





# SERIE AM

# Manuale di Programmazione AM-2000-N Versione software 0.13c

AM-2000-N Versione software 0.13c AM-4000 versione software 1.66c AM-6000-N Versione software 019c

Centrali incendio analogiche

# **INDICE**

Definizioni	1
Comandi e segnalazioni del pannello frontale	2
Segnalazioni luminose del pannello frontale	3
DESCRIZIONE INTERFACCIA UTENTE	4
Funzioni e livelli di accesso	4
Funzionamento tastiera	4
Condizione normale	<u>5</u>
Condizione con eventi di zona in allarme	<u>5</u>
Condizione con eventi di zona in guasto	6
Condizione con eventi di guasto di sistema	<u> 7</u>
Condizione con eventi di allarme da una zona in test	7
MENÙ PROGRAMMAZIONE	8
Menù programmazione	9
Menù sistema	9
Linea	10
Temporizzazioni	10
Password	12
<u>Impianto</u>	13
Programmazione punti	16
Sensori	16
MODULI	21
Prima cartella – (moduli di ingresso)	21
Seconda cartella – (moduli di ingresso)	21
Terza cartella – (moduli di ingresso)	22
Prima cartella – (moduli di uscita)	22
Seconda cartella – (moduli di uscita)	23
Terza cartella – (moduli di uscita)	23
Quarta cartella – (moduli di uscita)	24
Auto programmazione	25
Tabella riassuntiva Moduli d'ingresso	27
Tabella Riassuntiva Moduli d'uscita	27
Tabella riassuntiva Moduli d'uscita per segnalazioni generali	28
Tabella riassuntiva Moduli d'ingresso per segnalazioni generali	28
Type-Id per le unità UDS	29

Menú gruppi	30	
Menú zone	31	
<u>Up/Download</u>	32	
Programmazione LCD6000	32	
Cancellazione programmi	32	
MENÚ UTILITÀ	33	
Data e ora	33	
<u>Parametri</u>	33	
Speciali	34	
ARCHIVIO STORICO	36	
Visualizzazione	36	
Azzeramento	36	
Disabilita	37	
VISUALIZZAZIONE STATO MODIFICA STATO	37	
Visualizzazione stato dei sensori	37	
Visualizzazione stato dei moduli d'ingresso	38	
Visualizzazione stato dei moduli d'uscita	38	
Visualizzazione stato gruppi	38	
Visualizzazione stato zone	39	
VISUALIZZA MODULI ATTIVI	39	
VERSIONE FIRMWARE	40	
MENÙ ESCLUSIONI	41	
Esclusioni sensori	41	
Esclusioni moduli	42	
Esclusione zone	42	
Esclusioni sistema	42	
MENÙ TEST	44	
Zone	44	
<u>LED</u>	45	
LCD	45	
APPENDICE "A" – EQUAZIONE CONTROL BY EVENT	46	
Equazione CBE	47	
Operatori utilizzabili nell'equazione CBE		
Esempi di programmazione	51	
TABELLE	52	
Tabella sensori e dispositivi di ingresso del sistema	52	
Tabella dispositivi di uscita del sistema		

# ATTENZIONE: Questo manuale fa riferimento alle funzioni disponibili nella revisione software riportata in copertina.

## **DEFINIZIONI**

**LINEA**: linea fisica su cui sono collegati i sensori. le sirene indirizzate, gli eventuali moduli indirizzati di ingresso per contatti e i moduli indirizzati di uscita.

PUNTI: sono i sensori ed i moduli indirizzati collegabili alla centrale.

**ZONE**: sono dei raggruppamenti di punti. Servono come indicazione di base per identificare la posizione di un evento.

Le zone possono essere al massimo 150.

In ogni zona possono essere installati al massimo 32 punti.

**GRUPPI**: Un gruppo è un insieme software di dispositivi che permette l'associazione necessaria per il comando di un'attivazione. Le centrali dispongono di 400 GRUPPI

## **COMANDI E SEGNALAZIONI DEL PANNELLO FRONTALE**







AM-2000 AM-4000 AM-6000



**EVACUAZIONE**: Comando di attivazione dell'uscita Sirena e di tutti i moduli d'uscita programmati con TYPE ID = HORN in assenza di allarmi e quasti.

Una seconda pressione su questo pulsante eseguirà la disattivazione di tutte le uscite precedentemente attivate. Per poter effettuare questa operazione occorre conoscere la password di livello 2.



**AZZERA RITARDI**: Questo pulsante è attivo solo in caso di allarme se abbiamo escluso l'attivazione immediata delle uscite sirena nel menù esclusioni. La centrale ritarda l'attivazione delle uscite citate per i tempi programmati nel menù di programmazione (Prog\Sist\Temporizzazioni Usc.All.).

Durante il tempo di ritardo il LED Ritardi Attivi lampeggia ed è possibile azzerare il ritardo in corso con il tasto Azzera Ritardi .



TACITAZIONE USCITE SIRENE: In caso di allarme sono attivati i seguenti dispositivi:

Uscita Sirena di centrale

Moduli di uscita programmati con Type-ID **HORN** Tutti i moduli di uscita attivati per associazioni CBE La pressione di questo tasto ha come effetto la disattivazione dei seguenti dispositivi:

Uscita Sirena di centrale

Moduli di uscita programmati con Type-ID HORN abilitati alla tacitazione Tutti i moduli di uscita attivati per associazioni CBE e abilitati alla tacitazione



RIATTIVAZIONE USCITE SIRENE: nel caso in cui in precedenza si sia eseguito il comando di "TACITAZIONE USCITE SIRENE" la pressione di questo tasto ha come effetto la riattivazione dei seguenti dispositivi:

Uscita Sirena di centrale Moduli di uscita programmati con Type-ID HORN Tutti i moduli di uscita disattivati dal comando di tacitazione



TACITAZIONE BUZZER: la pressione di questo tasto, tacita il cicalino della centrale ed abilita l'operatore alla esecuzione di un RESET.



RESET: la pressione di questo tasto cancella la memoria degli allarmi o quasti di punti presenti al momento. Disattiva le sirene e spegne tutte le segnalazioni luminose dei sensori in allarme. Per poter effettuare questa operazione occorre conoscere la password di livello 2.

Tasti da utilizzare: DURANTE LA PROGRAMMAZIONE oppure per

INTRODURRE LE PASSWORD.



FRECCE: servono per effettuare delle selezioni .

Nota Bene: tenendo premuto uno di questi tasti per più di un secondo, si ottiene la ripetizione automatica del tasto



ENTER o INVIO: dopo avere effettuato una selezione, conferma il dato introdotto.



ESCAPE: "torna indietro", cioè cancella l'ultimo dato introdotto, oppure ha la funzione di uscita dai menù.







TASTI FUNZIONE: Questi pulsanti attivano la funzione corrispondente sul display nella barra di stato.

Queste funzioni cambiano in funzione dei menù selezionati.

Esempio: nel menù di stato impianto questi tasti permettono l'accesso alle funzioni di Programmazione, Utilità, Esclusione o a quella di Test.

# **SEGNALAZIONI LUMINOSE DEL PANNELLO FRONTALE**

riconosciuto. Acceso Fisso se tutti gli eventi di allarme sono stati riconosciuti.
REMOTO ATTIVO (Rosso): Rimane acceso Fisso se è stata attivata l'uscita verso i dispositivi di trasmissione dell'allarme incendio (combinatore telefonico).
(Giallo): Resta acceso se è stata operata l'esclusione relativa alla immediata attivazione delle uscite, applicate ad uscite tipo C (uscita sirena) e tipo E (trasmissione allarmi con combinatore telefonico). Con questa esclusione attiva (Escl\Sistema Att.lmm.) in caso di allarme la centrale ritarda le uscite citate per itempi programmati (Prog\Sist\Temporizzazioni Usc.All.). Durante il tempo di ritardo il LED lampeggia ed è possibile azzerare il ritardo in corso con il tasto azzera ritardi operativo a livello 1.
(Giallo): Rimane acceso quando è presente almeno una esclusione in centrale. Le esclusioni sono tutte quelle che si possono operare nel menu esclusioni.
(Giallo): Lampeggia se è presente almeno un guasto di qualsiasi tipo e non è stato ancora riconosciuto. Resta acceso se tutti i guasti presenti sono stati riconosciuti.
Giallo): Acceso con walk test in corso.
(Verde): Acceso Fisso se la centrale è alimentata (da 230Vac o da batterie).
(Giallo): È acceso se è presente almeno un guasto di sistema (caduta watch dog, errore contenuto delle memorie, ecc.)
(Giallo): Acceso se è presente un guasto sull'alimentatore.
Giallo): Sempre acceso in condizione di positivo o negativo a terra.
SIRENA (Giallo): Acceso se l'uscita sirena è esclusa. Lampeggia con l'uscita sirena in condizione di guasto.
TRASMISSIONE GUASTI (Giallo): Acceso se l'uscita di trasmissione guasti è esclusa (combinatore telefonico). Lampeggia con l'uscita di trasmissione guasti in condizione di guasto.
TRASMISSIONE ALLARMI (Giallo): Acceso se l'uscita di trasmissione allarmi è esclusa (combinatore telefonico). Lampeggia con l'uscita di trasmissione allarmi in condizione di guasto.
(Giallo): Acceso se l'uscita verso i sistemi automatici antincendio è esclusa. Lampeggia con l'uscita comando antincendio in condizione di guasto.
(Giallo): Acceso dopo l'esecuzione del comando Tacitazione Sirene.

## **DESCRIZIONE INTERFACCIA UTENTE**

#### Elenco Funzioni

Funzioni	Livello EN.54	Password default di fabbrica
Visualizzazione allarmi e guasti Riconoscimento allarmi e guasti	Livello 1 Livello 1	nessuna nessuna
Azzeramento ritardi (pulsante apposito)	Livello 1	nessuna
Visualizzazione zone/punti esclusi	Livello 1	nessuna
Menù Esclusioni Menù Test	Livello 2 Livello 2	22222 22222
Menù Utilità Menù Programmazione	Livello 3 Livello 3a	33333 44444 + Jumper interno (vedi nota)
Aggiornamento firmware	Livello 3a	Strumento software per personale Notifier o autorizzato dal costruttore

**Nota.** La scrittura nella memoria non volatile è subordinata alla posizione del ponticello J1 sul retro del frontale (display).

#### Descrizione del funzionamento della tastiera per l'inserimento dei dati nelle cartelle di programmazione :

Con le frecce 

si passa alle cartelle (videate) adiacenti

Con le frecce ↑ ▼ si scorrono i campi all'interno della cartella (il campo selezionato è visualizzato con i caratteri in REVERSE).

Se la cartella prevede un campo indice compaiono i primi due tasti funzione con i quali è possibile effettuare lo scorrimento.

Il campo selezionato può essere modificato entrando in modalità editing con il tasto invio .

A seconda del tipo di dato si hanno diverse modalità di editing:

Inserimento stringhe (CBE, scritte da associare ai:dispositivi, ecc.) vengono utilizzati tasti funzione

[1] [2] [3] (F1 selezione maiuscolo/minuscolo, F2 selezione lettere/numeri/simboli, F3 inserisci, F4 cancella) con le frecce ↑ si seleziona il carattere per la posizione corrente con le frecce ↑ ci si sposta all'interno della stringa.

Per l'inserimento dei caratteri alfanumerici utilizzate la tastiera.

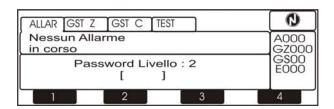
- Inserimento etichette( TYPE-ID, SI, NO , ecc..) : con le frecce ▲ ▼ si scorrono in sequenza tutte le etichette selezionabili.
- indirizzi : editing simultaneo di due campi numerici non editabili per singola cifra.

La memorizzazione del dato avviene digitando il tasto invio ♥, per non memorizzare le modifiche utilizzare il tasto escape ♥.

Per uscire dal sistema a cartelle si utilizza il tasto escape (2).

L'inserimento delle passwords, quando richieste, si effettua selezionando la cifra necessaria con i tasti funzione F1 F2 F3 e confermando la password inserita con la pressione del tasto invio .





Nel caso venga introdotta una password errata verrà visualizzato il messaggio :

"Password non valida! : xxxxx " dove "xxxxx" è un codice da 5 caratteri

Questo codice utile per ricavare la password nel caso in cui si fosse dimenticata, segnalando tale codice al centro assistenza tecnica NOTIFIER.

#### □ Condizione normale

La seguente schermata, viene visualizzata quando la centrale è in normale funzionamento(**Stato Impianto**):

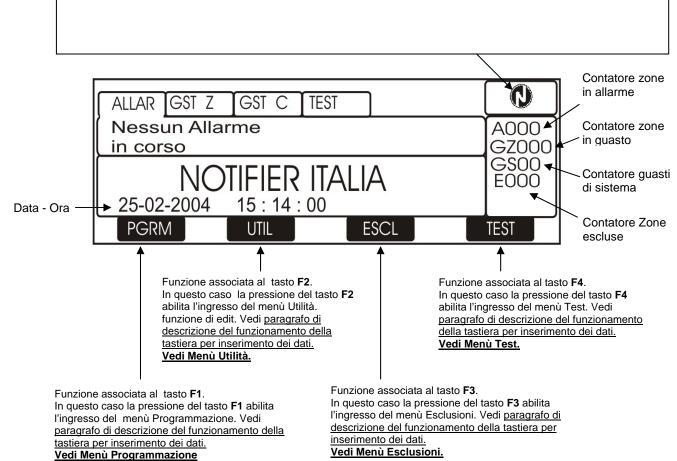
Icona di segnalazione dello stato della centrale. Nello stato di assenza allarmi e guasti è presente il simbolo del marchio NOTIFIER.

In presenza di punti o zone escluse è vene visualizzato un punto esclamativo(!).

In presenza di allarmi vi è raffigurato il simbolo Fiamma.

In presenza di guasti vi è raffigurato il simbolo Triangolo.

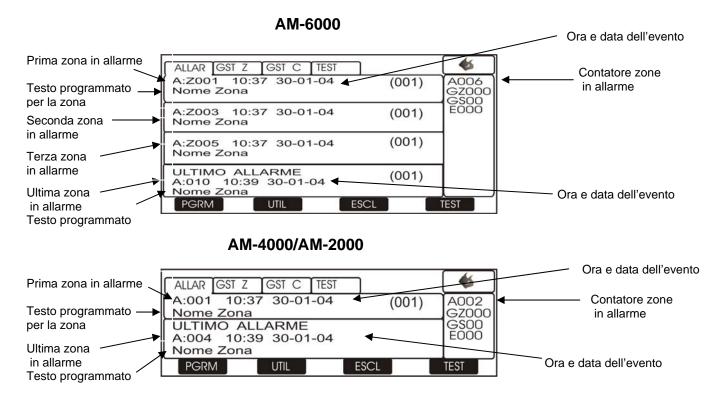
N.B. Lo stato di allarme prevale nel caso in cui in centrale siano presenti allarmi e guasti .



**SERIEAM** SERIEAM\_manu-prog

## Condizione con eventi di zona in allarme

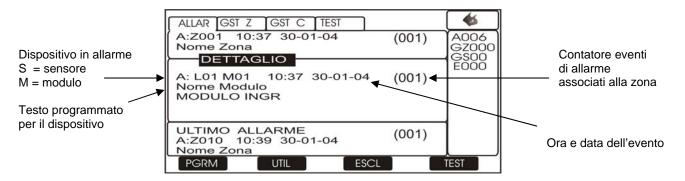
La seguente schermata, viene visualizzata quando la centrale è in condizione di allarme zona.



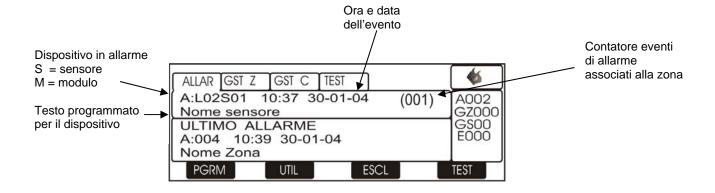
Con i tasti freccia ▲ ▼ è possibile scorrere la lista delle zone in allarme.

Premendo il tasto invio si accede alla lista dei punti in allarme della zona selezionata sul display, con i tasti freccia si può scorrere la lista dei dispositivi in allarme.

#### **AM-6000**

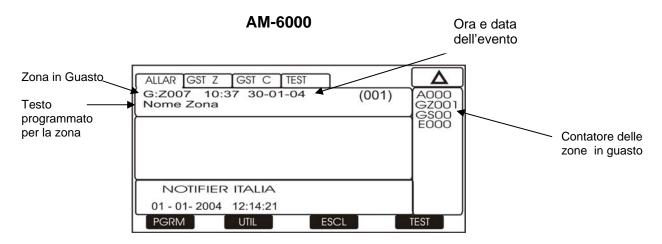


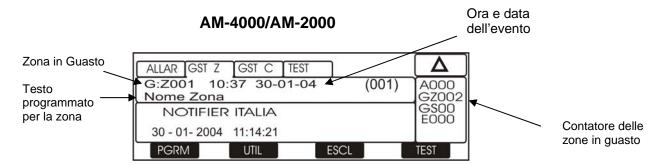
#### AM-4000/AM-2000



## Condizione con eventi di zona in guasto

La seguente schermata, viene visualizzata quando la centrale è in condizione di guasto zona . Anche gli eventi di guasto vengono inizialmente visualizzati per zona.

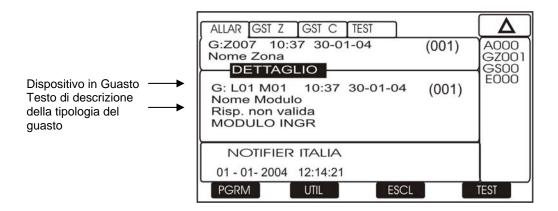




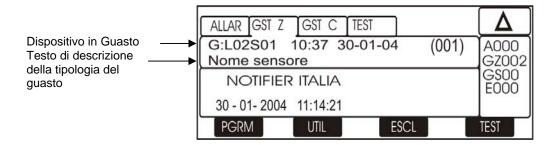
Con i tasti freccia ▲ ▼ è possibile scorrere la lista delle zone in guasto

Con una prima pressione del tasto invio os si passa alla visualizzazione della lista dei dispositivi con l'indicazione del nome del punto vedi figura seguente :

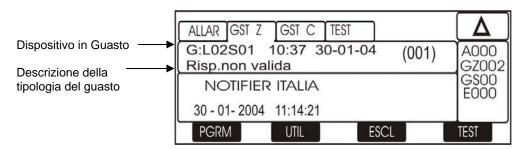
#### AM-6000



#### AM-4000/AM-2000



Con ulteriori pressioni del tasto invio si alterna la visualizzazione del nome del punto a quella del dettaglio del guasto vedi figura seguente :



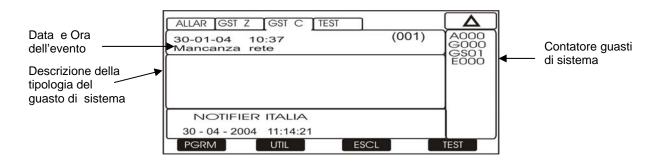
Premendo il tasto escape 🥴 o lasciando la tastiera inattiva per 15 sec. si torna alla lista delle zone in guasto.

## Condizione con eventi guasto di sistema (centrale)

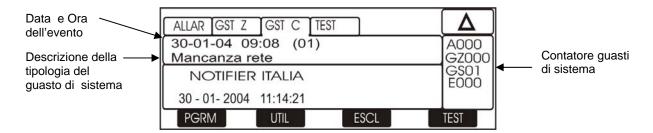
Gli eventi di guasto relativi alla centrale sono definiti come "guasti di sistema" (es.: batteria scarica, mancanza tensione di rete, ecc.).

I guasti di sistema sono visualizzati già con il massimo livello di dettaglio.

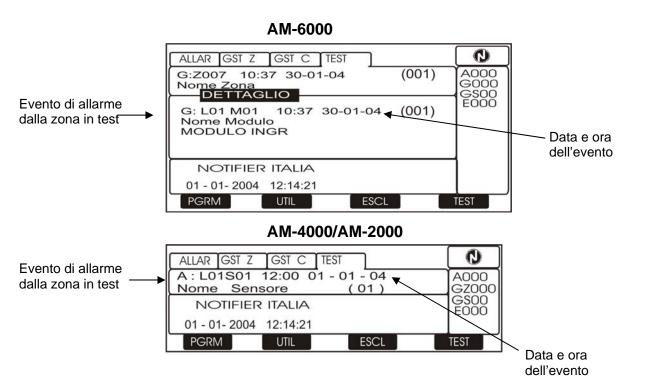
#### AM-6000



#### AM-4000/AM-2000



## Condizione con eventi di allarme da una zona in Test



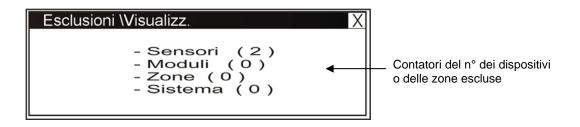
con i tasti freccia ▲ ▼ è possibile scorrere la lista dei dispositivi testati della zona .

# □ Visualizzazione liste dispositivi e zone escluse.

Dalla videata principale premendo il tasto funzione "F3" si accede al menù seguente:



dal quale l'utente selezionando la funzione "Visualizz." accede alla seguente schermata :



Selezionando la tipologia da visualizzare e premendo il tasto invio ♥ per confermare la selezione si passa alla visualizzazione dei dispositivi esclusi , con i tasti frecce ▲ ▼ è possibile scorrere la lista dei dispositivi esclusi

# **MENÙ PROGRAMMAZIONE**

# SEQUENZA CONSIGLIATA PER ESEGUIRE LA PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE

NOTA BENE: PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI OPERAZIONE DI PROGRAMMAZIONE A LIVELLO 3A OCCORRE ABILITARE LA STESSA SPOSTANDO IL JUMPER J1 (CHIAVE HARDWARE DI PROGR.) POSIZIONATO SULLA SCHEDA DISPLAY, RAGGIUNGIBILE APRENDO IL PANNELLO FRONTALE DELLA CENTRALE.

La seguente sequenza operativa é quella raccomandata per eseguire la programmazione iniziale della centrale, in modo da prevenire errori o dimenticanze e conseguenti perdite di tempo.

I dettagli di ogni operazione sono mostrati nelle pagine sequenti.

Fare delle copie del foglio di programmazione alla fine di questo manuale e registrare su questi fogli le informazioni necessarie per TUTTI i sensori, moduli, le zone software, CBE e i gruppi .

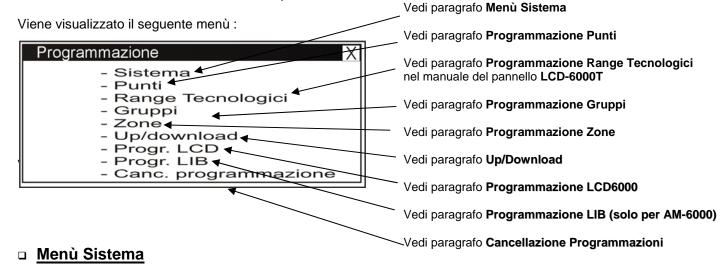
Eseguire il cablaggio delle linee della centrale e effettuare gli opportuni test come descritto nel manuale installazione prima di dare alimentazione alla centrale.

- Dal menù di Programmazione principale selezionare il menù di "Sistema".
- Dal menù di **Sistema** Selezionare la voce "**Linea**" e programmare il tipo di collegamento (loop aperto = NORM oppure a loop chiuso = LOOP) che si è eseguito sulle linee installate.
- Dal menù di Programmazione principale selezionare il menù Programmazione Punti
- Dal menù Programmazione Punti Selezionare la voce Autoprogrammazione, e premere il tasto Invio e successivamente inserire il numero di linee per le quali si vuole avviare la procedura. Con questa operazione tutti i dispositivi installati sulle linee vengono caricati nella memoria della centrale secondo il loro TYPE ID e con i dati di default. Al termine della procedura verificare che i dispositivi rilevati dalla centrale durante l'autoprogrammazione siano quelli effettivamente installati, e successivamente dare il comando di conferma memorizzazione dati.
- Dal menù Programmazione Punti selezionare la voce "Sensori" e programmare il Type–ID (se diverso dal default),per l'associazione dei sensori alle zone, CBE consultare il paragrafo di programmazione "Sensori".
- Dal menù Programmazione Punti selezionare la voce "Moduli" e programmare il Type –ID (se diverso dal default),per l'associazione dei moduli alle zone, CBE consultare il paragrafo di programmazione "Moduli".

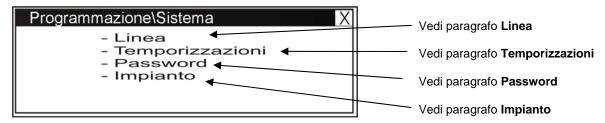
La centrale al termine della programmazione è pronta per prendere in carico la gestione dell'impianto visualizzando sul display lo stato delle linee con le informazioni che sono descritte nei paragrafi seguenti.

Premendo il tasto funzione **F1** si può accedere al menù di programmazione, dove si ha la possibilità di eseguire la configurazione iniziale del sistema e di apportare eventuali cambiamenti alla programmazione Per accedere al menù si deve inserire la Password di Livello 3A (**44444** è la password di default) abilitando la chiave hardware di programmazione sulla scheda frontale della centrale( Jumper **J1** in posizione **A** vedi manuale di installazione Capitolo "**Topografico scheda frontale**").

Per inserire la password consultare la funzione di editing precedentemente descritta nel paragrafo di descrizione del funzionamento della tastiera per inserimento dei dati.



Selezionando il sub menù "Sistema" è possibile la configurazione dei parametri generici validi per tutta la centrale ,vedi la figura seguente:

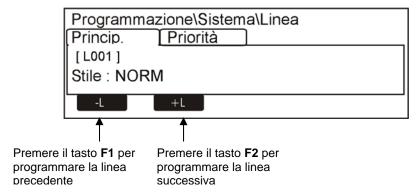


Dove:

Linea

#### Stile: (4 = Aperta, 6 = Loop chiuso)

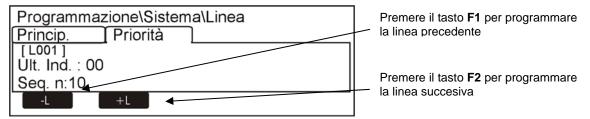
Questa funzione permette di modificare (in memoria) il tipo di collegamento delle linee, secondo la codifica della NFPA (NORMALE = stile 4, LOOP = stile 6) e la priorità di scansione dei dispositivi collegati su di essa.



Con una prima pressione del tasto invio ♥ si attiva la funzione di editing , con i tasti freccia ↑ ▼ selezionare lo stile della linea (NORMALE - LOOP) premere il tasto invio ♥ per confermare la programmazione.

#### • Priorità di scansione

Premere i tasti freccia destra per modificare i parametri di priorità scansione, vedi paragrafo seguente:



Con i tasti freccia ↑ ▼ selezionare la voce da modificare ("Ult. – Ind " o "Seq.- n°") con pressione del tasto invio ♥ si attiva la funzione di editing .

Con i tasti freccia ▲ ▼ si introducono i dati e col il tasto invio ② si confermano i dati inseriti.

Premendo il tasto **escape** Si esce dal menù.

"Ult. – Ind " (Ultimo – Indirizzo , i valori ammessi sono compresi da 0 a 99) programma il numero di moduli (partendo dall'indirizzo "0") sul quale si vuole effettuare la scansione prioritaria .

il numero "Seq.- no" (Sequenza – numerica , i valori ammessi sono i seguenti : 10, 20 , 30) è un parametro che determina la fraguenza con qui la centrale interraggi i moduli. Incorpordo ad comprisi il numero 20 la

che determina la frequenza con cui la centrale interroga i moduli. Inserendo ad esempio il numero 20, la centrale interrogherá i moduli abilitati alla PRIORITA' DI SCANSIONE ogni 20 sensori.

La scansione dei moduli più veloce si avrà pertanto inserendo il valore 10.

Ult. – Ind	Seq n°	CICLO INTERROGAZIONI
n. 0	n. XX	Interrogazione normale (senza priorità)
n. XX	n. XX	Interrogazioni con ciclo di priorità

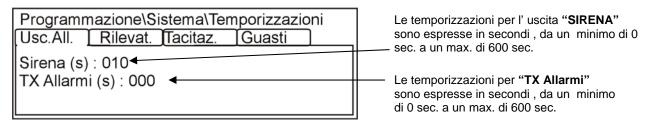
# N.B.: la scansione prioritaria vale per tutti i moduli , della linea selezionata , sia che siano moduli di ingresso o di uscita.

Inserendo questo tipo di programmazione in caso di allarme o nel caso di comando di tacitazione o ripristino il modulo avrà un'attivazione o una disattivazione decisamente più rapida del normale. Con questo tipo di programmazione i sensori avranno una segnalazione di guasto leggermente ritardata in centrale.

#### Temporizzazioni

In questo sub menù vengono programmati dei tempi di ritardo delle uscite di allarme, il tempo di ritardo per la verifica allarmi per i sensori, inibizione della tacitazione, ecc..

#### Uscite di Allarme



Con i tasti freccia ↑ ▼ selezionare la voce che si desidera modificare ("Sirena " o "Tx Allarmi") con pressione del tasto invio ♥ si attiva la funzione di editing .

Con i tasti freccia ▲ ▼ o da tastiera si introducono i dati, premere il tasto invio ♥ per confermare i dati inseriti. Le temporizzazioni di ritardo attivazione "Sirena " e "TX Allarmi" sono attive solo e soltanto in caso di allarme se abbiamo escluso l'attivazione immediata delle uscite nel menù esclusioni (vedi pag32). La funzione "TX Allarmi" non è implementata in questa revisione di software

Premere il tasto Freccia destra • per modificare il tempo di verifica per i rivelatori :

**TEMPO DI VERIFICA** consente alla centrale di effettuare una verifica per tutti i sensori installati, per il tempo stabilito, prima di confermare l'eventuale allarme.

N.B. Questa funzione avrà effetto solo sui sensori abilitati (vedi menù di Programmazione Punti).



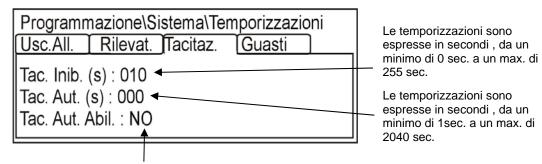
Con i tasti freccia ▲ ▼ selezionare la voce che si desidera modificare ("Verifica " o "Verifica Abil.") con pressione del tasto invio ♥ si attiva la funzione di editing .

Con i tasti freccia ^ ▼ si introducono i dati e col il tasto invio Ø si confermano i dati inseriti.

Premere il tasto Freccia destra • per modificare i parametri per la gestione della **tacitazione** vedi paragrafo seguente:

- **TEMPO DI INIBIZIONE TACITAZIONE** è il tempo durante il quale non è permessa l'operazione di tacitazione dei moduli uscita dopo un allarme.
- **TEMPO DI AUTOTACITAZIONE** è il tempo dopo il quale i moduli di uscita si auto-tacitano, dopo essere stati attivati.

**N.B.:** la funzione di autotacitazione deve essere abilitata anche nella Programmazione dei singoli moduli d' uscita (vedi pag.18).



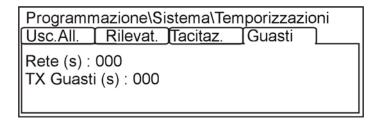
Selezionando "SI" si abilita la funzione di auto-tacitazione

Con i tasti freccia ↑ ▼ selezionare la voce che si desidera modificare ("Tac. Inb.", "Tac. Aut.", "Tac. Aut. Abil.") con pressione del tasto invio ♥ si attiva la funzione di editing.

Con i tasti freccia ↑ ▼ si introducono i dati e col il tasto invio 👽 si confermano i dati inseriti.

Premere il tasto Freccia destra > per modificare i parametri per la gestione delle segnalazioni di guasto :

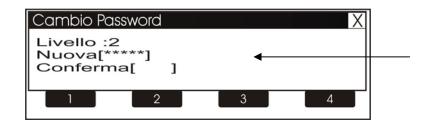
- **TEMPO DI RIVELAZIONE GUASTO RETE** è il tempo minimo per cui deve mancare l'alimentazione di rete per avere la segnalazione di Guasto Rete..
- TEMPO DI RITARDO TX GUASTI (Funzione non implementata)



Con i tasti freccia ↑ ▼ selezionare la voce che si desidera modificare ("Rete", "Tx Guasti") con pressione del tasto invio 🔮 si attiva la funzione di editing .

Con i tasti freccia ▲ ▼ si introducono i dati e col il tasto invio 🗸 si confermano i dati inseriti.

#### • Password :



Questa funzione permette di modificare le Password per i tre livelli di accesso.

Ogni password è composta da 5 caratteri numerici .

I caratteri numerici disponibili per modificare le password sono i numeri compresi dal 1 a 4.

Per l'inserimento utilizzare i tasti funzione.

#### • <u>Impianto</u> :



Questa funzione permette di inserire una scritta programmabile di max.32 caratteri, che viene visualizzata sul display in assenza di allarmi e quasti .

Per inserire il nome impianto premere il tasto invio e utilizzare la tastiera alfanumerica per inserire il testo, al temine premere il tasto invio per memorizzare il testo .

#### Programmazione Punti

Dal menù di Programmazione;



selezionando la voce Punti viene visualizzata la schermata che permette la programmazione completa di tutti i dispositivi(rivelatori e moduli indirizzabili) installati sulla linea come si evidenzia nella figura successiva.



Dove:

## Sensori

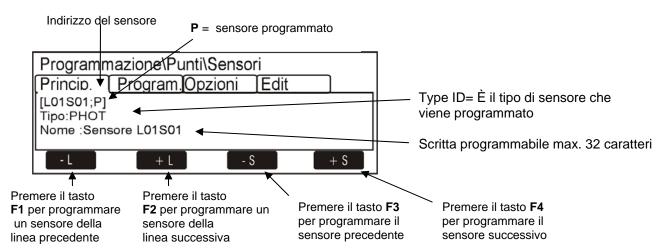
Selezionando la voce "SENSORI"e confermando la selezione con il tasto invio 

si entra nella procedura di programmazione completa dei sensori. Questa procedura e composta da 4 cartelle di programmazione (per accedere alle cartelle utilizzare i tasti frecce 

↑ ) dove per l'inserimento dei dati consultare la funzione di editing precedentemente descritta nel paragrafo di descrizione del funzionamento della tastiera per inserimento dei dati.

Il display mostra di default il primo dispositivo della prima linea .Per selezionare un'altro dispositivo occorre utilizzare i tasti funzione.

#### o Prima cartella o cartella Princip. (Progr. Type ID e scritta associata al sensore)

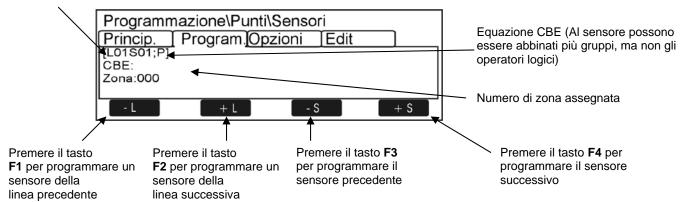


#### Tabella Type ID valida per Sensori

ABBREVIAZIONE	MESSAGGIO VISIVO	TIPO DISPOSITIVO
PHOT	OTTICO AN.	Rivelatore Ottico di fumo
ION	IONICO AN.	Rivelatore di Fumo a Ionizzazione
THER	TERMICO AN.	Rivelatore Termico
PINN	PINNACLE	Rivelatore di fumo con sistema di rivelazione foto-elettronico a "Laser".
OMNI	OMNI	Rivelatore combinato e SMART3

#### o Seconda cartella o cartella Program. (Progr. Equazioni CBE, associazione Zona)

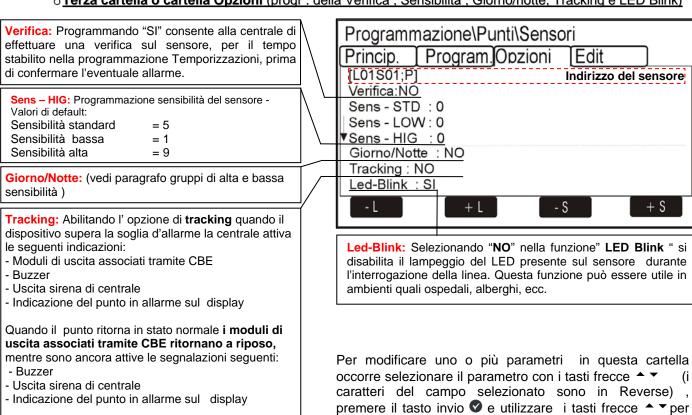
#### Indirizzo del sensore



**CBE=** Sono le equazioni che servono ad attivare un comando in funzione di un evento, per modificare il campo "CBE" in questa cartella occorre selezionare il parametro con i tasti frecce ▲ ▼ (i caratteri del campo selezionato sono in Reverse), premere il tasto invio ♥ e utilizzare la tastiera alfa numerica per introdurre i dati al temine premere il tasto invio ♥ per confermare il dato.

Per assegnare il numero di "**Zona**" in questa cartella al dispositivo occorre selezionare la voce con i tasti frecce ▲ ▼ premere il tasto invio ❷ e utilizzare i tasti frecce ▲ ▼ per modificare il numero di zona al temine premere il tasto invio ❷ per confermare il dato.

#### o Terza cartella o cartella Opzioni (progr. della Verifica, Sensibilità, Giorno/notte, Tracking e LED Blink)

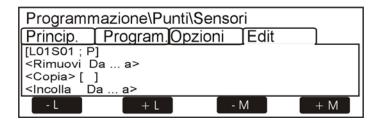


tutte le segnalazioni.

Occorre eseguire la procedura di Reset per azzerare

per confermare il dato.

modificare il parametro al temine premere il tasto invio



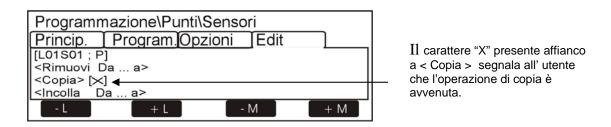
Questa cartella consente la programmazione dei punti a blocchi.

Si può utilizzare se i punti hanno indirizzi consecutivi e posseggono parametri in comune. La funzione "Rimuovi Da ...a" consente di eliminare dalla programmazione della centrale un intero blocco consecutivo di punti, inserendo gli indirizzi di inizio e fine.

Le funzioni di Copia e Incolla consentono la programmazione dei punti a blocchi e può essere utilizzata se i dispositivi di una stessa linea che hanno indirizzi consecutivi e posseggono i parametri in comune.

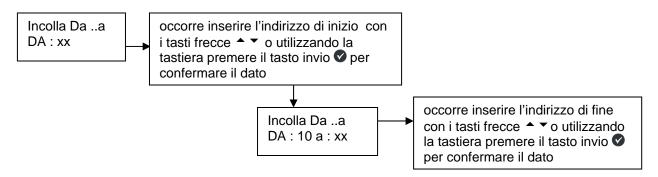
La procedura per eseguire la programmazione a blocchi e la seguente :

- □ Selezionare un dispositivo dal quale si vogliono copiare i parametri (Type ID ,CBE , ecc. ).
- □ Eseguire il comando di "Copia" per salvare tutti i parametri del dispositivo che in precedenza abbiamo selezionato (eccetto il numero di "Zona"al quale viene assegnato "000"), in un' area di appoggio della memoria .Quando questa operazione è avvenuta viene segnalata sul display dal carattere " X" presente affianco al comando di "Copia".



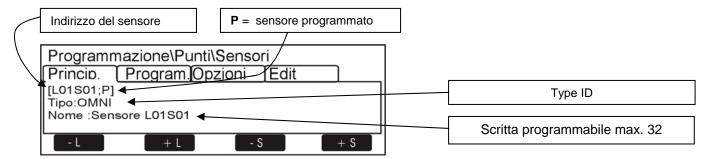
□ Eseguire il comando "Incolla Da ...a " per eseguire la programmazione dei punti a blocchi .

Quando si esegue il comando di "**Incolla Da ...a** " sul display viene visualizza la seguente finestra per l'inserimento dei dati

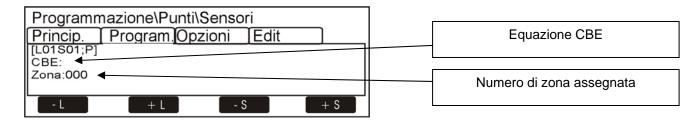


#### Esempio di programmazione di un sensore con Type-Id "OMNI" (Rivelatore combinato)

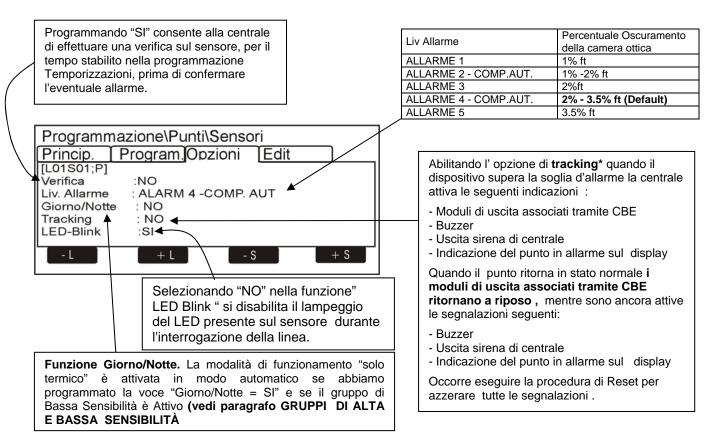
#### Prima cartella o cartella Princip. (Progr. Type ID e scritta associata al sensore)



#### Seconda cartella o cartella Program. (Progr. Equazioni CBE, associazione Zona)



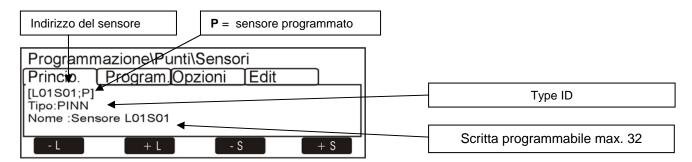
#### Terza cartella o cartella Opzioni (progr. della Verifica, Liv. All., Giorno/notte, Tracking e LED Blink)



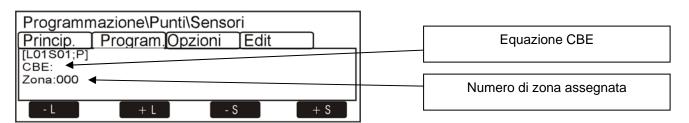
<sup>\*</sup> La funzione di **tracking** potrebbe servire per un rivelatore posto in una camera d'albergo che tornando a riposo non disattiverebbe le segnalazioni generali, ma farebbe tornare a riposo la segnalazione prevista all'interno della stanza.

#### Esempio di program. di un sensore con Type-Id "PINN" (Rivelatore laser)

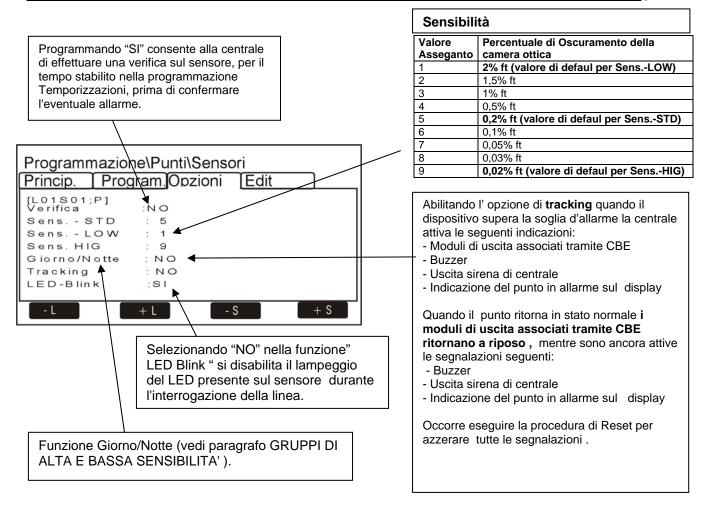
#### Prima cartella o cartella Princip. (Progr. Type ID e scritta associata al sensore)



#### Seconda cartella o cartella Program. (Progr. Equazioni CBE, associazione Zona)



#### Terza cartella o cartella Opzioni (progr. della Verifica, Liv. All., Giorno/notte, Tracking e LED Blink)



## **MODULI**

Selezionando la voce "Moduli"e confermando la selezione con il tasto invio vi si entra nella procedura di programmazione completa .Questa procedura e composta da 4 cartelle di programmazione (per accedere alle cartelle utilizzare i tasti frecce vi) dove per l'inserimento dei dati consultare la funzione di editing precedentemente descritta nel paragrafo di descrizione del funzionamento della tastiera per inserimento dei dati.

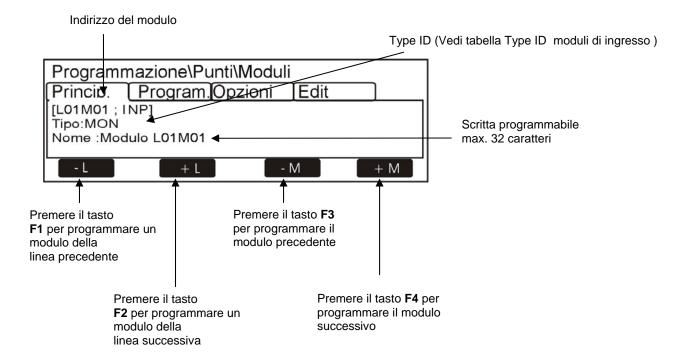
Il display mostra di default il primo dispositivo della prima linea .Per selezionare un'altro dispositivo occorre utilizzare i tasti funzione.

#### Le cartelle per i MODULI DI INGRESSO sono cosi descritte:

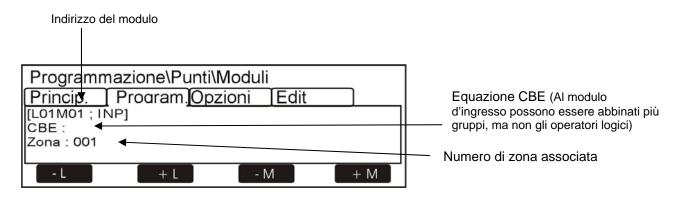
#### o Prima cartella o cartella Princip. (Progr. Type ID e scritta associata al modulo)

Type ID= È il tipo di modulo d'ingresso che viene programmato.

Il display mostra di default il primo dispositivo della prima linea. Per selezionare un'altro dispositivo occorre utilizzare i tasti funzione.



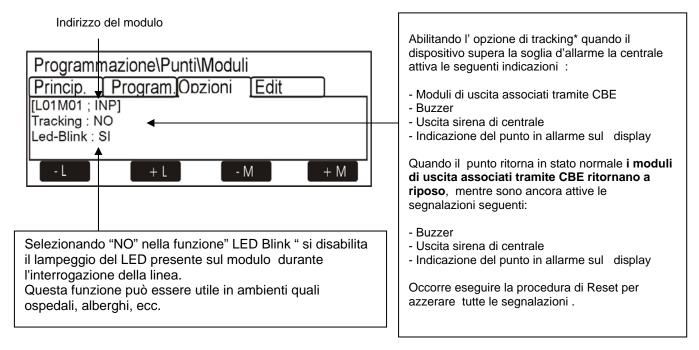
o Seconda cartella o cartella Program.(Progr. Equazione CBE, associazione Zona)



Per modificare il campo "CBE" in questa cartella occorre selezionare il parametro con i tasti frecce (i caratteri del campo selezionato sono in Reverse), premere il tasto invio ve utilizzare la tastiera alfa numerica per introdurre i dati al temine premere il tasto invio ve per confermare il dato.

Per assegnare il numero di "**Zona**" in questa cartella al dispositivo occorre selezionare la voce con i tasti frecce  $^{\wedge}$  premere il tasto invio  $^{\heartsuit}$  e utilizzare i tasti frecce  $^{\wedge}$  per modificare il numero di zona al temine premere il tasto invio  $^{\heartsuit}$  per confermare il dato.

#### o Terza cartella o cartella Opzioni (Progr. Tracking e LED Blink)

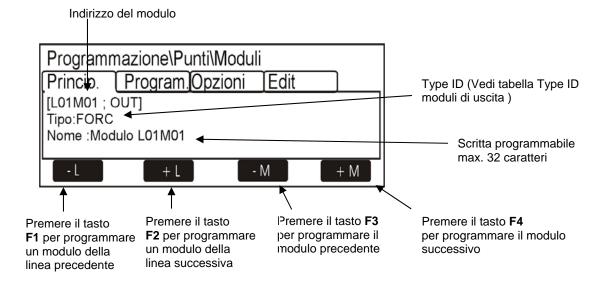


<sup>\*</sup> La funzione di tracking potrebbe servire per un modulo che controlla l'apertura di un contatto che tornando a riposo dovrebbe disattivare una segnalazione locale di porta allarmata Per modificare uno o più parametri in questa cartella occorre selezionare il parametro con i tasti frecce — (i caratteri del campo selezionato sono in Reverse), premere il tasto invio 🗸 e utilizzare i tasti frecce — per modificare il parametro al temine premere il tasto invio 🗸 per confermare il dato.

#### Le cartelle per i moduli di uscita sono cosi descritte:

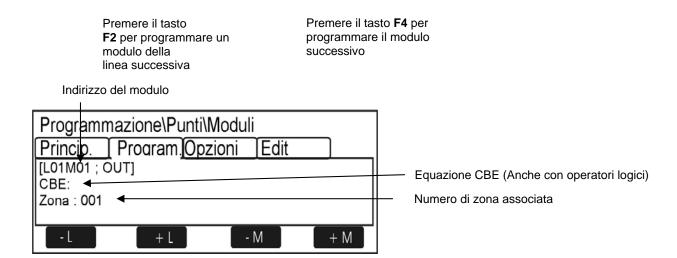
o Prima cartella o cartella Princip. (Progr. del Type ID e scritta associata al modulo )

Type ID= E' il tipo di modulo d'uscita che viene programmato. Il display mostra di default il primo dispositivo della prima linea .Per selezionare un'altro dispositivo occorre utilizzare i tasti funzione.



Per assegnare o modificare il **Type-ID** al dispositivo occorre selezionare la voce "**Tipo**" con i tasti frecce ↑ ▼ per mere il tasto invio ② e utilizzare i tasti frecce ↑ ▼ per selezionare il **Type-ID** al temine premere il tasto invio ② per confermare il dato.

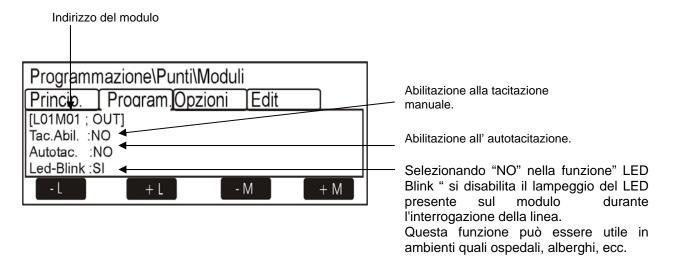
#### o Seconda cartella o cartella di Program.(Progr. Equazione CBE, Zona)



Per modificare il campo "CBE" in questa cartella occorre selezionare il parametro con i tasti frecce ↑ (i caratteri del campo selezionato sono in Reverse), premere il tasto invio ② e utilizzare la tastiera alfa numerica per introdurre i dati al temine premere il tasto invio ③ per confermare il dato.

Per assegnare il numero di "**Zona**" in questa cartella al dispositivo occorre selezionare la voce con i tasti frecce ♠ ▼ premere il tasto invio ❤ e utilizzare i tasti frecce ♠ ▼ per modificare il numero di zona al temine premere il tasto invio ❤ per confermare il dato.

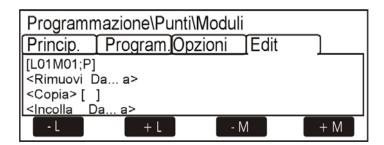
# o <u>Terza cartella o cartella Opzioni (Progr. Per Tacitazione disabilitata ,abilitazione al Test e LED Blink)</u>



Per modificare uno o più parametri in questa cartella occorre selezionare il parametro con i tasti frecce ↑ ▼ (i caratteri del campo selezionato sono in Reverse), premere il tasto invio ♥ e utilizzare i tasti frecce ↑ ▼ per modificare il parametro selezionato.

Al temine premere il tasto invio oper confermare il dato.

o Esiste una Quarta cartella o cartella di Edit comune ai moduli che permette la rimozione e copia punti da... a...



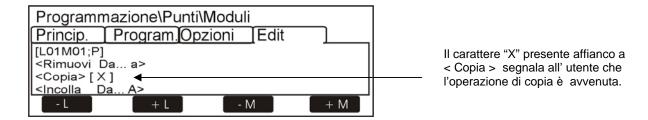
Questa cartella consente la programmazione dei punti a blocchi.

Si può utilizzare se i punti hanno indirizzi consecutivi e posseggono parametri in comune.

La funzione "Rimuovi Da ...a" consente di eliminare dalla programmazione della centrale un intero blocco consecutivo di punti, inserendo gli indirizzi di inizio e fine.

Le funzioni di Copia e Incolla consentono la programmazione dei punti a blocchi e può essere utilizzata se i dispositivi **hanno indirizzi consecutivi e posseggono i parametri in comune.**La procedura per eseguire la programmazione a blocchi e la seguente :

- □ Selezionare un dispositivo dal quale si vogliono copiare i parametri (Type ID ,CBE , ecc. ).
- Eseguire il comando di "Copia" per salvare tutti i parametri del dispositivo (eccetto il numero di "Zona"al quale viene assegnato "000") che in precedenza avevamo selezionato in un' area di appoggio della memoria .Quando questa operazione è avvenuta viene segnalata sul display dal carattere "X" presente affianco al comando di "Copia".



□ Eseguire il comando "**Incolla Da ...a** " per eseguire la programmazione dei punti a blocchi . Quando si esegue il comando di "**Incolla Da ...a** " sul display viene visualizza la seguente finestra per

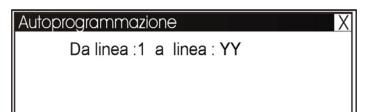
l'inserimento dei dati



Quando con il comando "Incolla " si cerca di sovrascrivere dei dispositivi con Type-Id "UDS1,UDS2" precedentemente programmati, la funzione di Incolla viene sospesa e la centrale segnala la seguente indicazione : "Record protetto"

#### Autoprogrammazione:

Dal menù Punti Selezionando la voce "Autoprogrammazione" e confermando la selezione con il tasto invio si entra nella procedura di autoprog. dei dispositivi installati sulla linea(vedi figura seguente).



Dove YY assume il seguente valore :

**AM-6000** = da **4** a **16** (dipende dalle LIB di espansione installate).

AM-4000 = 4

AM-2000 = 2



Premendo il tasto **invio** si attiva la verifica dei doppi indirizzi per i dispositivi installati sulle linee.

Premendo il tasto **escape** non viene eseguita la procedura di verifica doppio indirizzo e si passa direttamente alla procedura di autoprogrammazione.



Videata di verifica doppi indirizzi in esecuzione.

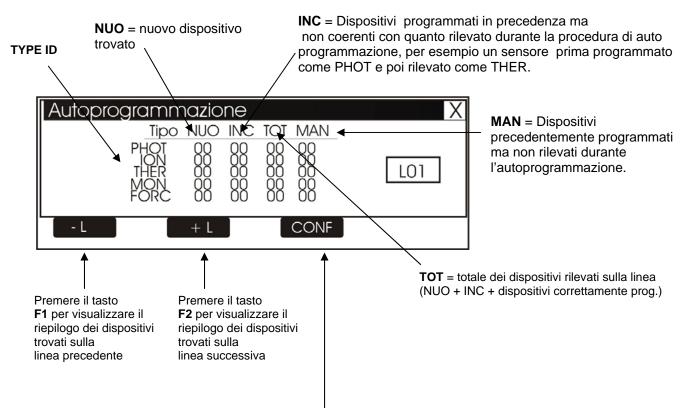


Quando vengono trovati più dispositivi programmati con lo stesso indirizzo sul display viene visualizzato il messaggio come nella figura accanto con l' indicazione dell'indirizzo.

L'utente potrà individuare i dispositivi con lo stesso indirizzo mediante l'accensione dei



Videata della autoprogrammazione in esecuzione.



Il comando **CONF**(Tasto F3) procede al salvataggio dei dispositivi rilevati durante l'autoprogrammazione secondo la seguente modalità:

- NUO e INC vengono inizializzati con i dati di default.
- MAN vengono rimossi.
- I dispositivi correttamente programmati mantengono le programmazioni correnti.

I dati relativi ai dispositivi inizializzati possono essere successivamente modificati entrando nella procedura di programmazione punti.

# Tabelle riassuntive Type ID per i moduli

#### **MODULI D'INGRESSO**

TIPO COLLEGAMENTO	ABBREVIAZIONE	TIPO DISPOSITIVO
Á		Modulo d'ingresso
		Modulo d'ingresso usato per contatti N.O.
• •		(Collegamento conforme alla norma EN54).
<b>—</b>	MON	Modulo d'ingresso
,   <del> </del>		Modulo d'ingresso usato per contatti N.O. oppure
		qualsiasi dispositivo
	SCON	Modulo d'ingresso MMX-2.
<b>←</b>		Modulo d'ingresso usato per rivelatori di fumo a 4 fili convenzionali
		non rilevato durante l'autoprogrammazione.
		N.B.: questo tipo ha un tempo di reset più lungo dei moduli
		programmati come "MONITOR".
<b>—</b>	SCO2	Vale per il modulo M710E-CZ per il collegamento di sensori convenzionali.
		Viene rilevato automaticamente durante l'autoprogrammazione.
	NONA	Modulo d'ingresso
		Modulo d'ingresso usato per l'interfacciamento a contatti N.O., con allarme
_		in chiusura. L'attivazione di un modulo del tipo "NONA", non genera una
		condizione di allarme, cioé:
Ŷ		- il LED di allarme non si accende;
		- moduli del tipo "APND" o "GPND" non si attivano. Si attivano solo i
		moduli di uscita abbinati alla CBE.
	PULL	Come per il dispositivo MON, ma compare la scritta "PULSANTE
		MANUALE".
	STAT	Modulo d'ingresso usato come il dispositivo NONA, ma ad ogni variazione di stato
		viene attivato il buzzer, per un secondo.
◆ ~~	NCMN	Modulo d'ingresso usato per il controllo degli ingressi N.C.
		L'apertura della linea viene indicata come allarme.
Į.		Il corto circuito della linea viene indicato come GUASTO.
•		

#### **MODULI D'USCITA**

ABBREVIAZIONE	TIPO DISPOSITIVO
CON	Modulo d'uscita con supervisione della linea di collegamento di dispositivi.
FORC	Modulo d'uscita con contatti dei relè liberi da potenziale.

#### **MODULI D'INGRESSO PER SERVIZI GENERALI**

TIPO COLLEGAMENTO	ABBREVIAZIONE	TIPO DISPOSITIVO	
		Modulo d'ingresso utilizzato come segnalazione Tamper. Con ir allarme segnala un guasto.	ngresso in
MACK MTAC	MACK	Modulo d'ingresso utilizzato per effettuare ACK a distanza(impulsivo).	
		Modulo d'ingresso utilizzato per effettuare TACITAZIONE a distanza (impulsivo).	EN54
		Modulo d'ingresso utilizzato per effettuare per effettuare RESET a distanza (impulsivo).	APP.A LIVELLI DI ACCESSO

#### **MODULI DI USCITA PER SEGNALAZIONI GENERALI**

ABBREVIAZIONE	TIPO DISPOSITIVO
	Modulo d'uscita FORC usato per interrompere momentaneamente l'alimentazione, durante il RESET DI SISTEMA, ai sensori di fumo convenzionali a 4 fili, alimentati da un alimentatore remoto (ad. es. barriere lineari). N.B.: questo tipo NON può essere programmato per la TACITAZIONE
	Modulo d'uscita FORC attivato ad ogni allarme o guasto. Si ripristina con ACK.
APND	Modulo d'uscita FORC attivato ad ogni allarme. Si ripristina con ACK.
GAC	Modulo d'uscita FORC attivato ad ogni allarme. Si ripristina con RESET.
GAS	Modulo d'uscita CON attivato ad ogni allarme. Si ripristina con RESET.
TPND	Modulo d'uscita FORC attivato ad ogni guasto. Si ripristina con ACK o con eliminazione del guasto.
GTC	Modulo d'uscita FORC attivato ad ogni guasto. Si ripristina con il RESET.
GTS	Modulo d'uscita CON attivato ad ogni guasto. Si ripristina con il RESET.
TRS	Modulo d'uscita FORC attivato ad ogni guasto. Si ripristina solo con l'eliminazione del guasto.
HORN	Modulo di uscita attivato ad ogni allarme e segue lo stato dell' uscita Sirena di centrale
ZDIS	Modulo di uscita attivato in caso di esclusione di un punto o di una zona.
ZFL	Modulo d'uscita FORC attivato in caso di guasto della zona a cui è associato.
ZFLC	Modulo d'uscita CON attivato in caso di guasto della zona a cui è associato.

N.B.: i moduli d'uscita utilizzati per le funzioni sopra indicate, non accettano CBE.

#### Type ID per le unità UDS

Per i pannelli Uds sono riservati due Type ID specifici, UDS1 e UDS2.

Le unità UDS ricordiamo che possono essere installate a partire dall'indirizzo di inizio decina esclusa la decade da 0 a 9, occupano da un minimo di 2 fino ad un massimo di 6 indirizzi.

L'installazione di base, compatibile con le unità tipo UDS-1N, occupa i due primi indirizzi ai quali viene assegnato il type-ID UDS1; l'operazione è consentita solo sul primo indirizzo ma viene estesa in automatico al secondo indirizzo.

Nei successivi quattro indirizzi si possono installare singolarmente i moduli opzionali che sono stati introdotti con l' unità UDS-2N, per fare ciò è sufficiente inserire il type-ID UDS2.

Con la nuova unità UDS-3 ricordarsi che avendo 2 canali per unità si potranno programmare ben 4 indirizzi con type ID UDS1 ed 8 con type ID UDS2 suddivisi su due decadi.

Per una descrizione dettagliata delle funzionalità associate ai moduli di interfacciamento con unità UDS consultare i manuali delle stesse.

Per i moduli UDS si ottengono le indicazioni specifiche seguenti:

Indirizzo	Type ID	Descrizione e segnalazioni
1° indirizzo (X0)*	UDS1 "ALL1	"
2° indirizzo (X1)*	UDS1 "ALL	2"
3° indirizzo (X2)*	UDS2 "GEN	_FAULT" (Guasto generale)
4° indirizzo (X3)*	UDS2 "EXT	_FAULT" (Anomalia sulla linea di spegnimento)
5° indirizzo (X4)*	UDS2 "AUT_	DIS" (Disabilitazione spegnimento automatico)
6° indirizzo (X5)*	UDS2 "POW	_FAULT" (Guasto mancanza 230Vac)

#### N.B. :\* con X che può assumere i valori da 1 a 9

#### Rimozione di unità UDS (Tutte)

L'unità UDS viene completamente rimossa (compresi i moduli opzionali UDS2 eventualmente installati) impostando il type-ID NONE sul primo indirizzo.

Questo è anche l'unico sistema per rimuovere i type-ID UDS 1; invece moduli type UDS2 si possono rimuovere anche singolarmente.

# Segnalazioni eventi di anomalia dai moduli UDS-3 e UDS-2N connessi alle centrali della nuova serie AM

• Selettore a chiave su UDS-3 e2N in posizione "Manuale" o "Disabilitata" in centrale AM4000 si hanno le seguenti segnalazioni:

LED giallo "Esclusioni" acceso.

Il simbolo "!" presente sull'icona di stato della centrale.

In visualizzazione lista esclusioni di sistema è presente l'indicazione " **Esci UDS Ind XX**" dove XX è il primo indirizzo assegnato ai moduli.

 Guasto generale presente sui moduli UDS-3 e2N in centrale AM4000 si hanno le seguenti segnalazioni:

LED giallo "GUASTI" lampeggiante.

Il simbolo " $\Delta$ " presente sull'icona di stato della centrale.

Sul display è presente l'indicazione " **UDS XX GUASTO GEN**" dove XX è il terzo indirizzo ( con descrizione "**GEN\_FAULT**" )assegnato ai moduli.

 In caso di Anomalia presente sulla linea di spegnimento del modulo UDS-3 e2N in centrale AM4000 si hanno le seguenti segnalazioni:

LED giallo "GUASTI" lampeggiante.

Il simbolo " $\Delta$ " presente sull'icona di stato della centrale.

Sul display è presente l'indicazione " **UDS XX : GUASTO SPEGN.**" dove XX è il quarto indirizzo ( con descrizione "**EXT\_FAULT**" ) assegnato ai moduli.

• In caso di mancanza della tensione di rete 230Vac del modulo UDS-3 e2N sulla centrale si hanno le seguenti segnalazioni:

LED giallo "GUASTI" lampeggiante.

Il simbolo " $\Delta$ " presente sull'icona di stato della centrale.

Sul display sono presenti due indicazioni

"UDS XX: GUASTO GEN " dove XX è il terzo indirizzo ( con descrizione "GEN\_FAULT") assegnato al modulo.

"UDS XX: GUASTO ALIM." dove XX è il sesto indirizzo ( con descrizione "POW\_FAULT" ) assegnato al modulo.

#### Menù Gruppi:

Un gruppo è un insieme software di dispositivi che permette associazioni .

Quando un sensore o un modulo (che fanno parte del gruppo) sono in allarme , il gruppo si attiva.

Se un modulo di uscita è membro dello stesso gruppo, verrà attivato.

Questa procedura e composta da 3 cartelle di programmazione dove per l'inserimento dei dati vale la funzione di editing precedentemente descritta nel paragrafo di descrizione del funzionamento della tastiera per inserimento dei dati.

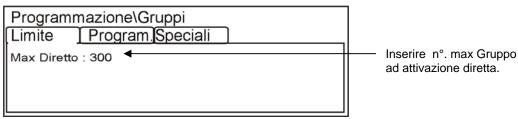
• Prima cartella (Progr. del limite massimo del numero dei Gruppi ad azione diretta).

La centrale dispone di 400 gruppi, che possono essere programmati come :

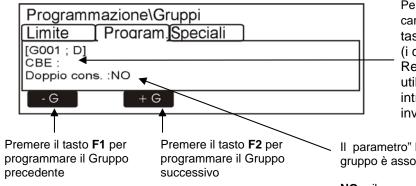
**D** = gruppo ad **attivazione diretta**. Attiva ciò che è contenuto nella sua equazione CBE. E' attivato da Ingressi/Gruppi diretti (che hanno il Gruppo nella loro equazione CBE).

I = gruppo ad **attivazione inversa**. E' attivato dalla sua equazione CBE. Attiva Uscite/Gruppi inversi (che hanno il Gruppo nella loro equazione CBE).

Il gruppo ad attivazione inversa può essere la somma di più gruppi ad attivazione diretta per permettere comandi costruiti da moltissimi gruppi\*.



Seconda cartella (Progr. CBE associata al Gruppo)



\* Esempio: lo devo programmare un OR di ben 16 gruppi, ma la memoria non me lo consente pertanto realizzo due gruppi inversi che raggruppano i 16 gruppi diretti ed al modulo d'uscita abbinerò una CBE che sommi i due gruppi inversi così costruiti. 301=OR(G1G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8) 302=OR(G9 G10 G11 G12 G13 G14 G15 G16) L01M01=CBE=OR(301 302)

Equazione CBE Per modificare il campo "CBE" in questa

cartella occorre selezionare il parametro con i tasti frecce \*

(i caratteri del campo selezionato sono in Reverse), premere il tasto invio ♥ e utilizzare la tastiera alfa numerica per introdurre i dati al temine premere il tasto invio ♥ per confermare il dato.

Il parametro" **Doppio cons**." è valido nel caso in cui il gruppo è associato in una CBE con l' operatore **"XGRP"** .

**NO** = il gruppo è attivo solo quando un sensore termico ( type-id "THER") e un sensore ottico(type-id "PHOT" ) associati al gruppo sono in allarme.

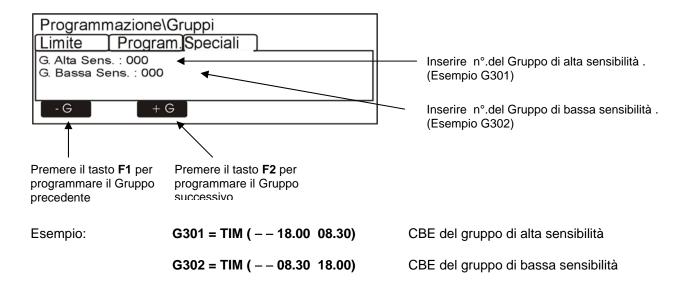
SI = il gruppo è attivo quando due dispositivi (sensori o moduli di ingresso) associati al gruppo sono in allarme. Funzione di Default.

#### Terza cartella (Progr. Gruppi di alta e bassa sensibilità)

#### **GRUPPI DI ALTA E BASSA SENSIBILITA'**

Si possono definire due gruppi (<u>a scelta tra quelli inversi disponibili</u>), per i quali occorre programmare un'equazione CBE, utilizzando l' operatore **TIM**, per renderli attivi solamente durante un periodo di tempo prestabilito.

Tali gruppi vengono definiti rispettivamente: Gruppi di Alta Sensibilità e Gruppi di Bassa Sensibilità Lo scopo di questa opzione è quello di far funzionare tutti i sensori installati in centrale in alta o bassa sensibilità quando i gruppi relativi sono attivi ( cosi si ottiene la funzione GIORNO/NOTTE).



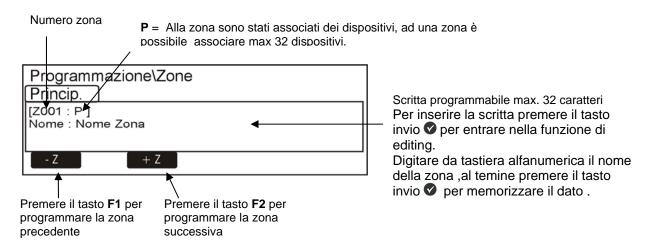
Per i sensori ai quali si vuole abbinare questa funzione occorre programmare nella cartella di programmazione "Opzioni" il parametro "Giorno/Notte = SI "(vedi programmazione sensori). In questo modo la centrale associa automaticamente i gruppi di alta e bassa sensibilità, così si ottengono le due fasce orarie seguenti :

Fascia giorno (bassa sensibilita) dalle ore 8.30 alle ore 18 .(i valori di sensibilita assunti dai sensori sono queli programmati nella voce "Sens-Low" nella cartella opzioni ).

Fascia notte (alta sensibilita) dalle ore 18. alle ore 8.30 . .(i valori di sensibilita assunti dai sensori sono queli programmati nella voce "Sens-HIG" nella cartella opzioni )

#### Menù Zone :

Selezionando il sub menù "**Zone**" è possibile inserire una scritta descrittiva da associare alla zona selezionata. La centrale si posiziona di default sulla prima zona.



□ **Up/Download:** Questa funzione permette la programmazione e il salvataggio dei dati di configurazione delle centrali con l'utilizzo dei programma PK2000, PK4000 o PK6000.

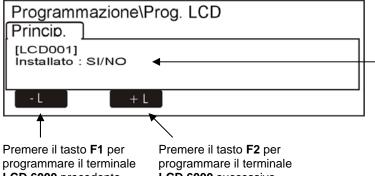
Selezionando questa funzione, sul display della centrale viene visualizzata la sequente scritta:

#### "Attesa PC"

che avvisa l'utente che la centrale si è predisposta per le funzionalità di Up/Download. Quando l'operazione di carico e scarico dei dati da PC è ultimata la centrale visualizza la seguente "Trasferimento completato". segnalazione:

Per uscire dallo stato di Up/Download utilizzare il tasto di escare 2 .

□ **Prog. LCD6000N o LCD600T:** Questa funzione permette l'abilitazione dei pannelli LCD6000 installati sulla linea seriale RS485 in centrale ad essi dedicata.



Per modificare la programmazione premere il tasto invio e utilizzare i tasti frecce ◆ ▼ per selezionare il parametro (SI o NO) al temine premere il tasto invio v per confermare il dato

LCD 6000 precedente LCD 6000 successivo

#### ATTENZIONE: IL PANNELLO LCD6000A SI PROGRAMMA DIRETAMENTE SUL TERMINALE STESSO

□ Prog. LIB: Questa funzione permette la programmazione delle LIB di espansione installate in centrale (questa funzione è presente solo nelle centrali AM6000).



Per modificare la programmazione premere il tasto invio e utilizzare i tasti frecce ▲ ▼ per selezionare il parametro (SI o NO) al temine premere il tasto invio 🗸 per . confermare il dato

□ Cancellazione programmazioni : Selezionando questa funzione vene visualizzata la seguente schermata:



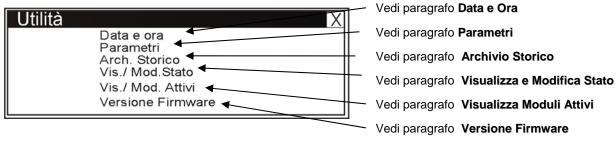
Per cancellare tutti dati dell' impianto contenuti nella memoria non volatile della centrale l' utente deve premere il tasto invio 🗸 per confermare il comando "Cancella programmazioni".

# **MENÙ UTILITÀ**

Premendo il tasto funzione **F2** dalla videata di stato impianto si può accedere al menù Utilità, dove sono raccolte alcune funzioni generalmente utilizzate dal personale di assistenza tecnica dell'impianto.

Per accedere al menù si deve inserire la Password di Livello 3 (33333 è la password di default). Per inserire la password consultare la funzione di editing precedentemente descritta nel paragrafo di descrizione del funzionamento della tastiera per inserimento dei dati.

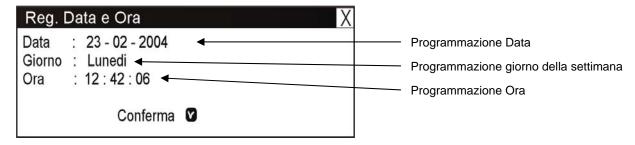
Viene visualizzato il seguente menù:



Dove:

#### □ Data e Ora

Questa funzione permette la programmazione dell'ora e della data della centrale.



Per modificare uno o più dati nel Form di programmazione "**Data e Ora**" utilizzare le frecce <sup>↑ ▶</sup> per selezionare il campo da modificare (i caratteri del campo selezionato sono in bianco su fondo scuro),.

Utilizzare i tasti frecce <sup>↑ ▼</sup> per modificare il dato al temine premere il tasto invio <sup>②</sup> per memorizzare il dato.

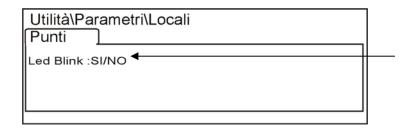
#### Parametri

Selezionando la voce "Parametri" si ha la possibilità di eseguire la configurazione dei parametri locali e speciali come da figura seguente :



Dove:

#### Locali



Selezionando "NO" nella funzione" LED Blink " si disabilita il lampeggio dei LED per <u>tutti i punti</u> installati durante l'interrogazione delle linee. Questa funzione può essere utile in ambienti quali ospedali, alberghi, ecc.

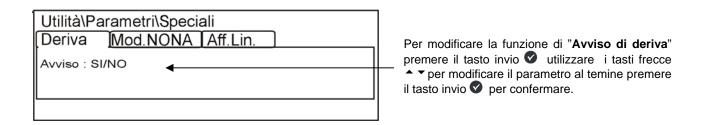
**N.B.** La disabilitazione del lampeggio del LED è possibile anche per i singoli punti (vedi i paragrafi di programmazione Sensori e Moduli).

Per modificare la funzione" LED Blink " premere il tasto invio ♥ utilizzare i tasti frecce ▲ ▼ per modificare la funzione al temine premere il tasto invio ♥ per confermare.

#### □ Speciali

Questa procedura e composta da 3 cartelle di programmazione dove per l'inserimento dei dati vale la funzione di editing .

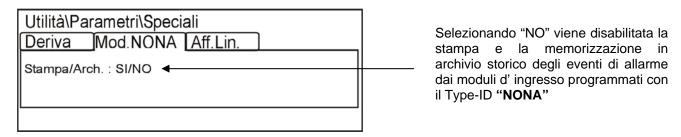
o Prima cartella (Progr. FUNZIONE DI AVVISO DI DERIVA).



**FUNZIONE DI AVVISO DI DERIVA** - Abilitando questa funzione, la centrale genera una segnalazione nel momento in cui un sensore supera il 70% della sua soglia di allarme per più di 5 minuti.

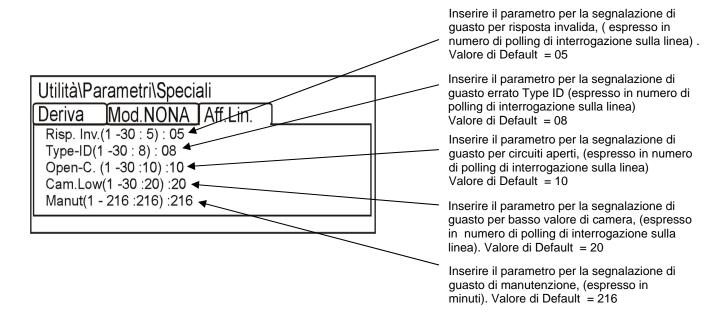
Questa segnalazione è utilizzabile come preavviso della necessità di eseguire una pulizia della camera ottica dei sensori. Questa funzione è un parametro d'abilitazione generale valido per tutti i punti della centrale.La funzione di AVVISO DI DERIVA non sostituisce la segnalazione di richiesta di manutenzione, che in ogni caso è sempre abilitata. Quest'ultima viene segnalata quando un sensore rileva, per più di 36 ore consecutive, un valore maggiore dell'80% della soglia di allarme.

 Seconda cartella (abilitazione alla archiviazione delle segnalazioni di allarmi dai moduli programmati con Type ID NONA).



Per modificare la funzione di "**Archiviazione**" premere il tasto invio ♥ utilizzare i tasti frecce ▲ ▼ per modificare il parametro al temine premere il tasto invio ♥ per confermare.

#### o Terza cartella (Modifica dei parametrici affidabilità della linea)



Per modificare uno o più parametri in questa cartella occorre selezionare il parametro con i tasti frecce (i caratteri del campo selezionato sono in Reverse), premere il tasto invio ve utilizzare i tasti frecce per modificare il parametro al temine premere il tasto invio per confermare il dato.

Aumentando i valori dei singoli parametri, la centrale diventa meno sensibile per le segnalazioni di guasto per i Punti installati sulle linee.

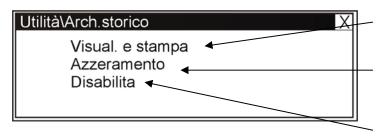
Diminuendo i valori dei singoli parametri, la centrale diventa più sensibile per le segnalazioni di guasto per i Punti installati sulle linee , inoltre viene attivata la seguente segnalazione di guasto :

"Par. Linee modificati"

### **Archivio Storico**

Questa funzione permette all' utente sia la visualizzazione del contenuto dell'archivio storico che la cancellazione.

L'archivio storico ha una capacità max. di 999 eventi . Quando si raggiungono i 999 eventi memorizzati , la centrale in corrispondenza di un nuovo evento cancella l'evento meno recente e memorizza il nuovo evento.



Funzione che permette la visualizzazione e la stampa degli eventi presenti in Archivio Storico.

La funzione di azzeramento, permette la cancellazione totale degli eventi presenti nell'archivio storico.

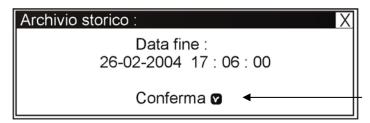
Questa funzione disabilita la memorizzazione di tutti gli eventi (allarmi, guasti, ecc..). Default abilitato.

#### Visualizzazione:

Questa funzione consente la visualizzazione del contenuto dell'archivio storico sul display della centrale.



Inserire la data e l'ora di inizio ricerca e premere il tasto **invio** per confermare.



Utilizzare i tasti frecce • per scorrere la lista degli eventi presenti in archivio storico.

#### Azzeramento:

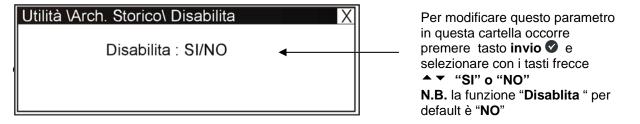
Selezionando la funzione "Azzeramento" viene visualizzata la seguente schermata:



Premere il tasto **invio** per eseguire la cancellazione di tutti gli eventi memorizzati nell'archivio storico.

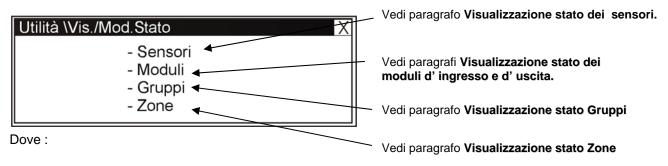
#### Disabilita:

Con il comando "**Disabilita**" (quando viene attivato) tutti i nuovi eventi in arrivo in centrale sia dalle linee di rivelazione che dalla tastiera non vengono memorizzati nell'archivio storico.



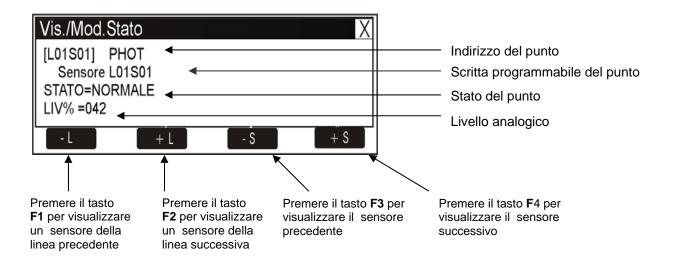
### **VISUALIZZA STATO / MODIFICA STATO**

Questa funzione ci consente di esaminare lo stato di un punto e nel caso di un sensore è possibile visualizzare il valore analogico per comprendere qual è il livello di pulizia o di impolveramento della camera ottica. Tale valore verrà visualizzato come percentuale rispetto alla soglia di allarme programmata per quel dispositivo. È possibile visualizzare anche i parametri relativi ai moduli, zone o gruppi software programmati



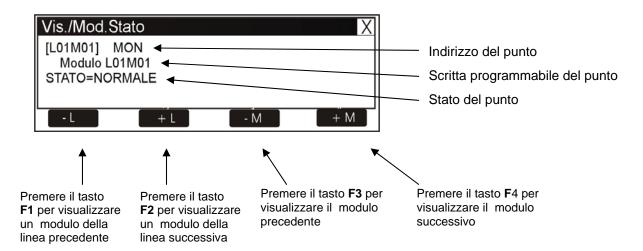
#### Visualizzazione stato dei sensori

Il display mostra di default il primo dispositivo della prima linea .Per selezionare un'altro dispositivo occorre utilizzare i tasti funzione.



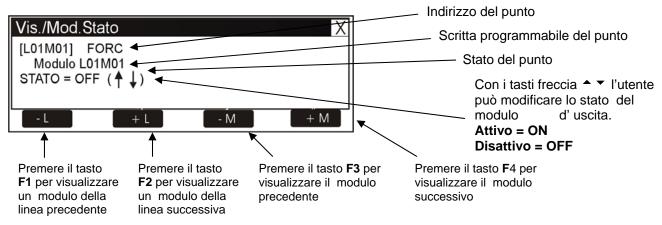
#### Visualizzazione stato dei moduli d'ingresso

Il display mostra di default il primo dispositivo della prima linea .Per selezionare un'altro dispositivo occorre utilizzare i tasti funzione.



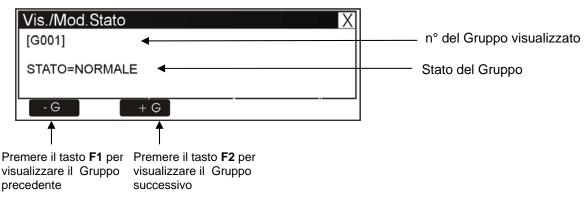
#### Visualizzazione stato dei moduli d' uscita

Il display mostra di default il primo dispositivo della prima linea .Per selezionare un'altro dispositivo occorre utilizzare i tasti funzione.



#### Visualizzazione stato Gruppi

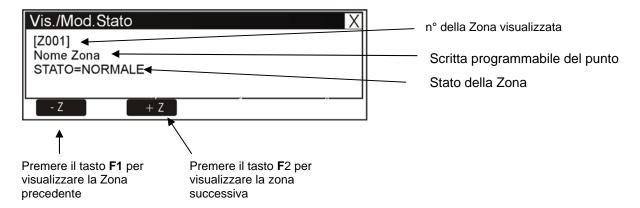
Il display mostra di default il primo Gruppo .Per selezionare un'altro Gruppo occorre utilizzare i tasti funzione.



Pag. 38 NOTIFIER ITALIA

#### Visualizzazione stato Zone

Il display mostra di default la prima Zona .Per selezionare un'altra Zona occorre utilizzare i tasti funzione.



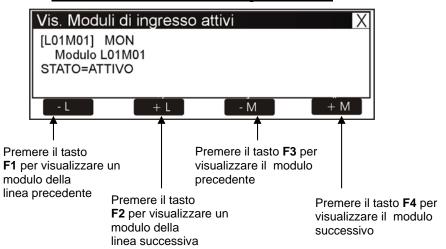
### **VISUALIZZA MODULI ATTIVI**

Questa funzione ci consente di esaminare le liste dei moduli attivi che sono connessi sulle linee della centrale .

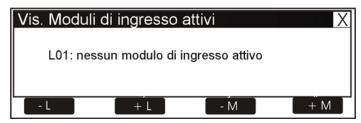


Dove:

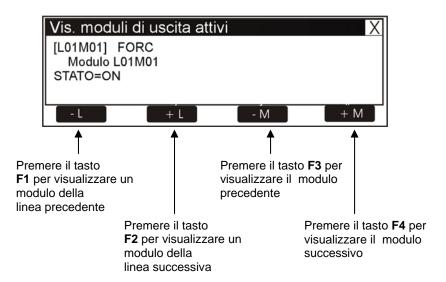
#### Visualizzazione Moduli di ingresso attivi



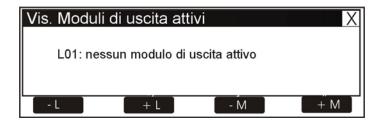
Se una linea non sono presenti dei moduli di ingresso in allarme si ha la seguente indicazione riportata nella figura seguente:



Visualizzazione Moduli di uscita attivi

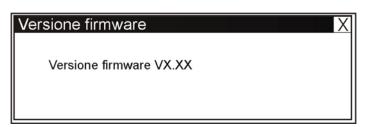


Se una linea non abbiamo moduli di uscita attivi si ha la seguente indicazione riportata nella figura seguente:



### **VERSIONE FIRMWARE**

Questa funzione permette al personale di manutenzione la visualizzazione sul display della versione del firmware installato nella CPU delle centrali AM2000, AM4000 e AM6000 (vedi esempio nella fig. sottostante).



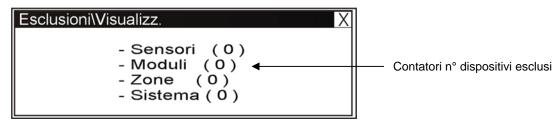
### **MENÙ ESCLUSIONI**

Premendo il tasto funzione **F3** in Stato Impianto si può accedere al menù Esclusioni, dove si ha la possibilità di escludere sensori, moduli, zone, ecc.

Viene visualizzato il seguente menù:



selezionando la voce "Visualizza" l'utente entra nel seguente menù dove i dispositivi vengono visualizzati per tipo :



Per visualizzare le liste dei dispositivi esclusi Selezionare con I tasti frecce ▲ ▼ il tipo di dispositivo, premere tasto invio ♥ per confermare la selezione.

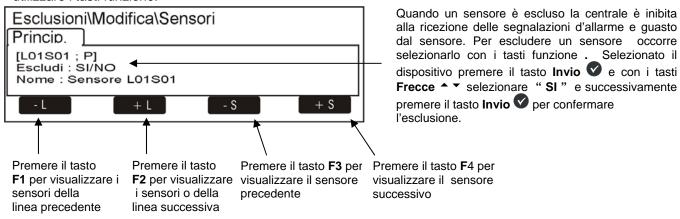
Dal menù "Esclusioni " selezionando la voce "Modifica" viene visualizzata la seguente schermata:



Dove è possibile modificare la stato di Incluso/Escluso per i vari dispositivi.

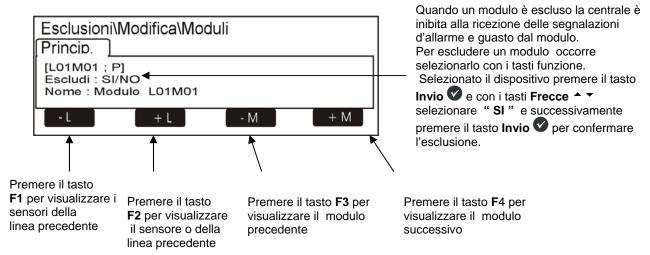
#### Sensori

Il display mostra di default il primo dispositivo della prima linea .Per selezionare un'altro dispositivo occorre utilizzare i tasti funzione.



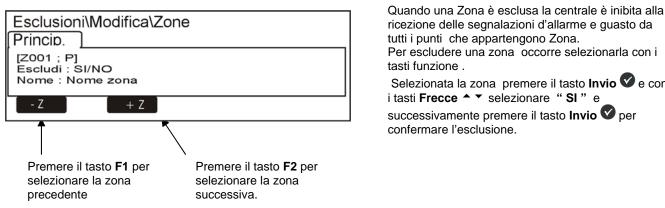
#### Moduli

Il display mostra di default il primo dispositivo della prima linea .Per selezionare un'altro dispositivo occorre utilizzare i tasti funzione.



#### □ Zone

Il display mostra di default la prima zona .Per selezionare un'altra zona occorre utilizzare i tasti funzione.



# Per escludere una zona occorre selezionarla con i

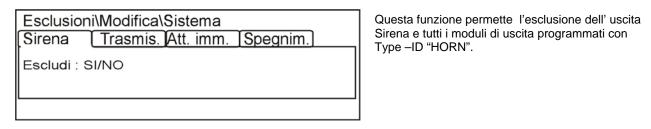
Selezionata la zona premere il tasto Invio ♥ e con i tasti Frecce ▲ ▼ selezionare " SI " e successivamente premere il tasto **Invio** oper

#### Esclusione Sistema

Questa procedura e composta da 4 cartelle di programmazione dove per l'inserimento dei dati vale la funzione di editing in precedentemente spiegata.

Dove:

#### Prima cartella (Esclusione sirena)



Per modificare questo parametro in questa cartella occorre premere tasto invio 👽 e selezionare con i tasti 

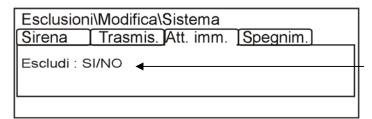
• Seconda cartella (Esclusione trasmissione guasto e allarme)

Esclusioni\Modifica\Sistema
Sirena Trasmis. Att. imm. Spegnim.

TX Guasti Escl.: SI/NO
TX Allarmi Escl.: SI/NO

Funzionalità non abilitata con questa revisione del firmware.

• Terza cartella (Esclusione attivazione immediata Uscite Sirena)

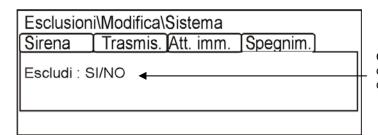


Quando si attiva l'esclusione relativa alla immediata attivazione delle uscite sirena, i LED di Esclusione e Ritardi Attivi vengono accesi , in caso di allarme la centrale ritarda le uscite citate per i tempi programmati nel menù di programmazione (Prog\Sist\Temporizzazioni Usc.All.).

Durante il tempo di ritardo il LED Ritardi Attivi lampeggia ed è possibile azzerare il ritardo in corso con il tasto Azzera Ritardi .

Per modificare questo parametro in questa cartella occorre premere tasto **invio** ♥ e selezionare con i tasti frecce ↑ "SI" o "NO" e premere il tasto **invio** ♥ per confermare il dato..

· Quarta cartella (Esclusione Spegnimenti)



Questa funzione permette l'esclusione di tutti i moduli di uscita programmati con TYPE ID "UDS1" (pannelli di spegnimento UDS, UDS2-N e UDS-3N).

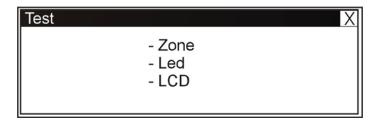
Per modificare questo parametro in questa cartella occorre premere tasto **invio ②** e selezionare con i tasti frecce **▲ ▼** "SI" o "NO" e premere il tasto **invio ②** per confermare il dato.

# **MENÙ TEST**

Premendo il tasto funzione **F4** in Stato Impianto si può accedere al menù Test, dove sono raccolte le funzioni generalmente utilizzate dal personale di assistenza tecnica per testare l'impianto .

Per accedere al menù si deve inserire la Password di Livello 2 (**22222** è la password di default ). Per inserire la password consultare la funzione di editing precedentemente descritta nel paragrafo di descrizione del funzionamento della tastiera per inserimento dei dati.

Viene visualizzato il seguente menù:



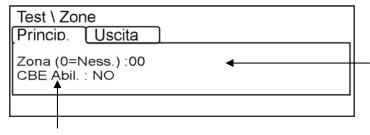
Dove:

#### □ Zone:

Questa funzione permette l'avvio della procedura di test per una zona selezionata.

Questa procedura e composta da 2 cartelle di programmazione dove per l'inserimento dei dati vale la funzione di editing precedentemente spiegata.

#### Prima cartella (abilitazione di una zona alla funzione test)



Inserire il numero della zona per la quale si vuole attivare la funzione di test.

(0 = funzione di test non attiva)

Abilitazione CBE

Selezionando CBE Abil .: SI

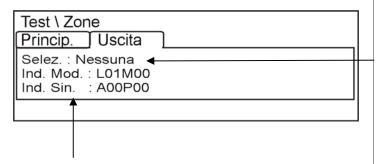
in caso di allarme dai dispositivi della zona in test

vengono attivate le CBE a loro associate

Per modificare uno dei parametri in questa cartella occorre selezionare il parametro con i tasti frecce ▲ ▼ (i caratteri del campo selezionato sono in Reverse) , premere il tasto invio ♥ e utilizzare i tasti frecce ▲ ▼ per modificare il parametro al temine premere il tasto invio ♥ per confermare il dato.

#### Seconda cartella (Selezione della uscita)

Nella cartella di programmazione successiva viene selezionata l'uscita da attivare in caso di allarme da un dispositivo della zona in test .



SINOTTICO = funzione non attiva

Nel campo "Selez" è possibile selezionare uno dei seguenti voci :

NESSUNA = in caso di allarme dalla zona in test non attiva uscite.

SIRENA = in caso di allarme vengono attivati sia l'uscita Sirena , e tutti i moduli di uscita programmati con Type – ID "HORN" ad ogni evento di allarme dalla zona in test.

La durata della attivazione è 3 sec.

MODULO = in caso di allarme dalla zona in test viene attivato il modulo di uscita programmato nel voce " Ind. Mod." e ad ogni evento di allarme sarà attivo per 3 sec.

Per modificare uno o più parametri in questa cartella occorre selezionare il parametro con i tasti frecce  $^{\wedge}$  (i caratteri del campo selezionato sono in Reverse), premere il tasto invio  $^{\bigcirc}$  e utilizzare i tasti frecce  $^{\wedge}$  per modificare il parametro al temine premere il tasto invio  $^{\bigcirc}$  per confermare il dato.

- □ <u>LED</u>: Selezionando con i tasti frecce ¬ la voce LED e premendo il tasto invio per confermare, la centrale esegue la funzione lamp-test (lampeggiano per qualche secondo tutti LED della centrale).
- □ <u>LCD</u>: Selezionando con i tasti frecce ¬ la voce LCD e premendo il tasto invio **v** per confermare, la centrale esegue il test del display.

### **Appendice "A" – EQUAZIONE CONTROL BY EVENT**

Una programmazione tipica della centrale viene definita EQUAZIONE CONTROL-BY-EVENT (CBE).

In fase di programmazione, occorre associare ad ogni punto, zona o gruppo, un'equazione CBE.

L'equazione CONTROL-BY-EVENT permette di programmare una serie di condizioni che la centrale valuterà quando il Punto, la Zona, il Gruppo sono ATTIVI, ed eseguirà le attuazioni programmate.

Per definire tali condizioni è necessario comporre l'equazione CBE utilizzando degli operatori logici (OR, AND, XGRP, NOT, DEL, SDEL e TIM).

La condizione di "ATTIVO" è valida quando:

- Punto di ingresso (sensori o moduli di ingresso) = in Allarme
- Punto di uscita (Modulo di uscita) = ATTIVATO
- Gruppo = uno dei punti del gruppo è Attivo

#### REGOLE PER LA CORRETTA SINTASSI DELLE EQUAZIONI

- □ Le equazioni di controllo, per essere valide e quindi accettate dalla centrale, devono seguire delle regole sintattiche precise. Se si verifica un errore di sintassi, l'equazione CBE viene rifiutata.
- ☐ Gli operatori logici (es. OR, AND, ...) che valgono per più operandi, vanno scritti seguendo questa procedura:

#### OPERATORE(OPERANDO-1 OPERANDO-2 ...)

- □ L' operatore logico NOT e XGRP vale per un solo operando, va scritto davanti all'operando relativo.
- □ Se si usano più operatori, il primo carattere dell'equazione deve essere una parentesi aperta, e l'ultimo carattere deve essere una parentesi chiusa.

Esempio:

(OPERATORE(OPERANDO-1 OPERANDO-2 ...)OPERATORE(OPERANDO-1 OPERANDO-2 ...))

N.B.: Una CBE programmabile per moduli di uscita, contiene l'indirizzo degli oggetti che li attiveranno, che possono essere: sensori, moduli di ingresso o gruppi. Nel caso l'attivazione del modulo debba avvenire per una combinazione di vari oggetti, occorre utilizzare gli operatori AND, OR, ecc. Una CBE programmabile per sensori e moduli di ingresso, contiene l'indirizzo degli oggetti da attivare in caso di allarme, che possono essere moduli di uscita o gruppi. Nel caso sia necessario attivare una serie di oggetti, occorre semplicemente scriverli in sequenza, senza l'utilizzo di nessun operatore.

□ E' possibile anche il seguente formato :

Esempio: AND(G1G2)OR(G3AND(G4G5))

Che equivale a: 1- SE ENTRAMBI i gruppi G1 e G2 sono attivi

2 - OPPURE

3 - il Gruppo G3 è ATTIVO ed entrambi i gruppi G4 e G5 sono attivi.

N.B.: occorre scrivere l'equazione senza inserire spazi tra i caratteri da digitare.

#### □ Equazione CBE "Nulla" :

È possibile anche non programmare nessuna equazione per un dispositivo..

In questo caso:

se il dispositivo in questione è un sensore o un modulo di ingresso, la centrale attiverà solamente tutte le indicazioni visive e sonore di carattere generale (LED Allarme sul frontale, RELE' di Allarme Generale, CICALINO ed eventuali moduli di uscita programmati con TIPO ID software per segnalazioni generali).

Se invece il dispositivo in questione è un modulo di uscita, questa uscita non sarà mai attivata a meno che non sia programmata con TIPO ID software per segnalazioni generali.

**☞NOTA BENE**: per i moduli di uscita, la centrale non permette di programmare un'equazione se il modulo ha un TIPO ID per segnalazioni di carattere generale.

Operatori utilizzabili nell' equazione control by event :



è l'operatore che richiede che ALMENO UN operando sia ATTIVO.

Esempio: l'equazione di un modulo di uscita é : OR (G9 G15 G23) oppure e possibile omettere l'operatore OR digitando come segue :

(G9 G15 G23)

Se **UNO QUALSIASI** dei tre operandi di questa equazione (G9 G15 G23) é in allarme, il modulo di uscita sarà attivato, cioè:

- SE il gruppo software 9 é in allarme, oppure
- SE il gruppo software 15 é in allarme, oppure
- SE il gruppo software 23 é in allarme
- ALLORA questo modulo d'uscita sarà attivato.

# AND

é l'operatore che richiede che OGNI operando sia ATTIVO.

Esempio: l'equazione di un modulo d'uscita é : AND (G9 G15 G23).

Soltanto se **TUTTI E TRE** gli operandi di questa equazione sono in allarme, il modulo di uscita sarà attivato, cioè:

- SE il gruppo software 9 é in allarme, e
- SE il gruppo software 15 é in allarme, e
- SE il gruppo software 23 é in allarme
- ALLORA questo modulo di uscita sarà attivato.

# NOT

#### è l'operatore che NEGA l'operando o la serie di operandi tra parentesi, che lo seguono.

Esempio: l'equazione di un modulo di uscita é : NOT (G23).

Il modulo di uscita rimarrà attivato finché l'operando (G23) NON andrà in allarme, cioè:

- SE il gruppo software 23 é in allarme
- ALLORA questo modulo di uscita sarà disattivato.

N.B.

Non è permesso scrivere una CBE per un gruppo diretto se gli operandi contenuti all'interno delle parentesi tonde sono dei gruppi di indice minore del gruppo per il quale si vuole associare la CBE come nel esempio seguente :

**CBE** non permessa

**CBE** permessa

$$G21 = (G23 G24)$$

Non è permesso scrivere una CBE per un gruppo inverso se gli operandi contenuti all'interno delle parentesi tonde sono dei gruppi di indice maggiore del gruppo per il quale si vuole associare la CBE come nel esempio seguente:

**CBE** non permessa

$$G305 = (G396 G307)$$

**CBE** permessa

$$G307 = (G305 G306)$$

# **XGRP**

é l'operatore che richiede che ALMENO DUE elementi del gruppo indicato di seguito, siano ATTIVI.

**FORMATO : XGRP (GXXX)** dove GXXX= Gruppo 1 ÷ 400

Esempio: l'equazione di un modulo di uscita é XGRP (G23)

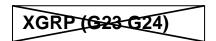
- SE QUALSIASI COMBINAZIONE di due o più dispositivi di ingresso (sensori o moduli), che sono stati programmati (con la loro Equazione CBE) su questo gruppo software (con il parametro Doppio Consenso = SI.), sono ATTIVI.
  - ALLORA questo modulo di uscita sarà attivato.

**Oppure** solo quando un sensore termico (type-id "THER") e un sensore ottico(type-id "PHOT") che sono stati programmati (con la loro Equazione CBE) su questo gruppo software (con **il parametro Doppio Consenso = NO)**, sono ATTIVI.

ALLORA questo modulo di uscita sarà attivato ,

Non è permesso scrivere una equazione di un modulo di uscita con più gruppi come nel esempio seguente :

**CBE** non permessa



### DEL

è l'operatore che permette di programmare dei ritardi di attivazione per determinate condizioni.

Il dispositivo che ha nella sua Equazione CBE l'operatore "DEL", quando diventa vera la sua equazione, attende il tempo programmato per poi attivarsi.

Se durante questo tempo di ritardo la sua equazione non è più vera, il temporizzatore si resetta ed è pronto a ripartire al prossimo evento scatenante (non si attiva quindi il dispositivo di uscita).

**FORMATO : DEL (MM.SS** (ritardo) **MM.SS.** (durata - opzionale) **(CONDIZIONE)** equazione che stabilisce l'inizio ritardo))

Dove:

- MM = minuti (2 cifre), SS = secondi (2 cifre)
- CONDIZIONE = può essere un'equazione del Tipo :

XGRP (GXXX) NOT (Elemento 1...) OR (Elemento 1...Elemento 2...) AND (Elemento 1...Elemento 2...)

• Elemento = può essere GXXX per un gruppo (1 ÷ 400) - LXX S/MXX per un punto indirizzabile

Esempio 1: se l'equazione del gruppo software G90 é DEL(00.30 \_01.30(G21)) allora:

Inserire un carattere di spazio

- Dopo 30 Sec. a partire dall'attivazione di G21
- il gruppo G90 si attiverà e rimarrá attivo per 1 minuto e 30 secondi.

Esempio 2: se l'equazione del modulo d'uscita L2M90 è DEL (00.30 00.30 (AND(L1S1 L1S4)))

- Dopo 30 Sec. che i sensori L1S2 e L1S4 sono entrambi in condizione di allarme si attiva il modulo L2M90 e rimane attivo per 30 secondi.

#### **☞NOTA BENE**

- se si introduce un ritardo = 00.00, allora l'equazione risulta attiva NON APPENA diventa attiva l'equazione inizio ritardo, e resta attiva per il periodo di tempo specificato in "durata".
- puó esistere un solo operatore DEL per ogni equazione
- se non viene specificato il tempo di durata nell'equazione DEL, l'equazione sará attiva fino al reset degli elementi presenti nell'equazione.
- il valore massimo del tempo di durata é di 10 minuti.
- il valore massimo del tempo di ritardo è di 10 minuti.

# SDEL

L'operatore "SDEL" è uguale all'operatore "DEL", con la differenza che se durante il tempo di ritardo l'equazione non è più vera, il temporizzatore continua a contare per poi attivare il dispositivo di uscita. Per ripristinare tale temporizzatore é necessario eseguire un reset allarmi o guasti.

### TIM

è l'operatore che permette di programmare attivazioni di uscite a scadenze periodiche.

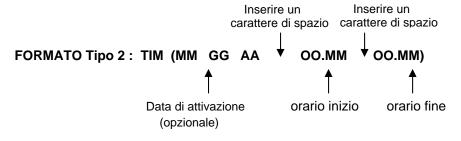
Sono possibili due formati:

Inserire un Inserire un carattere di spazio carattere di spazio



Dove: 00 = ore, MM = minuti

Questo formato permette di programmare delle scadenze settimanali, per determinati giorni della settimana.



Dove: MM = mese, GG = giorno, AA = anno

Questo formato permette di programmare delle scadenze annuali.

Esempio: SE l'equazione del gruppo software G90 é : TIM (SA SU 07.30 13.59)

ALLORA il gruppo G90 sará attivo sabato e domenica dalle ore 07.30 del mattino alle ore 13.59.

#### **NOTA BENE:**

se non viene specificato il giorno, il mese o l'anno, il valore assume il significato di "Tutti i Giorni".

Per non specificare nulla introdurre due segni "——" vedi esempio seguente:

- i valori di orario inizio ed orario fine, usano il formato 24 ore (mezzanotte = 00.00 ... 23.59)
- il valore "00.MM" di orario fine DEVE essere maggiore del valore di orario inizio.
- il valore massimo per orario inizio ed orario fine é di 23:59

#### □ Esempi di programmazione :

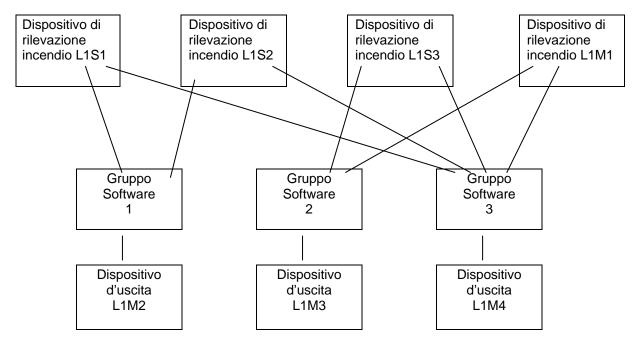
#### OPZIONI

L'esempio seguente illustra tre modi per realizzare una semplice programmazione, cioè l'attivazione del modulo d'uscita in risposta ad un allarme su un rivelatore (o qualsiasi altro dispositivo d'ingresso d'allarme).

OPZIONE A	OPZIONE B	OPZIONE C
Dispositivo di rivelazione incendio	Dispositivo di rivelazione incendio	Dispositivo di rivelazione incendio
LOOP 1 - rivelatore 1	LOOP 1 - rivelatore 1	LOOP 1 - rivelatore 1
Dispositivo di uscita	Dispositivo di uscita	Dispositivo di uscita
LOOP 1 - modulo uscita 1	LOOP 1 - modulo uscita 1	LOOP 1 - modulo uscita 1
L'equazione del rivelatore = (G1)	L'equazione del rivelatore =	L'equazione del rivelatore = (L1M1)
L'equazione del modulo = (G1)	L'equazione del modulo = (L1S1)	L'equazione del modulo =

#### ALLARME GENERALE

L'esempio seguente illustra un metodo di programmazione della centrale per l'allarme generale.



Il modulo d'uscita L1M2 é associato al gruppo G1 e sará attivato in caso di allarme sui rivelatori L1S1 e L1S2.

Il modulo d'uscita **L1M3** é associato al gruppo **G2** e sará attivato in caso di allarme sui rivelatori **L1S3** o sul modulo d'ingresso **L1M1**.

Il modulo d'uscita **L1M4** serve come dispositivo d'allarme generale; sará attivato in caso di allarme su qualsiasi dispositivo di rivelazione incendio (rivelatore o modulo d'ingresso) del sistema, in quanto tutti i dispositivi di rivelazione incendio sono associati al gruppo **G3**.

### SENSORI E DISPOSITIVI DI INGRESSO DEL SISTEMA

POSIZIONE	INDIRIZZO SUL LOOP	TIPO SOFTWARE	EQUAZIONE CONTROL BY-BY-EVENT	DESCRIZIONE SUL DISPLAY	VE RIF. ALL. (SI/NO)	SENSIBIL. (H-M-L)	SEGNAL STATO (SI/NO)	SENSIBIL. DAY/NIGHT	ANNUNCIATOR AxxPyy
	_								
	_								

	DITTA INSTALLATRICE :	
DI:	FOGLIO:	)I :
	COMPILATO DA :	
	RESPONSABILE CANTIERE :	

**NOME IMPIANTO** 

PAGINA - 52 NOTIFIER ITALIA Manuale di programmazione Doc. M-142.2-SERIEAM-ITA Rev. A.3 SERIEAM SERIEAM\_manu-prog

### **DISPOSITIVI DI USCITA DEL SISTEMA**

POSIZIONE	INDIRIZZO SUL LOOP	TIPO SOFTWARE	EQUAZIONE CONTROL-BY-EVENT	DESCRIZIONE SUL DISPLAY	TACITABILE (SI / NO)	WALK-TEST (SI / NO)	ANNUNCIATOR Axx Pyy
			<u> </u>				

DITTA INSTALLATRICE :		
FOGLIO :	DI:	

**NOME DEL SISTEMA** 







RUSSIA















ITALY





POLAND





SINGAPORE





SPAIN









20097 San Donato Milanese (MILANO) Via Grandi, 22

Tel: 02/518971 Fax: 02/5189730 www.notifier.it

E-mail: notifier@notifier.it A Honeywell company

Numero Assistenza Tecnica: 039-9301410



Every care has been taken in the preparation of this data sheet but no liability can be accepted for the use of the information therein. Design features may be changed or amended without prior notice

#### **NOTIFIER ITALIA S.r.l.**

A socio unico - 20097 San Donato Milanese (MI) - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.A.A. 1456164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8549 Fasc. 8 - Partita IVA IT 11319700156 (informativa privacy art. 3 Digs 196/03).

#### **UFFICI REGIONALI:**

10151 Torino - Via Pianezza, 181 - Tel.: 011/4531193 - Fax: 011/4531183 - E-mail: notifier.torino@notifier.it - 35128 Padova Via IV Novembre, 6C - Tel.: 049/7663511 - Fax: 049/7663550 - E-mail: notifier.padova@notifier.it - 40050 Funo di Argelato (BO) - Asta Servizi, Bl. 3B, Gall. B n. 85, Centergross - Tel.: 051/864855 - Fax: 051/6647638 - E-mail: notifier.bologna@notifier.it - 50122 Firenze - Piazza de'Cimatori.1 Tel/Fax: 055/289177 - 00040 Roma (Morena) - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/7988021 -Fax: 06/79880250 - E-mail: notifier.roma@notifier.it - 80143 Napoli - Palazzo Prof. Studi - Centre Direzionale, Isola G1, Scala D, Piano 15° - Tel.: 081/7879398 - Fax: 081/7879159 - E-mail: notifier.napoli@notifier.it - 70125 Bari - Via Della Costituente, 29 -Tel.: 080/5013247 - Fax: 080/5648114 - E-mail: notifier.bari@notifier.it - 95126 Catania - Via del Rotolo, 40 Scala A - Tel.: 095/7128993 - Fax: 095/7120753 - E-mail: notifier.catania@notifier.it