

# **CENTRALE DI RIVELAZIONE GAS DF-GC3-I-128WB**



**Manuale di installazione,  
uso e manutenzione**



# AVVERTENZE

La lettura del presente manuale è destinata a tutti coloro che avranno la responsabilità dell'installazione della centrale, nonché della sua manutenzione e del suo utilizzo.

La centrale funziona come previsto solamente se installata, mantenuta ed utilizzata seguendo le direttive indicate nel presente manuale. Nel caso contrario, la centrale potrebbe non funzionare come desiderato e le persone che seguono tale apparecchio potrebbero subire lesioni gravi o mortali.

L'installazione della centrale è affidata a personale qualificato.

La centrale descritta nel presente manuale è destinata alla rivelazione di gas tossici, infiammabili e asfissianti. Si ritiene necessario adottare tutte le procedure di sicurezza previste dalle normative locali prima di procedere all'installazione della centrale o alle sue procedure di manutenzione.

La centrale descritta nel presente manuale può essere collegata ad impianti di spegnimento e/o allarme remoti. Si ritiene necessario adottare tutte le procedure di sicurezza previste dalle normative locali prima di procedere all'installazione della centrale o alle sue procedure di manutenzione.

È raccomandato contattare la Det Fire S.r.l. al fine di ottenere maggiori informazioni riguardanti l'installazione e la manutenzione di questa centrale.

# INDICE

	Pag.
<b>1. INTRODUZIONE</b> .....	5
1.1 Descrizione della centrale.....	5
1.2 Caratteristiche tecniche.....	5
1.3 Dimensioni meccaniche .....	6
<b>2. ASPETTO DELLA CENTRALE</b> .....	7
2.1 Display.....	7
2.2 LED di stato.....	7
2.3 Pulsanti direzionali di navigazione.....	7
2.4 Pulsanti di comando (ESC, DEL, ACK, RESET).....	7
2.5 LED linee.....	8
<b>3. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI</b> .....	9
3.1 Relay Board.....	9
3.2 Base Board.....	12
3.3 Directional Keys Board.....	13
3.4 Command Keys Board.....	13
3.5 LED Board.....	13
<b>4. ACCESSO AL MENU' DI CONFIGURAZIONE</b> .....	14
4.1 Schermate principali.....	14
4.2 Accesso al Menù di configurazione.....	15
4.2.1 Password.....	15
4.2.2 Menù di configurazione.....	15
4.2.3 Menù di configurazione - Lingua.....	15
4.2.4 Menù di configurazione - Password.....	16
4.2.5 Menù di configurazione - Data & Ora.....	17
4.2.6 Menù di configurazione - Ethernet.....	18
4.2.7 Menù di configurazione - Porte Seriali.....	20
4.2.8 Menù di configurazione - Uscite Relè.....	22
4.2.9 Menù di configurazione - Ingressi di Allarme.....	25
4.2.10 Menù di configurazione - Guasto Batteria.....	26
4.2.11 Menù di configurazione - Dispositivi.....	27

# 1. INTRODUZIONE

## 1.1 Descrizione della centrale



La centrale DF-GC3 è una centrale di supervisione progettata per il controllo e il monitoraggio dei rivelatori indirizzati della serie DF-GD1, DF-GD2, DF-GD3 ATEX e delle centrali DF-GC1.

La centrale è dotata di 5 canali di comunicazione RS485, 4 dedicati ai dispositivi di campo e 1 dedicato alla comunicazione con il personal computer per la configurazione.

La centrale presenta, inoltre, 1 collegamento Ethernet, 2 ingressi di allarme e 1 ingresso monitoraggio batteria.

La centrale DF-GC3 supporta un massimo di 128 dispositivi, 32 per ogni linea di comunicazione.

La centrale presenta 1 uscita a relè di guasto, 4 uscite di allarme con relè di potenza per elettrovalvole, 2 uscite di allarme con relè di potenza monitorati per elettrovalvole e 2 relè ausiliari di segnale.

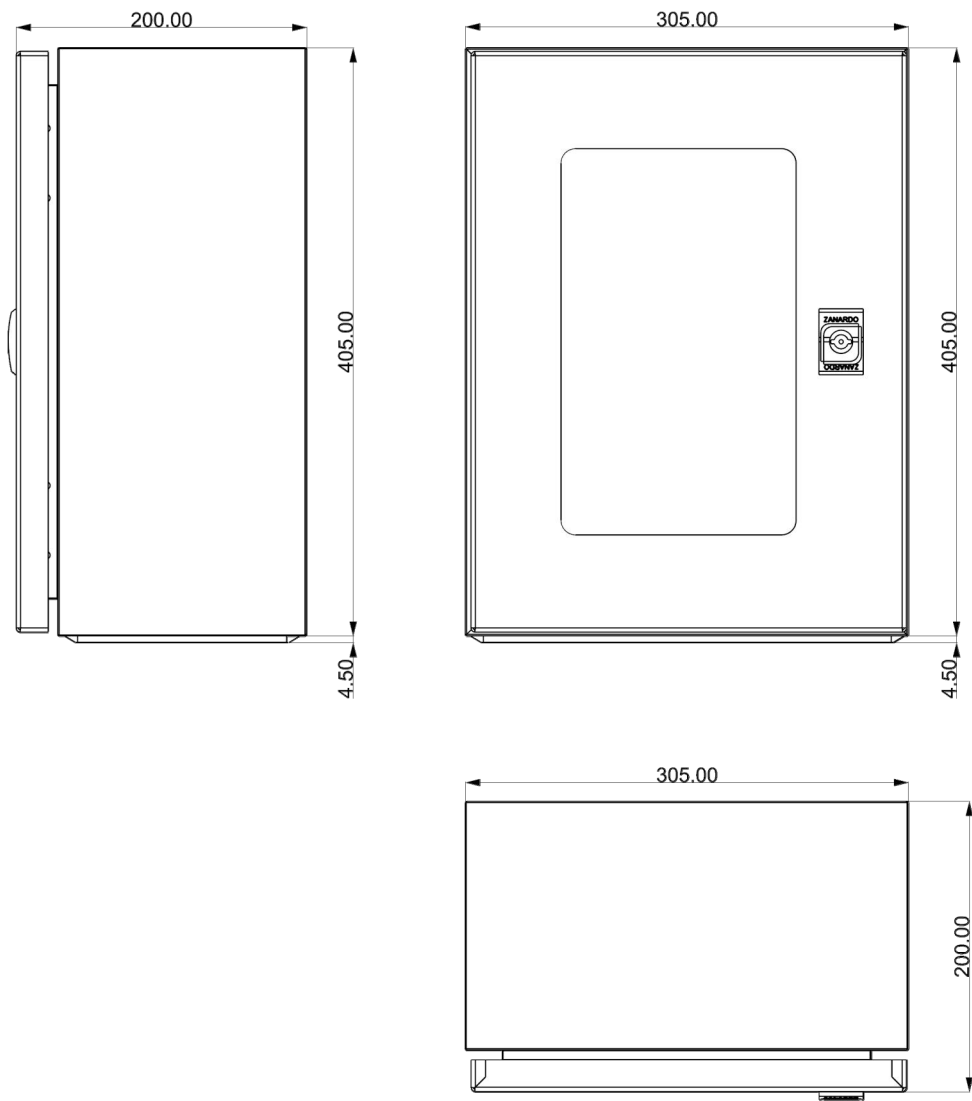
Il display da 5" permette la configurazione della centrale e la visualizzazione dello stato delle linee tramite l'impiego dei tasti direzionali e dei tasti di controllo.

La centrale DF-GC3 è costruita e assemblata all'interno di un contenitore metallico IP66 con alimentatore e alloggiamento per due batterie a 12V 7Ah (non incluse).

## 1.2 Caratteristiche tecniche

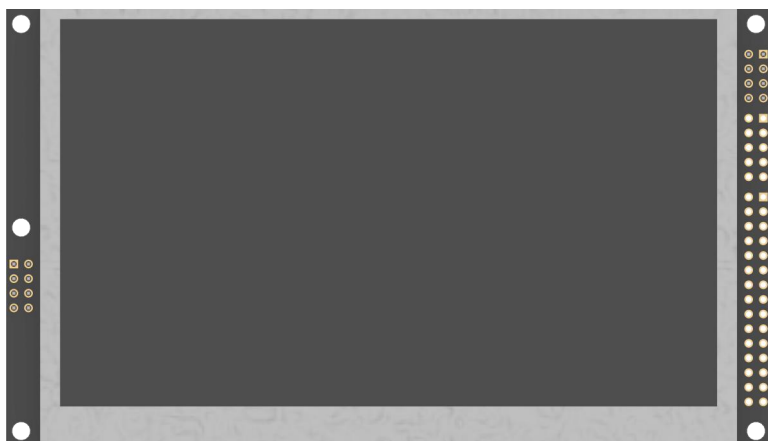
Alimentazione principale	100 ~ 240VAC
Frequenza	50 ~ 60 Hz
Alimentazione di riserva	2 x 12VDC/7Ah
Assorbimento	100 mA MAX + 100mA per ogni rivelatore serie DF-GDx connesso
Temperatura di esercizio	-5°C ~ +50°C
Umidità relativa	15% ~ 85% (non condensante)
Grado di protezione	IP 66
Dimensioni	305,00 x 405,00 x 200,00 mm (L x H x P)
Peso	11 kg (senza batterie)
Colore	Esternamente Grigio RAL 7035 bucciato. Controporta interna stampata a disegno
Contenitore	Cassetta di distribuzione con porta a vetro e controporta in lamiera d'acciaio al carbonio
Cavi ingresso segnali linee	Belden 3106A (non forniti)
Relè di allarme	4 SPDT 10A a 250VCA (carico resistivo); 2 SPDT 8A a 250VCA (carico resistivo); 2 SPDT 6A a 250VCA (carico resistivo)
Relè di guasto	1 x SPDT 6A a 250VCA (carico resistivo)
Relè ausiliario	2 x SPDT 6A a 250 VCA (carico resistivo)
Indicazioni acustiche	2 x Buzzer locali, uno per lo stato di guasto/allarme ed un altro per i pulsanti
Indicazioni luminose	5 x LED per lo stato di funzionamento del sistema. 12 x LED per lo stato delle Linee
Interfaccia utente	Display LCD 5" a colori, 800x480 pixel
Orologio	Orologio calendario con batteria di backup

### 1.3 Dimensioni meccaniche



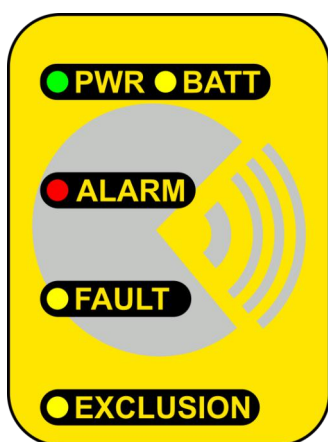
## 2. ASPETTO DELLA CENTRALE

### 2.1 Display



Il display utilizzato nella centrale DF-GC3 è del tipo TFT LCD a colori 800x480 pixel retroilluminato a LED, avente una dimensione pari a 5 pollici. In millimetri, le dimensioni sono di 132,7x75,95x11,8.

### 2.2 LED di stato



L'area dei LED di stato è situata a destra rispetto al display e racchiude al suo interno 5 LED: PWR (di colore verde), BATT (di colore giallo), ALARM (di colore rosso), FAULT (di colore giallo), EXCLUSION (di colore giallo).

Il LED PWR segnala la presenza dell'alimentazione della centrale.

Il LED BATT indica che la centrale sta funzionando tramite alimentazione a batteria.

Il LED ALARM indica una situazione di allarme per la centrale.

Il LED FAULT segnala un guasto o una avaria della centrale o dei dispositivi ad essa connessi.

Il LED EXCLUSION indica la presenza di almeno un dispositivo remoto escluso

### 2.3 Pulsanti direzionali di navigazione



I pulsanti direzionali di navigazione sono situati al di sotto del display, nella zona di sinistra, e vengono utilizzati per spostarsi tra le varie voci del menù di configurazione della centrale e tra le varie schermate.

### 2.4 Pulsanti di comando (ESC, DEL, ACK, RESET)



Il pulsante ESC permette di tornare indietro di una schermata/un passaggio.



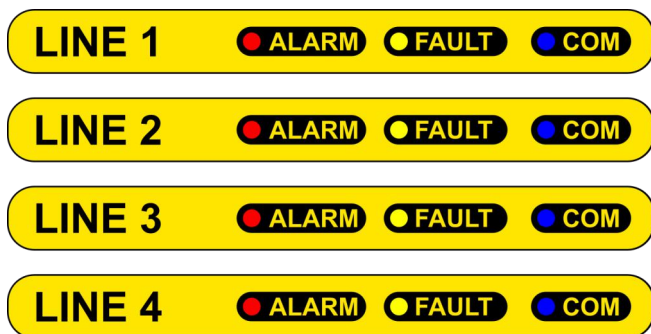
Il pulsante DEL permette di cancellare una selezione (indicazione su schermo dell'utilizzo)



Il pulsante ACK permette di confermare un'azione (indicazione su schermo dell'utilizzo)

Il pulsante RESET permette di annullare una selezione o di riavviare la centrale se premuto per più di 5 secondi

## 2.5 LED linee



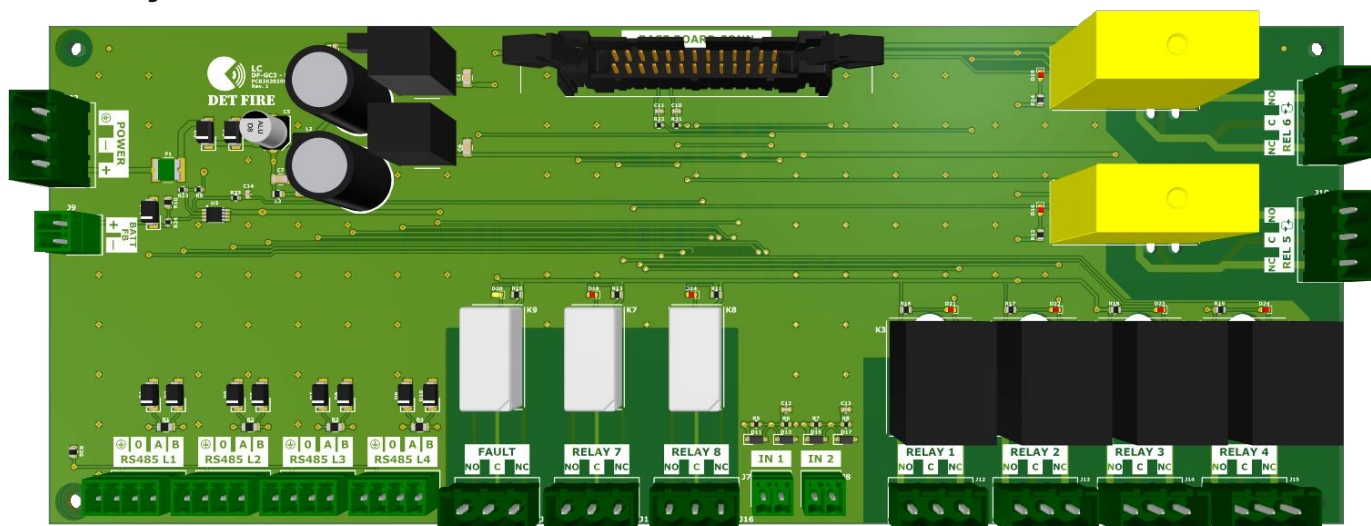
L'area destinata al controllo delle 4 linee è disposta nella parte inferiore della centrale. Per ciascuna delle 4 linee vengono resi disponibili 3 LED:

- ALARM (di colore rosso), indica se nella linea almeno un dispositivo è in condizione di allarme;
- FAULT (di colore giallo), indica se nella linea almeno un dispositivo è in condizione di avaria;
- COM (di colore blu), indica l'attività di trasmissione/ricezione dei dati.



# 3. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

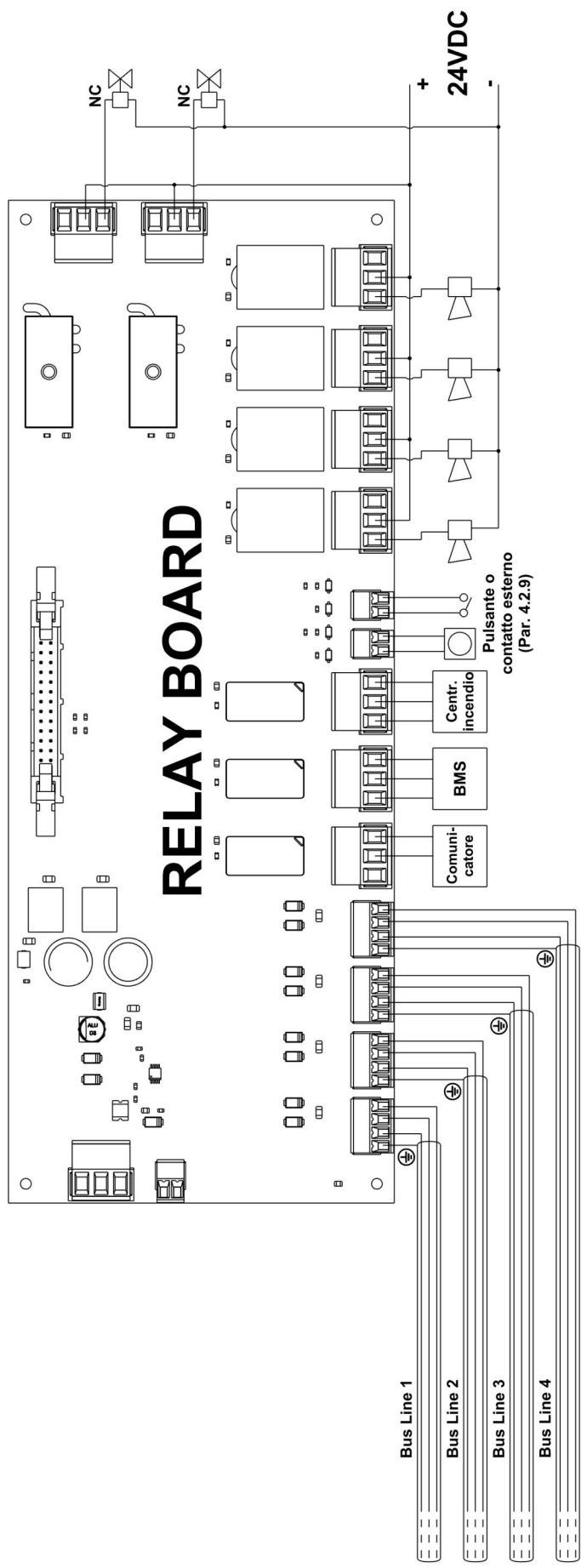
## 3.1 Relay Board



CONNETTORE	DESCRIZIONE
POWER ⊕	Terra dell'alimentazione principale
POWER -	Negativo dell'alimentazione principale
POWER +	Positivo dell'alimentazione principale
BATT FB +	Positivo del feedback dell'alimentazione secondaria (batterie)
BATT FB -	Negativo del feedback dell'alimentazione secondaria (batterie)
RS485 L1 ⊕	Terra della Linea 1
RS485 L1 0	Riferimento 0 per connessione dispositivi indirizzabili Linea 1
RS485 L1 A	Riferimento A per connessione dispositivi indirizzabili Linea 1
RS485 L1 B	Riferimento B per connessione dispositivi indirizzabili Linea 1
RS485 L2 ⊕	Terra della Linea 2
RS485 L2 0	Riferimento 0 per connessione dispositivi indirizzabili Linea 2
RS485 L2 A	Riferimento A per connessione dispositivi indirizzabili Linea 2
RS485 L2 B	Riferimento B per connessione dispositivi indirizzabili Linea 2
RS485 L3 ⊕	Terra della Linea 3
RS485 L3 0	Riferimento 0 per connessione dispositivi indirizzabili Linea 3
RS485 L3 A	Riferimento A per connessione dispositivi indirizzabili Linea 3
RS485 L3 B	Riferimento B per connessione dispositivi indirizzabili Linea 3
RS485 L4 ⊕	Terra della Linea 4
RS485 L4 0	Riferimento 0 per connessione dispositivi indirizzabili Linea 4
RS485 L4 A	Riferimento A per connessione dispositivi indirizzabili Linea 4
RS485 L4 B	Riferimento B per connessione dispositivi indirizzabili Linea 4
FAULT NO	Relè di guasto. Contatto normalmente aperto ( <u>funzionamento invertito</u> ) libero da tensione
FAULT C	Relè di guasto. Contatto comune libero da tensione
FAULT NC	Relè di guasto. Contatto normalmente chiuso ( <u>funzionamento invertito</u> ) libero da tensione
RELAY 7 NO	Relè ausiliario di segnale. Contatto normalmente aperto libero da tensione
RELAY 7 C	Relè ausiliario di segnale. Contatto comune libero da tensione
RELAY 7 NC	Relè ausiliario di segnale. Contatto normalmente chiuso libero da tensione
RELAY 8 NO	Relè ausiliario di segnale. Contatto normalmente aperto libero da tensione
RELAY 8 C	Relè ausiliario di segnale. Contatto comune libero da tensione
RELAY 8 NC	Relè ausiliario di segnale. Contatto normalmente chiuso libero da tensione
IN 1	Ingresso segnale da pulsante esterno o dispositivo assimilabile
IN 2	Ingresso segnale da pulsante esterno o dispositivo assimilabile

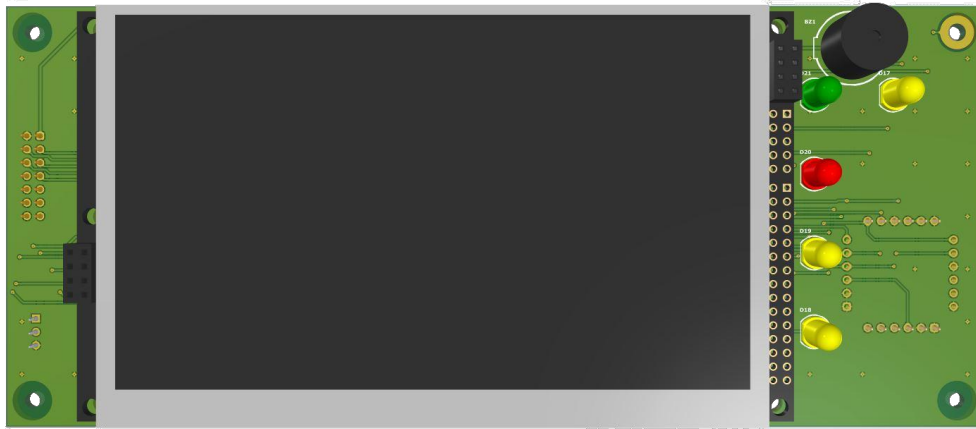
RELAY 1 NO	Relè di potenza per elettrovalvole. Contatto normalmente aperto libero da tensione
RELAY 1 C	Relè di potenza per elettrovalvole. Contatto comune libero da tensione
RELAY 1 NC	Relè di potenza per elettrovalvole. Contatto normalmente chiuso libero da tensione
RELAY 2 NO	Relè di potenza per elettrovalvole. Contatto normalmente aperto libero da tensione
RELAY 2 C	Relè di potenza per elettrovalvole. Contatto comune libero da tensione
RELAY 2 NC	Relè di potenza per elettrovalvole. Contatto normalmente chiuso libero da tensione
RELAY 3 NO	Relè di potenza per elettrovalvole. Contatto normalmente aperto libero da tensione
RELAY 3 C	Relè di potenza per elettrovalvole. Contatto comune libero da tensione
RELAY 3 NC	Relè di potenza per elettrovalvole. Contatto normalmente chiuso libero da tensione
RELAY 4 NO	Relè di potenza per elettrovalvole. Contatto normalmente aperto libero da tensione
RELAY 4 C	Relè di potenza per elettrovalvole. Contatto comune libero da tensione
RELAY 4 NC	Relè di potenza per elettrovalvole. Contatto normalmente chiuso libero da tensione
REL 5 ⚡ NC	Relè di potenza monitorato per elettrovalvole. Contatto normalmente chiuso libero da tensione
REL 5 ⚡ C	Relè di potenza monitorato per elettrovalvole. Contatto comune libero da tensione
REL 5 ⚡ NO	Relè di potenza monitorato per elettrovalvole. Contatto normalmente aperto libero da tensione
REL 6 ⚡ NC	Relè di potenza monitorato per elettrovalvole. Contatto normalmente chiuso libero da tensione
REL 6 ⚡ C	Relè di potenza monitorato per elettrovalvole. Contatto comune libero da tensione
REL 6 ⚡ NO	Relè di potenza monitorato per elettrovalvole. Contatto normalmente aperto libero da tensione

**N.B.:** nella parte superiore è presente il connettore BASE BOARD CONN., un connettore a 26 pin per il collegamento con la Base Board.

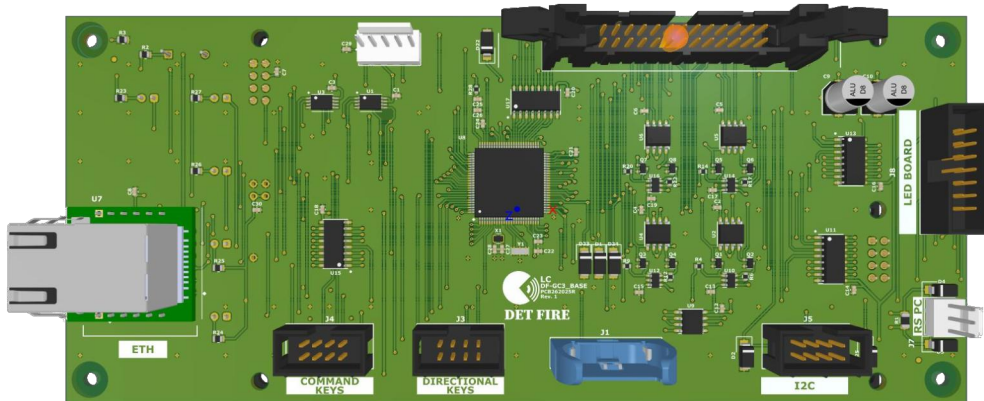


**N.B.:** esempio di installazione utilizzando un'alimentazione a 24VDC. I collegamenti con le periferiche devono essere verificati attentamente nel manuale di installazione del costruttore della periferica.

## 3.2 Base Board



VISTA FRONTALE



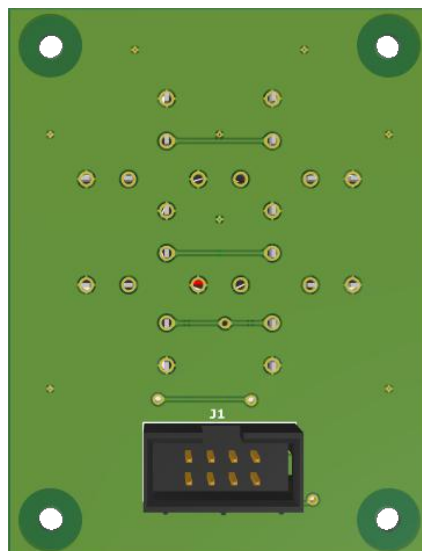
VISTA POSTERIORE

CONNETTORE	DESCRIZIONE
ETH	Dedicato alla connessione alla rete con protocollo Modbus/TCP tramite l'utilizzo di cavo Ethernet
COMMAND KEYS	Connettore a 8 pin per il collegamento con la Command Keys Board
DIRECTIONAL KEYS	Connettore a 8 pin per il collegamento con la Directional Keys Board
I2C	Funzione interna, non connettere
RS PC	Connessione con il Personal Computer
LED BOARD	Connettore a 14 pin per il collegamento con la LED Board
CONN. SUPERIORE	Connettore a 26 pin per il collegamento con la Relay Board

### 3.3 Directional Keys Board



VISTA FRONTALE

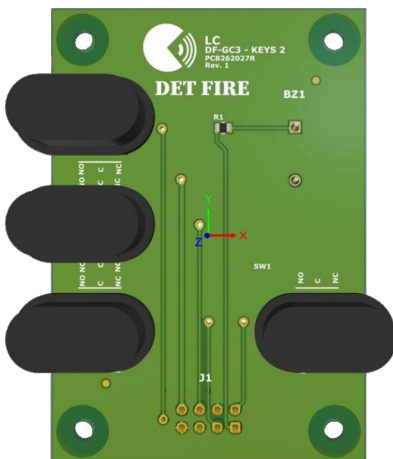


VISTA POSTERIORE

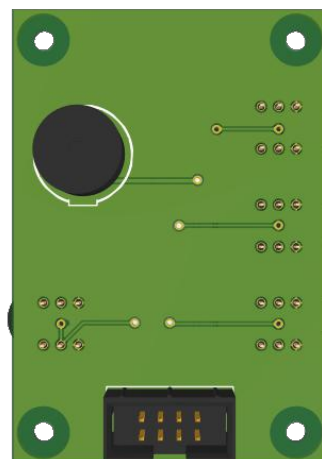
La scheda dei pulsanti di navigazione frontalmente presenta 5 pulsanti disposti in modo tale da formare un cerchio. Tali pulsanti sono destinati ad un utilizzo nella navigazione tra le schermate principali e tra le varie voci del menù di configurazione.

Nella parte posteriore della scheda dei pulsanti di navigazione è presente un connettore a 8 pin, dedicato alla connessione con la Base Board, rispettivamente nel connettore identificato dalla scritta "DIRECTIONAL KEYS".

### 3.4 Command Keys Board



VISTA FRONTALE

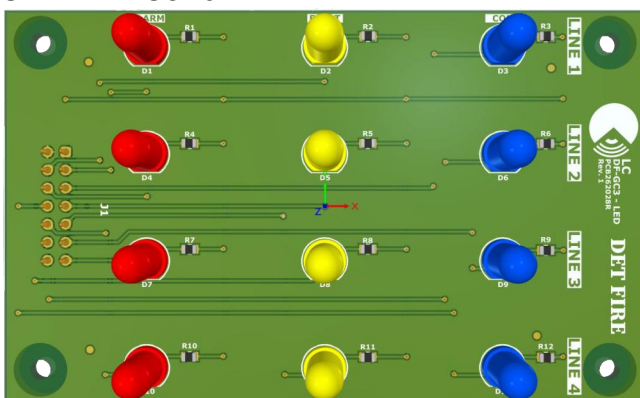


VISTA POSTERIORE

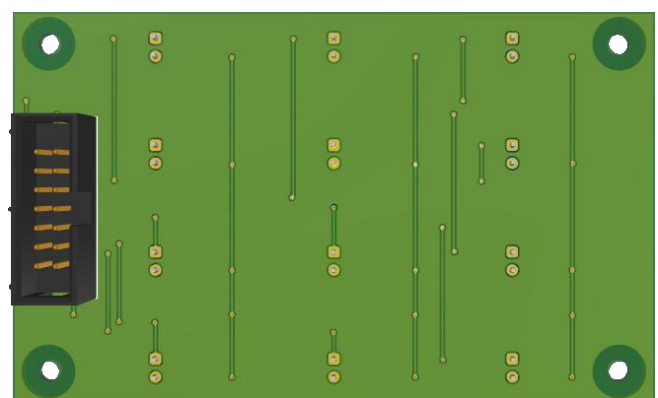
La scheda dei pulsanti di comando frontalmente presenta 4 pulsanti, disposti in modo da formare una L.

Nella parte posteriore della scheda dei pulsanti di comando è presente un buzzer, che suona ogni volta che si preme un qualsiasi pulsante. Inoltre, è presente un connettore a 8 pin, dedicato alla connessione con la Base Board, rispettivamente nel connettore identificato dalla scritta "COMMAND KEYS".

### 3.5 LED Board



VISTA FRONTALE



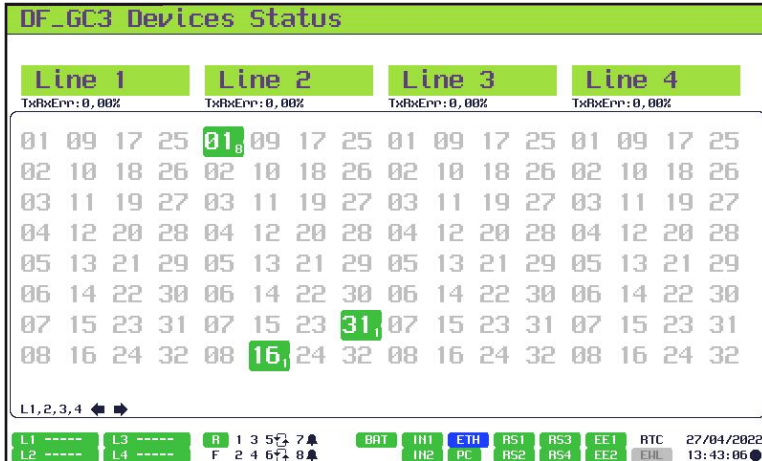
VISTA POSTERIORE

La scheda dei LED presenta frontalmente 12 LED, 3 per ciascuna linea, disposti orizzontalmente. Per ciascuna linea si ha, rispettivamente, il LED di ALARM, il LED di FAULT ed il LED di comunicazione COM.

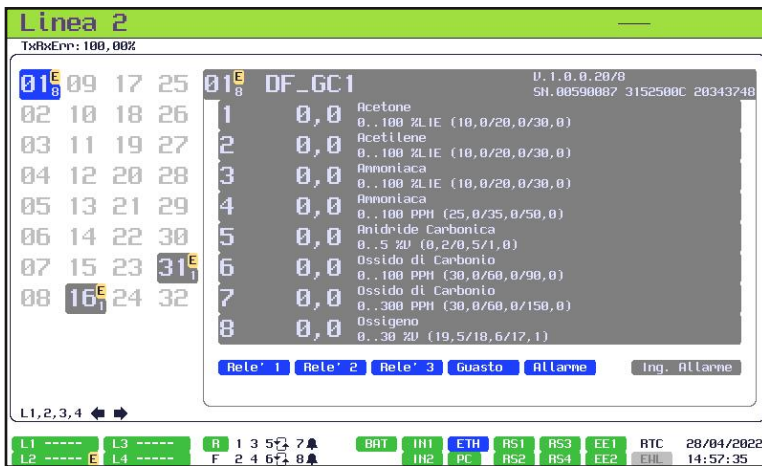
Nella parte posteriore della scheda dei LED è presente un connettore a 14 pin, dedicato alla connessione con la Base Board, rispettivamente nel connettore identificato dalla scritta "LED BOARD".

# 4. ACCESSO AL MENU' DI CONFIGURAZIONE

## 4.1 Schermate principali



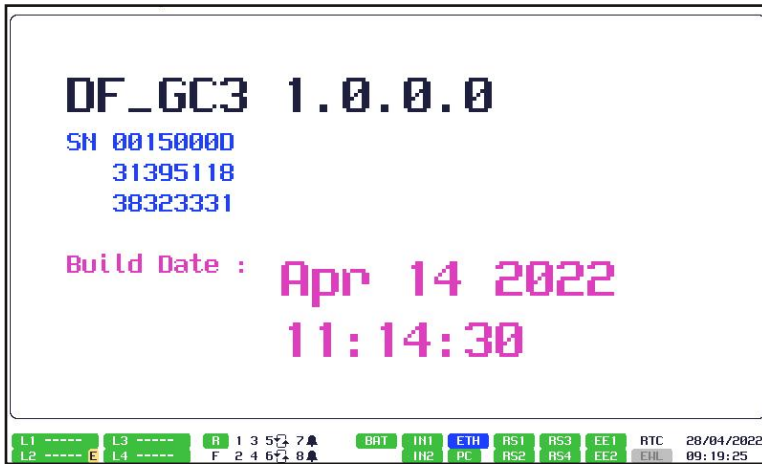
A sinistra la prima delle schermate principali, in cui vengono visualizzate a video le linee ed i dispositivi collegati a ciascuna linea.



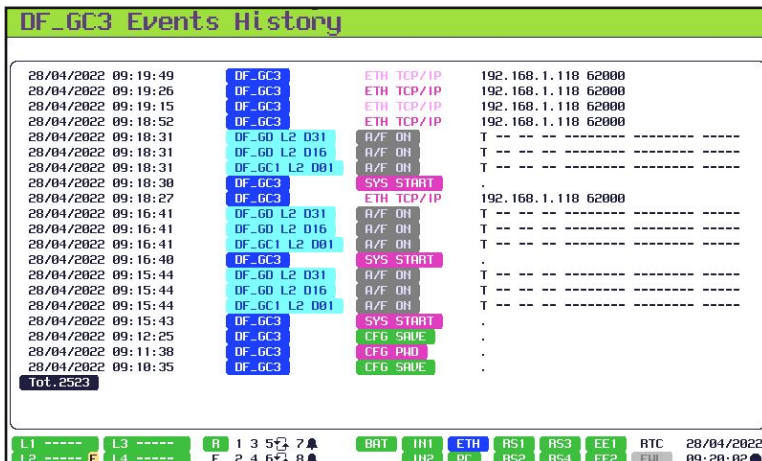
Premendo, dalla schermata precedentemente descritta, il pulsante con la freccia rivolta verso destra, si accede alla visualizzazione dettagliata delle singole linee (Linea 1, Linea 2, Linea 3, Linea 4).

Nella schermata qui a sinistra è stato riportato un esempio di ciò che è possibile visualizzare per la Linea 2.

Selezionando questa schermata è possibile visualizzare tutti i dispositivi collegati sulla linea, con il dettaglio dei vari ed eventuali dispositivi collegati a ciascuno dei dispositivi presenti sulla linea (nel caso in questione, al nodo 1 della Linea 2 è collegata una centrale DF-GC1, alla quale sono collegati 8 rivelatori serie DF-GDx). Per passare dalla visualizzazione di un dispositivo ad un altro è necessario utilizzare le frecce direzionali e confermare con 'OK'.



Premendo la freccia rivolta verso il basso dei pulsanti di navigazione, si accede alla schermata principale riportata qui a sinistra, in cui vengono messi in evidenza alcuni dati della centrale, in particolare: la versione firmware installata (1.0.0.0), il Serial Number (SN 0015000D 31395118 38323331) e la data e l'ora in cui è stata installata la versione firmware sulla macchina (Apr 14 2022 11:14:30).



Premendo la freccia rivolta verso il basso dei pulsanti di navigazione, si accede alla schermata principale riportata qui a sinistra, in cui vengono messi in evidenza i vari eventi registrati dalla centrale.

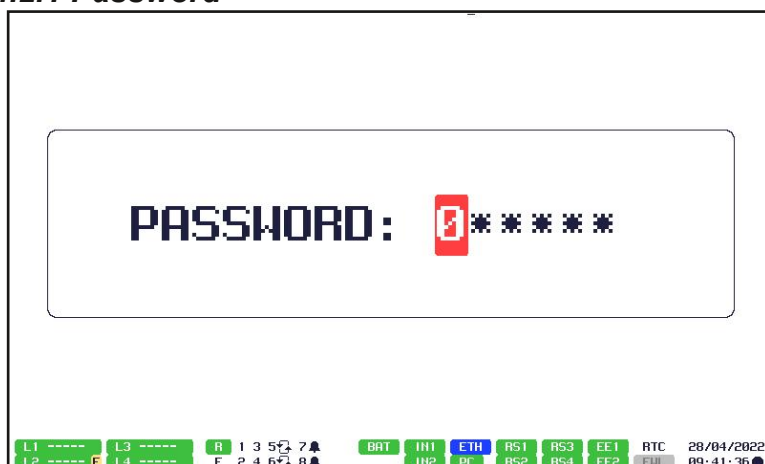
Premendo il pulsante 'OK' è possibile accedere alla schermata e navigare tra le varie pagine per vedere lo storico degli eventi registrati.

Con i pulsanti delle frecce rivolte a sinistra e a destra, invece, si salta di un numero di pagine pari al 10% delle pagine presenti (es. se ci si trova a pagina 1 ed sono presenti 127 pagine, premendo la freccia a destra si salta alla pagina 13).

Il numero massimo di pagine di eventi che è possibile memorizzare è 270, a cui corrispondono 5400 eventi.

## 4.2 Accesso al Menù di configurazione

### 4.2.1 Password



Premendo contemporaneamente i tasti aventi le frecce rivolte a destra e sinistra da una qualsiasi delle schermate principali è possibile accedere al menù di configurazione, previo inserimento della password.

Al primo accesso, è sufficiente inserire **00000** per accedere al menù, premendo 'OK' dopo aver inserito la password, come rappresentato nella schermata riportata qui a sinistra.

Dopo il primo accesso è fortemente consigliato modificare la password. Si raccomanda di conservare la nuova password in un posto sicuro ed in cui risulta semplice accedervi.

**N.B.:** se si dimentica la nuova password, non risulta più possibile accedere al menù.

### 4.2.2 Menù di configurazione



Dopo aver inserito ed acquisito correttamente la password, si ha accesso alla schermata del menù di configurazione, riportata qui a sinistra.

Il menù offre la possibilità di accedere alla visione e modifica di 9 voci: Lingua, Password, Data & Ora, Ethernet, Porte Seriali, Uscite Relè, Ingressi di Allarme, Guasto Batteria, Dispositivi.

### 4.2.3 Menù di configurazione - Lingua



La prima voce cui si può accedere dal menù di configurazione è quella che corrisponde alla 'Lingua'.

Premendo 'OK' su tale voce è possibile selezionare la lingua che si preferisce tra quelle proposte: Italiano o Inglese.

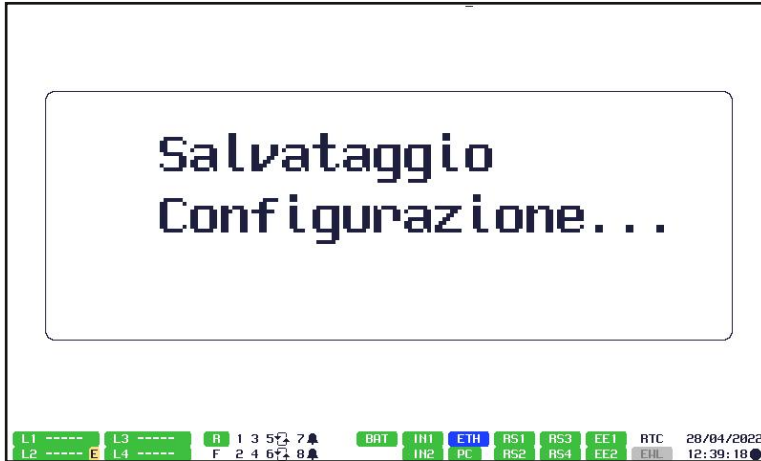
Premendo 'OK' sulla voce 'Italiano' si seleziona l'Italiano come lingua di visualizzazione delle voci della centrale.

Per tornare indietro al menù di configurazione premere il tasto 'ESC'.



Premendo 'OK' sulla voce 'Inglese' si seleziona l'Inglese come lingua di visualizzazione delle voci della centrale.

Per tornare indietro al menù di configurazione premere il tasto 'ESC'.



Per salvare le nuove configurazioni effettuate premere 'ESC' fino a vedere una schermata in cui appare la scritta "Salvataggio Configurazione ...", come quella riportata a sinistra.

#### 4.2.4 Menù di configurazione - Password



La seconda voce cui si può accedere dal menù di configurazione è quella che corrisponde alla 'Password'.

Premendo 'OK' su tale voce è possibile impostare una password differente da quella impostata di default (**FORTEMENTE CONSIGLIATO**).

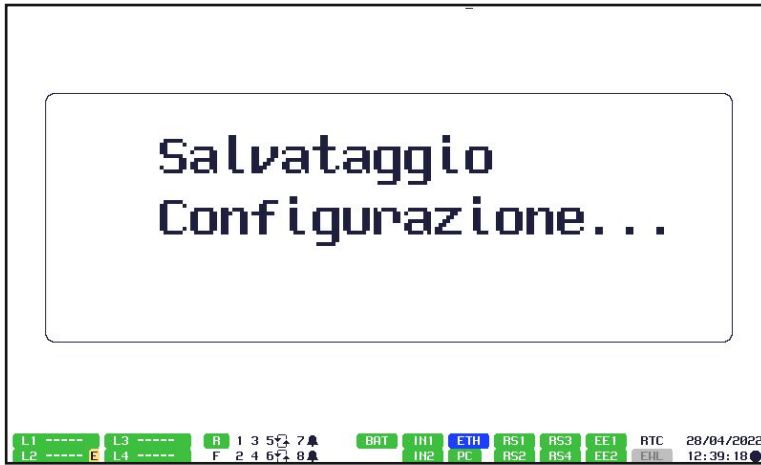


Per impostare una nuova password è sufficiente utilizzare le frecce direzionali: su e giù per, rispettivamente, incrementare o decrementare il valore della cifra (da 0 a 9), mentre destra e sinistra per muoversi da un carattere all'altro.

Una volta scelta la nuova password premere 'OK' per impostarla.

Premere 'ESC' per tornare indietro al Menù di configurazione.





Per salvare le nuove configurazioni effettuate premere 'ESC' fino a vedere una schermata in cui appare la scritta "Salvataggio Configurazione ...", come quella riportata a sinistra.

#### 4.2.5 Menù di configurazione - Data & Ora



La terza voce cui si può accedere dal menù di configurazione è quella che corrisponde alla 'Data & Ora'.

Premendo 'OK' su tale voce è possibile impostare la data e l'ora corrente.



Per modificare il giorno è sufficiente utilizzare le frecce in su ed in giù per, rispettivamente, incrementare o decrementare la cifra corrispondente al giorno del mese.

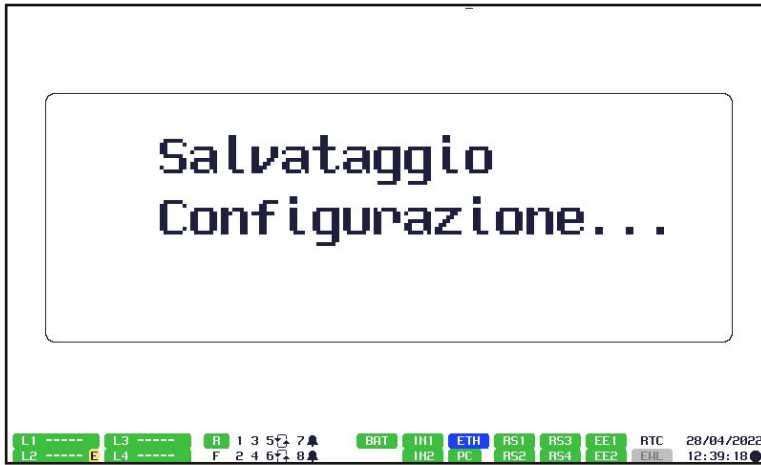
Premendo la freccia a destra si passa alla modifica del mese, che avviene anch'essa tramite l'utilizzo delle frecce rivolte in su ed in giù.

Premendo la freccia rivolta verso destra si passa alla modifica dell'anno, che avviene anch'essa tramite l'utilizzo delle frecce rivolte in su ed in giù.



Per accedere alla modifica dell'orario è sufficiente premere la freccia rivolta verso destra quando si è sulla modifica dell'anno.

La logica di modifica per le ore, i minuti ed i secondi è la medesima utilizzata per la modifica della data, ossia l'utilizzo delle frecce in su ed in giù.



Per salvare le nuove configurazioni effettuate premere 'ESC' fino a vedere una schermata in cui appare la scritta "Salvataggio Configurazione ...", come quella riportata a sinistra.

#### 4.2.6 Menù di configurazione - Ethernet



La quarta voce cui si può accedere dal menù di configurazione è quella che corrisponde alla 'Ethernet'.

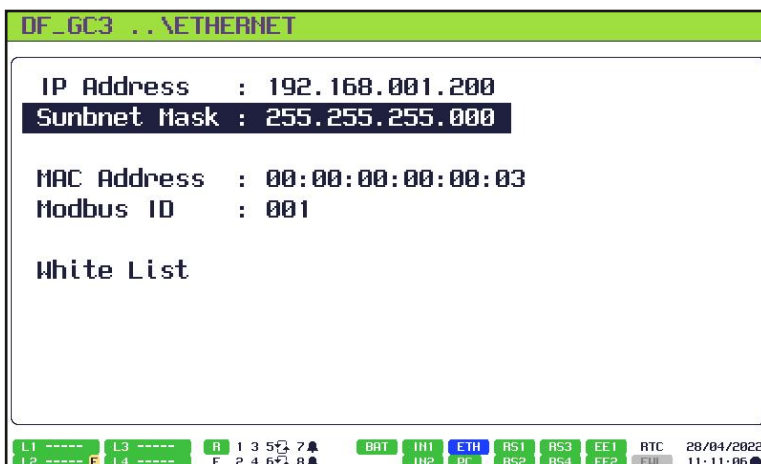
Premendo 'OK' su tale voce è possibile accedere alle voci che riguardano la rete, ossia: IP Address, Subnet Mask, MAC Address, Modbus ID.

Inoltre è presente una voce denominata 'White List' ove risulta possibile limitare gli accessi alla centrale a soli 10 indirizzi IP inseriti.



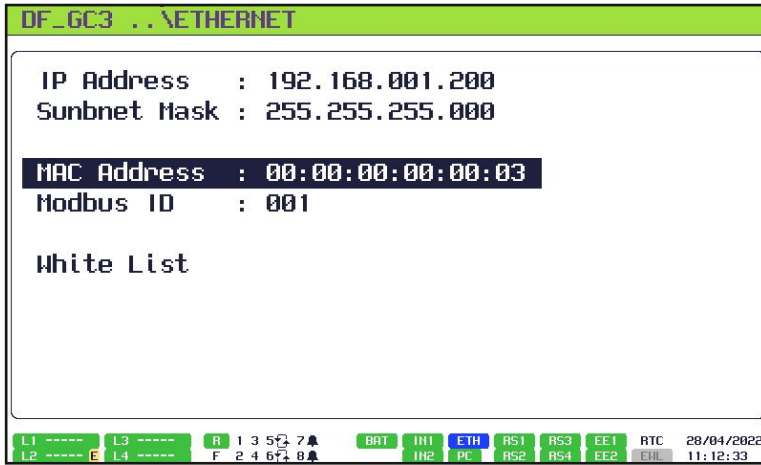
La voce 'IP Address' permette di assegnare uno specifico indirizzo IP alla centrale.

**N.B.:** rivolgersi all'amministratore di rete.



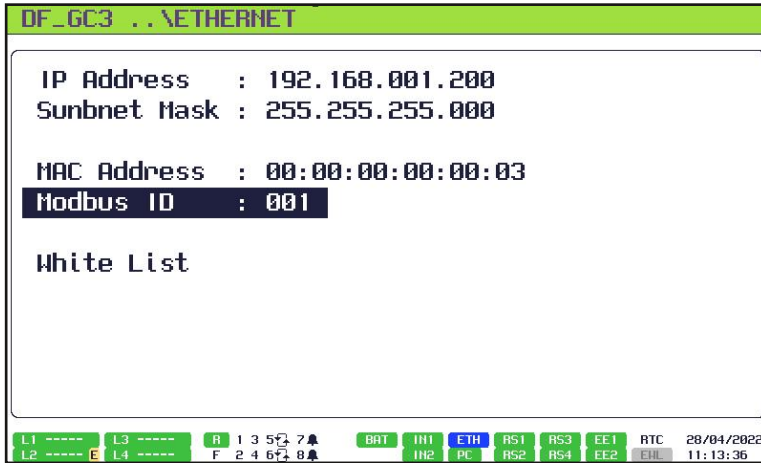
La voce 'Subnet Mask' permette di filtrare la sottorete della centrale.

**N.B.:** rivolgersi all'amministratore di rete.



La voce 'MAC Address' permette di assegnare l'indirizzo MAC alla centrale.

**N.B.:** rivolgersi all'amministratore di rete.

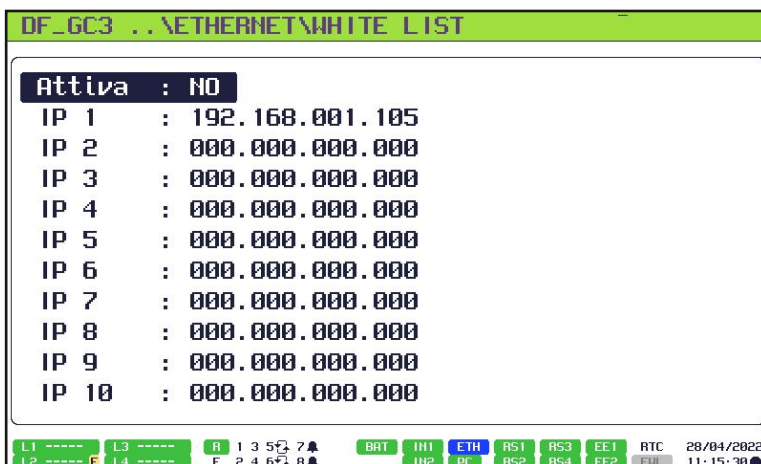


La voce 'Modbus ID' permette di assegnare alla centrale l'ID per comunicare attraverso il protocollo di comunicazione Modbus.

**N.B.:** rivolgersi all'amministratore di rete.



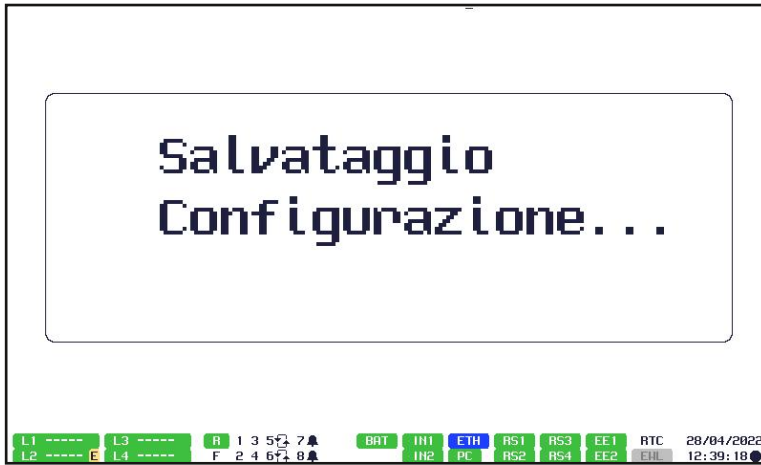
La voce 'White List' permette di accedere alla schermata in cui vengono inseriti, facoltativamente, 10 indirizzi IP a cui garantire (limitando a loro) il collegamento via rete alla centrale.



A sinistra è riportata la schermata in cui risulta possibile inserire degli indirizzi IP cui garantire e limitare l'accesso alla centrale via rete.

Nella schermata riportata è stato inserito un solo indirizzo IP e la White List non è stata attivata, pertanto l'accesso via rete alla centrale non è limitato a quel singolo indirizzo IP (192.168.001.105).

La logica con cui si va ad inserire un nuovo indirizzo IP segue le precedenti, ossia l'utilizzo delle frecce destra, sinistra, su, giù ed il pulsante 'OK' per conferma.



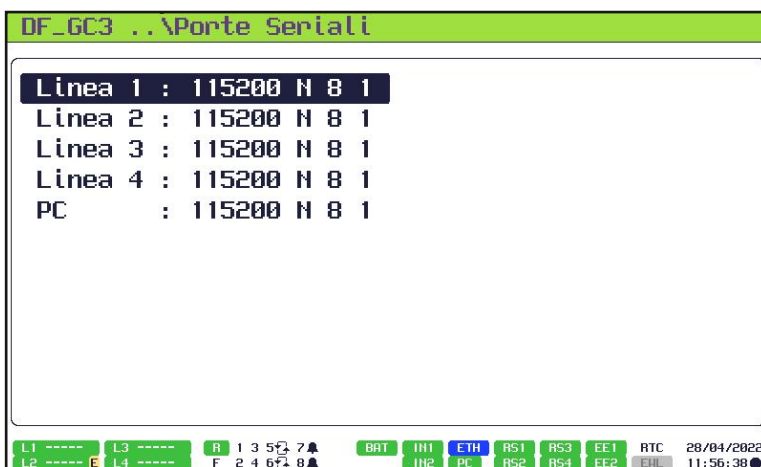
Per salvare le nuove configurazioni effettuate premere 'ESC' fino a vedere una schermata in cui appare la scritta "Salvataggio Configurazione ...", come quella riportata a sinistra.

#### 4.2.7 Menù di configurazione - Porte Seriali



La quinta voce cui si può accedere dal menù di configurazione è quella che corrisponde alle 'Porte Seriali'.

Premendo 'OK' su tale voce è possibile accedere alle voci che riguardano la Linea 1, Linea 2, Linea 3, Linea 4, PC.



Per quanto riguarda la voce 'Linea 1' si ha la possibilità di accedere alla visualizzazione di 4 parametri.

L'unico parametro che si può modificare è il primo, riferito al Baud Rate, ossia la velocità in bit/s. Vi è la possibilità di scegliere tra diverse velocità proposte, nello specifico: 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 256000, 460800, 576000.

Il secondo parametro visualizzabile è quello che indica la parità. Tale bit può assumere valore 'N' ('NONE' ossia nessuna parità), 'O' ('ODD' ossia dispari), 'E' ('EVEN' ossia pari). Tale valore è impostato e non risulta modificabile.

Il terzo parametro visualizzabile è quello che indica il numero di bit in riferimento alla dimensione del dato. Il bit può assumere valore 7 oppure 8. Tale valore è impostato e non risulta modificabile.

L'ultimo parametro visualizzabile è quello che indica il numero di bit di stop. Tale voce può assumere il valore 1 o 2. Tale valore è impostato e non risulta modificabile.



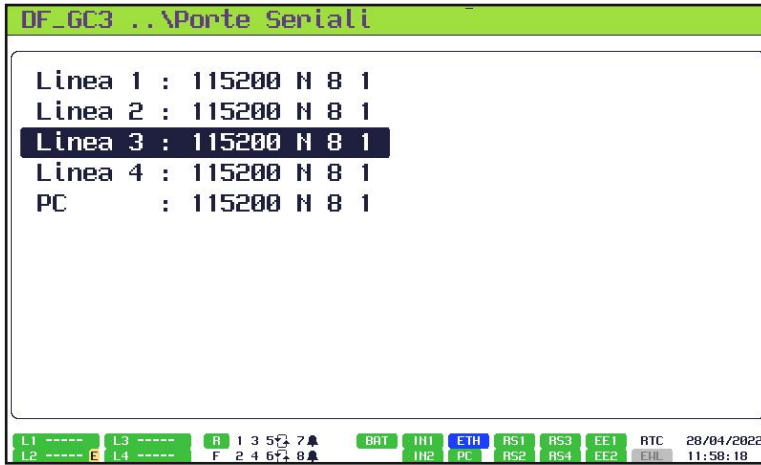
Per quanto riguarda la voce 'Linea 2' si ha la possibilità di accedere alla visualizzazione di 4 parametri.

Il primo parametro visualizzabile è quello riferito al Baud Rate e risulta modificabile secondo le modalità descritte per la Linea 1.

Il secondo parametro visualizzabile è quello che indica la parità. Il comportamento è il medesimo descritto per la Linea 1.

Il terzo parametro visualizzabile è quello che indica il numero di bit in riferimento alla dimensione del dato. Il comportamento è il medesimo descritto per la Linea 1.

Il quarto, ed ultimo, parametro visualizzabile è quello che indica il numero di bit di stop. Il comportamento è il medesimo descritto per la Linea 1.



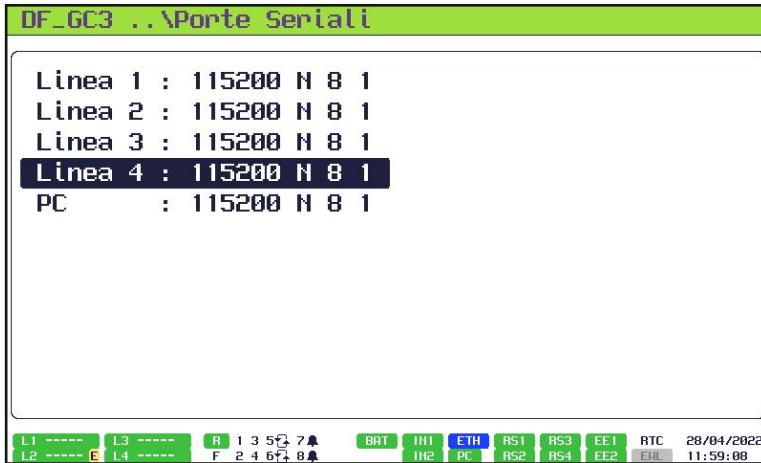
Per quanto riguarda la voce 'Linea 3' si ha la possibilità di accedere alla visualizzazione di 4 parametri.

Il primo parametro visualizzabile è quello riferito al Baud Rate e risulta modificabile secondo le modalità descritte per la Linea 1.

Il secondo parametro visualizzabile è quello che indica la parità. Il comportamento è il medesimo descritto per la Linea 1.

Il terzo parametro visualizzabile è quello che indica il numero di bit in riferimento alla dimensione del dato. Il comportamento è il medesimo descritto per la Linea 1.

Il quarto, ed ultimo, parametro visualizzabile è quello che indica il numero di bit di stop. Il comportamento è il medesimo descritto per la Linea 1.



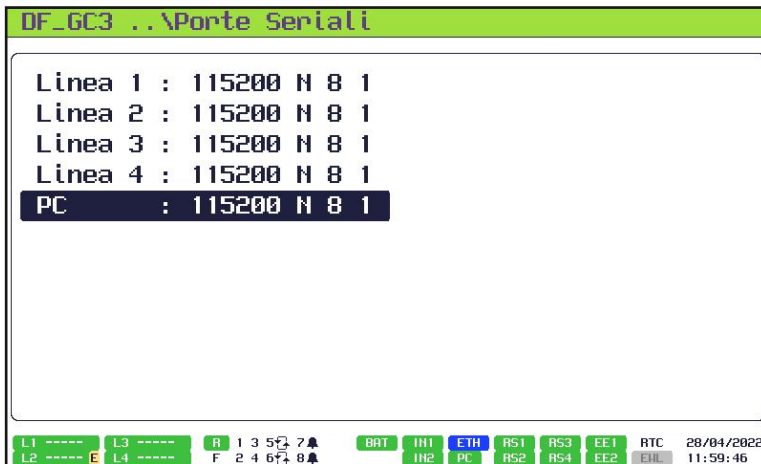
Per quanto riguarda la voce 'Linea 4' si ha la possibilità di accedere alla visualizzazione di 4 parametri.

Il primo parametro visualizzabile è quello riferito al Baud Rate e risulta modificabile secondo le modalità descritte per la Linea 1.

Il secondo parametro visualizzabile è quello che indica la parità. Il comportamento è il medesimo descritto per la Linea 1.

Il terzo parametro visualizzabile è quello che indica il numero di bit in riferimento alla dimensione del dato. Il comportamento è il medesimo descritto per la Linea 1.

Il quarto, ed ultimo, parametro visualizzabile è quello che indica il numero di bit di stop. Il comportamento è il medesimo descritto per la Linea 1.



Per quanto riguarda la voce 'PC' si ha la possibilità di accedere alla visualizzazione di 4 parametri.

Il primo parametro visualizzabile è quello riferito al Baud Rate e risulta modificabile secondo le modalità descritte per la Linea 1.

Il secondo parametro visualizzabile è quello che indica la parità. Il comportamento è il medesimo descritto per la Linea 1.

Il terzo parametro visualizzabile è quello che indica il numero di bit in riferimento alla dimensione del dato. Il comportamento è il medesimo descritto per la Linea 1.

Il quarto, ed ultimo, parametro visualizzabile è quello che indica il numero di bit di stop. Il comportamento è il medesimo descritto per la Linea 1.



Per salvare le nuove configurazioni effettuate premere 'ESC' fino a vedere una schermata in cui appare la scritta "Salvataggio Configurazione ...", come quella riportata a sinistra.

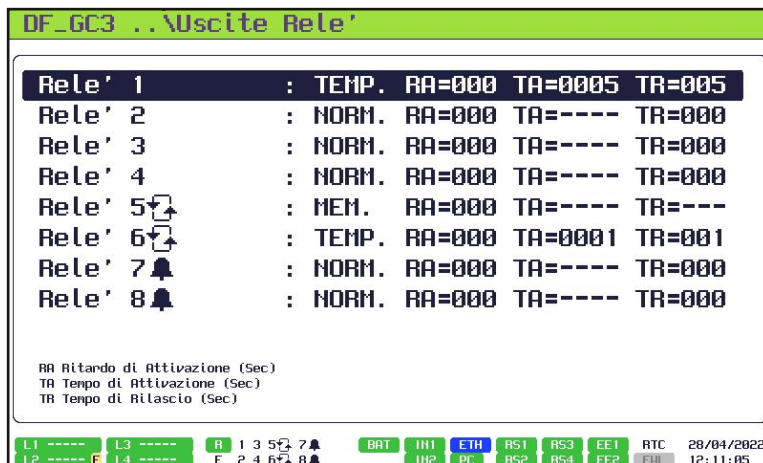
## 4.2.8 Menù di configurazione - Uscite Relè



La sesta voce cui si può accedere dal menù di configurazione è quella che corrisponde alle 'Uscite Relè'.

Premendo 'OK' su tale voce è possibile accedere alle voci che riguardano Relè 1, Relè 2, Relè 3, Relè 4, Relè 5, Relè 6, Relè 7, Relè 8.

I relè 5 e 6 sono contrassegnati da una doppia freccia circolare e stanno ad indicare che effettuano un controllo sul ritorno, ossia verificano che sia effettivamente avvenuta la chiusura dei Relè.



Per quanto riguarda la voce 'Relè 1' risulta possibile visualizzare e modificare 4 parametri.

Il primo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda la modalità di funzionamento del relè. Risulta possibile scegliere tra 3 diverse modalità: NORM (normale), MEM (memoria), TEMP (temporizzata).

**Modalità NORM:** se selezionata questa modalità, il relè si attiverà al superamento della soglia di allarme dopo un tempo di ritardo RA impostabile (da 0 a 300 secondi). Al rientro della condizione di allarme, il relè tornerà nella posizione di riposo solo dopo un tempo di rilascio TR impostabile (da 0 a 300 secondi).

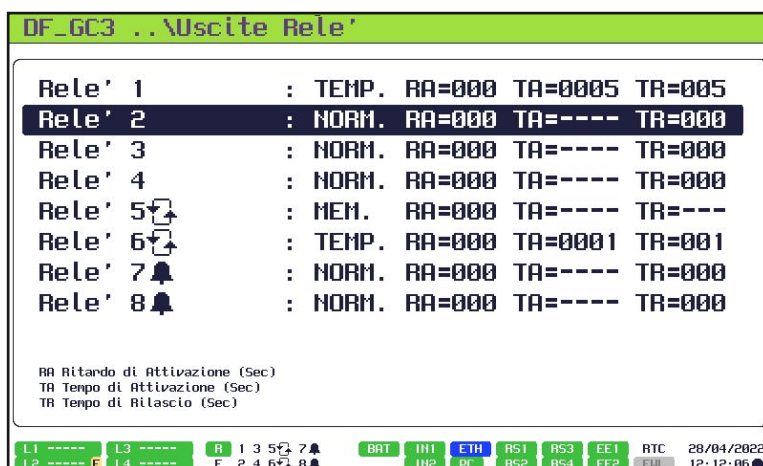
**Modalità MEM:** se selezionata questa modalità, il relè si attiverà al superamento della soglia di allarme dopo un tempo di ritardo RA impostabile (da 0 a 300 secondi). Solo dopo un RESET della centrale il relè tornerà nella posizione di riposo.

**Modalità TEMP:** se selezionata questa modalità, il relè si attiverà al superamento della soglia di allarme dopo un tempo di ritardo RA impostabile (da 0 a 300 secondi). Dopo un tempo di attivazione TA impostabile (da 0 a 3600 secondi), il relè tornerà nella posizione di riposo indipendentemente dallo stato della centrale.

Il secondo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Ritardo di Attivazione (RA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 secondi a 300 secondi.

Il terzo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Attivazione (TA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 secondi a 3600 secondi.

Il quarto parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Rilascio (TR). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 secondi a 300 secondi.



Per quanto riguarda la voce 'Relè 2' risulta possibile visualizzare e modificare 4 parametri.

Il primo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda la modalità di funzionamento del relè. Le modalità di funzionamento selezionabili sono le medesime descritte per il Relè 1.

Il secondo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Ritardo di Attivazione (RA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il terzo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Attivazione (TA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 3600 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il quarto parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Rilascio (TR). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Rilascio (TR). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

DF_GC3 ..\Uscite Relè'			
Relè' 1	:	TEMP.	RA=000 TA=0005 TR=005
Relè' 2	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
<b>Relè' 3</b>	:	<b>NORM.</b>	<b>RA=000 TA=---- TR=000</b>
Relè' 4	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Relè' 5	:	MEM.	RA=000 TA=---- TR=---
Relè' 6	:	TEMP.	RA=000 TA=0001 TR=001
Relè' 7	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Relè' 8	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000

RA Ritardo di Attivazione (Sec)  
 TA Tempo di Attivazione (Sec)  
 TR Tempo di Rilascio (Sec)

L1 ---- L3 ---- R 1 3 5 7  
 L2 ---- E L4 ---- F 2 4 6 8

BAT IN1 ETH RS1 RS3 EE1 RTC 28/04/2022  
 IN2 PC RS2 RS4 EE2 EUI 12:12:51

Rilascio (TR). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Per quanto riguarda la voce 'Relè 3' risulta possibile visualizzare e modificare 4 parametri.

Il primo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda la modalità di funzionamento del relè. Le modalità di funzionamento selezionabili sono le medesime descritte per il Relè 1.

Il secondo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Ritardo di Attivazione (RA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il terzo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Attivazione (TA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 3600 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il quarto parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di

DF_GC3 ..\Uscite Relè'			
Relè' 1	:	TEMP.	RA=000 TA=0005 TR=005
Relè' 2	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Relè' 3	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
<b>Relè' 4</b>	:	<b>NORM.</b>	<b>RA=000 TA=---- TR=000</b>
Relè' 5	:	MEM.	RA=000 TA=---- TR=---
Relè' 6	:	TEMP.	RA=000 TA=0001 TR=001
Relè' 7	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Relè' 8	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000

RA Ritardo di Attivazione (Sec)  
 TA Tempo di Attivazione (Sec)  
 TR Tempo di Rilascio (Sec)

L1 ---- L3 ---- R 1 3 5 7  
 L2 ---- E L4 ---- F 2 4 6 8

BAT IN1 ETH RS1 RS3 EE1 RTC 28/04/2022  
 IN2 PC RS2 RS4 EE2 EUI 12:13:42

Rilascio (TR). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Per quanto riguarda la voce 'Relè 4' risulta possibile visualizzare e modificare 4 parametri.

Il primo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda la modalità di funzionamento del relè. Le modalità di funzionamento selezionabili sono le medesime descritte per il Relè 1.

Il secondo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Ritardo di Attivazione (RA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il terzo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Attivazione (TA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 3600 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il quarto parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di

DF_GC3 ..\Uscite Relè'			
Relè' 1	:	TEMP.	RA=000 TA=0005 TR=005
Relè' 2	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Relè' 3	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Relè' 4	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
<b>Relè' 5</b>	:	<b>MEM.</b>	<b>RA=000 TA=---- TR=---</b>
Relè' 6	:	TEMP.	RA=000 TA=0001 TR=001
Relè' 7	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Relè' 8	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000

RA Ritardo di Attivazione (Sec)  
 TA Tempo di Attivazione (Sec)  
 TR Tempo di Rilascio (Sec)

L1 ---- L3 ---- R 1 3 5 7  
 L2 ---- E L4 ---- F 2 4 6 8

BAT IN1 ETH RS1 RS3 EE1 RTC 28/04/2022  
 IN2 PC RS2 RS4 EE2 EUI 12:14:27

Rilascio (TR). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Per quanto riguarda la voce 'Relè 5' risulta possibile visualizzare e modificare 4 parametri.

Il primo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda la modalità di funzionamento del relè. Le modalità di funzionamento selezionabili sono le medesime descritte per il Relè 1.

Il secondo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Ritardo di Attivazione (RA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il terzo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Attivazione (TA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 3600 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il quarto parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di

Rispetto ai Relè 1, 2, 3, 4, il Relè 5 ha la capacità di effettuare un controllo dell'effettiva chiusura avvenuta del relè stesso.

DF_GC3 .. \Uscite Rele'			
Rele' 1	:	TEMP.	RA=000 TA=0005 TR=005
Rele' 2	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Rele' 3	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Rele' 4	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Rele' 5	:	MEM.	RA=000 TA=---- TR=---
Rele' 6	:	TEMP.	RA=000 TA=0001 TR=001
Rele' 7	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Rele' 8	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000

RA Ritardo di Attivazione (Sec)  
 TA Tempo di Attivazione (Sec)  
 TR Tempo di Rilascio (Sec)

L1 ---- L3 ---- R 1 3 5 7  
 L2 ---- E L4 ---- F 2 4 6 8  
 BAT IN1 ETH RS1 RS3 EE1 RTC 28/04/2022  
 IN2 PC RS2 RS4 EE2 EUI 12:15:16

Rilascio (TR). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Rispetto ai Relè 1, 2, 3, 4, il Relè 6 ha la capacità di effettuare un controllo dell'effettiva chiusura avvenuta del relè stesso, come il Relè 5.

DF_GC3 .. \Uscite Rete'			
Rele' 1	:	TEMP.	RA=000 TA=0005 TR=005
Rele' 2	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Rele' 3	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Rele' 4	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Rele' 5	:	MEM.	RA=000 TA=---- TR=---
Rele' 6	:	TEMP.	RA=000 TA=0001 TR=001
Rele' 7	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Rele' 8	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000

RA Ritardo di Attivazione (Sec)  
 TA Tempo di Attivazione (Sec)  
 TR Tempo di Rilascio (Sec)

L1 ---- L3 ---- R 1 3 5 7  
 L2 ---- E L4 ---- F 2 4 6 8  
 BAT IN1 ETH RS1 RS3 EE1 RTC 28/04/2022  
 IN2 PC RS2 RS4 EE2 EUI 12:16:02

Rilascio (TR). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il Relè 7 è contrassegnato sul display da una campana, che sta ad indicare che si tratta di un relè di allarme.

DF_GC3 .. \Uscite Rele'			
Rele' 1	:	TEMP.	RA=000 TA=0005 TR=005
Rele' 2	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Rele' 3	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Rele' 4	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Rele' 5	:	MEM.	RA=000 TA=---- TR=---
Rele' 6	:	TEMP.	RA=000 TA=0001 TR=001
Rele' 7	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000
Rele' 8	:	NORM.	RA=000 TA=---- TR=000

RA Ritardo di Attivazione (Sec)  
 TA Tempo di Attivazione (Sec)  
 TR Tempo di Rilascio (Sec)

L1 ---- L3 ---- R 1 3 5 7  
 L2 ---- E L4 ---- F 2 4 6 8  
 BAT IN1 ETH RS1 RS3 EE1 RTC 28/04/2022  
 IN2 PC RS2 RS4 EE2 EUI 12:16:45

Rilascio (TR). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il Relè 8 è contrassegnato sul display da una campana, che sta ad indicare che si tratta di un relè di allarme.

Per quanto riguarda la voce 'Relè 6' risulta possibile visualizzare e modificare 4 parametri.

Il primo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda la modalità di funzionamento del relè. Le modalità di funzionamento selezionabili sono le medesime descritte per il Relè 1.

Il secondo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Ritardo di Attivazione (RA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il terzo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Attivazione (TA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 3600 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il quarto parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Rilascio (TR). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Per quanto riguarda la voce 'Relè 7' risulta possibile visualizzare e modificare 4 parametri.

Il primo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda la modalità di funzionamento del relè. Le modalità di funzionamento selezionabili sono le medesime descritte per il Relè 1.

Il secondo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Ritardo di Attivazione (RA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il terzo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Attivazione (TA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 3600 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il quarto parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Rilascio (TR). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Per quanto riguarda la voce 'Relè 8' risulta possibile visualizzare e modificare 4 parametri.

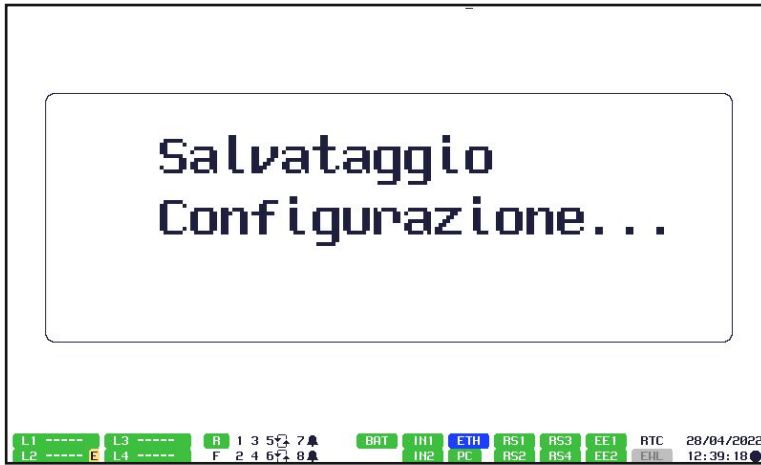
Il primo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda la modalità di funzionamento del relè. Le modalità di funzionamento selezionabili sono le medesime descritte per il Relè 1.

Il secondo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Ritardo di Attivazione (RA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il terzo parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Attivazione (TA). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 3600 secondi, come descritto per il Relè 1.

Il quarto parametro visualizzabile e modificabile è quello relativo al Tempo di Rilascio (TR). Tale parametro risulta impostabile in un intervallo che va da 0 a 300 secondi, come descritto per il Relè 1.





Per salvare le nuove configurazioni effettuate premere 'ESC' fino a vedere una schermata in cui appare la scritta "Salvataggio Configurazione ...", come quella riportata a sinistra.

#### 4.2.9 Menù di configurazione - Ingressi di Allarme



La settima voce cui si può accedere dal menù di configurazione è quella che corrisponde agli 'Ingressi di Allarme'.

Premendo 'OK' su tale voce è possibile accedere alle voci che riguardano Allarme 1 e Allarme 2.



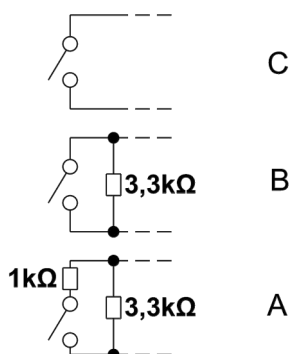
Per quanto riguarda la voce 'Allarme 1' è possibile visualizzare e modificare 3 parametri.

Il primo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda l'abilitazione dell'ingresso dell'allarme. Vi è la possibilità di abilitare o disabilitare l'allarme scegliendo, rispettivamente, SI oppure NO.

Il secondo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda la tipologia di collegamento dell'ingresso allarme. Vi è la possibilità di scegliere fra 3 diverse tipologie proposte: A, B, C. Le specifiche di ogni tipologia sono riportate nella parte della schermata sottostante la voce 'Allarme 2' e nello schema al di sotto della schermata.

Il terzo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda la voce 'Relè'. Qui vi è la possibilità di associare uno specifico relè (di allarme) all'ingresso dell'allarme 1.

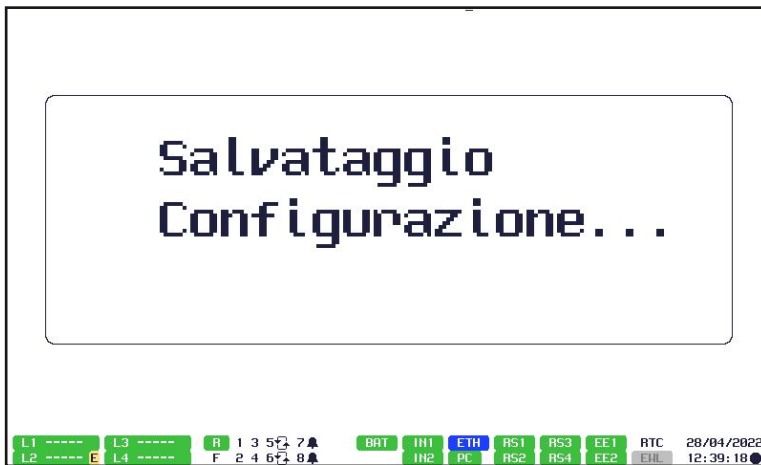
#### Configurazione ingresso allarme



A sinistra è riportata un'immagine in cui vengono illustrate le tre diverse tipologie di collegamento dell'ingresso allarme.



Per quanto riguarda la voce 'Allarme 2' è possibile visualizzare e modificare 3 parametri. Il primo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda l'abilitazione dell'ingresso dell'allarme. Vi è la possibilità di abilitare o disabilitare l'allarme scegliendo, rispettivamente, SI oppure NO. Il secondo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda la tipologia di collegamento dell'ingresso allarme. Vi è la possibilità di scegliere fra 3 diverse tipologie proposte: A, B, C. Le specifiche di ogni tipologia sono riportate nella parte della schermata sottostante la voce 'Allarme 2'. Il terzo parametro visualizzabile e modificabile è quello che riguarda la voce 'Relè'. Qui vi è la possibilità di associare uno specifico relè all'ingresso dell'allarme 2.



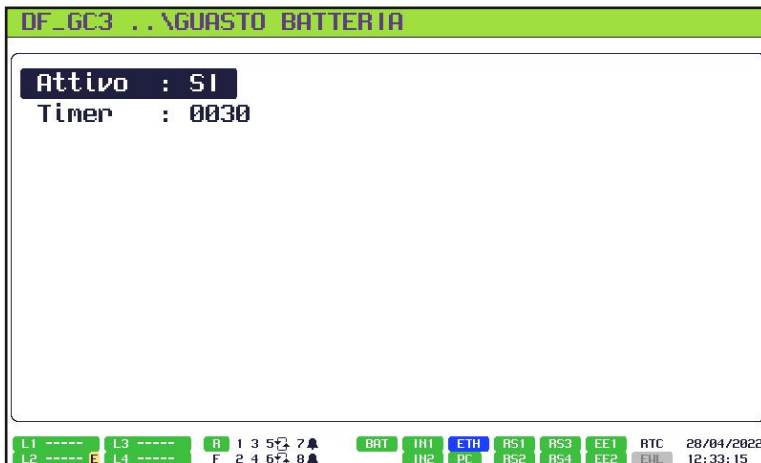
Per salvare le nuove configurazioni effettuate premere 'ESC' fino a vedere una schermata in cui appare la scritta "Salvataggio Configurazione ...", come quella riportata a sinistra.

#### 4.2.10 Menù di configurazione - Guasto Batteria



L'ottava voce cui si può accedere dal menù di configurazione è quella che corrisponde al 'Guasto Batteria'.

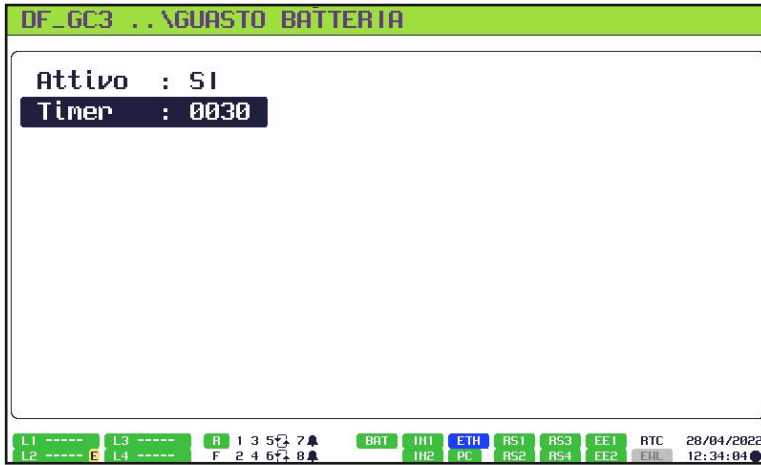
Premendo 'OK' su tale voce è possibile accedere alle voci che riguardano l'Attivazione ed il Timer.



Per quanto riguarda la voce 'Attivo', è possibile attivare o disattivare il Guasto Batteria selezionando, rispettivamente, la voce SI o NO.

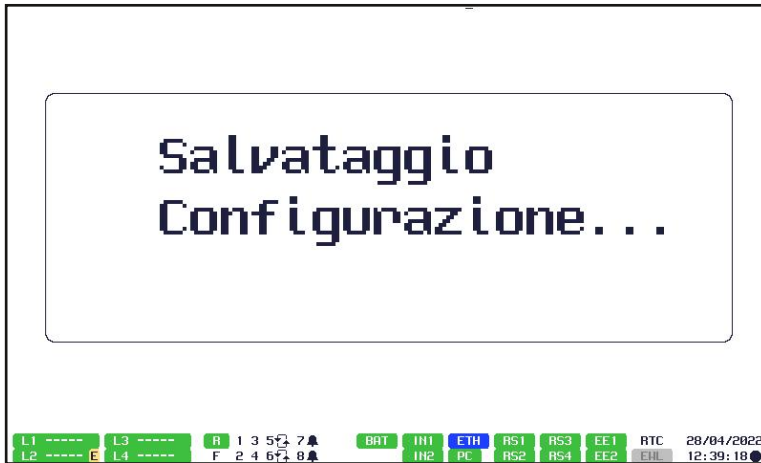
Quando impostato su 'SI', quando la centrale perde la tensione di rete e funziona con l'alimentazione di riserva (batterie) viene generato un guasto al termine del conteggio del timer "Timer" (impostabile).

Quando impostato su 'NO', nessun guasto verrà generato quando la centrale è in funzionamento a batteria.



Per quanto riguarda la voce 'Timer', risulta possibile impostare un timer in un intervallo che va da 0 a 9999 secondi.

Tale valore è impostabile solo quando la voce 'Attivo' è impostata su 'SI'.



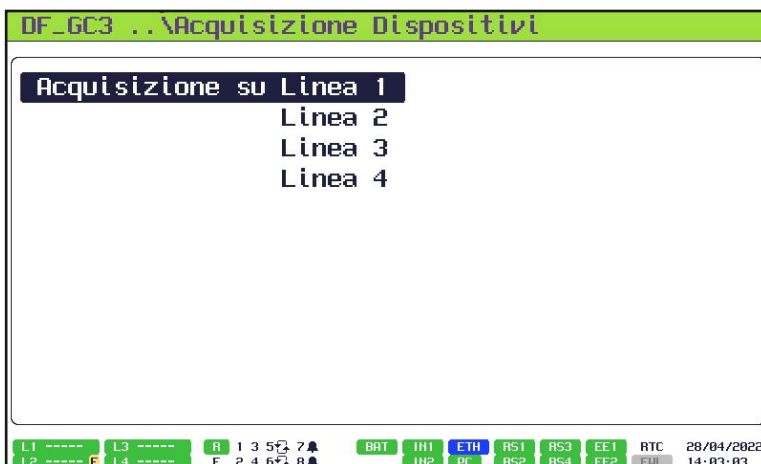
Per salvare le nuove configurazioni effettuate premere 'ESC' fino a vedere una schermata in cui appare la scritta "Salvataggio Configurazione ...", come quella riportata a sinistra.

#### 4.2.11 Menù di configurazione - Dispositivi



La nona, ed ultima, voce cui si può accedere dal menù di configurazione è quella che corrisponde ai 'Dispositivi'.

Premendo 'OK' su tale voce è possibile accedere alle voci che riguardano le varie Linee, nello specifico Acquisizione su Linea 1, Linea 2, Linea 3, Linea 4.



La prima voce relativa al menù dei Dispositivi riguarda l'Acquisizione su Linea 1.

Premendo 'OK' in corrispondenza di tale voce, è possibile acquisire, modificare, azzerare i dispositivi collegati alla centrale attraverso la Linea 1.

DF\_GC3 ..\Ricerca Automatica\Linea 1

**Cerca** Modifica Azzera

01	09	17	25
02	10	18	26
03	11	19	27
04	12	20	28
05	13	21	29
06	14	22	30
07	15	23	31
08	16	24	32

L1 L3 R 1 3 5 7 BAT IN1 ETH RS1 RS3 EE1 RTC 28/04/2022  
L2 L4 F 2 4 6 8 IN2 PC RS2 RS4 EE2 EUL 14:08:19

La voce 'Cerca' permette di acquisire in modo automatico i dispositivi presenti sui vari nodi (da 1 a 32) della Linea 1 collegata alla centrale.

DF\_GC3 ..\Ricerca Automatica\Linea 1

Cerca **Modifica** Azzera

01	09	17	25
02	10	18	26
03	<b>11</b>	19	27
04	12	20	28
05	13	21	29
06	14	22	30
07	15	23	31
08	16	24	32

L1 L3 R 1 3 5 7 BAT IN1 ETH RS1 RS3 EE1 RTC 28/04/2022  
L2 L4 F 2 4 6 8 IN2 PC RS2 RS4 EE2 EUL 14:24:00

Qui a sinistra è riportata la schermata in cui la fase di 'Cerca' è in corso. Per avviare la fase di 'cerca' è sufficiente premere il tasto 'OK' quando si seleziona la voce 'Cerca'.

Nell'esempio in questione, sulla Linea 1 non è collegato alcun dispositivo, pertanto appariranno dei trattini in tutti i nodi, dall'1 al 32.

DF\_GC3 ..\Ricerca Automatica\Linea 1

Cerca **Modifica** Azzera

01	09	17	25
02	10	18	26
03	11	19	27
04	12	20	28
05	13	21	29
06	14	22	30
07	15	23	31
08	16	24	32

L1 L3 R 1 3 5 7 BAT IN1 ETH RS1 RS3 EE1 RTC 28/04/2022  
L2 L4 F 2 4 6 8 IN2 PC RS2 RS4 EE2 EUL 14:09:18

La voce 'Modifica' permette di andare a selezionare e, quindi, successivamente modificare alcuni parametri relativi ai dispositivi collegati ai nodi della Linea.

Per poter accedere alla modifica dei dispositivi presenti sulla Linea è sufficiente premere 'OK' quando si seleziona la voce 'Modifica' e poi usare le frecce direzionali per selezionare il dispositivo che si desidera modificare.

DF\_GC3 ..\Ricerca Automatica\Linea 1

Cerca **Modifica** Azzera

<b>01</b>	09	17	25
02	10	18	26
03	11	19	27
04	12	20	28
05	13	21	29
06	14	22	30
07	15	23	31
08	16	24	32

L1 L3 R 1 3 5 7 BAT IN1 ETH RS1 RS3 EE1 RTC 28/04/2022  
L2 L4 F 2 4 6 8 IN2 PC RS2 RS4 EE2 EUL 14:25:22

Qui a sinistra è riportata la schermata in cui è stato effettuato l'accesso al menù di modifica dei dispositivi presenti sulla Linea 1.

Nell'esempio in questione sulla Linea 1 non sono presenti dispositivi, pertanto non risulta possibile effettuare alcuna modifica.

DF\_GC3 ..\Ricerca Automatica\Linea 1

Cerca      Modifica      **Azzerata**

01	-----	09	-----	17	-----	25	-----
02	-----	10	-----	18	-----	26	-----
03	-----	11	-----	19	-----	27	-----
04	-----	12	-----	20	-----	28	-----
05	-----	13	-----	21	-----	29	-----
06	-----	14	-----	22	-----	30	-----
07	-----	15	-----	23	-----	31	-----
08	-----	16	-----	24	-----	32	-----

L1 ----- L3 ----- R 1 3 5 7 8      BAT    IN1    ETH    RS1    RS3    EE1    RTC    28/04/2022  
L2 ----- E L4 ----- F 2 4 6 8

La voce 'Azzerata' permette di ripristinare l'intera Linea andando a scollegare ciascun dispositivo presente sui nodi.

Per procedere all'azzeramento della Linea è necessario premere 'OK' quando si seleziona la voce 'Azzerata'. Successivamente apparirà una schermata in cui verrà chiesto di confermare l'azzeramento della linea.

Azzeramento/Inizializzazione Linea

Eeguire ?

**No**    Si

L1 ----- L3 ----- R 1 3 5 7 8      BAT    IN1    ETH    RS1    RS3    EE1    RTC    28/04/2022  
L2 ----- E L4 ----- F 2 4 6 8

Qui a sinistra è riportata la schermata in cui viene chiesta la conferma dell'esecuzione dell'azzeramento della Linea.

Premendo su 'No' si annulla l'azzeramento della Linea.

Premendo su 'Si' si conferma l'azzeramento della Linea.

DF\_GC3 ..\Acquisizione Dispositivi

Acquisizione su Linea 1

**Linea 2**

Linea 3

Linea 4

L1 ----- L3 ----- R 1 3 5 7 8      BAT    IN1    ETH    RS1    RS3    EE1    RTC    28/04/2022  
L2 ----- E L4 ----- F 2 4 6 8

La seconda voce relativa al menù dei Dispositivi riguarda l'Acquisizione su Linea 2.

Premendo 'OK' in corrispondenza di tale voce, è possibile acquisire, modificare, azzerare i dispositivi collegati alla centrale attraverso la Linea 2.

La logica è la medesima descritta per la Linea 1.

Nell'esempio riportato per la Linea 2, a differenza dell'esempio riportato per la Linea 1, sono presenti dei dispositivi collegati.

DF\_GC3 ..\Ricerca Automatica\Linea 2

Cerca      **Modifica**      Azzerata

01 <sup>E</sup>	DF_GC1	09	-----	17	-----	25	-----
02	-----	10	-----	18	-----	26	-----
03	-----	11	-----	19	-----	27	-----
04	-----	12	-----	20	-----	28	-----
05	-----	13	-----	21	-----	29	-----
06	-----	14	-----	22	-----	30	-----
07	-----	15	-----	23	-----	31 <sup>E</sup>	DF_GD
08	-----	16 <sup>E</sup>	DF_GD	24	-----	32	-----

DF\_GC1 V.1.0.0.20/8  
SN 00590087 3152500C 20343740

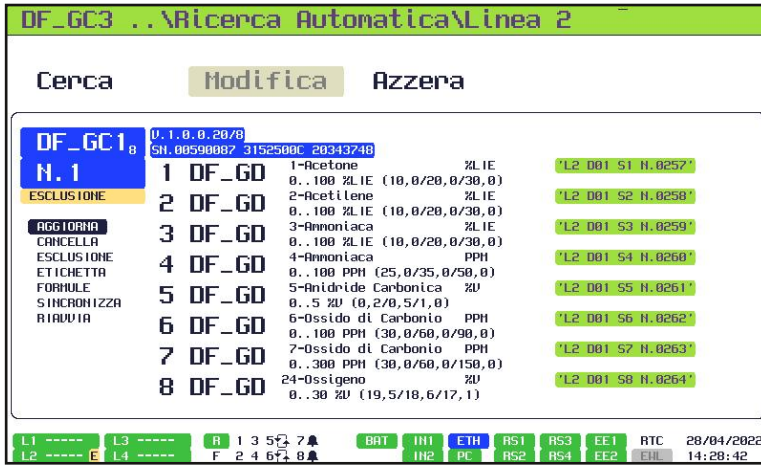
L1 ----- L3 ----- R 1 3 5 7 8      BAT    IN1    ETH    RS1    RS3    EE1    RTC    28/04/2022  
L2 ----- E L4 ----- F 2 4 6 8

Qui a sinistra è riportato l'esempio di 'Modifica' dei dispositivi presenti sulla Linea 2.

Sul nodo 1 è collegata una centrale di rilevamento gas del tipo DF-GC1, cui sono collegati 8 rivelatori, come indicato dal pedice 8 in fianco al numero del nodo 01.

Sul nodo 16 è collegato un rivelatore gas del tipo DF-GD. Essendo un singolo rivelatore, in questo caso il pedice in fianco al numero del nodo non potrà che essere 1.

Sul nodo 31 è collegato un rivelatore gas del tipo DF-GD. Essendo un singolo rivelatore, in questo caso il pedice in fianco al numero del nodo non potrà che essere 1.



menù di navigazione che permette di agire su 7 voci: AGGIORNA, CANCELLA, ESCLUSIONE, ETICHETTA, FORMULE, SINCRONIZZA, RIAVVIA.

Nella parte centrale della schermata, al di sotto della zona a sfondo blu in cui viene riportato il serial number, è presente l'elenco dei dispositivi collegati al dispositivo collegato sul nodo 1. In questo esempio, nello specifico, abbiamo 8 rivelatori gas, in posizione 1 il rivelatore gas è calibrato per rilevare Acetone (0 - 100% LIE); in posizione 2 il rivelatore gas è calibrato per rilevare Acetilene (0 - 100% LIE); in posizione 3 il rivelatore gas è calibrato per rilevare Ammoniaca (0 - 100% LIE); in posizione 4 il rivelatore gas è calibrato per rilevare Ammoniaca (0 - 100 ppm); in posizione 5 il rivelatore gas è calibrato per rilevare Anidride Carbonica (0 - 5% V); in posizione 6 il rivelatore gas è calibrato per rilevare Ossido di Carbonio (0 - 100 ppm); in posizione 7 il rivelatore gas è calibrato per rilevare Ossido di Carbonio (0 - 300 ppm); in posizione 8 il rivelatore gas è calibrato per rilevare Ossigeno (0 - 30% V).

Nella parte destra della schermata, su sfondo verde, sono riportate le Etichette relative a ciascun dispositivo collegato al dispositivo collegato sul nodo 1.

Tornando al menù di navigazione presente sulla sinistra, la prima voce selezionabile è 'AGGIORNA'. Premendo 'OK' su tale voce, si procede all'aggiornamento del dispositivo collegato al nodo 1 (eseguo questa operazione, ad esempio, quando cambio uno degli 8 dispositivi collegati alla DF-GC1).



La seconda voce selezionabile nel menù di navigazione è 'CANCELLA'.

Premendo 'OK' su tale voce, si procede alla cancellazione del dispositivo collegato sul nodo 1 dalla Linea 2. A differenza del processo 'Azzera', l'operazione 'CANCELLA' rimuove dalla Linea il singolo dispositivo selezionato.

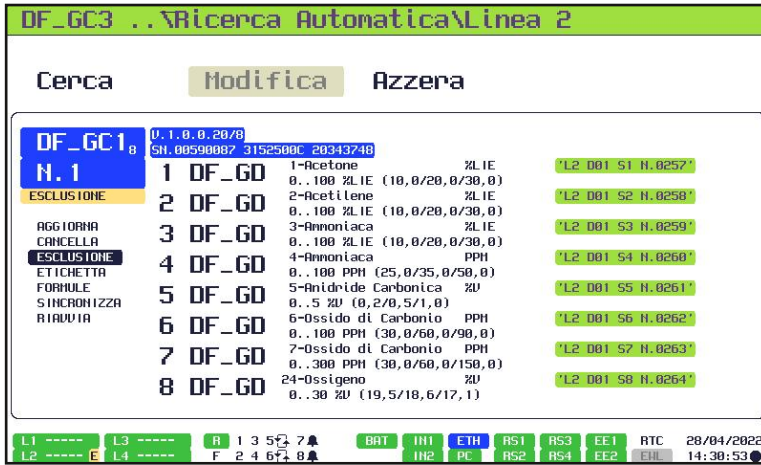
Dopo aver premuto 'OK' apparirà una schermata in cui verrà chiesta la conferma dell'esecuzione della cancellazione del dispositivo.



Qui a sinistra è riportata la schermata in cui viene chiesta la conferma dell'esecuzione della cancellazione del dispositivo.

Premendo su 'No' si annulla la cancellazione del dispositivo.

Premendo su 'Si' si conferma la cancellazione del dispositivo.

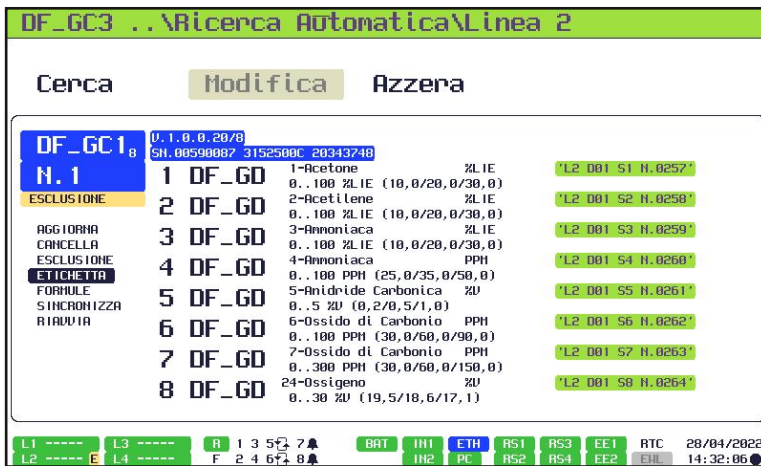


La terza voce selezionabile nel menù di navigazione è 'ESCLUSIONE'.

Premendo 'OK' su tale voce, si procede all'esclusione del dispositivo collegato al nodo 1 dalla Linea 2.

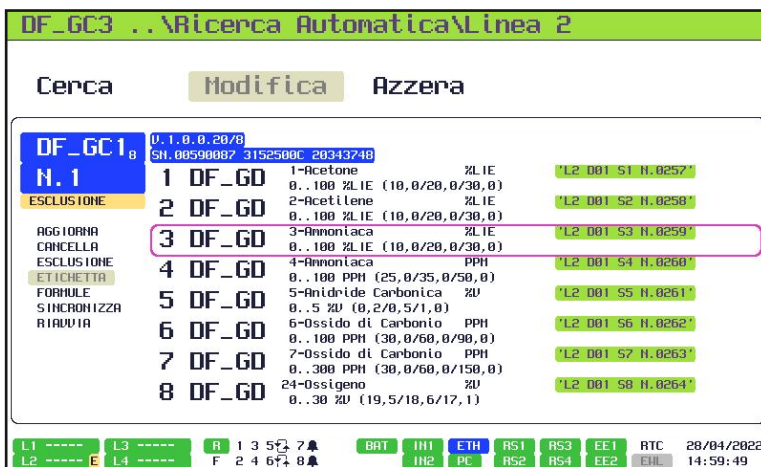
Per sapere se un dispositivo risulta escluso, appare la scritta 'ESCLUSIONE' in alto a sinistra nella schermata, appena sotto all'area avente sfondo blu.

Se un dispositivo non risulta escluso, la scritta 'ESCLUSIONE' non apparirà a video.



La quarta voce selezionabile nel menù di navigazione è 'ETICHETTA'.

Premendo 'OK' su tale voce, si procede alla selezione del dispositivo (collegato al dispositivo collegato al nodo 1 della Linea 2) cui assegnare un'etichetta (una stringa di caratteri).



Qui a sinistra è riportata la schermata in cui si naviga per scegliere il dispositivo cui assegnare un'etichetta.

Nel nostro esempio, il dispositivo selezionato è il numero 3, contrassegnato da un riquadro viola.

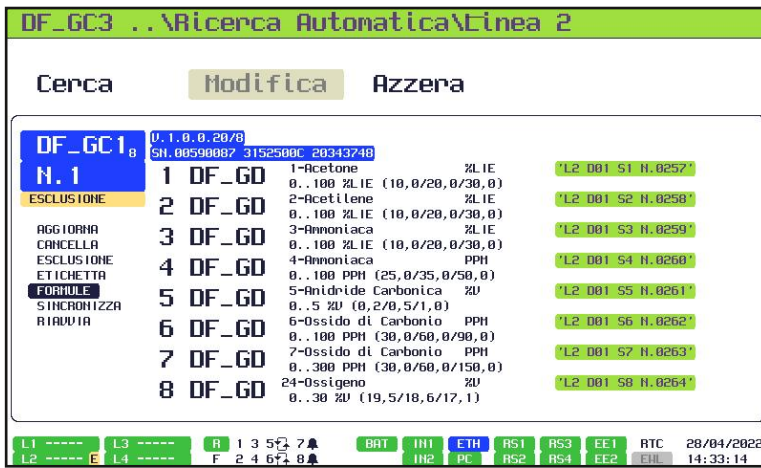
Premendo 'OK' sul dispositivo scelto, apparirà una schermata in cui sarà possibile inserire l'etichetta.



A sinistra è riportata la schermata in cui risulta possibile assegnare/modificare l'etichetta relativa ad un dispositivo. L'assegnazione dell'etichetta avviene in modo automatico ed è in questa sede che risulta possibile modificarla. Il formato generale di assegnazione dell'etichetta segue lo standard discusso in seguito:

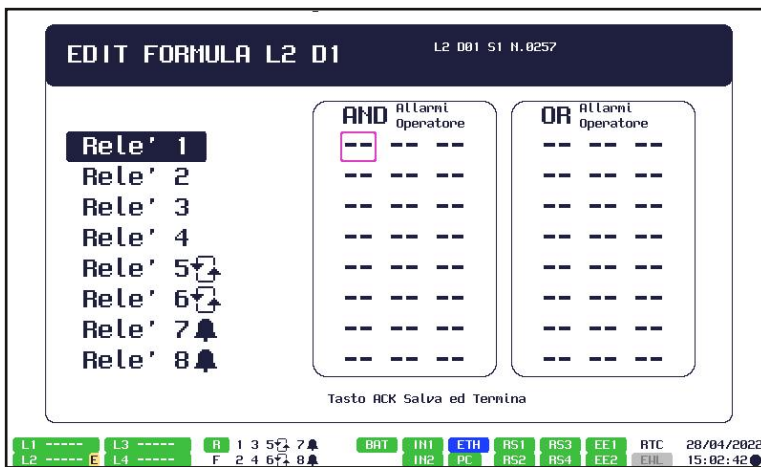
**L2 D01 S3 N.0259**

I primi due caratteri (L2) identificano la Linea. I successivi tre caratteri (D01) identificano il nodo cui è collegato il dispositivo principale. I successivi due caratteri (S3) indicano, nell'elenco, il numero del dispositivo cui si sta assegnando l'etichetta rispetto ai dispositivi collegati al dispositivo principale. Gli ultimi caratteri (N.0259) indicano un numero progressivo del dispositivo rispetto a tutti i dispositivi collegati sulle 4 Linee.



La quinta voce selezionabile nel menù di navigazione è 'FORMULE'.

Premendo 'OK' su tale voce appare una schermata in cui risulta possibile impostare le formule per il dispositivo in questione (quello collegato sul nodo 1 della Linea 2).



Qui a sinistra è riportata la schermata in cui risulta possibile impostare le formule per il dispositivo selezionato.

Nella parte sinistra della schermata è possibile andare a selezionare il relè su cui andare ad impostare le formule.

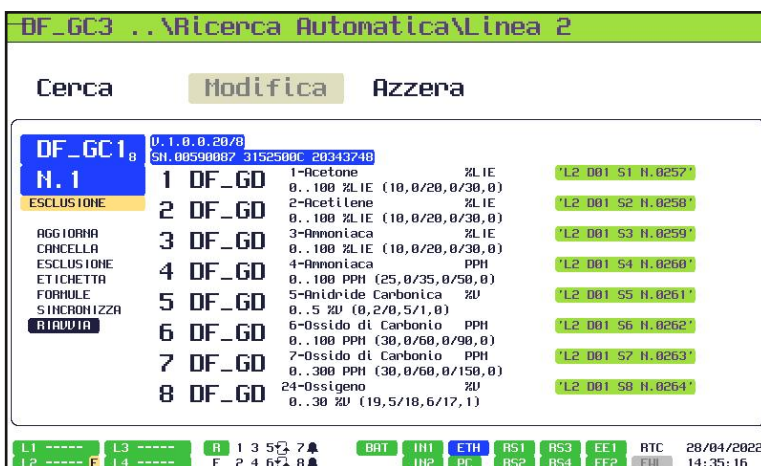
Nella parte centrale della schermata è possibile impostare le formule con l'operatore AND sia dell'allarme di prima soglia (A1) che seconda (A2) che l'allarme principale (A3). Quando selezionato, il dispositivo farà agire il relè evidenziato solo se tutti gli altri dispositivi che hanno la stessa selezione sono in allarme.

Nella parte destra della schermata è possibile impostare le formule con l'operatore OR. Quando il dispositivo viene evidenziato come "OR", il relè commuterà indipendentemente dagli altri dispositivi associati allo stesso relè.



La sesta voce selezionabile nel menù di navigazione è 'SINCRONIZZA'.

Premendo 'OK' su tale voce si procede alla sincronizzazione della centrale con il dispositivo selezionato. In sostanza, la centrale DF-GC3 imposta sul dispositivo la propria data e ora, in modo tale che la centrale stessa ed il dispositivo siano sincronizzati.



La settima voce selezionabile nel menù di navigazione è 'RIAVVIA'.

Premendo 'OK' su tale voce si procede al riavvio del dispositivo selezionato.

Dopo aver premuto 'OK' apparirà una schermata in cui verrà chiesta la conferma dell'esecuzione del riavvio del dispositivo.

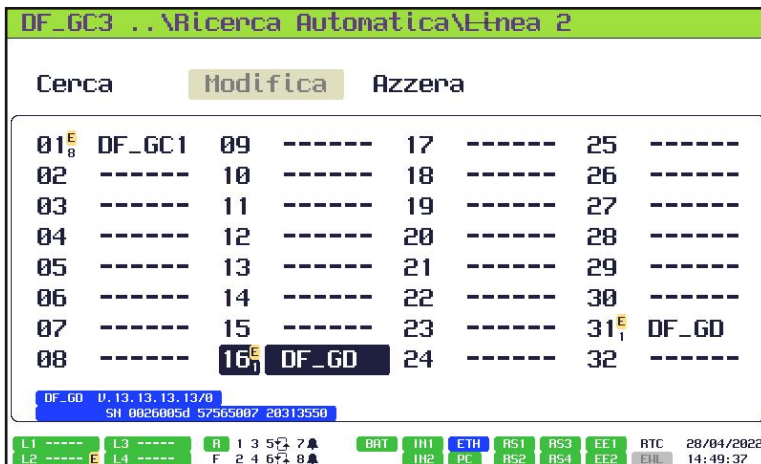




Qui a sinistra è riportata la schermata in cui viene chiesta la conferma dell'esecuzione del riavvio del dispositivo.

Premendo su 'No' si annulla il riavvio del dispositivo.

Premendo su 'Si' si conferma il riavvio del dispositivo.



Qui a sinistra è riportato l'esempio di 'Modifica' dei dispositivi presenti sulla Linea 2.

Sul nodo 1 è collegata una centrale di rilevamento gas del tipo DF-GC1, cui sono collegati 8 rivelatori, come indicato dal pedice 8 in fianco al numero del nodo 01.

Sul nodo 16 è collegato un rivelatore gas del tipo DF-GD. Essendo un singolo rivelatore, in questo caso il pedice in fianco al numero del nodo non potrà che essere 1.

Sul nodo 31 è collegato un rivelatore gas del tipo DF-GD. Essendo un singolo rivelatore, in questo caso il pedice in fianco al numero del nodo non potrà che essere 1.



Premendo 'OK' sul nodo 16 della schermata precedentemente descritta, si accede alla visualizzazione della schermata riportata a sinistra.

Attraverso tale schermata si ha accesso alla visualizzazione del dispositivo collegato al nodo 16 (DF\_GD). Siccome si tratta di un rivelatore gas, non ci sono altri dispositivi collegati ad esso.

Nelle zone a sfondo blu vengono visualizzate le seguenti voci: tipologia di dispositivo collegato (DF-GD) con pedice indicante i dispositivi ad esso collegati (1); numero di nodo cui è collegato il dispositivo (N. 16); versione software installata sul dispositivo (V.13.13.13.13/0); Serial Number del dispositivo collegato (SN. 0026005D 57565007 20313550); tipologia di gas rilevato (Anidride Carbonica).

Al di sotto della voce che indica il gas rilevato, è riportata in blu su sfondo bianco la scala di misura (0 - 5% V) e, tra parentesi, i valori delle tre soglie (0,2 / 0,5 / 1,0).

Nella parte sinistra della schermata, al di sotto della zona a sfondo blu, è presente un menù di navigazione. Tale menù è simile a quello visualizzato per il dispositivo DF-GC1 precedentemente descritto, con le seguenti modifiche: è stata eliminata la voce 'SINCRONIZZA' e sono state inserite le voci 'LAMPEGGIO ON' e 'LAMPEGGIO OFF'.

Per quanto riguarda le voci 'AGGIORNA', 'CANCELLA', 'ESCLUSIONE', 'ETICHETTA', 'FORMULE', 'RIAVVIA', la logica di funzionamento è la medesima descritta in precedenza per il menù di navigazione del dispositivo DF-GC1.

Cosa accade per le voci 'LAMPEGGIO ON' e 'LAMPEGGIO OFF' viene descritto nel seguito del presente manuale.

Nella parte inferiore della parte centrale della schermata, su sfondo verde è riportata l'etichetta associata al dispositivo selezionato (L2 D16 S1 N.0377).



Premendo 'OK' sulla voce 'LAMPEGGIO ON' è possibile attivare un lampeggiamento del LED giallo di FAULT presente sul dispositivo selezionato.



Premendo 'OK' sulla voce 'LAMPEGGIO OFF' è possibile disattivare il lampeggiamento del LED giallo di FAULT presente sul dispositivo selezionato, precedentemente attivato.



Per salvare le nuove configurazioni effettuate premere 'ESC' fino a vedere una schermata in cui appare la scritta "Salvataggio Configurazione ...", come quella riportata a sinistra.

## Garanzia

L'apparecchiatura è garantita per un periodo di 1 anno dalla data di fabbricazione, in base alle condizioni descritte di seguito. Saranno sostituiti gratuitamente i componenti riconosciuti difettosi. Con l'esclusione e la sostituzione delle custodie in plastica o alluminio, le borse, gli imballi, eventuali batterie, e schede tecniche.

L'apparecchiatura dovrà pervenire in porto franco al costruttore.

Dalla garanzia sono esclusi i guasti dovuti alle manomissioni da parte di personale non autorizzato, nonché le installazioni errate o le incurie derivanti da fenomeni estranei al normale funzionamento dell'apparecchio.

Non si risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone, animali o cose, da avarie del prodotto o dalla forzata sospensione dell'uso dello stesso.



[www.detfire.com](http://www.detfire.com)

