

TSA1

Sistema indirizzato di rivelazione ed estinzione



Manuale Utente

Versione documento	1.1
Versione FW	1.2.00
Modelli	TSA1
Versione SW programmazione	6.2
Data aggiornamento	09/2024
Lingua	Italiano

Tecnofire®
DETECTION
by **Tecnalarm®**



INDICE

1 - OBBLIGHI E PRESCRIZIONI

	5
--	---

2 - MANUTENZIONE DEL SISTEMA

	7
--	---

3 - CENTRALE TSA1 INTERFACCIA DI GESTIONE

3-1	Pannello della centrale	9
3-2	Livelli operativi e codici di accesso	9
3-3	Tasti	10
3-4	LED di segnalazione	12
3-5	Icone di segnalazione della centrale e dei pannelli ripetitori	14
3-6	Stati operativi della centrale	15
3-7	Display visualizzazione degli stati operativi	18

4 - PROCEDURE OPERATIVE STATI CENTRALE TSA1

4-1	Procedura in caso di estinzione	21
4-2	Procedura di ripristino della centrale in caso di estinzione	22
4-3	Procedura in caso di guasto	22
4-4	Procedura in caso di allarme incendio	23
4-5	Procedura di ripristino della centrale in caso di allarme incendio	24
4-6	Procedura di esclusione	24
4-7	Modalità EDU	25
4-8	Procedura per attivare la scarica manualmente	26
4-9	Procedura in caso di preallarme incendio	27
4-10	Procedura di ripristino della centrale in caso di preallarme incendio	27

5 - CENTRALE TSA1 LIVELLO DI ACCESSO 2

5-1	Ultima modifica	29
5-2	Esclusione dispositivi	30
5-3	Visualizzazione eventi	34
5-4	Test di funzionamento	37
5-5	Modifica password utente	38

6 - MODULO TSM1 INTERFACCIA DI GESTIONE

6-1	Modulo TSM1 - Display Touch screen	41
6-2	Modulo TSM1 - Livelli di accesso	41
6-3	Modulo TSM1 - Tasti visualizzati dal display	42
6-4	Modulo TSM1 - Led di segnalazione	43
6-5	Modulo TSM1 - Cartelle di archiviazione eventi	44

7 - MODULO TSM1 LIVELLO DI ACCESSO 2

	45
--	----

APPENDICE - CENTRALE TSA1 LIVELLO DI ACCESSO 2 - MAPPA DEI MENÙ

	48
--	----

8 - GLOSSARIO

	51
--	----

CONFORMITÀ - I prodotti in elenco sono conformi alle norme

Centrale **EN 12094-1:2003; EN54-2:1997+A1:2006 EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006**

Alimentatore **EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006**

Omologazione:

Centrale TSA1 Certificato di omologazione 0051-CPR-2816

Le dichiarazioni di conformità sono disponibili sul sito: www.tecnofiredetection.com

Le caratteristiche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso. È vietata la copia, la distribuzione e la pubblicazione del presente manuale o di parti dello stesso, su qualunque tipo di supporto e in qualunque forma, senza previa autorizzazione. Il suo contenuto può essere modificato senza alcun preavviso.

1 - OBBLIGHI E PRESCRIZIONI

Premessa

Prima di utilizzare il vostro Sistema antincendio TSA1 leggete attentamente questo manuale, esso contiene importanti informazioni, obblighi ed avvertenze sulle sue modalità d'uso, che è necessario rispettare per il miglior uso del Sistema TSA1.

Generalità

La centrale analogica TSA1 di Tecnofire è stata progettata e costruita in conformità alle norme; EN 12094-1:2003; EN 54-2-A1:2006; EN 54-4-A1:2002-A2:2006 (parte centrale) ed EN 54-4-A2:2006 (sezione di alimentazione). La centrale TSA1 è stata progettata nell'ambito di un sistema di gestione di qualità ISO9001 che prevede l'applicazione di una serie di regole per il progetto e pianifica tutte le successive attività di collaudo e controllo, necessarie per la produzione di tutti gli elementi che compongono le centrali in oggetto.

Campi di applicazione

Con la centrale TSA1 è possibile realizzare sistemi analogici per la rilevazione automatica e estinzione incendio, in grado di coprire tutte le esigenze impiantistiche dai piccoli e medi impianti fino all'installazione di grandi sistemi, configurati collegando più centrali in rete tra di loro.

Limiti operativi e finalità dei sistemi di rilevazione incendi

È fondamentale sapere che un sistema di rilevazione incendi non assicura protezione ed immunità contro danni materiali di qualsiasi tipo ed entità, generati o derivati da incendi. È fondamentale premettere che qualsiasi sistema di rilevazione incendi preposto alla rilevazione, allo spegnimento, alla attuazione, all'evacuazione ecc. deve essere installato e mantenuto nello stato di funzionamento per lui ottimale, in base alle istruzioni fornite dal costruttore e/o dal progettista (secondo le norme UNI 11224).

I Sistemi di rilevazione incendio Tecnofire possono notificare tempestivamente, al personale preposto l'insorgere ed il manifestarsi di pericolosi eventi di incendio. Il Sistema può anche gestire automaticamente gli eventi e provvedere quindi in base alle modalità di programmazione a: diffondere messaggi che sollecitano l'evacuazione dei locali protetti, di attivare sistemi automatici di telecontrollo, sistemi CCTV, sistemi di spegnimento, di provvedere al blocco di tutte le situazioni ed eventi che possono alimentare l'incendio, con la finalità di preservare l'incolumità delle persone, e la salvaguardia dei locali protetti e dei beni in essi contenuti.

Attenzioni ed avvertenze

Premessa, questo documento contiene, tutte le informazioni necessarie affinché un utilizzatore in possesso di Password di Livello 2 (Utente), possa gestire il Sistema TSA1. Tuttavia, l'interpretazione e la corretta applicazione del suo contenuto, non può prescindere dalla necessaria formazione del personale, preposto alla gestione del Sistema TSA1. In particolare, il personale addetto alla conduzione del Sistema, deve essere istruito alla miglior gestione dei prodotti trattati nel presente manuale.

Il personale preposto alla gestione del Sistema antincendio deve avere la necessaria preparazione sulle funzioni e modalità di funzionamento dei dispositivi che compongono il Sistema ed inoltre essere a conoscenza dell'ubicazione dei dispositivi e della relativa attribuzione alle zone che compongono il Sistema.

Il personale preposto alla conduzione del Sistema deve conoscere ed applicare, in modo corretto, le procedure ed i piani di emergenza prestabiliti dallo specifico piano di sicurezza vigente.

Prescrizioni ambientali

Il vostro Sistema antincendio è stato progettato sulla base delle originali condizioni di: finalità d'uso, planimetria, conformazione, compartimentazione, areazione, climatizzazione ed occupazione dell'area sottoposta alla protezione antincendio.

Pertanto ogni variazione o modifica si voglia apportare deve essere: sottoposta, valutata, documentata ed approvata dal responsabile del progetto del Sistema di rilevazione automatica d'incendio.

Prescrizioni di utilizzo

Nel corso del tempo, al fine di evitare danni alla centrale, o ancor peggio rischiosi malfunzionamenti, nella rilevazione di incendi e nella gestione delle attuazioni, atte a comandare dispositivi e sistemi che operativamente dipendono dal Sistema antincendio Tecnofire è obbligatorio utilizzare solo ricambi originali e/o componenti e dispositivi indicati dal progettista.

Alimentazione ed autonomia di esercizio

Il Sistema è stato progettato dimensionando in modo corretto le fonti di alimentazione primaria (rete elettrica) e secondaria (batterie di backup). In caso di mancanza di alimentazione da rete elettrica, il Sistema assicura il suo funzionamento tramite le batterie di backup per un periodo di tempo limitato, secondo quanto prescritto dalla normativa vigente.

Danni indotti

In caso di manutenzione, per evitare danni alla apparecchiature, è necessario prima di operare su qualsiasi componente del Sistema, disconnettere sempre tutte le fonti di alimentazione del Sistema: alimentazione primaria (rete elettrica) e alimentazione secondaria (batterie di backup). Inoltre per evitare danneggiamenti indotti da tensioni elettrostatiche, maneggiare sempre con estrema cura le schede elettroniche dei dispositivi, evitando di toccare direttamente i componenti elettronici.

2 - MANUTENZIONE DEL SISTEMA

Per mantenere la perfetta efficienza del sistema di rivelazione ed estinzione incendio, è responsabilità del cliente provvedere ad un programma di manutenzione preventiva programmata. La frequenza dei controlli dipende da diversi fattori; è comunque raccomandabile un accertamento eseguito in media ogni 6 mesi, (ove non specificamente diversamente prescritto).

La manutenzione deve essere affidata a personale specializzato che disponga delle conoscenze e delle attrezzature necessarie per effettuare un adeguato intervento di controllo e manutenzione.

Si suppone che le informazioni utili per effettuare un intervento manutentivo adeguato possano essere fornite per competenza da chi ha redatto il progetto e/o realizzato il sistema di rivelazione incendio.

Le linee guida degli aspetti manutentivi sono riportate nella norma Italiana UNI 11224.

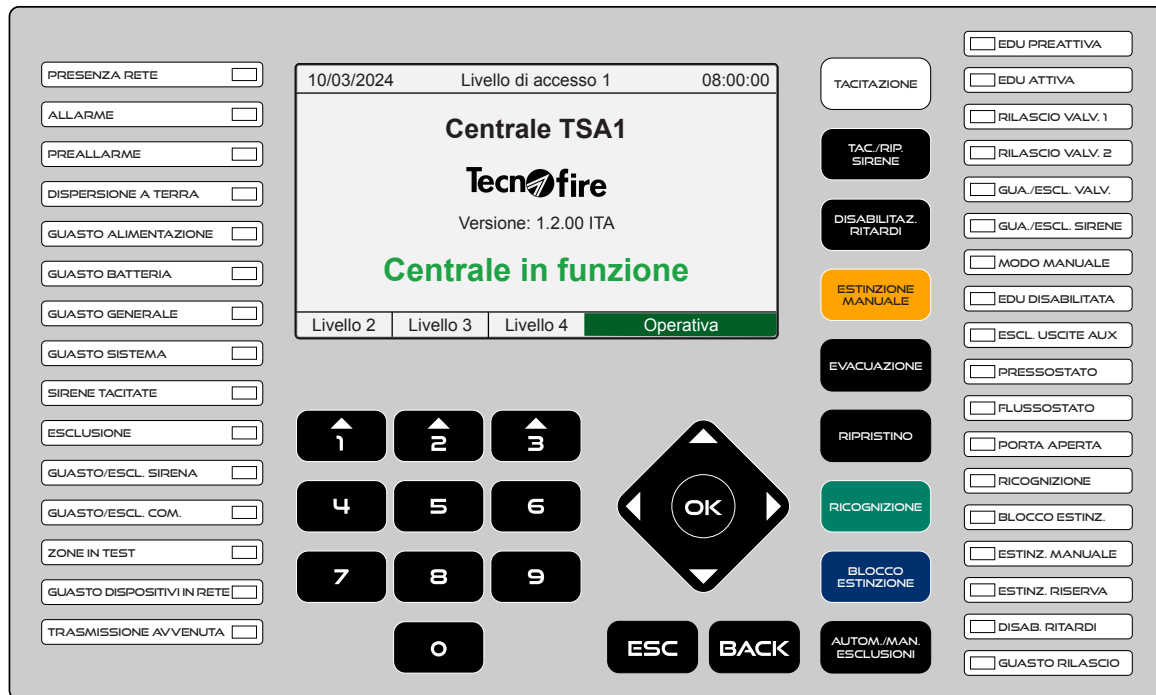
I controlli più significativi dovrebbero prevedere almeno le seguenti verifiche:

- Stato funzionale degli alimentatori e degli accumulatori (APS) dell'unità Centrale e dei moduli di alimentazione del Sistema.
- Stato degli accumulatori degli apparati autoalimentati (sirene, comunicatori).
- Verifiche funzionali dei sensori e dei moduli che compongono l'impianto.
- Verifiche sullo stato di pulizia delle camere di analisi dei sensori ottici, e dei gruppi ottici dei rivelatori di fumo lineari.
- Efficienza degli organi di comando della centrale e dei ripetitori.
- Efficienza funzionale ed operativa delle procedure di Tacitazione, Evacuazione e Ripristino del Sistema.
- Efficienza dei moduli pulsante di allarme manuale.
- Efficienza dei moduli di segnalazione ottici ed acustici.
- Efficienza dei comunicatori telefonici (test di chiamate telefoniche).
- Verifica delle attuazioni del Sistema affidate ai moduli di interfaccia di ingresso ed uscita, ecc.
- Controllo del corretto serraggio dei cavi nelle morsettiere.
- Redazione finale di un rapporto di collaudo firmato dal manutentore e per accettazione dal committente.

3 - CENTRALE TSA1 INTERFACCIA DI GESTIONE

3-1 - Pannello della centrale

L'interfaccia di gestione della centrale TSA1 è composta da un display grafico TFT a colori da 480 x 272 pixel, 33 Led di segnalazione, 9 tasti funzione, 7 tasti di navigazione e 10 tasti numerici, con cui l'utente può interagire per la programmazione e la completa gestione del Sistema. L'interfaccia di gestione è completata dallo Speaker che, in base agli stati funzionali della centrale, fornisce segnalazioni acustiche.



3-2 - Livelli operativi e codici di accesso

La centrale prevede 4 livelli operativi e 10 codici di abilitazione. I livelli sono: Livello 1, Livello 2, Livello 3 e Livello 4. Solo i livelli operativi 1 e 2 sono accessibili al personale preposto alla gestione operativa dell'impianto, i livelli operativi 3 e 4, sono riservati. Il Livello 3 è riservato a **Installatore / manutentore** ovvero a personale autorizzato, capace di verificare lo stato di funzionamento dell'impianto e di modificare se necessario importanti parametri di funzionamento. Il livello 4 è riservato a **Personale autorizzato dal costruttore**, ovvero personale altamente qualificato autorizzato dal costruttore ad effettuare interventi tecnici di particolare rilevanza.

Livello 1

La centrale in condizioni di riposo permette di accedere alle funzionalità riservate al Livello 1 senza che sia necessario digitare un codice, si possono fare le seguenti operazioni:

- A** - Accedere ai livelli superiori con i tasti: 1 o 2 o 3 ed il relativo codice (Password).
- B** - Acquisire l'allarme digitando il tasto **TACITAZIONE**
- C** - Visualizzare gli allarmi in corso precedentemente acquisiti, archiviati nelle cartelle categorie eventi.

Livello 2

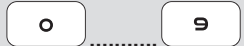
Si accede al Livello 2 premendo il tasto 1 seguito dal relativo codice **Utente** e dal tasto di accesso al menù.

Al Livello 2 si possono effettuare tutte le operazioni del livello precedente ed in più si possono fare le seguenti operazioni:

- A** - Ripristinare la centrale premendo il tasto **RIPRISTINO**.
- B** - Attivare manualmente un allarme di Evacuazione.
- C** - Accedere alla lista dei menù riservati al Livello 2.
- D** - Tacitare e ripristinare le sirene.
- E** - Comandi della **EDU** di centrale. Estinzione manuale, Ricognizione, Blocco Estinzione, Modalità operativa EDU (manuale/automatica), abilitare/disabilitare la EDU, sirene e valvole.

3-3 - Tasti

La tabella descrive le funzioni e le modalità operative dei tasti visibili sul pannello frontale della centrale.

Tasto	Funzione	Modalità di attuazione
	I tasti numerici 1, 2 e 3 sono corredati di un simbolo triangolare orientato verso l'alto. I triangoli hanno la funzione di indicare i corrispondenti campi visualizzati dal display: Livello 2, Livello 3, Livello 4.	La funzione dei tasti cambia, in base al contesto operativo indicato dai campi del display, di volta in volta i tasti possono assolvere alla funzione di tasti numerici o tasti di scelta. I tasti di scelta consentono di selezionare i Livelli di accesso.
	Tasti numerici	I tasti numerici consentono di digitare le password e di selezionare in modo diretto: menù, dispositivi, ecc.
	Tasti di navigazione e conferma. I tasti freccia consentono di selezionare le voci dei menù. In base al contesto consentono di cambiare la pagina visualizzata e/o incrementare o decrementare i parametri di programmazione. Il tasto OK ha la funzione di confermare la scelta indicata dal cursore.	 Sposta il cursore verso l'alto - Incrementa il valore
		 Sposta il cursore verso il basso - Decrementa il valore
		 Sposta il cursore verso Sinistra - Decrementa il valore
		 Sposta il cursore verso destra - Incrementa il valore
		 Conferma la scelta indicata dal cursore
	Tasto di uscita	Provoca l'uscita dal menù o dalla funzione visualizzata
	Tasto per tornare indietro	In scrittura dei testi - provoca lo spostamento del cursore nella posizione precedente cancellando il carattere. Nei criteri di scelta - annulla l'operazione indicata dal display.
	La pressione del tasto attesta che l'operatore ha acquisito l'allarme manifestato per gli eventi di: Allarme, Preallarme, Estinzione, Guasto. Inoltre vengono tacitati gli speaker che equipaggiano la centrale e i ripetitori del Sistema. Attenzione: Il tasto non tacita le sirene ed i dispositivi di attivazione gestiti dal Sistema (moduli di uscita, sirene ecc.)	1 - Premi TACITAZIONE La Password non è richiesta
		I Led PREALLARME e/o ALLARME e/o GUASTO GENERALE che prima lampeggiavano si accendono in modo fisso. Le segnalazioni di allarme del display rimangono visibili.
	La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password, provoca la tacitazione o il ripristino di tutte le segnalazioni di allarme Sirena Generale programmate per gli eventi di: Allarme - Preallarme - Estinzione - Guasto. Attenzione: La funzione tacitazione può agire anche sui singoli dispositivi di attuazione gestiti dal sistema: moduli di uscita, sirene ecc., solo se per ognuno di essi è stata programmata la funzione Tacitazione	1 - Premi TAC/RIP SIRENE 2 - Digita la Password di livello 2
		Accende il Led SIRENE TACITATE
	La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password, abilita o disabilita, tutti i tempi di ritardo attuazione, gestiti della centrale per la sezione di rivelazione e per la sezione di estinzione.	1 - Premi DISABILITAZ. RITARDI 2 - Digita la Password di livello 2
		Accende il Led DIS. RITARDI
	La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password, provoca l'attivazione del ciclo di estinzione. Il ciclo di estinzione viene eseguito normalmente, rispettando le temporizzazioni programmate.	1 - Premi ESTINZIONE MANUALE 2 - Digita la Password di livello 2 3 - Confermare l'operazione
		Accende i Led ESTINZ. MANUALE e EDU ATTIVA Il Display visualizza il Conteggio se l'attivazione è ritardata al termine del conto alla rovescia visualizza Rilascio in corso

Tasto	Funzione	Modalità operativa
EVACUAZIONE	La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password, attiva la procedura programmata per l'allarme Evacuazione . Attiva le sirene generali dell'impianto e tutti i moduli di uscita programmati per essere attuati dalla procedura di allarme Evacuazione .	1 - Premi EVACUAZIONE 2 - Digita la Password di livello 2 3 - Confermare l'operazione Accende il Led ALLARME Il Display visualizza Evacuazione in corso
RIPRISTINO	La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password, provoca il reset (cancellazione) di tutte le segnalazioni di: Allarme, Preallarme, Estinzione, Guasto e ripristina la centrale alla normale condizione di funzionamento. Il tasto RIPRISTINO non ha nessuna funzione durante la fase di attivazione della EDU.	1 - Premi RIPRISTINO 2 - Digita la Password di livello 2 Cancella tutte le segnalazioni di allarme manifestate dai Led e dal display
RICOGNIZIONE	La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password, durante il conto alla rovescia del ciclo di estinzione provoca, la sospensione del conto alla rovescia e attiva lo stato di Ricognizione. Una nuova pressione del tasto, fa ripartire dall'inizio il conto alla rovescia precedentemente sospeso.	1 - Premi RICOGNIZIONE 2 - Digita la Password di livello 2 Accende il Led RICOGNIZIONE Il Display visualizza Ricognizione in corso
BLOCCO ESTINZIONE	La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password, provoca l'interruzione definitiva del ciclo di estinzione. Per riavviare il ciclo di estinzione è necessario ripristinare la centrale. N.B. Se il blocco non è disabilitato da programmazione.	1 - Premi BLOCCO ESTINZIONE 2 - Digita la Password di livello 2 Accende il Led BLOCCO ESTINZ. Il Display visualizza Blocco estinzione
AUTOM./MAN. ESCLUSIONI	La pressione del tasto Automatico / Manuale / Esclusioni seguita dalla digitazione della password, consente di accedere al menù " Funzionalità EDU ". Il menù è composto da 4 voci: 1 EDU - Abilita / Disabilita il funzionamento dell'EDU 2 Modalità EDU - Modo di funzionamento: Automatico / Manuale 3 Pannelli e Attuatori - Funzionamento Attivo / Escluso 4 Uscite ausiliarie - Funzionamento Attivo / Escluso	EDU Abilitata: L'EDU può svolgere la funzione di estinzione. Disabilitata: L'EDU non svolge più la funzione di estinzione. Modalità EDU Automatico: il ciclo di estinzione si avvia con la pressione dei pulsanti e/o la rivelazione delle Zone associate all'EDU. Manuale: il ciclo di estinzione si avvia solo con la pressione dei pulsanti e/o tramite il comando ESTINZIONE MANUALE . Pannelli e Attuatori Attivo: stato di normale funzionamento i Pannelli di notifica e gli Attuatori (Valvole) sono abilitati. Escluso: stato che consente di effettuare il test del ciclo di estinzione, escludendo il funzionamento dei Pannelli di notifica e delle valvole. Uscite ausiliarie Attivo: il funzionamento delle uscite ausiliarie è abilitato. Escluso: il funzionamento delle uscite ausiliarie è disabilitato.

3-4 - LED di segnalazione

La tabella descrive le funzioni e le modalità di segnalazione dei Led visibili sul pannello frontale della centrale.

Come previsto dalle normative EN 54/2 in materia di segnalazioni luminose la frequenza di lampeggio ON/OFF dei Led è di:

- 0,5sec. ON / 0,5sec. OFF (lampeggio veloce) per le segnalazioni di allarme

Led posizionati sul lato sinistro del pannello della centrale, monitorano gli stati di funzionamento del sistema.				
Segnalazione	Colore	Tipo di segnalazione	Modalità di segnalazione	
PRESENZA RETE	Verde	Segnala che la centrale è regolarmente alimentata dalla tensione di rete	Spento	Alimentazione da rete elettrica assente
			Acceso	Alimentazione da rete elettrica presente
ALLARME	Rosso	Segnala lo stato di allarme incendio	Spento	Nessuna segnalazione di allarme in corso
			Lampeggiante	Allarme incendio in corso non tacitato
			Acceso	Allarme incendio in corso tacitato
PREALLARME	Rosso	Segnala lo stato di preallarme incendio	Spento	Nessuna segnalazione di preallarme in corso
			Lampeggiante	Preallarme incendio in corso non tacitato
			Acceso	Preallarme incendio in corso tacitato
DISPERSIONE A TERRA	Giallo	Segnala che nell'impianto è presente una dispersione elettrica.	Spento	Nessuna dispersione
			Acceso	Stato di anomalia: dispersione elettrica
GUASTO ALIMENTAZIONE	Giallo	Segnala lo stato di guasto dell'alimentatore della centrale (corrente insufficiente per alimentare la centrale e/o per caricare le batterie). Vedi nota 1.	Spento	Nessuna guasto alimentatore in corso
			Lampeggiante	Stato di guasto alimentatore in corso
			Acceso	Stato di guasto alimentatore memorizzato
GUASTO BATTERIA	Giallo	Segnala lo stato di batteria bassa o scarica. Vedi nota 1.	Spento	Batteria carica e funzionante
			Lampeggiante	Batteria bassa (scarica)
			Acceso	Batteria guasta o mancante
GUASTO GENERALE	Giallo	Segnala la presenza nell'impianto di un qualsiasi stato di guasto. Vedi nota 1.	Spento	Nessuna segnalazione di guasto
			Lampeggiante	Guasto in corso non tacitato
			Acceso	Guasto in corso tacitato
GUASTO SISTEMA	Giallo	Segnala lo stato di guasto Sistema. Vedi nota 1.	Spento	Nessuna segnalazione di guasto
			Lampeggiante	Guasto di Sistema in corso non tacitato
			Acceso	Guasto di Sistema in corso tacitato
SIRENE TACITATE	Giallo	Segnala lo stato di tacitazione delle sirene	Spento	Nessun evento di tacitazione sirene
			Acceso	Sirene tacitate
ESCLUSIONE	Giallo	Segnala l'esclusione di dispositivi del Sistema	Spento	Nessun dispositivo escluso
			Acceso	Almeno un dispositivo escluso
GUASTO/ESCL.SIRENA	Giallo	Segnala il guasto o l'esclusione dell'uscita Sirena della centrale.	Spento	Nessuna Sirena guasta o esclusa
			Lampeggiante	Guasto sirena in corso
			Acceso	Sirena esclusa
GUASTO ESCL.COM	Giallo	Segnala il guasto o l'esclusione dei dispositivi di telecomunicazione del Sistema	Spento	Dispositivi di telecomunicazione OK
			Lampeggiante	Guasto dispositivo di telecomunicazione in corso
			Acceso	Dispositivo di telecomunicazione escluso
ZONE IN TEST	Giallo	Segnala lo stato di test delle Zone	Spento	Nessuna Zona in test
			Acceso	Almeno una Zona in test
GUASTO DISPOSITIVI IN RETE	Giallo	Se la centrale è locale (stand alone) Indica lo stato delle connessioni tra i dispositivi collegati sul BUS485	Spento	Comunicazione con dispositivi su BUS485 OK
			Lampeggiante	Guasto comunicazione su BUS485
		Se la centrale in una rete di centrali riveste il ruolo di Slave Indica lo stato delle connessioni tra i dispositivi collegati sul BUS485	Spento	Comunicazione con dispositivi su BUS485 OK
			Lampeggiante	Guasto comunicazione su BUS485
TRASMISSIONE AVVENUTA	Rosso	Segnala la trasmissione delle notifiche telefoniche verso dispositivi di ricezione remoti.	Spento	Nessuna attività di trasmissione notifiche
			Lampeggiante	Trasmissione notifica telefonica in corso
			Acceso	Notifica telefonica trasmessa con esito positivo

Nota 1 - L'accensione di ogni specifico Led di guasto è sempre accompagnata dalla accensione del Led **Guasto**

Led Guasto alimentatore - la segnalazione di Guasto rimane visibile fino al reset degli allarmi, solo se non è abilitata la tacitazione automatica dei guasti.

Led Guasto e Guasto sistema - nei casi in cui la centrale è in reset o non funzionante i due Led sono accesi accompagnati da un segnale acustico.

Led Batteria - la segnalazione rimane visibile fino al reset degli allarmi, solo se non è abilitata la tacitazione automatica dei guasti.

Led posizionati sul lato destro del pannello della centrale, monitorano gli stati di funzionamento della sezione EDU della centrale.				
Segnalazione	Colore	Tipo di segnalazione	Modalità di segnalazione	
EDU PREATTIVA	Rosso	Monitor dello stato di pre-attivazione dell'EDU Visualizza gli stati di: riposo o pre-attivazione Il led è operativo se la funzione è programmata	Spento	EDU nello stato di riposo
			Acceso	EDU in stato di pre-attivazione
EDU ATTIVA	Rosso	Monitor dello stato di attivazione dell'EDU Visualizza gli stati di: riposo o attivazione	Spento	EDU nello stato di riposo
			Acceso	EDU attivata ciclo di scarica in corso
RILASCIO VALV. 1	Rosso	Monitor dello stato della valvola 1. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione e di rilascio. *Se il flussostato è presente ed è abilitato il controllo del flusso con un tempo > 0	Spento	Valvola 1 nello stato di riposo
			Lampeggiante*	Valvola 1 attivata, in attesa del passaggio dell'agente estinguente
			Acceso	Valvola 1 attivata, in fase di rilascio
RILASCIO VALV. 2	Rosso	Monitor dello stato della valvola 2. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione e di rilascio *Se il flussostato è presente ed è abilitato il controllo del flusso con un tempo > 0	Spento	Valvola 2 nello stato di riposo
			Lampeggiante*	Valvola 2 attivata, in attesa del passaggio dell'agente estinguente
			Acceso	Valvola 2 attivata, in fase di rilascio
GUA./ESCL. VALV.	Giallo	Monitor dello stato delle valvole. Visualizza gli stati di: abilitazione, guasto, esclusione	Spento	Valvole di scarico abilitate
			Lampeggiante	Valvole di scarico guaste (manca terminazione)
			Acceso	Valvole di scarico escluse (fuori servizio)
GUA./ESCL. SIRENE	Giallo	Monitor dello stato di funzionamento degli avvisatori ottico-acustici. Visualizza gli stati di: abilitazione, guasto, esclusione. Vedi nota 1.	Spento	Avvisatori abilitati
			Lampeggiante	Avvisatori in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Avvisatori esclusi (fuori servizio)
MODO MANUALE	Giallo	Monitor della modalità di funzionamento programmata, manuale o automatica. Vedi nota 2	Spento	Modalità di funzionamento automatica
			Acceso	Modalità di funzionamento manuale
EDU DISABILITATA	Giallo	Monitor dello stato funzionale dell'EDU Visualizza gli stati di: abilitazione o disabilitazione.	Spento	EDU abilitata
			Acceso	EDU disabilitata (estinzione fuori servizio)
ESC.USCITE AUX	Giallo	Monitor stato delle uscite ausiliarie OUT1 e OUT2 Visualizza gli stati di: abilitazione o disabilitazione	Spento	Uscite abilitate
			Acceso	Uscite disabilitate
PRESSOSTATO	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato Pressostato. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione (bassa pressione)
FLUSSOSTATO	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato Flussostato. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione (anomalia flusso)
PORTA APERTA	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato Porta aperta. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione
RICOGNIZIONE	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato Comando di ricognizione. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione
BLOCCO ESTINZ.	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato per il collegamento del pulsante di blocco estinzione. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione
ESTINZ. MANUALE	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato per il collegamento del pulsante di estinzione manuale. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione
ESTINZ. RISERVA	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato per il collegamento del pulsante di estinzione di riserva o secondaria Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione
DISAB. RITARDI	Giallo	Indica l'attivazione del comando di disabilitazione ritardi.	Spento	Ritardi abilitati
			Acceso	Ritardi disabilitati
GUASTO RILASCIO	Giallo	Indica che il ciclo di rilascio dell'agente estinguente non è stato eseguito. Vedi nota 3.	Spento	Stato di normalità nessuna segnalazione
			Acceso	Il ciclo di scarica non è stato eseguito

Nota 1 - L'esclusione e/o l'inclusione degli avvisatori ottico-acustici, segue lo stato di inclusione/esclusione delle sirene della centrale, (norma EN54-2).

Nota 2 - L'EDU programmata per operare in modalità manuale, i rivelatori non possono attivare il ciclo di estinzione.

Nota 3 - Il Led "GUASTO RILASCIO" si accende solo se non sono stati rispettati i tempi: "Prima di attivare rilascio" e/o "Durata minima di emissione del flusso".

3-5 - Icone di segnalazione della centrale e dei pannelli ripetitori

La tabella descrive le icone di segnalazione utilizzate dalla centrale per segnalare gli stati di funzionamento del Sistema di rivelazione e estinzione incendio TSA1. Le icone sono anche utilizzate come ausilio grafico, per l'indicazione degli eventi registrati nelle cartelle di archiviazione eventi e nel Log eventi della centrale.

	Segnalazione di guasto alimentazione da rete elettrica L'icona segnala la mancanza di alimentazione da rete elettrica. La segnalazione non è istantanea, viene visualizzata al termine del ritardo programmato per la segnalazione mancanza rete.		Segnalazione che il ciclo di estinzione è in corso L'icona segnala che è in corso il rilascio dell'agente estinguente.
	Segnalazione di guasto batteria scarica Monitor dell'alimentazione secondaria batteria della Centrale. L'icona segnala che la corrente di carica della batteria della Centrale è insufficiente.		Segnalazione che il rilascio di riserva è attivato L'icona segnala che è in corso il rilascio dell'agente estinguente della bombola di riserva.
	Segnalazione di guasto batteria Monitor dell'alimentazione secondaria batteria della Centrale. L'icona segnala che la batteria è scollegata o non può essere caricata a causa di una elevata resistenza interna.		Segnalazione di arresto manuale del ciclo di estinzione L'icona segnala che il ciclo di estinzione è stato bloccato, con il comando "Blocco estinzione."
	Segnalazione di guasto alimentatore Monitor dell'alimentazione primaria della centrale. L'icona segnala che l'alimentatore della centrale è guasto quindi non è in grado di caricare la batteria.		Segnalazione di pausa ricognizione in corso L'icona segnala che il ciclo di estinzione è stato forzato nello stato di pausa con il comando "Ricognizione".
	Segnalazione di guasto dispersione verso terra L'icona segnala che un cavo o un dispositivo del Sistema hanno una anomala dispersione verso la terra dell'impianto elettrico.		Segnalazione di Porta aperta L'icona segnala che la porta che delimita l'area sottoposta al rilascio dell'agente estinguente è aperta.
	Segnalazione di operazioni di Sistema L'icona segnala operazioni di Sistema e/o l'attivazione del comando di evacuazione dal pannello centrale o da tastiera.		Segnalazione di esclusione sirene L'icona segnala che le uscite di segnalazione della centrale sono escluse dal funzionamento.
	Segnalazione di guasto di Sistema L'icona segnala la presenza di un guasto di Sistema. Ovvero tutti i Guasti associati ad eventi generici della Centrale o Sistema. Vedi tabella "Eventi di guasto".		Segnalazione di dispositivo escluso L'icona segnala che il dispositivo indicato nella nota descrittiva è escluso dal funzionamento (dispositivo fuori servizio).
	Segnalazione di guasto generico di Sistema L'icona segnala che il dispositivo o la funzione, indicata è in stato di Guasto. Vedi tabella "Eventi di guasto".		Segnalazione di esclusione ripetizioni uscite di centrale L'icona segnala che le uscite di ripetizione della centrale sono escluse dal funzionamento (uscite fuori servizio).
	Colloquio assente o mancanza terminazione Colloquio assente verso uno o più dispositivi o mancanza terminazione, su un ingresso controllato o su una uscita controllata.		Segnalazione di esclusione uscite ausiliarie dell'EDU1 L'icona segnala che le uscite ausiliarie dell'EDU1: DISAB, MAN, ABORT, REL HOLD, OUT1 e OUT2 sono escluse dal funzionamento (uscite fuori servizio).
	Segnalazione di preallarme incendio in corso L'icona segnala che il dispositivo indicato nella nota descrittiva: Sensore, Modulo o Zona è in stato di Preallarme.		Segnalazione di esclusione di pannelli e valvole dell'EDU1 L'icona segnala che i pannelli di segnalazione e le valvole di erogazione dell'EDU1 sono esclusi dal funzionamento (dispositivi fuori servizio).
	Segnalazione di allarme incendio in corso L'icona segnala che il dispositivo indicato nella nota descrittiva: Sensore, Modulo o Zona è in stato di Allarme.		Segnalazione di guasto richiesta manutenzione rivelatori L'icona segnala che il rivelatore indicato nella nota descrittiva richiede un intervento di manutenzione. Pulizia della camera di analisi o degli organi di rilevazione ottica.
	Segnalazione di EDU in stato di preattivazione L'icona segnala che l'unità di estinzione EDU indicata nella nota descrittiva è nello stato di preattivazione.		Segnalazione di EDU in modalità di funzionamento manuale L'icona segnala che l'EDU indicata nella nota descrittiva è stata forzata in modalità di funzionamento manuale, pertanto l'unità di estinzione EDU non può attivarsi automaticamente.
	Segnalazione di EDU in stato di attivazione L'icona segnala che l'unità di estinzione EDU indicata nella nota descrittiva è nello stato di attivazione.		Segnalazione di EDU disabilitata esclusa L'icona segnala che l'EDU indicata nella nota descrittiva è stata disabilitata, esclusa dal funzionamento (EDU fuori servizio).
	Segnalazione del tempo di Ritardo attivazione estinzione L'icona segnala che è in corso il conteggio alla rovescia del tempo "Ritardo di attivazione valvola principale".		Segnalazione di anomalia flusso L'icona segnala che è stata rilevata un'anomalia del flusso di erogazione dell'agente estinguente.
	Segnalazione dell'attivazione manuale del ciclo di estinzione L'icona segnala che il ciclo di estinzione è stato attivato manualmente.		Segnalazione di pressione bassa L'icona segnala che è stata rilevata una anomalia della pressione della bombola.
	Segnalazione di attivazione della valvola pilota L'icona segnala che la valvola pilota è stata attivata.		Segnalazione di allarme dispositivo in test L'icona segnala che il dispositivo in test indicato nella nota descrittiva: Sensore, Modulo o Zona è in stato di Allarme.

3-6 - Stati operativi della centrale

Le tabelle illustrano gli stati operativi della centrale e le modalità di segnalazione ottiche/acustiche che la centrale utilizza nei vari stadi di gestione della segnalazione.

Segnalazioni generali e segnalazioni locali

Se la centrale fa parte di una rete di centrali, la segnalazione degli stati operativi è comune a tutte le centrali che compongono il Sistema. Tutte le altre segnalazioni sono locali e fanno riferimento alla sola centrale su cui si sono generate.

Le segnalazioni generali sono: PRE-ATTIVAZIONE, RITARDO ATTIVAZIONE, PREALLARME INCENDIO, ALLARME INCENDIO, GUASTO, RILASCIO IN CORSO, BLOCCO ESTINZIONE, RICOGNIZIONE IN CORSO, PORTA APERTA.

Priorità di segnalazione

Gli stati operativi della centrale sono soggetti ad una priorità di segnalazione, in caso di concomitanza di segnalazione viene segnalato per primo l'evento con un livello di priorità più alto, le segnalazioni con priorità più bassa vengono accodate e segnalate non appena possibile.

Livello di priorità	Segnalazione dello stato operativo	Livello di priorità	Segnalazione dello stato operativo
1°	RTARDO ATTIVAZIONE	6°	GUASTO
2°	PRE-ATTIVAZIONE	7°	BLOCCO ESTINZIONE
3°	ALLARME INCENDIO	8°	RICOGNIZIONE IN CORSO
4°	PREALLARME INCENDIO	9°	PORTA APERTA
5°	RILASCIO IN CORSO	10°	RIPOSO

STATO DI RIPOSO - NESSUN ALLARME IN CORSO

Stato di normalità nessuna anomalia presente tutti i sensori operativi e a riposo

10/03/2024 Livello di accesso 1 08:00:00 Centrale TSA1  Versione: 1.2.00 ITA Centrale in funzione Livello 2 Livello 3 Livello 4 Operativa	Stati di segnalazione	Il display segnala la condizione di normale funzionamento
		Led PRESENZA RETE acceso
		Led PRESIDIATO acceso o spento in funzione dello stato prescelto
		Led TRASMISSIONE AVVENUTA spento
		Altri LED spenti
		Sirene non attive
		Nessuna uscita attiva

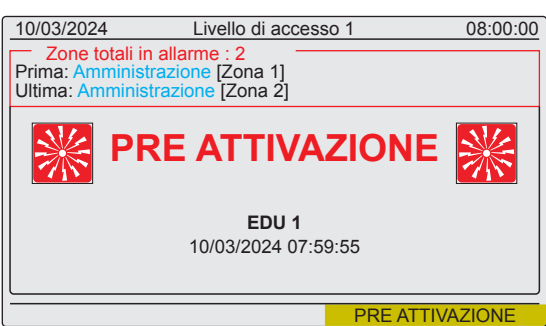
STATO DI PREALLARME INCENDIO

A causa di un sensore di una zona a doppio consenso in allarme. Oppure un sensore in preallarme (sensori che gestiscono il preallarme).

10/03/2024 Livello di accesso 1 08:00:00  Preallarme  Centrale 1 TSA1 Zona 1 31/01/2024 08:00:00 Operativa	Stati di segnalazione prima della tacitazione	Il buzzer diffonde la segnalazione acustica di preallarme
		Il LED PREALLARME lampeggia
		Si attiva l'uscita specializzata PREALLARME
		Il display segnala lo stato di preallarme
	Stati di segnalazione dopo la tacitazione	Il buzzer interrompe la segnalazione
		Il LED PREALLARME si accende fisso
		Il display visualizza la lista dei Preallarmi in corso

STATO DI PRE-ATTIVAZIONE

A causa di un sensore o di una zona in allarme

	Stati di segnalazione prima della tacitazione	Il buzzer diffonde la segnalazione acustica di allarme
		Il LED ALLARME lampeggia
		Il LED EDU PREATTIVA è acceso
		Il display visualizza lo stato PRE -ATTIVAZIONE
	Stati di segnalazione dopo la tacitazione	Il buzzer interrompe la segnalazione
		Il LED ALLARME si accende fisso
		Il display visualizza la lista dei dispositivi di estinzione

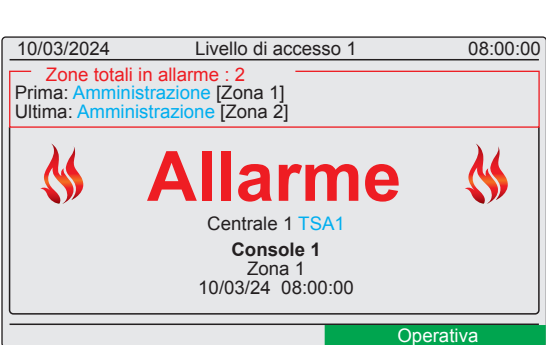
STATO DI RITARDO ATTIVAZIONE

A causa di un sensore di una zona a singolo consenso oppure più sensori in allarme di una zona a doppio consenso.
Oppure l'attivazione del pulsante adibito all'allarme incendio (pulsante rosso) o del tasto Estinzione manuale (previo accesso di livello 2).

	Stati di segnalazione prima della tacitazione	Il buzzer diffonde la segnalazione acustica di allarme
		Il LED ALLARME lampeggia
		Il LED EDU ATTIVA è acceso
		Il relè ALLARME è attivato
	Stati di segnalazione dopo la tacitazione	Il display visualizza: - Nella parte superiore le Zone totali in allarme - Nella parte centrale il countdown al termine del quale viene rilasciata la scarica di estinguente - Nella parte inferiore Evacuare il locale
		Lo speaker interrompe la segnalazione
		Il LED ALLARME si accende fisso
		Il display visualizza la lista dei dispositivi di estinzione

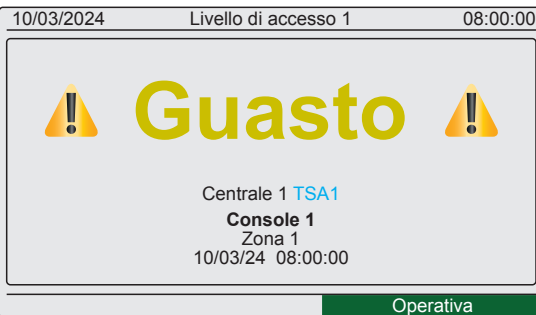
STATO DI ALLARME INCENDIO

A causa di un sensore di una zona a singolo consenso oppure più sensori in allarme di una zona a doppio consenso.

	Stati di segnalazione prima della tacitazione	Il buzzer diffonde la segnalazione acustica di allarme
		Il LED ALLARME lampeggia
		Il relè ALLARME è attivato
		Il display segnala lo stato di allarme
	Stati di segnalazione dopo la prima tacitazione	Lo speaker interrompe la segnalazione
		Il LED ALLARME si accende fisso
		Il display visualizza la lista degli Allarmi in corso
	Stati di segnalazione dopo la seconda tacitazione	Se si tratta di un allarme di Zona il display visualizza tramite un pop-up il Piano di allarme abbinato alla Zona.

STATO DI BLOCCO ESTINZIONE		
A causa dell'attivazione del pulsante adibito al blocco estinzione (pulsante blu) o del tasto Blocco estinzione (previo accesso di livello 2).		
	Stati di segnalazione prima della tacitazione	Il buzzer diffonde la segnalazione acustica di allarme
		Il LED BLOCCO ESTINZ. si accende fisso
		Il display visualizza lo stato di blocco estinzione
	Stati di segnalazione dopo la tacitazione	Il buzzer interrompe la segnalazione
		Il display visualizza la lista del ciclo di estinzione

STATO DI RILASCIO IN CORSO		
Alla fine del countdown del ritardo di attivazione dell'agente estinguente		
	Stati di segnalazione prima della tacitazione	Il buzzer diffonde la segnalazione acustica di allarme
		Il LED ALLARME, EDU ATTIVA, RILASCIO VAL 1, RILASCIO VALV 2 si accendono fissi
		Il display visualizza lo stato di Rilascio in corso
	Stati di segnalazione dopo la tacitazione	Il buzzer interrompe la segnalazione
		Il display visualizza la lista del ciclo di estinzione e il timer crescente di rilascio scarica

STATO DI SEGNALAZIONE DI GUASTO		
A causa di una segnalazione di guasto di una zona o una segnalazione di guasto sistema.		
	Stati di segnalazione prima della tacitazione	Il buzzer diffonde la segnalazione acustica di guasto
		Il LED GUASTO lampeggia
		Il relè GUASTO è attivato
	Stati di segnalazione dopo la tacitazione	Il display segnala lo stato di Guasto
		Il buzzer interrompe la segnalazione
		Il LED GUASTO si accende fisso
		Il display visualizza la lista delle segnalazioni di Guasto in corso

Va fatto notare che la centrale ragiona a ZONE, pertanto nel conteggio effettuato dai contatori delle cartelle eventi i guasti e gli allarmi dei singoli sensori e dei moduli non vengono totalizzati, perché sono considerati come parte integrante delle singole zone.

Di conseguenza nella consultazione delle cartelle eventi gli eventi riferiti alle Zone, vengono visualizzati con un numero racchiuso tra due parentesi, visualizzato a destra. Il numero indica quanti sensori o moduli che fanno parte della Zona sono interessati dall'evento segnalato. Posizionando il cursore in corrispondenza al numero e digitando il tasto **OK**, è possibile espandere la visualizzazione, per visionare in dettaglio i singoli elementi interessati dall'evento di segnalazione.

Ad esempio se in una Zona composta da 5 sensori ci sono 3 sensori in allarme, il display visualizza **numero zone in allarme 1** ed il numero tra parentesi è 3. Selezionando la zona e premendo il tasto **OK**, viene visualizzato il dettaglio dei sensori in allarme. Scorrendo con le frecce su e giù si visualizzano gli altri allarmi.

3-7 - Display visualizzazione degli stati operativi

Il display grafico cambia la modalità di visualizzazione in base allo stato operativo della centrale, visualizzando di volta in volta uno dei tre stati operativi di funzionamento, relativi agli stati di: riposo, evento in corso e evento in corso tacitato.



Visualizzazione in stato di riposo

Il display visualizza: la data e l'ora, il livello di accesso, la descrizione attribuita alla centrale, la release firmware, la modalità di funzionamento e le caselle di puntamento dei Livelli di accesso.



Visualizzazione in caso di evento in corso

Nel momento in cui, la centrale acquisisce una segnalazione di allarme, attiva il buzzer e visualizza sul display la categoria dell'allarme: RITARDO ATTIVAZIONE, PRE-ATTIVAZIONE, PREALLARME INCENDIO, GUASTO, RILASCIO IN CORSO, BLOCCO ESTINZIONE, RICOGNIZIONE IN CORSO, PORTA APERTA.

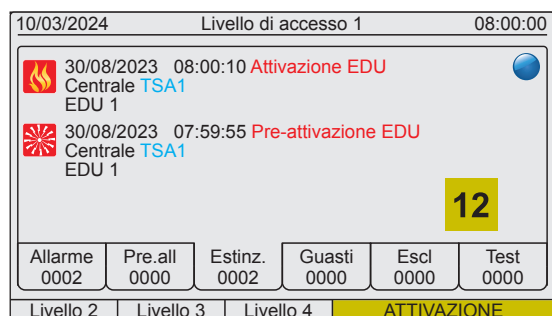
Più precisamente il display visualizza: una scritta (lampeggiante) che indica il tipo di evento, ai lati della scritta sono visualizzate due icone che raffigurano graficamente l'evento.

Sotto la scritta dell'evento, in base alla categoria dell'evento vengono visualizzate una serie di informazioni utili.

- **Pre-attivazione** sono visualizzati: il nome e numero dell'EDU, data e ora dell'evento.

- **Ritardo attivazione** sono visualizzati: il countdown di inizio rilascio scarica estinguente e l'avviso di evacuazione del locale.

- **Preallarme incendio e Guasto** sono visualizzati: nome e numero centrale, nome e numero della Zona/dispositivo interessato, descrizione della eventuale causa e data e ora dell'evento.



Visualizzazione in caso di evento tacitato

La tacitazione dell'evento provoca la disattivazione del buzzer e la visualizzazione automatica, del contenuto della cartella di appartenenza dell'evento tacitato.

Nella fascia in basso il display visualizza le 6 cartelle in cui vengono archiviati gli eventi in base alla loro categoria.

Ogni cartella è corredata di un contatore che visualizza il numero di eventi totali della categoria.

Le cartelle vengono visualizzate spontaneamente quando in almeno una di esse è stato memorizzato un evento.

Le cartelle rimangono visibili fino alla successiva operazione di ripristino della centrale, il ripristino cancella tutti gli eventi contenuti nelle cartelle ed azzeri i contatori.

CARTELLE DI ARCHIVIAZIONE EVENTI					
Nome	Icona	Specializzazione cartella	Nome	Icona	Specializzazione cartella
Allarme 0000		La cartella registra e conteggia tutti gli eventi di Allarme incendio suddivisi per Zona	Guasti 0000		La cartella registra e conteggia tutti gli eventi di Guasto di Zona e/o di Sistema
Pre.all 0000		La cartella registra e conteggia tutti gli eventi di Preallarme incendio suddivisi per Zona	Escl. 0000		La cartella registra lo stato di tutti i dispositivi esclusi (ovvero messi fuori servizio)
Estinz. 0000		La cartella registra e conteggia tutti gli eventi di Estinzione	Test 0000		La cartella registra tutti gli eventi di allarme registrati dai dispositivi posti nello stato di Test

Note: 1) Le cartelle possono contenere fino ad un massimo di 4096 eventi. 2) Il contenuto delle cartelle viene cancellato ed i contatori vengono azzerati ogni volta che viene eseguito un ripristino della centrale. 3) Si ricorda che gli eventi rimangono comunque memorizzati nell'archivio **Storico eventi** della centrale.

10/03/2024 Livello di accesso 1 08:00:00

Centrale TSA1

 Versione: 1.2.00 ITA
Nessun preallarme in corso

Allarme 0000	Pre.all 0001	Esinz. 0000	Guasti 0000	Escl 0000	Test 0000
-----------------	-----------------	----------------	----------------	--------------	--------------

Livello 2 Livello 3 Livello 4 **Operativa**

Consultazione delle cartelle di archiviazione eventi

Per visualizzare e consultare il contenuto delle cartelle utilizza i tasti di navigazione.

	▶	Seleziona la cartella successiva
	◀	Seleziona la cartella precedente
	▼	Scorre l'elenco eventi verso il basso
	▲	Scorre l'elenco eventi verso l'alto
	OK	Esponde la visualizzazione dell'evento puntato dal cursore
ESC	Esce dalla modalità di visualizzazione espansa dell'evento	

10/03/2024 Livello di accesso 1 08:00:00

Zone totali in allarme: 1
 Prima: Uffici Amministrazione [Zona 1 Centr. 1]
 Ultima: Uffici Amministrazione [Zona 1 Centr. 1]


 10/03/2024 07:59:00 **Allarme** (2) ●
 Centrale 1 **Albergo Aurora**
 Zona 1 **Uffici Amministrazione**
 --- Fine lista ---

Allarme 0001	Pre.all 0000	Esinz. 0000	Guasti 0000	Escl 0000	Test 0000
-----------------	-----------------	----------------	----------------	--------------	--------------

Livello 2 Livello 3 Livello 4 **Operativa**

Se si seleziona una cartella con il contatore che indica un numero diverso da 0000, come nell'esempio la cartella "Allarme" si visualizza l'elenco che contiene il numero di eventi indicati dal contatore.

Ogni evento della lista è contraddistinto dall'icona tipo evento ed è corredato di: data, ora, descrizione e provenienza.

La fine dell'elenco degli eventi è indicata dalla scritta "Fine lista".

Quando l'evento è relativo a una zona, a sinistra del cursore viene visualizzato tra parentesi un numero che indica quanti sono i dispositivi sensori e/o moduli della Zona interessati dall'evento.

Per espandere la visualizzazione della Zona e vedere il dettaglio dei dispositivi, sposta il cursore sull'evento e premi il tasto OK

10/03/2024 Livello di accesso 1 08:00:00

Zone totali in allarme: 1
 Prima: Uffici Amministrazione [Zona 1 Centr. 1]
 Ultima: Uffici Amministrazione [Zona 1 Centr. 1]


 10/03/2024 07:59:00 **Allarme** (2 di 2)
 Centrale 1 **Albergo Aurora**
 Zona 1 **Uffici Amministrazione**
 23/12/2022 07:59:00 **Allarme sensore** ●
 Sensore 10 Linea 1 **Ufficio Marco**
 allarme ottico

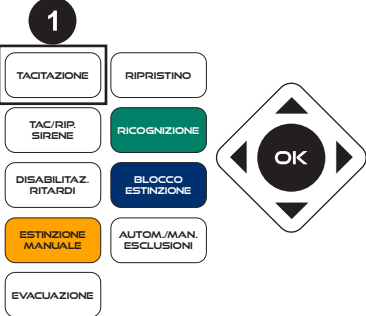
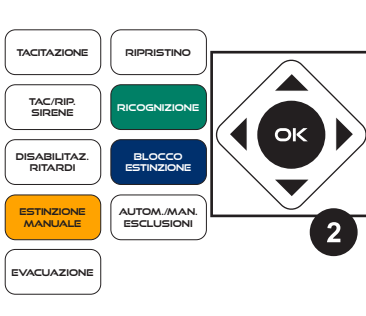
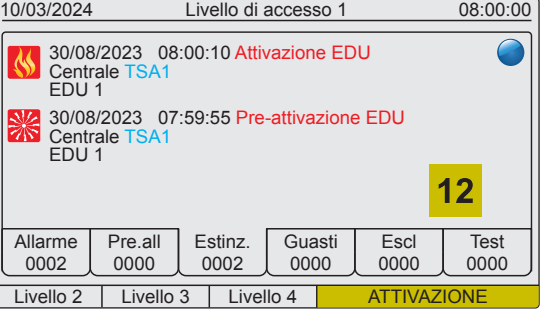
Allarme 0001	Pre.all 0000	Esinz. 0000	Guasti 0000	Escl 0000	Test 0000
-----------------	-----------------	----------------	----------------	--------------	--------------

Livello 2 Livello 3 Livello 4 **Operativa**

4 - PROCEDURE OPERATIVE STATI CENTRALE TSA1

In base agli stati del Sistema, sono elencate le procedure operative più comuni da eseguire sulla centrale;
 Procedura di caso di estinzione, Procedura di ripristino della centrale in caso di estinzione, Procedura in caso di guasto, Procedura in caso di allarme incendio, Procedura di ripristino della centrale in caso di allarme incendio, Procedura di esclusione, Modalità EDU, Procedura per attivare la scarica manualmente, Procedura in caso di preallarme incendio, Procedura di ripristino della centrale in caso di preallarme incendio

4-1 - Procedura in caso di estinzione

Display centrale	Tasti centrale e pulsanti in campo	Operazioni
		1 - Per silenziare l'allarme acustico della centrale ed eventuali ripetitori premi il tasto TACITAZIONE
		2- Per vedere i dettagli, seleziona il dispositivo tramite i tasti freccia ▲▼ e premi il tasto OK. 3- ATTENZIONE: Al termine del countdown viene rilasciata la scarica di estinguente
		ESEGUI LA RICOGNIZIONE DEL LOCALE ATTENZIONE: Non entrare se il pannello "SPEGNIMENTO IN CORSO" è acceso. 4A- Per sospendere il countdown di rilascio scarica premi il tasto RICOGNIZIONE, digita la password 11111 (default) e il tasto TACITAZIONE. 4B- In alternativa premi il pulsante verde in campo Per riavviare la sequenza di scarica premi il tasto RICOGNIZIONE o riarma il pulsante. Il countdown riprenderà dall'inizio.
		SCARICA IN CORSO La scarica viene rilasciata quando: - Il countdown di rilascio scarica è terminato - La porta del locale è chiusa 5- Per silenziare l'allarme acustico della centrale ed eventuali ripetitori premi il tasto TACITAZIONE

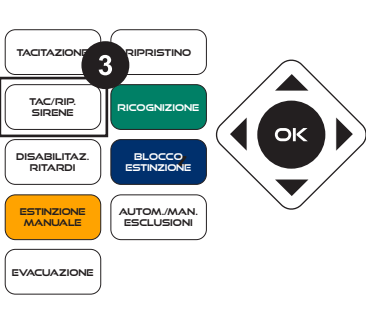
4-2 - Procedura di ripristino della centrale in caso di estinzione

Display centrale	Tasti centrale	Operazioni
		Per ripristinare la centrale, la scarica deve essere terminata, o se è in corso, deve essere bloccata manualmente. 1- Per bloccare la scarica manualmente premi il tasto BLOCCO ESTINZIONE, digita la password 11111 (default) e il tasto TACITAZIONE. 2- Per ripristinare la centrale premi il tasto RIPRISTINO e digita la password 11111 (default) ATTENZIONE: Dopo il ripristino, prima di accedere al locale, assicurati che l'ambiente sia agibile.

4-3 - Procedura in caso di guasto

Display centrale	Tasti centrale	Operazioni
		1- Per silenziare l'allarme acustico della centrale ed eventuali ripetitori premi il tasto TACITAZIONE ANNOTA IL GUASTO E CONTATTA IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO

4-4 - Procedura in caso di allarme incendio

Display centrale	Tasti centrale	Operazioni
		1 - Per silenziare l'allarme acustico della centrale ed eventuali ripetitori premi il tasto TACITAZIONE
		2- Per vedere i dettagli, seleziona il dispositivo tramite i tasti freccia ▲▼ e premi il tasto OK.
		3- Per disattivare le sirene, se è previsto dal piano di evacuazione, premi il tasto TAC/RIP SIRENE e digita la password 11111 (default). Nota. Le sirene si riavviano automaticamente se un'altra Zona va in allarme. ESEGUI LA RICOGNIZIONE DEL LOCALE
		4- In caso di allarme, seguire il piano di emergenza facendo suonare le sirene o premendo il tasto EVACUAZ., digita la password 11111 (default) e il tasto OK

4-5 - Procedura di ripristino della centrale in caso di allarme incendio

Display centrale	Tasti centrale	Operazioni
10/03/2024Livello di accesso 108:00:00 Zone totali in allarme : 2 Prima: Amministrazione [Zona 1] Ultima: Amministrazione [Zona 2] 10/03/2024 07:59:55 Allarme Centrale TSA1 Zona 1 Amministrazione [Zona 1] 10/03/2024 07:59:55 Allarme sensore Sensore 1 Linea 1 Amministrazione allarme ottico 2 di 2 Allarme 0002 Pre.all 0000 Estinz. 0000 Guasti 0000 Escl 0000 Test 0000 Livello 2 Livello 3 Livello 4 Operativa	1 TACITAZIONE RIPRISTINO TAC/RIP. SIRENE RICOGNIZIONE DISABILITAZ. RITARDI BLOCCO ESTINZIONE ESTINZIONE MANUALE AUTOM./MAN. ESCLUSIONI EVACUAZIONE OK	1- Per ripristinare la centrale, premi il tasto RIPRISTINO e digita la password 11111 (default)

4-6 - Procedura di esclusione

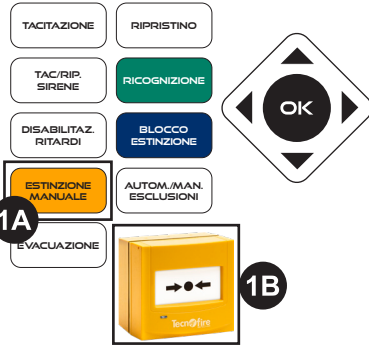
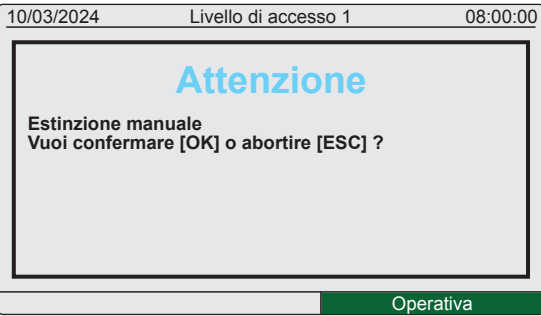
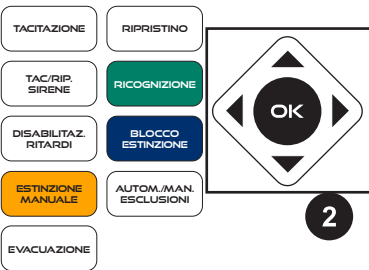
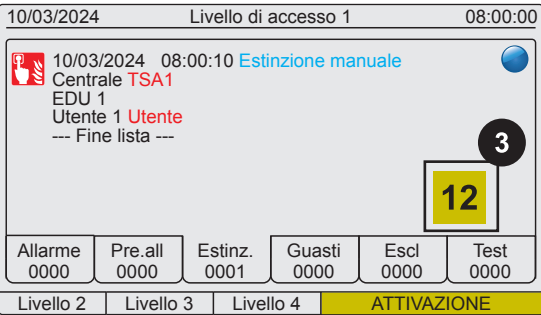
Display centrale	Tasti centrale	Operazioni
10/03/2024Livello di accesso 108:00:00 Zone totali in allarme : 2 Prima: Amministrazione [Zona 1] Ultima: Amministrazione [Zona 2] 10/03/2024 07:59:55 Allarme Centrale TSA1 Zona 1 Amministrazione [Zona 1] --- Fine lista --- (2) Allarme0002 Pre.all0000 Estinz.0000 Guasti0000 Escl0000 Test0000 Livello 2 Livello 3 Livello 4 Operativa	1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 OK	1- Accedi al menu utente, livello 2: Premi il tasto 1, digita la password 11111 (default)
10/03/2024Livello di accesso 108:00:00 Zone totali in allarme : 2 Prima: Amministrazione [Zona 1] Ultima: Amministrazione [Zona 2] 10/03/2024 07:59:55 Allarme Centrale TSA1 Zona 1 Amministrazione [Zona 1] (2 di 2) 10/03/2024 07:59:55 Allarme sensore Sensore 1 Linea 1 Amministrazione allarme ottico Allarme0002 Pre.all0000 Estinz.0000 Guasti0000 Escl0000 Test0000 Menu Esclusione Operativa	1 2 3 4 5 6 7 8 9 OK 2	2- Per vedere i dettagli, seleziona il dispositivo tramite i tasti freccia ▲▼ e premi il tasto OK.
10/03/2024Livello di accesso 108:00:00 Zone totali in allarme : 2 Prima: Amministrazione [Zona 1] Attenzione Esclusione Sensore 1 Linea 1 allarme zona 1 Centrale Vuoi confermare [OK] o abortire [ESC] ? Menu Esclusione Operativa	1 2 3 4 5 6 7 8 9 OK 3	3- Premi il tasto 3 e conferma l'operazione di esclusione tramite il tasto OK

4-7 - Modalità EDU

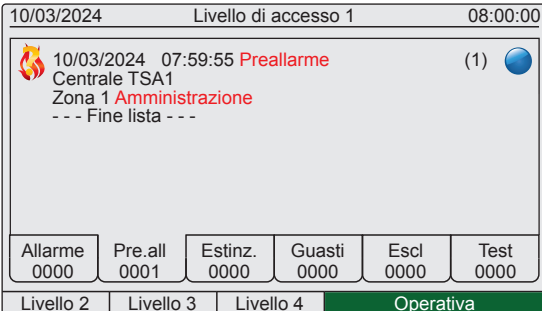
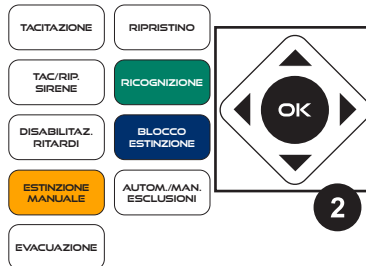
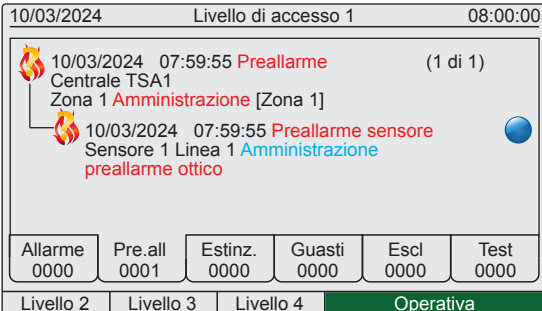
- Le modalità EDU sono due: automatico e manuale.
- **Modalità automatica;** il ciclo di estinzione si avvia con l'attivazione dei pulsanti gialli, la pressione del tasto **ESTINZIONE MANUALE** o l'allarme dei rivelatori automatici.
 - **Modalità manuale;** il ciclo di estinzione si avvia solo con l'attivazione dei pulsanti gialli o tramite il tasto **ESTINZIONE MANUALE**.

Display centrale	Tasti centrale	Operazioni
10/03/2024Livello di accesso 108:00:00 Centrale TSA1 Tecnofire Versione: 1.2.00 ITA Centrale in funzione Livello 2Livello 3Livello 4Operativa	TACITAZIONE RIPRISTINO TAC/RIP. SIRENE RICOGNIZIONE DISABILITAZ. RITARDI BLOCCO ESTINZIONE ESTINZIONE MANUALE AUTOM./MAN. ESCLUSIONI EVACUAZIONE OK 1	1- Per modificare la modalità EDU, premi il tasto AUTOM./MAN. ESCLUSIONI e digita la password 11111 (default)
10/03/2024Livello di accesso 108:00:00 Funzionalità EDU EDU Modalità EDU Sirene e valvole Uscite ausiliarie 2 OK Abilitata automatico attivo attivo Modalità EDUmanuale	TACITAZIONE RIPRISTINO TAC/RIP. SIRENE RICOGNIZIONE DISABILITAZ. RITARDI BLOCCO ESTINZIONE ESTINZIONE MANUALE AUTOM./MAN. ESCLUSIONI EVACUAZIONE OK	2- Seleziona Modalità EDU tramite i tasti freccia ▲▼ e premi il tasto OK VERIFICA CHE LA VOCE A DESTRA RECITI "MANUALE" E IL LED "MODO MANUALE" SIA ACCESO. PER MODIFICARE NUOVAMENTE LA MODALITÀ PREMI OK.

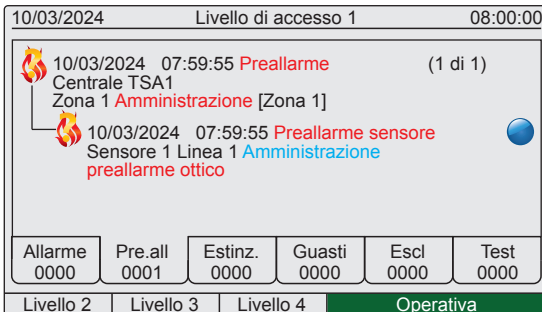
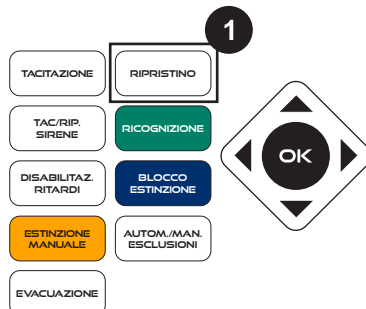
4-8 - Procedura per attivare la scarica manualmente

Display centrale	Tasti centrale e pulsanti in campo	Operazioni
		1A- Premi il tasto ESTINZIONE MANUALE e digita la password 11111 (default) 1B- In alternativa premi il pulsante giallo in campo
		2- Premi il tasto OK per confermare l'estinzione manuale e premi il tasto TACITAZIONE
		3- La scarica sarà rilasciata al termine del countdown

4-9 - Procedura in caso di preallarme incendio

Display centrale	Tasti centrale	Operazioni
		1- Per silenziare l'allarme acustico della centrale ed eventuali ripetitori premi il tasto TACITAZIONE
		2- Per vedere i dettagli, seleziona il dispositivo tramite i tasti freccia ▲▼ e premi il tasto OK.
		ESEGUI LA RICOGNIZIONE DEL LOCALE

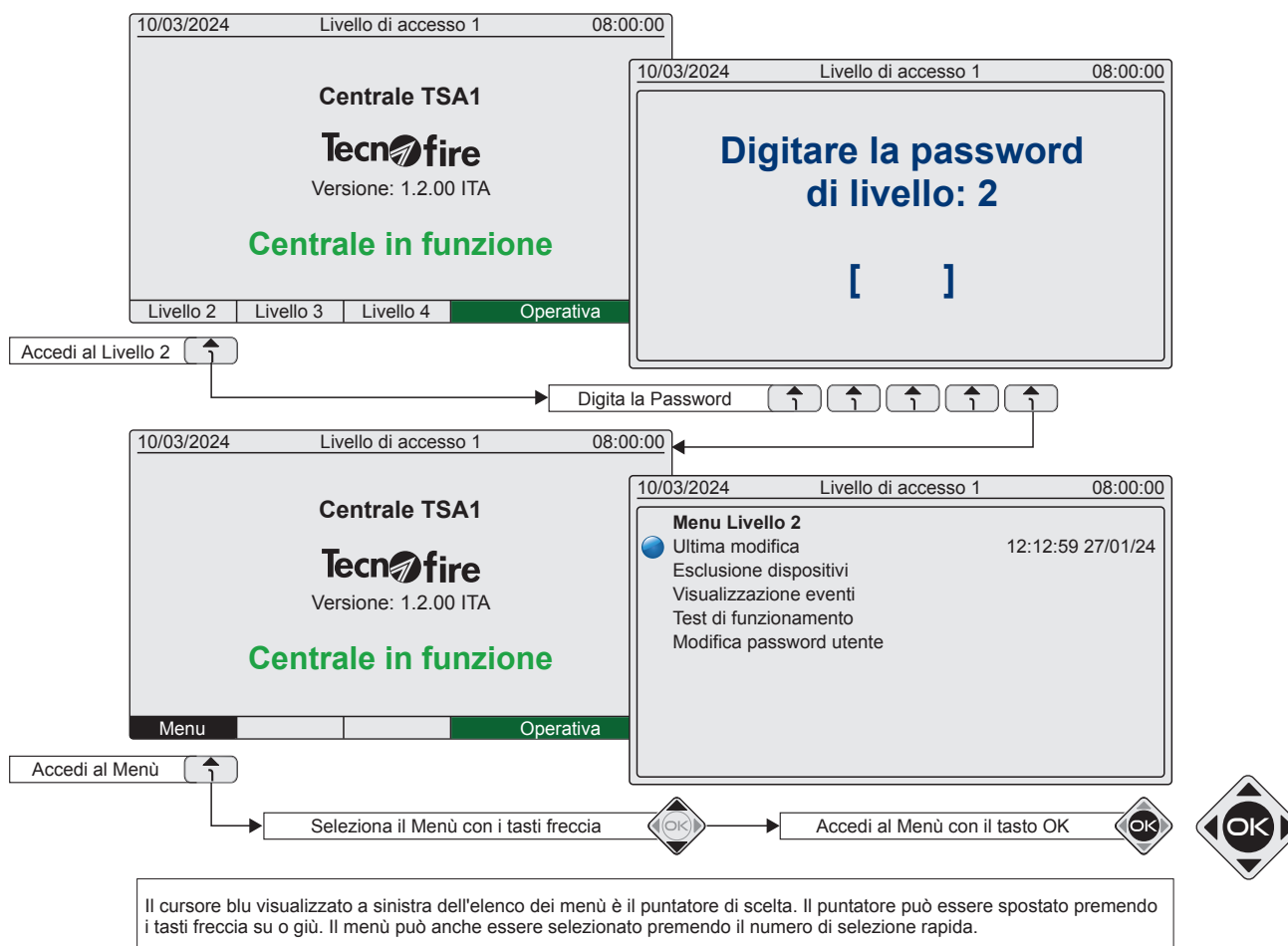
4-10 - Procedura di ripristino della centrale in caso di preallarme incendio

Display centrale	Tasti centrale	Operazioni
		1- Per ripristinare la centrale, premi il tasto RIPRISTINO e digita la password 11111 (default)

5 - CENTRALE TSA1 LIVELLO DI ACCESSO 2

Modalità di accesso

Per accedere ai menù segui la sequenza operativa illustrata nel disegno seguente. La password utilizzata nell'esempio è quella di fabbrica, sostituisci la sequenza numerica illustrata con la tua password. La password è composta da cinque cifre.

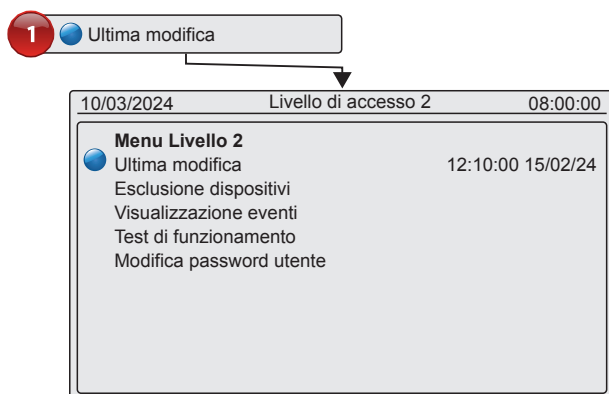


Menù del Livello 2

La tabella indica per ogni menù disponibile, il numero di selezione rapida (numero d'indice), il nome e la sua funzione.

Indice	Nome menù	Funzione menù
1	Ultima modifica	Visualizza l'ora e la data in cui è stata effettuata l'ultima modifica alla programmazione del Sistema
2	Esclusione dispositivi	Il menù consente di escludere e/o includere i dispositivi che compongono il Sistema
3	Visualizzazione eventi	Il menù consente di visualizzare l'archivio degli eventi di funzionamento del Sistema registrati dalla centrale
4	Test di funzionamento	Il menù consente di effettuare test funzionali sui dispositivi che compongono il Sistema
5	Modifica password utente	Il menù consente di modificare la password di accesso di livello 2 (Utente)

5-1 - Ultima modifica



1 - Ultima modifica

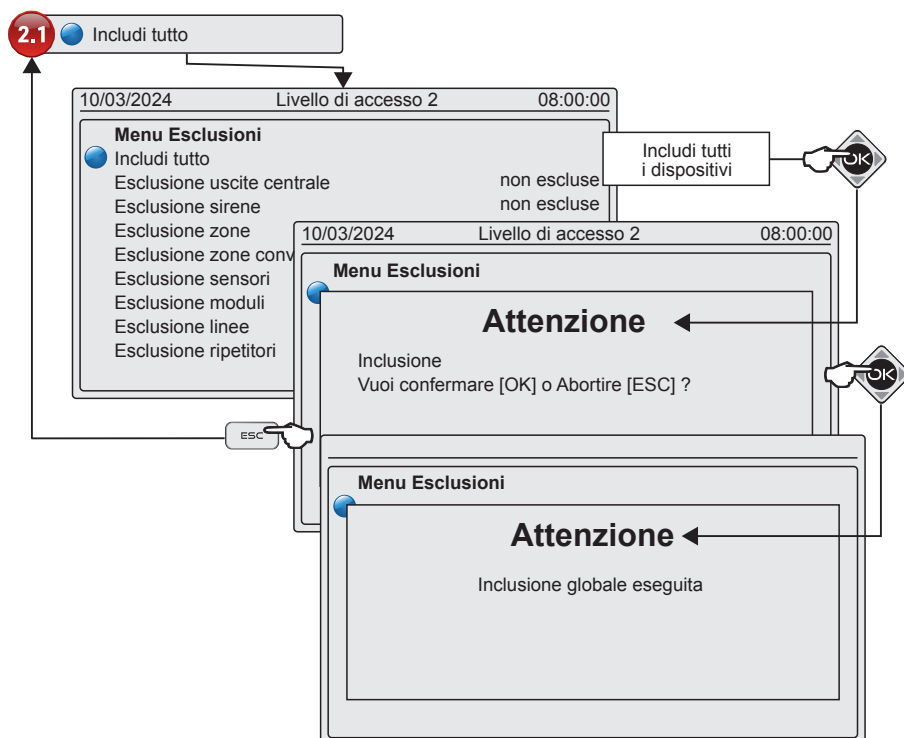
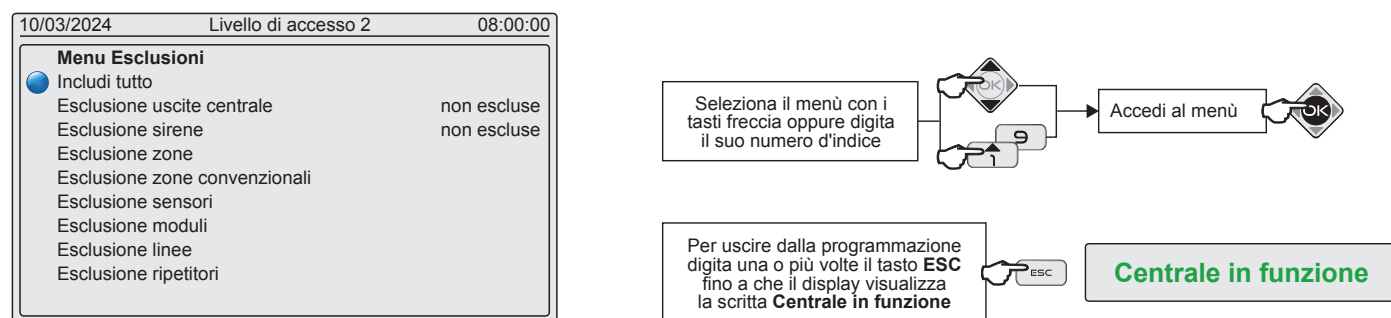
Menù di sola consultazione, visualizza la data in cui è stata effettuata l'ultima modifica di programmazione.

La data viene aggiornata automaticamente ogni volta che il personale autorizzato accede e modifica la programmazione del Sistema TSA1.

5-2 - Esclusione dispositivi

Con il menù esclusione è possibile escludere e/o includere dal funzionamento, in modo selettivo i dispositivi che compongono il Sistema. Il menù è suddiviso in nove sotto-menù. Il primo menù **Includi tutto** consente di includere nel funzionamento tutti i dispositivi precedentemente esclusi. Il secondo menù **Esclusione uscite centrale** consente di escludere o includere tutte le uscite di allarme della centrale. Il terzo menù **Esclusione sirene** consente di escludere o includere tutte le sirene di allarme e segnalazione del sistema. I successivi menù consentono di selezionare la tipologia dei dispositivi, o nel caso delle Zone gruppi fisico/logici di essi.

Indice	Nome menù	Funzione menù
2.1	Includi tutto	Comando che include nel funzionamento tutti i dispositivi precedentemente esclusi
2.2	Esclusione uscite centrale	Comando che esclude o reinclude dal funzionamento tutte le uscite di allarme e segnalazione della centrale
2.3	Esclusione sirene	Comando che esclude o reinclude dal funzionamento tutte le sirene di allarme e segnalazione del sistema
2.4	Esclusione zone	Menù di esclusione zone (l'esclusione di una zona comporta l'esclusione di tutti i dispositivi che la compongono)
2.5	Esclusione zona convenzionale	Menù di esclusione zona convenzionale. (l'esclusione di una zona convenzionale comporta l'esclusione di tutti i dispositivi che la compongono)
2.6	Esclusione sensori	Menù di esclusione selettiva dei sensori
2.7	Esclusione moduli	Menù di esclusione selettiva dei moduli
2.8	Esclusione linee	Menù di esclusione selettiva delle linee di rilevazione (loop)
2.9	Esclusione ripetitori	Menù di esclusione selettiva dei ripetitori che compongono il Sistema



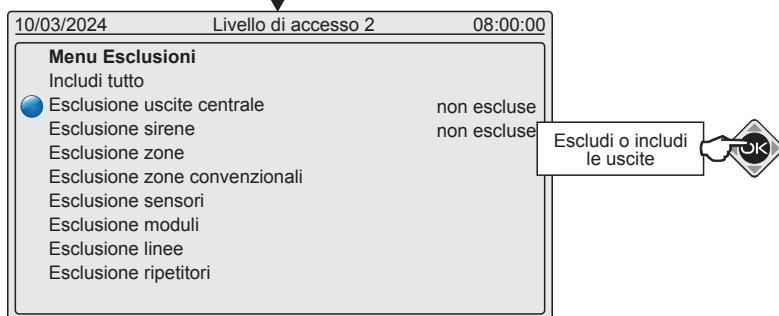
2.1 Includi tutto

La scelta **Includi tutto** consente con un solo comando, di reincludere nel funzionamento tutti i dispositivi eventualmente esclusi, senza che sia necessario cercarli uno per uno.

Per effettuare l'inclusione globale di tutti i dispositivi segui la procedura illustrata dal disegno.

N.B. Prima di effettuare l'operazione di inclusione globale, valutare sempre le possibili conseguenze.

2.2 Esclusione uscite centrale

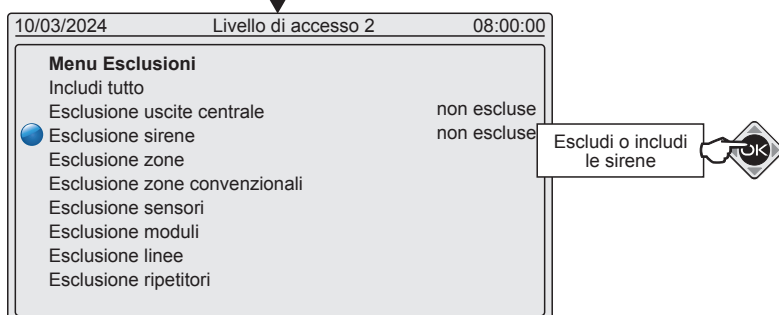


2.2 Esclusione uscite centrale

Con la voce **Esclusione uscite centrale** è possibile includere od escludere il funzionamento di tutte le uscite di segnalazione della centrale. Per effettuare l'inclusione o l'esclusione di tutte le uscite di allarme della centrale segui la procedura illustrata dal disegno. Definizione: le uscite di centrale sono gli organi con cui vengono segnalati gli allarmi ed i guasti del sistema antincendio.

N.B. L'esclusione delle uscite di allarme preclude alla centrale, ogni possibilità di segnalare allarmi e guasti, quindi prima di effettuare l'operazione di esclusione, valutare sempre con molta attenzione le possibili conseguenze.

2.3 Esclusione sirene

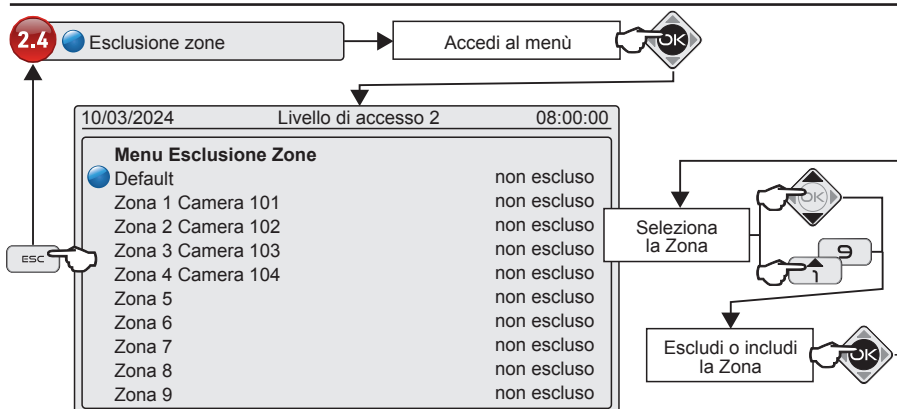


2.3 Esclusione sirene

Con la voce **Esclusione sirene** è possibile includere od escludere il funzionamento di tutte le sirene del sistema. Per effettuare l'inclusione o l'esclusione di tutte le sirene del sistema segui la procedura illustrata dal disegno. Definizione: le sirene sono i dispositivi che segnalano l'allarme incendio attraverso un'emissione ottica e/o acustica.

N.B. L'esclusione delle sirene preclude, ogni possibilità di segnalare allarmi, quindi prima di effettuare l'operazione di esclusione, valutare sempre con molta attenzione le possibili conseguenze.

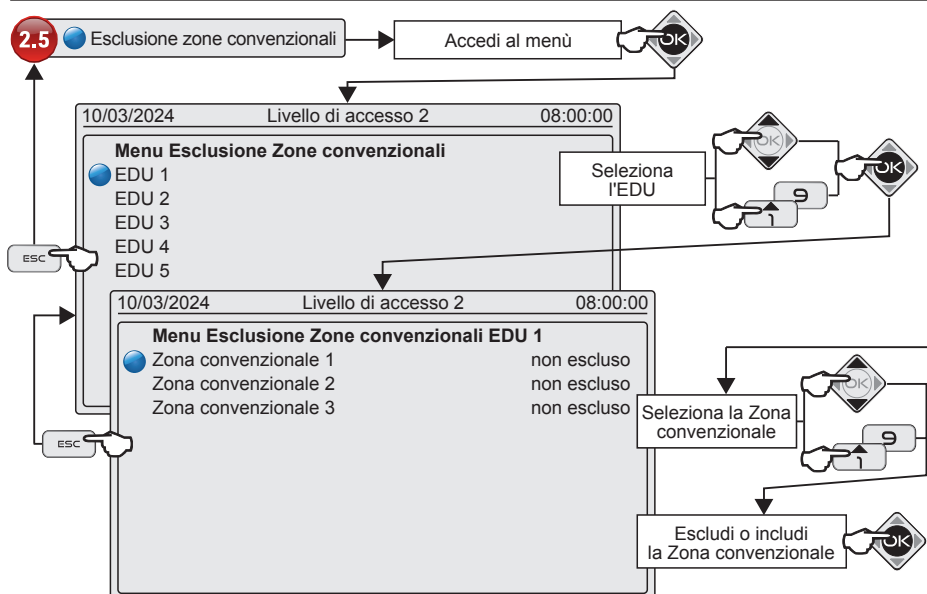
2.4 Esclusione zona



2.4 Esclusione zona

Con la voce **Esclusione Zona** è possibile includere od escludere dal funzionamento le Zone di rilevazione del Sistema antincendio. Per effettuare l'inclusione o l'esclusione, segui la procedura illustrata dal disegno. Definizione: la zona è un insieme di sensori, moduli ed apparati, dislocati in una specifica area dell'edificio, che rilevano gli allarmi, ed attuano le necessarie contromisure in caso di incendio. Per una sicura identificazione, le Zone sono numerate e titolate (descrizione alfanumerica).

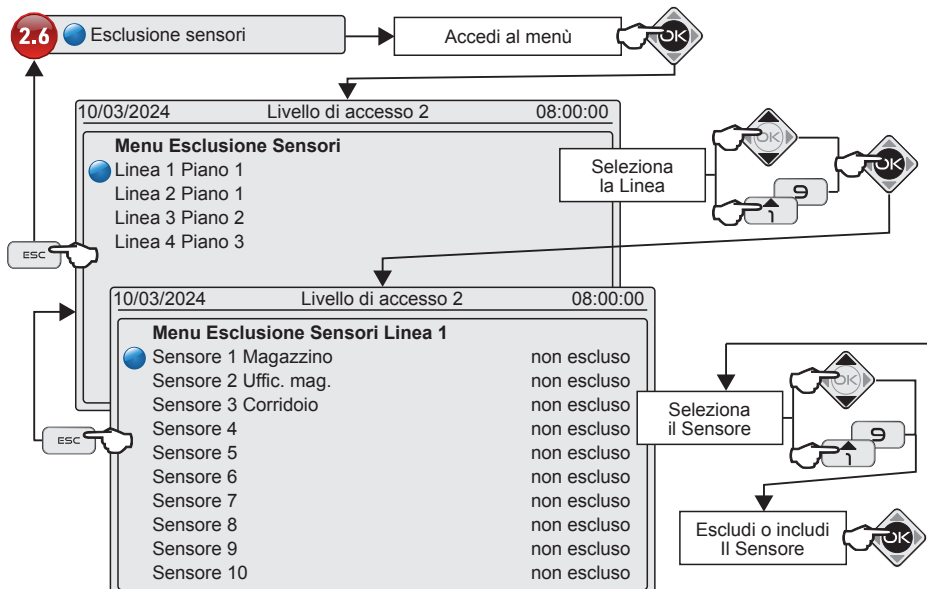
N.B. L'esclusione di una Zona esclude dal funzionamento tutti i dispositivi che ne fanno parte. prima di procedere all'esclusione di una Zona, valutare sempre con molta attenzione le possibili conseguenze.



2.5 Esclusione Zone convenzionali

Con la voce **Esclusione Zone convenzionali** è possibile includere od escludere le Zone convenzionali di rilevazione del Sistema antincendio. Per effettuare l'inclusione o l'esclusione, segui la procedura illustrata dal disegno. Ogni unità di spegnimento che forma il sistema è dotata di 3 zone convenzionali. Definizione: le zone 1 e 2 sono formate da soli sensori, dislocati in una specifica area dell'edificio, che rilevano gli allarmi, la zona 3 è formata dai pulsanti di allarme manuali.

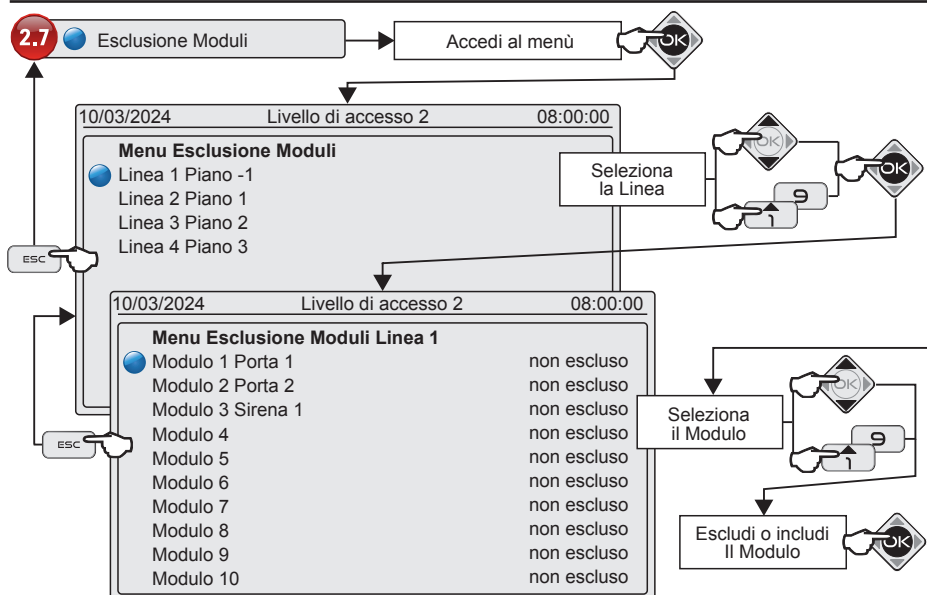
N.B. L'esclusione di una Zona convenzionale esclude dal funzionamento tutti i dispositivi che ne fanno parte. prima di procedere all'esclusione di una Zona, valutare sempre con molta attenzione le possibili conseguenze.



2.6 Esclusione sensori

Con la voce **Esclusione sensori** è possibile includere od escludere dal funzionamento un singolo sensore (rivelatore puntiforme) del Sistema antincendio. Per effettuare l'inclusione o l'esclusione, segui la procedura illustrata dal disegno. Definizione: il sensore è un singolo dispositivo di rilevazione del Sistema antincendio collegato su una delle Linee di rilevazione della centrale. Per una sicura identificazione, i Sensori sono numerati e titolati (descrizione alfanumerica).

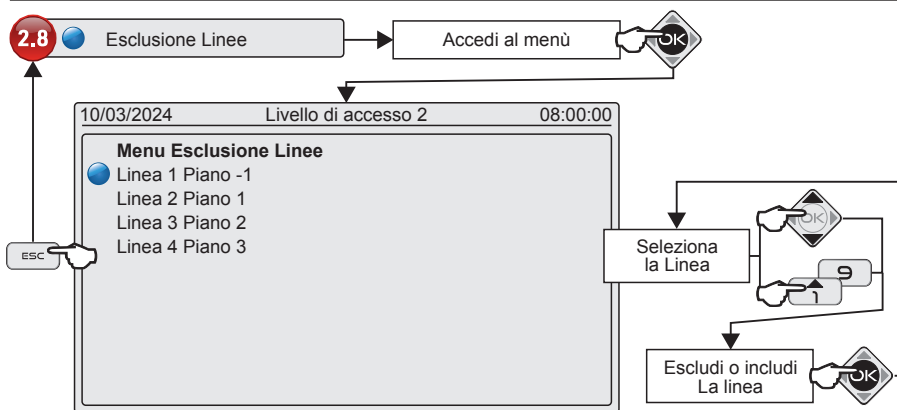
N.B. L'esclusione di un Sensore esclude il dispositivo dal funzionamento, prima di procedere alla sua esclusione, valutare sempre con molta attenzione le possibili conseguenze.



2.7 Esclusione moduli

Con la voce **Esclusione moduli** è possibile includere od escludere dal funzionamento un singolo modulo del Sistema antincendio. Per effettuare l'inclusione o l'esclusione, segui la procedura illustrata dal disegno. Definizione: il modulo è un singolo dispositivo di interfaccia o attuazione del Sistema antincendio collegato su una delle Linee di rilevazione della centrale. Per una sicura identificazione, i Moduli sono numerati e titolati (descrizione alfanumerica).

N.B. L'esclusione di un modulo esclude il dispositivo dal funzionamento, prima di procedere alla sua esclusione, valutare sempre con molta attenzione le possibili conseguenze.

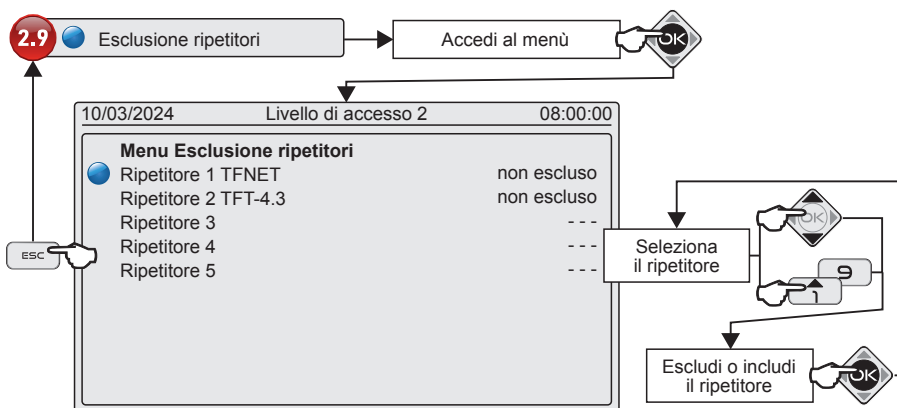


2.8 Esclusione Linee

Con la voce **Esclusione Linee** è possibile includere od escludere dal funzionamento una Linea di rilevazione del Sistema antincendio.

Per effettuare l'inclusione o l'esclusione, segui la procedura illustrata dal disegno. Definizione: la Linea di rilevazione anche detta LOOP è l'infrastruttura elettrica, con cui i sensori ed i moduli del Sistema antincendio, si collegano alla centrale. Per una sicura identificazione, le Linee sono numerate e titolate (descrizione alfanumerica).

N.B. Una Linea di rilevazione collega alla centrale un grande numero di dispositivi antincendio, l'esclusione di una Linea esclude dal funzionamento un grande numero di Zone, prima di procedere alla sua esclusione, valutare sempre con scrupolosa attenzione tutte le possibili conseguenze.



2.9 Esclusione ripetitori

Con la voce **Esclusione ripetitori** è possibile includere od escludere dal funzionamento un ripetitore del Sistema antincendio.

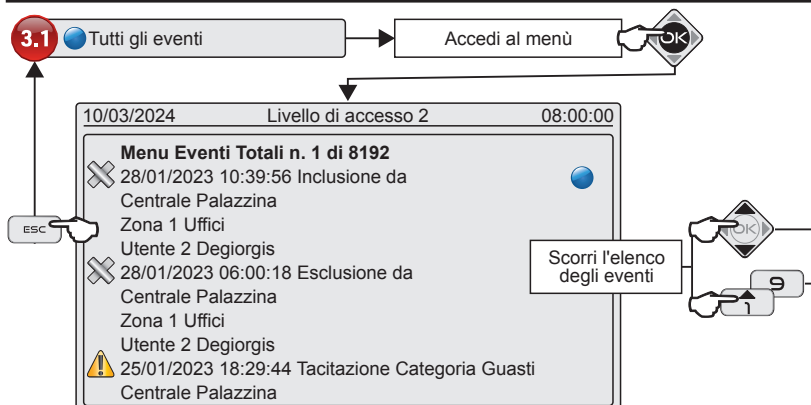
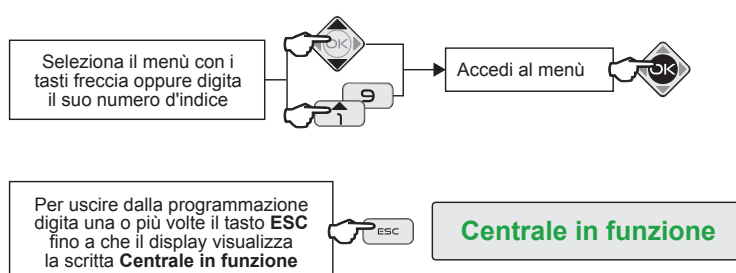
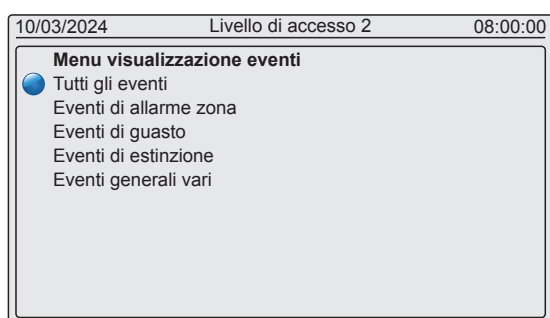
Per effettuare l'inclusione o l'esclusione, segui la procedura illustrata dal disegno. Definizione: Il pannello ripetitore consente di: ricevere tutte le segnalazioni provenienti dall'impianto e di effettuare gli stessi comandi che si possono effettuare sulla centrale.

N.B. L'esclusione di un ripetitore esclude il dispositivo dal funzionamento, prima di procedere alla sua esclusione, valutare sempre con molta attenzione le possibili conseguenze.

5-3 - Visualizzazione eventi

Il menù visualizzazione eventi, visualizza il contenuto dell'archivio, in cui vengono registrati tutti gli eventi funzionali del Sistema. Il menù è suddiviso in cinque menù di consultazione, il primo **Tutti gli eventi** visualizza tutti gli eventi funzionali del Sistema. Gli altri menù permettono di filtrare la visualizzazione degli eventi in base a specifiche categorie di evento. La centrale è in grado di registrare in ordine cronologico fino a 4096 eventi. L'evento più recente viene registrato con il numero di protocollo 1, ogni evento è corredato di data/ora. Quando il numero degli eventi registrati supera la capacità di archiviazione, la centrale registra il nuovo evento cancellando il più vecchio.

Indice	Nome menù	Funzione menù
3.1	Tutti gli eventi	Menù che visualizza tutti gli eventi del Sistema registrati nell'archivio della centrale
3.2	Eventi di allarme zona	Filtro di ricerca che visualizza gli eventi di preallarme e allarme relativi alle Zone e ai dispositivi ad esse subordinati
3.3	Eventi di guasto	Filtro di ricerca che visualizza gli eventi di guasto del Sistema
3.4	Eventi di estinzione	Filtro di ricerca che visualizza gli eventi di estinzione del Sistema
3.5	Eventi generali vari	Filtro di ricerca che visualizza tutte le tipologie di eventi che non ricadono nelle categorie precedenti

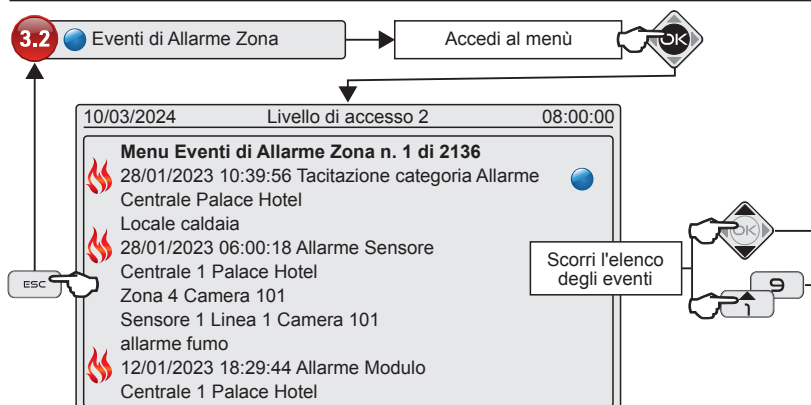


3.1 Tutti gli eventi

La scelta **Tutti gli eventi** visualizza l'elenco cronologico, di tutti gli eventi registrati. Le varie tipologie di evento sono identificabili tramite l'icona tipo.

Per consultare l'elenco segui la procedura illustrata dal disegno.

La digitazione dei tasti freccia su e giù sposta il cursore di una posizione, per spostare il cursore più velocemente mantieni il tasto premuto.

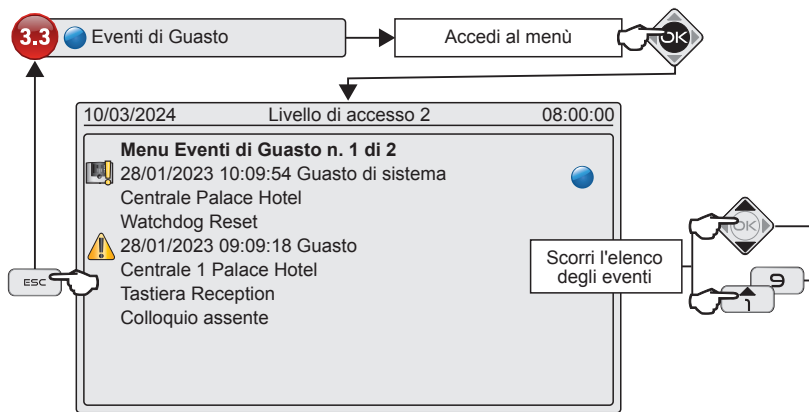


3.2 Eventi di allarme Zona

La scelta filtra il contenuto della memoria eventi, per visualizzare solo la cronologia, degli eventi di Allarme relativi alle Zone.

Per consultare l'elenco segui la procedura illustrata dal disegno.

La digitazione dei tasti freccia su e giù sposta il cursore di una posizione, per spostare il cursore più velocemente mantieni il tasto premuto.

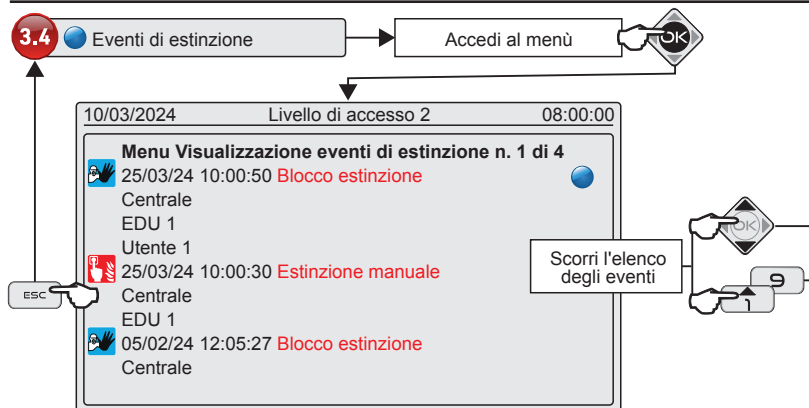


3.3 Eventi di Guasto

La scelta filtra il contenuto della memoria eventi, per visualizzare solo la cronologia, degli eventi relativi alle segnalazioni di Guasto.

Per consultare l'elenco segui la procedura illustrata dal disegno.

La digitazione dei tasti freccia su e giù sposta il cursore di una posizione, per spostare il cursore più velocemente mantieni il tasto premuto.

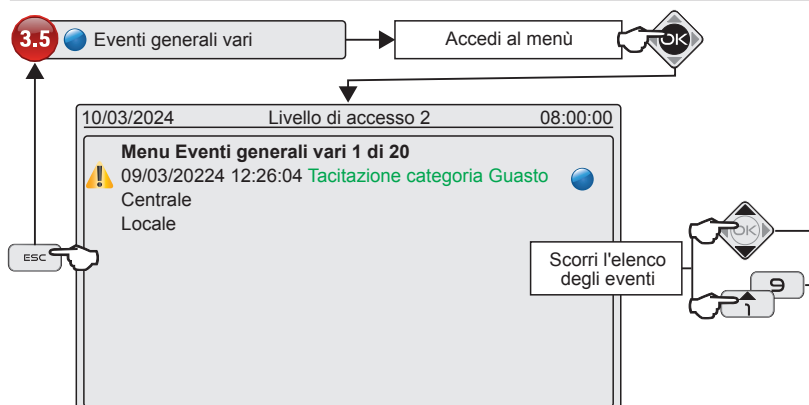


3.4 Eventi di estinzione

La scelta filtra il contenuto della memoria eventi, per visualizzare solo la cronologia, degli eventi di estinzione del Sistema.

Per consultare l'elenco segui la procedura illustrata dal disegno.

La digitazione dei tasti freccia su e giù sposta il cursore di una posizione, per spostare il cursore più velocemente mantieni il tasto premuto.



3.5 Eventi generali vari

La scelta filtra il contenuto della memoria eventi, per visualizzare solo la cronologia, di tutti gli eventi di carattere generale che non rientrano in nessuna delle altre categorie.

Per consultare l'elenco segui la procedura illustrata dal disegno.

La digitazione dei tasti freccia su e giù sposta il cursore di una posizione, per spostare il cursore più velocemente mantieni il tasto premuto.

Eventi di Sistema

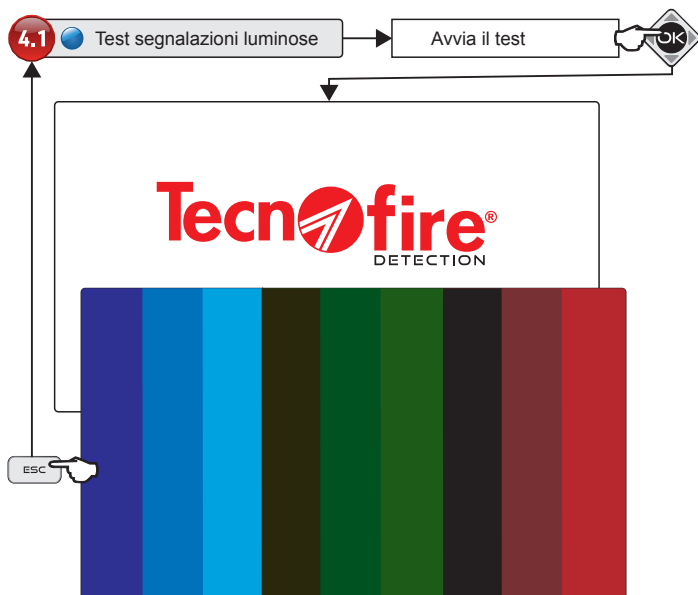
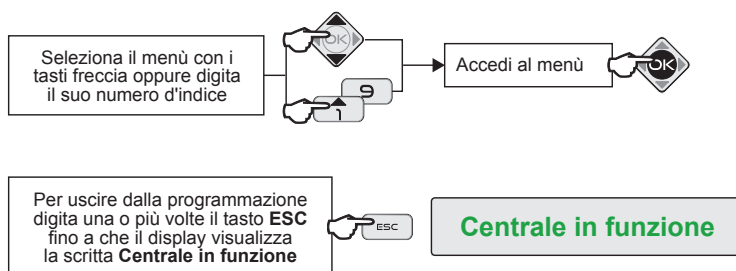
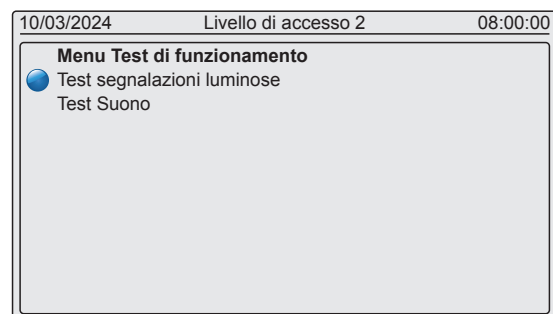
La tabella **Classificazione eventi di Sistema** elenca le categorie ed i relativi eventi.

CLASSIFICAZIONE EVENTI DI SISTEMA				
Allarme Zone	Allarme zona	Esclusione Dispositivi (BUS485)	Esclusione	
Allarme Sensori Moduli	Allarme sensore	Inclusione Dispositivi (BUS485)	Inclusione	
	Allarme modulo			
Preallarme Zone	Preallarme zona	Esclusione Ripetizioni	Esclusione Ripetizioni	
	Ripristino preallarme Zone		Esclusione Sirene	
Preallarme Sensori Moduli	Preallarme sensore		Inclusione Ripetizioni	Esclusione Comunicatore VVF
	Preallarme modulo	Inclusione Ripetizioni		
Guasto Zone	Guasto zona			Inclusione Sirene
			Inclusione Comunicatore VVF	
Guasto Sensori Moduli	Guasto sensore	Sirene	Tacitazione sirene	
	Guasto modulo		Ripristino sirene	
Guasto Dispositivi (RS485)	Guasto	Ripristino	Ripristino	
	Timer Reset			
	Auto Ripristino Guasto Dispositivo	Evacuazione	Evacuazione	
Tacitazione Allarme	Tacitazione categoria allarmi	Test ciclico	Test Ciclico	
Tacitazione Preallarme	Tacitazione categoria preallarmi	Operazioni Utente	Disattivazione Ritardi	
Tacitazione Guasto	Tacitazione categoria guasti		Ripristino Ritardi	
			Test Comunicatore VVF	
Operazioni Utente	Auto Tacitazione Preallarme		Rilascio in corso EDU	
			Ricognizione attiva EDU	
Esclusione Sensori Moduli	Esclusione sensore	Estinzione	Porta aperta EDU	
	Esclusione modulo		Estinzione manuale EDU	
Inclusione Sensori Moduli	Inclusione sensore		Ricognizione attiva EDU	
	Inclusione modulo		Ricognizione disattiva EDU	
Richiesta scarico eventi	Richiesta Scarico Eventi		Porta aperta EDU	
			Porta chiusa EDU	
Sistema	Reset linee		Blocco estinzione EDU	
	Evento RSC Sensore		Pre Attivazione EDU	
	Evento RSC Modulo		Attivazione EDU	
	Esclusione Modo automatico		Pre-Rilascio EDU	
	Disattivazione formula		Rilascio EDU	
	Attivazione formula		Attivazione Modo Manuale	
	Modificazione automatica		Attivazione Modo Automatico	
	Call Back		EDU Disabilitata	
	Esclusione EDU		EDU Abilitata	
	Esclusione Pannelli e Attuatori		Esclusione Pannelli e Attuatori	
Guasto Sistema	Guasto di sistema		Inclusione Pannelli e Attuatori	
	Auto Ripristino Guasto Sistema		Esclusione Uscite ausiliarie	
			Inclusione Uscite ausiliarie	
Esclusione Zone	Esclusione zona			Rilascio secondario EDU
Inclusione Zone	Inclusione zona			Rilascio riserva EDU
				Ripristino Blocco estinzione EDU

5-4 - Test di funzionamento

Il menù Test di funzionamento comprende 2 sotto-menu con cui è possibile effettuare alcune semplici prove funzionali. Il primo menù consente di verificare le segnalazioni luminose del display e dei Led del pannello frontale della centrale. Il secondo, consente di verificare il funzionamento del buzzer della centrale, in due modalità: Allarme e Rilascio.

Indice	Nome menù	Funzione menù
4.1	Test segnalazioni luminose	Il menù avvia una procedura di test del display e dei Led di segnalazione della centrale
4.2	Test suono	Il menù consente di testare il funzionamento del buzzer di centrale nelle modalità: Allarme e Rilascio

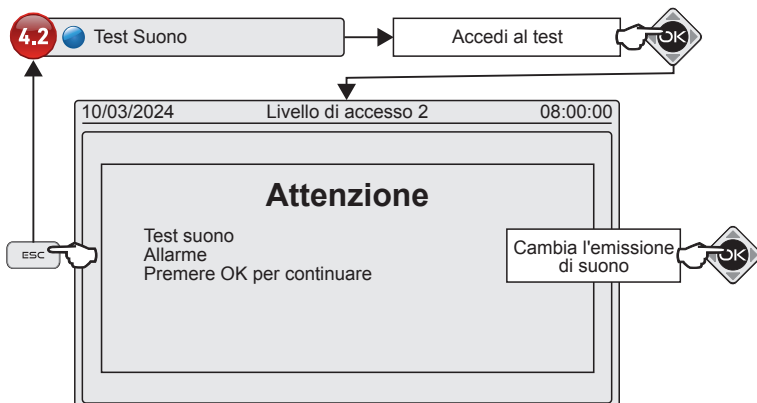


4.1 Test segnalazioni luminose

Il Test segnalazioni luminose permette di verificare il funzionamento degli organi di segnalazione luminosa della centrale.

Per avviare il Test delle segnalazioni luminose segui la procedura illustrata dal disegno.

All'avvio del test la centrale accende in modalità fissa tutti i Led di segnalazione del pannello frontale, nel contempo il display visualizza alternativamente due immagini, campione per dimostrare la sua funzionalità.



4.2 Test suono

Il Test suono permette di verificare la resa acustica del buzzer di segnalazione.

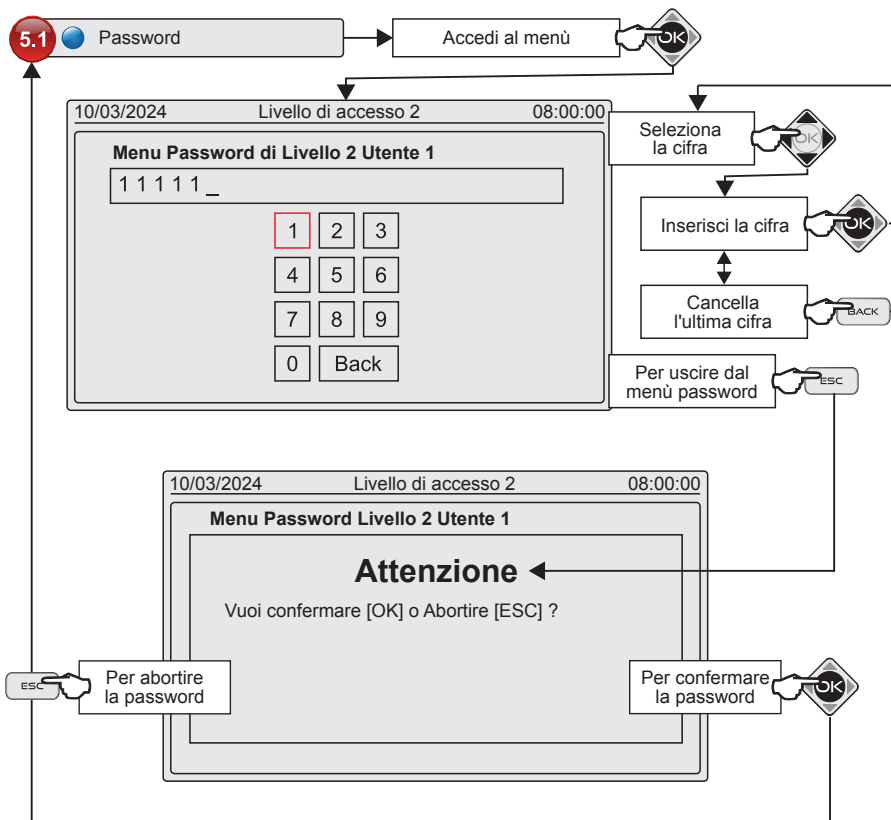
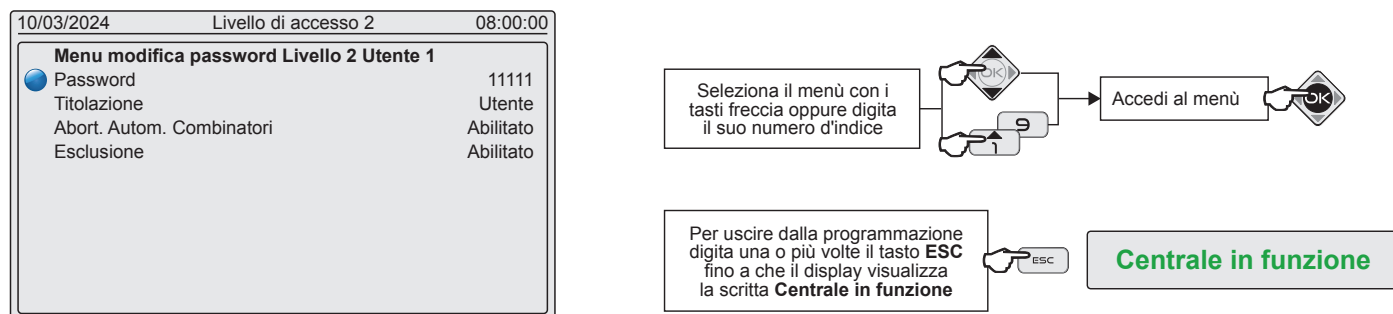
Per avviare il Test del suono segui la procedura illustrata dal disegno.

Il Test consente di far emettere al buzzer il suono riferito all'Allarme, premendo il pulsante ok varia il tipo di suono, facendo emettere al buzzer il suono riferito al Rilascio.

5-5 - Modifica password utente

Il menù consente di cambiare, il codice numerico e la descrizione alfanumerica (titolazione o nome) della propria Password di accesso e di abilitare o disabilitare la Password, alla funzione di **Abort Automatico Comunicatori**, con la funzione abilitata in caso di allarme la digitazione della Password blocca l'invio delle notifiche telefoniche di allarme. Il menu **Esclusione** abilita o disabilita la visualizzazione dell'opzione di Esclusione rapida

Indice	Nome menù	Funzione menù
5.1	Password	Il menù consente all'utente di cambiare la propria password
5.2	Titolazione	Il menù consente di attribuire o cambiare la descrizione alfanumerica (nome) della password Utente
5.3	Abort Autom. Combinatori	Abilita o disabilita la password Utente alla funzione di blocco all'invio delle notifiche telefoniche di allarme
5.4	Esclusione	Abilita o disabilita la visualizzazione dell'opzione "Esclusione rapida"

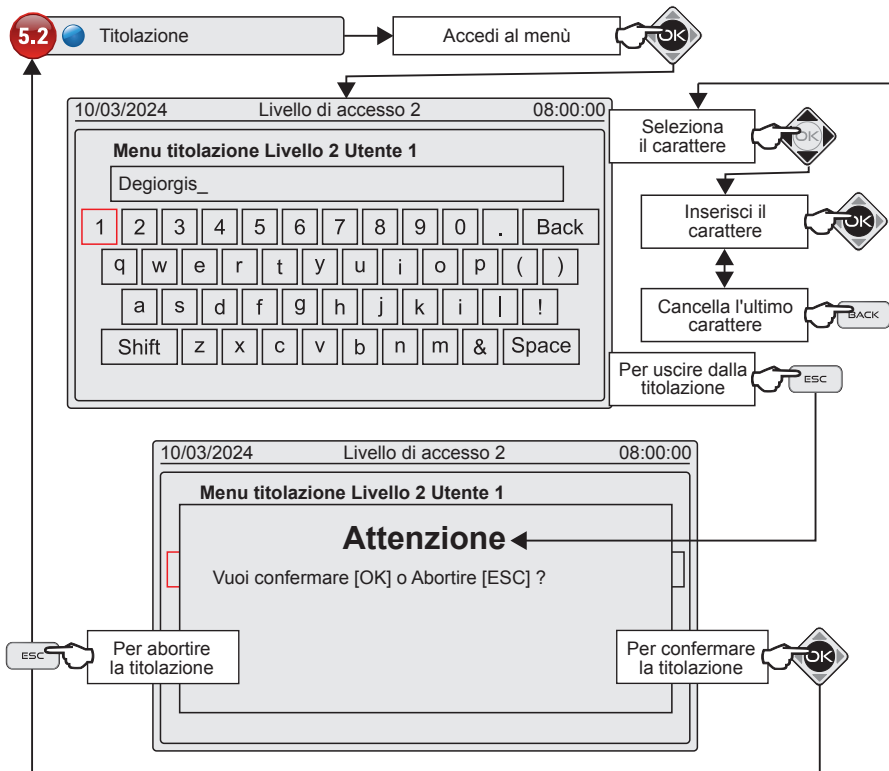


5.1 Password

Il menù consente di cambiare la Password. Il display visualizza la Password in uso.

Per scrivere e confermare la nuova Password segui la procedura illustrata dal disegno.

N.B. La Password deve essere composta obbligatoriamente da 5 cifre.

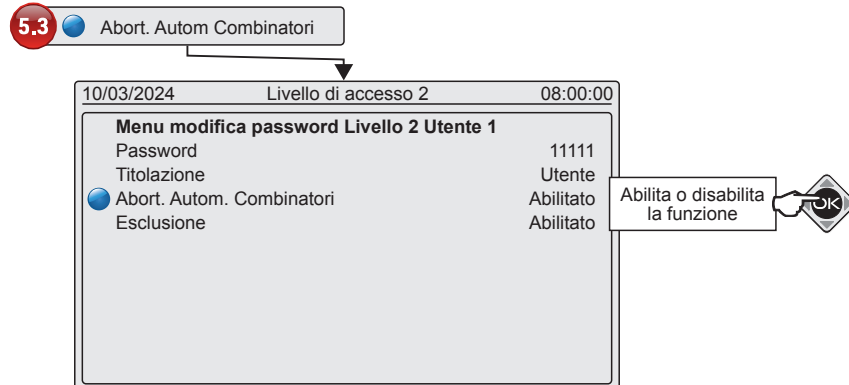


5.2 Titolazione

Il menù consente di cambiare il nome (Titolo) attribuito alla Password di accesso.

Per scrivere e confermare il nuovo Titolo segui la procedura illustrata dal disegno.

Attenzione: il nome può essere composto da un massimo di 16 caratteri alfanumerici.



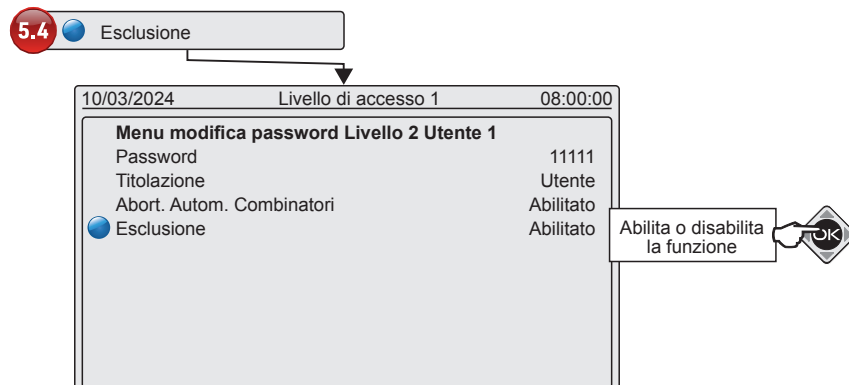
5.3 Abort Autom. Combinatori

Il menù consente di abilitare o disabilitare la Password alla funzione

di **Abort Automatico Comunicatori**.

Con la funzione abilitata in caso di allarme la digitazione della Password blocca l'invio delle notifiche telefoniche di allarme.

Con la funzione disabilitata la digitazione della Password non blocca l'invio delle notifiche telefoniche.



5.4 Esclusione

Il menù consente di abilitare o disabilitare la funzione di esclusione rapida.

Con la funzione abilitata, in caso di guasto e/o allarme, dopo la digitazione della Password viene visualizzata, sopra il tasto 3, l'opzione di esclusione rapida che consente di escludere dispositivi e zone in guasto o in allarme.

Con la funzione disabilitata l'opzione di esclusione rapida non viene visualizzata.

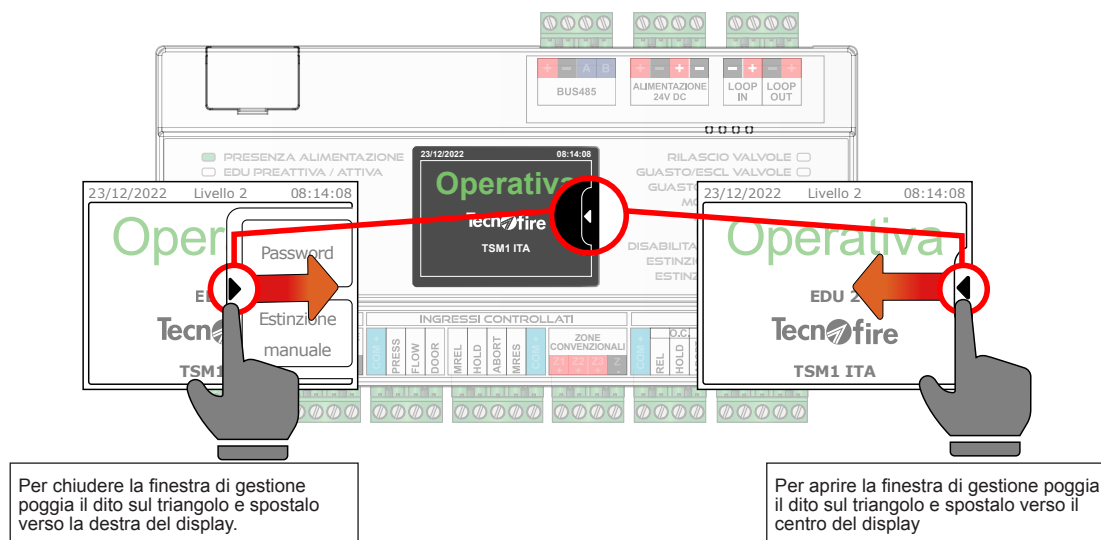
6 - MODULO TSM1 INTERFACCIA DI GESTIONE

6-1 - Modulo TSM1 - Display Touch screen

Il pannello frontale del modulo TSM1 è dotato di un display Touch screen e di 18 Led che segnalano gli stati di funzionamento dell'unità di estinzione periferica. L'interfaccia di gestione è completata dal Buzzer di segnalazione acustica.

Con il display Touch screen e in base al livello di accesso gli utenti possono gestire localmente le funzioni del modulo.

Il display visualizza dinamicamente in base al contesto operativo, le informazioni e i comandi. In caso di attivazione del ciclo di estinzione, il display notifica la sequenza di svolgimento, visualizzando il conto alla rovescia dei ritardi che controllano le diverse fasi del ciclo. Il display visualizza i comandi di Sistema: Tacitazione e Ripristino del Modulo, Tacitazione e Ripristino Sirene, Evacuazione, Eventi di estinzione, Esclusione e Inclusione di dispositivi.



6-2 - Modulo TSM1 - Livelli di accesso

Il modulo TSM1 prevede 4 livelli di accesso: Livello 1, Livello 2, Livello 3 e Livello 4.

Il livello 1 è sempre disponibile, l'accesso ai livelli superiori è subordinato al riconoscimento di un codice.

Livello di accesso 2 è riservato agli utenti, è possibile programmare otto codici Utente.

Livello di accesso 3 è riservato all'installatore / manutentore, è possibile programmare solo un codice.

Livello di accesso 4 è riservato al costruttore, è possibile programmare solo un codice.

Livello 1

Il modulo in condizioni di riposo rende disponibili le funzioni riservate al Livello 1.

Al Livello 1 si possono effettuare le seguenti operazioni:

A - Accedere ai livelli: 2, 3, 4. Apri la finestra di gestione del display, tocca il tasto Password e digita il codice di accesso ai Livelli.

B - Acquisire l'allarme o il guasto digitando il tasto TACITAZIONE

C - Visualizzare gli allarmi in corso, precedentemente acquisiti, archiviati nelle cartelle categorie eventi.

Livello 2

Per accedere al Livello apri la finestra di gestione del display, tocca il tasto Password e digita il relativo codice.

Al Livello 2 si possono effettuare tutte le operazioni del livello precedente e in più svolgere le seguenti operazioni:

A - Tacitare e ripristinare le sirene.

B - Effettuare un ripristino

C - Attivare manualmente un ciclo di estinzione.

D - Accedere al menù per attuare la modalità di funzionamento Automatico o Manuale e per effettuare le Esclusioni.

Livello 3

Per accedere al Livello 3 apri la finestra di gestione del display, tocca il tasto Password e digita il relativo codice.

Il livello 3 è riservato all'installatore / manutentore.

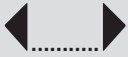
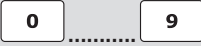
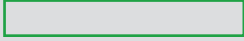
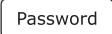
Livello 4

Per accedere al Livello 4 apri la finestra di gestione del display, tocca il tasto Password e digita il relativo codice.

Il Livello 4 è riservato al personale tecnico autorizzato dal costruttore per effettuare rilevanti interventi tecnici.

6-3 - Modulo TSM1 - Tasti visualizzati dal display

La tabella descrive la funzione dei tasti visualizzati dal display, le modalità di attuazione dei comandi e le relative segnalazioni. Il display visualizza i tasti di gestione dinamicamente, in base al contesto operativo.

Tasto	Funzione	Modalità di attuazione
	I triangoli consentono di aprire o chiudere il menù a tendina. Poggia il dito sul triangolo e spostalo verso sinistra o verso destra.	◀ Sposta il cursore verso sinistra - Apre il menù ▶ Sposta il cursore verso destra - Chiude il menù
	Tasti numerici	I tasti numerici consentono di digitare le password
	Riquadro di selezione. Seleziona la voce all'interno del menù. Poggia il dito sul riquadro e spostalo verso l'alto o verso il basso. Il riquadro di selezione si sposta solo di una posizione per volta.	Versione 1.1.12 ↑ Lingua ITA Indirizzo EDU 2 ↓
	Tasto di accesso alla tastiera numerica	La digitazione del tasto consente di visualizzare la tastiera numerica con cui digitare la Password di accesso ai livelli
	Tasto di negazione	La digitazione del tasto nega l'attuazione della operazione visualizzata e provoca l'uscita dalla funzione proposta
	Tasto di conferma	La digitazione del tasto conferma l'attuazione della operazione visualizzata
	Tasto di uscita	Provoca l'uscita dal menù o dalla funzione visualizzata
	Tasto per tornare indietro	Nella digitazione della Password sposta il cursore nella posizione precedente (cancella la cifra sbagliata). Nei criteri di scelta - annulla l'operazione indicata dal display.
	Tasto di incremento o conferma	All'interno del menù, la digitazione del tasto OK, visualizza l'opzione successiva della voce di menù selezionata dal riquadro verde.
	La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password, provoca la tacitazione o il ripristino delle uscite di attuazione: SIREN 1 e SIREN 2.	1 - Premi TAC/RIP SIRENE 2 - Digita la Password di livello 2 Accende il Led SIRENE TACITATE
	La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password, provoca l'attivazione del ciclo di estinzione. Il ciclo di estinzione viene eseguito normalmente, rispettando le temporizzazioni programmate.	1 - Premi ESTINZIONE MANUALE 2 - Digita la Password di livello 2 3 - Confermare l'operazione Accende i Led EST. MANUALE e EDU ATTIVA Il Display visualizza il Conteggio se l'attivazione è ritardata al termine del conto alla rovescia visualizza Rilascio in corso
	La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password, provoca il reset (cancellazione) di tutte le segnalazioni di: Allarme, Preallarme, Estinzione, Guasto e ripristina il modulo alla normale condizione di funzionamento.	1 - Premi RIPRISTINO 2 - Digita la Password di livello 2 Cancella tutte le segnalazioni di allarme manifestate dai Led e dal display

6-4 - Modulo TSM1 - Led di segnalazione

La tabella descrive le funzioni e le modalità di segnalazione dei Led visibili sul pannello frontale del modulo di estinzione TSM1. Come previsto dalle normative EN 54/2 in materia di segnalazioni luminose la frequenza di lampeggio ON/OFF dei Led è di:

- 0,5sec. ON / 0,5sec. OFF (lampeggio veloce) per le segnalazioni guasto.
- 2,5sec. ON / 2,5sec. OFF (lampeggio lento) per la segnalazione di preattivazione.

Segnalazione	Colore	Tipo di segnalazione	Modalità di segnalazione	
PRESENZA ALIMENTAZIONE	Verde	Segnala che il modulo è regolarmente alimentato	Spento	Modulo non alimentato
			Acceso	Modulo regolarmente alimentato
EDU PREATTIVA /ATTIVA	Rosso	Monitor dello stato di attivazione dell'EDU Visualizza gli stati di: riposo, preattivazione, attivazione	Spento	EDU nello stato di riposo
			Lampeggiante	EDU preattiva (lampeggio lento)
			Acceso	Ciclo di scarica dell'EDU attivato
EDU DISABILITATA	Giallo	Monitor dello stato funzionale dell'EDU Visualizza gli stati di: abilitazione o disabilitazione	Spento	EDU abilitata
			Acceso	EDU disabilitata (estinzione fuori servizio)
GUASTO EDU	Giallo	Segnala lo stato di guasto del modulo EDU	Spento	Nessuna segnalazione di guasto
			Lampeggiante	Guasto in corso non tacitato
			Acceso	Guasto in corso tacitato
GUASTO DI SISTEMA	Giallo	Segnala lo stato di guasto Sistema.	Spento	Nessuna segnalazione di guasto
			Lampeggiante	Guasto di Sistema in corso non tacitato
			Acceso	Guasto di Sistema in corso tacitato
SIRENE TACITATE	Giallo	Segnala lo stato di tacitazione degli avvisatori ottico-acustici	Spento	Nessun evento di tacitazione sirene
			Acceso	Sirene tacitate
RICOGNIZIONE	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato Comando di ricognizione. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione
PORTA APERTA	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato Porta aperta. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione
BLOCCO ESTINZIONE	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato per il collegamento del pulsante di blocco estinzione. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione
RILASCIO VALVOLE	Rosso	Monitor dello stato delle valvole. Visualizza gli stati di: riposo o rilascio	Spento	Valvole nello stato di riposo
			Acceso	Valvola / Valvole nello stato di rilascio
GUASTO/ESCL. VALVOLE	Giallo	Monitor dello stato delle valvole. Visualizza gli stati di: abilitazione, guasto, esclusione	Spento	Valvole di scarico abilitate
			Lampeggiante	Valvole di scarico guaste (manca terminazione)
			Acceso	Valvole di scarico escluse (fuori servizio)
GUASTO/ESCL. SIRENE	Giallo	Monitor dello stato di funzionamento degli avvisatori ottico-acustici. Visualizza gli stati di: abilitazione, guasto, esclusione. Vedi nota 1.	Spento	Avvisatori abilitati
			Lampeggiante	Avvisatori in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Avvisatori esclusi (fuori servizio)
MODO MANUALE	Giallo	Monitor della modalità di funzionamento programmata, manuale o automatica. Vedi nota 2	Spento	Modalità di funzionamento automatica
			Acceso	Modalità di funzionamento manuale
PRESSOSTATO	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato Pressostato. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione
FLUSSOSTATO	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato Flussostato. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione
DISABILITAZIONE RITARDI	Giallo	Indica l'attivazione del comando di disabilitazione ritardi.	Spento	Ritardi abilitati
			Acceso	Ritardi disabilitati
ESTINZIONE MANUALE	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato per il collegamento del pulsante di estinzione manuale. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione
ESTINZIONE RISERVA	Giallo	Monitor dello stato dell'ingresso controllato per il collegamento del pulsante di estinzione di riserva o secondaria. Visualizza gli stati di: riposo, attivazione, guasto	Spento	Ingresso in stato di riposo
			Lampeggiante	Ingresso in stato di guasto (manca terminazione)
			Acceso	Ingresso in stato di attivazione

Nota 1 - L'esclusione e/o l'inclusione degli avvisatori ottico-acustici, segue lo stato di inclusione/esclusione delle sirene della centrale, (norma EN54-2).

Nota 2 - L'EDU programmata per operare in modalità manuale, i rivelatori non possono attivare il ciclo di estinzione.

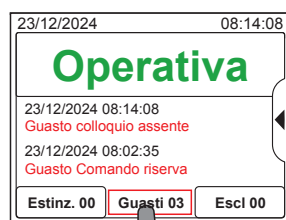
N.B. L'accensione di ogni specifico Led di guasto è sempre accompagnata dalla accensione del Led "GUASTO EDU"

Quando la centrale è in stato di reset o non è funzionante, viene emessa una segnalazione acustica e i Led "GUASTO EDU" e "GUASTO DI SISTEMA" si accendono contemporaneamente.

6-5 - Modulo TSM1 - Cartelle di archiviazione eventi

Il display del modulo visualizza le tre cartelle di archiviazione eventi automaticamente, dopo la tacitazione degli eventi di: Estinzione e Guasto. Le cartelle si visualizzano anche dopo l'esecuzione delle operazioni di Esclusione dispositivi. Ogni cartella registra e totalizza nel suo contatore gli eventi della propria categoria. Il ripristino della centrale cancella dalle cartelle di archiviazione solo gli eventi tacitati. Gli eventi registrati nella cartella di Esclusione si cancellano solo ripristinando le normali condizioni di funzionamento del Sistema, ovvero, nessun dispositivo escluso.

Cartelle di archiviazione eventi					
Cartella	Icona	Funzione	Cartella	Icona	Funzione
Estinz. 00		La cartella registra e conteggia tutti gli eventi di Estinzione	Guasti 00		La cartella registra e conteggia tutti gli eventi di Guasto di Zona e/o di Sistema
Escl 00		La cartella registra lo stato di tutti i dispositivi esclusi (ovvero messi fuori servizio)			
Note: 1) Ogni cartella può contenere al massimo 99 eventi. 2) Il ripristino della centrale o del modulo cancella gli eventi tacitati e adegua il numero visualizzato dal contatore eventi. 3) Gli eventi cancellati rimangono comunque memorizzati nell'archivio "Storico eventi" della centrale. 4) Il contenuto della cartella di Esclusione può essere cancellato solo ripristinando il normale funzionamento del Sistema nessun dispositivo Escluso.					



Consultazione delle cartelle di archiviazione eventi

Per visualizzare e consultare il contenuto delle cartelle tocca il relativo tasto. Per scorrere l'elenco poggia il dito sul display e spostalo verso l'alto o verso il basso. Il primo evento visualizzato dalla lista è il più recente.

Se si seleziona una cartella con il contatore che indica un numero diverso da 00, come nell'esempio la cartella "Guasti" si visualizza l'elenco che contiene il numero di eventi indicati dal contatore.

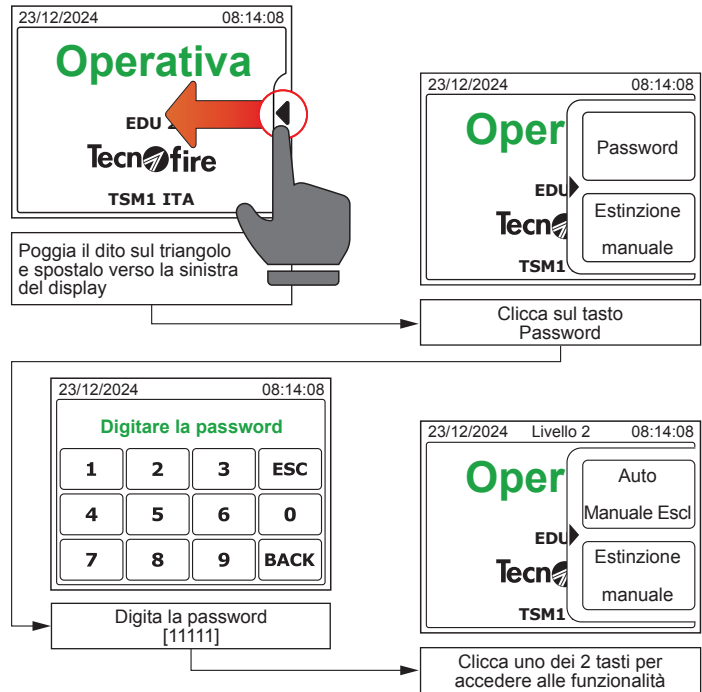
Ogni evento della lista è corredato di: data, ora e descrizione. La fine dell'elenco degli eventi è indicata dalla scritta "Fine lista".

Sono visualizzate solo le convenzionali o le zone di centrale associate al modulo.

7 - MODULO TSM1 LIVELLO DI ACCESSO 2

Modalità di accesso

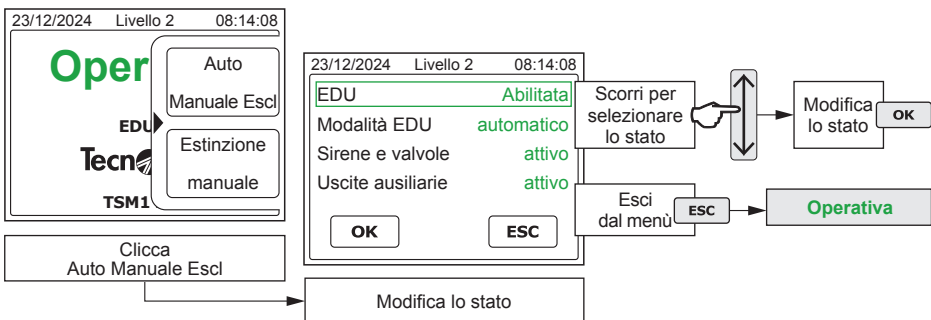
Per accedere ai menù segui la sequenza operativa illustrata nel disegno seguente. La password utilizzata nell'esempio è quella di fabbrica, sostituisci la sequenza numerica illustrata con la tua password. La password è composta da cinque cifre.



Menù del Livello 2

La tabella indica le funzioni dei menu disponibili del livello 2.

Indice	Nome menù	Funzione menù
1	Auto Manuale Escl	Il menù consente di modificare lo stato di funzionamento di: EDU, Modalità EDU, Sirene e valvole, Uscire ausiliarie
2	Estinzione manuale	Il menù consente di attivare l'estinzione.

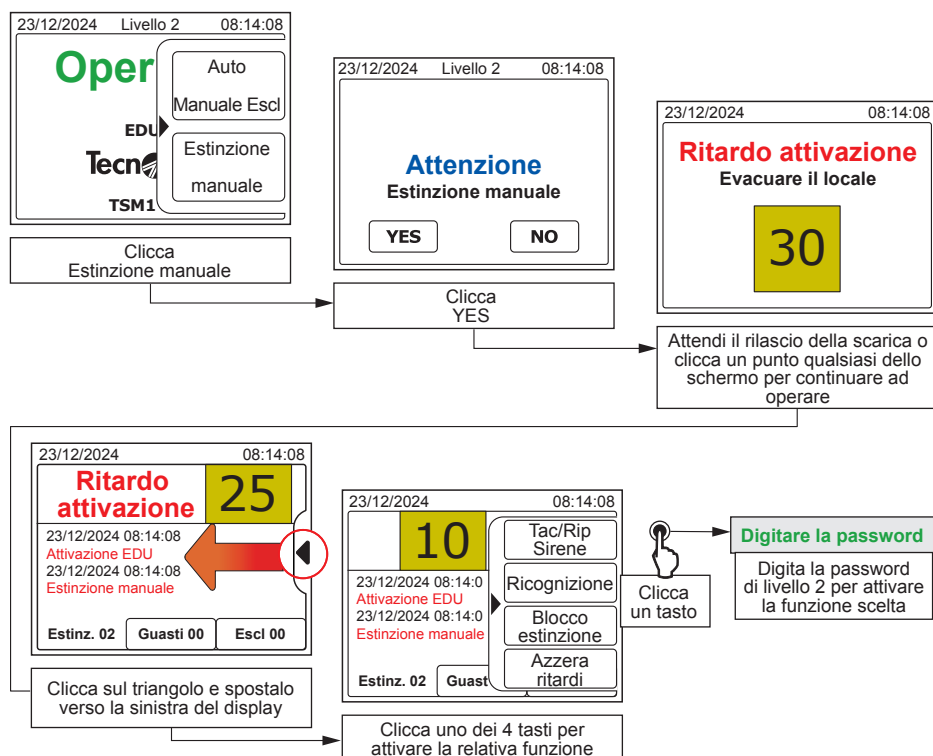


1 Auto Manuale Escl

Il menù consente di modificare lo stato di funzionamento di: EDU, Modalità EDU, Sirene e valvole, Uscire ausiliarie

Per visualizzare e modificare gli stati segui la procedura illustrata dal disegno.

Seleziona il dispositivo scorrendo il dito sullo schermo, il rettangolo verde di selezione indica il dispositivo selezionato. Per modificare lo stato premi il tasto OK.



2 Estinzione manuale

Il menù consente di attivare manualmente l'estinzione e di eseguire alcune funzioni durante il countdown di "Ritardo attivazione"

Per attivare l'estinzione manuale segui la procedura illustrata dal disegno.

Premi il tasto YES per attivare l'estinzione. Durante il countdown di "Ritardo attivazione" è possibile attivare 4 funzioni cliccando il relativo tasto.

I tasti funzione sono:

Tac/Rip Sirene: La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password di livello 2, provoca la tacitazione o il ripristino di tutte le segnalazioni di allarme Sirena Generale programmate per gli eventi di: Allarme - Preallarme - Estinzione - Guasto.

Ricognizione: La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password di livello 2, provoca l'interruzione del ciclo di estinzione e l'attivazione della "Ricognizione".

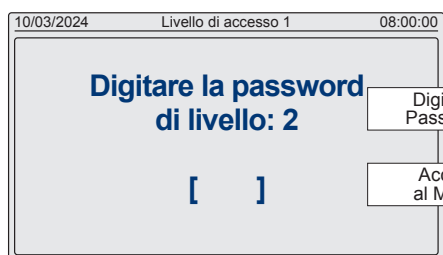
Blocco estinzione: La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password di livello 2, provoca l'interruzione definitiva del ciclo di estinzione.

Azzera ritardi: La pressione del tasto seguita dalla digitazione della password di livello 2, provoca l'interruzione del countdown di "Ritardo attivazione" e l'immediato rilascio del materiale estinguente.

APPENDICE

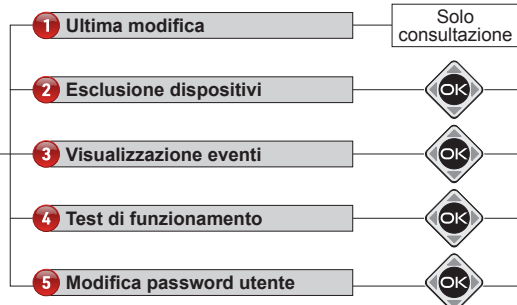


Accedi
al Livello 2

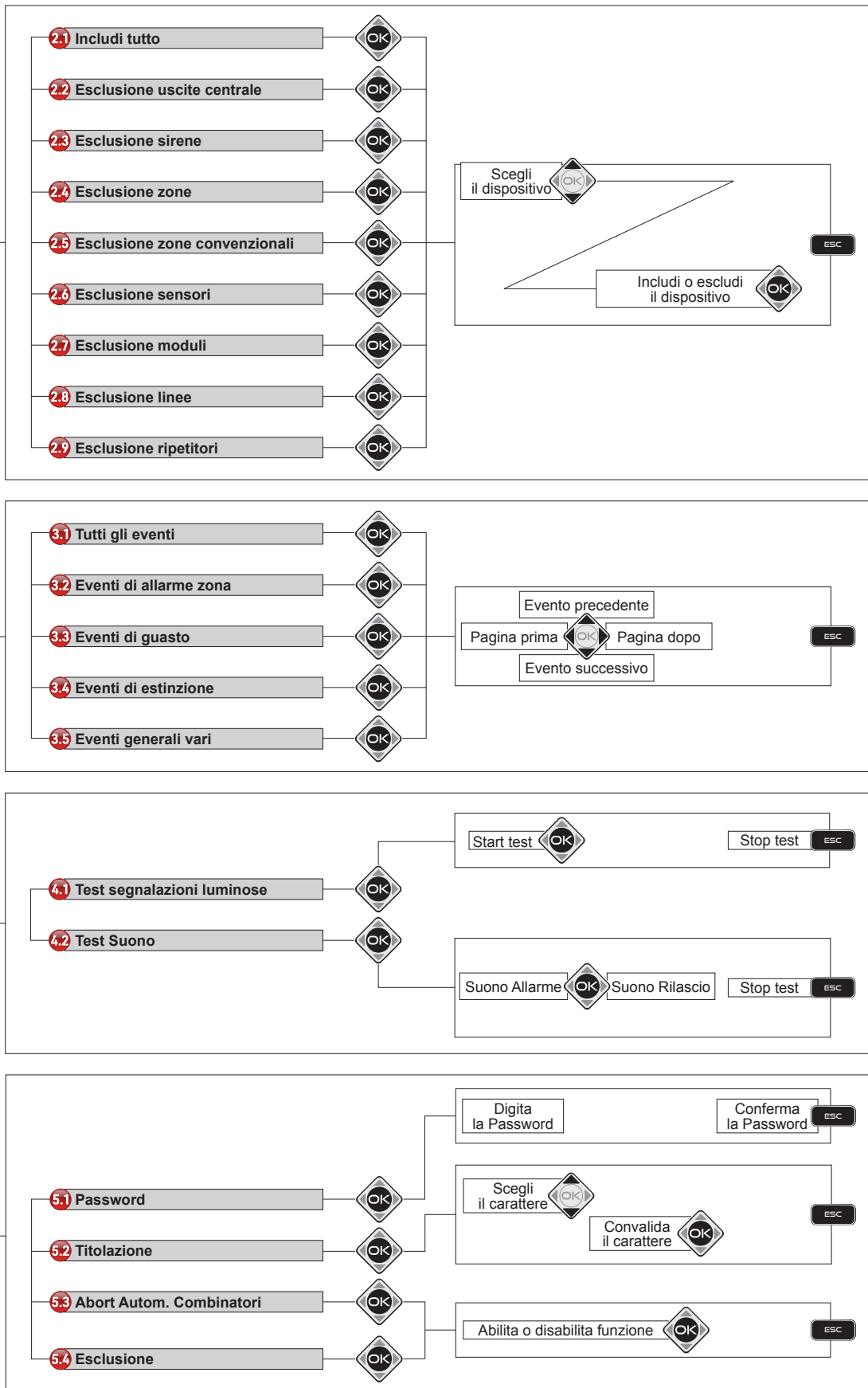


Digita la
Password

Accedi
al Menù



Centrale TSA1 - Livello di accesso 2 - MAPPA DEI MENÙ



8 - GLOSSARIO

Centrale locale

La centrale è l'organo principale del Sistema antincendio, ha la funzione di controllare e gestire tutti i dispositivi che compongono il Sistema. La centrale gestisce: le linee di rilevazione (Loop) su cui sono collegati i dispositivi di rilevazione ed attuazione e le unità EDU, le uscite su cui sono collegati i dispositivi di segnalazione allarme, gli ingressi a cui sono collegati i controlli e i pulsanti di attuazione dell'unità EDU, le uscite a cui sono collegati gli avvisatori acustici e le valvole di rilascio dell'agente estinguente ed il bus seriale su cui sono collegati i dispositivi di ripetizione.

La centrale è dotata di 1 unità EDU e può gestire fino ad un massimo di 9 unità EDU esterne collegate tramite Loop.

Rete di centrali

Quando il Sistema antincendio deve gestire un grande numero di zone, si utilizzano più centrali di controllo collegate tra loro in rete. La gestione totale del sistema è affidata alla centrale principale (Master) a cui sono asservite le altre centrali (Slave) collegate in rete.

Unità EDU

Unità di gestione di un canale di estinzione. L'unità di estinzione EDU gestisce: 3 zone convenzionali, gli ingressi a cui sono collegati i controlli e i pulsanti di attuazione, le uscite a cui sono collegati gli avvisatori acustici e le valvole di rilascio dell'agente estinguente.

Zona

La zona è un insieme di dispositivi fisici, ad esempio: sensori, moduli, sirene ecc. disposti a protezione di una definita area fisica, (ad esempio la stanza di un albergo). La zona rappresenta l'unità a cui la centrale si riferisce nella rilevazione identificazione e segnalazione dell'allarme.

Zone convenzionali

La centrale è dotata di 3 zone convenzionali. Le zone convenzionali 1 e 2 sono formate esclusivamente da sensori (max 32 per zona) che rilevano gli allarme, la zona convenzionale 3 è formata esclusivamente da pulsanti di allarme manuale (max 32).

Zone virtuali

La centrale può gestire anche delle zone virtuali, la zona virtuale è un insieme astratto che raggruppa dispositivi di rilevazione e/o attuazione, tipicamente sensori e moduli. Le zone virtuali non generano nessun tipo di segnalazione di allarme, ma possono essere richiamate come operandi all'interno di formule.

Preallarme zona incendio

La segnalazione di Preallarme viene generata dalle zone programmate in modalità doppio consenso. L'allarme del primo sensore appartenente alla zona genera una segnalazione di Preallarme, l'allarme del secondo sensore appartenente alla zona genera la segnalazione di Allarme incendio.

Allarme incendio

La segnalazione è generata da una zona a singolo o doppio consenso oppure dall'attivazione dal pulsante antincendio.

Pre-attivazione

La segnalazione di pre-attivazione viene visualizzata a causa dell'allarme di un sensore in una zona a doppio consenso.

Ritardo attivazione

La segnalazione di estinzione viene visualizzata dal display della centrale con la scritta Ritardo attivazione e un countdown al termine del quale viene rilasciata la scarica di estinguente. La segnalazione è generata da una zona a singolo o doppio consenso oppure dall'attivazione del pulsante adibito all'estinzione manuale o dal tasto Estinzione manuale a bordo centrale.

Blocco estinzione

La segnalazione di Blocco estinzione viene visualizzata a causa dell'attivazione del pulsante adibito al blocco estinzione o del tasto Blocco estinzione a bordo centrale. Il Blocco estinzione può essere attivato solo durante il countdown di Ritardo attivazione.

Rilascio in corso

Rilascio del materiale estinguente in corso, non accedere al locale.

Guasto

La Centrale supervisiona e controlla costantemente, il funzionamento di tutti i dispositivi che compongono il Sistema. I dispositivi sono sottoposti, a specifici test di funzionamento. Il riscontro di anomale condizioni di funzionamento genera dettagliate segnalazioni, che consentono agli operatori di individuare con certezza il dispositivo guasto.

Piani di allarme

Ad ogni zona di rilevazione incendio può essere associato uno piano di allarme. La generazione di un allarme viene manifestato dal display della centrale e dai dispositivi di ripetizione, che indicano agli operatori la provenienza dell'allarme, su richiesta dell'operatore la centrale può visualizzare il piano di allarme associato. Il piano di allarme descrive i comportamenti e le contromisure da attuare.

Evacuazione

Procedura operativa che si attua digitando il tasto **Evacuazione**. L'allarme Evacuazione avvia, tutte le procedure automatiche programmate per l'esecuzione del piano di Evacuazione: attivazione delle sirene di allarme generale, attivazione dei moduli programmati per eseguire la procedura di Evacuazione.

Log eventi

La centrale archivia sulla sua memoria interna, fino a 4096 eventi. Il contenuto della memoria può essere visualizzato tramite il display della centrale o essere inviato in stampa attraverso la porta seriale TTL. Gli eventi possono essere visualizzati in ordine cronologico discendente ed essere filtrati per tipologia.

Interfaccia utente

Il pannello frontale della centrale ospita l'interfaccia utente, composta da 33 Led di segnalazione, da un display grafico a colori e da una tastiera estesa con cui è possibile programmare e gestire la funzionalità di tutto il Sistema antincendio. La sintesi vocale integra e perfeziona un'interfaccia utente semplice ed intuitiva.

Livelli di accesso

La centrale in condizione di riposo, permette di accedere senza uso di password, alle funzioni di base riservate al Livello di accesso 1. L'accesso ai livelli di gestione superiori è subordinata al riconoscimento delle relative password, che supervisionano l'accesso ai rispettivi Livelli 2, 3 e 4.

Linea di rilevazione

La Linea è l'infrastruttura fisica che collega alla centrale i dispositivi rilevazione ed attuazione che compongono il sistema antincendio (Sensori, Sirene, Moduli ecc.). La linea viene anche denominata con il termine inglese LOOP.

Sensore

Il sensore anche detto rivelatore, è un dispositivo in grado di rilevare in base alle sue caratteristiche fenomeni o grandezze fisiche come: fumo, soglie e/o variazioni di temperatura, fiamme, gas ecc. I sensori sono collegati fisicamente alla centrale tramite una Linea di rilevazione.

Modulo

Il Modulo è un dispositivo collegato fisicamente alla centrale tramite una Linea di rilevazione. Esistono varie tipologie di moduli specializzati per varie funzioni come: pulsanti manuali di allarme, sirene, pannelli di segnalazione, interfacce di ingresso, moduli di attuazione ecc.

Espansioni ripetitori

Il pannello ripetitore ha il compito di estendere e decentrare, i punti di gestione e controllo del sistema. Il pannello ripetitore è composto da un display Touch Screen ed è dotato di sintesi vocale. Con esso l'utente può gestire, in base al proprio livello di accesso le informazioni e gli allarmi del Sistema.

Telecomunicazione

La centrale può essere dotata di comunicatori telefonici con cui trasmette le notifiche ai recapiti telefonici programmati. I comunicatori inviano le notifiche tramite i vettori di comunicazione disponibili. Il Sistema può essere corredato dei vettori telefonici: PSTN, GSM, GPRS ed IP.

Richiesta di manutenzione

I sensori ottici di fumo hanno una funzione di autotest, in grado di verificare il deterioramento della capacità di rilevazione, causato dalle impurità che si depositano all'interno nella camera di analisi. Quando le condizioni non sono più ottimali, la centrale notifica la richiesta di manutenzione.

Esclusione

Tutti i dispositivi che compongono il Sistema possono essere esclusi dal funzionamento. Le operazioni di esclusione e/o inclusione sono assoggettate al riconoscimento delle Password di accesso di Livello 2 o superiore.

Test

Le Zone del Sistema possono essere sottoposte a Test di funzionamento. Le operazioni necessarie per sottoporre le Zone alla procedura di Test sono assoggettate al riconoscimento delle Password di accesso di Livello 2 o superiore.

Tacitazione

Procedura operativa che si attua digitando il tasto **Tacitazione**. Con la Tacitazione l'operatore acquisisce la segnalazione di allarme. La tacitazione blocca tutti gli speaker locali, che equipaggiano le centrali ed i pannelli ripetitori del Sistema. La Tacitazione non blocca le uscite di allarme della centrale, le sirene ed i moduli di uscita collegati sulle Linee di rilevazione. Ripristino

Ripristino

Procedura operativa che si attua digitando il tasto **Ripristino**. Il Ripristino provoca il reset (la cancellazione) di tutte le segnalazioni di: Preallarme incendio, Allarme Incendio, Preallarme tecnico, Allarme Tecnico e Guasto ripristinando la centrale alla normale condizione di funzionamento.



Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T. se - Torino (Italy)

Unità produttiva:

Strada del Cascinotto, 139/54 - 10156 Torino (Italy) - Tel. +39 011 22 35 410



MADE IN ITALY