



## Area 54

Centrale modulare analogica multiprocessore 16 bit

Page 1 / 14

AREA54-DMU-01

### MANUALE UTENTE

Rev.

Date

1

19/12/2003

# Area 54

Centrale modulare analogica multiprocessore 16 bit

Manuale utente



# Area 54

Centrale modulare analogica multiprocessore 16 bit

Page 2 / 14

AREA54-DMU-01

## MANUALE UTENTE

Rev.

Date

1

19/12/2003



## Area 54

Centrale modulare analogica multiprocessore 16 bit

Page 3 / 14

AREA54-DMU-01

# MANUALE UTENTE

Rev.

Date

1

19/12/2003

## Indice

<b>1</b>	<b>Modalità di funzionamento .....</b>	<b>4</b>
1.1	Fase di scansione .....	4
1.1.1	Visualizzazione Allarmi.....	5
1.1.2	Visualizzazione Guasto di Sistema .....	6
1.1.3	Visualizzazione Guasto di Campo.....	6
1.1.4	Visualizzazione Manutenzione .....	7
1.1.5	Visualizzazione Esclusioni .....	7
1.1.6	Visualizzazione centrali SLAVE.....	8
1.2	Stati funzionali della centrale.....	8
1.3	Operazioni di primo livello / intervento.....	9
1.4	Esclusione / Inclusione delle linee, zone o dispositivi .....	10
1.5	Tasti e indicatori per l'operatore.....	10
1.6	Layout tastiera Area 54-1 .....	12
1.7	Layout tastiera Area 54-4/8/16/32.....	13
1.8	Operazioni da eseguire in caso di allarme .....	14
1.9	Operazioni da eseguire in caso di guasto .....	14



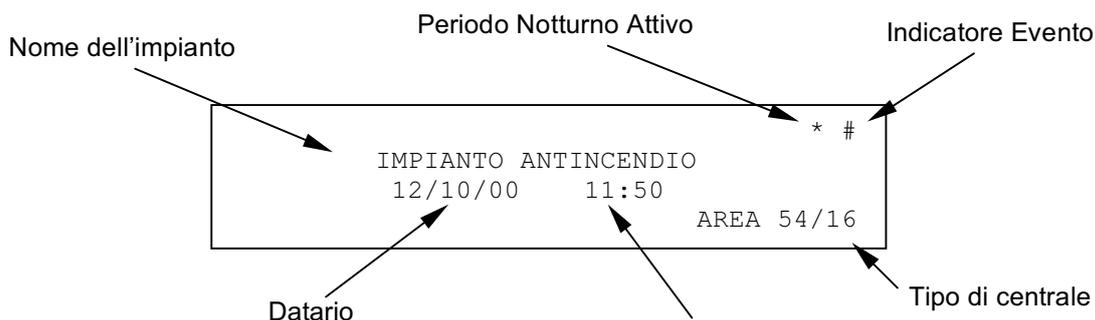
# 1 Modalità di funzionamento

La centrale antincendio Area 54 ha due modi di funzionamento macchina: la fase di scansione e la fase di programmazione. Quando Area 54 viene alimentata, essa attiva sempre la fase di scansione e permane in questo stato fino ad un intervento eseguito dall'installatore o dall'utente.

## 1.1 Fase di scansione

In questa modalità di funzionamento la centrale controlla e scansiona il campo sensori e gestisce tutti quegli eventi che possono verificarsi sul campo o direttamente in centrale. Questi eventi possono essere riassunti in: allarme, guasto di sistema, guasto di campo, manutenzioni ed esclusioni.

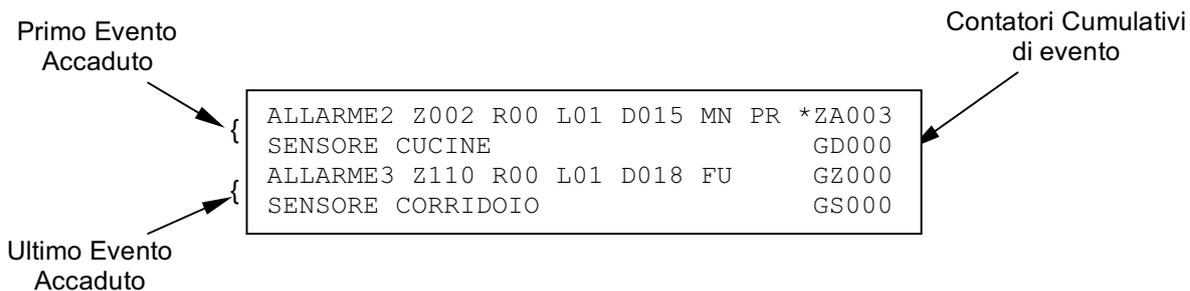
Generalmente in condizioni di normale funzionamento senza alcun evento attivo, il display posto sul frontale della centrale visualizza la seguente schermata:



Se la centrale non è ancora stata programmata sul display apparirà la scritta di "scansione non possibile".

Se sulla centrale non si è verificato alcun evento, l'indicatore Evento sarà un "asterisco" mentre a fronte di un evento cambia in "cancelletto" e permane in tale stato fino a quando viene inserita una password di livello 3 oppure si passa in programmazione.

Quando lo stato di riposo della centrale cambia a fronte di un evento, sul display viene riportato l'evento stesso e sul lato destro del display compaiono tutti i contatori cumulativi per ogni tipo di evento.





## Area 54

Centrale modulare analogica multiprocessore 16 bit

Page 5 / 14

AREA54-DMU-01

### MANUALE UTENTE

Rev.  
1

Date  
19/12/2003

Nel caso in cui si verificassero più eventi oltre all'incremento del contatore di eventi, il display visualizzerà nella parte alta, il primo evento accaduto mentre nella parte bassa il più recente. La visualizzazione degli eventi hanno la seguente priorità di visualizzazione:

- Allarmi di zona (ZA)
- Gruppo dispositivi in allarme (GD)
- Gruppo zone in allarme (GZ)
- Guasti di sistema (GS)
- Guasti di campo (GC)
- Manutenzione (MN)
- Esclusione (EX)
- Eventi su centrali SLAVE (SP)

Per cambiare il tipo evento in visualizzazione agire sui tasti ◀ e ▶ portando l'asterisco di selezione sul tipo di evento desiderato, mentre per controllare la lista eventi per il tipo di evento prescelto agire sui tasti frecce ▲ e ▼ l'evento verrà visualizzato nella parte alta del display mentre nella parte alta verrà visualizzato l'evento più recente.

#### 1.1.1 Visualizzazione Allarmi

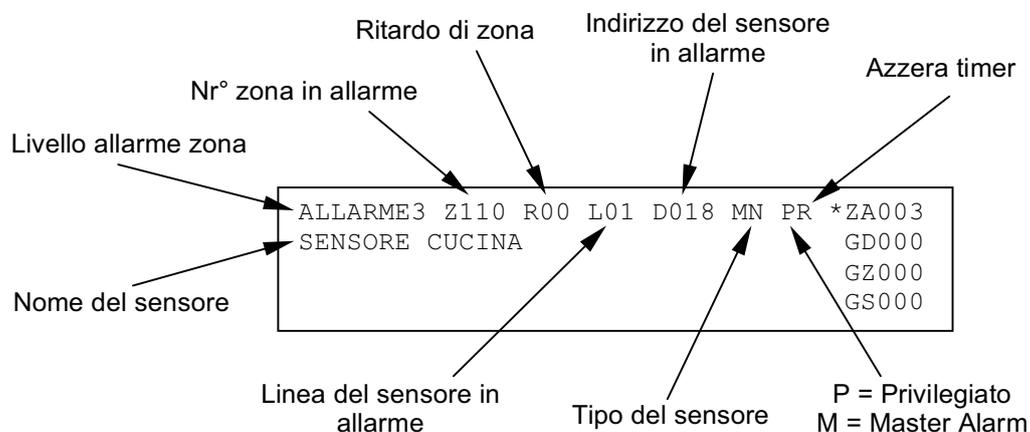
La visualizzazione di un allarme è dipendente da chi viene generata e da come sono le programmazioni delle zone. Generalmente esistono 4 indicazioni di allarme:

Allarme 0: il sensore ha attivato la zona/gruppo e la stessa non è ancora passata in uno stadio di allarme effettivo. Solo allo scadere del tempo ad essa associato, la zona/gruppo passerà in una condizione di allarme o del gruppo. Questa indicazione viene visualizzata nel caso di singolo consenso con tempo.

Allarme 1: questa condizione di allarme è applicabile alle modalità a doppio consenso (con/senza tempo) o solo "allarme 1" che prevedono l'utilizzo di tale segnalazione.

Allarme 2, 3: queste condizioni di allarme sono applicabili a tutte le modalità operative delle zone ad esclusione della modalità "solo allarme 1" e possono essere frutto di condizioni di allarme cumulativi che portano il livello di allarme fino al suo massimo (livello 3).

#### Visualizzazione Allarme di Zona generato da sensore/pulsante associato alla zona



Le visualizzazioni sono diverse per tipo e quindi sono gestite come eventi specifici.



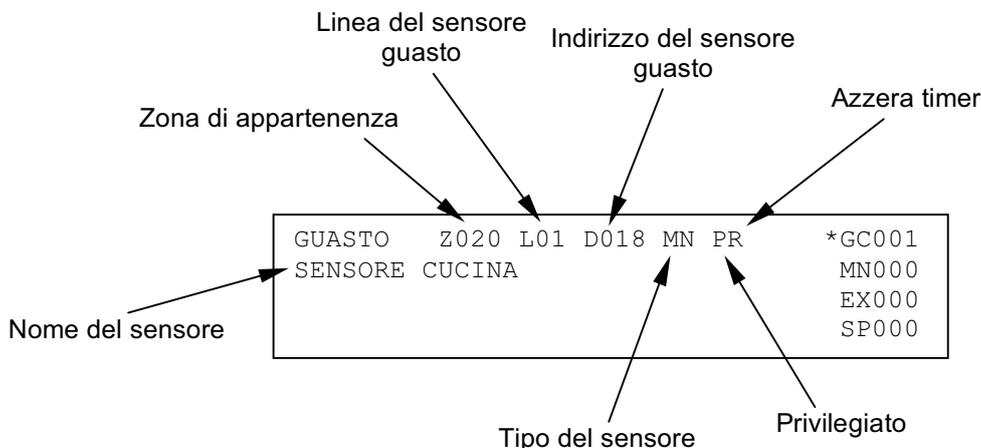
### 1.1.2 Visualizzazione Guasto di Sistema

La visualizzazione di un guasto di sistema consente l'immediato riconoscimento dell'apparecchiatura o di parte della centrale che è in anomalia e che può influire in modo negativo sul funzionamento del sistema stesso. In ogni caso sul display visualizzatore ogni evento è descritto e corredato di tutti i dati necessari per l'identificazione dell'apparecchiatura (es. indirizzo) e dell'eventuale codice di errore. Per ulteriori informazioni sui guasti di sistema riferirsi in Appendice A.



### 1.1.3 Visualizzazione Guasto di Campo

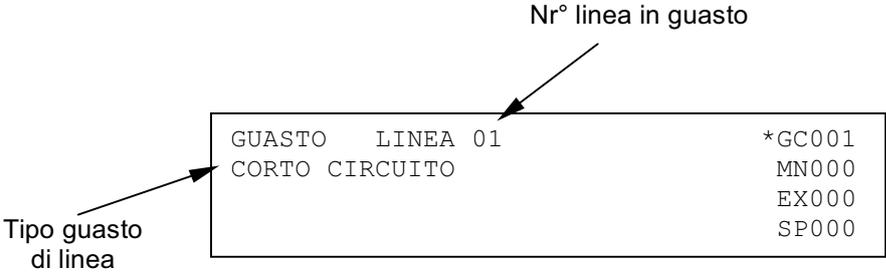
La visualizzazione di un guasto di campo è dipendente da chi lo ha generato. Solitamente un guasto di campo interessa o un dispositivo connesso sulla linea di rivelazione o la linea stessa di rivelazione. Nel primo caso un guasto di campo dovuto ad un dispositivo viene segnalato nel seguente modo:



E' facile intuire che il guasto di campo di un dispositivo è dovuto all'incapacità da parte della centrale di "vedere" il dispositivo stesso perché guasto o perché asportato.

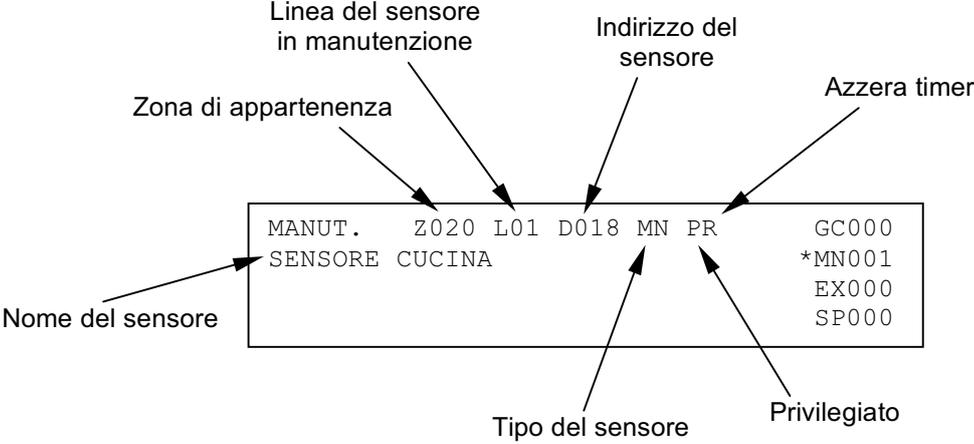


Nel secondo caso invece il guasto di campo dovuto alla linea di rivelazione è a fronte di un evento che ha modificato la struttura di connessione della linea stessa ad esempio rottura del loop di linea in due tronchi A e B oppure il verificarsi di un corto circuito della linea stessa. In tal caso la messaggistica visualizzata a display apparirà:



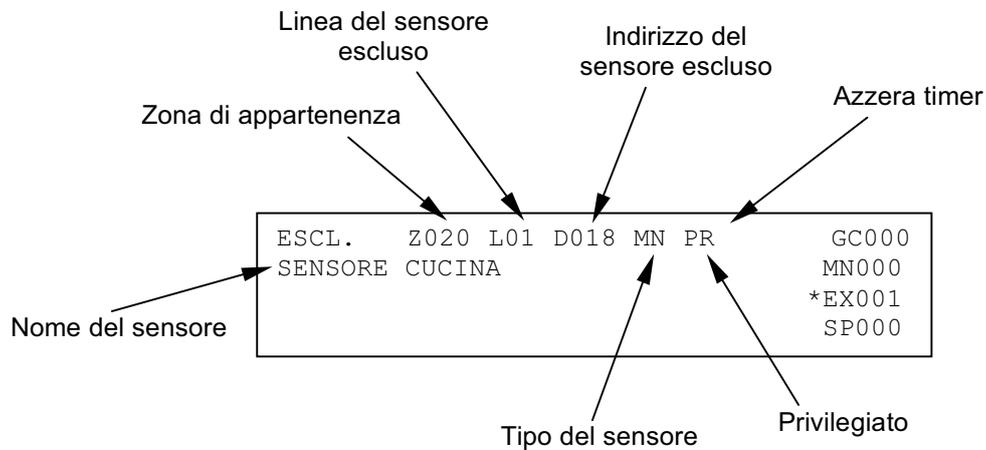
### 1.1.4 Visualizzazione Manutenzione

La visualizzazione di un dispositivo in manutenzione consente l'immediato riconoscimento di un sensore di fumo che deve essere sostituito o pulito in quanto non più affidabile. Sul display visualizzatore vengono quindi fornite le indicazioni per individuare il dispositivo sulla linea.



### 1.1.5 Visualizzazione Esclusioni

Durante la fase di scansione è possibile conoscere lo stato delle esclusioni attive relative ad apparecchiature connesse alla centrale, alle entità astratte (zone, gruppi) o ai dispositivi ed alle linee di rivelazione.



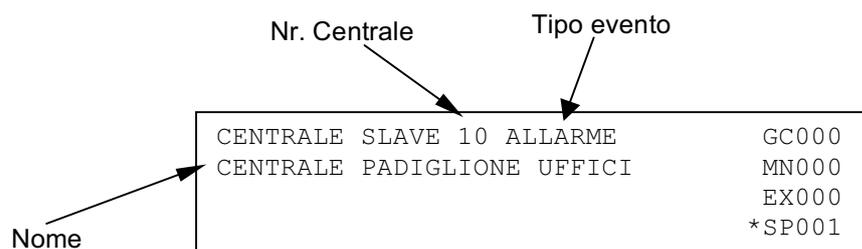
### 1.1.6 Visualizzazione centrali SLAVE

Questa visualizzazione interessa solo quando sussiste una "rete di centrali" e la centrale MASTER supervisiona e controlla questa rete.

Nel caso di un evento una centrale SLAVE, la MASTER la notifica mediante la visualizzazione della tipologia di evento sul proprio display. In questo caso la centrale MASTER visualizza oltre all'evento anche il numero della centrale SLAVE ed il suo nome.

La tipologia di evento che potranno essere visualizzate sono:

- Allarme
- Guasto di sistema
- Guasto di campo
- Manutenzione



## 1.2 Stati funzionali della centrale

**NORMALE:** tutti gli indicatori sono normalmente in Off ad eccezione del led AC che è verde. Il display mostra giorno e ora, il nome dell'installazione e il modello della centrale.



## Area 54

Centrale modulare analogica multiprocessore 16 bit

Page 9 / 14

AREA54-DMU-01

### MANUALE UTENTE

Rev.

Date

1

19/12/2003

**ALLARME 1,2,3:** gli indicatori rossi in alto a sinistra si accenderanno in base al grado di allarme raggiunto dalla centrale (1,2,3) e scatteranno i relè di allarme corrispondenti. Inoltre scatteranno tutti i moduli di attuazione in base al livello di allarme raggiunto. La centrale suona e il display mostra un chiaro messaggio del o dei dispositivi allarmati.

**GUASTO:** in caso di guasto suonerà il segnale acustico della centrale e si accenderà la luce di colore giallo dell'indicatore di Guasto più eventualmente un'altra ripetizione di colore giallo per i guasti di sistema (per esempio guasto della batteria). Il display mostra un chiaro messaggio del guasto avvenuto.

Per silenziare la centrale premere il tasto **ACQUISIZIONE**.

Una volta risolto il guasto premere **RIAVVIA**.

### 1.3 Operazioni di primo livello / intervento

**ACQUISIZIONE:** schiacciando il pulsante **ACQUISIZIONE** viene tacitato il cicalino interno alla centrale e si acquisisce l'evento che viene visualizzato sul display.

**TACITAZIONE DELL'ALLARME:** schiacciando il tasto **TACITA SIRENA** viene temporaneamente silenziato il suono dei dispositivi attivi (targhe o sirene). L'indicatore giallo associato **SIRENA TACITATA** si accende.

Per fare riprendere il suono delle targhe o delle sirene, premere il tasto **RIARMO SIRENA**.

L'indicatore giallo associato **SIRENA TACITATA** si spegne.

**RESET:** premere il tasto **RIAVVIA** per ripristinare l'operatività normale della centrale. Tutti gli indicatori (led, display) saranno disattivati e tutte le funzioni agganciate saranno ripristinate.

**DESCRIZIONE DEL DISPLAY:** il display della centrale è suddiviso in 4 linee. Le prime due linee indicano il primo evento accaduto, le altre due linee mostrano l'ultimo evento accaduto. Per spostarsi dal primo evento all'ultimo evento operare sui tasti **▲** e **▼**.

Sulla destra del display appaiono dei contatori del tipo di eventi che sono:

**ZA** (Zona in allarme): identifica il numero di zone in allarme.

**GD** (Gruppo di dispositivi in allarme): identifica il numero di gruppi di dispositivi in allarme.

**GZ** (Gruppo di zone in allarme): identifica il numero di gruppi di zona in allarme.

**GS** (Guasto di sistema): identifica il numero di guasti riguardanti componenti della centrale (esempio guasto batteria).

**GC** (Guasto di campo): identifica il numero di dispositivi guasti sulle linee (esempio un rivelatore o un pulsante).

**MN** (Manutenzione): identifica il numero di dispositivi che necessitano di manutenzione.

**EX** (Esclusione): identifica il numero di esclusioni in atto senza distinzione tra linee, zone, gruppi o dispositivi.

Per cambiare il tipo di evento in visualizzazione agire su tasti **◀** e **▶** portando l'asterisco di selezione sul tipo di evento desiderato.



## 1.4 Esclusione / Inclusione delle linee, zone o dispositivi

- 1 Premere il tasto **ESCLUDI** o **INCLUDI**.
- 2 Premere il tasto **LINEA**, **ZONA** oppure **DISPOSITIVO** e la centrale chiederà il numero della linea o zona o punto da escludere/includere.
- 3 Digitare il numero della linea o zona o punto e premere **ACQUISIZIONE**.
- 4 Apparirà la scritta "INCLUDI" e "ESCLUDI" e il simbolo "#" di fianco alla dicitura che rappresenta lo stato corrente della linea, zona o punto.
- 5 Premere il tasto **ESCLUDI** per escludere o il tasto **INCLUDI** per includere.
- 6 Uscire dalla procedura premendo più volte il tasto **←**.

In caso di esclusione si accendono i led gialli "ESCLUSO" e "LINEA Esclusa" o "ZONA Esclusa" o "DISPOSITIVO Escluso" e sul display appare scritto quello che è stato escluso, nel caso di inclusione i led gialli si spengono e la centrale ritorna in stato di normalità.

## 1.5 Tasti e indicatori per l'operatore

TASTO	FUNZIONE
ACQUISIZIONE (↵)	Questo tasto consente, in fase di scansione campo e di evento attivo, di acquisire l'evento di allarme o di guasto. La funzione di questo tasto nei diversi menù di programmazione e di servizio è quella di confermare le richieste/programmazioni eseguite dalla/sulla centrale.
RIAVVIA	Questo tasto consente, quando la centrale si trova in fase di scansione campo, di eseguire la procedura di "Reset Globale".
TACITAZIONE SIRENA	Questo tasto permette, dopo che si è verificata una condizione di allarme, di silenziare la sirena e di spegnere le uscite di allarme degli attuatori
RIARMA SIRENA	Questo tasto permette di riattivare il funzionamento della sirena e delle uscite di allarme degli attuatori dopo che si è verificato un allarme che è stato tacitato tramite il tasto Silence Siren
ANNULLA RITARDO	Questo tasto consente di annullare il tempo di attesa di un allarme di zona/gruppo in modalità a tempo. Premendo il tasto, la centrale ignorerà il tempo di ritardo e passerà subito in condizione di allarme
AUMENTA RITARDO	Questo tasto consente di incrementare di 1 minuto il tempo di attesa di un allarme di zona/gruppo in modalità a tempo. Il tempo totale massimo impostabile è di 10 minuti. Corrisponde alla somma tra il ritardo impostato in fase di programmazione e il ritardo aggiunto tramite il tasto.
ALLARME GENERALE	Questo tasto consente, quando la centrale si trova in fase di scansione campo, di scatenare la condizione di massimo allarme (allarme 3).
VERIFICA LAMPADINE	Questo tasto consente, quando la centrale si trova in fase di scansione campo, di accendere tutti gli indicatori e le retroilluminazioni della testiera e del display per verificarne la corretta funzionalità.
EVENTI	Questo tasto consente di forzare la visualizzazione degli eventi di allarme in modo immediato quando sul display è visualizzato qualche altro evento diverso dagli allarmi.



## Area 54

Centrale modulare analogica multiprocessore 16 bit

Page 11 / 14

AREA54-DMU-01

### MANUALE UTENTE

Rev.  
1

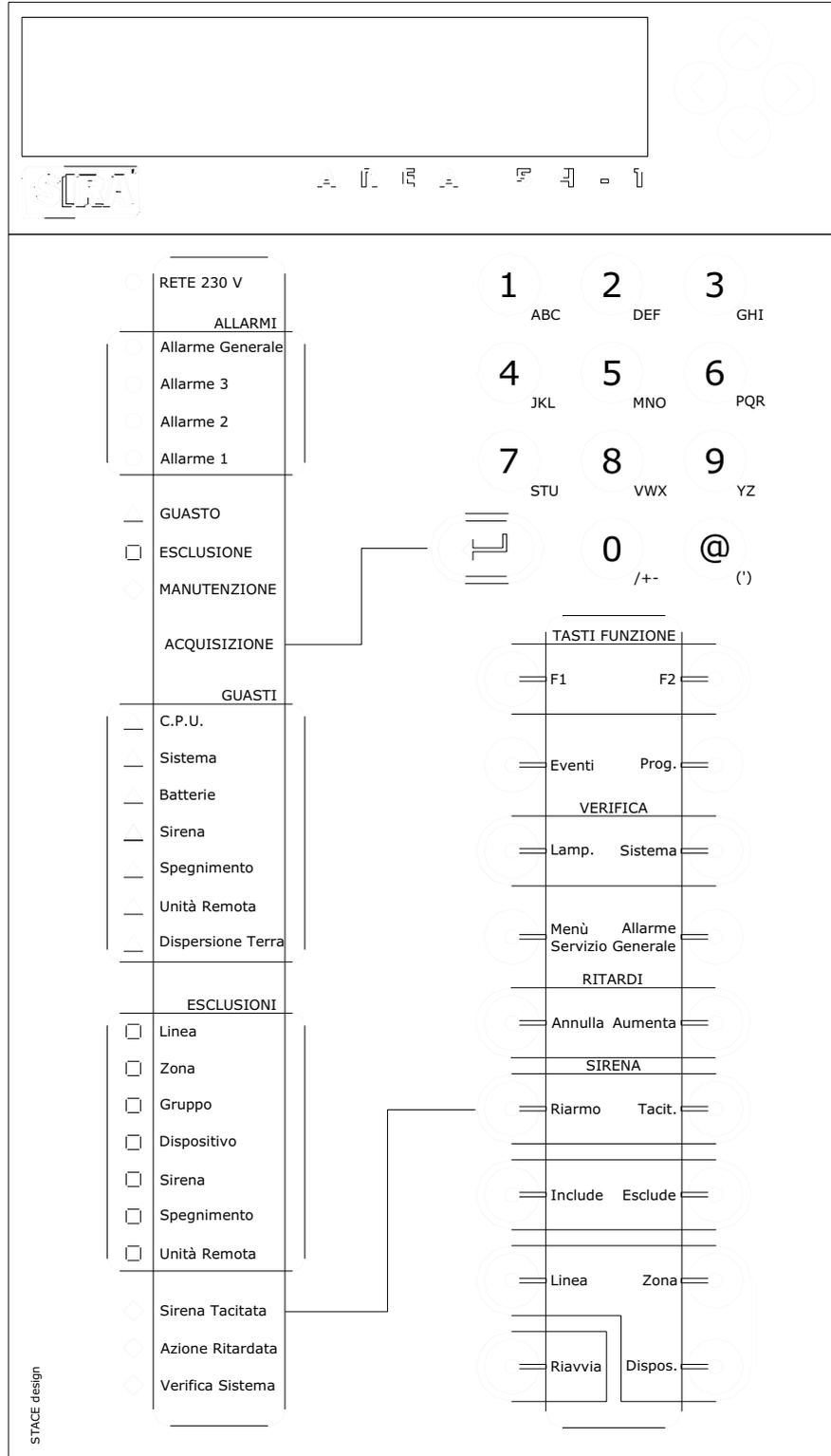
Date  
19/12/2003

	INDICATORE	COLORE	FUNZIONE
	Rete 230 V	VERDE	Quando acceso indica che è presente la tensione di alimentazione di rete. Se spento la centrale è alimentata dalle batterie
<b>ALLARMI</b>	Allarme Generale	ROSSO	Quando acceso indica che è stato attivato l'allarme generale tramite il tasto Master Alarm
	Allarme 3	ROSSO	Indicatore di Allarme di livello 3
	Allarme 2	ROSSO	Indicatore di Allarme di livello 2
	Allarme 1	ROSSO	Indicatore di Allarme di livello 1
	GUASTO	GIALLO	Quando acceso indica che la centrale ha rilevato un guasto. Questo indicatore è il cumulativo guasti
	ESCLUSIONE	GIALLO	Quando acceso indica che è presente una esclusione. Questo indicatore è il cumulativo esclusioni.
	MANUTENZIONE	GIALLO	Quando acceso indica che sono stati riscontrati uno o più sensori di fumo necessitano di manutenzione.
<b>GUASTI</b>	C.P.U.	GIALLO	Quando acceso indica che la scheda CPU (unità di processo) della centrale è guasta.
	Sistema	GIALLO	Quando acceso indica che è presente un guasto di sistema
	Batterie	GIALLO	Quando acceso indica che è presente guasto o anomalia alle batterie della centrale.
	Sirena	GIALLO	Quando acceso indica che la linea che comanda la sirena è guasta.
	Spegnimento	GIALLO	Non gestito. Utilizzo futuro.
	Unità Remota	GIALLO	Quando acceso indica che si è verificato un guasto di comunicazione da / verso pannelli remoti, sinottici o modem
	Dispersione Terra	GIALLO	Quando acceso indica che vi è una dispersione elettrica verso terra
<b>ESCLUSIONI</b>	Linea	GIALLO	Quando acceso indica che una o più linee sono escluse
	Zona	GIALLO	Quando acceso indica che una o più zone sono escluse.
	Gruppo	GIALLO	Quando acceso indica che uno o più gruppi dispositivi o zone sono esclusi.
	Dispositivo	GIALLO	Quando acceso indica che uno o più dispositivi sono esclusi.
	Sirena	GIALLO	Non gestito. Utilizzo futuro.
	Spegnimento	GIALLO	Non gestito. Utilizzo futuro
	Unità Remota	GIALLO	Quando acceso indica l'esclusione di uno o più pannelli remoti, sinottici o modem.
	Sirena Tacitata	GIALLO	Quando acceso indica che la sirena è stata silenziata utilizzando il tasto Tacitazione Sirena
	Azione Ritardata	GIALLO	Quando acceso indica che la modalità di una zona o di un gruppo è temporizzata.
Verifica Sistema	GIALLO	Quando acceso indica che una zona è in test.	



MANUALE UTENTE

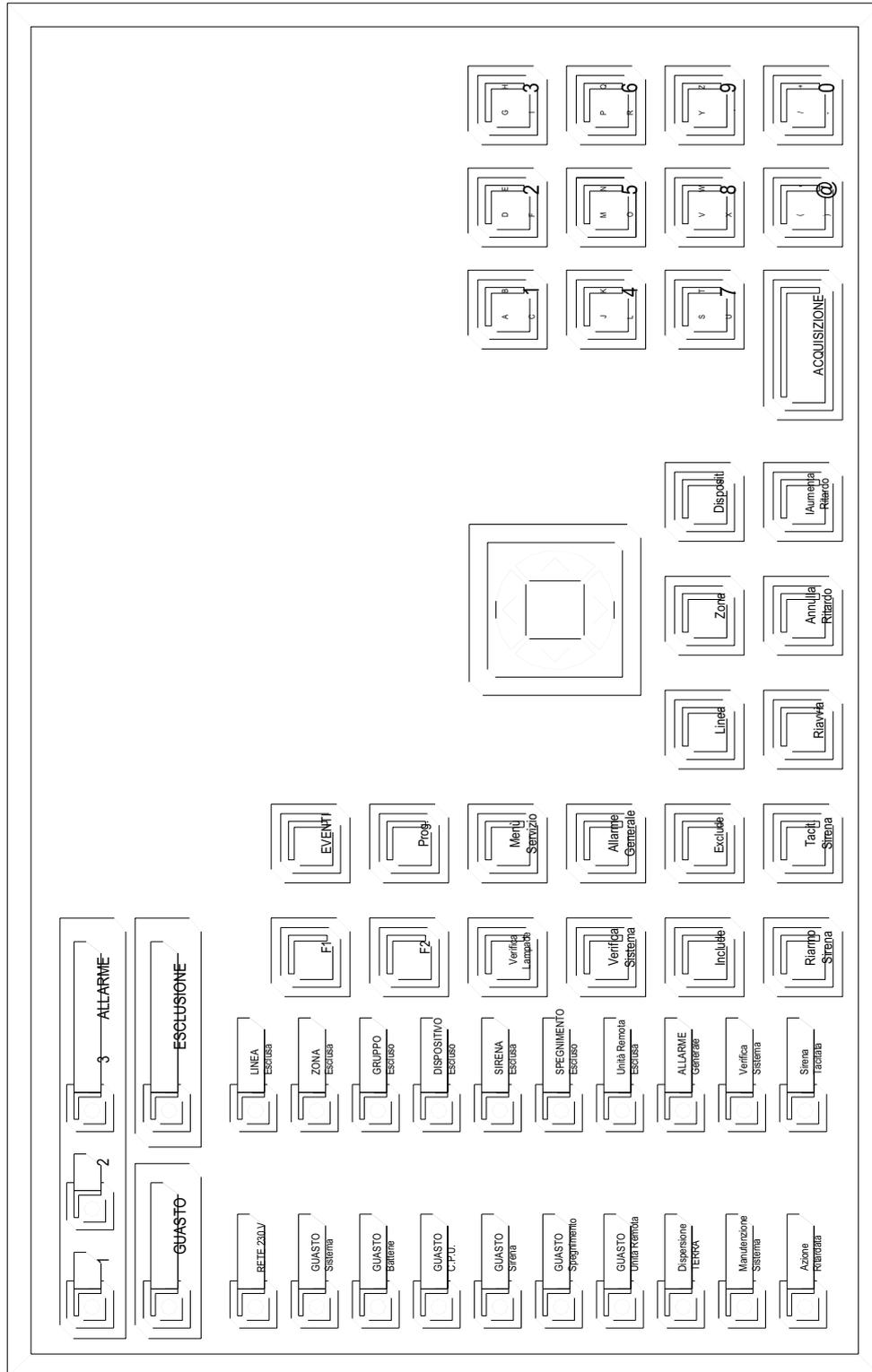
1.6 Layout tastiera Area 54-1



STACE design



## 1.7 Layout tastiera Area 54-4/8/16/32





## 1.8 Operazioni da eseguire in caso di allarme

1. Premere il tasto **ACQUISIZIONE**.
2. Leggere sul display il dispositivo in allarme.
3. Andare a verificare sul posto l'eventuale allarme. Nel caso non si riscontrassero problemi o non sussista una situazione di reale pericolo premere **RIAVVIA**.

Nel caso in cui l'allarme persista è possibile escludere il dispositivo nel seguente modo:

1. Premere il tasto **ACQUISIZIONE**.
2. Leggere sul display il dispositivo in allarme.
3. Premere il tasto **ESCLUDE**.
4. Premere il tasto **DISPOSITIVO**.
5. Premere il tasto **1**.
6. Inserire il numero della linea in cui è presente il dispositivo da escludere.
7. Premere il tasto **ACQUISIZIONE**.
8. Premere il tasto **ESCLUDE**.
9. Premere il tasto **<** fino a che non appare la scritta del dispositivo escluso.
10. Premere **RIAVVIA**.

Per includere un dispositivo precedentemente escluso:

1. Premere il tasto **INCLUDE**.
2. Premere il tasto **DISPOSITIVO**.
3. Premere il tasto **1**.
4. Inserire il numero della linea in cui è presente il dispositivo da includere.
5. Premere **ACQUISIZIONE**.
6. Inserire il numero del dispositivo.
7. Premere il tasto **ACQUISIZIONE**.
8. Premere il tasto **INCLUDE**.
9. Premere il tasto **<** fino a che non appare di nuovo su display il nome dell'impianto con data e ora.

## 1.9 Operazioni da eseguire in caso di guasto

1. Premere il tasto **ACQUISIZIONE**.
2. Leggere sul display il dispositivo in guasto.
3. Andare a verificare sul posto l'eventuale allarme. Nel caso non si riscontrassero problemi o non sussista una situazione di reale pericolo premere **RIAVVIA**.
4. Se il guasto persiste premere il tasto **ACQUISIZIONE** e contattare l'assistenza tecnica.

