE	SETTORI	TASTO 1	TASTO 2	TASTO 3	TASTO 4	SUPERVISIONE ZIGBEE
1	ZC01	Dispositivo Comando Scenari	1 2 3 4 5 6 7 8	SC1 - Inserito totale	SC2 - Disinserito --	--	No	

Figura 107 - Comando scenari ZigBee

La tabella mostra:

- **NUMERO**: è il numero progressivo di acquisizione del Comando Scenario.
- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico del Comando Scenario.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il dispositivo di Comando Scenario.
- **SETTORI**: Visualizza i settori associati al dispositivo di Comando Scenari.
- **TASTO 1**: Scenario associati al tasto 1.
- **TASTO 2**: Scenario associati al tasto 2.
- **TASTO 3**: Scenario associati al tasto 3.
- **TASTO 4**: Scenario associati al tasto 4.
- **SUPERVISIONE ZIGBEE**: mostra se è abilitata o disabilitata la supervisione.

ZC01

Descrizione: Dispositivo Comando Scenari

Settori: 1 2 3 4 5 6 7 8

Scenari associati:

Tasto 1: SC1 - Inserito totale

Tasto 2: SC2 - Disinserito

Tasto 3: SC1 - Inserito totale

Tasto 4: SC1 - Inserito totale

Supervisione Zigbee: ☐

Salva Chiudi

Figura 108 - Comando scenari ZigBee

Facendo doppio clic sulla riga del segnalatore si apre una finestra di pop-up dove è possibile:

- Inserire l'etichetta identificativa del segnalatore in *Descrizione*. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Associare il Comando scenario ai settori.
- Associare il singolo tasto del Comando scenario a uno scenario.
- Abilitare o disabilitare la supervisione ZigBee del segnalatore.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica**: consente di configurare il segnalatore evidenziato in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella dei segnalatori in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella dei segnalatori in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei segnalatori, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.28 Rilevatori Foto Zigbee

Permette di visualizzare il sensore di movimento con fotocamera con protocollo ZigBee dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Zigbee** → **Rivelatori con Fotocamera**.



NUMERO	IND. FISICO	DESCRIZIONE	NUMERO FOTO	QUALITÀ FOTO	COLORI FOTO	SUPERVISIONE ZIGBEE
1	ZF01	Fotogramma Cortile	3	Bassa	A colori	No

Buttons: [Modifica] [CSV] [PDF]

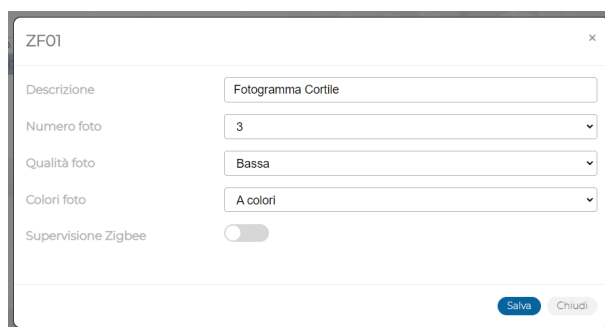
Page navigation: < 1 >

Figura 109 - Sensori foto ZigBee

La tabella mostra:

- **NUMERO**: è il numero progressivo di acquisizione del sensore fotografico.
- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico del sensore fotografico.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il sensore fotografico.
- **NUMERO FOTO**: mostra quante foto sono scattate in caso di allarme.
- **QUALITÀ FOTO**: mostra la risoluzione (alta o bassa) con cui scattare la fotografia; una fotografia ad alta risoluzione necessita di un tempo di trasmissione più lungo.
- **COLORI FOTO**: mostra se la foto sarà a colori o in scala di grigi.
- **SUPERVISIONE ZIGBEE**: mostra se è abilitata o disabilitata la supervisione.

Facendo doppio clic sulla riga del sensore foto si apre una finestra di pop-up:



ZF01

Descrizione: Fotogramma Cortile

Numero foto: 3

Qualità foto: Bassa

Colori foto: A colori

Supervisione Zigbee: ☐

Buttons: Salva, Chiudi

Figura 110 - Sensori foto ZigBee

Nella finestra di pop-up è possibile:

- Inserire l'etichetta identificativa del sensore foto in *Descrizione*. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Definire quante foto (*Numero Foto*) devono essere scattate quando c'è un allarme. Possibili opzioni: 3, 6.
- Definire la risoluzione (*Qualità Foto*) con cui sono scattate le fotografie. Possibili opzioni: bassa, alta; una fotografia ad alta risoluzione necessita di un tempo di trasmissione più lungo.
- Definire se la foto verrà scattata a colori o in scala di grigi (*Colori Foto*); una fotografia a colori necessita di un tempo di trasmissione più lungo.
- Abilitare o disabilitare la supervisione ZigBee del sensore foto.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

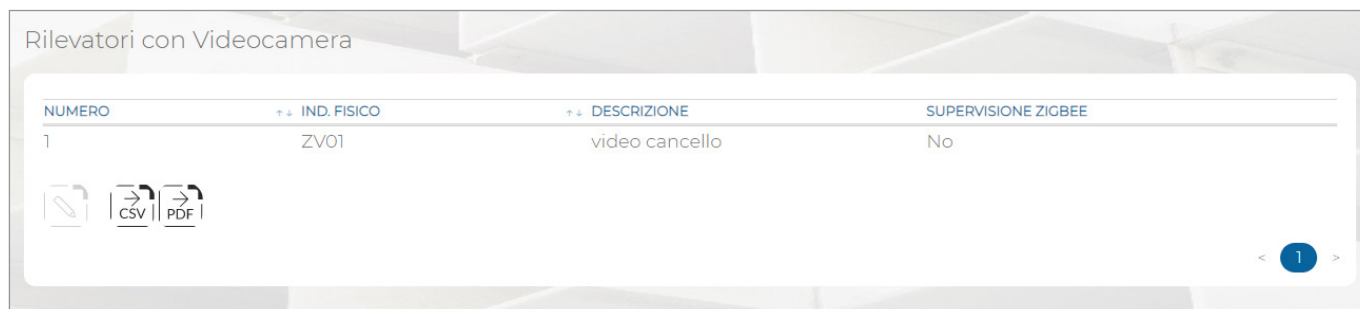
- **Modifica**: consente di configurare il sensore foto evidenziato in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella dei sensori foto in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella dei sensori foto in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei sensori foto, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

■ 5.29 Rilevatori Video Zigbee

Permette di visualizzare i sensore di movimento con videocamera ZigBee dell'impianto.

Si accede tramite il menu **PROGRAMMAZIONE** → **Periferiche Zigbee** → **Rilevatori con Videocamera**.



Rilevatori con Videocamera

NUMERO	IND. FISICO	DESCRIZIONE	SUPERVISIONE ZIGBEE
1	ZV01	video cancello	No

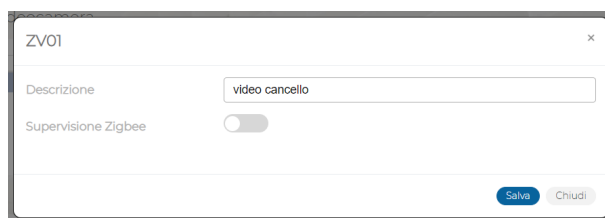
Below the table are icons for editing, CSV export, and PDF export. At the bottom right is a pagination control showing '1'.

Figura 111 - Sensori video ZigBee

La tabella mostra:

- **NUMERO**: è il numero progressivo di acquisizione del sensore video.
- **IND. FISICO**: è l'indirizzo fisico del sensore video.
- **DESCRIZIONE**: è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente il sensore video.
- **SUPERVISIONE ZIGBEE**: mostra se è abilitata o disabilitata la supervisione.

Facendo doppio clic sulla riga del sensore video si apre una finestra di pop-up.



The pop-up window is titled 'ZV01'. It contains a 'Descrizione' field with the value 'video cancello' and a 'Supervisione Zigbee' toggle switch which is currently turned off. At the bottom right are 'Salva' and 'Chiudi' buttons.

Figura 112 - Sensori video ZigBee

Nella finestra di pop-up è possibile:

- Inserire l'etichetta identificativa del sensore video in *Descrizione*. Usare solo i caratteri alfabetici, compresi quelli accentati, i numeri e lo spazio.
- Abilitare o disabilitare la supervisione ZigBee del sensore video.

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Modifica**: consente di configurare il sensore foto evidenziato in tabella.
- **CSV**: esporta la tabella dei sensori foto in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**: esporta la tabella dei sensori foto in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine dei sensori video, qualora il loro numero fosse superiore a quello visualizzabile in un'unica schermata.

6 - DIAGNOSTICA

Il menu DIAGNOSTICA permette di interagire con l'intero impianto, per verificare il corretto funzionamento della centrale, delle periferiche bus, degli alimentatori supplementari collegati sul bus, delle periferiche radio, delle periferiche zigbee, degli ingressi, delle uscite e consultare lo storico eventi dell'impianto. Mediante questo sottomenu è possibile effettuare il collaudo finale, prima di consegnare l'impianto, o test mirati in caso di malfunzionamenti o dopo modifiche all'impianto.

■ 6.1 Unità Centrale

Consente di verificare lo stato delle alimentazioni presenti in centrale, di visionare lo stato della connessione della centrale rispetto alla rete LAN e rispetto al CLOUD e di verificare nel menu **Ricerca** operatori anche senza SIM installata quale operatore garantisce una migliore copertura

Si accede tramite il menu **DIAGNOSTICA** → **Unità Centrale**.

Unità Centrale			
Alimentazioni		Assorbimenti	
Alimentatore	14.3 V	✓	
Batteria	13.8 V	✓	
BUS	13.9 V	✓	
+V1	14.0 V	✓	
+V2	13.9 V	✓	
+SR	14.4 V	✓	
		Carica Batteria	7.2 mA ✓
		BUS	241.6 mA ✓
		+SR	0 mA ✓
		V1-V2	14.4 mA ✓

Figura 113 - Stato Unità Centrale

La tabella Alimentazioni mostra i valori:

- **Alimentatore:** tensione in uscita dall'alimentatore di centrale.
- **Batteria:** Tensione ai capi della batteria.
- **Bus:** Tensione presente ai morsetti di alimentazione del BUS.
- **+V1:** Tensione presente sui morsetti +V1 e -V1.
- **+V2:** Tensione presente sui morsetti +V2 e -V2.
- **+SR:** Tensione presente sul morsetto +SR.

La tabella Assorbimenti mostra i valori:

- **Carica Batteria:** Corrente erogata dal carica batteria presente in centrale.
- **BUS:** Corrente assorbita sul BUS.
- **SR:** Corrente assorbita sul morsetto SR.
- **V1-V2:** Corrente assorbita sui morsetti V1 e V2.

La tabella Ingressi Tamper-Sabotaggio e DIP1 permette di visualizzare lo stato del microinterruttore di tamper a protezione del contenitore della centrale, lo stato dell'ingresso di sabotaggio della centrale morsetto SAB e lo stato del DIP 1 SW2 che permette l'accesso HW in manutenzione.

Ingressi Tamper-Sabotaggio-DIP1		
Stato		
Tamper Centrale		✓
Ingresso Sabotaggio		✓
DIP-SW Manutenzione		✓
✓ riposo ✗ aperto/ON - isolato		

Figura 114 - Stato tamper

La tabella **Test batteria** consente di attivare un test batteria senza dover attendere la scadenza oraria impostata.

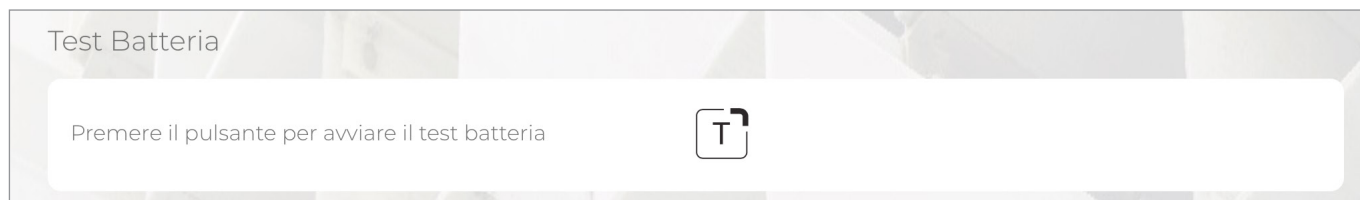


Figura 115 - Test batteria

La tabella **connettività** mostra lo stato di connessione della centrale rispettivamente alla rete LAN e al CLOUD.

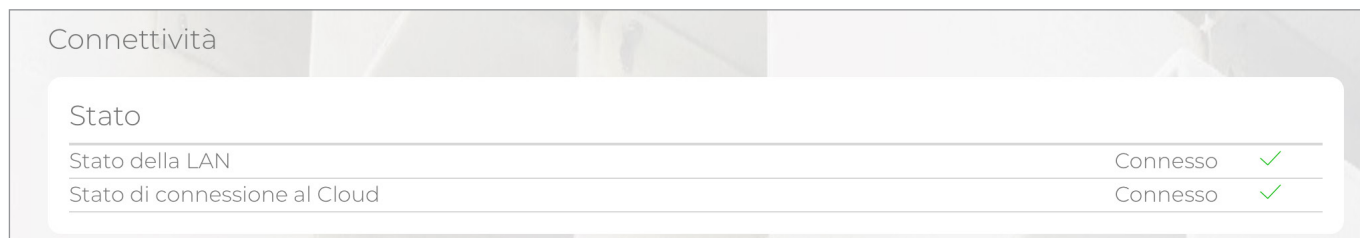


Figura 116 - Connettività

Lo **speed test** consente di effettuare un test della velocità della connessione dati della centrale.

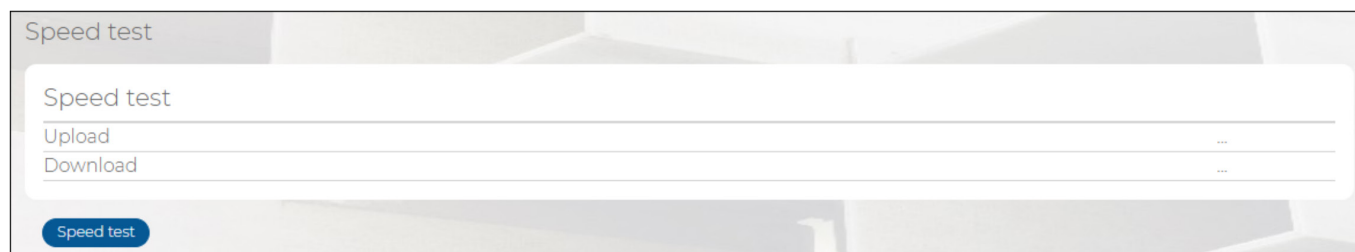


Figura 117 – Speed test

Tabella Moduli Opzionali



Figura 118 - Moduli opzionali

La tabella **Moduli Opzionali** mostra lo stato dei moduli opzionali WiFi, Rete Mobile, ZigBee, PSTN, indicando per ciascuno se Presente, Abilitato, Connesso e se sono presenti anomalie.

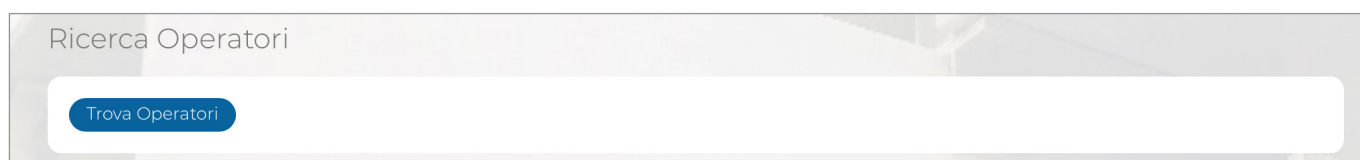


Figura 119 - Ricerca Operatori

Se vi sono presenti moduli 2G oppure 4G e sono abilitati, premendo il tasto Trova Operatori la centrale ricerca gli operatori disponibili con la loro copertura di rete presente ove è installata la centrale, questa importante funzione permette di selezionare quale SIM sarà meglio consigliare all'utilizzatore.

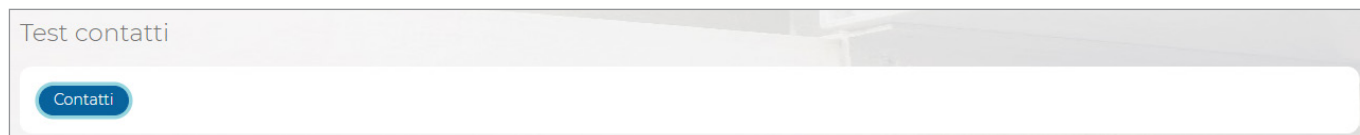


Figura 120- Test contatti

Se sono configurati dei Contatti, premendo il tasto Contatti è possibile visualizzare la lista dei contatti ed attivando il pulsante  effettuare un test della chiamata.

■ 6.2 Periferiche Bus

Permette di visualizzare lo stato degli alimentatori supplementari connessi sul bus, di visualizzare le periferiche presenti sul bus e di controllare la bontà del dialogo con l'unità centrale.

6.2.1 - Alimentatori

Consente di visualizzare tutte le informazioni e tutti i valori inerenti agli alimentatori supplementari collegati sulla linea bus. Si accede tramite il menù **DIAGNOSTICA** → **Periferiche Bus**.

ID LOGICO	DESCRIZIONE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	TENSIONE DI BATTERIA	CORRENTE DI CARICA BATTERIA	CORRENTE EROGATA	CORRENTE +SR	STATO
AS01	Alimentatore Cantina	14.6 V	0.0 V	0 mA	0 mA	0 mA	X

Figura 121 - Alimentatori

La tabella Alimentatori mostra i valori:

- **ID LOGICO:** Indirizzo logico assegnato all'alimentatore.
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente l'alimentatore.
- **TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:** Tensione misurata in uscita dall'alimentatore (morsetti +/-PS).
- **TENSIONE DI BATTERIA:** Tensione misurata ai capi della batteria.
- **CORRENTE DI RICARICA DI BATTERIA:** Corrente assorbita dalla batteria, per la sua ricarica.
- **CORRENTE EROGATA:** Corrente erogata sui morsetti BUS e +V.
- **CORRENTE +SR:** Corrente erogata al morsetto +SR.
- **STATO:** Mostra lo stato del dispositivo.

6.2.2 - Periferiche Bus

Consente di visualizzare tutte le informazioni e tutti i valori inerenti alle periferiche collegate sulla linea bus. Si accede tramite il menù **DIAGNOSTICA** → **Periferiche Bus**.

CATEGORIE	ID LOGICO	DESCRIZIONE	QUALITÀ COMUNICAZIONE	TENSIONE	TEMPERATURA	TAMPER
Espansione	EP01	espansione ciccio	100 % ✓	14.3 V ✓	-	✓
Tastiera	KP01	Tastiera Antonio	100 % ✓	13.8 V ✓	28.1 °C	✓
Tastiera	KP02	Tastiera Silvio	100 % ✓	13.8 V ✓	29.0 °C	✓
Alimentatore	AS01	Alimentatore Cantina	100 % ✓	14.6 V ✓	-	✓
Lettore	DK01	Lettore Porta	100 % ✓	13.8 V ✓	-	-
Lettore	DK02	Inseritore magazzino	100 % ✓	14.0 V ✓	-	-
Ricevitore	ER01	Ricevitore Solaio	100 % ✓	14.0 V ✓	-	✓

Figura 122 - Periferiche Bus

La tabella Periferiche Bus mostra i seguenti valori:

- **CATEGORIE:** Mostra il tipo di periferica collegata al Bus.
- **ID LOGICO:** Mostra l'indirizzo logico assegnato alla periferica dalla centrale.
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente la periferica.
- **QUALITÀ COMUNICAZIONE:** Indica la qualità della trasmissione dei dati tra la centrale e la periferica, il range va da 0 a 100% se il valore visionato è minore di 80% si consiglia di diminuire la velocità del bus di dialogo.
 - ✓ Indica che la comunicazione è ottimale (valori compresi tra 80% e 100%).
 - ✗ Indica che la comunicazione con la centrale non è ottimale (valori compresi tra 0 e 79%).

- **TENSIONE:** Indica la tensione presente sui morsetti di ingresso della periferica.
- **TEMPERATURA:** Indica la temperatura rilevata dalle tastiere.
- **TAMPER:** Indica se è presente una condizione di tamper sulla periferica,
 - ✓ = Tamper OK
 - = Tamper aperto
 - = Tamper non disponibile

In basso sono presenti i seguenti pulsanti:

- **CSV**, che esporta l'elenco degli ingressi in un file .csv, che può essere aperto con un foglio elettronico;
- **PDF**, che esporta l'elenco degli ingressi in un file PDF.

■ 6.3 Periferiche Radio

Consente di visualizzare tutte le informazioni e tutti i valori inerenti alle periferiche radio, ed abilità automaticamente la procedura di walk test per verificare la bontà del collegamento radio con le periferiche.

Si accede tramite il menu **DIAGNOSTICA** → **Periferiche Radio**.

Periferiche Radio

NOTA: Per aggiornare le informazioni forzare lo stato del dispositivo o premere il pulsante di invio

CATEGORIE	ID LOGICO	DESCRIZIONE	LIVELLO SEGNALE	SUPERVISIONE	STATO BATTERIA	TAMPER
Modulo radio	RM02	Volumetrico Salone	-	✓	✓	✓
Modulo radio	RM03	Finestra Bagno	-	✓	✓	✓
Modulo radio	RM01	Porta magazzino	-	✓	✓	✓

CSV PDF

< 1 >

Figura 123 - Periferiche Radio

La tabella Periferiche Radio mostra i seguenti valori:

- **CATEGORIE:** Mostra il tipo di periferica Radio.
- **ID LOGICO:** Mostra l'indirizzo logico assegnato al dispositivo radio.
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente la periferica.
- **LIVELLO SEGNALE:** Indica la qualità della trasmissione dei dati tra la centrale e la periferica, il range va da 0 a 100%.
 - ✓ Indica che la comunicazione è ottimale (valori compresi tra 40 e 100%).
 - Indica che la comunicazione con la centrale non è ottimale (valori compresi tra 0 e 39%).
- **SUPERVISIONE:** Indica lo stato della supervisione.
- **STATO BATTERIA:** indica lo stato della batteria dei dispositivi radio.
- **TAMPER:** Indica se è presente una condizione di tamper sulla periferica,
 - ✓ = Tamper OK
 - = Tamper aperto
 - = Dispositivo non protetto da Tamper (es. Telecomando)

In basso sono presenti i seguenti pulsanti:

- **CSV**, che esporta l'elenco degli ingressi in un file .csv, che può essere aperto con un foglio elettronico;
- **PDF**, che esporta l'elenco degli ingressi in un file PDF.

■ 6.4 Periferiche Zigbee

Consente di visualizzare tutte le informazioni e tutti i valori inerenti alle periferiche Zigbee.

Si accede tramite il menu **DIAGNOSTICA** → **Periferiche Zigbee**

CATEGORIE	ID LOGICO	DESCRIZIONE	LIVELLO SEGNALE	STATO BATTERIA	TAMPER
Comando scenari	ZC01	Portatile invio scenari	-	✓	-
Sensore foto	ZF01	Fotogramma Cortile	100 % ✓	✓	✓
Sensore video	ZV01	video cancello	100 % ✓	✓	✓

CSV PDF

< 1 >

Figura 124 - Periferiche Zigbee

La tabella Periferiche Bus mostra i seguenti valori:

- **CATEGORIE:** Mostra il tipo di periferica ZigBee.
- **ID LOGICO:** Mostra l'indirizzo logico assegnato al dispositivo Zigbee.
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente la periferica.
- **LIVELLO DEL SEGNALE:** Indica la qualità della trasmissione dei dati tra la centrale e la periferica, il range va da 0 a 100 in forma percentuale.
 - ✓ Indica che la comunicazione è ottimale (valori compresi tra 50 e 100).
 - ✗ Indica che la comunicazione con la centrale non è ottimale (valori compresi tra 0 e 49).
- **STATO BATTERIA:** indica lo stato della batteria dei dispositivi radio.
- **TAMPER:** Indica se è presente una condizione di tamper sulla periferica,
 - ✓ = Tamper OK
 - ✗ = Tamper aperto
 - = Tamper non disponibile

In basso sono presenti i seguenti pulsanti:

- **CSV**, che esporta l'elenco degli ingressi in un file .csv, che può essere aperto con un foglio elettronico;
- **PDF**, che esporta l'elenco degli ingressi in un file PDF.

■ 6.5 Menu Ingressi/Uscite

Consente di monitorare in tempo reale lo stato degli ingressi e delle uscite, per le uscite è possibile anche effettuare un comando (cambio di stato).

Si accede tramite il menu **DIAGNOSTICA** → **Ingressi/Uscite**.

ID LOGICO	IND. FISICO	TIPO	DESCRIZIONE	STATO	TAMPER
1	UC.In1	Normalmente Chiuso	Finestra Cucina	✓	✓
2	UC.In2	Normalmente Chiuso	Volumetrico Camera Letto	✓	✓
3	UC.In3	Normalmente Chiuso	Portafinestra Terrazzo	✓	✓
4	RM03.In2	Normalmente Chiuso	Finestrino Rotondo	✓	✓
12	ZF01.In1	Normalmente Chiuso	sensore cortile foto	✓	✓
13	ZV01.In1	Normalmente Chiuso	sensore video lungo tevere	✓	✓

CSV PDF R

✓ riposo ✗ aperto ✓ memoria aperto - isolato

(*) Per dispositivi ZB e Radio lo stato tamper è visualizzato in Periferiche ZigBee / Periferiche Radio

< 1 >

Figura 125 - Ingressi

- **ID LOGICO:** Mostra l'indirizzo logico assegnato all'ingresso.
- **IND.FISICO:** Mostra l'indirizzo fisico dell'ingresso.
- **TIPO:** Indica il modo di utilizzo dell'ingresso.
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente la periferica.
- **STATO:** Indica lo stato dell'ingresso secondo la seguente tabella:
 - ✓ = Riposo
 - ✓ = Aperto
 - ✓✓ = Memoria aperto
 - = Isolato

In basso sono presenti i seguenti pulsanti:

- **CSV**, che esporta l'elenco degli ingressi in un file “.csv”, che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF**, che esporta l'elenco degli ingressi in un file PDF.
- **R**, resetta la memoria degli ingressi aperti.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine della tabella.

■ 6.6 Uscite

Consente di attivare e disattivare le singole uscite.

Si accede tramite il menu **DIAGNOSTICA** → **Ingressi/Uscite**

ID LOGICO	IND. FISICO	TIPO	STATO A RIPOSO	DESCRIZIONE	STATO	ATTIVA
1	UC.U1/R	Stabile	Positivo presente / Eccitato	...		☐
2	UC.U2	Stabile	Positivo assente / Diseccitato	...		☐

Buttons: CSV, PDF

Navigation: < 1 >

Figura 126 - Attivazione manuale delle uscite

Nella tabelle inerente alle uscite sono presenti le seguenti informazioni:

- **ID LOGICO:** Mostra l'indirizzo logico assegnato alla uscita.
- **IND.FISICO:** Mostra l'indirizzo fisico della uscita.
- **TIPO:** Indica il modo di utilizzo della uscita.
- **STATO A RIPOSO:** Indica lo stato della uscita quando è a riposo (non attivata).
- **DESCRIZIONE:** è l'etichetta alfanumerica che serve a identificare più facilmente l'uscita.
- **STATO:** indica lo stato in tempo reale della uscita.
- **ATTIVA:** Agendo sull'interruttore relativo alla singola uscita è possibile commutare lo stato della uscita stessa.

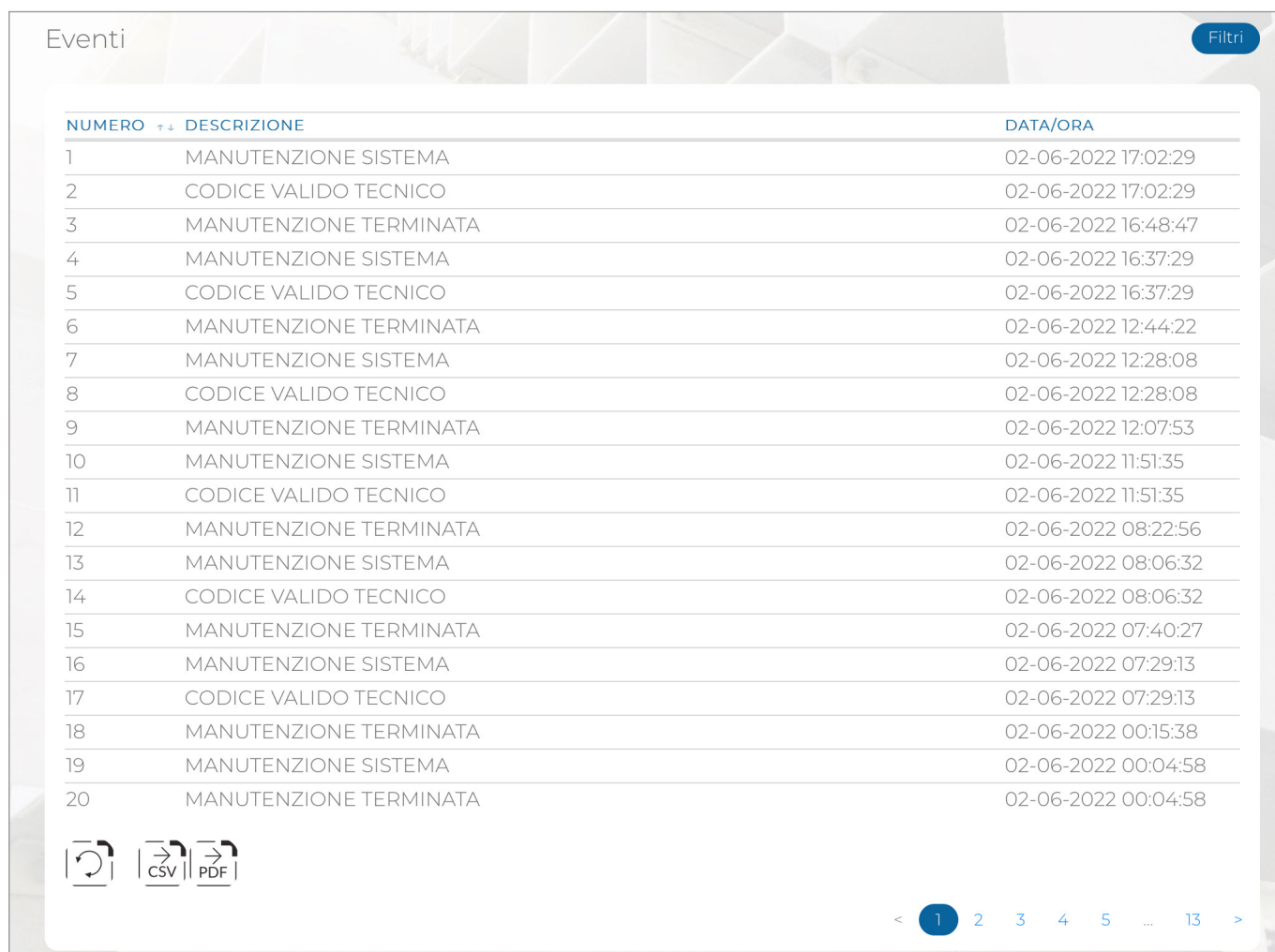
In basso sono presenti i seguenti pulsanti:

- **CSV**, che esporta l'elenco delle uscite in un file “.csv”, che può essere aperto con un foglio elettronico;
- **PDF**, che esporta l'elenco delle uscite in un file PDF;

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine della tabella.

■ 6.7 Storico Eventi

Il sottomenu Eventi permette di visualizzare lo storico degli eventi.
Si accede tramite il menu **DIAGNOSTICA** → **Eventi**.



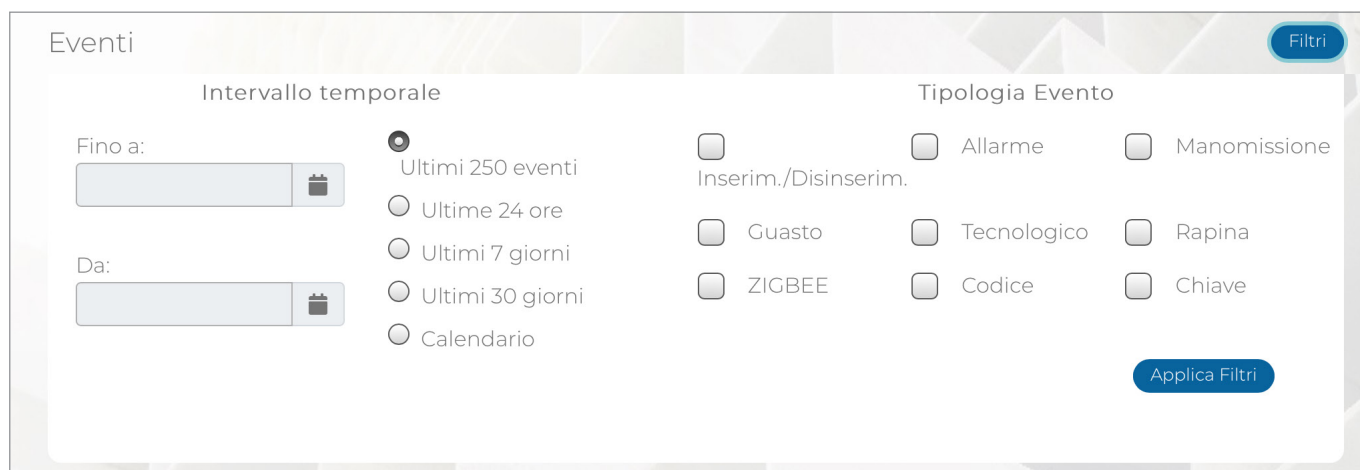
NUMERO	DESCRIZIONE	DATA/ORA
1	MANUTENZIONE SISTEMA	02-06-2022 17:02:29
2	CODICE VALIDO TECNICO	02-06-2022 17:02:29
3	MANUTENZIONE TERMINATA	02-06-2022 16:48:47
4	MANUTENZIONE SISTEMA	02-06-2022 16:37:29
5	CODICE VALIDO TECNICO	02-06-2022 16:37:29
6	MANUTENZIONE TERMINATA	02-06-2022 12:44:22
7	MANUTENZIONE SISTEMA	02-06-2022 12:28:08
8	CODICE VALIDO TECNICO	02-06-2022 12:28:08
9	MANUTENZIONE TERMINATA	02-06-2022 12:07:53
10	MANUTENZIONE SISTEMA	02-06-2022 11:51:35
11	CODICE VALIDO TECNICO	02-06-2022 11:51:35
12	MANUTENZIONE TERMINATA	02-06-2022 08:22:56
13	MANUTENZIONE SISTEMA	02-06-2022 08:06:32
14	CODICE VALIDO TECNICO	02-06-2022 08:06:32
15	MANUTENZIONE TERMINATA	02-06-2022 07:40:27
16	MANUTENZIONE SISTEMA	02-06-2022 07:29:13
17	CODICE VALIDO TECNICO	02-06-2022 07:29:13
18	MANUTENZIONE TERMINATA	02-06-2022 00:15:38
19	MANUTENZIONE SISTEMA	02-06-2022 00:04:58
20	MANUTENZIONE TERMINATA	02-06-2022 00:04:58

Figura 127 - Eventi

Gli eventi vengono mostrati in ordine cronologico inverso, dal più recente al più vecchio. Per ogni evento sono mostrati data e ora e la descrizione autoesplicativa dell'evento stesso. Ingressi e uscite interessati sono specificati con il loro identificativo logico. Tastiere, lettori e settori interessati sono specificati con il loro indirizzo fisico.

Quando configurata, viene visualizzata anche la descrizione personalizzata dell'ingresso, uscita, settore, utente etc. per una più rapida identificazione.

Cliccando sul pulsante Filtri si abilita la tabella che permette di selezionare gli eventi del file storico di sistema in funzione dell'intervallo temporale e della tipologia di evento.



Eventi

Filtri

Intervallo temporale

Fino a:

Da:

☒ Ultimi 250 eventi
☐ Ultime 24 ore
☐ Ultimi 7 giorni
☐ Ultimi 30 giorni
☐ Calendario

Tipologia Evento

☐ Inserim./Disinserim.
☐ Allarme
☐ Guasto
☐ ZIGBEE
☐ Allarme
☐ Tecnologico
☐ Codice
☐ Manomissione
☐ Rapina
☐ Chiave

Applica Filtri

Figura 128 - Filtri eventi

Sotto la tabella sono presenti i seguenti pulsanti:

- **Aggiorna:** consente di aggiornare l'elenco.
- **CSV:** esporta l'elenco degli eventi in un file ".csv", che può essere aperto con un foglio elettronico.
- **PDF:** esporta l'elenco degli eventi in un file PDF.

I pulsanti < e > in basso a destra servono a navigare tra le pagine della tabella.

■ 6.8 Procedura di collaudo

Per collaudare un impianto con il sottomenu **DIAGNOSTICA**, prima di consegnarlo:

1. Attivare l'intero impianto.
2. Fare innescare tutti i rivelatori simulando dei tentativi di intrusione e verificare che tutti i rivelatori abbiano memorizzato l'allarme.
3. Disattivare l'intero impianto.
4. Provare le varie uscite attivandole manualmente e verificare che i dispositivi associati funzionino come da progettato.
5. Provare i vari scenari attivandoli manualmente e verificare che il risultato finale sia quello atteso.
6. Provare i vari settori uno a uno, attivandoli e verificando che i rivelatori associati funzionino come da progettato.
7. Provare i vari contatti e verificare che le segnalazioni previste vadano a buon fine.

Se uno dei precedenti collaudi fallisce, verificare i dispositivi coinvolti e la programmazione e ripetere il collaudo.

7 - UTILITY

■ 7.1 Menu UTILITY

Tramite il menu UTILITY è possibile salvare la programmazione del sistema effettuata e ricaricarla nella centrale, importante le centrali devono essere dello stesso modello.

ESPORTA permette di esportare la programmazione effettuata.

IMPORTA permette di importare nella centrale una programmazione precedentemente salvata.

8 - MENU TASTIERA

■ 8.1 Accesso al menu TECNICO



ATTENZIONE!

Per accedere al menu il Tecnico deve essere stato abilitato dal Master. Per abilitare il Tecnico, se necessario, fare quanto segue:

1. Digitare il codice Master sulla tastiera (default **111111**) e premere il tasto **MENU**.
2. Premere il tasto ▼ finché non appare "UT01:MASTER ABILITA".
3. Appare "ABILITA TECNICO". Premere il tasto **OK**.
4. Premere il tasto ► finché non appare "CODICE ABILITATO".
5. Premere il tasto **ESC** finché non appare "USCIRE DAL MENU? OK=SI ESC=NO".
6. Premere il tasto **OK** due volte per salvare la modifica.

Per accedere al menu Tecnico digitare il codice Tecnico sulla tastiera (default 000000) e premere il tasto **MENU**. Si apre il menu principale ([8.5 Menu principale](#)) da cui è possibile accedere a tutti i sottomenu per programmare l'impianto.

Con procedura analoga, digitando il codice Master (o Responsabile tecnico o Utente) al posto del codice Tecnico, si accede alle pagine di menu del Master (o Responsabile tecnico o Utente).

■ 8.2 Navigazione nei menu

Per la navigazione nei menu si usano i seguenti tasti e frecce.

Tasto o freccia	Funzione
MENU	Accede al menu principale
OK	Accede al sottomenu
ESC	Ritorna al menu superiore
▼ ▲	Scorre le voci di menu dello stesso livello
► ◀	Scorre le possibili opzioni per la voce di menu

Tabella 15 - Tasti di navigazione menu

■ 8.3 Immissione e selezione di dati

8.3.1 - Immissione di caratteri con la tastiera

Attraverso la tastiera si possono inserire caratteri alfanumerici e simboli quando necessari per configurare un parametro. Ogni tasto permette la selezione ciclica di più caratteri e simboli. La pressione del tasto ▲ consente di passare da carattere maiuscolo a minuscolo, o viceversa. La tabella che segue mostra i caratteri e simboli associati a ciascun tasto.

Tasto	Maiuscolo	Minuscolo
1	1 . ! , ; - ! ? # *	1 . ! , ; - ! ? # *
2	A B C 2	a b c 2
3	D E F 3	d e f 3
4	G H I 4	g h i 4
5	J K L 5	j k l 5
6	M N O 6	m n o 6
7	P Q R S 7	p q r s 7
8	T U V 8	t u v 8
9	W X Y Z 9	w x y z 9
0	<spazio> _ 0	<spazio> _ 0

Tabella 16 - Tasti e caratteri associati

Per cancellare l'ultimo carattere premere il tasto ▼

■ 8.4 Struttura dei menu

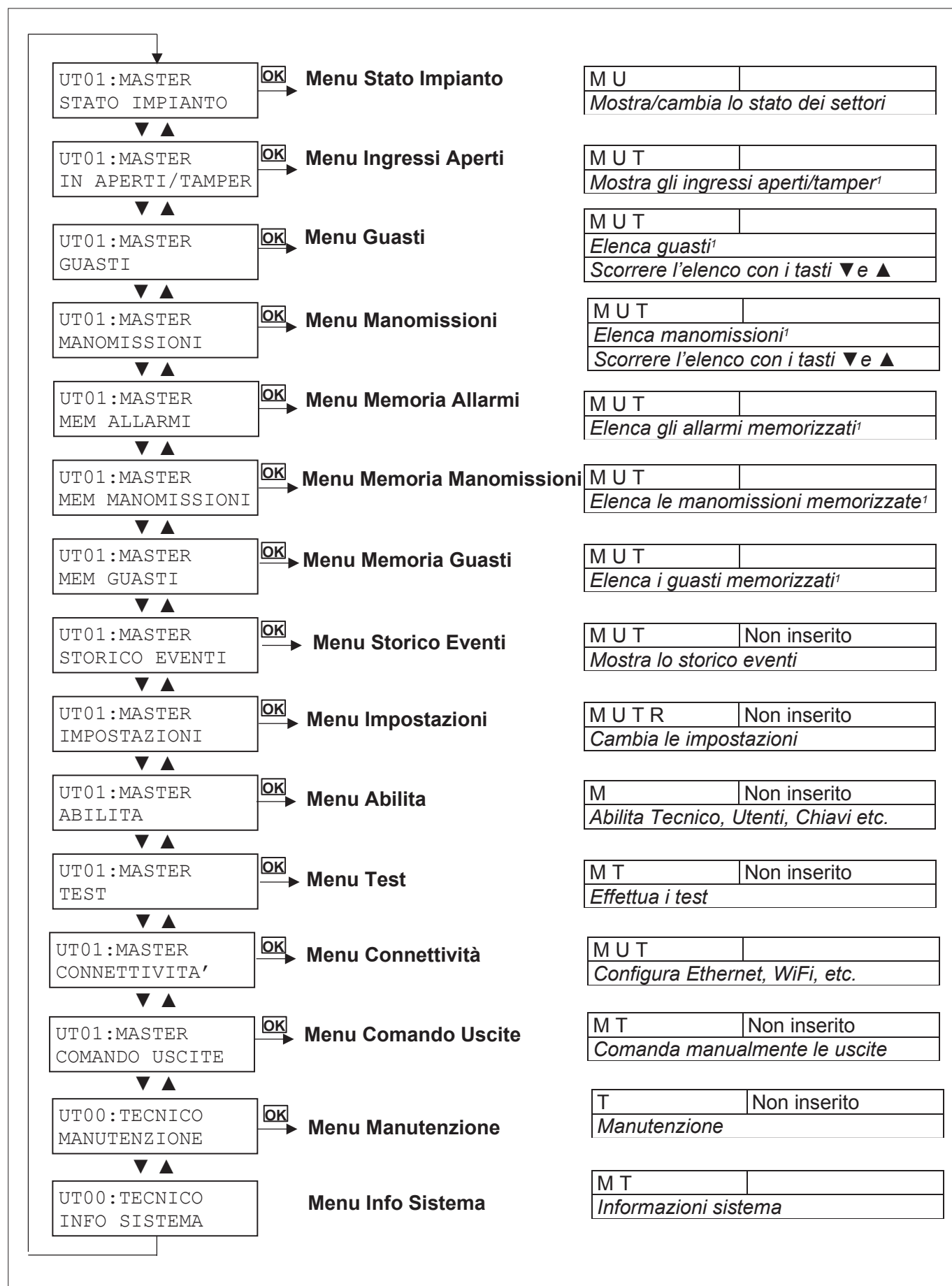
Nelle pagine seguenti sono riportate le strutture dei menu, a partire dal menu principale.

Per ogni voce di menu è presente il rimando all'eventuale sottomenu o le istruzioni per il suo uso. Accanto è presente, inoltre la descrizione sommaria di cosa fa e l'indicazione di chi può avere accesso a quella voce di menu

(**M** = Master, **U** = Utente, **T** = Tecnico, **R** = Responsabile tecnico)

e se il menu è accessibile a impianto inserito.

■ 8.5 Menu principale



¹ Voce presente solo se presenti memorie di allarme, guasti o manomissioni.

■ 8.6 Menu Stato Impianto

Mostra lo stato di tutti i settori abilitati dell'impianto. Per impianti con più di 16 settori i tasti ▲ e ▼ fanno passare dai primi 16 settori ai secondi 16 e viceversa.

Disponibile per Master, Utente.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **STATO IMPIANTO**.

```
SE01: Descrizione
□□□.....
```

Coi tasti ► e ◀ ci si sposta tra i settori abilitati.

Per ogni settore vengono mostrati:

- il numero (SE01, SE02 ...);
- la descrizione personalizzata, che scorre se troppo lunga;
- lo stato mediante un quadratino che lampeggia (□ = settore disattivato, ■ = settore attivato, O = settore disattivato con ingressi aperti);

Per modificare lo stato si utilizzano i tasti ▲ e ▼. Si conferma con OK.

Attenzione, se ci sono ingressi aperti o anomalie presenti occorre inibire con OK o ignorare con ON.

■ 8.7 Menu Ingressi Aperti/Tamper

Mostra se ci sono ingressi aperti o tamper.

Disponibile per Master, Tecnico, Utente.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **IN APERTI/TAMPER**.

Se non ci sono ingressi aperti sul display appare

```
VERIFICA
INGRESSI.....
```

Se vengono aperti degli ingressi la lista si aggiorna in tempo reale.

Se ci sono ingressi aperti sul display appare in ciclo continuo

```
LISTA INGRESSI
APERTI
```

seguito dall'elenco dei singoli ingressi aperti visualizzati nel formato

```
INGRESSO APERTO
Inxxx:Descriz.
```

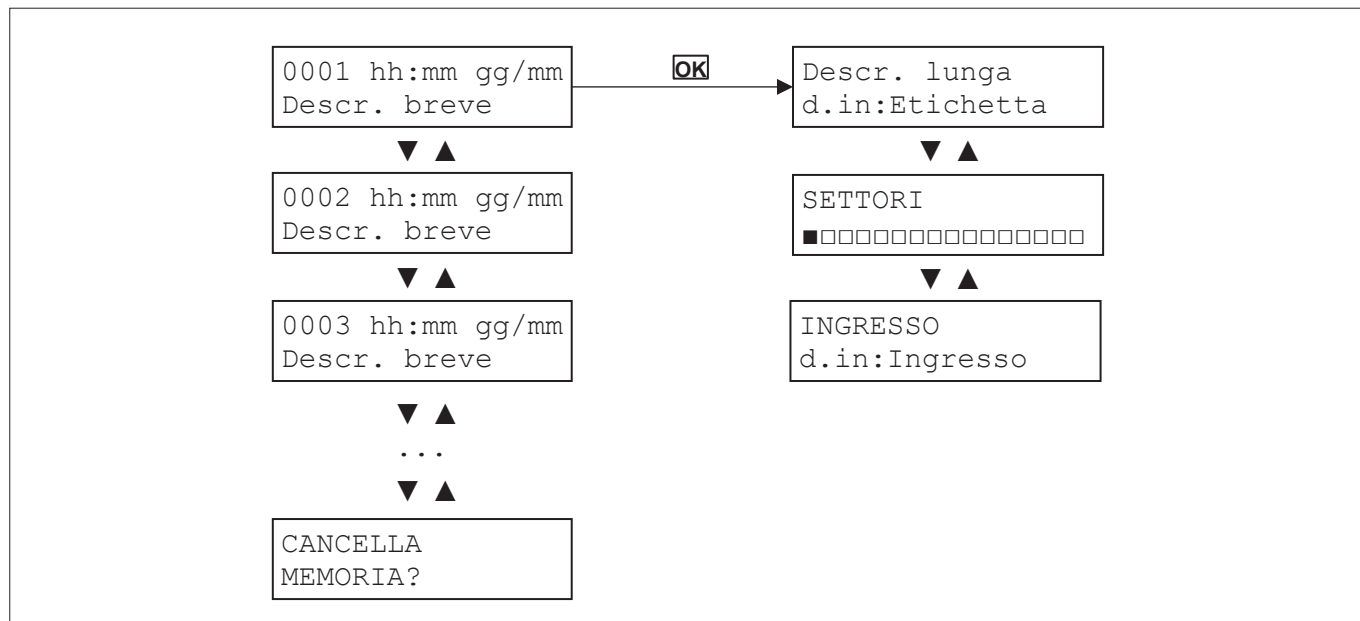
dove Inxxx è l'identificativo logico dell'ingresso a cui segue la sua descrizione personalizzata.

■ 8.8 Menu Memoria Allarmi

Mostra gli allarmi intrusione memorizzati, dal più recente al più vecchio.

Disponibile per Master, Utente, Tecnico.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **MEM ALLARMI**.



Coi tasti ▼ e ▲ si possono scorrere i vari allarmi memorizzati.

Per ogni allarme sono visualizzati un numero progressivo, ora e data in cui si è verificato (hh:mm e gg/mm) e una sua descrizione abbreviata (Descr. breve).

Con il tasto **OK** si accede al submenu per visualizzare i dettagli dell'allarme. Coi tasti ▼ e ▲ si possono scorrere le varie schermate del submenu.

Nella prima schermata c'è la descrizione completa dell'allarme (*Descr. lunga*), l'indirizzo fisico dell'ingresso (*d.in*, dove *d* è il dispositivo con UC = centrale, EP = espansione, KP = tastiera, DK = lettore chiave, e *in* l'identificazione nel dispositivo) e la descrizione personalizzata (*Etichetta*).

Nella seconda viene indicato il settore interessato.

Nella terza il tipo di ingresso e nuovamente l'indirizzo fisico *d.in*.

Premere il tasto **ESC** per tornare all'elenco degli allarmi.

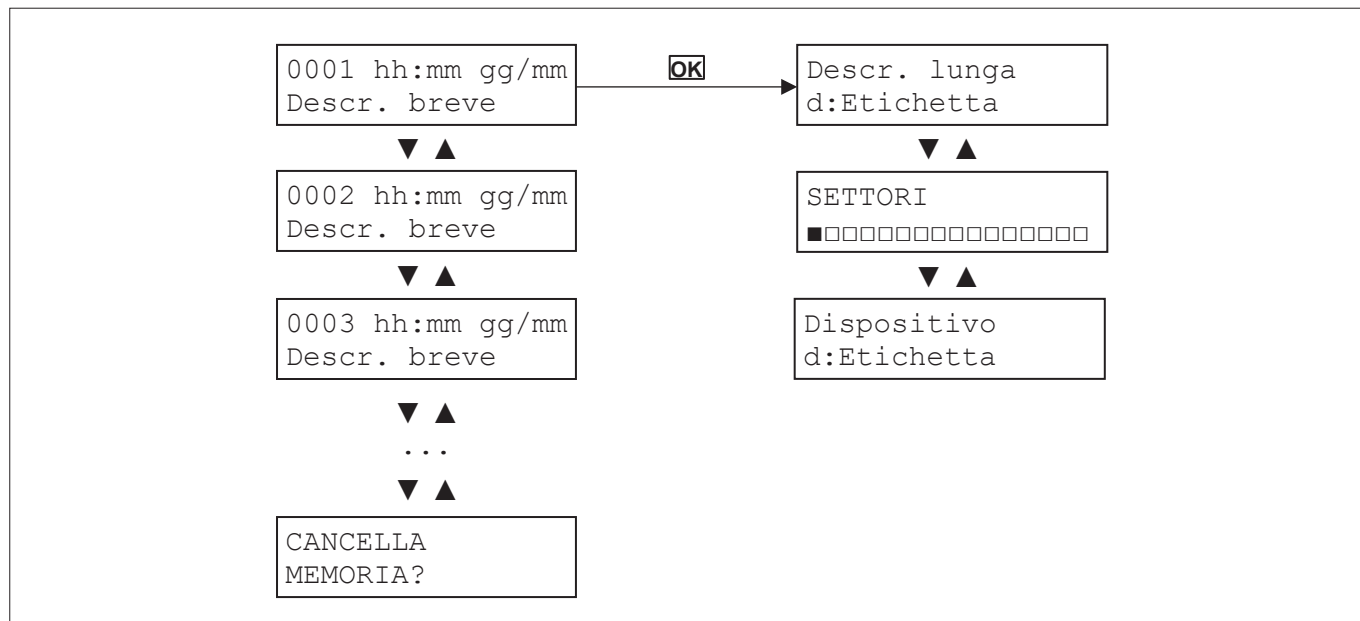
Si può cancellare l'intera lista degli allarmi premendo il tasto **OK** quando sul display appare "CANCELLA MEMORIA?".

■ 8.9 Menu Memoria Manomissioni

Mostra gli allarmi manomissione memorizzati, dal più recente al più vecchio.

Disponibile per Master, Utente, Tecnico.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **MEM MANOMISSIONI**.



Coi tasti ▼ e ▲ si possono scorrere le varie manomissioni memorizzate.

Per ogni allarme sono visualizzati un numero progressivo, ora e data in cui si è verificato (*hh:mm e gg/mm*) e una sua descrizione abbreviata (Descr. breve).

Con il tasto **OK** si accede al sottomenu per visualizzare i dettagli della manomissione. Coi tasti ▼ e ▲ si possono scorrere le varie schermate del sottomenu.

Nella prima schermata c'è la descrizione completa della manomissione (Descr. lunga), l'eventuale indirizzo fisico del dispositivo (UC = centrale, EP = espansione, KP = tastiera, DK = lettore chiave) e la descrizione personalizzata (Etichetta).

Nella seconda viene indicato il settore interessato.

Nella terza viene mostrato il tipo di dispositivo (Dispositivo).

Premere il tasto **ESC** per tornare all'elenco delle manomissioni memorizzate.

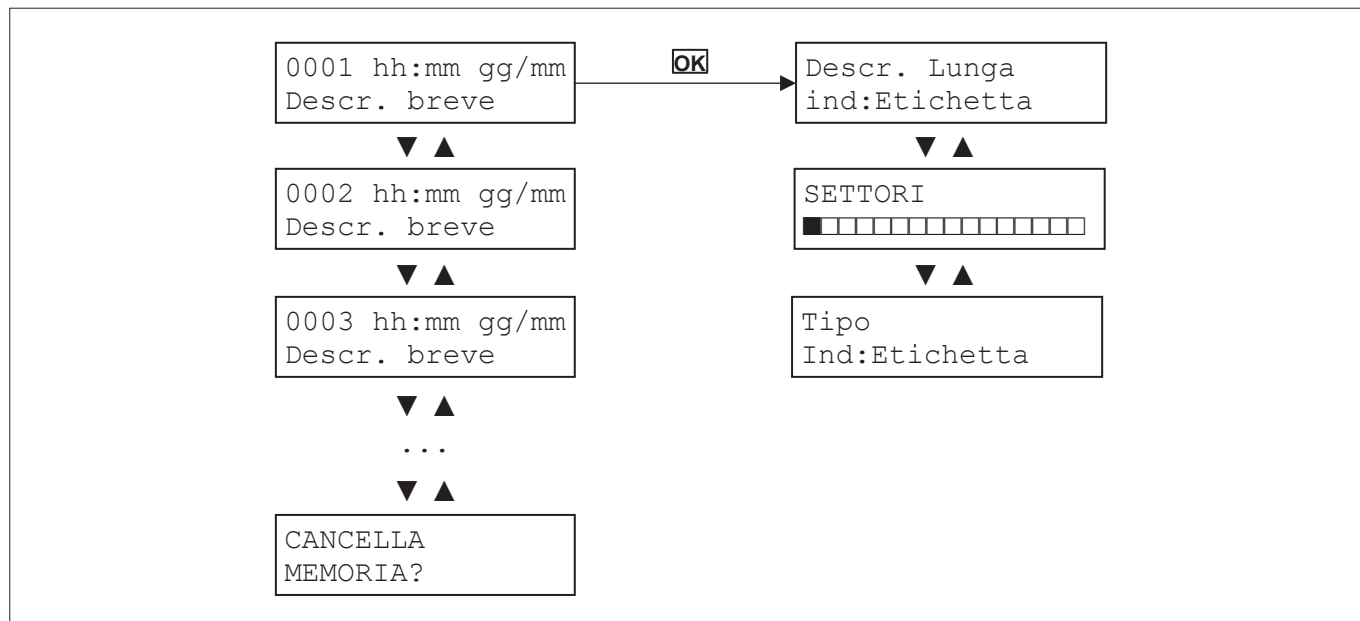
Si può cancellare l'intera lista della memoria manomissioni premendo il tasto **OK** quando sul display appare "CANCELLA MEMORIA?".

■ 8.10 Menu Memoria Guasti

Mostra i guasti memorizzati, dal più recente al più vecchio.

Disponibile per Master, Utente, Tecnico.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **MEM GUASTI**.



Coi tasti ▼ e ▲ si possono scorrere i vari guasti memorizzati.

Per ogni guasto sono visualizzati un numero progressivo, ora e data in cui si è verificato (*hh:mm* e *gg/mm*) e una sua descrizione abbreviata (*Descr. breve*).

Con il tasto **OK** si accede al submenu per visualizzare i dettagli della memoria guasto.

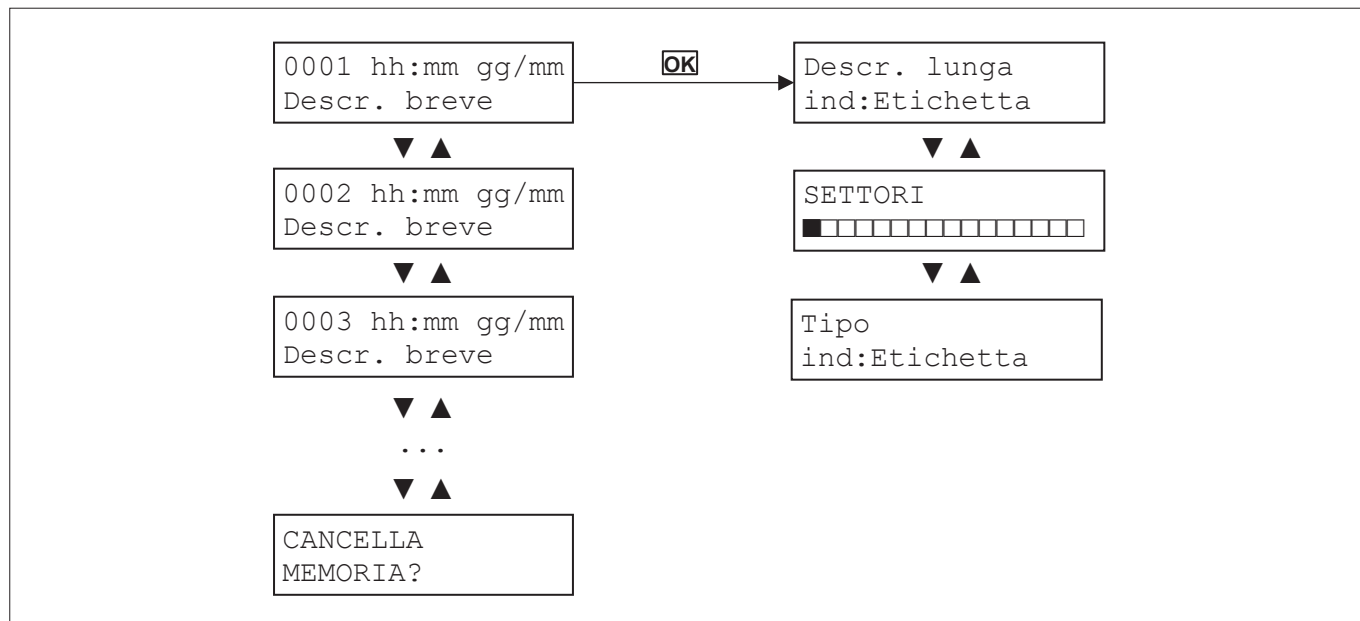
Nella prima schermata c'è la descrizione completa del guasto (*Descr. lunga*), l'indicazione del settore o l'indirizzo fisico del dispositivo interessato dal guasto (*ind*) e la descrizione personalizzata (*Etichetta*).

Premere il tasto **ESC** per tornare all'elenco memoria guasti.

Si può cancellare l'intera lista dei guasti memorizzati premendo il tasto **OK** quando sul display appare "CANCELLA MEMORIA?".

■ 8.11 Menu Storico Eventi

Mostra tutti gli eventi memorizzati, dal più recente al più vecchio.
Disponibile per Master, Utente, Tecnico ad impianto non inserito.
Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **STORICO EVENTI**.



Coi tasti ▼ e ▲ si possono scorrere i vari eventi memorizzati.

Per ogni evento sono visualizzati un numero progressivo, ora e data in cui si è verificato (*hh:mm* e *gg/mm*) e una sua descrizione abbreviata (*Descr. breve*).

Con il tasto **OK** si accede al submenu per visualizzare i dettagli dell'evento. Coi tasti ▼ e ▲ si possono scorrere le varie schermate del submenu.

Nella prima schermata c'è la descrizione completa dell'evento (*Descr. lunga*), l'eventuale indicazione del settore o l'indirizzo fisico del dispositivo interessato dall'evento (*ind*) e la descrizione personalizzata (*Etichetta*).

Nella seconda il settore interessato e nella terza l'indicazione del settore o l'indirizzo fisico del dispositivo interessato dall'evento (*ind*) e la descrizione personalizzata (*Etichetta*).

Premere il tasto **ESC** per tornare all'elenco degli eventi.

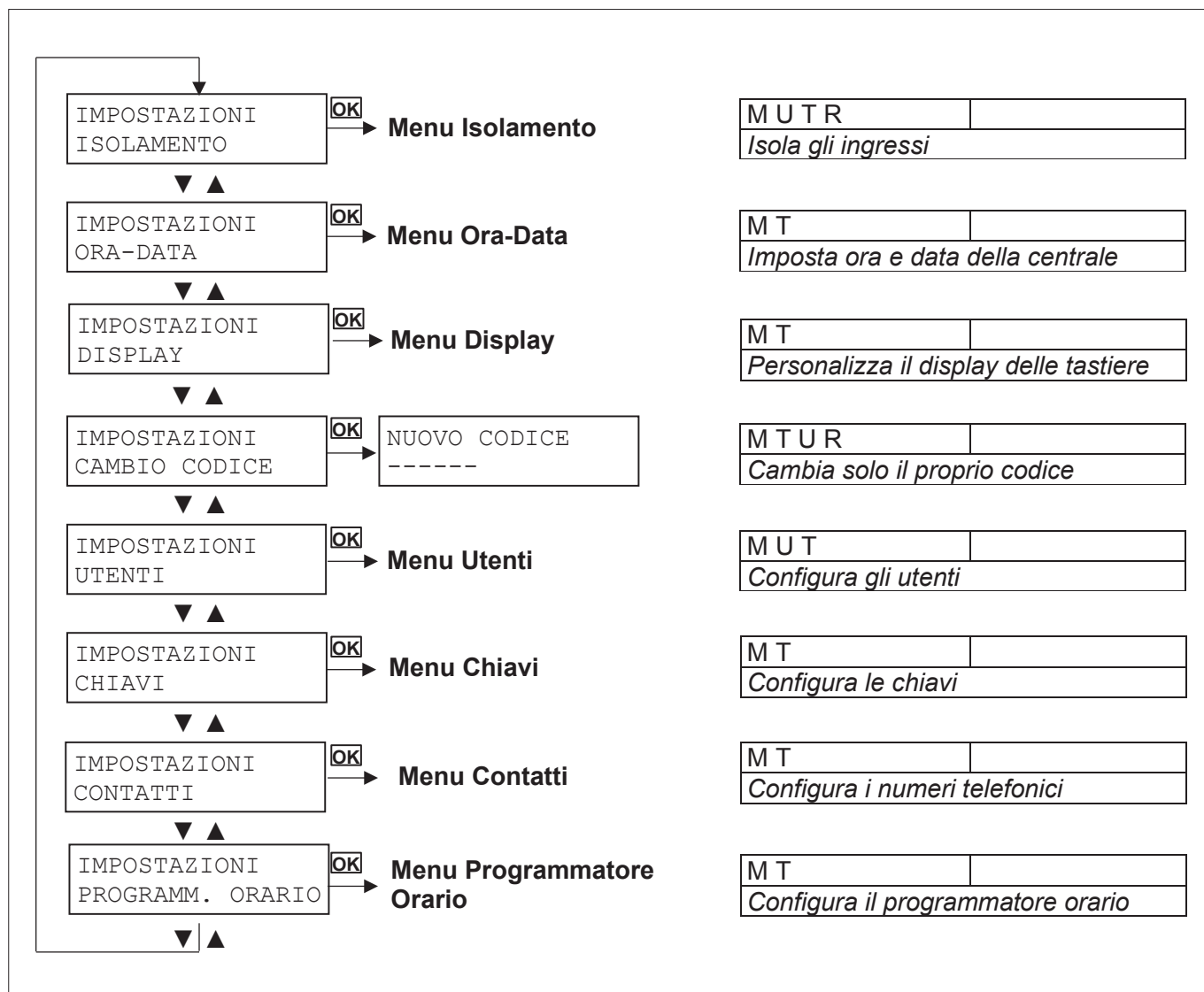
Si può cancellare l'intera lista degli eventi premendo il tasto **OK** quando sul display appare "CANCELLA MEMORIA?".

■ 8.12 Menu Impostazioni

Consente di configurare gli isolamenti, data e ora, visualizzazione su display, cambiare il proprio codice di accesso, configurare utenti e chiavi, configurare i contatti telefonici.

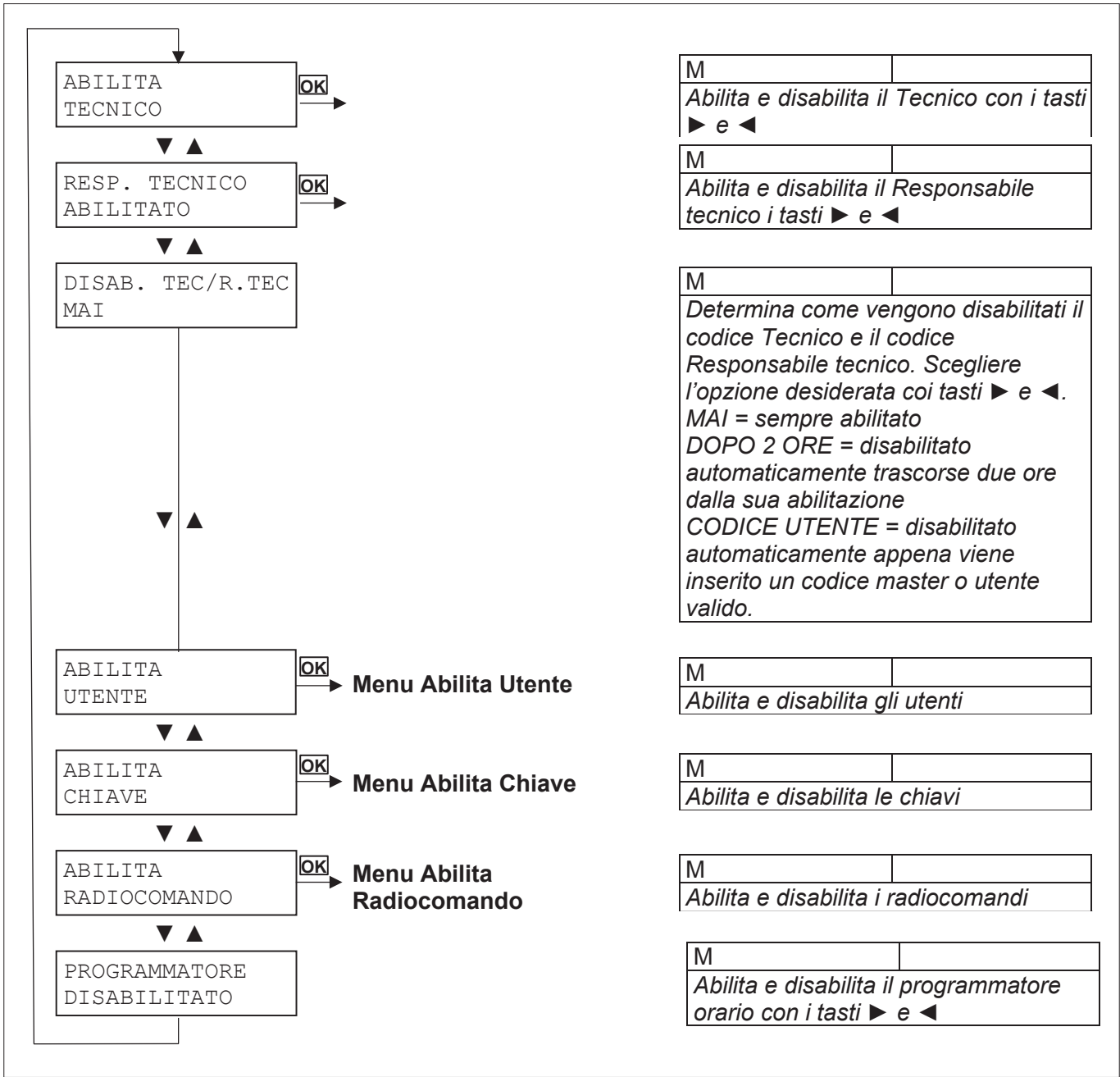
Disponibile per Master (parziale), Utente (parziale), Tecnico, Responsabile tecnico (parziale) ad impianto non inserito.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **IMPOSTAZIONI**.



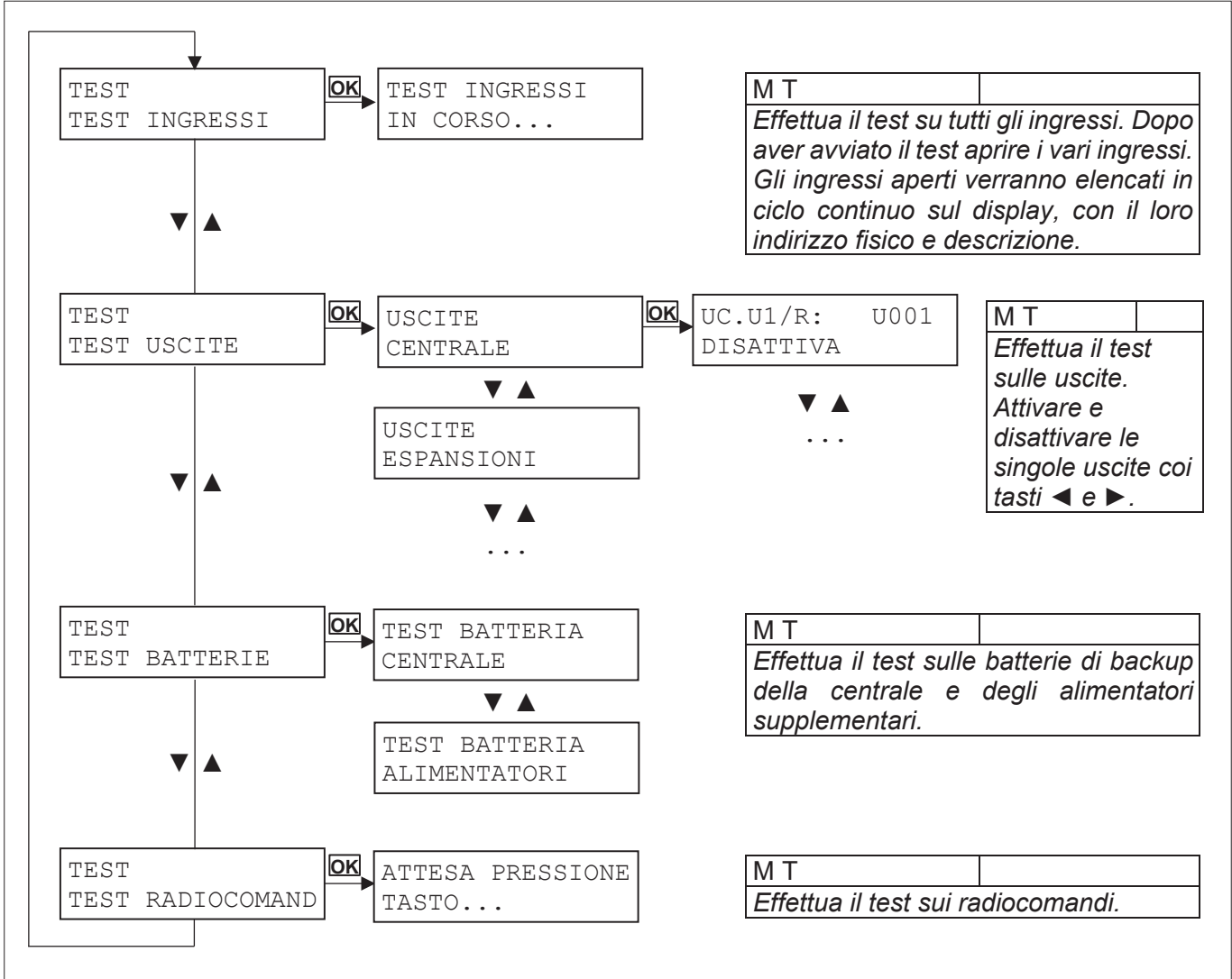
■ 8.13 Menu Abilita

Consente di abilitare e disabilitare il tecnico, il responsabile tecnico, gli utenti, le chiavi, i radiocomandi, il programmatore orario.
Disponibile per Master ad impianto non inserito.
Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **ABILITA**.



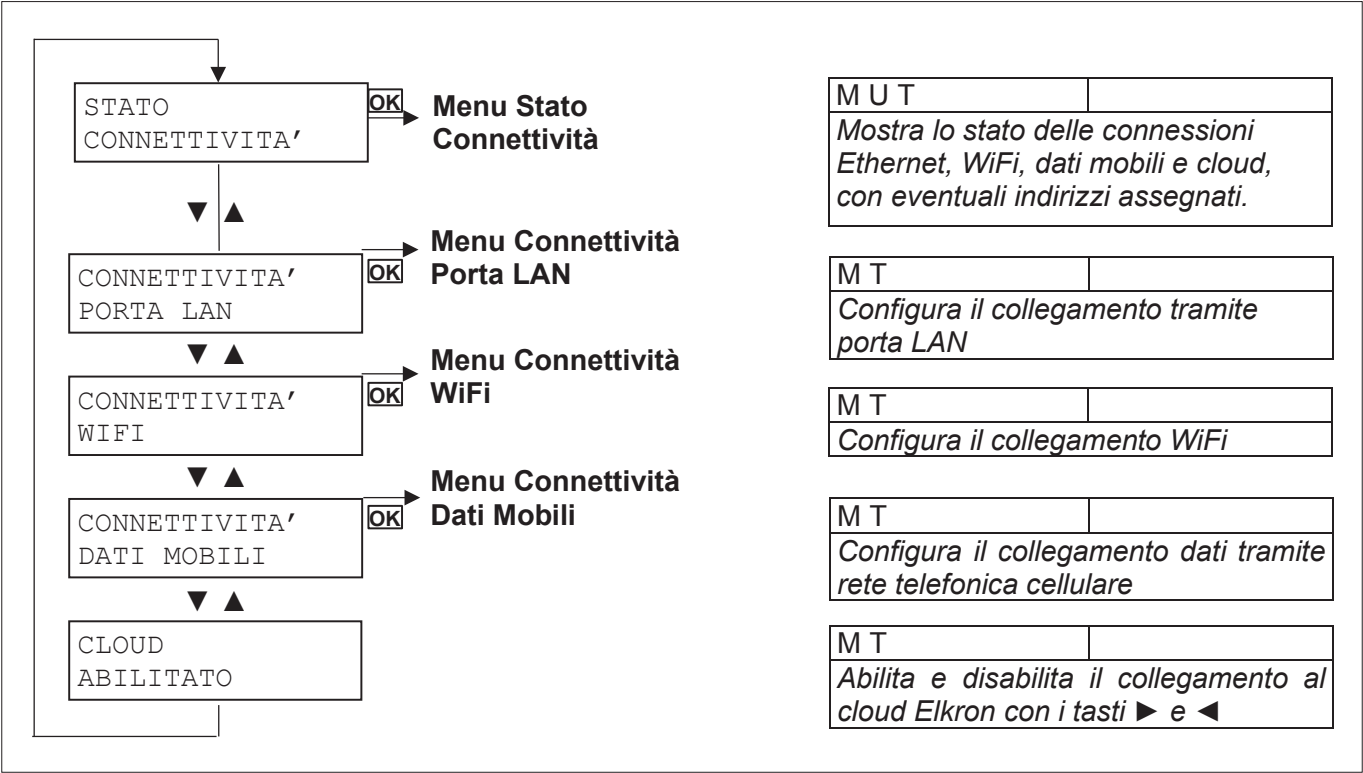
■ 8.14 Menu Test

Consente di effettuare il test su ingressi, uscite e batterie di backup.
Disponibile per Master, Tecnico ad impianto non inserito.
Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **TEST**.



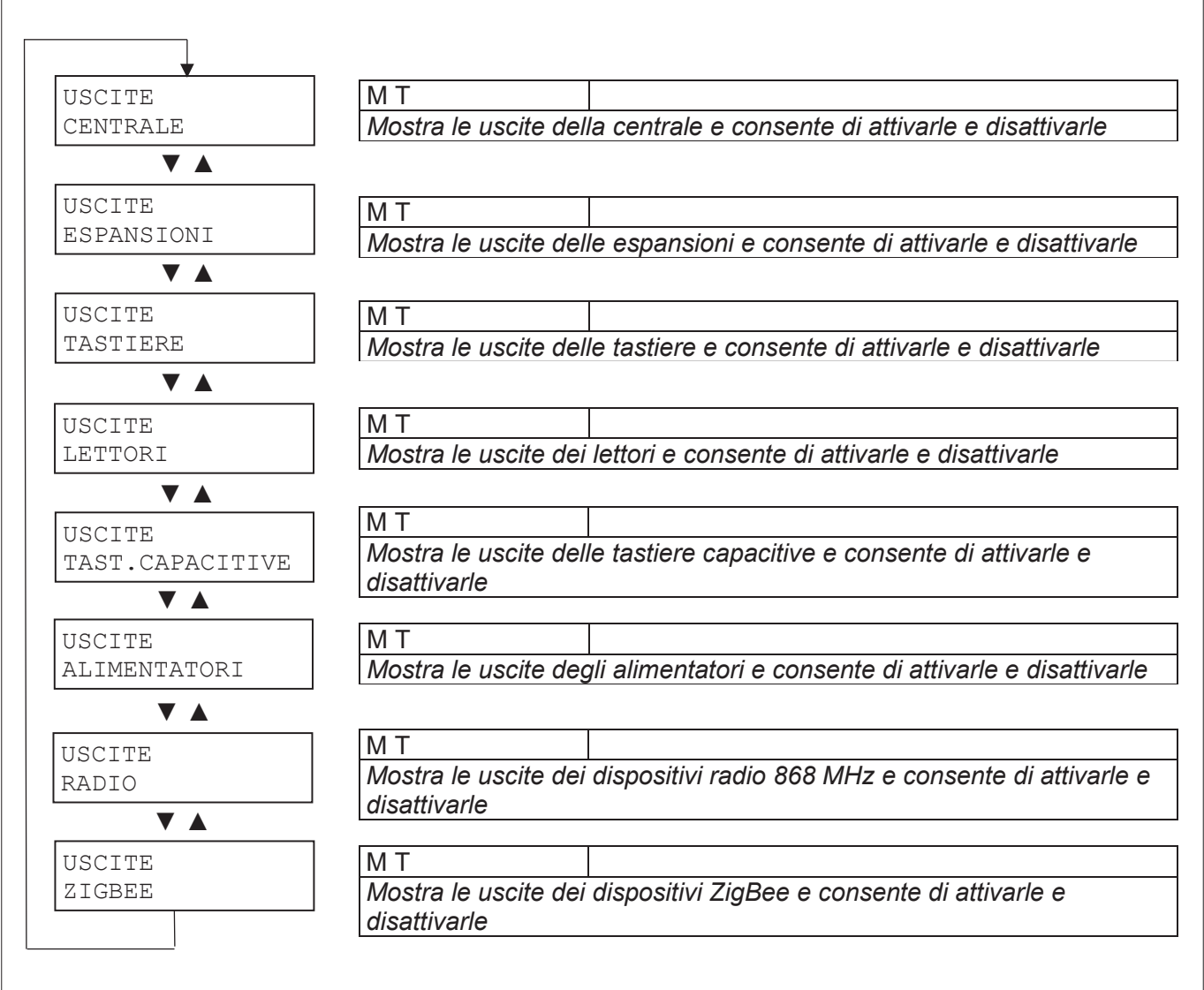
■ 8.15 Menu Connettività

Consente di configurare le connessioni Ethernet, WiFi e per traffico dati su reti di telefonia cellulare, abilitare e disabilitare il cloud e verificare lo stato della connettività.
Disponibile per Master, Utente (limitato alla voce STATO CONNETTIVITA'), Tecnico.
Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **CONNETTIVITÀ**.



■ 8.16 Menu Comando Uscite

Consente di attivare e disattivare manualmente le varie uscite configurate dell'impianto.
Disponibile per Master, Tecnico ad impianto non inserito.
Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **COMANDO USCITE**.



Per comandare le uscite della categoria di dispositivi visualizzata premere il tasto **OK**.
Se non ci sono uscite programmate appare il messaggio

NESSUNA USCITA

Se ci sono uscite configurate vengono visualizzate nel formato

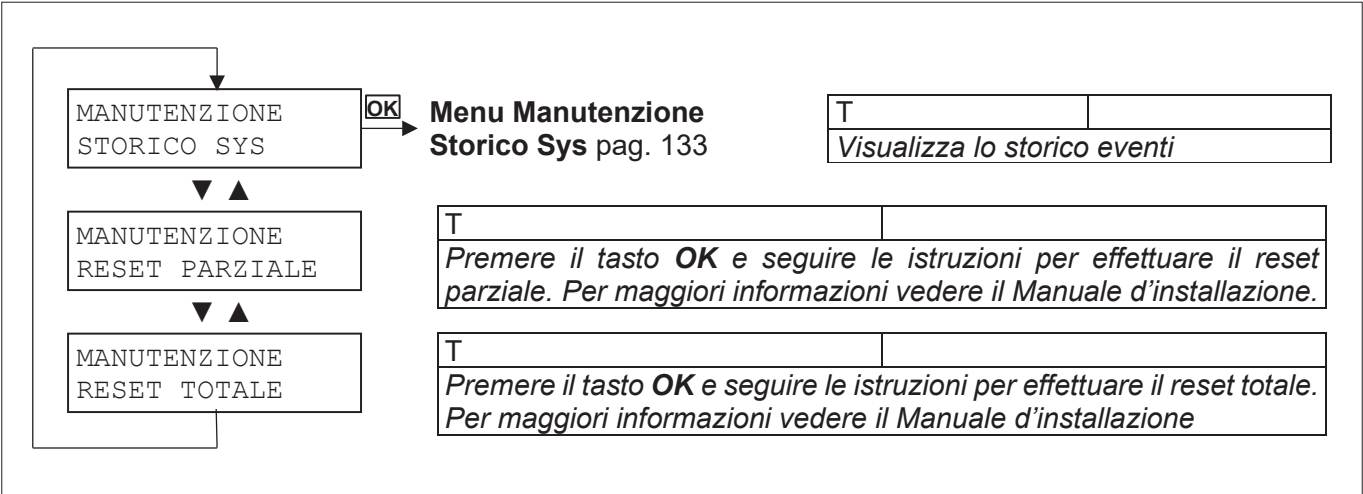
d.u	Unnnn
Stato	

dove *d.u* è l'indirizzo fisico (dispositivo e uscita relativa), *Unnnn* è l'identificativo logico progressivo dell'uscita nell'impianto e *Stato* indica se l'uscita è attiva o disattiva.

Coi tasti ▼ e ▲ si può scorrere l'elenco delle uscite.
Coi tasti ► e ◄ si può invertire lo stato dell'uscita.

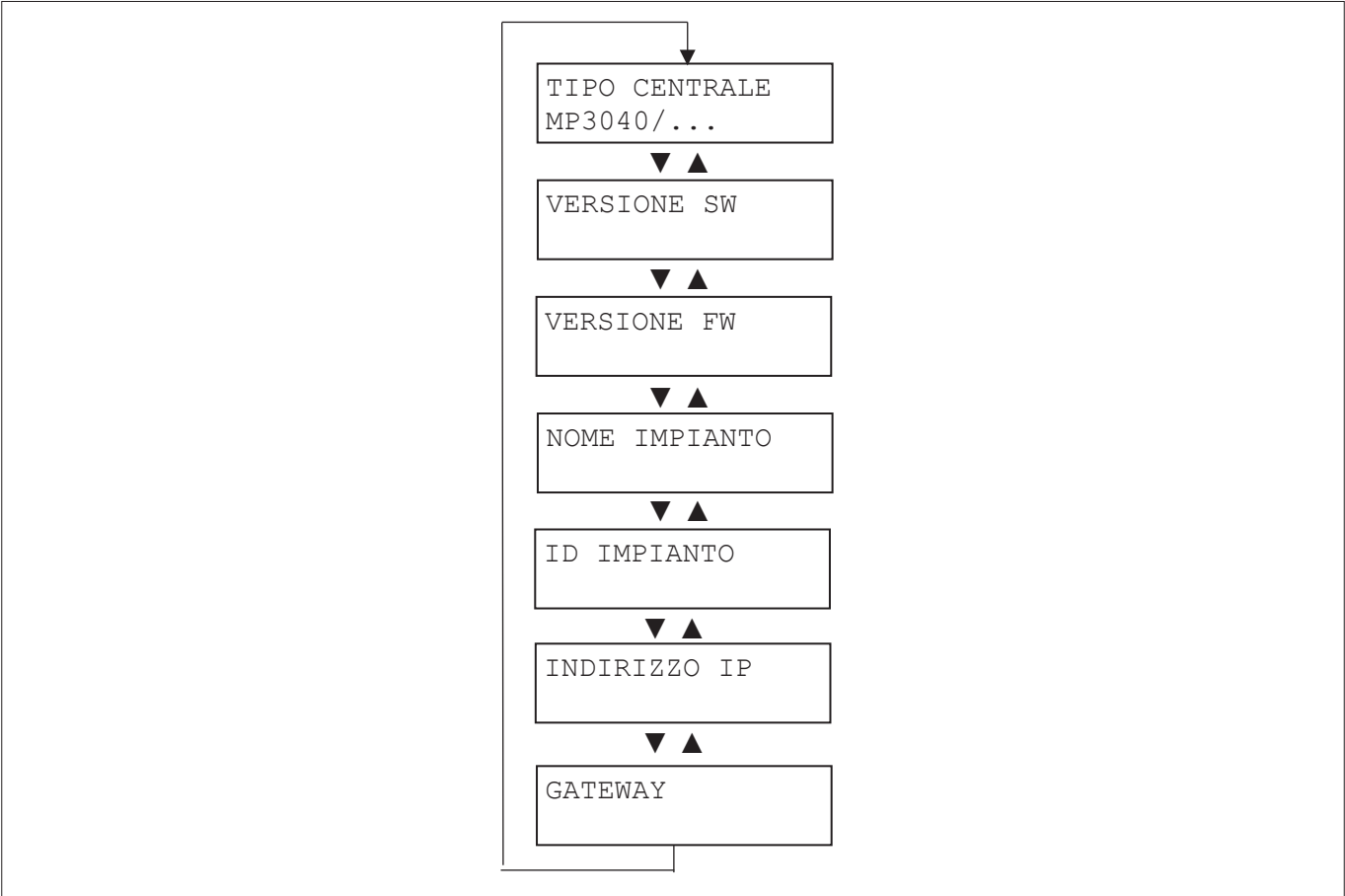
■ 8.17 Menu Manutenzione

Consente di visualizzare e cancellare lo storico eventi, effettuare i reset per riportare parzialmente o totalmente la centrale al valore di fabbrica.
Disponibile per Tecnico ad impianto non inserito.
Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **MANUTENZIONE**.



■ 8.18 Menu Info Sistema

Consente di visualizzare tipo della centrale, software installato, nome impianto e codice identificativo.
Disponibile per Master, Tecnico.
Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **INFO SISTEMA**.

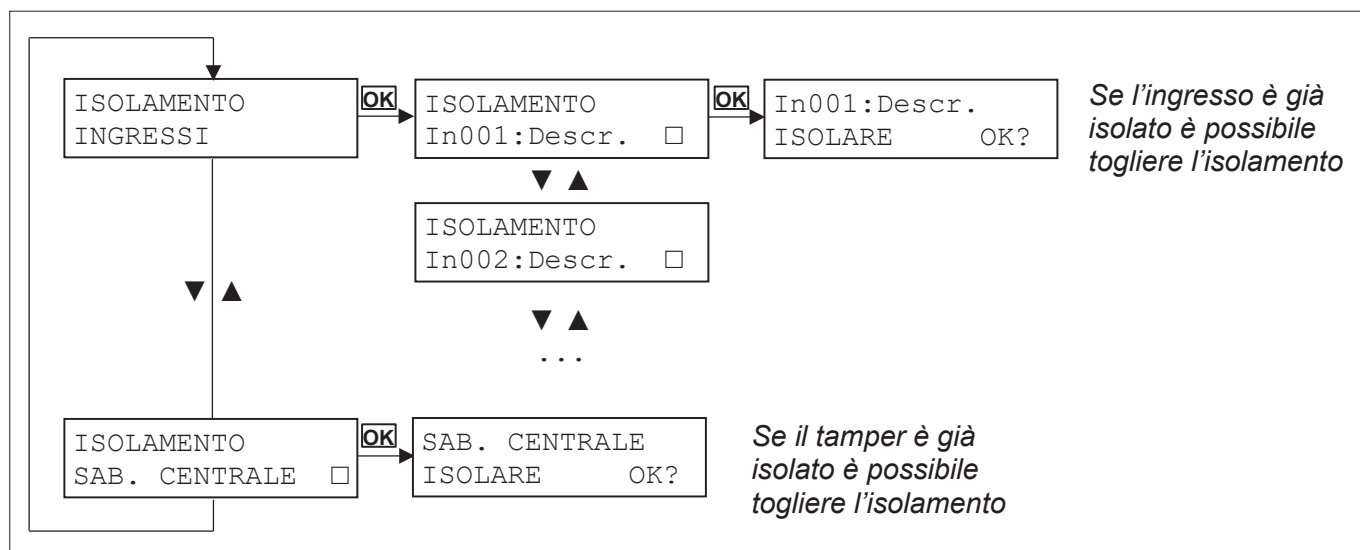


■ 8.19 Menu Isolamento

Consente di isolare e togliere dall'isolamento ingressi e tamper della centrale.

Disponibile per Master, Utente, Tecnico, Responsabile tecnico.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **IMPOSTAZIONI** → **ISOLAMENTO**.



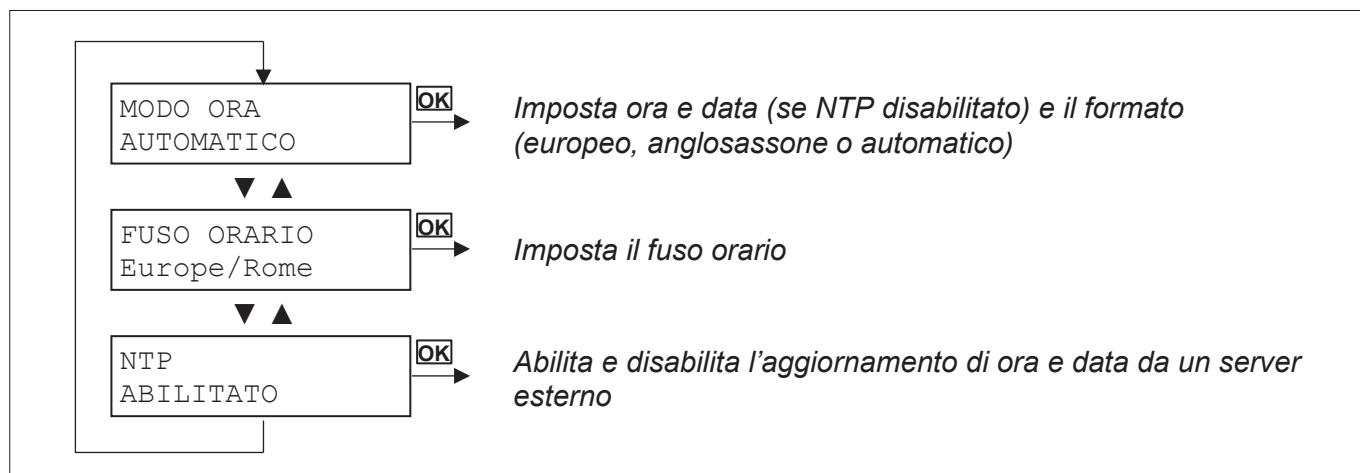
Per lo stato isolamento □ = ingresso non isolato, ■ = ingresso isolato.

■ 8.20 Menu Ora-Data

Consente di impostare la data e l'ora della centrale.

Disponibile per Master, Tecnico.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **IMPOSTAZIONI** → **ORA-DATA**.



Per dettagli vedere il [paragrafo 4.1.2 Data e ora](#).

■ 8.21 Menu Display

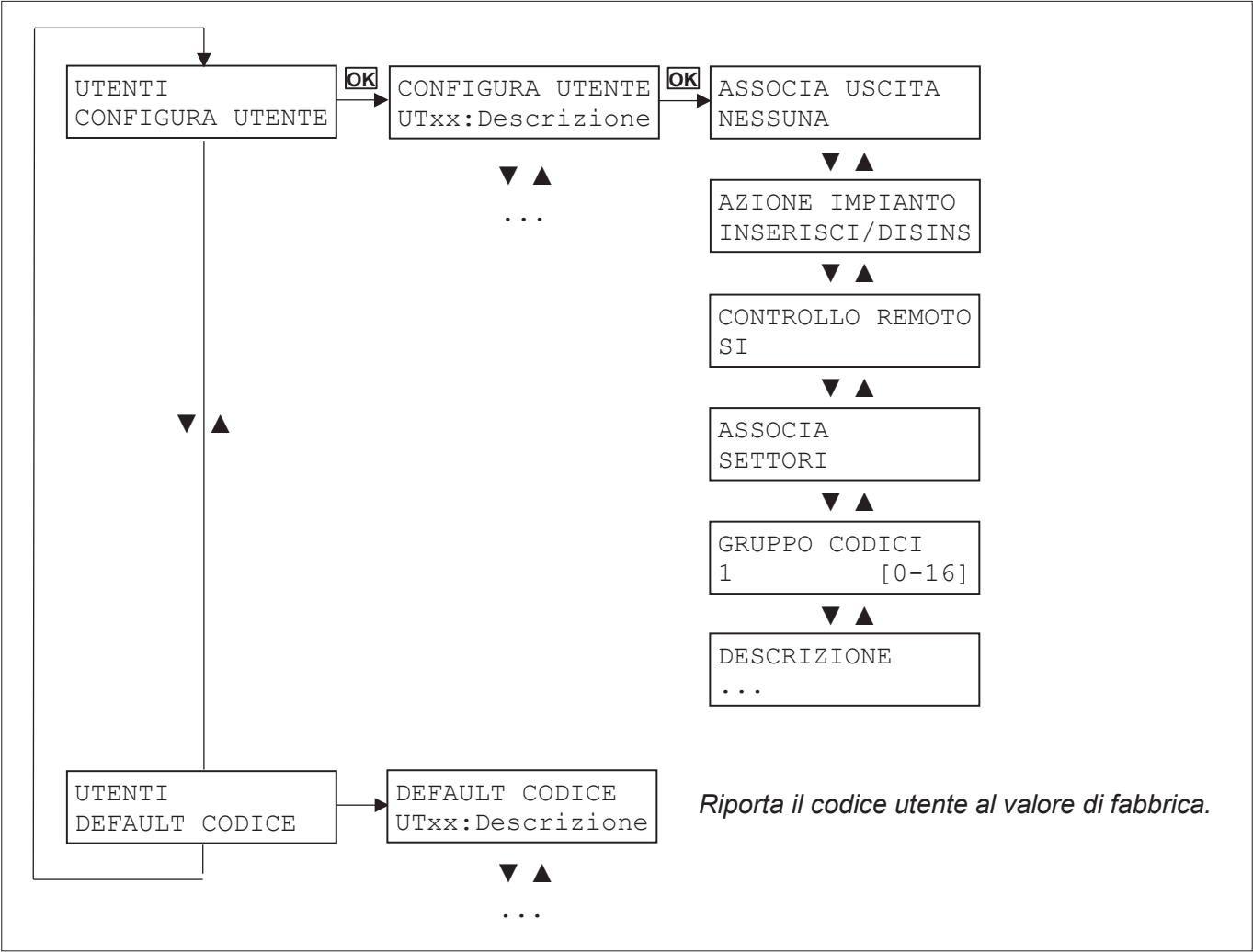
Consente di impostare le informazioni mostrate sul display della tastiera quando è in stato di riposo. È possibile scegliere tra “modello centrale con data e ora” e “stato dell’impianto”.
Disponibile per Master, Tecnico.
Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **IMPOSTAZIONI** → **DISPLAY**.

Opzione menu	MOD.CENTR/DATA	STATO IMPIANTO
Display in stato di riposo	MP3100 03/06/2022 17:00	STATO IMPIANTO □□■□.....

Per cambiare la visualizzazione usare i tasti ► e ◄.
Per lo stato impianto □ = settore disinserito, ■ = settore inserito.

■ 8.22 Menu Utenti

Consente di configurare nuovi utenti e modificare quelli esistenti.
Disponibile per Master, Utente (limitatamente alla voce NOMINA del proprio utente), Tecnico.
Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **IMPOSTAZIONI** → **UTENTI**.



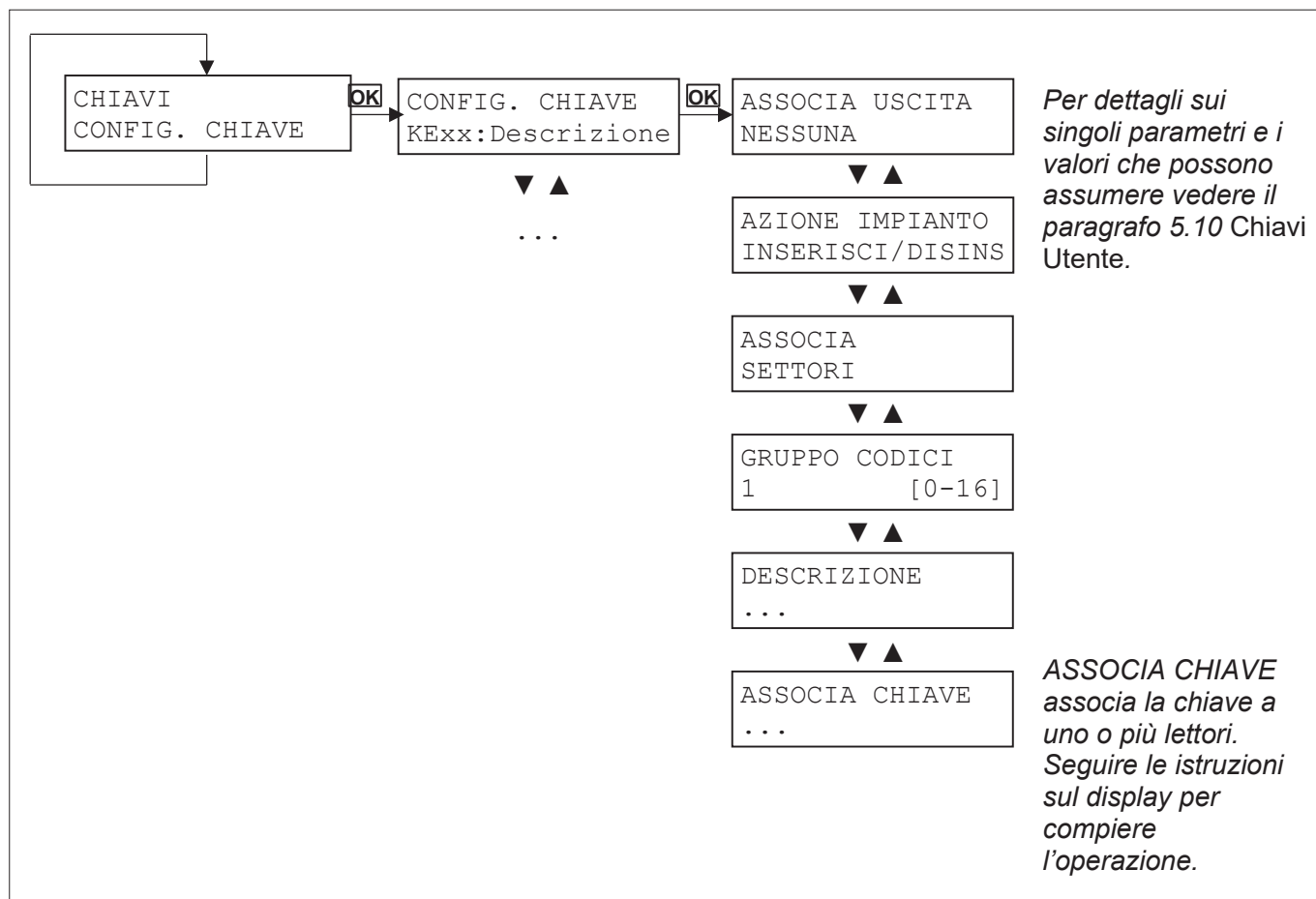
Un Utente può accede al menù UTENTI e modificare solo la Descrizione del proprio utente.

■ 8.23 Menu Chiavi

Consente di configurare una chiave esistente.

Disponibile per Master, Tecnico.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **IMPOSTAZIONI** → **CHIAVI**.

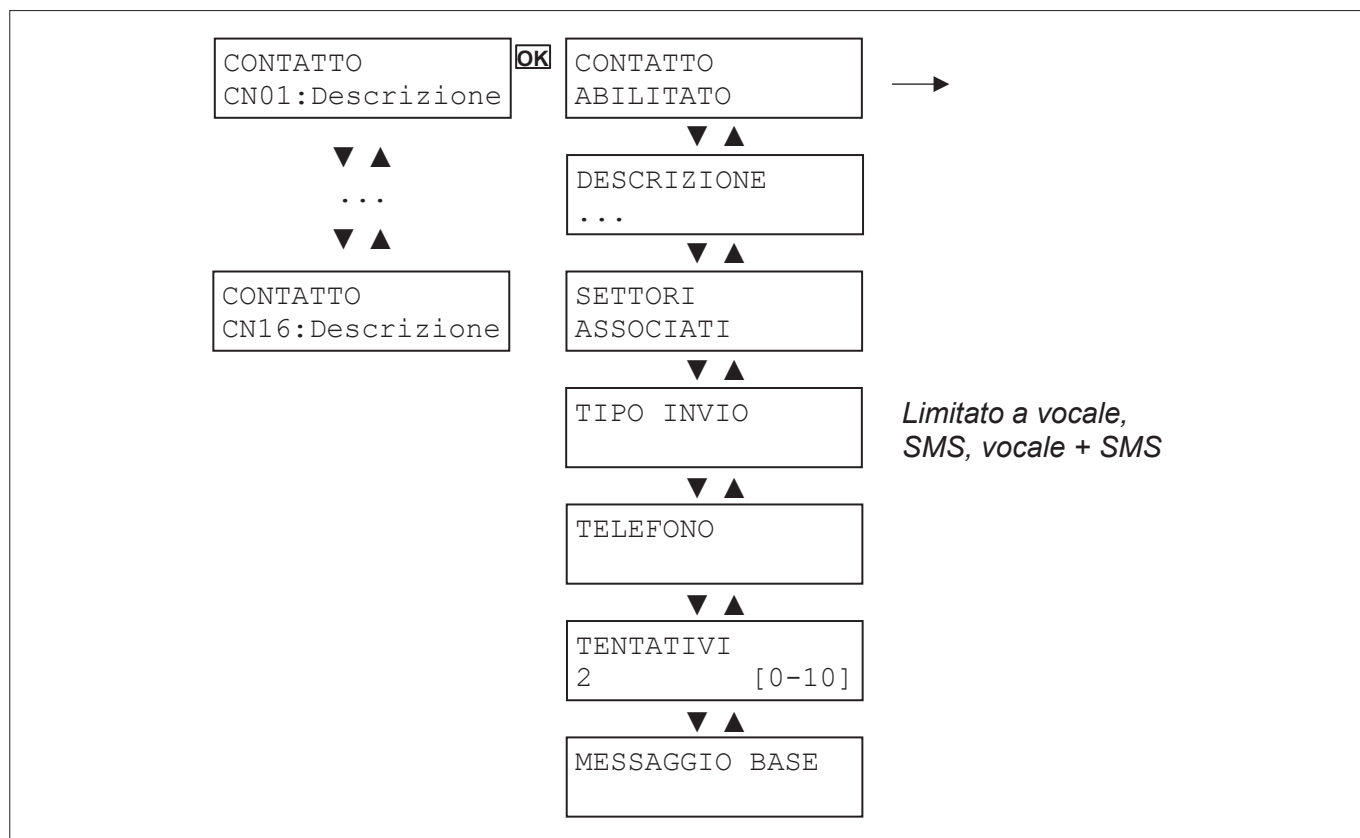


■ 8.24 Menu Contatti

Consente di programmare i numeri di telefono e le modalità di invio dei messaggi. Per maggiori informazioni vedere i paragrafi [5.11 Contatti](#) e [5.13 Notifiche eventi](#).

Disponibile per Master e Tecnico.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **IMPOSTAZIONI** → **CONTATTI**.

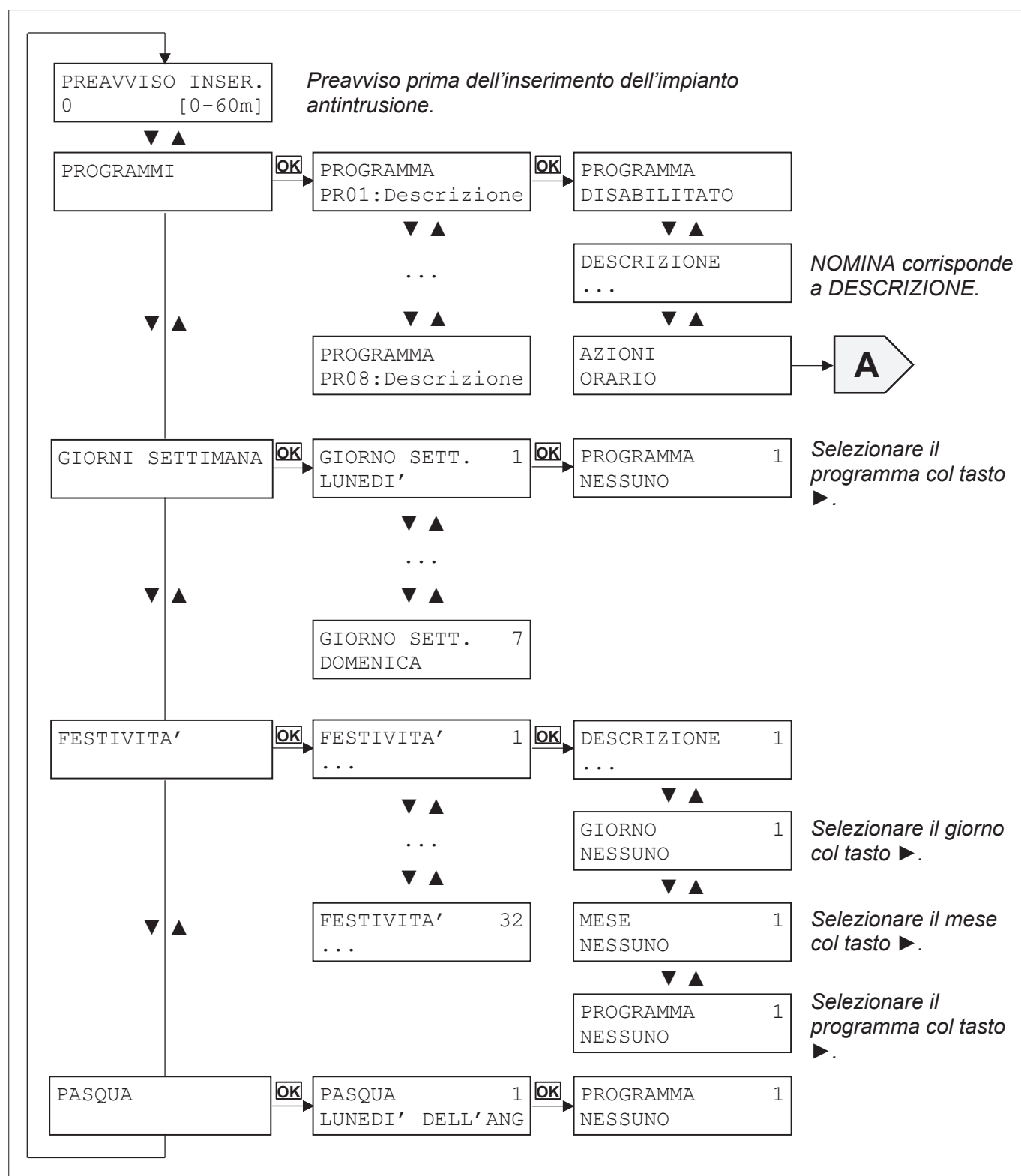


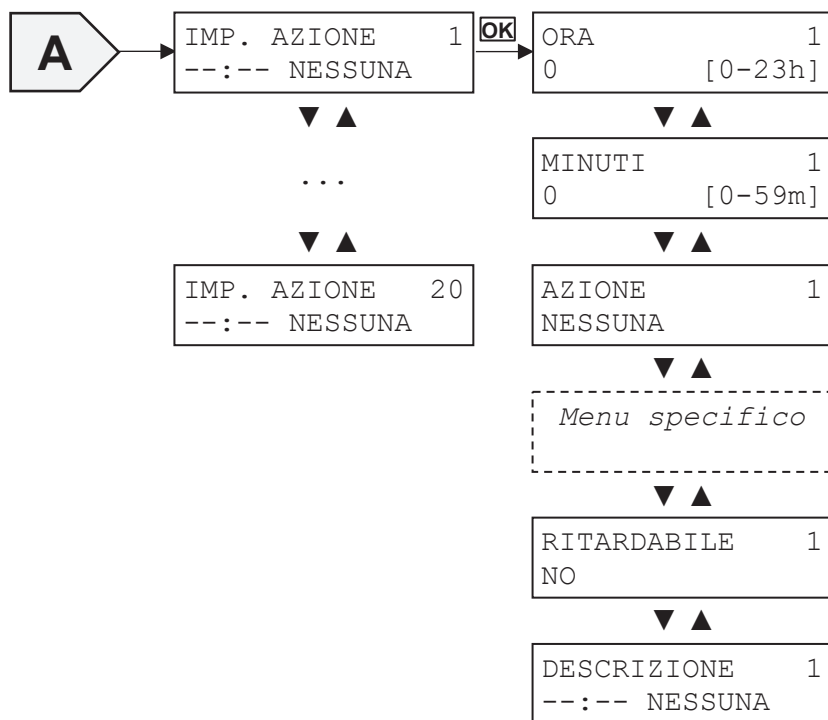
■ 8.25 Menu Programmatore Orario

Consente di configurare il Programmatore orario. Per maggiori dettagli su come effettuare la configurazione vedere il paragrafo [5.14 Programmatore Orario](#).

Disponibile per Master, Tecnico.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **IMPOSTAZIONI** → **PROGRAMM. ORARIO**.





Il Menu specifico appare solo se è stata scelta un'azione nel passaggio precedente (AZIONE diversa da NESSUNA). La tabella sotto mostra le nuove voci di menu che possono apparire e la loro gerarchia.

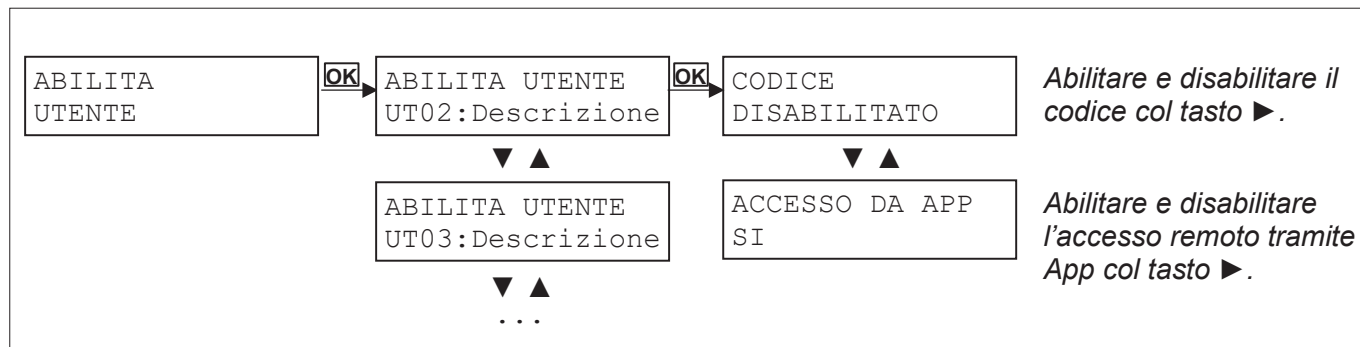
Tipo di azione	Menu specifico	Azione
NESSUNA		
CENTRALE	FUNZIONE SPEGNIMENTO	Scegliere col tasto ► se attivare o disattivare l'impianto antintrusione
USCITA	USCITE 1 NESSUNA	Selezionare col tasto ► l'uscita che si vuole utilizzare.
	FUNZIONE 1 DISATTIVA	Scegliere col tasto ► se attivare o disattivare l'uscita.
SETTORE	SETTORI 1 NESSUNO	Selezionare col tasto ► il settore che si vuole utilizzare.
	FUNZIONE 1 SPEGNIMENTO	Scegliere col tasto ► se attivare o disattivare l'antintrusione per quel settore.
G CODICI	GRUPPO CODICI 1 1 [1-16]	Selezionare col tasto ► il gruppo di codici che si vuole utilizzare.
	FUNZIONE 1 BLOCCA	Scegliere col tasto ► se bloccare, sbloccare o consentire il solo inserimento per il gruppo di codici selezionato.
G CHIAVI	GRUPPO CODICI 1 1 [1-16]	Selezionare col tasto ► il gruppo di chiavi che si vuole utilizzare.
	FUNZIONE 1 BLOCCA	Scegliere col tasto ► se bloccare, sbloccare o consentire il solo inserimento per il gruppo di chiavi selezionato.
SCENARI	SCENARI 1 NESSUNO	Selezionare col tasto ► lo scenario che si vuole utilizzare
	FUNZIONE 1 AVVIA SCENARIO	

■ 8.26 Menu Abilita Utente

Consente di abilitare i codici Utente.

Disponibile per Master.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **ABILITA** → **ABILITA UTENTE**.

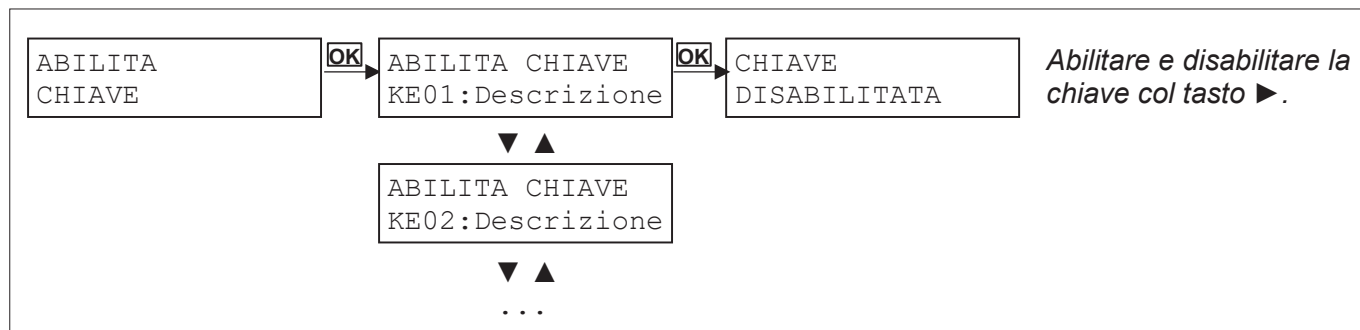


■ 8.27 Menu Abilita Chiave

Consente di abilitare le chiavi.

Disponibile per Master.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **ABILITA** → **ABILITA CHIAVE**.



Se non sono presenti chiavi appare il messaggio

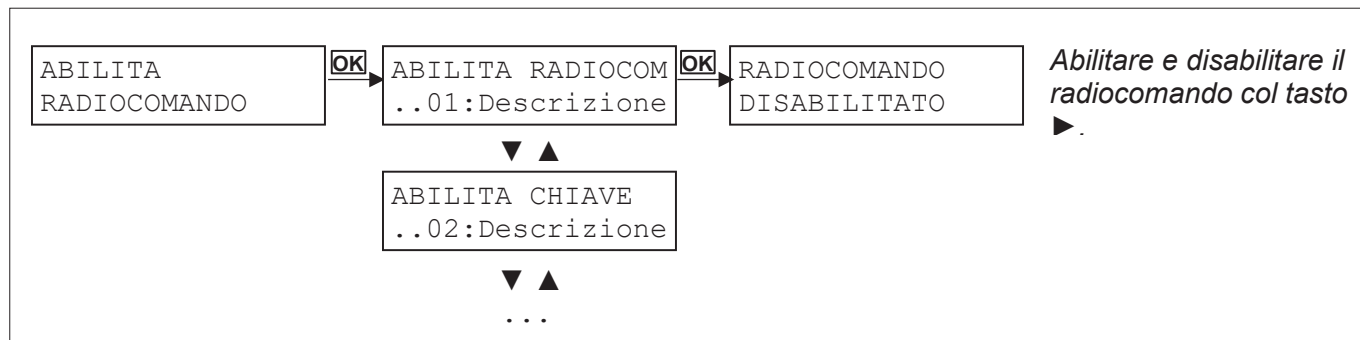
NESSUNA
CHIAVE

■ 8.28 Menu Abilita Radiocomando

Consente di abilitare i radiocomandi.

Disponibile per Master.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **ABILITA** → **ABILITA RADIOCOMANDO**.



Se non sono presenti radiocomandi appare il messaggio

NESSUN
RADIOCOMANDO

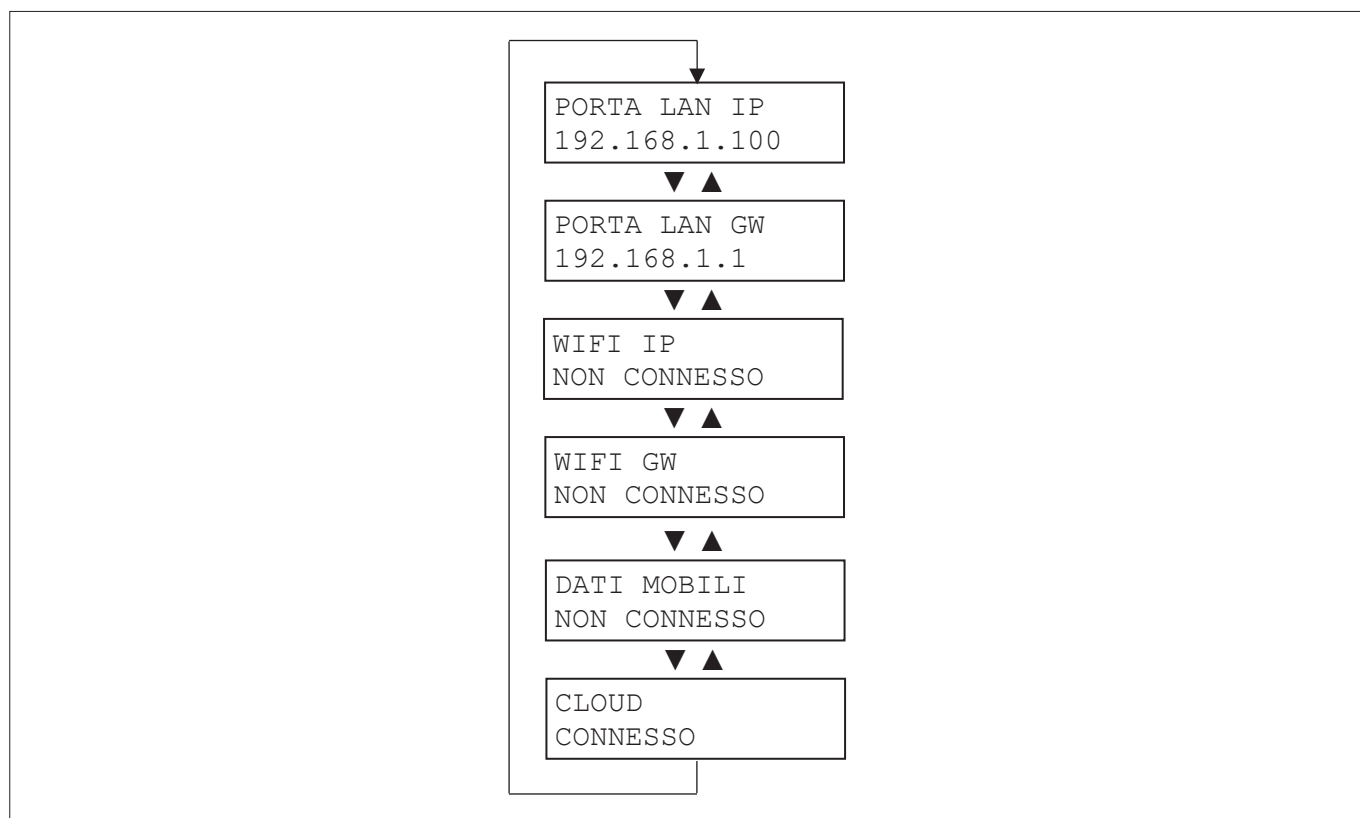
■ 8.29 Menu Stato Connettività

Consente di visualizzare lo stato delle varie modalità di connessione. Se la connessione è attiva viene mostrato anche il principale parametro del collegamento.

I dati sono di sola lettura.

Disponibile per Master, Tecnico.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **CONNETTIVITA'** → **STATO CONNETTIVITA'**.



■ 8.30 Menu Connettività Porta LAN

Consente di configurare la connessione Ethernet.

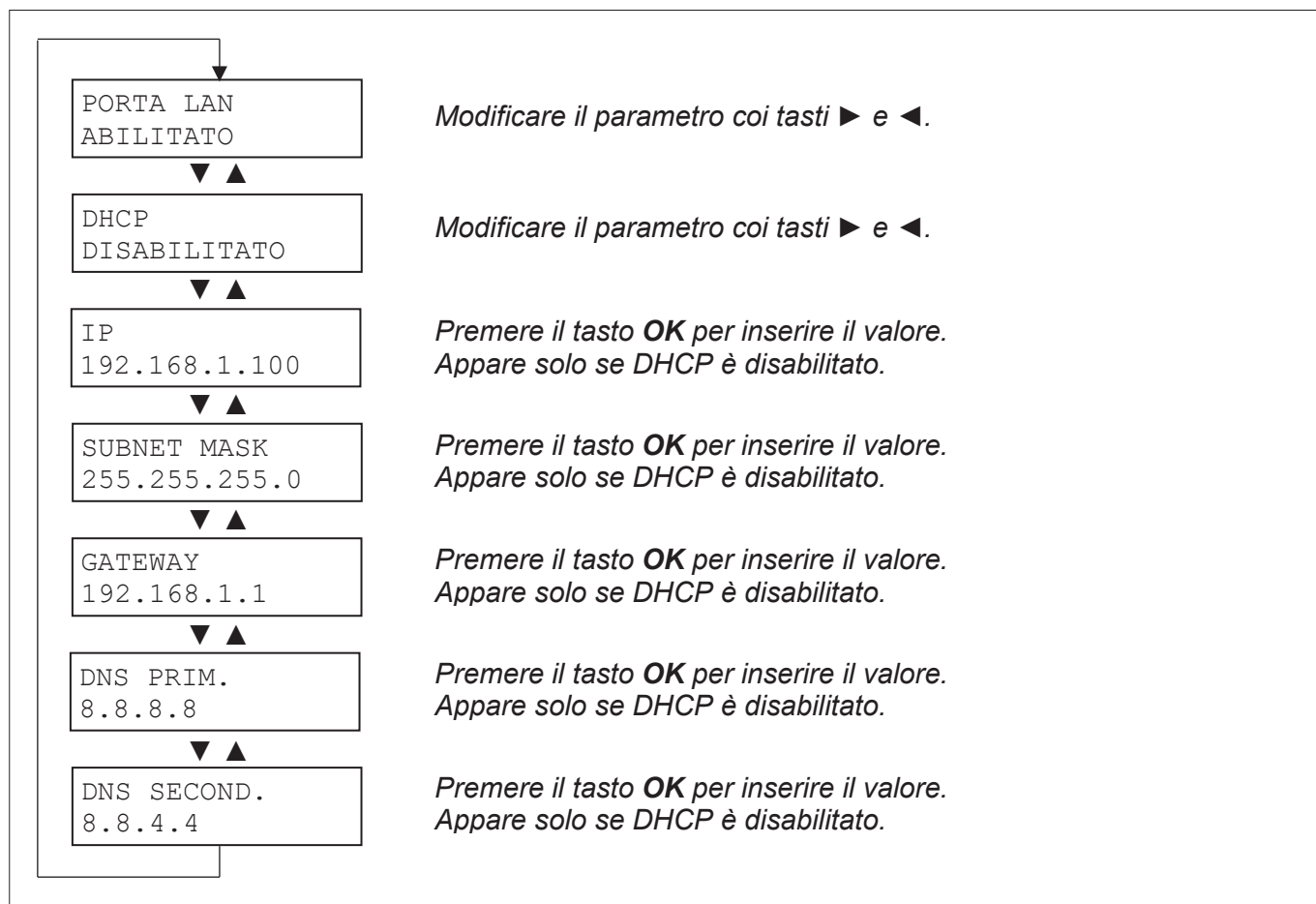
Se Porta LAN è disabilitato non appaiono gli altri parametri.

Se si abilita CLIENT DHCP non appaiono IP, SUBNET MASK, GATEWAY, DNS PRIM. e DNS SECOND.

Per maggiori informazioni vedere il [paragrafo 4.4.1 Parametri Porta LAN](#).

Disponibile per Master, Tecnico.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **CONNETTIVITA'** → **CONNETTIVITA' PORTA LAN**



■ 8.31 Menu Connettività WiFi

Consente di configurare la connessione WiFi.

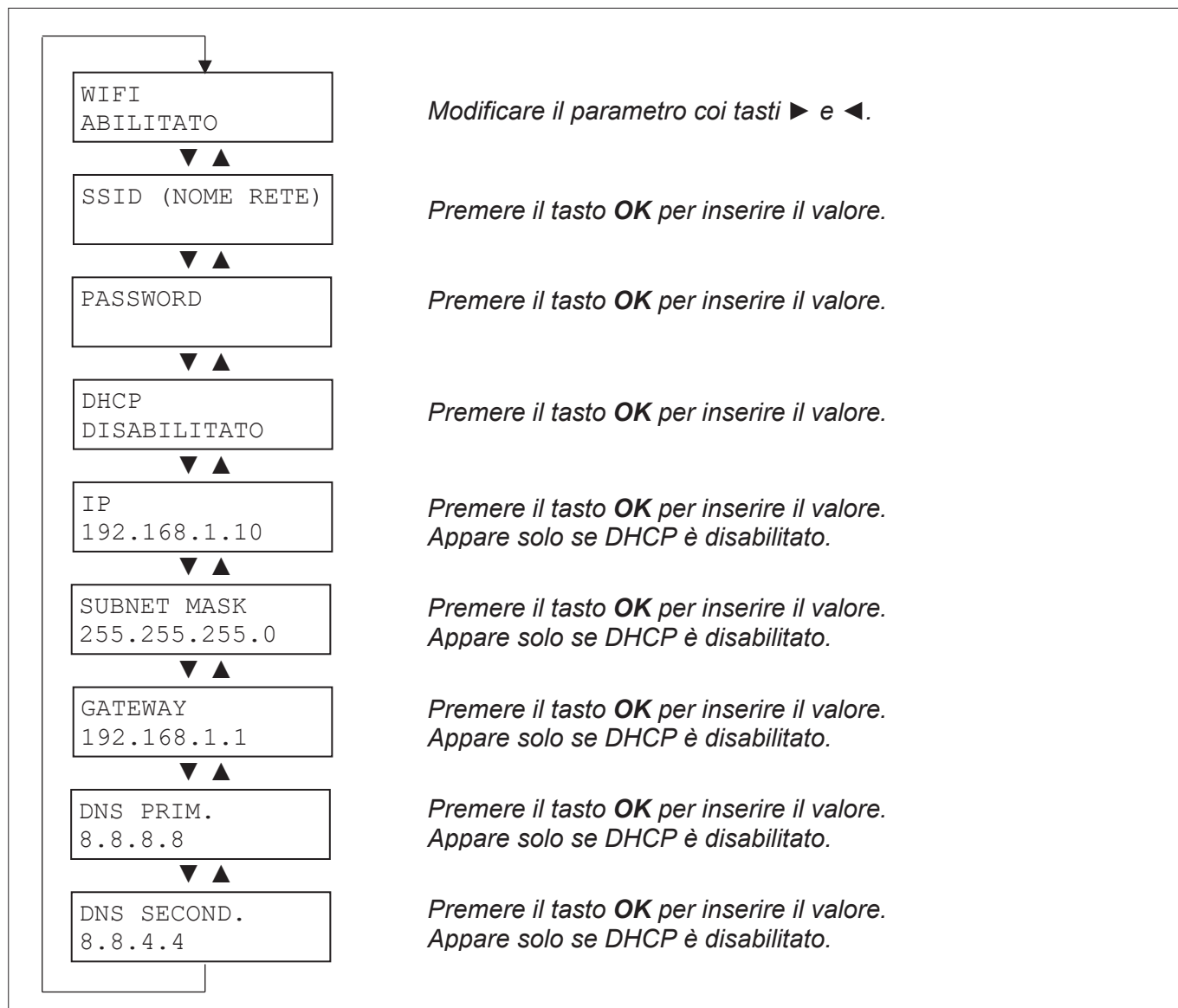
Se WIFI: è disabilitato non appaiono gli altri parametri.

Se si abilita CLIENT DHCP non appaiono IP, SUBNET MASK, GATEWAY, DNS PRIM. E DNS SECOND.

Per maggiori informazioni vedere il [paragrafo 4.4.2 Parametri WiFi](#).

Disponibile per Master, Tecnico.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **CONNETTIVITA'** → **CONNETTIVITA' WIFI**.



■ 8.32 Menu Connettività Dati Mobili

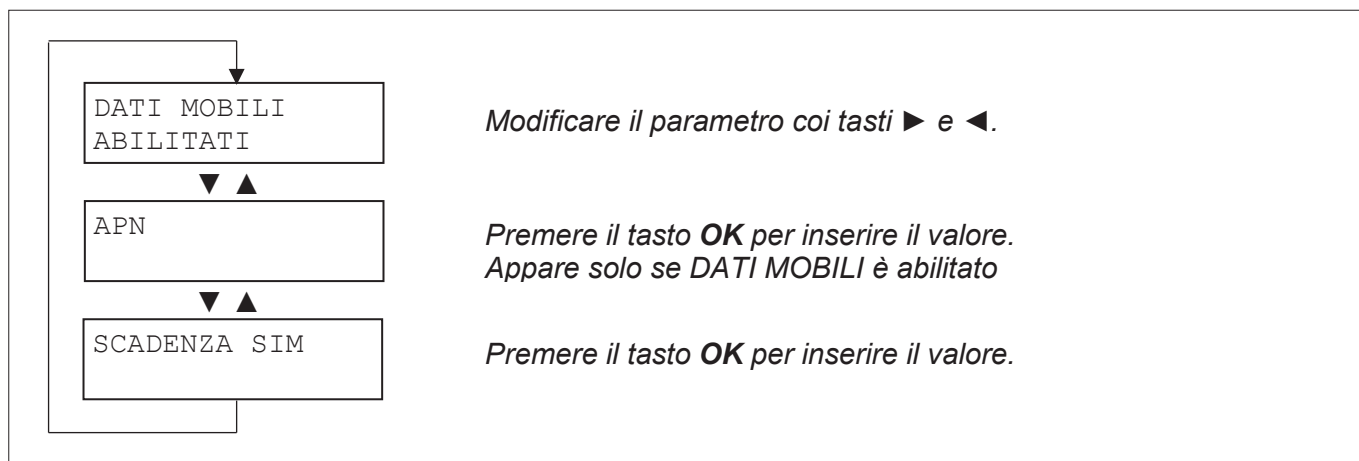
Consente di configurare la connessione dati tramite rete telefonica cellulare.

Se DATI MOBILI: è disabilitato non appaiono gli altri parametri.

Per maggiori informazioni vedere il [paragrafo 4.2.2 Modulo rete mobile](#).

Disponibile per Master, Tecnico.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **CONNETTIVITA'** → **CONNETTIVITA' DATI MOBILI**.

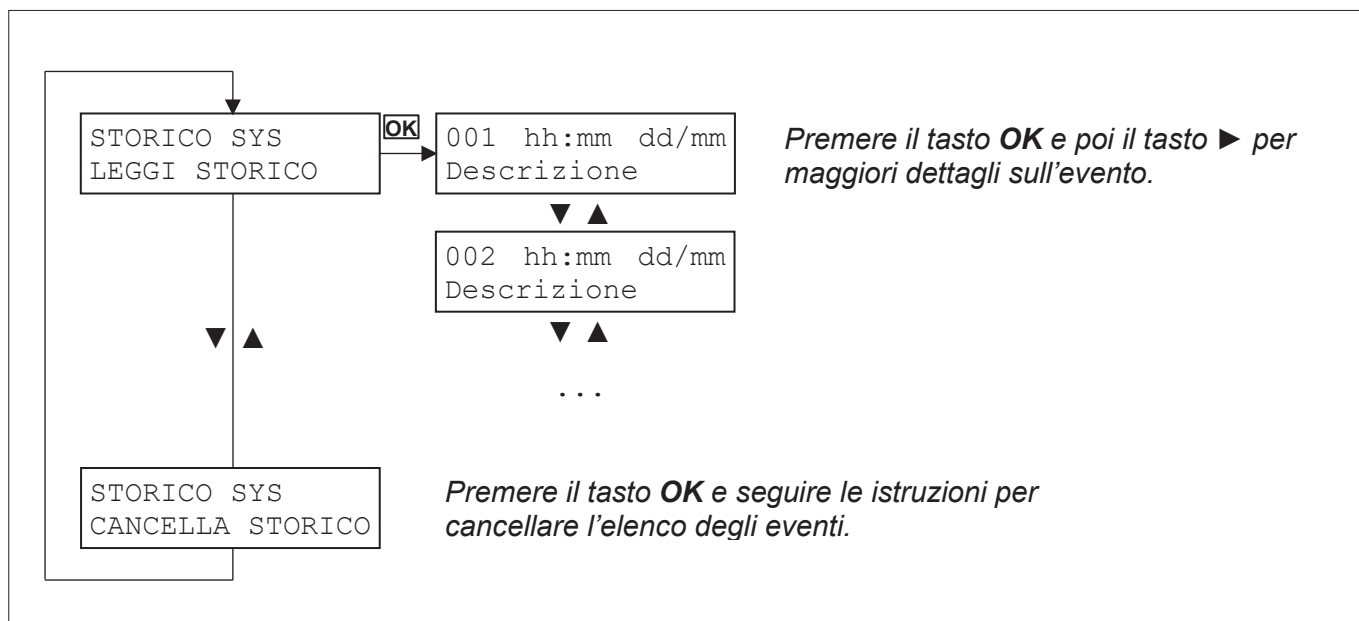


■ 8.33 Menu Manutenzione Storico Sys

Consente di esaminare e cancellare l'elenco degli eventi memorizzati.

Disponibile per Tecnico ad impianto non inserito.

Si accede tramite il menu **Menu Principale** → **MANUTENZIONE** → **STORICO SYS**.



9 - AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE E DEL SOFTWARE DELLA CENTRALE MP3000 E DEI DISPOSITIVI SU BUS

È possibile aggiornare il firmware (FW) e il software (SW) della centrale MP3000 e dei dispositivi su BUS collegati attraverso diverse procedure:

- Tramite rete LAN con connessione locale o remota.
- Tramite collegamento diretto PC-centrale MP3000 con cavo USB.
- Tramite collegamento diretto PC-centrale MP3000 con cavo Ethernet.

Le procedure richiedono l'accesso alle pagine web di programmazione della centrale e sono descritte ai paragrafi (vedere [paragrafo 3.1 Accesso alla centrale](#)) e successivamente al sottomenu Parametri Generali (vedere [paragrafo 4.1.4 Aggiornamento Centrale da file](#) e [4.1.3 Aggiornamento Centrale da Cloud](#)).

■ 9.1 Nomi dei file di aggiornamento

I nomi dei file di aggiornamento adottano le seguenti convenzioni:

Tipo di aggiornamento	Descrizione	Nome del file
Applicazione	Software della centrale, che gestisce l'intero sistema.	*_MP3000_APPLICATION_*.BIN
Centrale	Firmware della centrale, che gestisce gli ingressi e uscite della centrale, delle espansioni, delle tastiere, dei lettori, dei ricevitori radio e degli alimentatori supervisionati	*_MP3000_CARRIER_BOARD_*.BIN
Espansioni		*_MP3000_EXP_MODULE_*.BIN
Tastiere LCD		*_MP3000_KEYPAD_*.BIN
Lettori		*_MP3000_TRANSPONDER_*.BIN
Ricevitori		*_MP3000_RADIO_RX_*.BIN
Alimentatori		*_MP3000_PWR_SUPPLY_*.BIN
Sirene		*_MP3000_SIREN_*.BIN

Tabella 17 - Nomi dei file di aggiornamento FW e SW

NOTE:

I nomi dei file possono essere scritti indifferentemente con caratteri maiuscoli e/o minuscoli.

Il carattere * rappresenta una stringa di caratteri che può variare da un file all'altro, ad esempio per indicare la versione del firmware, ad esempio MP3000_BL_EXP_MODULE_v101b05.BIN è il file di aggiornamento del modulo espansioni versione 1.1b05.

Il presente manuale di installazione si riferisce alla versione 2.0-173 delle centrali MP3000 e versione FW 1.1_28 dei dispositivi periferici su linea BUS.



DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensione massima inferiore a 25 cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



ELKRON

Tel. +39.011.3986711
Fax +39.011.3986703
www.elkron.com – info@elkron.it

ELKRON is a trademark of
URMET S.p.A.
Via Bologna, 188/C 10154 Torino (TO) – Italy
www.urmet.com

Made in Italy