



MP200



***Manuale Funzioni
e Programmazione***

Centrale BUS

IS0092-AJ

ELKRON

Sommario

1.0	PARAMETRI DI FABBRICA	3
1.1	PARAMETRI CODICI DI ACCESSO	3
1.2	PARAMETRI UNITA' CENTRALE	3
1.3	PARAMETRI CONCENTRATORI	4
1.4	IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI DI FABBRICA	4
2.0	PROGRAMMABILITA' DI FUNZIONI E DISPOSITIVI	5
2.1	SETTORI	5
2.2	ZONE	5
2.3	USCITE	11
2.4	TEMPI	15
2.5	TASTIERE	15
2.6	LETTORI CHIAVE	15
2.7	PARZIALIZZATORI	16
2.8	CODICI	16
2.9	CHIAVI	18
2.10	LETTORI DI TESSERE MAGNETICHE E DI PROSSIMITA'	18
3.0	STORICO EVENTI	19
4.0	GLOSSARIO ABBREVIAZIONI	20
5.0	MENU INSTALLATORE	20
5.1	ACCESSO AL MENU INSTALLAZIONE	21
5.2	ACCESSO DIRETTO AI MENU DI PROGRAMMAZIONE	21
5.3	ESCLUDI/INCLUDI SABOTAGGIO ZONE	24
6.0	CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA	25
6.1	PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA	25
6.2	NUMERAZIONE UNITA' REMOTE	26
6.3	CONFIGURAZIONE LETTORI E PARZIALIZZATORI	27
7.0	PROGRAMMAZIONI	28
7.1	MENU ZONE SETTORI	28
7.1.1	PROGRAMMA SETTORI	29
7.1.2	PROGRAMMA ZONE	30
7.1.3	PROGRAMMA ZONE AND	34
7.1.4	PROGRAMMA ZONE GONG	35
7.1.5	PROGRAMMA ZONE LUCE DI CORTESIA	35
7.1.6	PROGRAMMA CICLI ALLARME ZONE	36
7.2	MENU USCITE	38
7.3	MENU TEMPI	42
7.4	MENU KP-LETTORI-PARZIALIZZATORI	43
7.5	MENU CODICI CHIAVI	45
8.0	FUNZIONI DEL PROGRAMMATORE ORARIO	49
8.1	GENERALITA'	49
8.2	COMANDI PER LA GESTIONE ANTINTRUSIONE	51
8.3	COMANDI PER LA GESTIONE TECNOLOGICA	51
8.4	FUNZIONI DEL PROGRAMMATORE ORARIO	52
8.5	COMPOSIZIONE DELLA SETTIMANA TIPO	52
8.6	LISTA DELLE ECCEZIONI - DATA	53
8.7	LISTA DELLE ECCEZIONI - PERIODO	53
8.8	GIORNI TEMPORANEI	53
8.9	GIORNOCORRENTE	55
8.10	ORA LEGALE - ORA SOLARE	55
8.11	LUNEDI DELL'ANGELO (DOPO PASQUA)	55
9.0	MENU PROGRAMMATORE ORARIO	56
9.1	PROG. DATA ORA	57
9.2	PROG. ORA LEGALE	57
9.3	PROG. ENTI/GRUPPI	58
9.4	PROG. SETTIMANA TIPO	60
9.5	PROG. ECCEZIONI	61
9.6	NOMINA TIPOLOGIE	62
9.7	PROG. COMANDI ORARI	63
9.8	PROG. GIORNI TEMPORANEI	65
9.9	PROG. GIORNO CORRENTE	66
9.10	ATTIVAZIONE PROGRAMMATORE ORARIO	67
9.11	PROGRAMMA PASQUA AUTOMATICA	67

1.0 Parametri di fabbrica

1.1 PARAMETRI CODICI DI ACCESSO

- CODICE MASTER : 11111 ABILITATO
- CODICE INSTALLATORE: 333333 ABILITATO
- CODICE TELESORVEGLIATORE: 444444 ABILITATO
- CODICE ABBONATO TELEGESTORE 55555555
- CODICE ABBONATO TELESORVEGLIATORE 66666666

1.2 PARAMETRI UNITA' CENTRALE

- **Numero Settori:** 1, con attivazione standard
- **Parametri 8 zone:** Tipologia/Specializzazione: Furto, istantaneo
Stato: escludibile, singolo sgancio
Nome: UC Zona n (n = 1 -:8)
Associazione: Settore 1

- **Parametri uscite:**

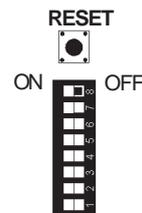
N. uscita	Specializzazione	Stato	Associazione
1 (elettrica)	TC	And	Settore 1
2 (elettrica)	Stato Impianto (ON/OFF)	Mantenuta	Settore 1
3 (elettrica)	Zone Aperte	-	Settore 1
4 (elettrica)	Zone escluse	-	Settore 1
5 (elettrica)	Non utilizzata	-	Settore 1
6 (elettrica)	Non utilizzata	-	Settore 1
7 (elettrica)	Non utilizzata	-	Settore 1
8 (elettrica)	Non utilizzata	-	Settore 1
9 (relè 12V 1A)	Furto	Temporizzata, NH (relè eccitato)	Settore 1
10 (relè 12V 1A)	Sabotaggio	Temporizzata, NH (relè eccitato)	Settore 1
11 (relè 12V 5A)	Non utilizzata	NL (relè diseccitato)	Settore 1

Nota: le uscite che di default hanno specializzazione "Non Utilizzata" sono comunque disponibili e programmabili come tutte le altre.

- **Tempi (riferiti al settore 1):** Tempo ritardo entrata: 0 sec.
Tempo ritardo uscita: 0 sec.
Tempo di allarme generale: 30 sec.
Tempo di allarme incendio: 1 min.
Tempo di allarme tecnologico: 1 min.
- **Cicli di allarme:** n° cicli per zone: Furto, Sabotaggio, Panico, Incendio, Tecnologico, Telesoccorso: 0 (conteggio cicli disabilitato).
- **Gruppi AND:** Nessuno
- **Configurazione sistema:** configurata soltanto la tastiera KP 101. Se sono presenti e acquisite le seriali 2 e 3, vengono configurate automaticamente le tastiere KP 201 e KP 301: almeno una di queste deve essere presente nell'impianto. Ulteriori informaz. nel Par. " CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA".
- **Parametri Prog. Orario:** vedere par. 9.0
- **Communicator** vedi manuale STM 200

1.3 IMPOSTAZ. DEI PARAMETRI DI FABBRICA (DEFAULT)

1. Impostare il dip SW8 in ON
2. Premere e rilasciare il pulsante di reset
3. Iniziano a lampeggiare tutti i led
4. Durante il periodo in cui tutti i led sono accesi riportare il dip SW8 in OFF
5. Tutti i led si spengono
6. Attendere che si accenda il led 1 sull'unità centrale e sui display delle tastiere compaia data e ora. A questo punto la centrale è operativa secondo i parametri di default.



i **IMPORTANTE:** Il ritorno ai parametri di fabbrica cancella tutte le eventuali programmazioni (tranne i codici/chiaavi, lo storico eventi e la data/ora)

1.4 PARAMETRI CONCENTRATORI EP200/8Z, EP200/4Z

- **Parametri zone (8 per EP200/8Z e 4 per EP200/4Z):**
Tipologia/Specializzazione: Furto, istantaneo
Stato: escludibile, singolo sgancio
Nome: UR s n (s = seriale 1-2-3, n = nodo 0-A) Zona n (n = 1,8)
es: "UR1 0 Zona 1"
Associazione: Settore 1
- **Parametri uscite (6 per EP200/8Z e 3 per EP200/4Z):**
Tutte: Non Utilizzate, NL, associate al settore 1.
Nota: Le uscite che di default hanno tipologia "Non Utilizzata" sono comunque disponibili e programmabili.

2.0 Programmabilità di funzioni e dispositivi

Indice degli argomenti trattati in questo capitolo:

- par. 2.1 Settori
- par. 2.2 Zone
- par. 2.3 Uscite
- par. 2.4 Tempi
- par. 2.5 Tastiere
- par. 2.6 Lettori chiave
- par. 2.7 Parzializzatori
- par. 2.8 Codici
 - par. 2.8.1 Funzione Antirapina
- par. 2.9 Chiavi ottiche
- par. 2.10 Lettori di tessere magnetiche e di prossimità

2.1 SETTORI

- I settori sono aree virtuali programmabili ognuna con propri requisiti alle quali si possono associare varie entità con lo scopo di attribuire caratteristiche comuni a ciascuna di esse.
- Ai settori si possono associare: zone, uscite, codici, chiavi, tastiere, lettori, parzializzatori, enti del Programmatore Orario. Il numero max di settori programmabili è 12 per la MP200/64 e 24 per la MP200/256.
- Per ogni settore è possibile programmare il modo di attivazione in caso vi siano zone associate aperte al momento dell'attivazione:
 - **Attivazione Standard:** viene generato allarme in caso di attivazione con zone aperte.
 - **Autoescludi Zone Aperte:** le zone aperte programmate "escludibili" vengono escluse automaticamente all'attivazione e non generano allarme. Tali zone vengono reincluse in modo automatico alla loro richiusura. L'autoesclusione di ogni zona viene segnalata sulle tastiere associate allo stesso settore/i tramite il lampeggio del LED associato al tasto **E**. L'evento viene memorizzato nello Storico Eventi.
- **No ON con Zone Aperte:** non sarà possibile attivare un settore così programmato se vi sono zone ad esso associate rimaste aperte.

2.2 ZONE

- Gli 8 ingressi Z1-Z8 della MP200, come pure gli ingressi delle eventuali Unità Remote (concentratori), sono denominati Zone e sono liberamente e singolarmente programmabili. A seconda della tipologia assegnata generano il relativo evento in seguito ad uno sbilanciamento.
- Lo sbilanciamento è il cambio stato di una zona rispetto alla sua condizione di riposo. Convenzionalmente lo sbilanciamento di una zona viene anche chiamato "apertura". La zona viene riconosciuta "aperta" se il suo sbilanciamento perdura per un tempo non inferiore a 200 mS.
- Le zone dell'Unità Centrale e dei Concentratori possono essere:
 - Non bilanciate (NC)
 - Singolo bilanciamento
 - Doppio bilanciamento
- Per i dettagli sulle tre modalità, vedere Manuale di Installazione. Ad ogni zona può essere attribuita una tipologia, una specializzazione, eventuali funzioni ausiliarie e l'associazione ai Settori. Una zona associata a più settori va in allarme quando tutti i settori a cui è associata sono attivati (es. Aree Comuni)

TIPOLOGIA ZONA	SPECIALIZZAZIONE	FUNZIONI - ASSOCIAZIONI
Furto	Istantanea Ultima Uscita Percorso Ritardato Ritardata Preallarme	Luce di cortesia Associa Sistema o Settore Doppio sgancio Gong/Chime Escludibile / NON escludibile
Furto 24h	24H silenzioso 24H con sirene Preallarme Sabotaggio	Associa sistema o settore Doppio sgancio (non per sabotaggio) Escludibile/ NON escludibile
24h	Panico Sirena Panico silenzioso Allarme Incendio Reset Incendio Allarme tecnologico Reset tecnologico Telesoccorso	Escludibile/ NON escludibile Associa Sistema o Settore
Chiave	Chiave ON-OFF	Impulsiva Escludibile/ NON escludibile Associa Sistema o Settore
Controllo	Guasto Comando Tecnologico	Escludibile/ NON escludibile Associa Sistema (solo guasto)
Non utilizzato		

2.2.1 Zone - Funzioni Complementari

- **Zona Escludibile**

Se una zona viene programmata Escludibile, sarà possibile escluderla/includerla con la procedura manuale prevista nel Menù Utente (vedi Manuale Utente – Esclusione Zone) oppure in automatico con la modalità "Autoescludi Zone Aperte" prevista nel menù Programma Settori. Inoltre sarà soggetta al conteggio allarmi. Una zona programmata "Non escludibile" non potrà essere esclusa in alcun modo e non sarà soggetta al conteggio allarmi.

Quando una zona viene esclusa il suo sbilanciamento non provoca il relativo evento, nè viene segnalata in alcun modo come Zona Aperta. Si avrà la segnalazione ottica dell'avvenuta esclusione tramite il lampeggio del LED "E" sulle tastiere associate allo stesso settore della zona in questione. Rimane operativa la segnalazione di sabotaggio dovuta ad una eventuale manomissione di una zona esclusa. E' possibile escludere max l'80% del totale delle zone furto dell'impianto.

- **Funzione Singolo Sgancio / Doppio Sgancio**

Riservata alle zone Furto e Furto 24h. Uno sbilanciamento di una zona programmata "singolo sgancio" darà luogo al relativo evento. Se invece la zona è programmata "Doppio sgancio" dovrà essere sbilanciata almeno 2 volte entro 60 secondi per generare l'evento.

- **Funzione AND**

Due zone appartenenti alla stessa tipologia/specializzazione possono essere riunite in un gruppo AND per utilizzare la "Funzione AND". Questa funzione stabilisce che un determinato evento possa essere generato soltanto se entrambe le zone programmate per quell'evento e appartenenti allo stesso gruppo AND vengono sbilanciate entro 5 minuti l'una dall'altra.

NOTA: il timer di 5 minuti è fisso e non è influenzato da eventuali attivazioni/disattivazioni

Le tipologie /specializzazioni che possono dare origine ai gruppi AND sono:

- FURTO: Furto istantaneo, Ultima uscita, percorso ritardato, Prellarme
- FURTO 24h: 24h silenzioso, 24h con sirene, 24h prellarme
- 24h: Allarme incendio, Allarme tecnologico

2.2.2 Zone - Funzioni Ausiliarie

Le Funzioni Ausiliarie sono complementari alla funzione principale programmata per ogni zona e sono riservate esclusivamente alle zone con tipologia Furto e specializzate come Istantanea, Ultima Uscita, Percorso ritardato, Ritardata, Preallarme. **Le Funzioni Ausiliarie sono attivate quando il settore (o i settori) associato alla zona in questione è disattivo.**

- **Funzione GONG/CHIME**

Lo sbilanciamento della zona genera per alcuni secondi una segnalazione acustica tramite il buzzer delle tastiere (se hanno programmata la funzione "Segnala Gong") e contemporaneamente commuta le eventuali uscite programmate Gong/Test associate allo stesso settore della zona. Questa funzione può essere utilizzata ad es. per segnalare l'apertura di una porta di un negozio durante il normale orario di esercizio.

- **Funzione Luce di Cortesia**

Lo sbilanciamento della zona genera una commutazione per un tempo fisso di 3 minuti delle uscite "Luce di cortesia" associate allo stesso settore della zona. Questa funzione può essere utilizzata ad es. per illuminare un percorso (giardino, luce su porta ingresso ecc.) al passaggio di una persona.

2.2.3 Zone Furto (attive soltanto con il settore/sistema attivato)

- **Zona Istantanea**

Lo sbilanciamento della zona genera immediatamente un evento di allarme Furto commutando le uscite programmate come Furto e Furto/Sabotaggio associate allo stesso settore della zona e inviando le chiamate telefoniche programmate.

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile, Doppio sgancio, AND
- **Funzioni ausiliarie**
Chime/Gong, Luce di cortesia
- **Associazioni**
Uno o più settori.

- **Zona Ritardata**

Lo sbilanciamento della zona genera un evento di allarme Furto e Furto/Sabotaggio al termine del tempo di ritardo programmato

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile, Doppio sgancio
- **Funzioni ausiliarie**
Chime/Gong, Luce di cortesia
- **Associazioni**
Uno o più settori.

- **Zona Ultima Uscita**

Una zona programmata come Ultima uscita è simile a una zona ritardata. Se viene sbilanciata genera allarme al termine del tempo di ritardo entrata. Se invece viene aperta e poi richiusa prima che sia scaduto il tempo di ritardo uscita, azzerà questo tempo dopo 5 secondi dalla sua richiusura.

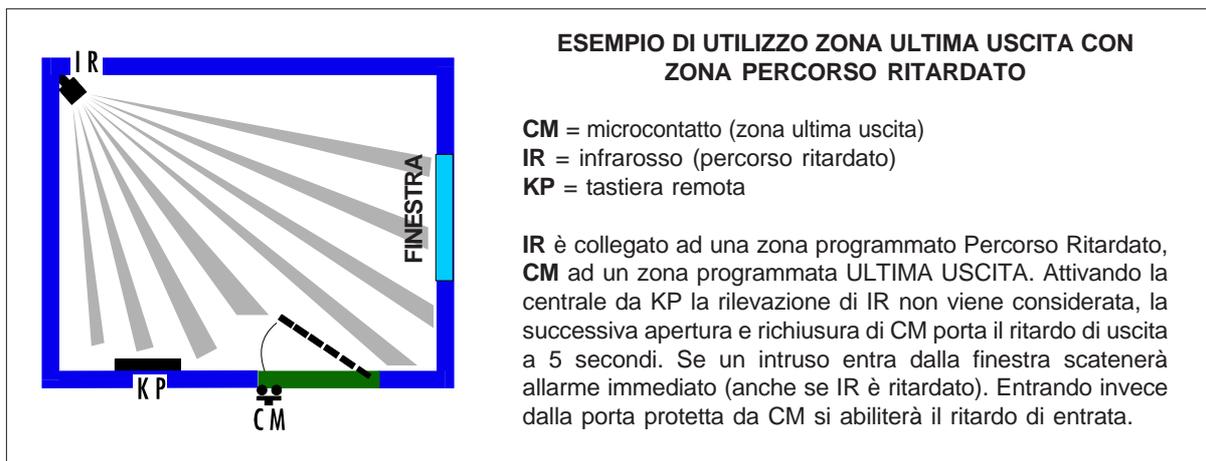
- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile, Doppio sgancio
- **Funzioni ausiliarie**
Chime/Gong, Luce di cortesia
- **Associazioni**
Uno o più settori.

- **Zona Percorso**

Le zone programmate Percorso Ritardato lavorano congiuntamente a una zona programmata Ultima Uscita appartenente al medesimo settore. Ogni zona Percorso, se sbilanciata durante il tempo di uscita, si comporta come una zona ritardata, cioè non viene generato allarme se viene richiusa prima della scadenza del tempo di ritardo uscita. Se sbilanciata (aperta) ad impianto (settore) attivato, si può comportare in due modi:

1. Se si apre per prima la zona Ultima Uscita (parte così il tempo di ritardo entrata) e poi si aprono le zone Percorso, queste si comportano come zone ritardate, cioè si genera allarme alla scadenza del tempo di ritardo entrata se prima non si disattiva il settore.

2. Se la zona Ultima Uscita rimane chiusa e si apre solamente una zona Percorso, quest'ultima genera allarme immediato, cioè si comporta come una zona istantanea.
Vedi esempio sotto.



- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile, Doppio sgancio
 - **Funzioni ausiliarie**
Chime/Gong , Luce di cortesia
 - **Associazioni**
Uno o più settori
- **Zona Preallarme**
Lo sbilanciamento di una zona Preallarme provoca la commutazione delle uscite Preallarme associate allo stesso settore della zona. Non vengono inviate chiamate telefoniche.
 - **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile, Doppio sgancio, AND
 - **Funzioni ausiliarie**
Chime/Gong , Luce di cortesia
 - **Associazioni**
Uno o più settori

2.2.4 Zone 24h Furto (attive anche con il settore/sistema disattivato)

- **Preallarme 24h**
Lo sbilanciamento di una zona Preallarme 24h provoca la commutazione delle uscite Preallarme associate allo stesso settore della zona. Non vengono inviate chiamate telefoniche.
 - **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile, Doppio sgancio, AND
 - **Associazioni**
Uno o più settori
- **24h con sirene**
Lo sbilanciamento di una zona 24h con sirene, provoca la commutazione delle uscite Furto e Furto/Sabotaggio associate allo stesso settore della zona. Se programmate, vengono inviate chiamate telefoniche per evento Furto.
 - **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile, Doppio sgancio, AND
 - **Associazioni**
Uno o più settori
- **24h silenzioso**
Una zona 24h silenzioso ha un comportamento simile a una zona 24h con sirene, con la differenza che un suo sbilanciamento provoca soltanto l'invio delle chiamate telefoniche per evento Furto, se programmate.
 - **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile, Doppio sgancio, AND
 - **Associazioni**
Uno o più settori

- **Sabotaggio**

Ad una zona programmata Sabotaggio possono essere collegati i dispositivi anti-manomissione (tamper anti-apertura, anti-asportazione, ecc.) Lo sbilanciamento di questa zona provoca la commutazione delle uscite Sabotaggio e Furto/Sabotaggio associate allo stesso settore della zona. Se programmate, vengono inviate chiamate telefoniche per evento Sabotaggio.

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile, Doppio sgancio, AND
- **Associazioni**
Sistema oppure Uno o più settori

2.2.5 Zone 24h (attive anche con il settore/sistema disattivato)

- **Panico con sirene**

Lo sbilanciamento di una zona Panico con sirene provoca la commutazione delle uscite Panico e Furto associate allo stesso settore della zona. Se programmate, vengono inviate chiamate telefoniche per evento Panico.

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile
- **Associazioni.**
Sistema, oppure uno o più settori.

- **Panico silenzioso**

Lo sbilanciamento di una zona Panico silenzioso provoca la commutazione delle uscite Panico associate allo stesso settore della zona. Se programmate, vengono inviate chiamate telefoniche per evento Panico.

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile
- **Associazioni.**
Sistema, oppure uno o più settori.

- **Allarme incendio**

Lo sbilanciamento di una zona Allarme Incendio provoca la commutazione delle uscite Incendio associate allo stesso settore della zona. Se programmate, vengono inviate chiamate telefoniche per evento Incendio, con segnalazione di inizio e fine evento.

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile
- **Associazioni.**
Sistema, oppure uno o più settori.

- **Reset incendio**

Lo sbilanciamento di una zona Reset Incendio provoca la commutazione per un tempo fisso di 10 secondi delle uscite Reset Incendio associate allo stesso settore della zona.

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile
- **Associazioni.**
Sistema, oppure uno o più settori.

- **Allarme tecnologico**

Lo sbilanciamento di una zona Allarme Tecnologico provoca la commutazione delle uscite Tecnologico associate allo stesso settore della zona. Se programmate, vengono inviate chiamate telefoniche per evento Allarme tecnologico, con segnalazione di inizio e fine evento.

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile
- **Associazioni.**
Sistema, oppure uno o più settori.

- **Reset tecnologico**

Lo sbilanciamento di una zona Reset Tecnologico provoca la commutazione per un tempo fisso di 10 secondi delle uscite Reset Tecnologico associate allo stesso settore della zona.

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile
- **Associazioni.**
Sistema, oppure uno o più settori.

- **Telesoccorso**

Lo sbilanciamento di una zona Telesoccorso provoca la commutazione delle uscite Telesoccorso associate allo stesso settore della zona. Se programmate, vengono inviate chiamate telefoniche per evento Telesoccorso.

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile
- **Associazioni.**
Sistema, oppure uno o più settori.

2.2.5 Zone Chiave

- **Chiave On/Off**

E' una zona sempre attiva (24H) e lavora in modalità impulsiva. Il suo sbilanciamento provoca un cambio di stato (attivazione/disattivazione) dei settori associati.

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile
- **Associazioni.**
Sistema, oppure uno o più settori.



L'organo di comando per gestire la centrale tramite un ingresso chiave programmato come ON/OFF deve avere lo stesso livello di prestazione della centrale, con scheda di decodifica alloggiata all'interno della stessa.

2.2.6 Zone Controllo

- **Guasto**

E' una zona sempre attiva (24H). Il suo sbilanciamento provoca la commutazione delle uscite Guasto associate allo stesso settore della zona. Se lo sbilanciamento permane (mantenuto) viene visualizzato un messaggio spontaneo "Allarme Guasto" sui display di tutte le KP dell'impianto fino a quando la zona torna a riposo.

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile
- **Associazioni.**
Sistema, oppure uno o più settori.

- **Comando tecnologico**

E' una zona sempre attiva (24H). Il suo sbilanciamento provoca la commutazione delle uscite Comando Tecnologico associate allo stesso settore della zona.

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile
- **Associazioni.**
Sistema, oppure uno o più settori.

2.2.7 Zone Non Utilizzate

- **Non utilizzata**

Una zona programmata come Non Utilizzata non viene considerata dalla centrale. Un suo sbilanciamento non provoca alcun evento e non viene segnalato come Zona Aperta. Anche una sua eventuale manomissione non genera evento di Sabotaggio. E' comunque necessario chiudere la zona secondo lo stesso criterio di bilanciamento selezionato per l'impianto (NC, singolo bilanciamento, doppio bilanciamento).

- **Funzioni complementari**
Escludibile/Non escludibile
- **Associazioni.**
Sistema, oppure uno o più settori.

2.3 USCITE

- Le uscite della MP200 e delle eventuali Unità Remote (concentratori) sono di tipo elettrico o a relè. Un'uscita può essere programmata normalmente alta (N.H.) o normalmente bassa (N.L.) a riposo.

N.H. = a riposo ha un livello di +12V se uscita elettrica. Se uscita a relè questo sarà eccitato.

N.L. = a riposo ha un livello di 0V se uscita elettrica. Se uscita a relè questo sarà diseccitato.

Nota: La programmazione delle uscite **N.H.** è operativa per la sola Unità Centrale.

Sono liberamente e singolarmente programmabili. Ad ogni uscita può essere attribuita la funzione/specializzazione, l'associazione ai settori e lo stato. Una uscita associata a più settori commuta anche quando l'evento è generato da un solo settore

FUNZIONE	SPECIALIZZAZIONE	ASSOCIAZIONI	STATO
Allarme	Furto Prellarme Sabotaggio Panico Incendio Tecnologico Telesoccorso Guasto	Sistema o settore Sistema o Settore	N.H. o N.L. Temporizzata o non temporizzata N.H. o N.L.
	TC	Sistema o Settore	AND/OR dello stato settori
Stato impianto	Stato Impianto ON/OFF	Sistema o Settore	Impulsiva (T=3 sec.) o Mantenuta
	Zone aperte Zone escluse	Sistema o Settore Sistema o Settore	N.L. N.L.
Reset	Reset Furto Reset Incendio Reset Tecnologico	Sistema o settore Sistema o settore Sistema o settore	Temporizzata (T=10 sec.)
Altre	Luce Cortesia	Sistema o Settore	N.H. o N.L. temp. T=3 min
	Gong/Test	Sistema o Settore	N.H. o N.L.
	Monitor	Settore	" "
	Simulazione Presenza	Sistema o Settore	" "
	Comando tecnologico	Sistema o Settore	" "
	Allarme linea Telefonica	Sistema	" "
	Furto+ sabotaggio	Sistema o Settore	" "
	Non utilizzate	Sistema o Settore	" "

2.3.1 Specializzazione uscite

• Uscita Furto

Commuta in seguito allo sbilanciamento di una zona associata allo stesso settore/i programmata Furto (Istantanea, Ritardata, Percorso ritardato, Ultima uscita), Furto 24H con sirene o Panico 24H con sirene.

Programmazioni:

- **Temporizzata/Non temporizzata.** Se l'uscita è programmata "Temporizzata" può tornare a riposo in due modi:

1. automatico: allo scadere del tempo di Allarme Generale
2. manuale: introducendo un codice valido su una qualsiasi tastiera oppure a fronte di una disattivazione parziale o totale da chiave ottica, elettromeccanica o da zona programmata chiave ON/OFF. Questo provoca l'azzeramento del tempo e il ritorno immediato a riposo dell'uscita.

Se programmata "Non temporizzata", l'uscita torna a riposo soltanto in modo manuale.

Un esempio di utilizzo per "Non temporizzata" è l'applicazione per lampeggianti.

- **N.H. o N.L.**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Preallarme**

Commuta in seguito allo sbilanciamento di una zona associata allo stesso settore/i programmata Preallarme o Preallarme 24H.

Programmazioni:

- **Temporizzata/Non temporizzata.** Se l'uscita è programmata "Temporizzata" può tornare a riposo in due modi:
 1. automatico: allo scadere del tempo di Allarme Generale
 2. manuale: introducendo un codice valido su una qualsiasi tastiera oppure a fronte di una disattivazione parziale o totale da chiave ottica, elettromeccanica o da zona programmata chiave ON/OFF. Questo provoca l'azzeramento del tempo e il ritorno immediato a riposo dell'uscita

Se programmata "Non temporizzata", l'uscita torna a riposo soltanto in modo manuale.

- **N.H. o N.L.**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Sabotaggio**

Commuta in seguito ad un evento di manomissione (Tamper, Ingressi 24H, perdita colloquio seriale) oppure per lo sbilanciamento di una zona associata allo stesso settore/i programmata "Sabotaggio".

Programmazioni:

- **Temporizzata/Non temporizzata.** Se l'uscita è programmata "Temporizzata" può tornare a riposo in due modi:
 1. automatico: allo scadere del tempo di Allarme Generale
 2. manuale: introducendo un codice valido su una qualsiasi tastiera oppure a fronte di una disattivazione parziale o totale da chiave ottica, elettromeccanica o da zona programmata chiave ON/OFF. Questo provoca l'azzeramento del tempo e il ritorno immediato a riposo dell'uscita.

Se programmata "Non temporizzata", l'uscita torna a riposo soltanto in modo manuale.

- **N.H. o N.L.**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Panico**

Commuta in seguito allo sbilanciamento di una zona associata allo stesso settore/i programmata "Panico silenzioso" o "Panico con sirene".

Programmazioni:

- **Temporizzata/Non temporizzata.** Se l'uscita è programmata "Temporizzata" può tornare a riposo in due modi:
 1. automatico: allo scadere del tempo di Allarme Generale
 2. manuale: introducendo un codice valido su una qualsiasi tastiera oppure a fronte di una disattivazione parziale o totale da chiave ottica, elettromeccanica o da zona programmata chiave ON/OFF. Questo provoca l'azzeramento del tempo e il ritorno immediato a riposo dell'uscita.

Se programmata "Non temporizzata", l'uscita torna a riposo soltanto in modo manuale.

- **N.H. o N.L.**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Telesoccorso**

Commuta in seguito allo sbilanciamento di una zona associata allo stesso settore/i programmata "Telesoccorso".

Programmazioni:

- **Temporizzata/Non temporizzata.** Se l'uscita è programmata "Temporizzata" può tornare a riposo in due modi:
 1. automatico: allo scadere del tempo di Allarme Generale
 2. manuale: introducendo un codice valido su una qualsiasi tastiera oppure a fronte di una disattivazione parziale o totale da chiave ottica, elettromeccanica o da zona programmata chiave ON/OFF. Questo provoca l'azzeramento del tempo e il ritorno immediato a riposo dell'uscita.

Se programmata "Non temporizzata", l'uscita torna a riposo soltanto in modo manuale.

- **N.H. o N.L.**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Incendio**

Commuta in seguito allo sbilanciamento di una zona associata allo stesso settore/i programmata "Incendio".

Programmazioni:

- **Temporizzata/Non temporizzata.** Se l'uscita è programmata "Temporizzata" può tornare a riposo in due modi:
 1. automatico: allo scadere del tempo di Allarme Incendio
 2. manuale: introducendo un codice valido su una qualsiasi tastiera oppure a fronte di una disattivazione parziale o totale da chiave ottica, elettromeccanica o da zona programmata chiave ON/OFF. Questo provoca l'azzeramento del tempo e il ritorno immediato a riposo dell'uscita.

Se programmata "Non temporizzata", l'uscita torna a riposo soltanto in modo manuale.

- **N.H. o N.L.**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Tecnologico**

Commuta in seguito allo sbilanciamento di una zona associata allo stesso settore/i programmata "Tecnologico".
Programmazioni:

- **Temporizzata/Non temporizzata.** Se l'uscita è programmata "Temporizzata" può tornare a riposo in due modi:
 1. **automatico:** allo scadere del tempo di Allarme Tecnologico
 2. **manuale:** introducendo un codice valido su una qualsiasi tastiera oppure a fronte di una disattivazione parziale o totale da chiave ottica, elettromeccanica o da zona programmata chiave ON/OFF. Questo provoca l'azzeramento del tempo e il ritorno immediato a riposo dell'uscita.

Se programmata "Non temporizzata", l'uscita torna a riposo soltanto in modo manuale.

- **N.H. o N.L.**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Guasto**

Commuta in seguito ad un evento di Guasto (Mancanza rete, Batteria bassa, rottura di un fusibile, perdita colloquio di una o più periferiche ecc.) oppure per lo sbilanciamento di una zona associata allo stesso settore/i programmata "Guasto".

Programmazioni:

- **Temporizzata/Non temporizzata.** Se l'uscita è programmata "Temporizzata" torna a riposo allo scadere del tempo di Allarme Generale. Se programmata "Non temporizzata", l'uscita torna a riposo soltanto al ripristino della condizione che ha causato il guasto (ritorno rete, batteria OK, richiusura di una zona programmata Guasto, ecc.).
- **N.H. o N.L.**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita TC**

L'uscita TC segue lo stato del settore/i associato. Con il settore disattivato, l'uscita TC è "alta" cioè se si tratta di un'uscita elettrica si trova a +12V rispetto a GND. Se l'uscita è a relè, questo sarà eccitato. Con il settore attivato, l'uscita TC si trova nelle condizioni opposte cioè "bassa" (0V) oppure relè diseccitato.

Programmazioni:

- **In AND o in OR dei settori associati.** E' utile nel caso l'uscita TC sia associata a due o più settori. Se programmata come AND settori, l'uscita sarà bassa soltanto se tutti i settori ad essa associati sono attivati. Se programmata come OR settori, l'uscita sarà bassa se anche uno solo dei settori ad essa associati è attivato.
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Stato impianto**

L'uscita Stato Impianto segue lo stato del settore/i associato. Con il settore disattivato, l'uscita stato impianto è "bassa" cioè se si tratta di un'uscita elettrica si trova a 0V rispetto a GND. e se l'uscita è a relè, questo sarà diseccitato. Con il settore attivato, l'uscita Stato Impianto si trova nelle condizioni opposte cioè "alta" (12V) oppure relè eccitato.

Programmazioni:

- **Mantenuta o impulsiva.** Se programmata mantenuta segue lo stato del settore/i associato. Se programmata impulsiva, all'attivazione del settore/i associato l'uscita commuta per circa tre secondi e poi torna a riposo.
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.** Se l'uscita viene associata a più settori lavora in modalità AND, cioè commuta quando tutti i settori associati sono attivati.

• **Uscita Zone Aperte**

L'uscita Zone Aperte segnala l'apertura di una o più zone appartenenti allo stesso settore/i associato. Vale per tutte le possibili tipologie di zona, fatta eccezione per le zone Reset Incendio e Reset Tecnologico la cui apertura non provoca segnalazione di Zona aperta. Con tutte le zone chiuse, l'uscita Zone Aperte è "bassa" cioè se si tratta di un'uscita elettrica si trova a 0V rispetto a GND. e se l'uscita è a relè, questo sarà diseccitato. Se anche una sola zona viene aperta, cioè sbilanciata, l'uscita Zone Aperte si porta nelle condizioni opposte cioè "alta" (12V) oppure relè eccitato e ci rimane fino alla richiusura della zona.

Programmazioni:

- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Zone Escluse**

L'uscita Zone Escluse segnala l'avvenuta esclusione di una o più zone appartenenti allo stesso settore/i associato. Con tutte le zone incluse, l'uscita Zone Escluse è "bassa" cioè se si tratta di un'uscita elettrica si trova a 0V rispetto a GND. e se l'uscita è a relè, questo sarà diseccitato. Se anche una sola zona viene esclusa, l'uscita Zone escluse si porta nelle condizioni opposte cioè "alta" (12V) oppure relè eccitato.

Programmazioni:

- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Reset Furto**

L'uscita Reset Furto può essere utilizzata se nell'impianto sono presenti sensori con memoria che necessitano di un reset (sensori tipo GD02 e altri Glass-break detector). L'uscita è normalmente "bassa", cioè se si tratta di un'uscita elettrica si trova a 0V rispetto a GND; se è a relè questo sarà diseccitato. E' temporizzata e commuta (va "alta") per 10 sec (valore non modificabile) ogni volta che si attiva il settore/i associato.

Programmazioni:

- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Reset Incendio**

L'uscita Reset Incendio può essere utilizzata se nell'impianto sono presenti dispositivi per l'invio di allarmi incendio che necessitano di un reset della memoria. L'uscita è normalmente "bassa", cioè se si tratta di un'uscita elettrica si trova a 0V rispetto a GND; se è a relè questo sarà diseccitato. E' temporizzata e commuta (va "alta") per 10 sec (valore non modificabile) ogni volta che si attiva il settore/i associato, oppure quando avviene uno sbilanciamento di una zona programmata Reset Incendio associata allo stesso settore/i .

Programmazioni:

- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Reset Tecnologico**

L'uscita Reset Tecnologico può essere utilizzata se nell'impianto sono presenti dispositivi per l'invio di allarmi tecnologici che necessitano di un reset della memoria. L'uscita è normalmente "bassa", cioè se si tratta di un'uscita elettrica si trova a 0V rispetto a GND; se è a relè questo sarà diseccitato. E' temporizzata e commuta (va "alta") per 10 sec (valore non modificabile) ogni volta che si attiva il settore/i associato, oppure quando avviene uno sbilanciamento di una zona programmata Reset Tecnologico associata allo stesso settore/i .

Programmazioni:

- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Luce di Cortesia**

L'uscita Luce di cortesia commuta per circa 3 minuti (valore non modificabile) in seguito allo sbilanciamento di una zona con funzione ausiliaria "Luce di cortesia" (vedi par. Programma Zone – Funzioni ausiliarie) associata allo stesso settore/i.

Programmazioni:

- **N.H. o N.L.**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Gong (Chime)/Test**

L'uscita Gong/Test può essere programmata per segnalare due tipi di eventi abilitabili tramite programmazione.

- Se l'uscita è programmata "Segnala Gong" commuta per circa 5 secondi (valore non modificabile) in seguito allo sbilanciamento di una zona con funzione ausiliaria "Gong/Chime" (vedi par. Programma Zone – Funzioni ausiliarie) associata allo stesso settore/i.
- Se è programmata "Segnala Test Zone" commuta per circa 5 secondi (valore non modificabile) in seguito allo sbilanciamento di una zona associata allo stesso settore/i durante la fase di Test Zone.

Programmazioni:

- **N.H. o N.L.**
- **Non segnala Gong/Segnala Gong.**
- **Non segnala Test/Segnala Test.**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Monitor**

L'uscita Monitor commuta in modo impulsivo (circa 100mS ON – 100mS OFF) durante il tempo di ritardo ingresso/uscita del settore/i associato.

Programmazioni:

- **N.H. o N.L.**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

• **Uscita Simulazione Presenza**

L'uscita Simulazione Presenza può essere utilizzata ad es. per l'accensione automatica e casuale delle luci di un'abitazione in modo da simulare la presenza di persone all'interno. La frequenza e il tempo di commutazione sono casuali. La condizione affinché l'uscita commuti è che il settore/i associato sia attivato.

Programmazioni:

- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

- **Uscita Comando tecnologico**

L'uscita Comando tecnologico è normalmente bassa e commuta in seguito allo sbilanciamento di una zona programmata Comando Tecnologico associata allo stesso settore/i. Può essere anche comandata dal Programmatore Orario (vedere capitolo dedicato).

Programmazioni:

- **Mantenuta/Impulsiva (commuta per circa 1 sec.).**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

- **Uscita Allarme Linea Telefonica**

L'uscita Allarme Linea Telefonica commuta in seguito ad anomalie riguardanti la linea telefonica ad es: linea telefonica interrotta e conseguente mancato rilevamento dei toni di centrale urbana, oppure ciclo di chiamate non andato a buon fine (vedere dettagli nel Manuale STM200 - Modem Communicator).

E' un'uscita temporizzata e segue la tempistica programmata nel Tempo di Allarme Generale (vedere Menù Tempi).

Programmazioni:

- **N.H. o N.L.**
- **Associazione a sistema oppure a uno o più settori.**

- **Uscita Furto / Sabotaggio**

L'uscita Furto/Sabotaggio commuta sia per evento furto, sia per sabotaggio. Le altre caratteristiche sono identiche a quelle descritte per Uscite Furto e/o Uscita Sabotaggio

2.4 TEMPI

- La centrale MP200 gestisce i tempi delle zone Furto ritardate e delle uscite temporizzate. Alcuni tempi sono di sistema e quindi non modificabili (es. Reset Furto, Luce di Cortesia ecc.), mentre i seguenti sono programmabili:

- **Tempo ritardo entrata:** E' programmabile per ogni settore da 0 a 180 secondi, a passi di 10 secondi. E' il tempo che intercorre tra lo sbilanciamento di una zona Furto Ritardata con sistema/settore attivo e la generazione dell'evento Furto. Può essere interrotto prima della sua scadenza disattivando il sistema/settore evitando così che venga generato l'evento Furto. Il trascorrere di questo tempo può essere segnalato all'utente per mezzo della segnalazione acustica emessa dal buzzer delle tastiere associate al medesimo settore della zona ritardata o da una uscita programmata Monitor associata al medesimo settore della zona ritardata.

- **Tempo ritardo uscita:** E' programmabile per ogni settore da 0 a 180 secondi, a passi di 10 secondi. Il conteggio di questo tempo inizia dall'istante dell'attivazione del sistema/settore in cui siano presenti zone Furto Ritardate. Queste zone possono essere sbilanciate entro la scadenza del tempo di ritardo uscita senza generare evento Furto.

Nota: i tempi di ritardo ingresso/uscita interessano anche le zone programmate Percorso Ritardato – Ultima Uscita, il cui funzionamento è descritto con un esempio a pagina 8.

- **Tempo allarme generale:** E' unico per tutto il sistema e va da 30 secondi a 9 minuti, a passi predefiniti. Vale per tutte le uscite temporizzate programmate Furto, Preallarme, Sabotaggio, Panico, Telesoccorso, Guasto.

- **Tempo allarme incendio:** E' unico per tutto il sistema e va da 1 a 90 minuti, a passi predefiniti. Vale per tutte le uscite temporizzate programmate Allarme Incendio.

- **Tempo allarme tecnologico:** E' unico per tutto il sistema e va da 1 a 90 minuti, a passi predefiniti. Vale per tutte le uscite temporizzate programmate Allarme Tecnologico.

2.5 TASTIERE

- Ogni tastiera configurata può essere associata all'intero sistema oppure solo ad alcuni settori a scelta. Se si associa una tastiera al sistema, avrà l'operatività completa su tutto l'impianto per quanto riguarda attivazioni/disattivazioni di tutti i settori, segnalazioni ottiche e acustiche ecc.

Nel caso di associazione ad alcuni settori, l'operatività sarà limitata ai soli settori di appartenenza.

E' possibile abilitare/disabilitare la segnalazione acustica del buzzer per le seguenti funzioni:

- Segnalazione GONG.
- Segnalazione tempo di ritardo entrata e uscita.

2.6 LETTORI CHIAVE

- Ogni lettore configurato può essere programmato per funzionare in due modalità:

- 1) Attivatore
- 2) Associato a parzializzatori

Nel caso 1) il lettore può attivare/disattivare direttamente i settori associati a ogni introduzione di una chiave ottica valida. Si ricorda che anche le chiavi ottiche usate dovranno avere una loro congruente associazione ai settori interessati.

Nel caso 2) il lettore non è più riconosciuto come un semplice attivatore ma lavora in associazione a uno o più parzializzatori.

2.7 PARZIALIZZATORI

- I parzializzatori devono essere associati ai relativi lettori chiave. E' necessario assegnare i settori che potranno essere attivati/disattivati tramite i parzializzatori (max. 4 settori per ogni parzializzatore, uno per ogni tastino). L'associazione settore/tastino è attribuita automaticamente in ordine sequenziale crescente.
- I parzializzatori operano secondo 2 modalità per l'attivazione/disattivazione dei settori associati chiamate "**Tipo A**" (*ad azione diretta*) e "**Tipo B**" (*ad azione preprogrammata*).

Tipo A (default): introducendo la chiave nel lettore associato si ha, sui 4 leds del parzializzatore, l'indicazione dello stato dei settori; led acceso indica settore attivo, led spento indica settore disattivo. Premendo quindi i tasti si potrà scegliere se attivare (led relativo acceso) o disattivare (led relativo spento) il/i settori corrispondenti. All'estrazione della chiave la scelta effettuata diverrà operativa. Se non viene premuto alcun tasto, all'estrazione della chiave lo stato dei settori rimarrà invariato

Tipo B: con questa tipologia si possono preselezionare i settori su cui operare in seguito (attivare-disattivare) con una sola manovra della chiave. Introducendo la chiave nel lettore associato, si avrà l'indicazione dei settori preselezionati, cioè led lampeggiante indica che il settore corrispondente è predisposto ad essere attivato/disattivato e led spento indica che sul settore corrispondente non avverrà alcuna variazione di stato all'inserzione/estrazione della chiave. Premendo quindi i tasti si potrà scegliere se predisporre (LED lampeggiante) o no (led spento) il/i settori corrispondenti ad essere attivati/disattivati. All'estrazione della chiave la scelta effettuata diverrà operativa.

2.8 CODICI

- I codici sono composti da 6 cifre liberamente programmabili e costituiscono le "password" per accedere ai vari menu a seconda delle operatività definite. Ogni codice può essere variato in qualsiasi momento seguendo l'apposita procedura guidata. La MP 200 numera in ordine crescente i codici partendo dal n°000 in poi. In default sono presenti i 3 codici fondamentali che permettono l'accesso ai rispettivi menu e sono:

- Cod. n°000 = codice utente principale o Master (111111)
- Cod. n°001 = codice installatore (333333)
- Cod. n°002 = codice telesorvegliatore (444444)

Questi 3 codici non possono mai essere cancellati ma solo modificati rispetto alle 6 cifre di default. I loro livelli di operatività sono predefiniti e non modificabili, sono associati all'intero sistema e non sono nominabili. Se sono già stati memorizzati altri codici e si riporta poi la centrale ai parametri di default, questi non vengono persi e neanche variati. L'unica variazione che si avrà riguarda le 6 cifre dei 3 codici fondamentali, che se erano state cambiate, torneranno ad essere quelle iniziali (111111; 333333; 444444).

- L'aggiunta di nuovi codici può essere fatta soltanto dall'installatore e dall'utente/Master.
- Le caratteristiche di questi codici sono:
 - Livello di operatività scelta tra 5 gradi di livello (Master, Liv. 1 – 2 – 3 – 4) con conseguenti restrizioni (vedi tabella "Livelli di Operatività dei Codici").
 - Associazione ai settori con cui si stabilisce l'operatività di ogni codice rispetto ai settori di competenza.
 - Abilitazione che è la scelta di rendere inutilizzabile un codice utente in qualsiasi momento senza che questo ne comporti la cancellazione ed eventualmente ripristinarlo in seguito.
 - Nomina cioè assegnazione di un nome identificativo ad ogni codice.

2.8.1 Livelli di operatività dei codici

	INSTALLATORE	TELESORV.	MASTER	LIVELLO 1	LIVELLO 2	LIVELLO 3	LIVELLO 4
Attivazione (totale e parziale)	SI	NO	SI	SI (dei Settori associati)			
Disattivazione	SI	NO	SI	SI (dei Settori associati)	SI (dei Settori associati)	SI (dei Settori associati)	SI
Cambia codice	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
Escludi Includi Zone	SI	SI (da remoto con Fast Link)	SI	SI (dei Settori associati)	SI (dei Settori associati)	NO	NO
Abilita Installatore	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO
Abilita/Disabilita Utenti	SI (menu codici-chiavi)	NO	SI	SI (dei Settori associati)	NO	NO	NO
Test Sistema	SI	NO	SI	SI (dei Settori associati)	SI (dei Settori associati)	NO	NO
Menù storico Eventi	SI	SI	SI	SI (dei Settori associati)	SI (dei Settori associati)	NO	NO
Programma buzzer KP	SI (menu KP-Lettori)	NO	SI	SI (dei Settori associati)	NO	NO	NO
Menù Progr. orario	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Funzioni Prog. orario	SI (solo menu Prog. orario)	Solo data e ora	SI	Solo data e ora	Solo data e ora	NO	NO
Menù TTF-Modem	SI	SI (ma solo in parte)	NO	NO	NO	NO	NO
Program. Numero Telefono	SI (menu modem/TTF)	SI (menu modem/TTF)	SI	NO	NO	NO	NO
Abilita accesso remoto	NO	NO	SI	SI solo temporizz.	NO	NO	NO
Ascolto Messaggio	SI (menu modem/TTF)	NO	SI	SI	SI	NO	NO
Chiamata di Test	SI (menu modem/TTF)	SI (menu modem/TTF)	SI	SI	SI	NO	NO
Menù zone	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Menù uscite	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Menù tempi	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Menù KP - Lettori	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Menù codici-chiavi	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO

2.8.2 Funzione antirapina

- Se si intende utilizzare la funzione è consigliabile attivarla prima di inserire i codici poiché la procedura prevede la cancellazione di tutti i codici esistenti (vedi par. 7.5). In tal caso l'utente potrà scegliere solo 5 cifre ed una sarà definita dalla centrale.
- La funzione Antirapina (anticoercizione) ha lo scopo di segnalare, mediante le chiamate ai numeri telefonici programmati (vocale, numerico e modem), un evento di disattivazione sotto minaccia.
- La disattivazione con segnalazione di rapina si ottiene digitando sulla tastiera un codice utente che si distingue dal codice normale **per l'ultima cifra che è incrementata di 1** (nel caso in cui l'ultima cifra sia 9, diventa 0). Il sistema verrà disattivato e contemporaneamente verrà inviata, mediante il trasmettitore telefonico, una segnalazione di Anticoercizione.
- Nel caso fosse presente una stampante in linea, viene stampato solo l'evento "Disattivazione" e non quello di "Panico silenzioso". Allo stesso modo leggendo e/o stampando lo Storico Eventi, con il codice Antirapina, comparirebbe solo "Disattivazione". Usando il codice normale viene stampata la Disattivazione seguita dall'evento Antirapina.

2.9 CHIAVI

- Le chiavi ottiche hanno la funzione di attivare/disattivare in modo totale o parziale i settori associati.
- In default non è presente alcuna chiave e bisogna quindi fare l'acquisizione manuale delle chiavi necessarie tramite la procedura descritta nel par. 7.5 "Menu Codici Chiavi.
- I parametri programmabili per ogni chiave sono:
 - Livello di operatività (**obbligatoriamente deve essere il Livello 1** che attribuisce ad ogni chiave la possibilità di attivare/disattivare i settori di propria competenza).
 - Associazione ai settori
 - Abilitazione
 - Nomina
- Per quanto riguarda gli ultimi 3 punti, il significato è analogo con quanto detto a proposito dei Codici (vedi par. 2.8 – Codici).

Nota riguardante i par 2.8 e 2.9: Nella MP200 la numerazione progressiva è comune per i codici e per le chiavi. La capacità massima è di 64 codici/chiavi per la MP200-64 e 256 codici/chiavi per la MP200-256. Se è abilitata la funzione antirapina, la numerazione non segue più un ordine progressivo.

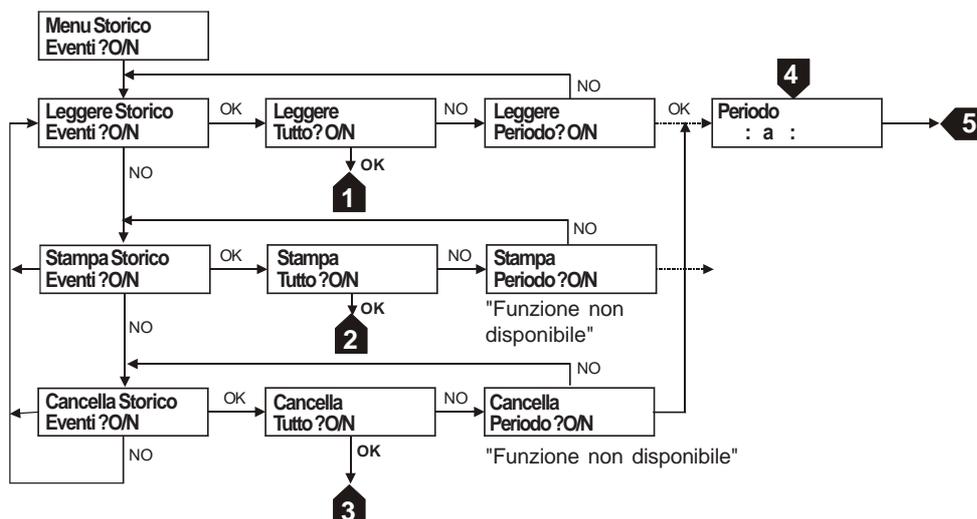
2.10 LETTORI DI TESSERE MAGNETICHE E DI PROSSIMITA'

I lettori di tessere magnetiche e di prossimità (AC200M e AC200P) sono dispositivi utilizzati per attivare/disattivare i settori associati e vengono gestiti dalla MP200 allo stesso modo dei lettori chiave, con la differenza che non vengono utilizzate chiavi ottiche ma schede magnetiche tipo badge che vengono lette facendole strisciare nell'apposita sede dotata di testina magnetica oppure nel caso di lettori di prossimità si usano particolari "transponder" che vengono riconosciuti semplicemente avvicinandoli al dispositivo nel punto indicato sulla serigrafia del frontale.

L'indirizzamento di questi dispositivi e l'acquisizione dei badge/transponder sono procedure simili a quelle delle chiavi ottiche, infatti ogni tessera magnetica o chiave di prossimità viene gestita dalla MP200 allo stesso modo di una chiave ottica. I dispositivi sono dotati di protezione antiapertura/antiasportazione. I 4 led presenti sul pannello frontale forniscono le stesse segnalazioni di quelli dei lettori chiave. Non è possibile l'associazione con i parzializzatori.

3.0 Storico Eventi

- La MP200 ha la capacità di memorizzare automaticamente in ordine cronologico per data e ora ogni tipo di evento significativo. La capacità di memoria è di 300 eventi per la MP200-64 e 1000 eventi per la MP 200-256. Superati questi limiti, verranno automaticamente cancellati gli eventi più vecchi per creare spazio ai nuovi.
 - L'accessibilità allo storico eventi è strutturata a menu che permettono operazioni di lettura (tramite display della tastiera KP200D), stampa e cancellazione. Esistono due tipi di menu differenti tra loro per operazioni consentite: uno accessibile tramite codice utente (default 111111) e l'altro accessibile tramite codice Installatore (default 333333). Accedendo al Menu Storico Eventi con codice utente si ha la possibilità di leggere e/o stampare l'elenco completo oppure limitato ad un periodo desiderato da/a un certo giorno/mese a scelta.
 - Per sfruttare l'opzione di Stampa, deve essere collegata una stampante locale attraverso l'interfaccia seriale RS232 presente sulla scheda della MP200 (Vedere Manuale Installazione Par. "Connessione di una stampante locale").
 - Usando il codice Installatore si hanno le stesse opzioni offerte dal Menu Utente, con in più la possibilità di cancellare tutto lo storico oppure solo un periodo a scelta.
- Introdurre il codice installatore e scorrere le varie voci di menu con il tasto  fino a visualizzare "Menu Storico Eventi".

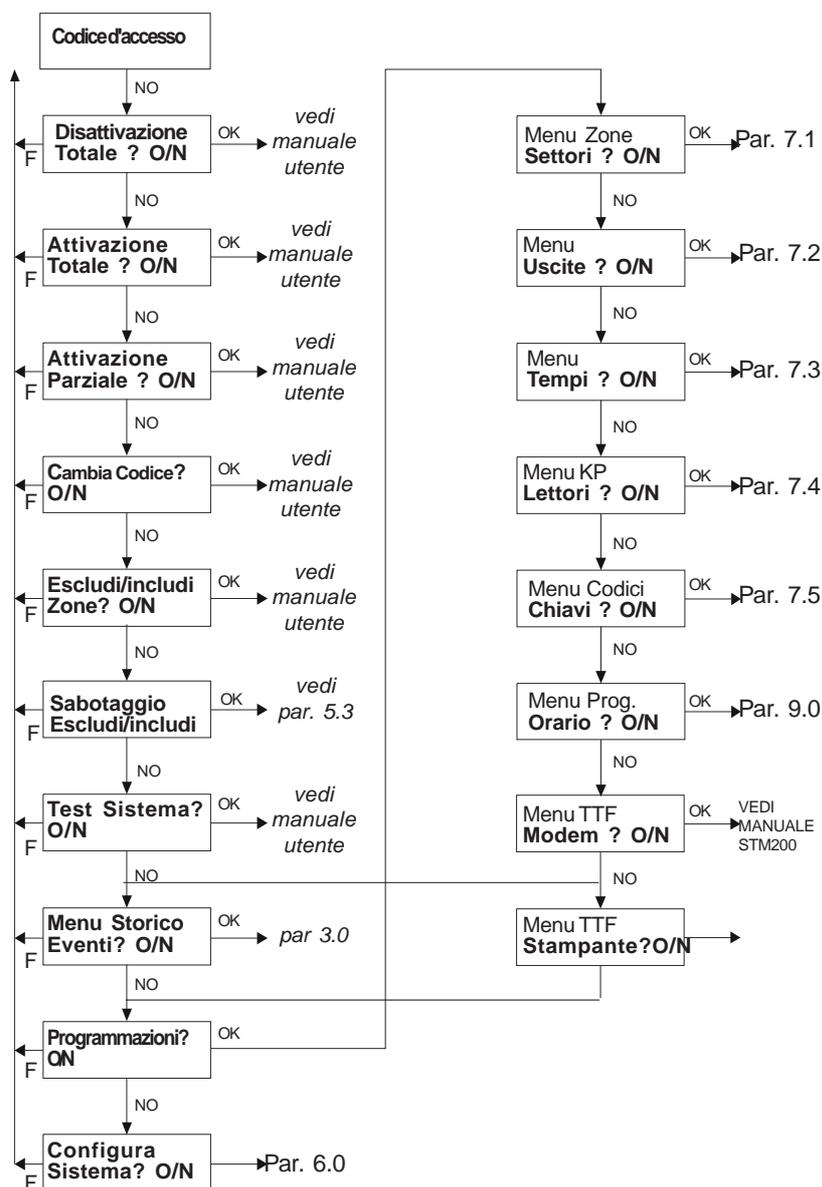


- 1 A questo punto appare a display l'evento più recente del menu storico. Scorrere l'elenco con i tasti  e .
- 2 La stampante stampa la lista completa degli eventi
- 3 Ha inizio la procedura di cancellazione di tutti gli eventi. Può richiedere alcuni minuti. Attendere fino a quando sul display appare data e ora.
- 4 Inserire i dati del periodo desiderato in modalità da - a giorno/mese (gg:mm). Es. dal 20 maggio al 23 maggio inserire le cifre 21 05 23 05
- 5 Sono ora resi disponibili i dati compresi nel periodo scelto

4.0 Glossario Abbreviazioni

Zn	= Zona n
Un	= Uscita n
NH	= Uscita normalmente alta
NL	= Uscita normalmente bassa
UC	= Unità Centrale
URnnn	= Unità Remota (concentratore a 4 o a 8 zone)
P.O.	= Programmatore Orario
LET	= Lettore chiave
PAR	= Parzializzatore
DK	= Chiave Ottica
KP	= Tastiera

5.0 Menu Installatore

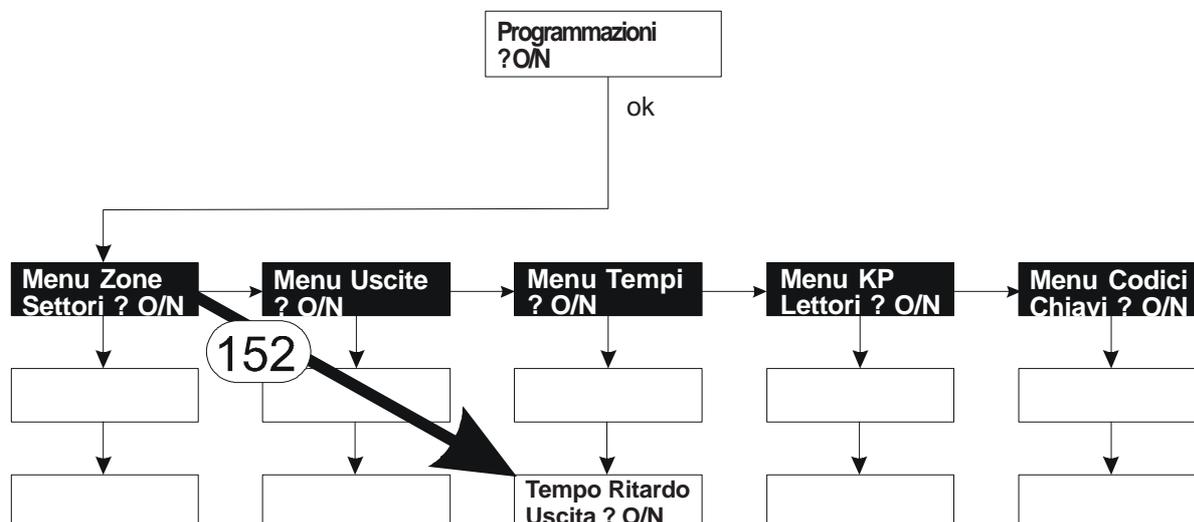


5.1 ACCESSO AL MENU INSTALLATORE

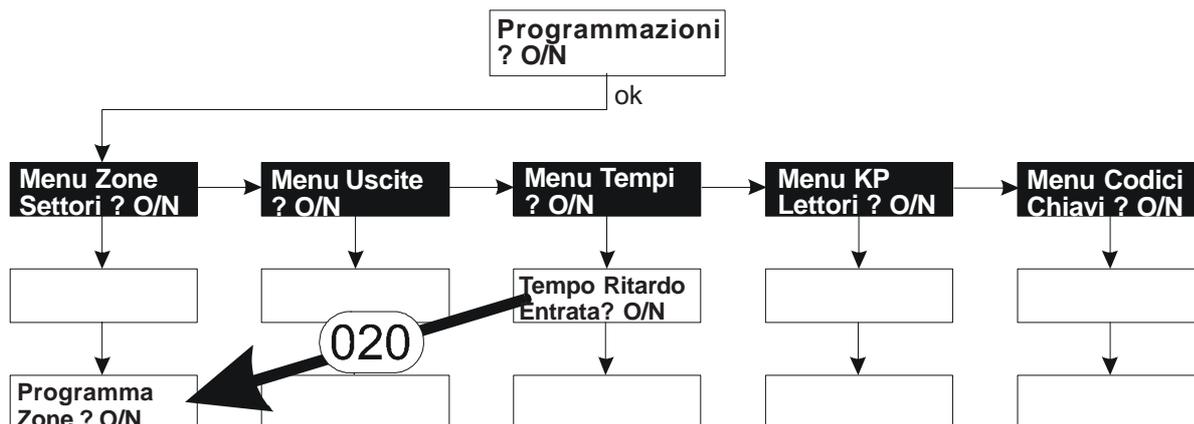
- Il Menù Installatore è il più completo tra quelli disponibili sulla centrale MP200, ed è ad uso esclusivo dell'Installatore, il quale può accedervi digitando il proprio codice su una tastiera KP200D configurata. Si ricorda che alla prima messa in servizio dell'impianto è configurata di default la tastiera KP101. Se sono utilizzati anche i Bus 2 e 3 (quest'ultimo solo per la MP200-256) saranno automaticamente configurate anche le KP 201 e 301.
- I tasti della KP200D da utilizzare per muoversi all'interno del Menu sono:
 - **OK** = conferma
 - = annulla
 - = scorre in avanti o verso destra
 - **◀▲** = scorre indietro o verso sinistra
 - **F** = abbandona modifica
 - = cancellazione dato
 - **1 - 0** = introduzione caratteri numerici e alfabetici in caso di nomina
- L'Installatore è abilitato di default per poter accedere subito alla configurazione del sistema e alle successive fasi di programmazione. Tale abilitazione decade in seguito per motivi di sicurezza non appena viene digitato un codice utente e in questo caso il codice installatore non verrà più accettato. Si potrà nuovamente abilitare l'Installatore con la procedura descritta nel Manuale Utente, Abilita Installatore).
- Nella condizione di Installatore abilitato, per accedere al Menù Installatore occorre:
 1. Digitare su una qualsiasi tastiera KP200D il codice Installatore (default: 333333). Sul display della KP apparirà la prima istruzione del menù (tipicamente: "Attivazione Totale? O/N")
 2. Scorrere le varie istruzioni del Menù fino a raggiungere quella desiderata, ad es. "Programmazioni ? O/N". Confermare premendo il tasto **OK**. Gli spostamenti e le operazioni all'interno dei vari sottomenù sono guidati e semplificati dalle indicazioni che di volta in volta compaiono sul display della tastiera dalla quale si sta operando.

5.2 ACCESSO DIRETTO AI MENU DI PROGRAMMAZIONE

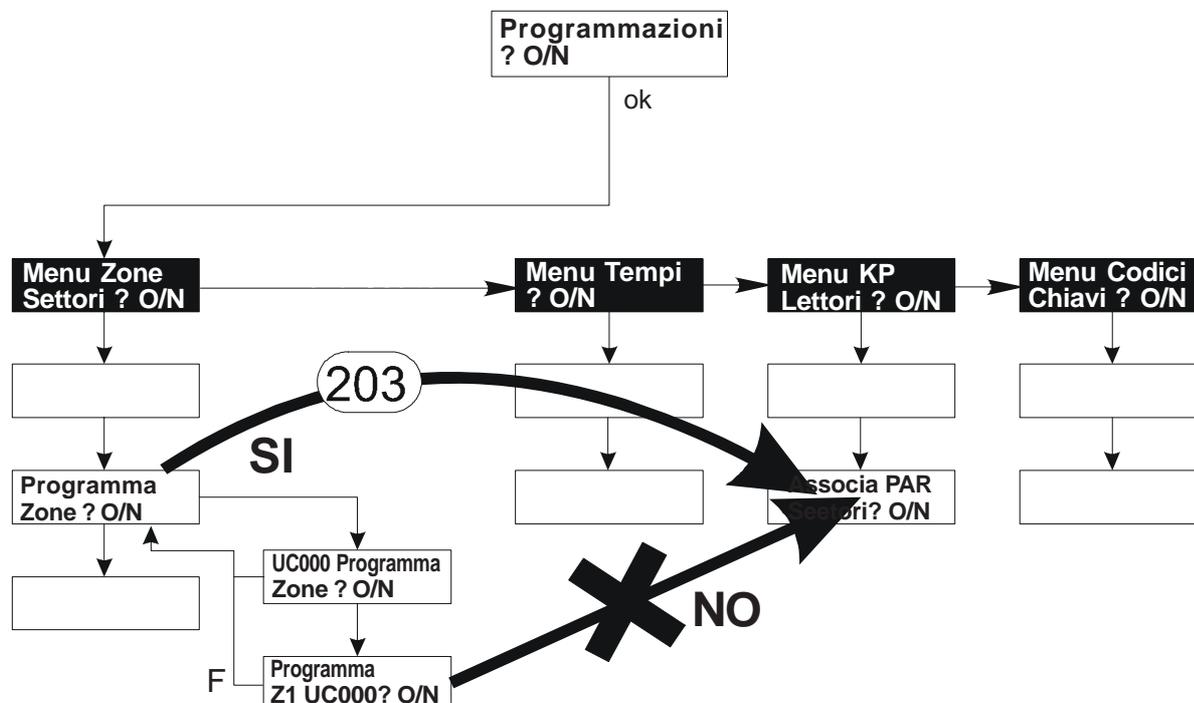
- Per spostarsi all'interno del menù "Programmazioni" esiste una modalità alternativa all'uso dei tasti , , **◀▲** è sufficiente introdurre i Numeri di Accesso Diretto di ogni menu (NAD). Tali numeri consentono di accedere direttamente alla programmazione che si intende effettuare senza dover scorrere le altre voci che la precedono. Se, ad esempio, alla voce **Menu Zone Settori** si digita il numero **152** si accede alla programmazione del **Tempo di Ritardo di Uscita** all'interno del Menu Tempi (150).



- È possibile "saltare" da un sottomenu all'altro introducendo il numero corrispondente alla programmazione scelta: se ad esempio si è nel menu di programmazione del **Tempo di ritardo Uscita**, digitando il numero **020** si accede direttamente al menu **Programma Zone**.



- **NOTA:** Non tutti i sottomenu sono numerati. Non è quindi possibile accedere alla funzione di accesso diretto **se non si è** in un menu dotato di un numero di identificazione: se, ad esempio, si è nel sottomenu "**UC000 Programma Zone**" che non è richiamabile direttamente, per utilizzare la funzione, e quindi saltare ad un altro menu, sarà necessario premere il tasto **F** per tornare a "**Programma Zone**" (020).



5.2.1 Elenco Numeri per accesso diretto (NAD) a voci di programmazione

000: MENU ZONE SETTORI

010: PROGRAMMA SETTORI

020: PROGRAMMA ZONE

030: PROGRAMMA ZONE AND

031: AND ZONE FURTO

032: AND ZONE 24H FURTO

033: AND ZONE PRELLARME

034: AND ZONE 24H PREALLARME

035: AND ZONE INCENDIO

036: AND ZONE TECNOLOGICO

040: PROGRAMMA ZONE GONG

050: PROGRAMMA ZONE LUCE CORTESIA

060: PROGRAMMA CICLI ALLARME ZONE

- 061: CICLI ZONE FURTO
- 062: CICLI ZONE SABOTAGGIO
- 063: CICLI ZONE PANICO
- 064: CICLI ZONE INCENDIO
- 065: CICLI ZONE TECNOLOGICO
- 067: PROGRAMMA RESET CONTEGGIO

070: ASSOCIA UR CONTROLLO ACCESSI

100: MENU' USCITE

150: MENU TEMPI

- 151: TEMPO RITARDO DI ENTRATA
- 152: TEMPO RITARDO USCITA
- 153: TEMPO ALLARME GENERALE
- 154: TEMPO ALLARME INCENDIO
- 155: TEMPO ALLARME TECNOLOGICO
- 156: TEMPO OFF RONDA
- 157: TEMPO FASCIA RONDA 2

200: MENU KP-LETTORI

- 201: ASSOCIA KP-SETTORI
- 202: PROGRAMMA BUZZER KP
- 203: ASSOCIA PARZIALIZZATORI SETTORI
- 204: ASSOCIA LETTORI-SETTORI
- 205: PROGRAMMA MASKING

250: MENU CODICI-CHIAVI

- 251: NUOVO CODICE/CHIAVE
- 252: PROGRAMMA LIVELLO
- 254: ASSOCIA CODICE CHIAVE
- 255: ABILITA UTENTI
- 256: NOMINA CODICE CHIAVE
- 257: CANCELLA CODICI
- 259: CANCELLA CHIAVI

300: MENU PROGRAMMATORE ORARIO

- 301: PROGRAMMA DATA-ORA
- 302: PROGRAMMA ORA LEGALE
- 310: PROGRAMMA GRUPPI
- 320: PROGRAMMA SETTIMANA TIPO
- 330: ATTIVAZIONE PROGRAMMATORE ORARIO
- 340: PROGRAMMAZIONE PASQUA AUTOMATICA

400: MENU TTF-MODEM

- 401: RETE TELEFONICA
- 402: SELEZIONE TELEFONICA
- 403: TEST LINEA TELEFONICA
- 404: PROGRAMMA SCHEDA VOCALE

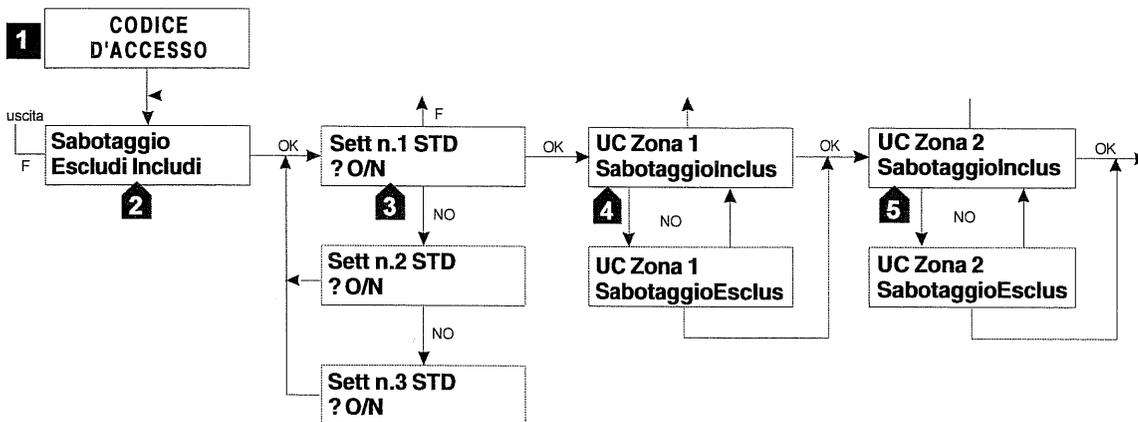
- 405: REGISTRA MESSAGGIO
- 406: ASCOLTO MESSAGGIO
- 407: PROGRAMMA RIPETI MESSAGGIO
- 408: PROGRAMMA CONTROLLO RISPOSTA
- 409: PROGRAMMA NUMERI DI TELEFONO
- 410: PROGRAMMA PAUSA SELEZIONE
- 411: PROGRAMMA TEMPO RITARDO
- 412: CONTROLLO TONI LINEA
- 413: ASSOCIA NTEL VOC/NUM
- 414: SELEZIONE PROTOCOLLO
- 415: ASSOCIA CANALE - ALLARME
- 416: ASSOCIA ALLARME - NUMERO TELEFONICO
- 417: CODICE INGRESSI ELKRON-ITA
- 418: CODICE ALALRME SURTEC
- 419: CODICE INGRESSI CESA
- 420: CODICE ABBONATO TELEGESTIONE
- 421: PROGRAMMA RISPONDITORE
- 422: RICHIAMA INSTALLATORE
- 423: CHIAMATA TEST
- 424: CHIAMATA ASSISTENZA

5.3 ESCLUDI/INCLUDI SABOTAGGIO ZONE

L'esclusione sabotaggio zone è utile in tutti i casi in cui si voglia che l'apertura di un tamper di una zona configurata come doppio bilanciamento non generi allarme sabotaggio.

Il sabotaggio escluso può essere nuovamente incluso con procedura analoga.

NOTA: l'esclusione sabotaggio/zone è attuabile esclusivamente da tastiera.



- 1** Introdurre codice installatore valido
 - 2** Premere oppure finchè a display appare: **Sabotaggio Escludi Includi**
 - 3** Premendo appare a display il primo settore controllato dalla tastiera o dal codice introdotto.
 - 4** Premere se si desidera programmare il primo settore oppure premere per impostare il settore successivo.
 - 5** Se si è premuto appare a display la prima zona del settore interessato e viene visualizzata la condizione. Utilizzare i tasti / per variare il suo stato seguendo le indicazioni visualizzate.
- Una volta impostata e confermata la prima zona, appare a display la seconda zona del settore interessato. Ripetere l'operazione per tutte le zone e per tutti i settori.
- Premere per uscire.

L'avvenuta esclusione del sabotaggio di una zona viene segnalata dal lampeggio del Led sulle tastiere associate.

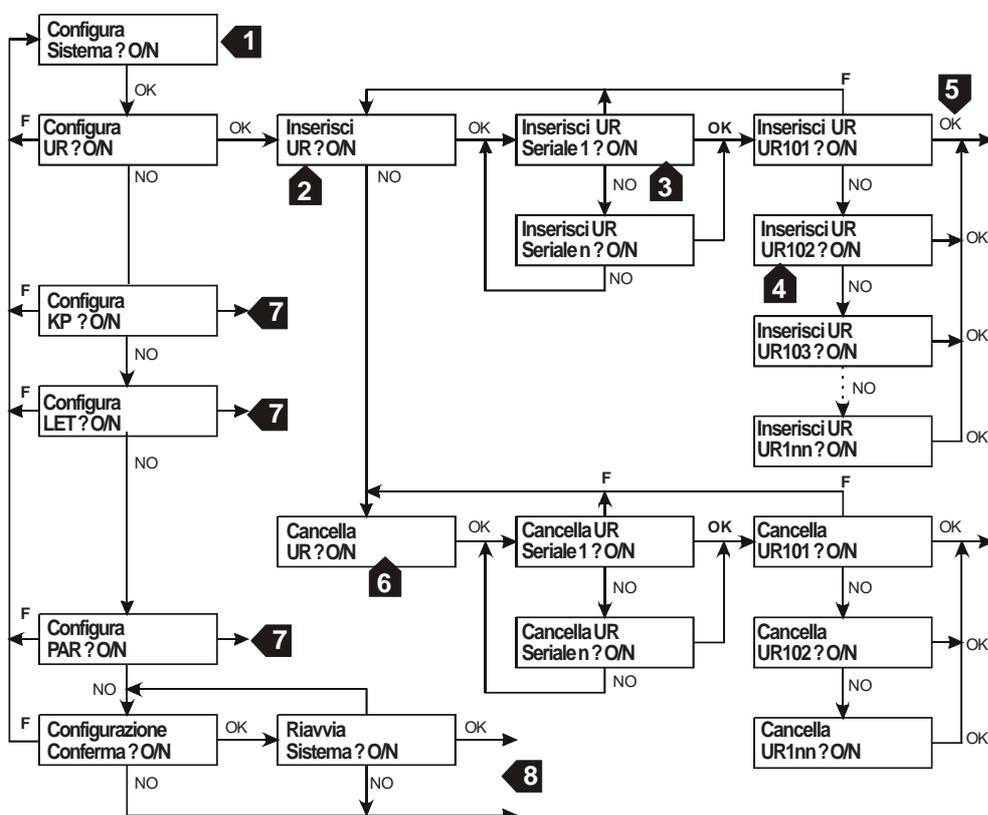
Per visualizzare le zone sabotaggio escluse occorre inserire un codice valido e premere il tasto "E"

6.0 Configurazione del sistema

- La Configurazione del Sistema è un'operazione fondamentale da eseguire per completare l'installazione di un nuovo impianto, al fine di far acquisire alla centrale tutte le periferiche (Unità Remote, Tastiere, Lettori Chiave, Parzializzatori) collegate fisicamente sulle linee seriali, oppure per ampliare o ridurre il numero delle periferiche su un impianto già esistente. In default la MP200 non ha periferiche configurate, tranne la tastiera con indirizzo 1 su ogni seriale (KP 101, KP201 e KP301 per la MP200/256). Almeno una di queste tastiere deve essere presente alla prima installazione per poter proseguire nella procedura. Le eventuali tastiere con indirizzo 1 previste dal default ma effettivamente non presenti nell'impianto devono essere eliminate dalla configurazione tramite il sottomenù "Cancella KP" per evitare che venga in seguito segnalata la loro manomissione.

6.1 PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

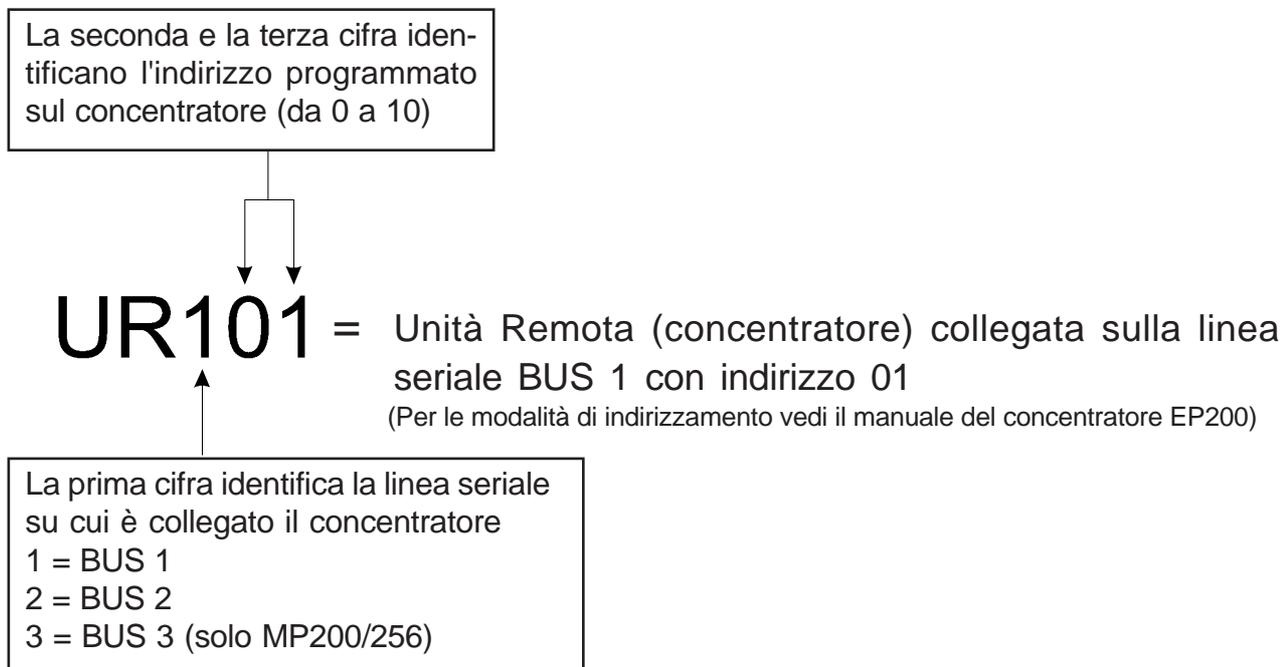
- Entrare nel Menù Installatore, raggiungere la voce "Configura Sistema? O/N" e confermare con il tasto **OK**.
- Procedere nel menù guidato confermando di volta in volta con il tasto **OK** le periferiche proposte che sono effettivamente presenti nell'impianto (verrà quindi visualizzata la versione SW) e con il tasto **NO** quando vengono presentate periferiche non presenti.
- Per terminare correttamente la procedura di Configurazione del Sistema è necessario raggiungere e confermare con il tasto **OK** la voce "Configurazione Conferma?" e "Riavvia Sistema". Queste si possono raggiungere scorrendo in avanti con i tasti **NO** (oppure **▼▶**) tutte le voci che vengono proposte. Se si esce dal menù in altri modi, la configurazione non viene acquisita.
- Se ad es. si vuole aggiungere o cancellare una periferica da un impianto già configurato, non è necessario rifare tutta la configurazione, ma è sufficiente raggiungere la voce di menù che riguarda soltanto la periferica interessata, aggiungerla o cancellarla e uscire dalla Configurazione come descritto prima.
- Quando sul display della tastiera viene visualizzato "Riavvia Sistema?" la pressione del tasto **OK** dà luogo a un momentaneo "reset" della centrale al termine della quale le periferiche configurate saranno operative. In particolare lampeggerà il LED verde L1 su ogni Unità Remota (concentratore) e sui display di tutte le tastiere verrà visualizzata la data/ora di default. Eventuali programmazioni precedenti vengono conservate. Per aggiornare la data e l'ora, vedere il Menù Programmatore Orario – Programmazione Data/Ora.



- 1 Per entrare nel menu di configurazione sistema **abilitare l'installatore** (VEDI MANUALE UTENTE), introdurre il codice di accesso e premere NO oppure i tasti   finché a display appare "Configura Sistema ?". **Premere OK.**
- 2 Il menu propone a questo punto di acquisire le Unità Remote "Configura UR ?". **Premere OK.** Il display visualizza "Inserisci UR?", **premere OK** per inserire oppure **NO** per entrare nel menu Cancella (vedi punto 6).
- 3 Il menu propone di scegliere se si desidera acquisire le Unità Remote della seriale 1 oppure (se esistenti) delle altre seriali. Premere NO per selezionare un'altra seriale oppure OK per confermare.
- 4 Una volta scelta la linea seriale il menu propone di configurare le Unità Remote. A display appare ad esempio "Inserisci UR 101 ? " Premere OK se si desidera acquisire l'U.R. con tale indirizzo oppure NO se si desidera inserire una U.R. con indirizzo diverso.
- 5 A questo punto la centrale inizia a cercare l'U.R. sulla linea seriale scelta. Non appena l'U.R. con l'indirizzo scelto viene "trovata", a display appare: "UR101 - zone 8 -V. " con la specifica del tipo di UR (se a 4 o a 8 zone) e la versione software. Se l'U.R. non viene trovata a display compare "UR 101 assente".
- 6 **Premere OK** e scegliere la linea seriale dove sono presenti le unità da eliminare, a display appare "Cancella UR Seriale 1 ?" premere NO per scegliere e OK per confermare. A questo punto il menu propone le unità acquisite, premere OK per cancellare oppure NO per scegliere un'altra unità.
- 7 La procedura per acquisire le KP (tastiere), i lettori (LET) ed i parzializzatori (PAR) è identica a quella descritta per le Unità Remote.
- 8 Una volta acquisite tutte le periferiche sul display appare: "Configurazione Conferma?". **Premendo OK** si confermano le acquisizioni appena fatte e appare "Riavvia Sistema", **premere di nuovo OK** per riavviare il sistema e rendere operative le periferiche acquisite. Premendo NO sia in "Configurazione Conferma?" che in "Riavvia Sistema" si ritorna al menu principale "Configura UR" mantenendo la vecchia configurazione.

6.2 NUMERAZIONE UNITA' REMOTE

6.2.1 ESEMPIO di numerazione unità remota



NOTA: nel caso sia configurata una UR con indirizzo 10 (MP200/256) verrà visualizzata come 0A. Esempio UR 30A

6.3 CONFIGURAZIONE LETTORI E PARZIALIZZATORI

6.3.1 Configurazione e programmazione lettori versione software 2.00 e successivi

Indirizzamento fisico inseritori	Configurazione da tastiera Seriale (1, 2 o 3)	Programmazione da tastiera/fast link
8	108	100
9	109	101
A	10A	102
B	10B	103
C	10C	104
D	10D	105
E	10E	106
F	10F	107

6.3.2 Configurazione e programmazione parzializzatori versione software 2.00 e successivi

Indirizzamento fisico inseritori	Configurazione da tastiera Seriale (1, 2 o 3)	Programmazione da tastiera/fast link
8	100	100
9	101	101
A	102	102
B	103	103

6.3.3 Modalità di indirizzamento "fisico" per i lettori vers.1.2 e lettori vers. 2.0

- Per i lettori **vers. 1.2** sono da utilizzare esclusivamente gli **indirizzi fisici da 0 a 7**
- Per i lettori **versione 2.0** sono da utilizzare **gli indirizzi fisici da 8 a F**. Eccezionalmente si possono utilizzare gli indirizzi fisici da 0 a 7 soltanto nei casi in cui ad es. si sostituisca un vecchio lettore vers. 1.2 guasto con uno nuovo dalla vers. 2.0 in poi, oppure si aggiunga su un impianto già equipaggiato con lettori vers. 1.2, uno o più lettori nuovi dalla vers. 2.0 in poi. In questi casi si "declassa" la nuova versione allineandola a quella precedente con tutte le limitazioni conseguenti.

6.3.4 Modalità di indirizzamento "fisico" per i parzializzatori vers.2.0

- Per i parzializzatori **vers. 2.0** sono da utilizzare gli **indirizzi fisici da 8 a B**

6.3.5 Configurazione e programmazione lettori di tessere magnetiche e di prossimità

- L'indirizzamento è impostato tramite il dip-switch a 4 posizioni presente sulla scheda dei lettori, accessibile togliendo il coperchio (per l'impostazione dei dip-switches vedi manuale AC200M e/o AC200P). L'indirizzo fisico è da 0 a 7 e quindi si utilizzano le prime 3 posizioni del dip switch. (La posizione 4 sarà sempre in OFF). La versione SW è: 2.0.

Indirizzamento fisico	Configurazione da KP - seriale 1	Programmazione da tastiera/FAST LINK
0	108	100
1	109	101
2	10A	102
3	10B	103
4	10C	104
5	10D	105
6	10E	106
7	10F	107

7.0 Programmazioni

- In questo paragrafo sono riportate tutte le voci del Menu Programmazioni con la Programmazione Guidata in cui è riportata la sequenza delle visualizzazioni del display della tastiera durante le varie fasi di programmazione, oltre ad alcuni punti esplicativi indicati dai simboli **nn** dove *nn* è il numero progressivo che si riferisce alle note riportate nel testo.
- La rappresentazione grafica dei diagrammi ha lo scopo di offrire una panoramica dei vari menu. In alcuni casi per semplificare il diagramma di flusso non sono stati rappresentati tutti i possibili incroci data la complessità delle varie combinazioni che avrebbero comportato un appesantimento della grafica a scapito della chiarezza.
- Nei casi più complessi l'installatore è comunque guidato dalle indicazioni visualizzate sul display della tastiera.
- Dove previsto, nella descrizione di ogni programmazione è riportato il Numero di Accesso Diretto (N.A.D.) ai vari Menu come descritto nel Par. 5.1 "Accesso al Menu Installatore".
- Il Programmatore Orario è stato trattato in un paragrafo ad esso dedicato.
- In fase di programmazione Zone, Settori, Codici/chiavi, Enti e Gruppi Tecnologici del Programmatore Orario è possibile inserire anche la "nomina" (es: Sala, Perimetrale) tramite la tastiera alfanumerica:

- Premendo ripetutamente lo stesso tasto cambia il carattere.

Esempio: premendo una volta il tasto 1 si imposta la lettera A, alla seconda premuta diventa una B, alla terza premuta una C, alla quarta diventa la cifra 1.

- Per spostarsi al carattere successivo o per creare uno spazio premere il tasto **▼▶**, per tornare al carattere precedente premere il tasto **◀▲**.

- Per cancellare un carattere premere il tasto **E**

- Per introdurre un punto o un trattino utilizzare il tasto **0**

- Per cancellare una stringa intera premere il tasto **NO**

ABC1 DEF2 GHI3

1 2 3

JKL4 MNO5 PQR6

4 5 6

STU7 VW8 YZ9

7 8 9

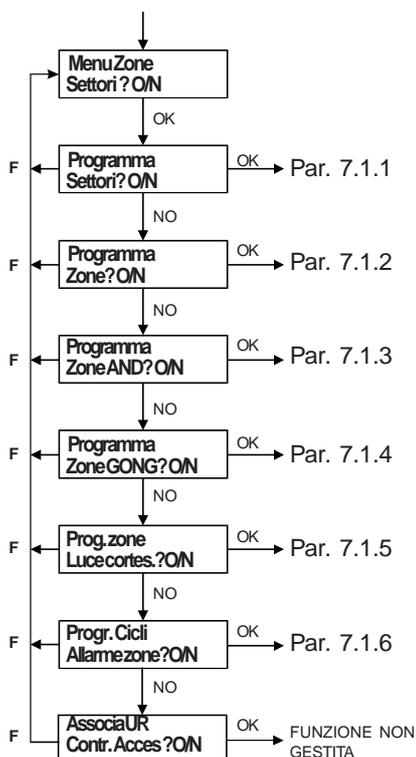
.- 0

EXIT

E C 0 F**

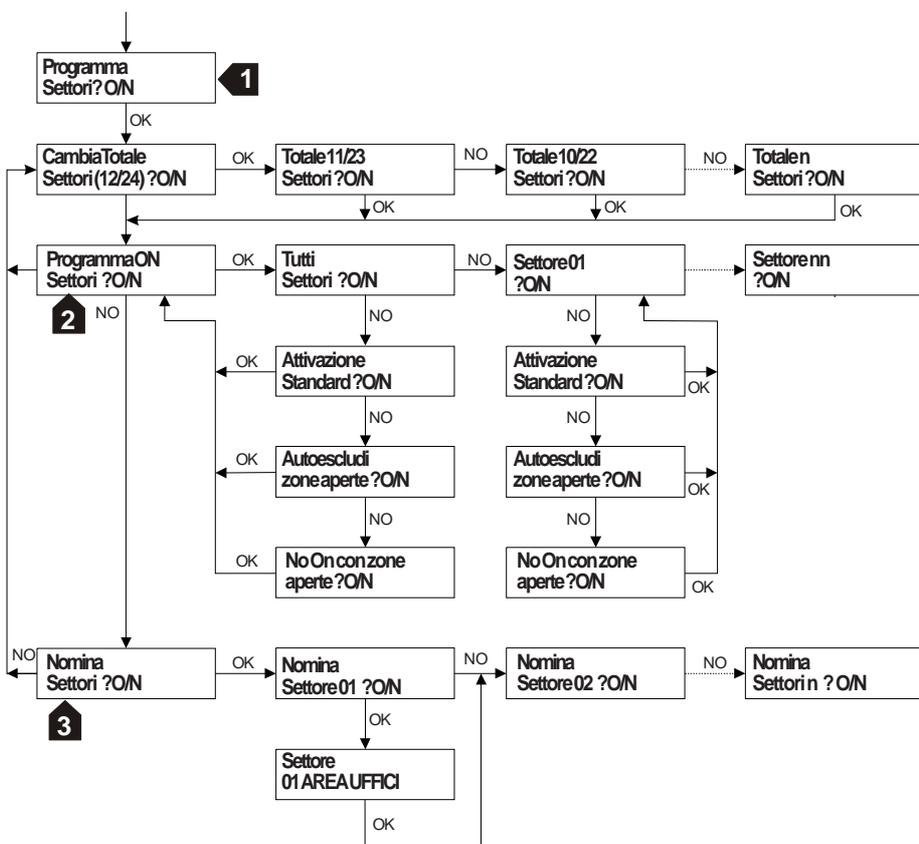
NOTA: i caratteri sono disponibili solo in maiuscolo

7.1 MENU ZONE - SETTORI



7.1.1 Programma Settori

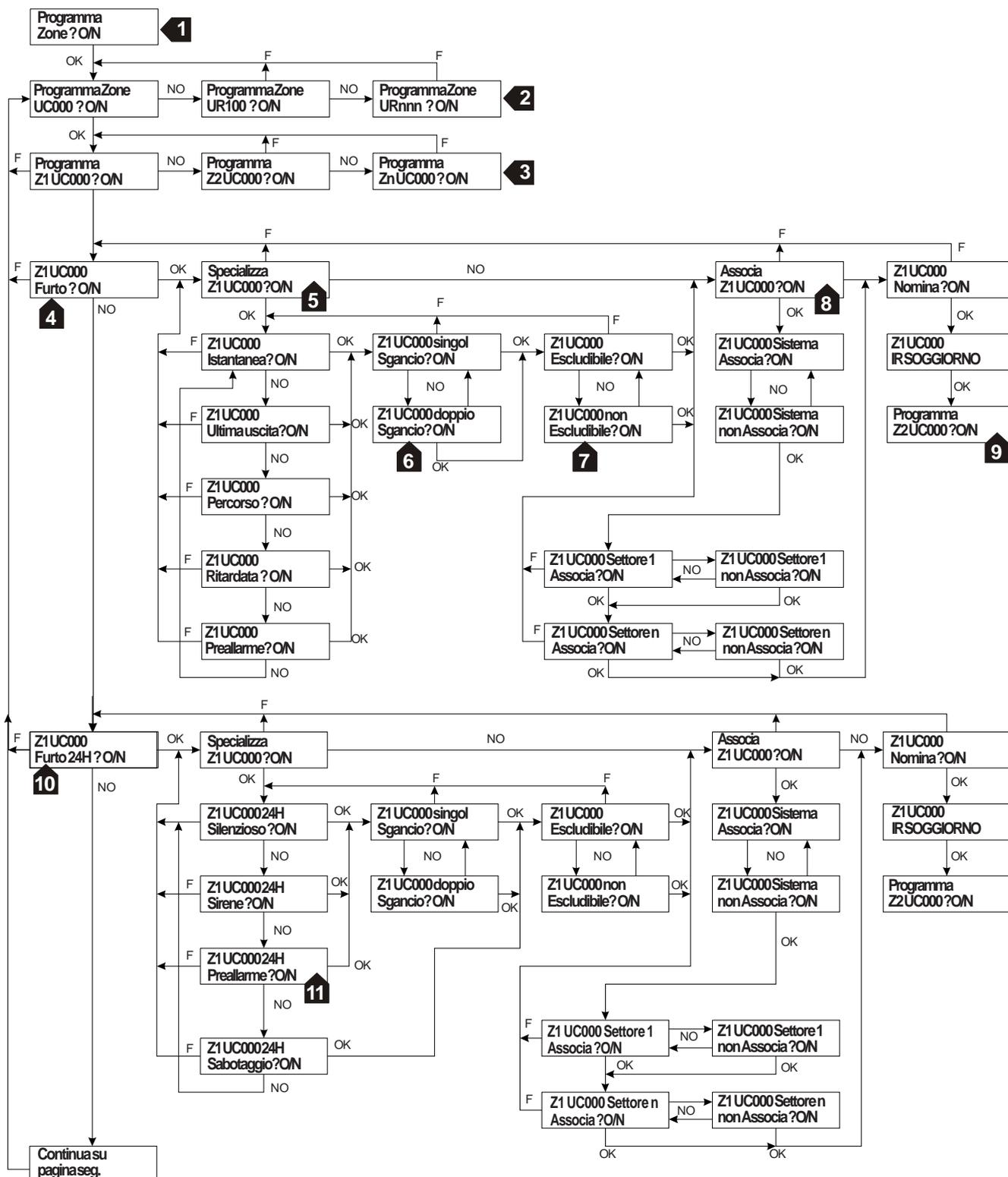
- Con questa programmazione si stabilisce il numero di settori utilizzati nell'impianto, il tipo di attivazione di ogni settore e l'assegnazione del nome di ogni settore. In default il numero di settori è 1.
- Il numero totale dei settori si può ampliare anche in un secondo tempo su un impianto già in esercizio. Se invece lo si vuole diminuire, è necessario prima eliminare tutte le associazioni esistenti che interessano i settori da togliere.



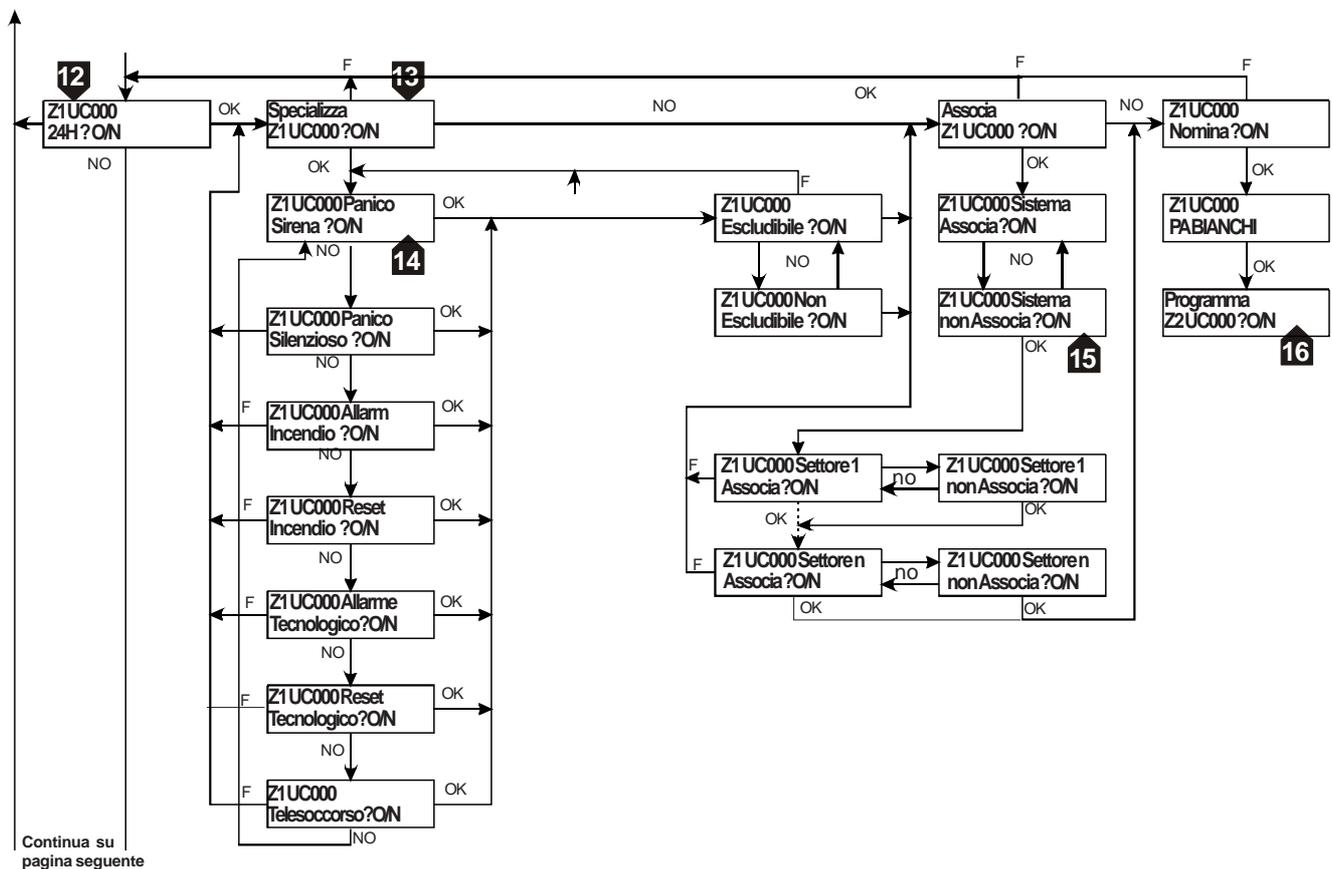
- 1 Per accedere al Programma Settori, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 010. A display appare "Programma Settori?". **Premere OK.** Il programma propone di cambiare il numero totale di settori che verranno utilizzati nel sistema (max 12 nella MP200/64 oppure max 24 nella MP200/256). In tutte le programmazioni a seguire (associazioni con zone, lettori KP, ecc...) verrà proposto solo il numero di settori ora programmato.
- 2 Una volta scelto il numero di settori premere OK. Appare a display: "Programma ON settori". Per ogni singolo settore, oppure per tutti i settori in una volta, è possibile programmare il modo di attivazione in caso di zone aperte.
- 3 Una volta programmato l'ON dei settori viene proposto di nominarli. (max 16 caratteri). Scegliere il settore da nominare e utilizzare i tasti alfanumerici per la scelta dei caratteri (vedi pag. 9 "tastiera alfanumerica")

7.1.2 Programma Zone

- Tramite questa programmazione è possibile assegnare i parametri desiderati a ogni zona appartenente all'Unità centrale e ai Concentratori configurati. In generale i parametri programmabili per ogni zona sono: tipologia, specializzazione, singolo/doppio sgancio, escludibile/non escludibile, associazione ai settori e nomina.
- In Default ogni zona è configurata come: Furto, Istantanea, Singolo sgancio, Escludibile, associata al Settore n°1 e con nomina generica (es: UC000 Zona 1).

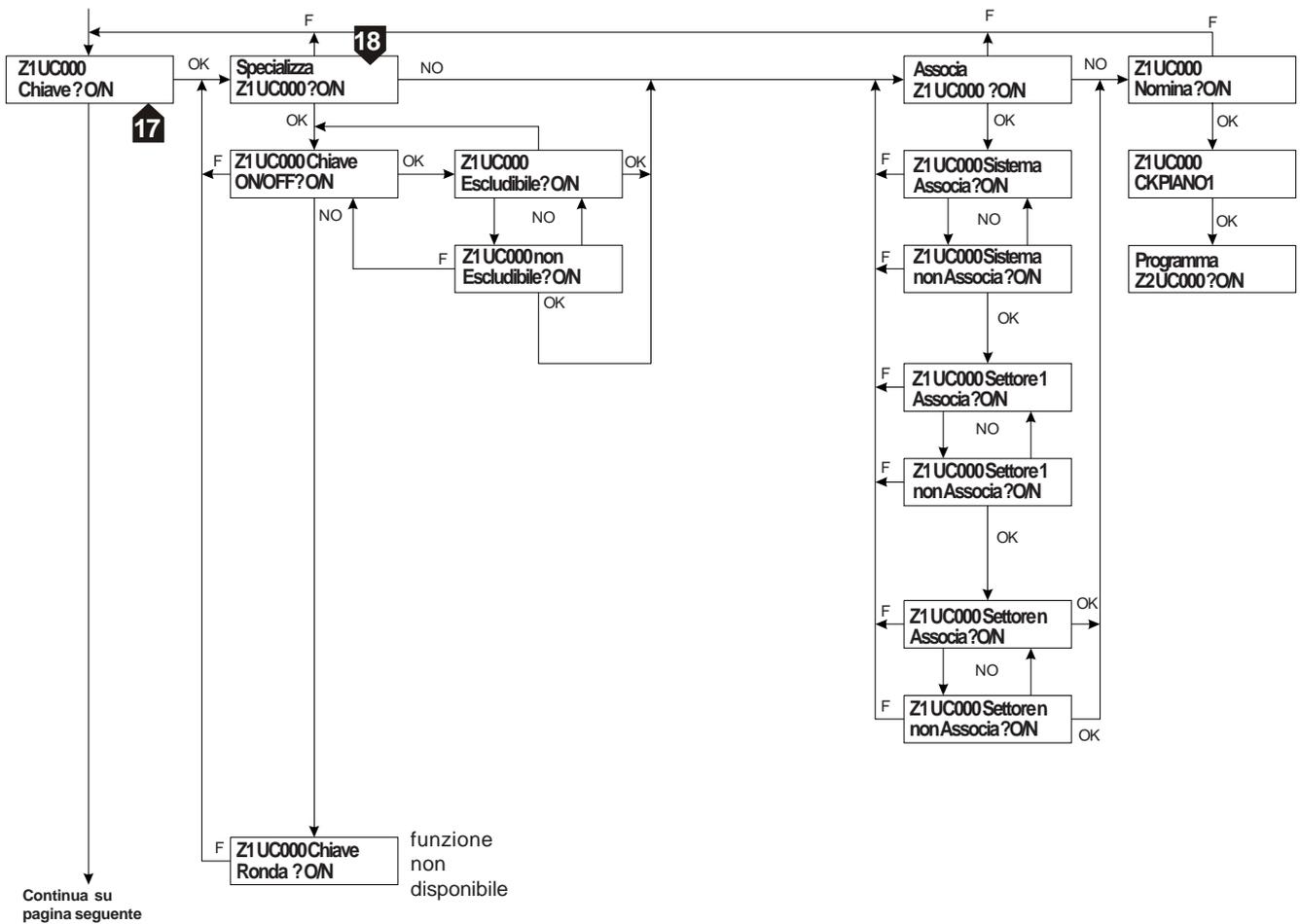


- 1 Per effettuare la programmazione delle zone, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 020. A display appare "Programma Zone?". Premere OK.
- 2 Il menu propone a questo punto la programmazione delle zone della centrale: "UC000 Programma Zone". Premendo NO si passa alla programmazione delle zone appartenenti ai concentratori UR (Unità Remote) connessi e configurati. Scegliere il concentratore (UR) di cui si desiderano programmare le zone. Premere OK.
- 3 A display appare "Programma Z1 UC000?". Premere OK per programmare la prima zona oppure NO per scegliere un'altra zona.
- 4 Appare a display "Z1 UC000 Furto?". Premere OK se si desidera che la prima zona sia di tipo furto oppure premere NO per scegliere tra Furto, Furto 24H, 24h, Chiave, Controllo, Non Utilizzata.
- 5 Se si è scelto il tipo Furto appare a display "Specializza Z1 UC000?". Premere OK se si vuole *specializzare* la zona furto oppure NO se si desidera mantenere la specializzazione attuale e passare al menu Associa (punto 8). Le specializzazioni possibili sono: Istantanea, Ultima Uscita, Percorso, Ritardata, Preallarme. Premere OK per confermare la scelta oppure NO per scorrere la lista.
- 6 La specializzazione della zona furto continua può essere effettuata tra doppio e singolo sgancio: una zona programmata Doppio Sgancio provoca allarme soltanto se viene sbilanciata per 2 volte nell'arco di 60 secondi. Premere quindi OK per scegliere tra singolo e doppio sgancio.
- 7 A questo punto scegliere se la zona in oggetto deve essere di tipo escludibile oppure non escludibile. Le zone programmate come non escludibili non sono soggette al conteggio allarmi. Premere quindi OK per escludibile o NO per non escludibile.
- 8 A display appare: "Associa Z1 UC000". Se si desidera mantenere la programmazione di default o comunque l'impostazione attuale premere NO. Se invece si desidera modificare il tipo di associazione premere OK. In questo caso verrà proposta l'ultima associazione fatta. Premere NO oppure OK per associare la zona al sistema oppure ad un settore in particolare. Per visualizzare le associazioni ai settori è necessario spostarsi con le frecce.
- 9 Una volta fatta l'associazione il menu propone di nominare la zona "Z1 UC000 Nomina?". Introdurre la denominazione della zona utilizzando i tasti numerici.
- 10 La programmazione delle zone tipo Furto 24h è uguale quella delle zone Furto con la differenza che la specializzazione Sabotaggio non è programmabile come singolo o doppio sgancio.
- 11 Le zone programmate 24H sono sempre attive. Una zona 24H associata ad uno o più settori genererà allarme sulle uscite associate a quei settori. Le zone non 24H sono attive quando tutti i settori associati sono attivati.

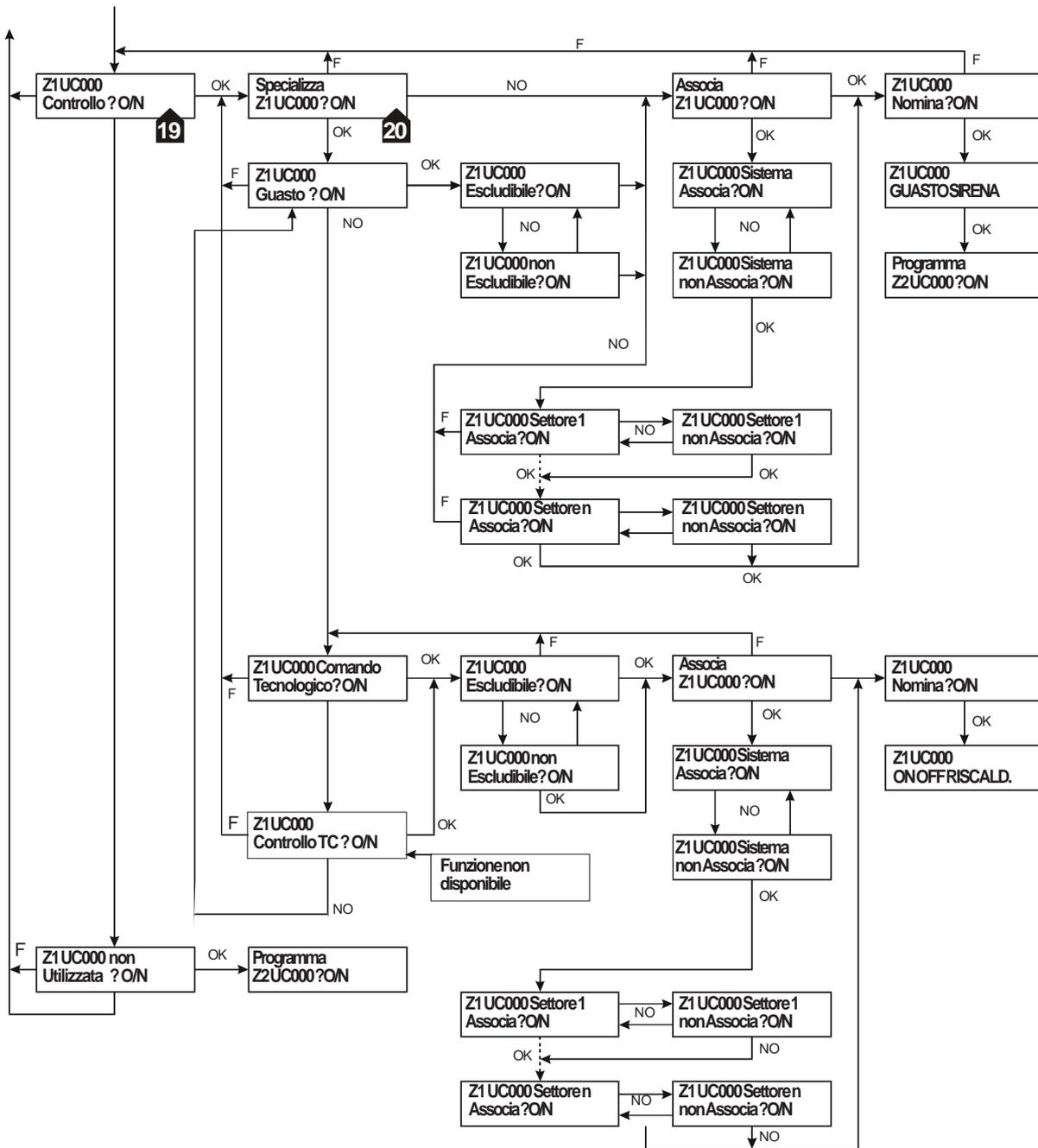


Continua su
pagina seguente

- 12 Appare a display "Z1 UC000 24H". Se si desidera programmare la zona in oggetto come tipo 24h Premere OK.
- 13 Appare a display "Specializza Z1 UC000?". Premere OK se si vuole *specializzare* la zona 24h oppure NO se si desidera mantenere la specializzazione attuale e passare al menu Associa. Le specializzazioni possibili sono: Panico Sirena, Panico Silenzioso, Allarme incendio, Reset Incendio, Allarme tecnologico, Reset tecnologico, Telesoccorso. Premere OK per confermare la scelta oppure NO per scorrere la lista.
- 14 Una volta stabilita la specializzazione di una zona scegliere se la zona in oggetto deve essere di tipo escludibile oppure non escludibile. Premere quindi OK per confermare oppure NO per scegliere tra escludibile o non escludibile.
- 15 Vedi punto 8
- 16 Vedi punto 9



- 17 Appare a display "Z1 UC000 Chiave". Se si desidera programmare la zona in oggetto come tipo Chiave Premere OK.
- 18 Appare a display "Specializza Z1 UC000?". Premere OK se si vuole *specializzare* la zona Chiave oppure NO se si desidera mantenere la specializzazione attuale e passare al menu Associa. Le specializzazioni possibili sono: Chiave ON/OFF oppure Chiave Ronda (non disponibile). Premere OK per confermare la scelta oppure NO per scorrere la lista.



19 Appare a display "Z1 UC000 Controllo". Se si desidera programmare la zona in oggetto come tipo Controllo, Premere OK.

20 Appare a display "Specializza Z1 UC000?". Premere OK se si vuole *specializzare* la zona Controllo oppure NO se si desidera mantenere la specializzazione attuale e passare al menu Associa. Le specializzazioni possibili sono: Controllo Guasto, Comando tecnologico. Premere OK per confermare la scelta oppure NO per scorrere la lista

7.1.3 Programma Zone AND

- Con questa programmazione si possono creare fino a 32 gruppi AND composti ciascuno da due zone aventi la stessa tipologia e la stessa specializzazione. Le tipologie/specializzazioni che possono dare origine ai gruppi AND sono:

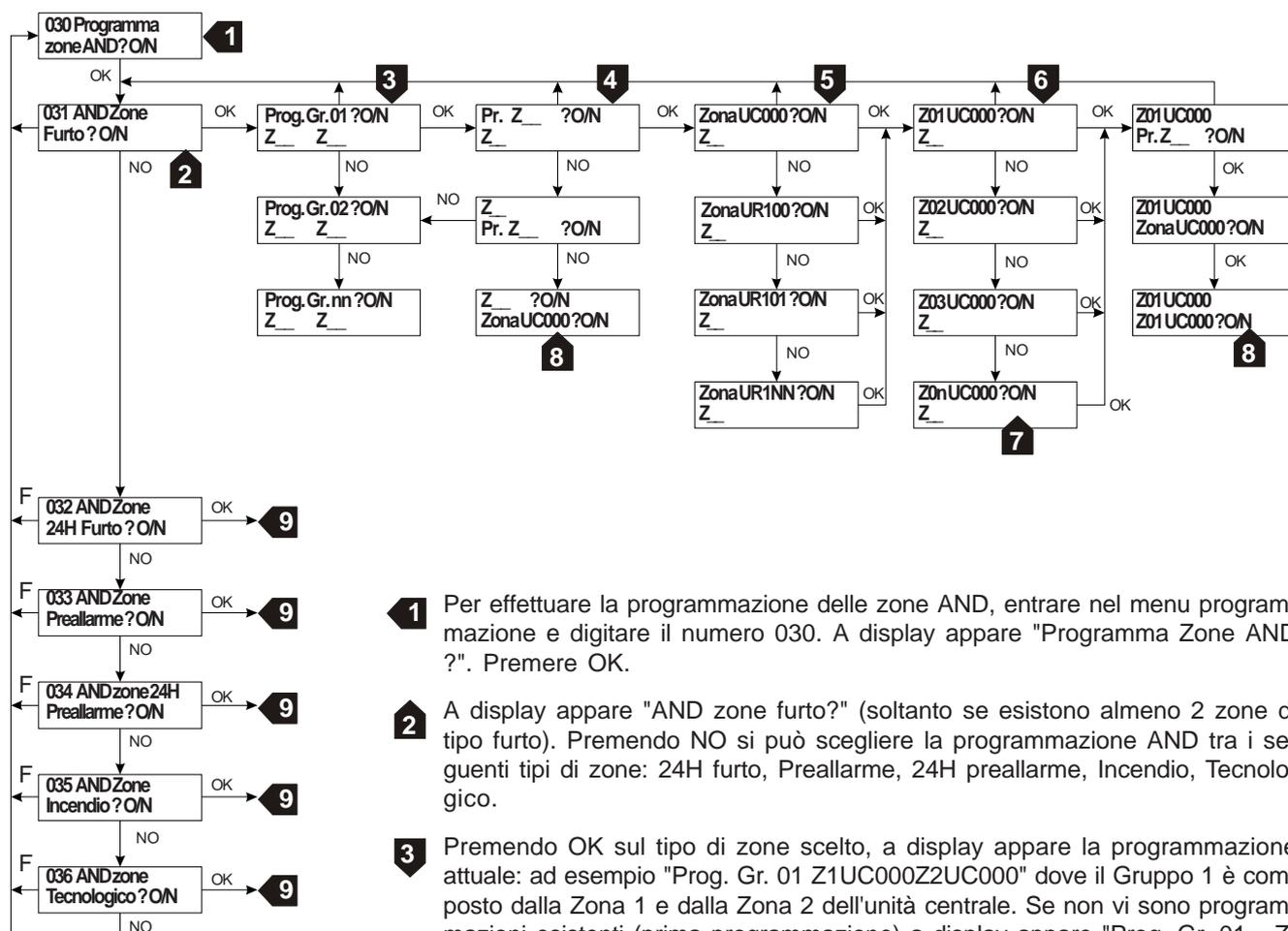
FURTO: Furto istantaneo, Ultima Uscita, Percorso Ritardato, Preallarme.

FURTO 24H: 24H silenzioso, 24H con sirene, 24H preallarme.

24H Allarme incendio, Allarme tecnologico.

Una stessa zona può fare parte di più gruppi. In Default non esistono gruppi di Zone in AND.

Vedi dettagli di funzionamento dei Gruppi AND nel Par. "Programma Zone", "Funzione AND"



1 Per effettuare la programmazione delle zone AND, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 030. A display appare "Programma Zone AND?". Premere OK.

2 A display appare "AND zone furto?" (soltanto se esistono almeno 2 zone di tipo furto). Premendo NO si può scegliere la programmazione AND tra i seguenti tipi di zone: 24H furto, Preallarme, 24H preallarme, Incendio, Tecnologico.

3 Premendo OK sul tipo di zone scelto, a display appare la programmazione attuale: ad esempio "Prog. Gr. 01 Z1UC000Z2UC000" dove il Gruppo 1 è composto dalla Zona 1 e dalla Zona 2 dell'unità centrale. Se non vi sono programmazioni esistenti (prima programmazione) a display appare "Prog. Gr. 01 Z--- Z---- Z----". Premendo NO si passa alla programmazione del Gruppo 2.

NOTA: per cancellare una zona in AND quando si visualizzano le zone che compongono il gruppo premere il tasto C**

4 Se si desidera modificare il Gruppo 1 premere OK. Il display visualizza l'associazione della prima zona. Se non si desidera cambiare la prima zona del gruppo premere NO si passa alla programmazione della seconda zona.

5 Premendo OK il display visualizza l'unità di appartenenza della zona, premere NO per selezionare un'altra l'unità, digitare OK se è selezionata l'unità desiderata.

6 Una volta scelta l'Unità di appartenenza il menu propone di scegliere la zona da associare a tale Unità. Il display visualizza l'associazione attuale, ad esempio "Z01 UC000 ?O/N". Se si desidera mantenere tale associazione premere OK passando così alla programmazione della seconda zona. Altrimenti premere NO.

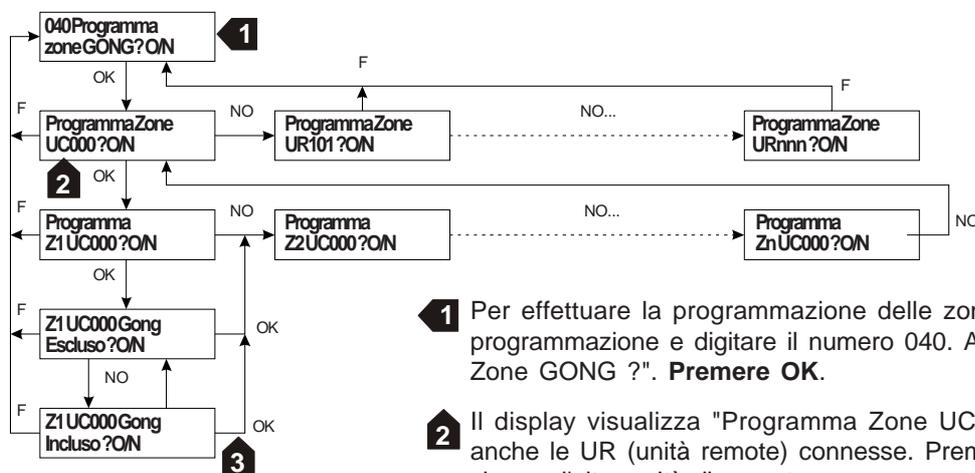
7 Premendo NO il display visualizza in sequenza tutte le zone dell'unità prescelta, premere NO per selezionare un'altra zona oppure OK per confermarla.

8 Per associare la seconda zona ripetere le procedure dei punti 5-6-7

9 La procedura per la programmazione dei gruppi delle zone AND tipo Furto 24h, Preallarme, 24h Preallarme, Incendio, Tecnologico è uguale alla programmazione tipo Furto.

7.1.4 Programma Zone GONG

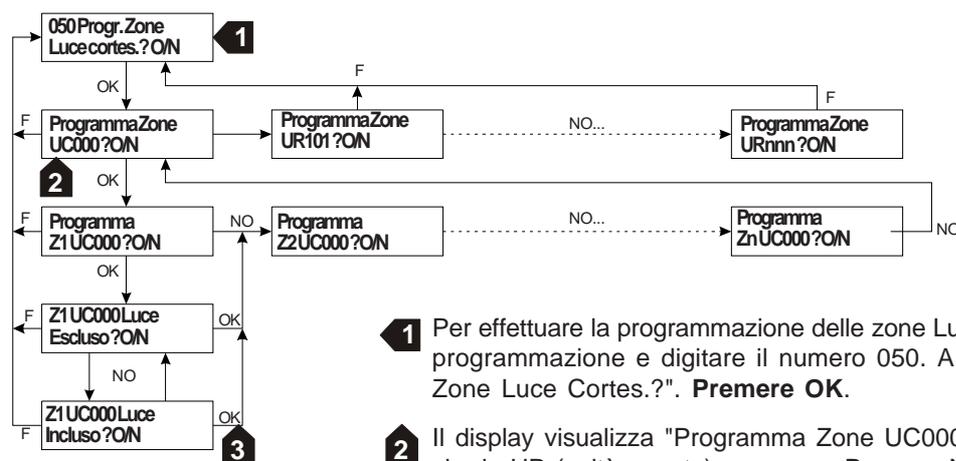
- Questa programmazione permette di assegnare la funzione ausiliaria GONG/CHIME esclusivamente alle zone con tipologia Furto e specializzate come Istantanea, Ultima Uscita, Percorso ritardato, Ritardata, Preallarme.
- Questa funzione è detta ausiliaria perché è complementare alla funzione primaria della zona ed è disponibile soltanto quando il settore (o i settori) associato alla zona in questione è disattivo.
- In Default la funzione GONG non è assegnata ad alcuna zona.
Vedere dettagli di funzionamento nel Par. "Programma Zone", "Funzioni Ausiliarie", "Gong/Chime"



- 1 Per effettuare la programmazione delle zone GONG, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 040. A display appare "Programma Zone GONG ?". **Premere OK.**
- 2 Il display visualizza "Programma Zone UC000". Vengono poi proposte anche le UR (unità remote) connesse. Premere NO se si desidera selezionare l'altra unità di appartenenza oppure OK se l'unità è quella desiderata.
- 3 Premendo OK si programma la funzione GONG per quella zona specifica. Assicurarsi di assegnare la funzione GONG soltanto alle zone con tipologie furto. Se le zone hanno altre tipologie (Furto 24h, 24h, Chiave, Controllo) la funzione GONG non sarà operativa.

7.1.5 Programma Zone Luce Cortesia

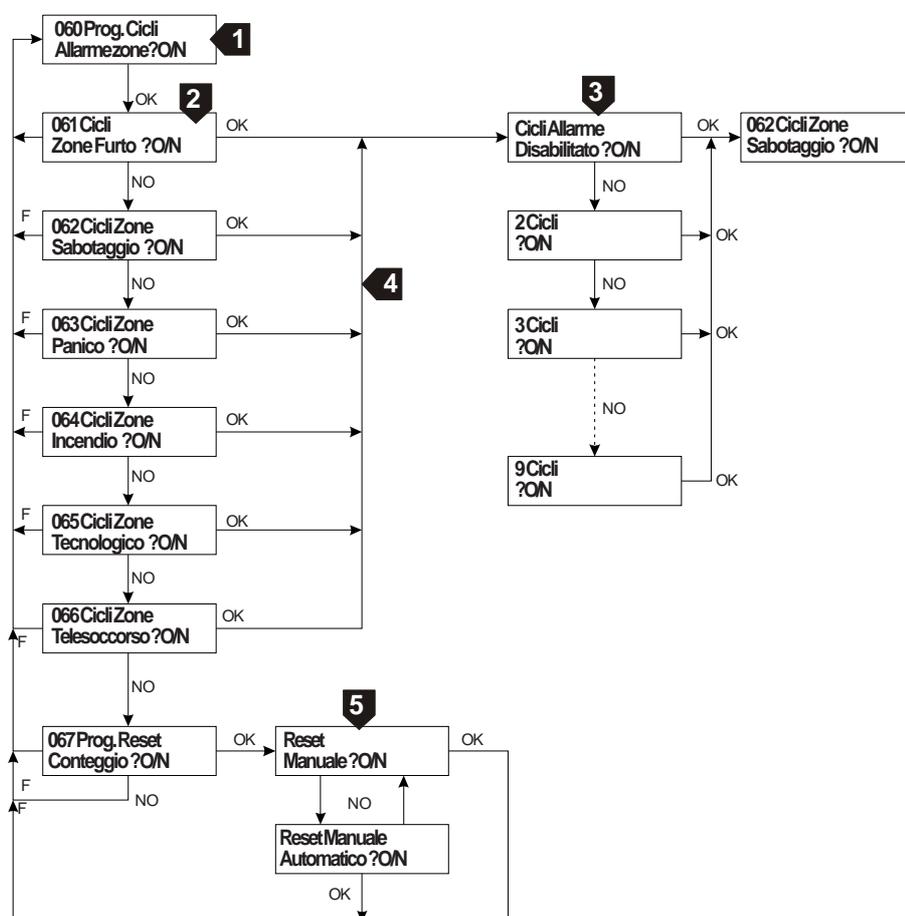
- Questa programmazione permette di assegnare la funzione ausiliaria Luce di Cortesia esclusivamente alle zone con tipologia Furto e specializzate come Istantanea, Ultima Uscita, Percorso ritardato, Ritardata, Preallarme.
- Questa funzione è detta ausiliaria perché è complementare alla funzione primaria della zona ed è disponibile soltanto quando il settore (o i settori) associato alla zona in questione è disattivo.
- In Default la funzione Luce di Cortesia non è assegnata ad alcuna zona. Vedi dettagli di funzionamento nel Par. "Programma Zone", "Funzioni Ausiliarie", "Luce di cortesia"



- 1 Per effettuare la programmazione delle zone Luce Cortesia, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 050. A display appare "Programma Zone Luce Cortes.?". **Premere OK.**
- 2 Il display visualizza "Programma Zone UC000". Vengono poi proposte anche le UR (unità remote) connesse. Premere NO se si desidera selezionare l'altra unità di appartenenza oppure OK se l'unità è quella desiderata.
- 3 Premendo OK si programma la funzione Luce Cortesia per quella zona specifica. Assicurarsi di assegnare la funzione Luce di Cortesia soltanto alle zone con tipologia Furto. Se le zone hanno altre tipologie (Furto 24h, 24h, Chiave, Controllo) la funzione "Luce di cortesia" non sarà operativa.

7.1.6 Programma Cicli Allarme Zone

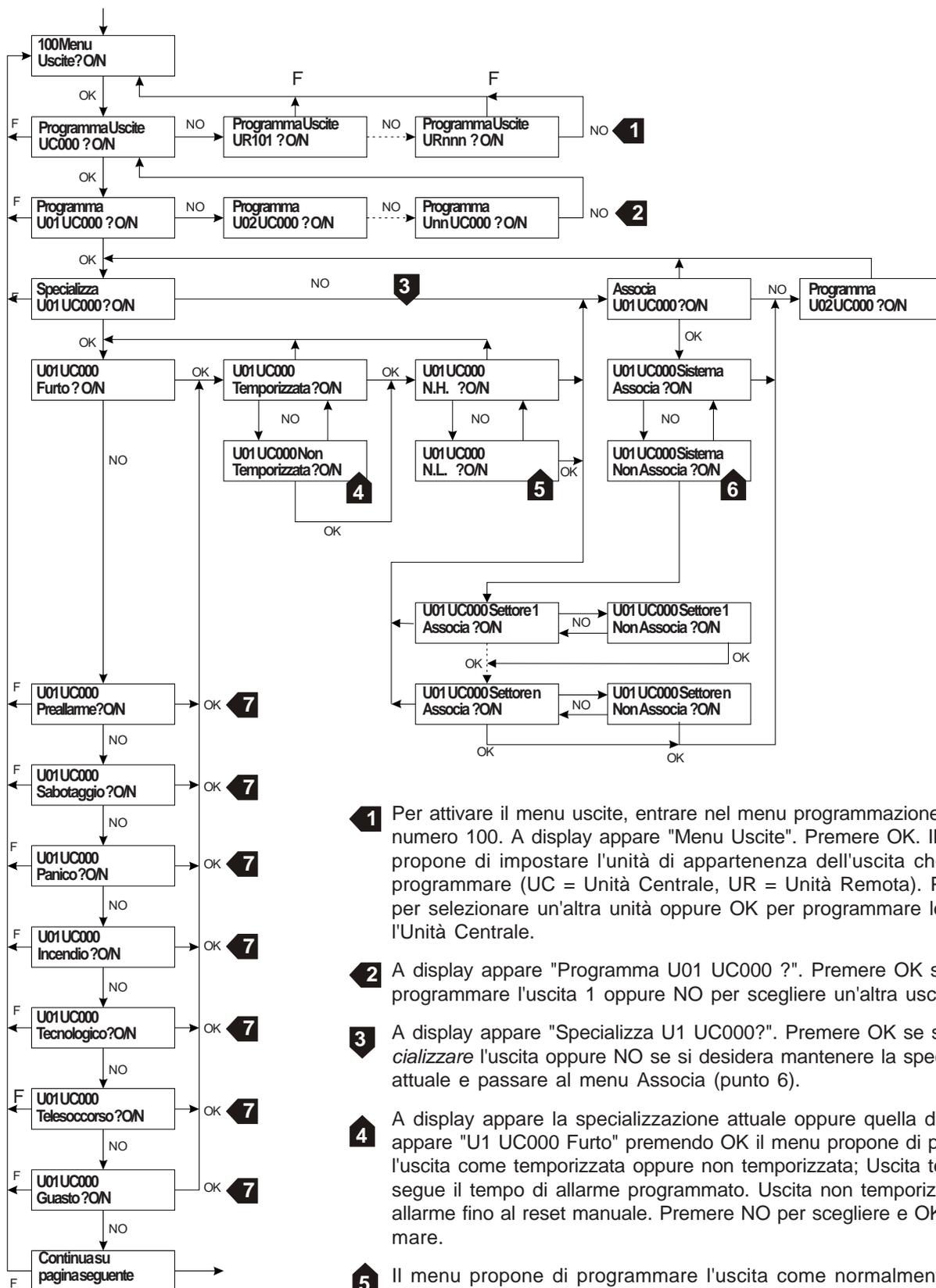
- La programmazione dei Cicli Allarme Zone (o Conteggio Allarmi) stabilisce il numero massimo di volte che lo sbilanciamento di una zona generi l'evento assegnato. Tramite questa programmazione si può abilitare e programmare il numero di cicli da 2 a 9 per ogni tipologia di allarme. Non sono soggette al Conteggio Allarmi le zone programmate come: Reset Tecnologico, Reset Incendio, Chiave ON/OFF, Controllo Tecnologico, Guasto.
- **Nota bene:** le zone soggette al Conteggio Allarmi devono essere programmate come Escludibili (vedi Par. 7.1.2 "Programma Zone").
- Gli sbilanciamenti di una zona possono generare l'evento assegnato fino a quando viene raggiunto il numero massimo di cicli allarme programmato. Da questo punto in poi, altri sbilanciamenti della stessa zona non daranno luogo a ulteriori allarmi e non vengono più memorizzati nello Storico Eventi fino all'azzeramento del conteggio. Il raggiunto Conteggio Allarmi da parte di una zona verrà memorizzato nello Storico Eventi con la dicitura "Cicli Allarme" e relativi dettagli riguardanti la zona interessata.
- Il conteggio si azzerà ogni volta che si verifica un cambio stato (attivazione/disattivazione) dei settori associati alla zona (reset manuale) oppure ogni 24 ore dall'ultimo cambio stato (reset automatico). Avvenuto l'azzeramento del conteggio, il ciclo allarmi di quella zona può riprendere.
- In Default il numero di cicli di allarme è disabilitato, cioè non vi è limite al numero di eventi che una zona può generare.



- 1 Per effettuare la programmazione dei cicli di allarme, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 060. A display appare "Programma Cicli Allarme Zone?". **Premere OK.**
- 2 Il display visualizza "Cicli Zone Furto", **premere OK.**
- 3 A display appare "Cicli Allarme disabilitato". **Premere OK** per confermare la disabilitazione della funzione oppure **NO** per impostare il numero di cicli di allarme. **Premere OK** per confermare l'impostazione scelta.
- 4 Eseguire la stessa operazione vista ai punti 2 e 3 per impostare i cicli di allarme delle altre tipologie di allarme
- 5 Il reset del conteggio può essere di tipo manuale (attivazione-disattivazione dei settori associati) oppure sia manuale che automatico (ogni 24 ore dopo l'ultima attivazione-disattivazione).

7.2 MENU USCITE

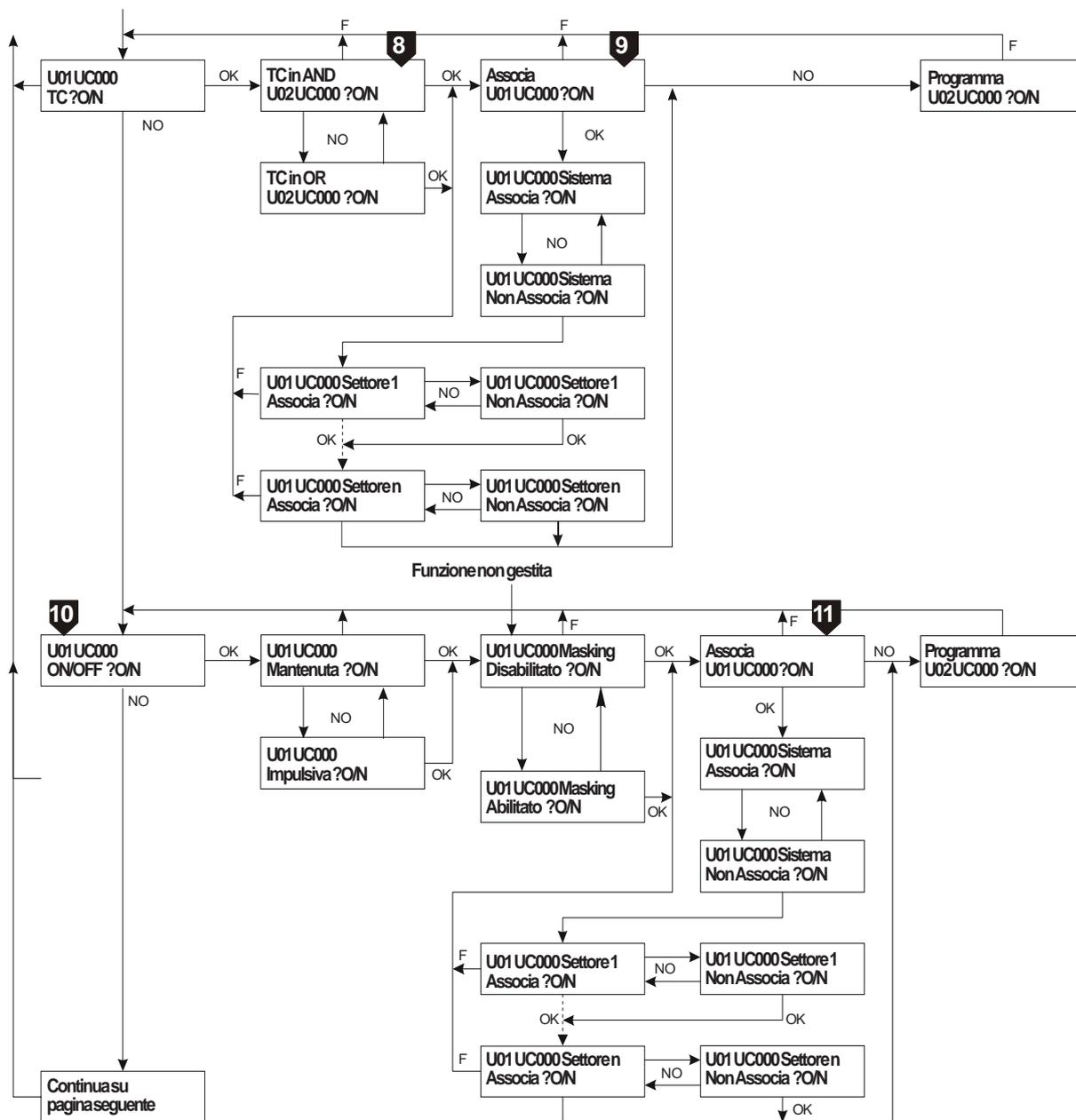
- Tramite questa programmazione è possibile assegnare i parametri desiderati a ogni uscita appartenente all'Unità Centrale e ai concentratori configurati. In generale i parametri programmabili per le uscite sono: specializzazione, stato, associazione.
- La configurazione di default per le 11 uscite dell'Unità Centrale è descritta in dettaglio nel Par. 1.2 "Parametri di fabbrica Unità Centrale" mentre le uscite dei concentratori in default sono tutte Non Utilizzate, normalmente basse (NL), associate al Settore n°1.



- 1 Per attivare il menu uscite, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 100. A display appare "Menu Uscite". Premere OK. Il programma propone di impostare l'unità di appartenenza dell'uscita che si intende programmare (UC = Unità Centrale, UR = Unità Remota). Premere NO per selezionare un'altra unità oppure OK per programmare le uscite dell'Unità Centrale.
- 2 A display appare "Programma U01 UC000 ?". Premere OK se si intende programmare l'uscita 1 oppure NO per scegliere un'altra uscita.
- 3 A display appare "Specializza U1 UC000?". Premere OK se si vuole specializzare l'uscita oppure NO se si desidera mantenere la specializzazione attuale e passare al menu Associa (punto 6).
- 4 A display appare la specializzazione attuale oppure quella di default. Se appare "U1 UC000 Furto" premendo OK il menu propone di programmare l'uscita come temporizzata oppure non temporizzata; Uscita temporizzata: segue il tempo di allarme programmato. Uscita non temporizzata: resta in allarme fino al reset manuale. Premere NO per scegliere e OK per confermare.
- 5 Il menu propone di programmare l'uscita come normalmente alta (NH) oppure normalmente bassa (NL). Premere NO per scegliere e OK per confermare.

6 A display appare: "Associa U1 UC000 ?". Se si desidera mantenere la programmazione di default o comunque l'impostazione attuale premere NO. Se invece si desidera modificare il tipo di associazione premere OK. In questo caso verrà proposta l'ultima associazione fatta. Premere NO oppure OK per associare l'uscita al sistema oppure ad un settore in particolare. Per visualizzare le associazioni fatte è necessario spostarsi con le frecce quando sul menu compare la zona in oggetto associata al sistema o non associata al sistema

7 Le specializzazioni Furto Sabotaggio, Sabotaggio, Preallarme, Panico, Telesoccorso, Incendio, Tecnologico sono identiche, per quanto riguarda la programmazione, alla specializzazione Furto (vedi punti 4 - 5 -6).

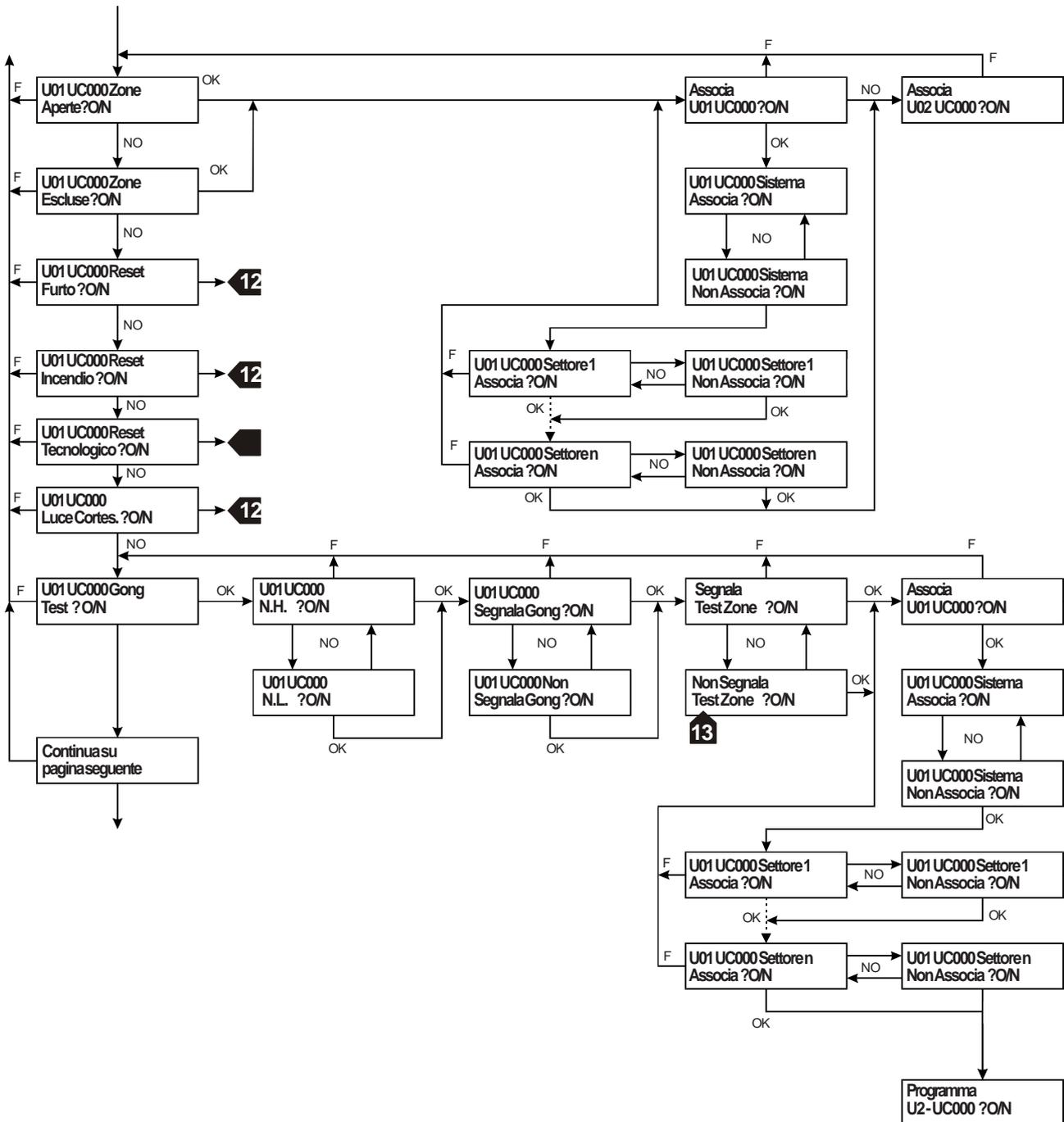


8 A display appare "U1 UC000 TC ?" Premere OK. Se le uscite TC vengono associate al sistema oppure a più di un settore possono essere programmate in AND o OR:
 TC OR = l'uscita cambia stato quando almeno uno dei settori associati è attivato
 TC AND = l'uscita cambia stato quando tutti i settori associati sono attivati

9 A display appare: "Associa U1 UC000 ?". Se si desidera mantenere la programmazione di default o comunque l'impostazione attuale premere NO. Se invece si desidera modificare il tipo di associazione premere OK. In questo caso verrà proposta l'ultima associazione fatta. Premere NO oppure OK per associare l'uscita al sistema oppure ad un settore in particolare. Le uscite TC possono essere associate al sistema oppure ad uno o più settori. Vanno basse in attivazione. Per visualizzare le associazioni fatte è necessario spostarsi con le frecce quando sul menu compare la zona in oggetto associata al sistema o non associata al sistema

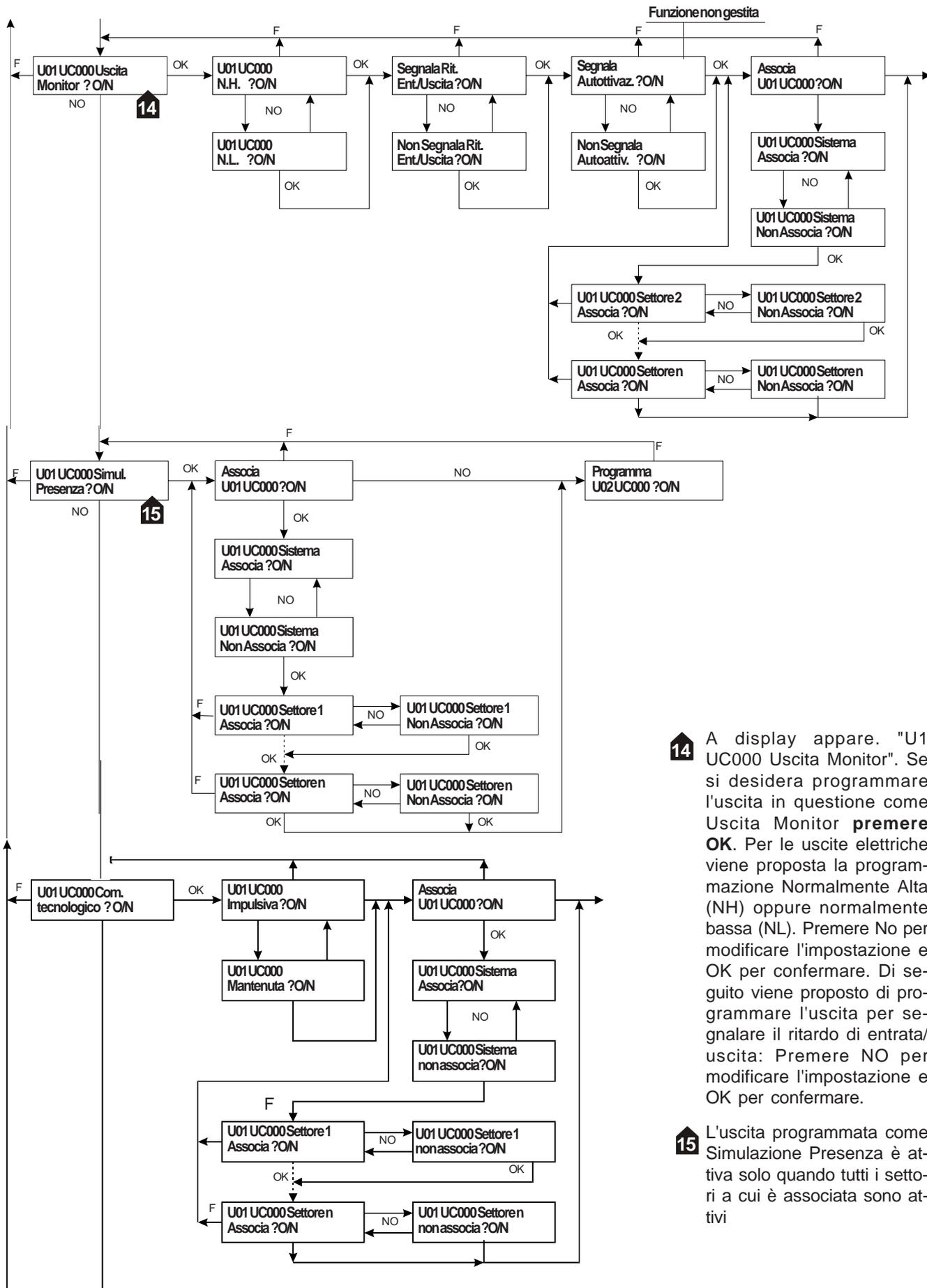
10 A display compare: "U1 UC000 ON/OFF". Premere OK per programmare l'uscita come ON/OFF. Viene proposto di programmare l'uscita ON/OFF come impulsiva o mantenuta, premere NO per scegliere e poi OK per confermare.

11 A display appare: "Associa U1 UC000 ?". Se si desidera mantenere la programmazione di default o comunque l'impostazione attuale premere NO. Se invece si desidera modificare il tipo di associazione premere OK. In questo caso verrà proposta l'ultima associazione fatta. Premere NO oppure OK per associare l'uscita al sistema oppure ad un settore in particolare. Se l'uscita ON/OFF viene associata al sistema commuterà in seguito ad una attivazione totale; se viene associata ad alcuni settori commuterà quando tutti i settori associati sono attivati.



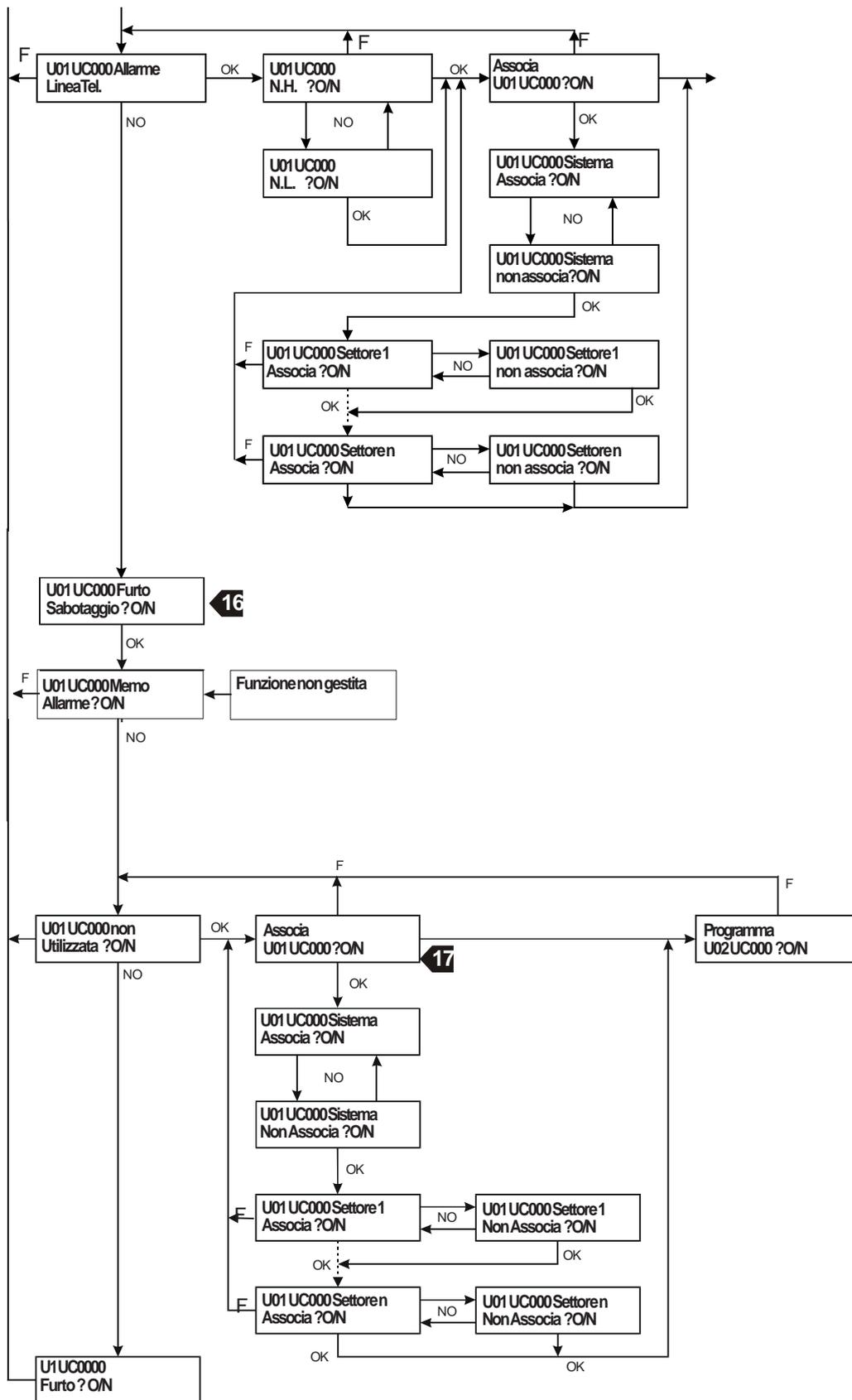
12 Le uscite Reset Furto vengono utilizzate per cancellare la memorizzazione di allarme di quei sensori con memoria a cui occorre togliere alimentazione (ad esempio per i sensori di rottura vetro). Le uscite Reset Incendio e Reset tecnologico commutano per 10 secondi.

13 E' possibile abilitare le segnalazioni di GONG e di Test separatamente o insieme. Vedi i dettagli di funzionamento nel par. "2.3 Uscite"



14 A display appare. "U1 UC000 Uscita Monitor". Se si desidera programmare l'uscita in questione come Uscita Monitor **premere OK**. Per le uscite elettriche viene proposta la programmazione Normalmente Alta (NH) oppure normalmente bassa (NL). Premere No per modificare l'impostazione e OK per confermare. Di seguito viene proposto di programmare l'uscita per segnalare il ritardo di entrata/uscita: Premere NO per modificare l'impostazione e OK per confermare.

15 L'uscita programmata come Simulazione Presenza è attiva solo quando tutti i settori a cui è associata sono attivi

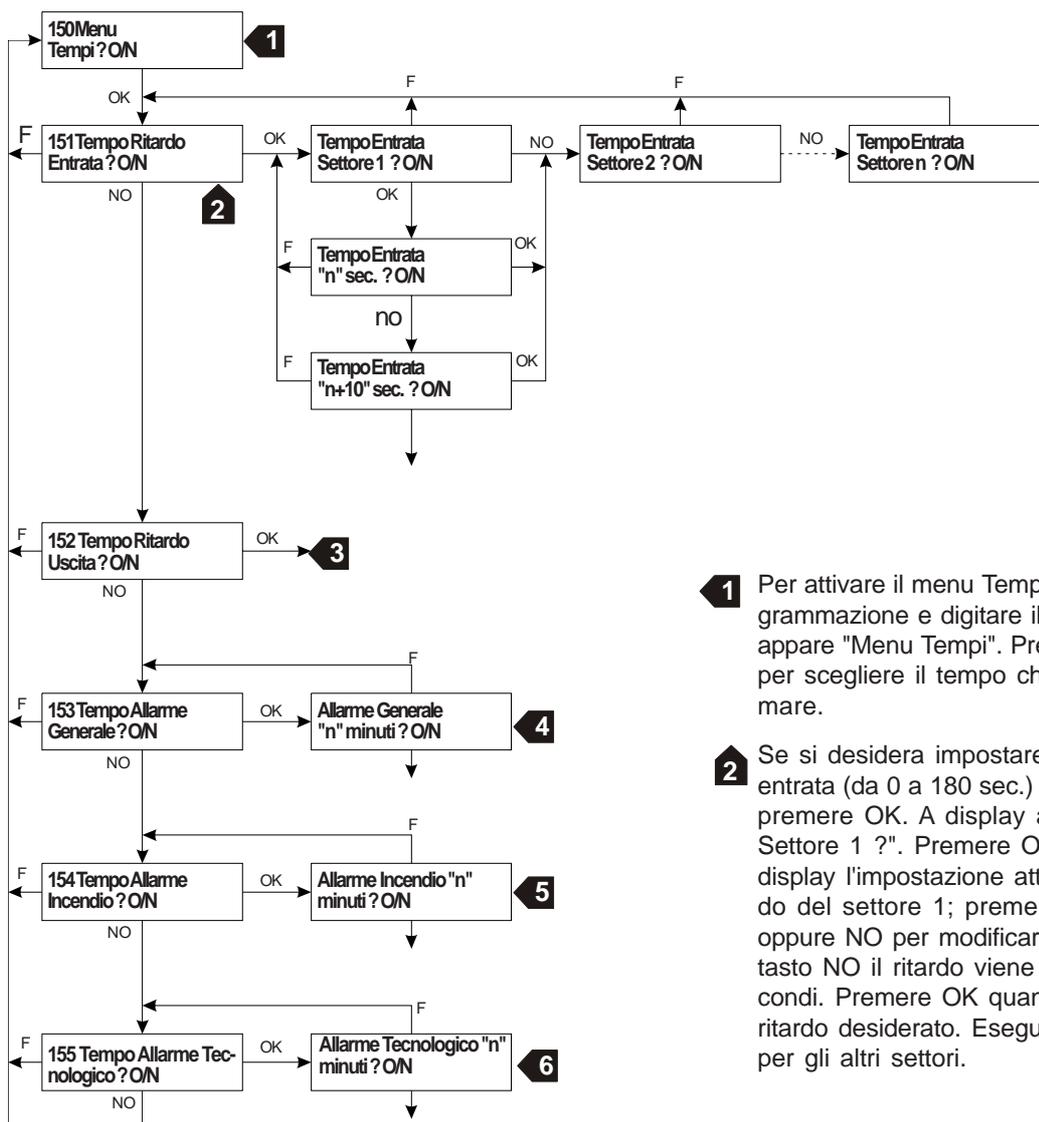


16 La programmazione "Furto Sabotaggio" è identica alla programmazione "Furto"

17 A display appare: "Associa U1 UC000 ?". Se si desidera mantenere la programmazione di default o comunque l'impostazione attuale **premere NO**. Se invece si desidera modificare il tipo di associazione **premere OK**. In questo caso verrà proposta l'ultima associazione fatta. **Premere OK** oppure **NO** per associare l'uscita al sistema oppure ad un settore in particolare. **Per visualizzare le associazioni fatte è necessario spostarsi con le frecce.**

7.3 MENU TEMPI

- Tramite questa programmazione è possibile impostare la durata dei tempi di: ritardo entrata, ritardo uscita e degli allarmi Generale, Incendio e Tecnologico.



1 Per attivare il menu Tempi, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 150. A display appare "Menu Tempi". Premere OK. Premere NO per scegliere il tempo che si desidera programmare.

2 Se si desidera impostare il tempo del ritardo di entrata (da 0 a 180 sec.) digitare il numero 151 e premere OK. A display appare "Tempo entrata Settore 1 ?". Premere OK. Viene visualizzata a display l'impostazione attuale del tempo di ritardo del settore 1; premere OK per confermarla oppure NO per modificarla, ad ogni premuta del tasto NO il ritardo viene incrementato di 10 secondi. Premere OK quando viene visualizzato il ritardo desiderato. Eseguire la stessa procedura per gli altri settori.

3 Se si desidera impostare il tempo del ritardo di uscita (da 0 a 180 sec.) digitare il numero 152 e premere OK. A display appare "Tempo uscita Settore 1 ?". Premere OK. Viene visualizzata a display l'impostazione attuale del tempo di ritardo del settore 1; premere OK per confermarla oppure NO per modificarla, ad ogni premuta del tasto NO il ritardo viene incrementato di 10 secondi. Premere OK quando viene visualizzato il ritardo desiderato. Eseguire la stessa procedura per gli altri settori.

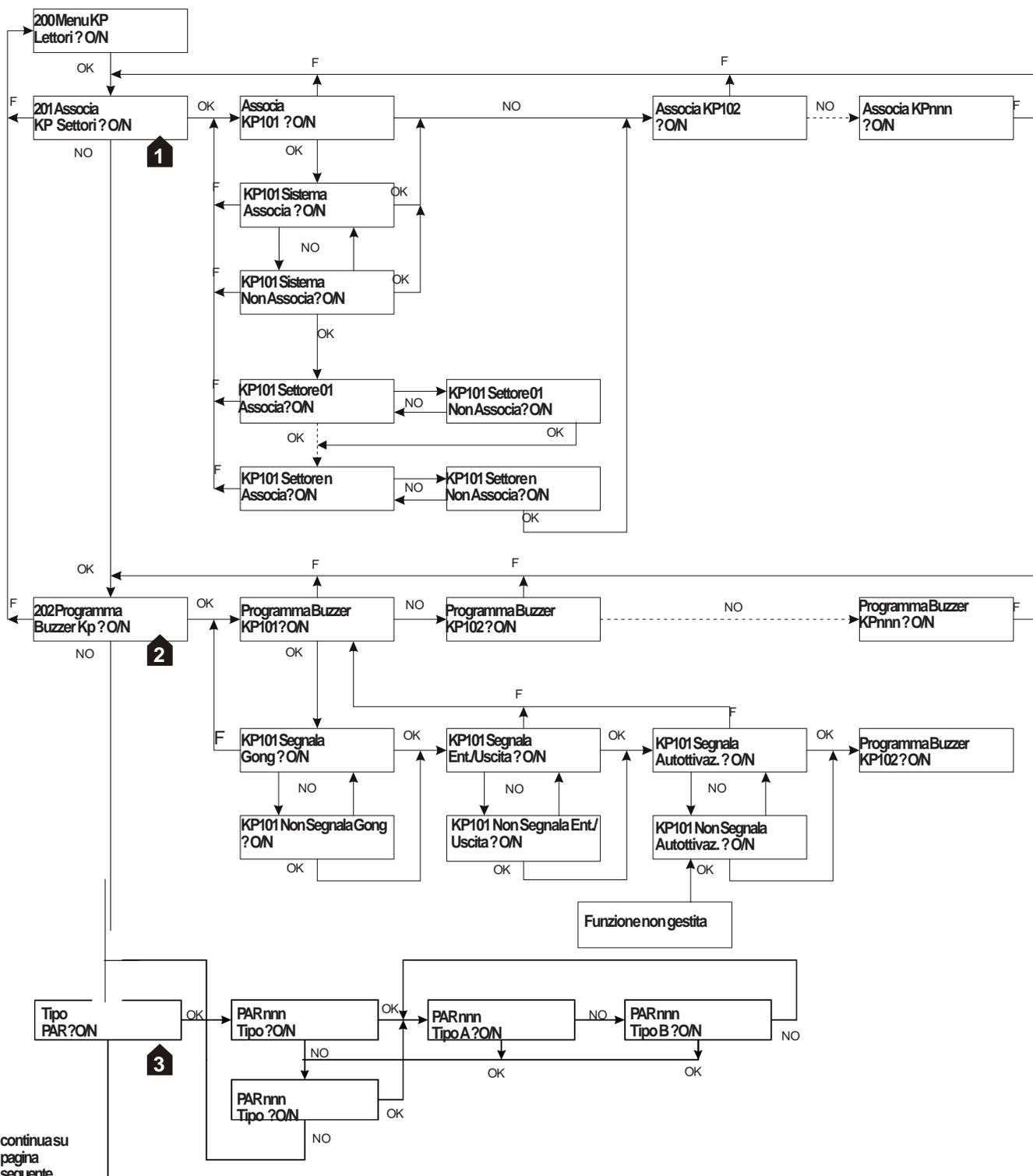
4 Se si desidera impostare il tempo di allarme generale (da 30 sec. a 9 min.) digitare il numero 153 e premere OK. A display appare "Tempo Allarme Generale ?". Premere OK. Viene visualizzata a display l'impostazione attuale del tempo di allarme generale; premere OK per confermarla oppure NO per modificarla, ad ogni premuta del tasto NO il tempo viene incrementato. Premere OK quando viene visualizzato il tempo desiderato. Per allarme generale si intende allarme furto, sabotaggio, panico, telesoccorso, guasto.

5 Se si desidera impostare il tempo di allarme incendio (da 1 a 90 min.) digitare il numero 154 e premere OK. A display appare "Tempo Allarme Incendio ?". Premere OK. Viene visualizzata a display l'impostazione attuale del tempo di allarme Incendio; premere OK per confermarla oppure NO per modificarla, ad ogni premuta del tasto NO il tempo viene incrementato di 1 minuto per i primi 10 minuti e di 10 minuti per arrivare fino ai 90. Premere OK quando viene visualizzato il tempo desiderato. Il tempo di allarme è valido solo per le uscite temporizzate.

6 Se si desidera impostare il tempo di allarme tecnologico (da 1 a 90 min.) digitare il numero 155 e premere OK. A display appare "Tempo Allarme tecnologico ?". Premere OK. Viene visualizzata a display l'impostazione attuale del tempo di allarme tecnologico; premere OK per confermarla oppure NO per modificarla, ad ogni premuta del tasto NO il tempo viene incrementato di 1 minuto per i primi 10 minuti e di 10 minuti per arrivare fino ai 90. Premere OK quando viene visualizzato il tempo desiderato. Il tempo di allarme è valido solo per le uscite temporizzate.

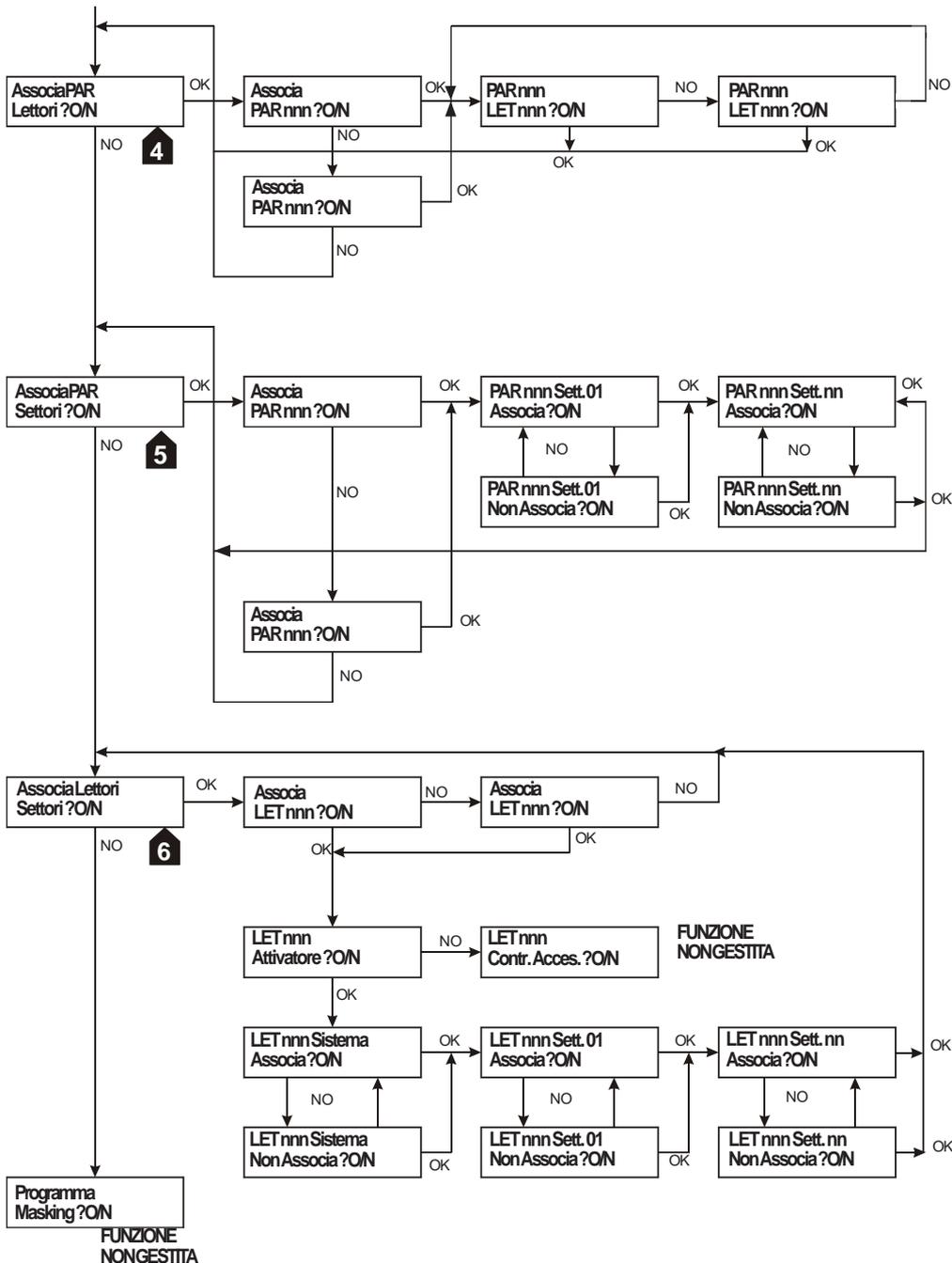
7.4 MENU KP - LETTORI- PARZIALIZZATORI

- Con questa programmazione si assegnano i seguenti parametri:
 Tastiere: associazione di ogni tastiera ai settori, segnalazioni acustiche dei buzzer delle tastiere
 Parzializzatori: scelta del modo di funzionamento A o B, associazione con i lettori, associazione ai settori
 Lettori: usati come attivatori: associazione ai settori



continua su
pagina
seguente

- Per attivare il menu KP- Lettori, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 200. A display appare "Menu KP Lettori". **Premere OK**. A display appare "Associa KP - settori" Premere OK per associare le tastiere ai settori. Verranno proposte solo le tastiere connesse. Ogni tastiera può essere associata a più settori
- Per programmare il buzzer delle tastiere digitare il numero 202 e premere OK. Per ogni tastiera è possibile programmare: la segnalazione GONG, la segnalazione del ritardo di uscita/entrata.
- Ad ogni parzializzatore si deve assegnare una delle due modalità per l'attivazione: "tipo A" o "tipo B" (vedi dettagli di funzionamento nel Par. 2.7 Parzializzatori). Tenere presente che se ad un lettore vengono associati più parzializzatori, questi devono avere la medesima modalità.



- 4** E' possibile associare più parzializzatori ad uno stesso lettore.
 NOTA: Quando il lettore è associato ad un parzializzatore non è più riconosciuto come attivatore. Non è possibile associare ad un lettore 2 o più parzializzatori con gli stessi settori programmati
- 5** In questa fase si associano i settori ai 4 tasti di ogni parzializzatore. L'associazione settore/tasto viene assegnata automaticamente in ordine sequenziale crescente.
- 6** Questa programmazione è valida solo per lettori che non sono associati ai parzializzatori

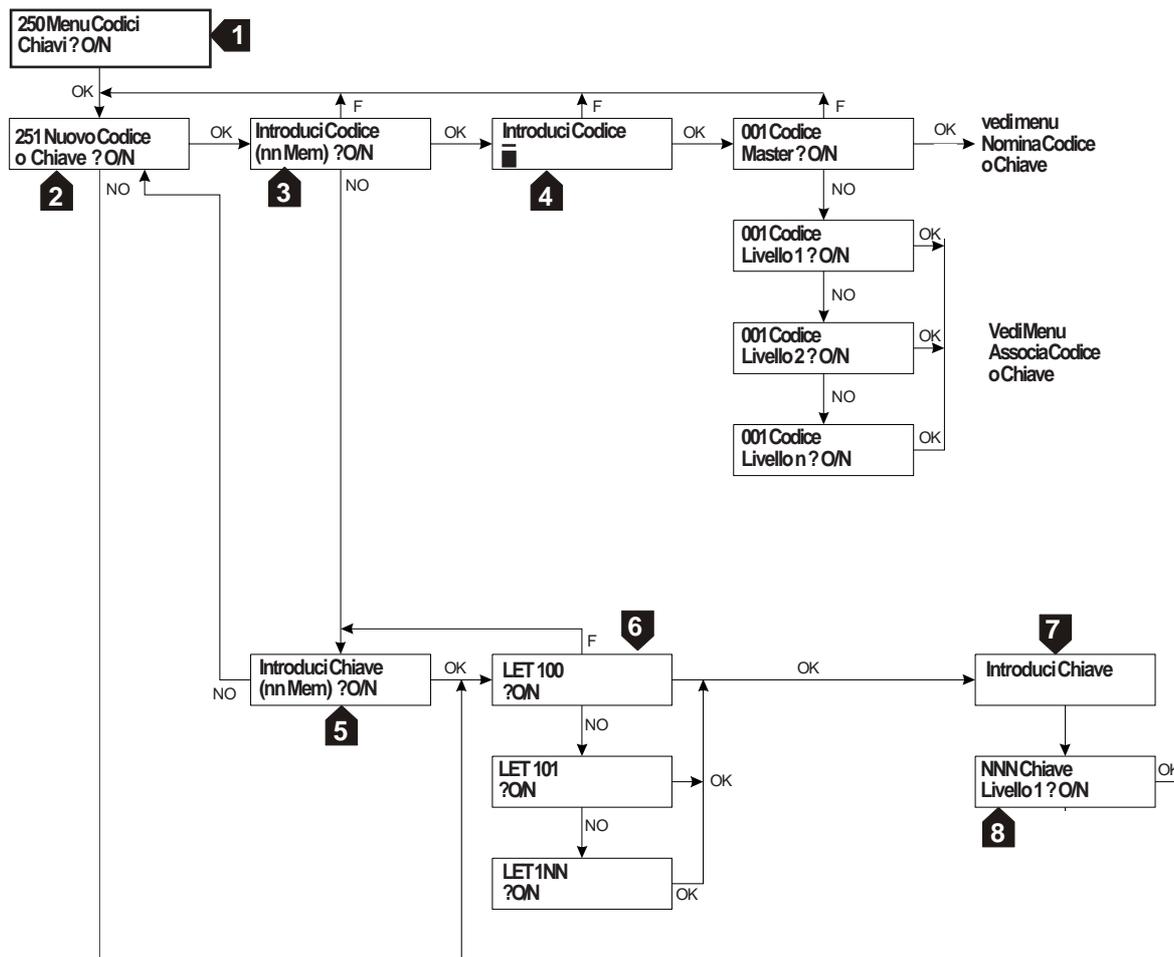
NOTA 1:

Nel caso si voglia eliminare uno o più parzializzatori già associato ad un lettore e far lavorare quest'ultimo come semplice attivatore occorre operare come segue:

1. Entrare in programmazione nel menu KP-lettori e raggiungere l'istruzione "Associa PAR/Settori"
2. Togliere tutti i settori associati al parzializzatore da eliminare
3. Entrare nel menu "Configura sistema"
4. Cancellare il lettore associato al parzializzatore da eliminare (ricordando che l'indirizzo fisico è da 8 a F)
5. Cancellare il parzializzatore desiderato
6. Confermare la configurazione e riavviare il sistema
7. Entrare nel menu "configura Sistema" e riconfigurare il lettore che era stato cancellato nel punto 4 quindi confermare la configurazione e riavviare il sistema
8. Entrare in programmazione, quindi nel menu "KP/Lettori"/ "Associa lettori/settori" confermare la scelta "LET nnn Attivatore?" e associare i settori desiderati al lettore che funzionerà così da attivatore.

7.5 MENU CODICI CHIAVI

- Questo menu opera sui codici/chiavi dell'impianto e permette di acquisire nuovo codici o chiavi (vedi procedura in tabella), assegnare il livello di operatività (vedi par. 2.8.1), associare ai settori, abilitare/disabilitare temporaneamente, assegnare la nomina, cancellare singolarmente o totalmente. Inoltre si può abilitare la funzione Antirapina.

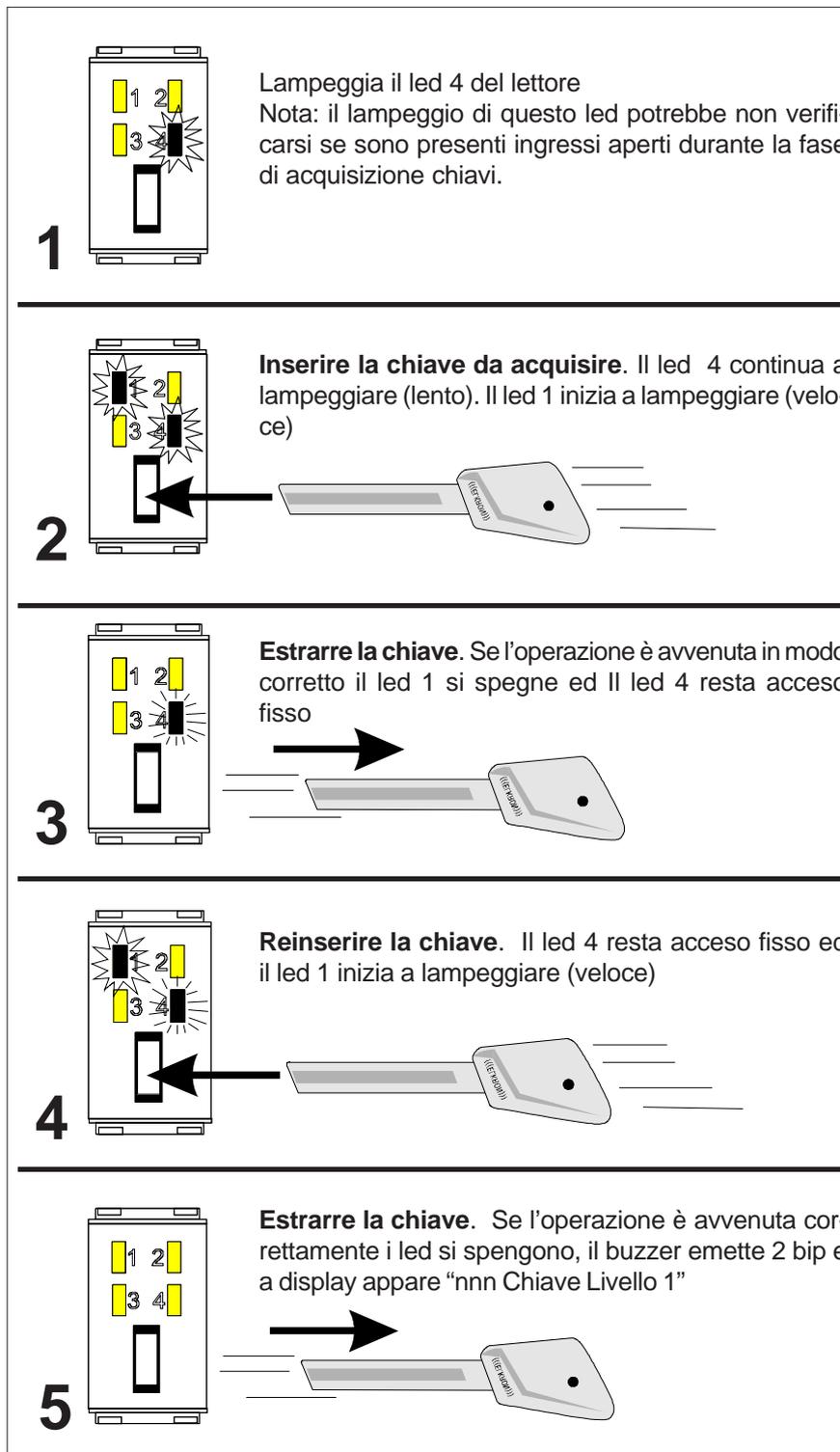


continua
a pag.46

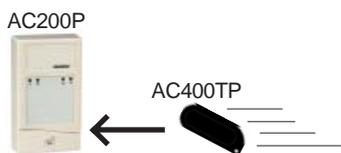
- Per attivare il **menu Codici-Chiavi**, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 250. A display appare "Menu Codici Chiavi". **Premere OK.**
- Se si desidera introdurre nuovi codici o acquisire nuove chiavi ottico-digitali digitare il numero 251. Appare a display "Nuovo codice o Chiave" **Premere OK.**
- Appare a display "Introduci Codice" con, tra parentesi, il numero di codici già memorizzati. La numerazione è comune per chiavi e codici e inizia dal N°003 in quanto il N°000 è il codice utente di default, il N°001 è il codice installatore ed il N°002 è il codice telesorvegliatore.
- Digitare sulla tastiera il nuovo codice numerico (6 cifre) e confermare con OK. Se il codice è stato accettato appare a display "nnn Codice Master?" dove **nnn** è il numero di codice memorizzato. Premere **NO** se si desidera assegnare al codice appena inserito un livello di operatività diverso. Premendo **OK** sul livello desiderato si giunge al Menu Codice Associa (vedi menu Associa codice-chiave). Per cancellare il codice vedi menu "Cancella codici".
- Appare a display "Introdurre Chiave" con, tra parentesi, il numero di chiavi già memorizzate. La numerazione è comune per chiavi e codici e inizia dal N°003 in quanto il N°000 è il codice utente di default; il N°001 è il codice installatore, il n.002 è il codice telesorvegliatore. Premere OK.
- Il menu chiede di scegliere su quale lettore si desidera acquisire le chiavi. Scegliere il lettore visualizzato solo tra quelli preventivamente configurati: vedi menu "Configurazione del sistema". Premere OK per confermare il lettore scelto. Si consiglia di scegliere il lettore più vicino alla tastiera da cui si sta operando.

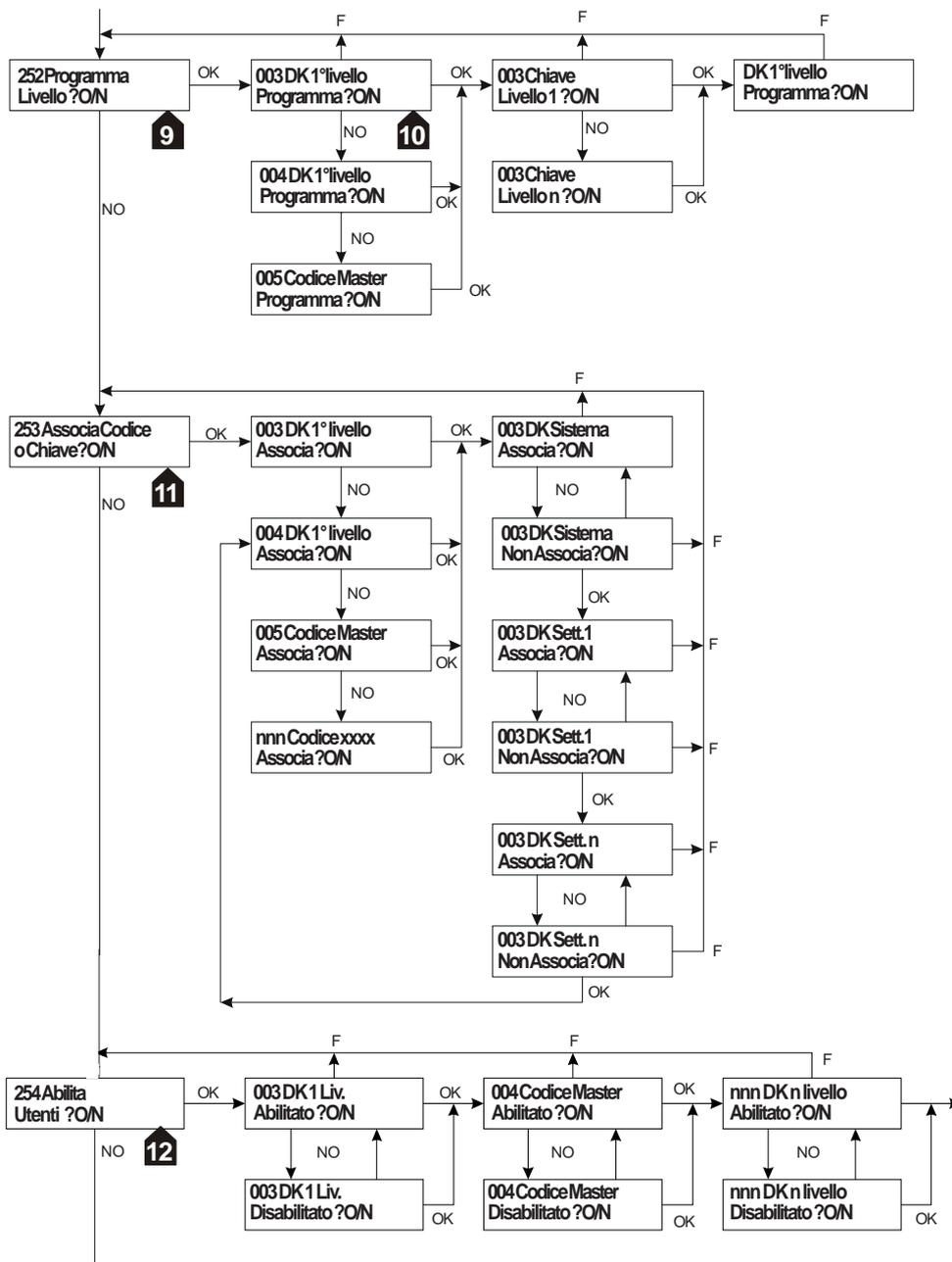
7 Appare a display "Introduci Chiave". Seguire la procedura sotto per acquisire le chiavi ottico-digitali.

8 Una volta acquisita la chiave a display appare: "nnn Chiave Livello 1" dove nnn è il numero di chiave acquisita (numero in comune con i codici). Premere OK per confermare il livello 1. Per cancellare la chiave vedi menu "Cancella chiavi". Per abilitare il funzionamento delle chiavi acquisite è necessario associarle: vedi menu Associa Codice o Chiave.

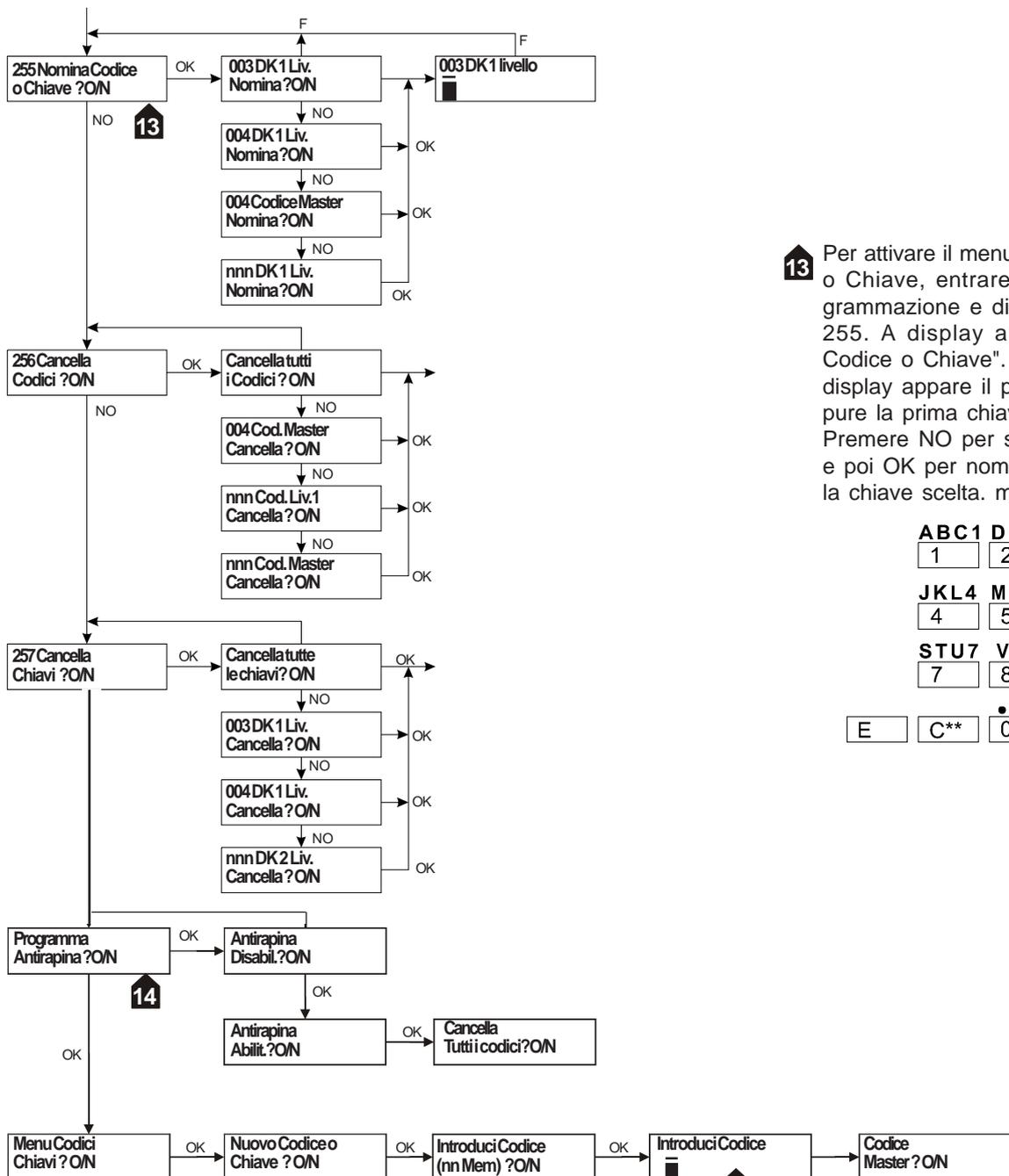


In caso di acquisizione dei transponder AC400TP, attendere almeno **5 secondi** tra la fase 3 e la fase 4.





- 9** Per attivare il menu Programma Livello, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 252. A display appare "Programma Livello". Premere OK. A display appare il primo codice oppure la prima chiave memorizzata (la numerazione inizia con 003, perchè la posizione 000 è occupata dal codice master) con la programmazione di livello attuale. Premendo NO si scorre l'elenco dei codici e/o delle chiavi memorizzate.
- 10** Premere OK sul codice/chiave scelto per modificare il livello di operatività. Premere NO per scorrere l'elenco dei livelli e OK per confermare il livello scelto. A questo punto si passa automaticamente alla programmazione del codice/chiave successiva.
 NOTA: un codice di livello master è associato a tutti i settori e non si può modificare la sua associazione.
- 11** Per attivare il menu Associa Codice o Chiave, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 253. A display appare "Associa Codice o Chiave". Premere OK. A display appare il primo codice oppure la prima chiave memorizzata con la programmazione di livello attuale. Premendo NO si scorre l'elenco dei codici e/o delle chiavi memorizzate. Premere OK sul codice/chiave scelto per impostare l'associazione. Per visualizzare le associazioni fatte è necessario spostarsi con le frecce.
- 12** Per attivare il menu Abilita Utenti, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 254. A display appare "Abilita Utenti". Premere OK. A display appare il primo codice oppure la prima chiave memorizzata con la programmazione attuale. Premere NO per modificare e OK per confermare



13 Per attivare il menu Nomina Codice o Chiave, entrare nel menu programmazione e digitare il numero 255. A display appare "Nomina Codice o Chiave". Premere OK. A display appare il primo codice oppure la prima chiave memorizzata. Premere NO per scorrere l'elenco e poi OK per nominare il codice o la chiave scelta. max 16 caratteri

ABC1	DEF2	GHI3
1	2	3
JKL4	MNO5	PQR6
4	5	6
STU7	VW8	YZ9
7	8	9
E	C**	0
		EXIT
		F

14 Per abilitare la funzione entrare in Programmazione tramite "Codice Installatore" nel "Menù Codici/Chiavi", "Programma Antirapina", "Abilita". Ad abilitazione avvenuta compare: "Cancella tutti i codici? O/N" : confermare con OK. A questo punto vengono cancellati tutti i codici programmati precedentemente, tranne i primi tre (Master, Installatore, Telesorvegliante). Le chiavi rimangono memorizzate perché non sono interessate alla procedura di Antirapina.

15 A questo punto occorre inserire i nuovi codici dal Menù Utente o Installatore. Questa procedura è guidata dalla centrale che elabora ogni nuovo codice immesso cambiando la prima cifra. Il codice così elaborato viene poi visualizzato sul display della KP e si conferma con OK. Questo sarà il codice effettivo da utilizzare e va quindi ricordato.

NOTA: Se è abilitata l'antirapina, quando viene programmato un nuovo codice la centrale lo elabora e lo ripropone variato visualizzandolo sul display delle tastiere: questo sarà il codice effettivo da utilizzare in condizioni normali. Le altre operazioni (assegnazione del livello, dei settori e la nomina) vengono effettuate con la solita procedura. Terminata la programmazione di tutti i codici, ogni utente ha quindi a disposizione due codici: uno normale e uno con l'ultima cifra incrementata di 1 da usarsi per disattivazioni sotto coercizione. Inoltre, è sempre possibile da parte di ogni utente cambiare il proprio codice entrando nel proprio Menù Utente e raggiungendo la voce: "Cambia Codice? O/N". Anche in questo caso il nuovo codice immesso sarà elaborato dalla centrale come descritto prima.

8.0 Funzioni del Prog. Orario

8.1 GENERALITA'

- Il Programmatore Orario è una prestazione della MP200 che permette di eseguire in modo automatico una serie di comandi impostati in determinati orari quali l'attivazione/disattivazione totale/parziale dell'impianto e l'attivazione/disattivazione di uscite o gruppi di uscite programmate come Comando Tecnologico. Nel Programmatore Orario vengono usate le definizioni di Ente e Gruppo Tecnologico

8.1.1 Definizione di Ente

- Un ente è un raggruppamento di SETTORI; quando più settori sono soggetti agli stessi comandi si può associare la "lista dei comandi" all'ENTE che include i settori, senza dover ripetere ed associare i comandi ad ogni singolo settore.

MP200/64 : MAX 12 ENTI

MP200/256: MAX 24 ENTI

• ESEMPIO

In un edificio operano 3 aziende:

- **L'azienda A** (reparto reception) ha un settore costituito da 3 zone di allarme

- **L'azienda B** (reparto vendite) ha 3 settori. Un settore LABORATORIO costituito da 2 zone di allarme, un settore UFFICI costituito da 2 zone, un settore MAGAZZINO da 4 zone.

- **L'azienda C** ha 4 reparti: UFFICI, LABORATORI, PRODUZIONE, MAGAZZINO con un totale di 8 settori.

1 settore per il reparto UFFICI costituito da una zona di allarme

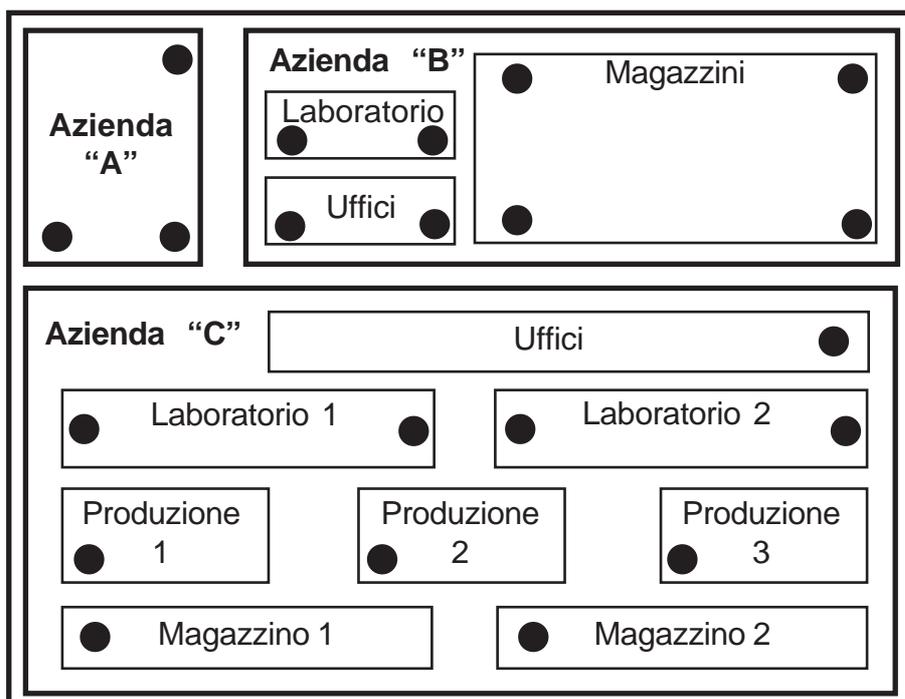
2 settori LABORATORI (settore LAB1 - settore LAB2) costituiti ciascuno da 2 zone di allarme

Tre settori per il reparto PRODUZIONE (Settore PROD.1 Settore PROD.2, settore PROD.3) ciascuno dei quali con 1 zona di allarme

2 settori MAGAZZINO (settore MAGAZZINO 1, Settore MAGAZZINO 2) ciascuno dei quali con una zona di allarme

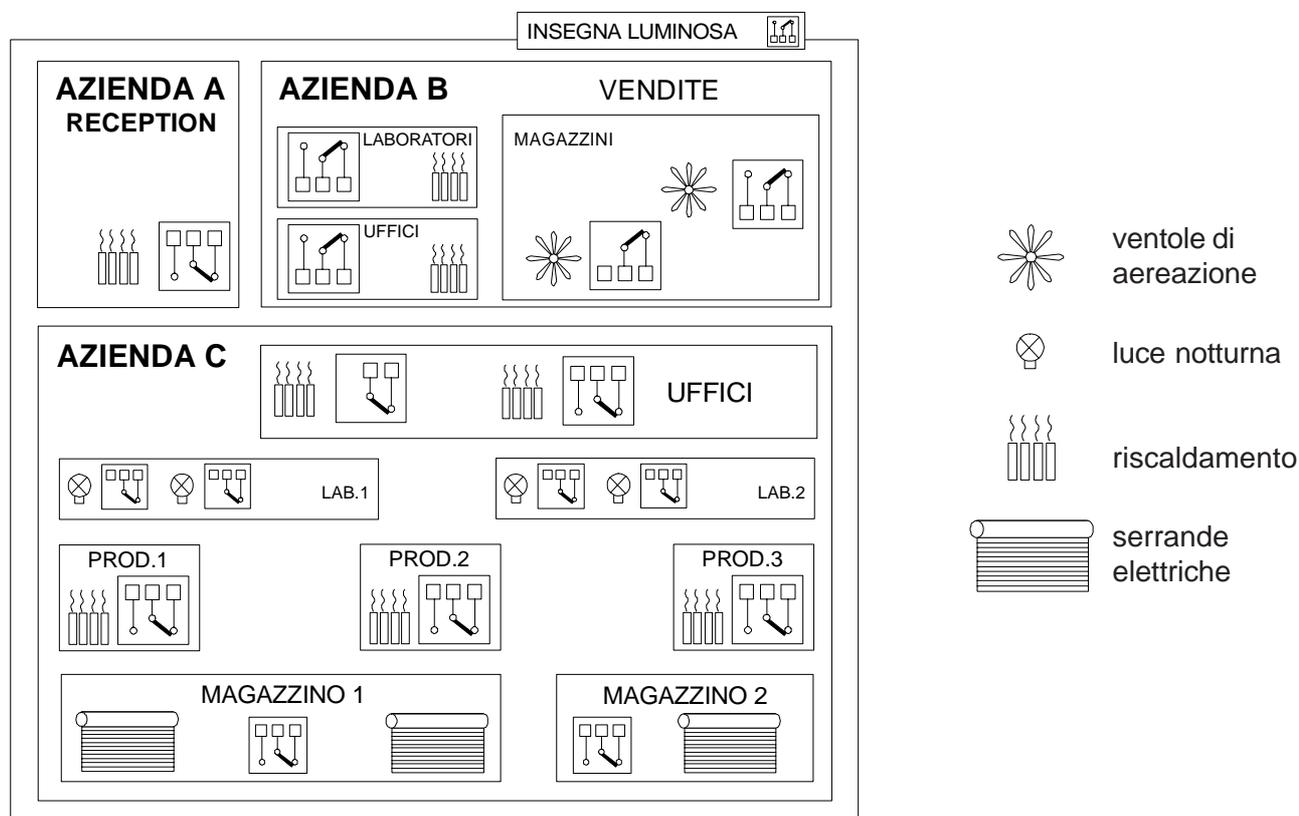
● = zone

- Azienda "A"
ENTE 1
Associato a un settore
- Azienda "B"
ENTE 2
Associato a 3 settori
- Azienda "C"
ENTE 3
Associato a 8 settori



8.1.2 Definizione di Gruppo Tecnologico

- Raggruppamento di uscite “comando tecnologico”: quando più uscite comando tecnologico sono soggette agli stessi comandi si può associare la “lista dei comandi” ad un gruppo Tecnologico senza dover ripetere i comandi per ogni singola uscita comando tecnologico (max 10 uscite per gruppo)
- Esempio: in un edificio operano tre Aziende: l’azienda “A” ha un singolo comando tecnologico, l’azienda “B” ha 4 comandi tecnologici (un laboratorio, area uffici e magazzino) + 1 insegna luminosa, l’azienda “C” ha otto comandi tecnologici (due nei laboratori per la ricerca, tre nella produzione, uno negli uffici e due nei magazzini)



- **Azienda “A”**
ENTE “RECEPTION” - 1 GRUPPO TECNOLOGICO = 1 uscita comando tecnologico x riscaldamento
- **Azienda “B”**
ENTE “VENDITE”: 1 GRUPPO TECNOLOGICO
5 comandi tecnologici (riscaldamento+ventilazione) + 1 uscita comando tecnologico (insegna luminosa)
- **Azienda “C”**
ENTE UFFICI 1: GRUPPO TECNOLOGICO, 2 uscite comando tecnologico (riscaldamento)
ENTE LABORATORI: 1 GRUPPO TECNOLOGICO, 4 uscite tecnologiche (luci notturne)
ENTE PRODUZIONE: 1 GRUPPO TECNOLOGICO, 3 uscite tecnologiche (riscaldamento)
ENTE MAGAZZINO: 1 GRUPPO TECNOLOGICO, 2 uscite comando tecnologico (serrande elettriche)

8.2 COMANDI PER LA GESTIONE

ANTINTRUSIONE

- I comandi provvedono alla gestione automatica dell'attivazione/disattivazione dell'ENTE.

8.2.1 Tipi di comando

- ON TOTALE: attraverso il quale tutti i settori associati all'ENTE si attiveranno
- OFF TOTALE: attraverso il quale tutti i settori associati all'ENTE si disattiveranno
- ON PARZIALE: attraverso il quale solo alcuni settori (selezionati) associati all'ENTE si attiveranno
- OFF PARZIALE: attraverso il quale solo alcuni settori (selezionati) associati all'ENTE si disattiveranno

Esempio:

TIPO	ORA
ON tot.	21.00
OFF tot.	08.00

TIPO	ORA	PARAMETRO
ON par.	21.00	Sett. 2
OFF par.	08.00	Sett. 1

8.3 COMANDI PER LA GESTIONE

TECNOLOGICA

- Il comando provvede alla commutazione automatica di GRUPPI di uscite "comando tecnologico" o di una singola uscita "Comando tecnologico".

8.3.1 Tipi di comando

- ATTIVAZIONE GRUPPO: attraverso il quale tutte le uscite "comando tecnologico" associate allo stesso si attivano
- DISATTIVAZIONE GRUPPO: attraverso il quale tutte le uscite "comando tecnologico" associate allo stesso si disattivano
- ATTIVAZIONE USCITA: attraverso il quale una o più singole uscite "comando tecnologico" associate al gruppo si attivano
- DISATTIVAZIONE USCITA: attraverso il quale una o più singole uscite "comando tecnologico" associate al gruppo si disattivano

Esempio:

TIPO	ORA
ON gruppo	22.00

oppure

TIPO	ORA
ON uscita	22.10

NOTA

IL NUMERO MAX DI COMANDI PER TIPOLOGIA IN UN GIORNO E' INVERSA-MENTE PROPORZIONALE AL N° DI ENTI (vedi tabelle a lato)

MP 200/256

n. ENTI	n. max COMANDI per ente
24	16
23	16
22	17
21	18
20	19
19	20
18	21
17	22
16	24
15	25
14	27
13	29
12	32
11	35
10	38
9	43
8	48
7	55
6	64
5	68
4	68
3	68
2	68
1	68

MP 200/64

n. ENTI	n. max COMANDI per ente
12	16
11	17
10	19
9	21
8	24
7	27
6	32
5	38
4	48
3	64
2	68
1	68

8.4 FUNZIONI DEL PROGRAMMATORE ORARIO

- Le funzioni del Programmatore Orario sono programmabili accedendo con gli opportuni codici al menu Utente o al menu Installatore per mezzo di una tastiera KP200D. I due menu offrono differenti possibilità come trattato in seguito nel par. 9.0 "Menu Programmatore Orario".
- I comandi che vengono immessi attraverso la tastiera possono venire "programmati" affinché la centrale li esegua automaticamente secondo uno scadenario predefinito (vedi esempio a lato)
- Poiché i comandi automatici possono avere sequenze ed orari differenti a seconda che ci si trovi in un giorno infrasettimanale od in un giorno festivo, la centrale prevede di poter differenziare le "liste dei comandi" per le diverse tipologie di giorno che all'interno di una settimana possono essere ad esempio FERIALE, PREFESTIVO, FESTIVO (vedi esempio sotto)

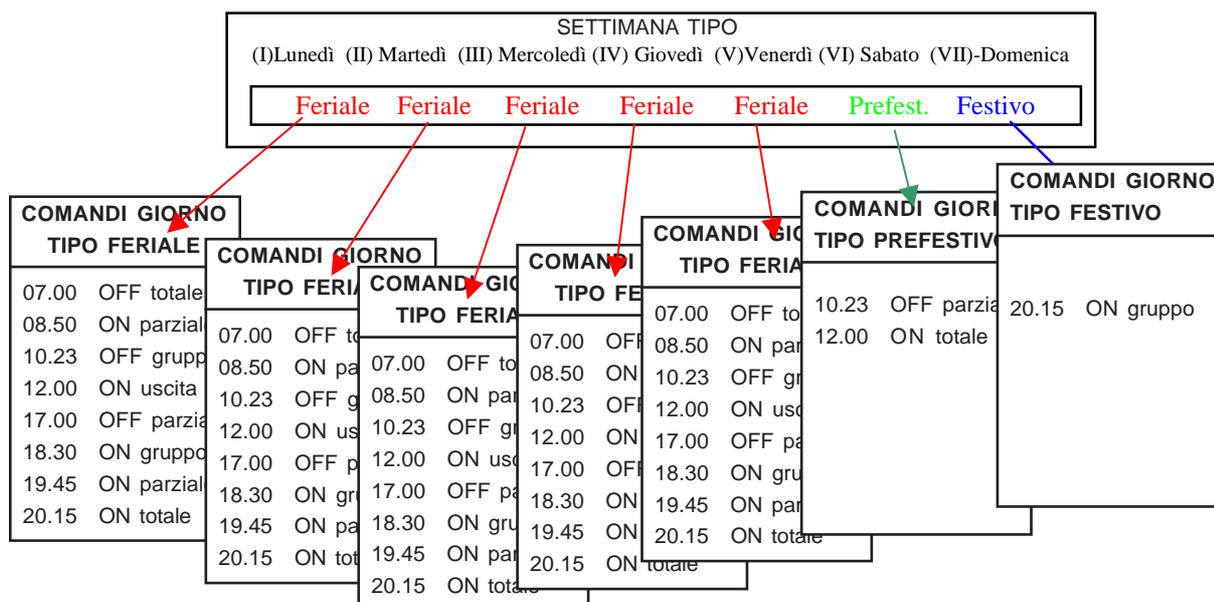
07.00	OFF totale
08.50	ON parziale
10.23	OFF gruppo
12.00	ON uscita
17.00	OFF parziale
18.30	ON gruppo
19.45	ON parziale
20.15	ON totale

COMANDI GIORNO TIPO FERIALE	COMANDI GIORNO TIPO PREFESTIVO	COMANDI GIORNO TIPO FESTIVO
07.00 OFF totale		
08.50 ON parziale		
10.23 OFF gruppo	10.23 OFF parziale	
12.00 ON uscita	12.00 ON totale	
17.00 OFF parziale		
18.30 ON gruppo		
19.45 ON parziale		
20.15 ON totale		20.15 ON gruppo

- Nella maggior parte delle applicazioni la sequenza dei comandi stabilita per un determinato tipo di giorno (per esempio quella del giorno feriale) si ripete identica nelle varie settimane nel corso dell'anno; infatti, a meno di eccezioni, se il lunedì è per l'utente un giorno feriale quasi tutti i lunedì dell'anno saranno feriali, così come se la domenica è un giorno festivo quasi tutte le domeniche dell'anno saranno giorni festivi.

8.5 COMPOSIZIONE DELLA SETTIMANA TIPO

- Se si stabilisce la "composizione" della settimana tipo secondo le esigenze dell'utente, sarà sufficiente "ripetere" questa sequenza per tutte le settimane ed eseguire così in modo automatico i comandi per tutto l'anno (si ricorda che la periodicità dei comandi è annuale).



- In questo modo è possibile effettuare la programmazione dei comandi automatici per un periodo lunghissimo con la compilazione di poche tabelle: una per ciascuna **tipologia** di giorno (nell'esempio si vede il "tipo festivo", il "tipo prefestivo" ed il "tipo feriale") ed una per la "**settimana tipo**".

8.6 LISTA DELLE ECCEZIONI - DATA

- Naturalmente nel corso dell'anno esistono dei giorni che non corrispondono esattamente alla **tipologia** solita, definita nella **settimana tipo**: ad esempio il 25 dicembre, giorno di Natale, viene solitamente considerato di "tipo festivo" indipendentemente dal fatto che capiti di martedì piuttosto che di venerdì o di domenica; allo stesso modo il giorno di Capodanno rappresenta una **eccezione** alla regola della "**settimana tipo**".
- Per questa ragione è prevista la possibilità di compilare una "lista delle eccezioni", vale a dire una lista dei giorni dell'anno in cui si forza l'associazione con una specifica tipologia (festivo, prefestivo, etc..), indipendentemente da quanto si è definito nella settimana tipo (vedi tabella a lato).

esempio

LISTA delle ECCEZIONI	
data	tipologia
01 gen	01 FESTIVO
06 gen	01 FESTIVO
31 mar	15 ora legale
25 apr	01 FESTIVO
01 mag	01 FESTIVO
28 giu	05 INVENTARI
05 ago	19 iniz. periodo
25 ago	20 Fine period.
27 ott	16 ora solare
02 nov	01 FESTIVO
25 dic	01 FESTIVO
26 dic	19 iniz. periodo
29 dic	20 Fine Period.
31 dic	03 PREFEST.

8.7 LISTA DELLE ECCEZIONI - PERIODO

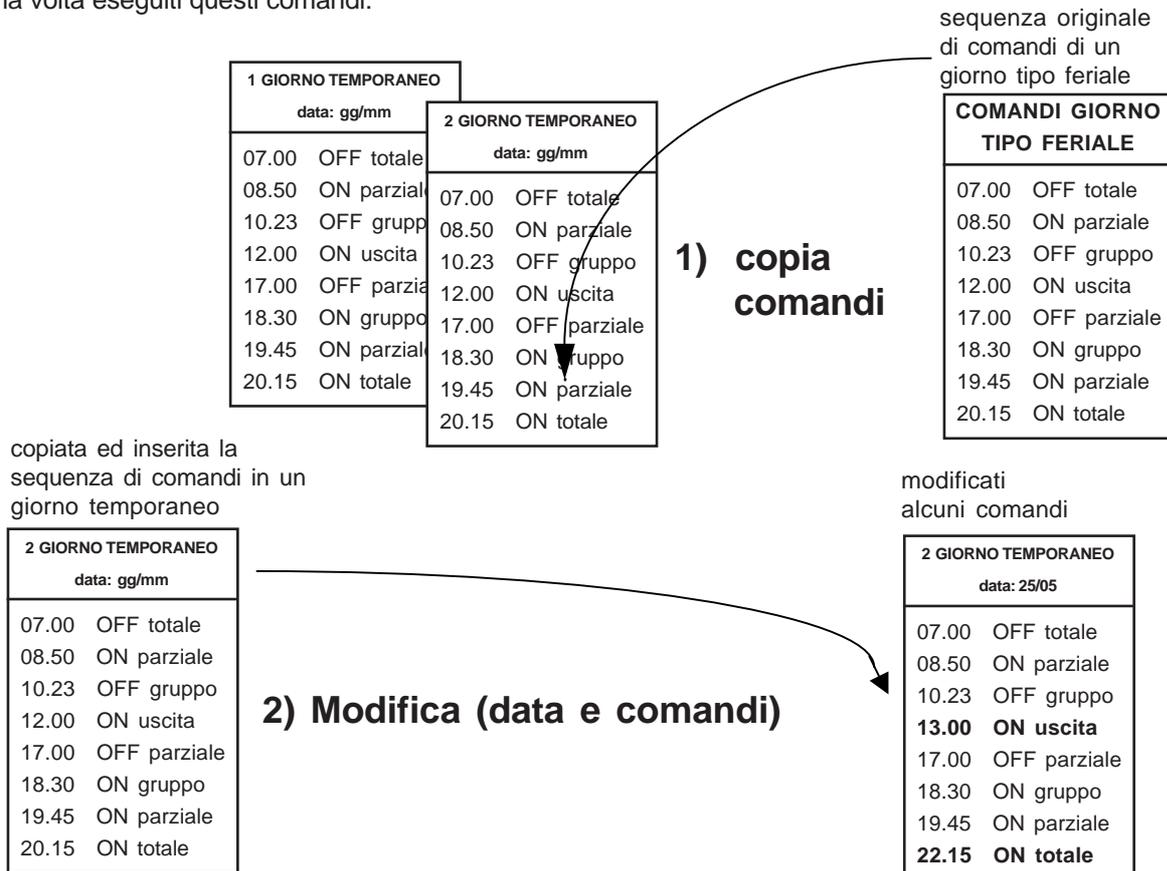
- Vi sono dei casi in cui i giorni che rappresentano delle eccezioni si susseguono, come ad esempio un periodo di ferie durante il quale per più giorni consecutivi si applica la medesima tipologia (tutti i giorni "festivi") senza alcun riferimento alla settimana tipo: per i "periodi" è possibile definire il giorno di **inizio** (ad esempio il primo giorno di chiusura per ferie) ed il giorno di **fine** (ad esempio l'ultimo giorno di ferie con la medesima tipologia).

ATTENZIONE

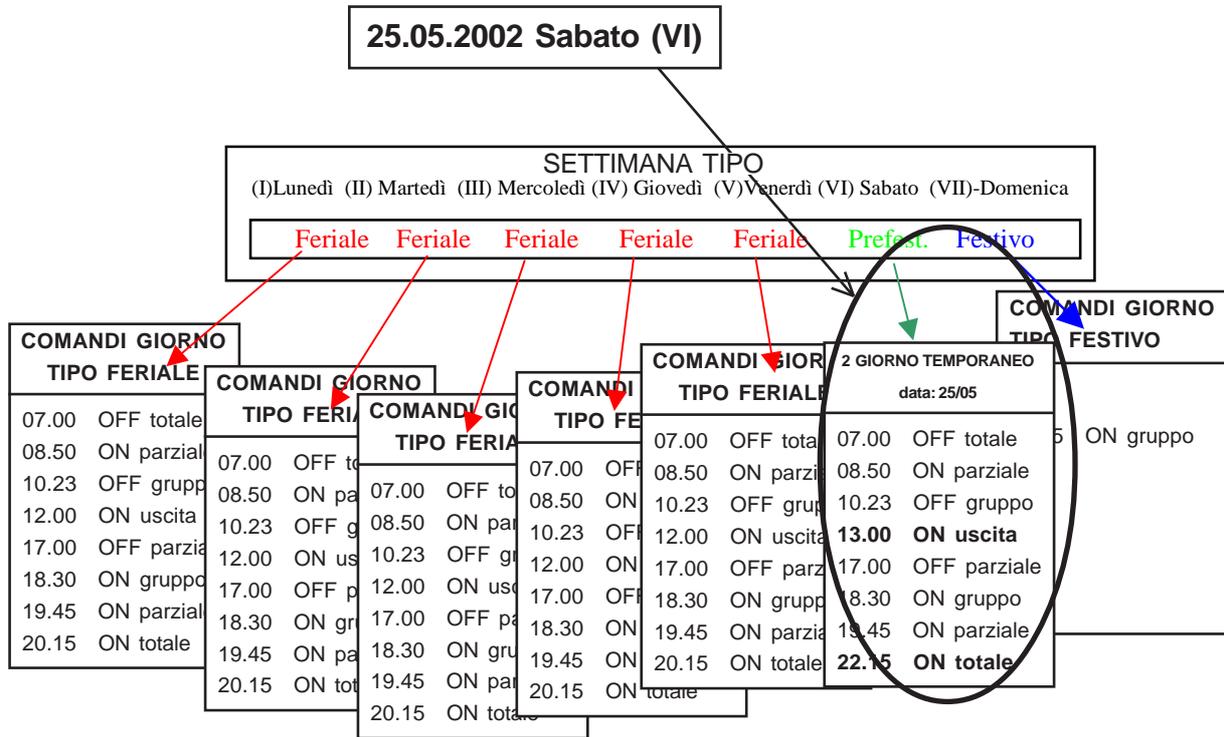
La lista delle eccezioni **non viene mai modificata automaticamente** (salvo il Lunedì dell'Angelo), per cui le programmazioni inserite sono valide sia per l'anno in corso che per i successivi, mentre gli eventuali aggiornamenti sono validi dal giorno successivo alle modifiche. Non è possibile creare un periodo con giorni appartenenti ad anni diversi (es. se il periodo va dal 25/12 al 06/01 occorre creare 2 eccezioni: dal 25/12 al 31/12 e dal 1/1 al 6/1.)

8.8 GIORNI TEMPORANEI

- E' possibile che nel corso dell'anno sia necessario eseguire in una o più giornate una serie di comandi in qualche modo diversa da quella prevista normalmente. Se questa condizione è nota in anticipo sarà possibile programmarli come "**giorni temporanei**", anche copiando una sequenza originale di "Giorno tipo" e modificandone i contenuti una volta eseguiti questi comandi:

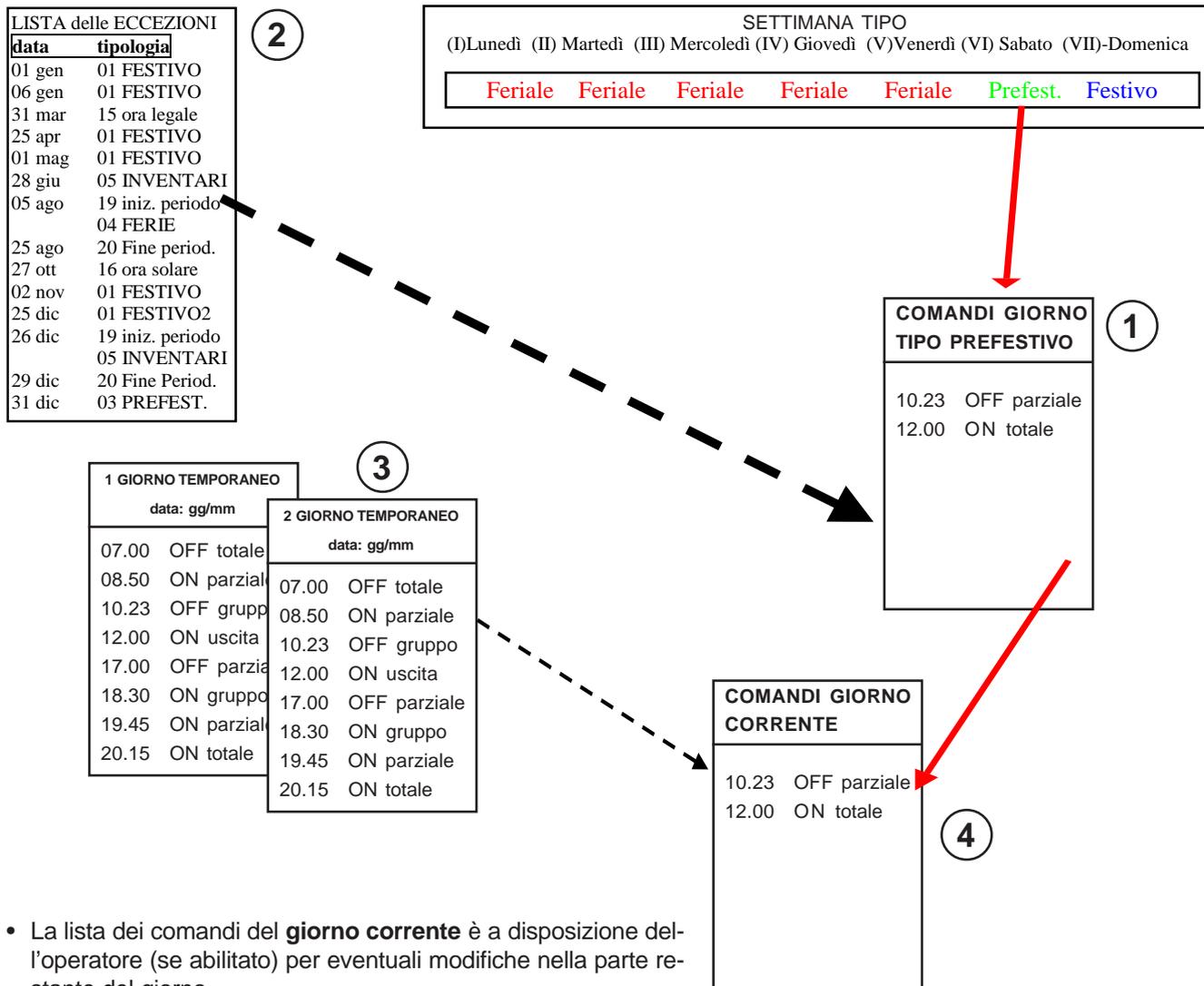


- All'inizio di ciascun giorno (più precisamente alla mezzanotte) la centrale copia la tabella che si è scelta per il giorno che sta per iniziare , ricercandone la data tra i **giorni temporanei** e le **eccezioni**.
- Se la data non ha particolarità il programmatore trova nella tabella della "settimana tipo" la tipologia del giorno e quindi la lista dei comandi.



8.9 GIORNO CORRENTE

- La lista dei comandi trovata nel giorno in corso viene “copiata” in una tabella di lavoro definita “**GIORNO CORRENTE**” da cui verranno letti i comandi da eseguire fino alla mezzanotte dando la possibilità di modificarli.



- La lista dei comandi del **giorno corrente** è a disposizione dell'operatore (se abilitato) per eventuali modifiche nella parte restante del giorno.

8.10 ORA SOLARE – ORA LEGALE

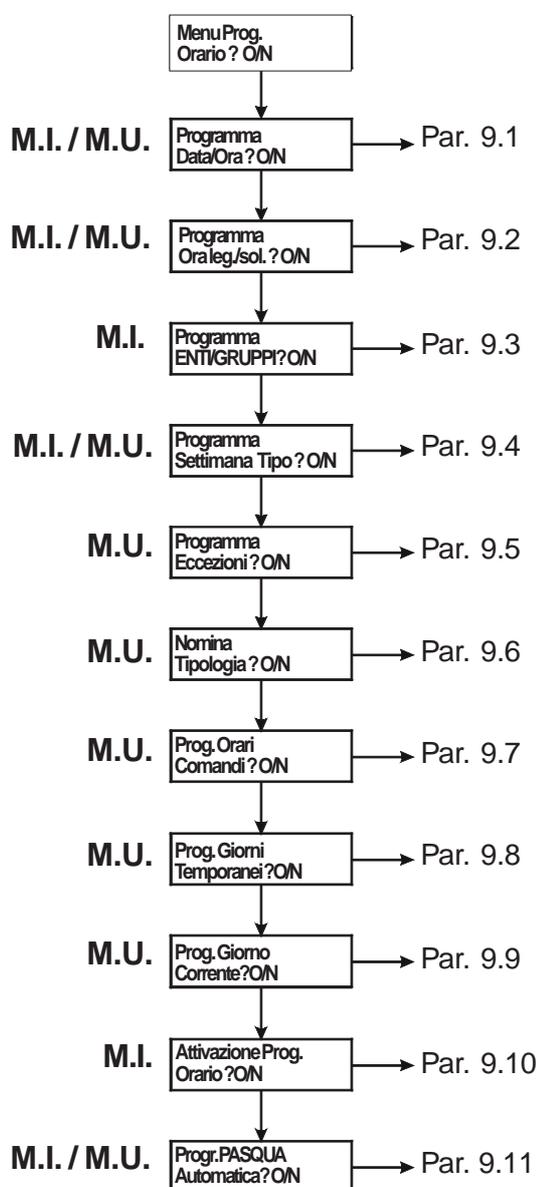
- Nel corso dell'anno in due momenti definiti, ma con date differenti di anno in anno, si devono effettuare due importanti correzioni all'ora impostata: attualmente nella notte tra gli ultimi sabato e domenica di **marzo**, allo scadere delle ore **01:59:59** si passa alle **03:00:00** invece che alle 02:00:00.
- L'ora persa si recupera nella notte tra gli ultimi sabato e domenica di **ottobre** in cui, allo scadere delle ore **02:59:59** si ritorna alle **02:00:00** invece che alle 03:00:00.
- Queste azioni sono eseguite automaticamente dalla centrale ed è possibile modificare alcuni parametri (selezione dei mesi e scelta tra la prima e l'ultima domenica del mese).

8.11 LUNEDÌ DELL'ANGELO (DOPO PASQUA)

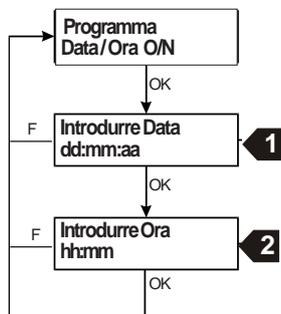
- La **Lista delle ECCEZIONI** mantiene la sua programmazione in modo tale da poter essere valida nel succedersi degli anni ma il Lunedì dell'Angelo, successivo alla Domenica di Pasqua, non ha la medesima data.
- Una funzione della centrale permette di far eseguire all'orologio/calendario le elaborazioni per inserire automaticamente, ogni anno, la data del Lunedì dell'Angelo nella **Lista delle ECCEZIONI**.

9.0 Menu Programmatore Orario

- Sono presenti due menu differenziati per la programmazione: uno con accesso tramite un codice Utente e l'altro con accesso tramite codice Installatore.
- Per dare una panoramica completa, in questo paragrafo è rappresentata la programmabilità totale con opportune note per indicare la differenza tra l'operatività offerta all'utente e quella offerta all'installatore.
- Da notare che esiste anche una differenza per raggiungere le voci del menu:
 - l'installatore utilizza la procedura descritta nel par 5.1 "Accesso al Menu Installatore" fino ad entrare nel menu "Programmazioni" da cui raggiungere e confermare la voce "Menu Prog. Orario ? O/N".
 - l'utente dopo aver digitato il proprio codice dovrà scorrere il menu fino a raggiungere e confermare la voce "Funzioni Prog. Orario ? O/N"
- Nota: per evidenziare quali sono le voci accessibili dall'utente e dall'installatore sono state usate le seguenti sigle:
 - M.U. = Menu Utente
 - M.I. = Menu Installatore



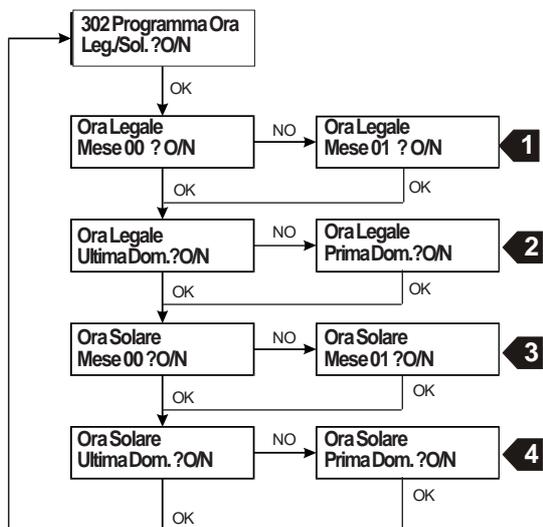
- Questa programmazione permette di impostare la data e l'ora di sistema che vengono visualizzate sui display delle tastiere KP200D. L'informazione è Giorno/Mese/Anno nel formato a 2 cifre e Ora/Minuti nel formato 24h. Occorre impostare questi dati alla prima installazione del sistema e ogni volta che per vari motivi venga tolta completamente l'alimentazione alla centrale, perché in questo caso i dati vengono azzerati. E' un parametro fondamentale per il corretto funzionamento dell'intero impianto.
- Questa impostazione non viene azzerata da un eventuale ritorno ai parametri di default.



- ➊ Digitare di seguito le 6 cifre corrispondenti alla data es. 081102 per 8 novembre 2002. Premere OK per memorizzare e passare all'istruzione successiva
- ➋ Digitare di seguito le 4 cifre corrispondenti all'ora attuale in formato 24h es. 1506 che verrà poi visualizzata 15:06. Premere OK per memorizzare

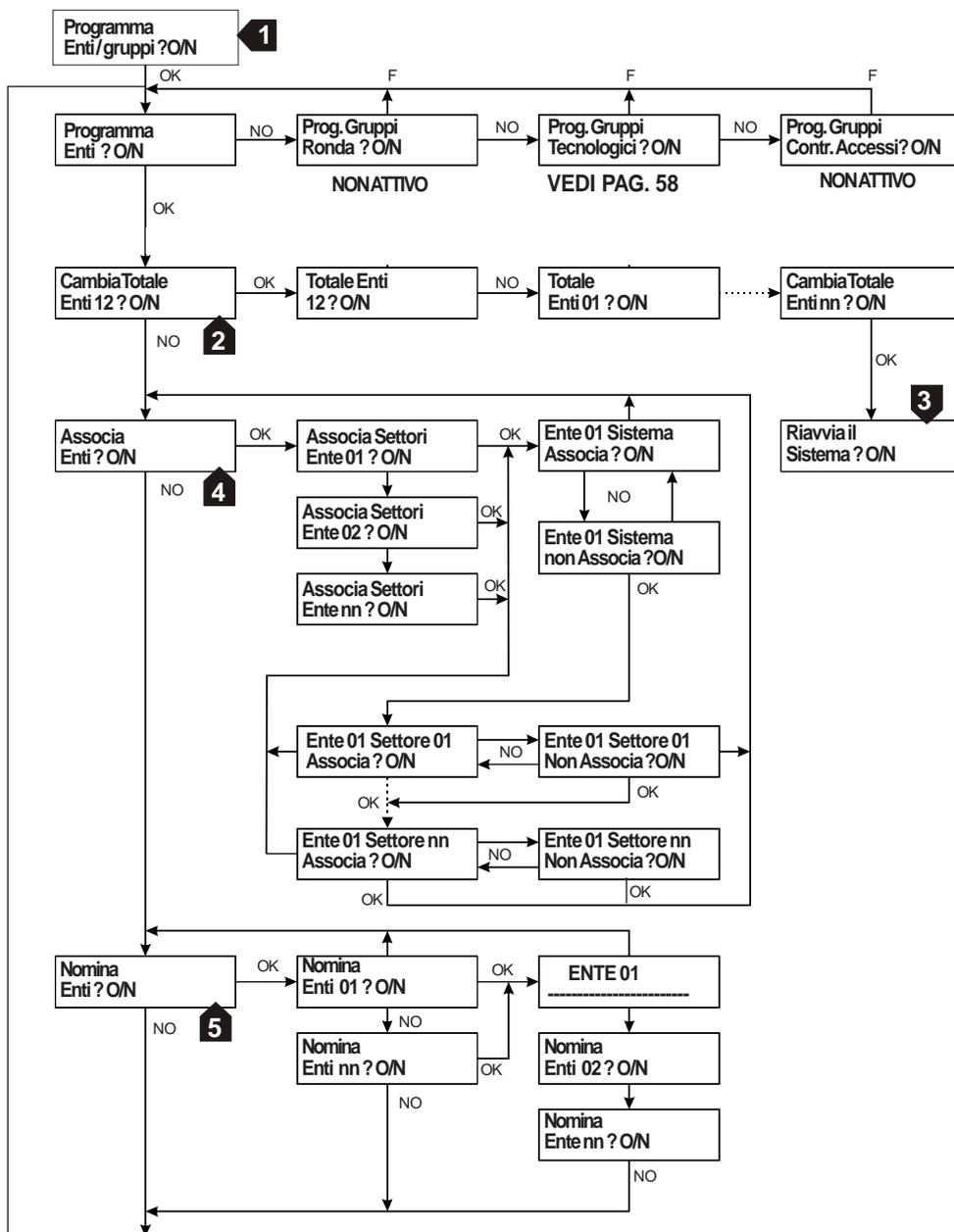
9.2 PROG. ORA LEGALE

- Questa programmazione serve ad impostare i due periodi dell'anno in cui sono vigenti l'ora solare e l'ora legale. Impostare i dati secondo le disposizioni ufficiali del proprio Paese.
- La MP200 provvederà ad aggiornare automaticamente il proprio orologio alle date stabilite.
- In default non è impostato alcun dato. E' consigliabile quindi effettuare questa programmazione alla prima installazione dopo aver impostato la data/ora.



- ➊ Premere il tasto NO fino a raggiungere le cifre corrispondenti al mese di inizio dell'ora legale es. 03 (marzo). Confermare con il tasto OK
- ➋ Con il tasto NO si alternano le due possibilità. Confermare la scelta con il tasto OK
- ➌ Premere il tasto NO fino a raggiungere le cifre corrispondenti al mese di inizio dell'ora solare. Es. 10 (ottobre). Confermare con il tasto OK
- ➍ Con il tasto NO si alternano le due possibilità. Confermare la scelta con il tasto OK.

- Con questa programmazione si stabilisce:
 - Il numero di Enti, la loro associazione ai settori e la nomina.
 - Il numero dei Gruppi Tecnologici, le singole uscite Comando Tecnologico che compongono i Gruppi, la Nomina dei Gruppi Tecnologici.
- Default:
 - N. 12 Enti per la MP200-64 e 24 per la MP200-256, associati al Settore n°1, non nominati.
 - N. 12 Gruppi Tecnologici per la MP 200-64 e 24 per la MP200-256, non esistono uscite Comando Tecnologico associate, non nominati.



1 Per attivare il **menu Programma Enti/Gruppi** entrare nel menu programmazione e digitare il N.A.D. 310. Premere OK. A menu appare "Programma Enti". Premere OK.

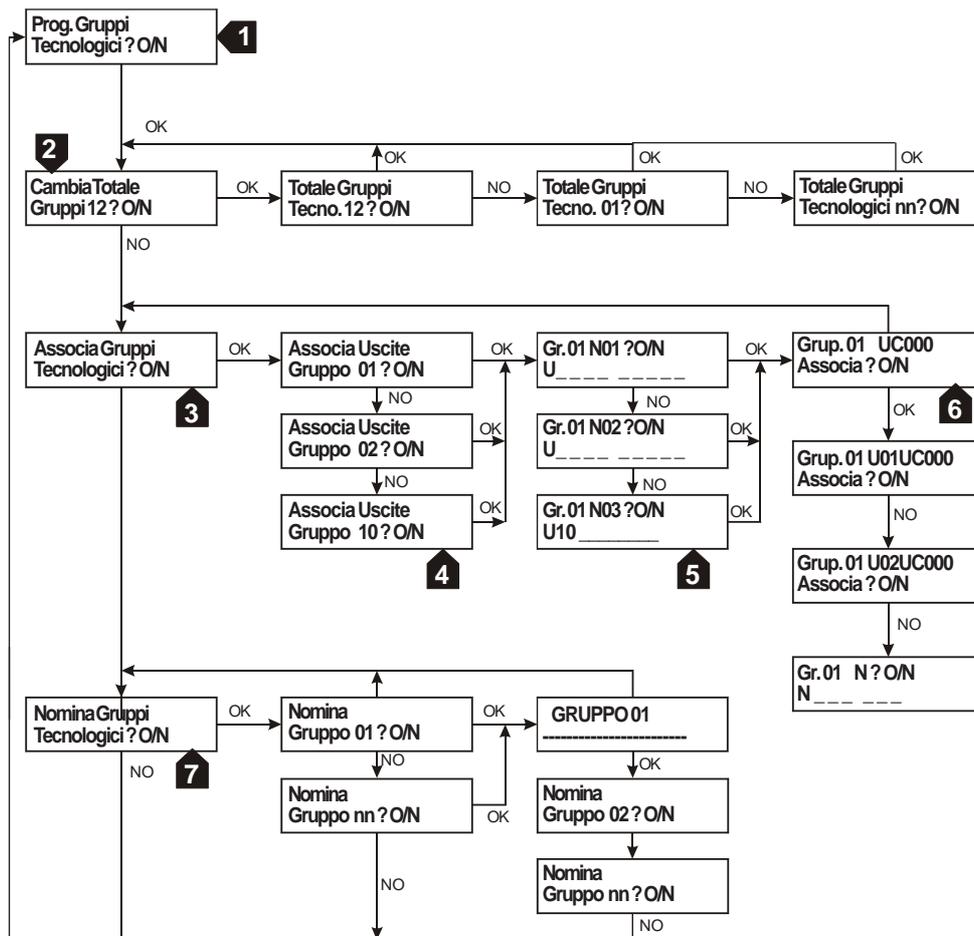
2 Appare a display "Cambia totale Enti 12 ?". Premere OK per cambiare il numero di ENTI.

3 Se si è cambiato il totale degli enti si dovrà riavviare il sistema affinché la variazione sia operativa. A display appare "Riavvia il sistema". Premere OK per riavviare. **QUESTA PROGRAMMAZIONE CANCELLA TUTTE LE EVENTUALI PROGRAMMAZIONI DEL PROGRAMMATTORE ORARIO.** La configurazione del sistema e le altre programmazioni rimangono invariate

4 Per associare gli enti ai settori premere OK alla voce del menu: "Associa Enti ?" e proseguire nel menu guidato.

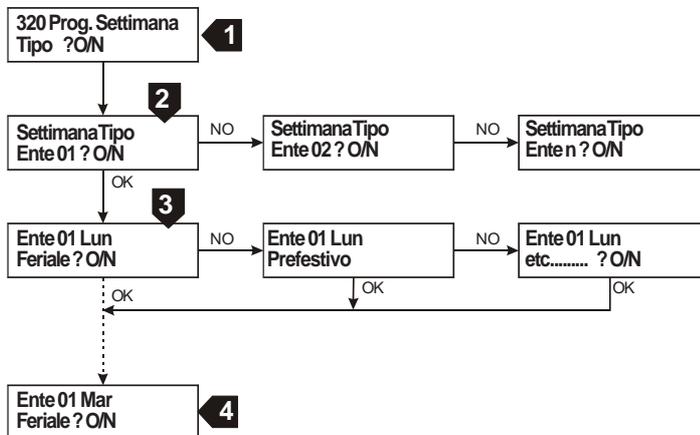
5 Per nominare gli enti utilizzare i tasti alfanumerici della tastiera come indicato nel par. 7.0 "Programmazioni"

Programma gruppi tecnologici



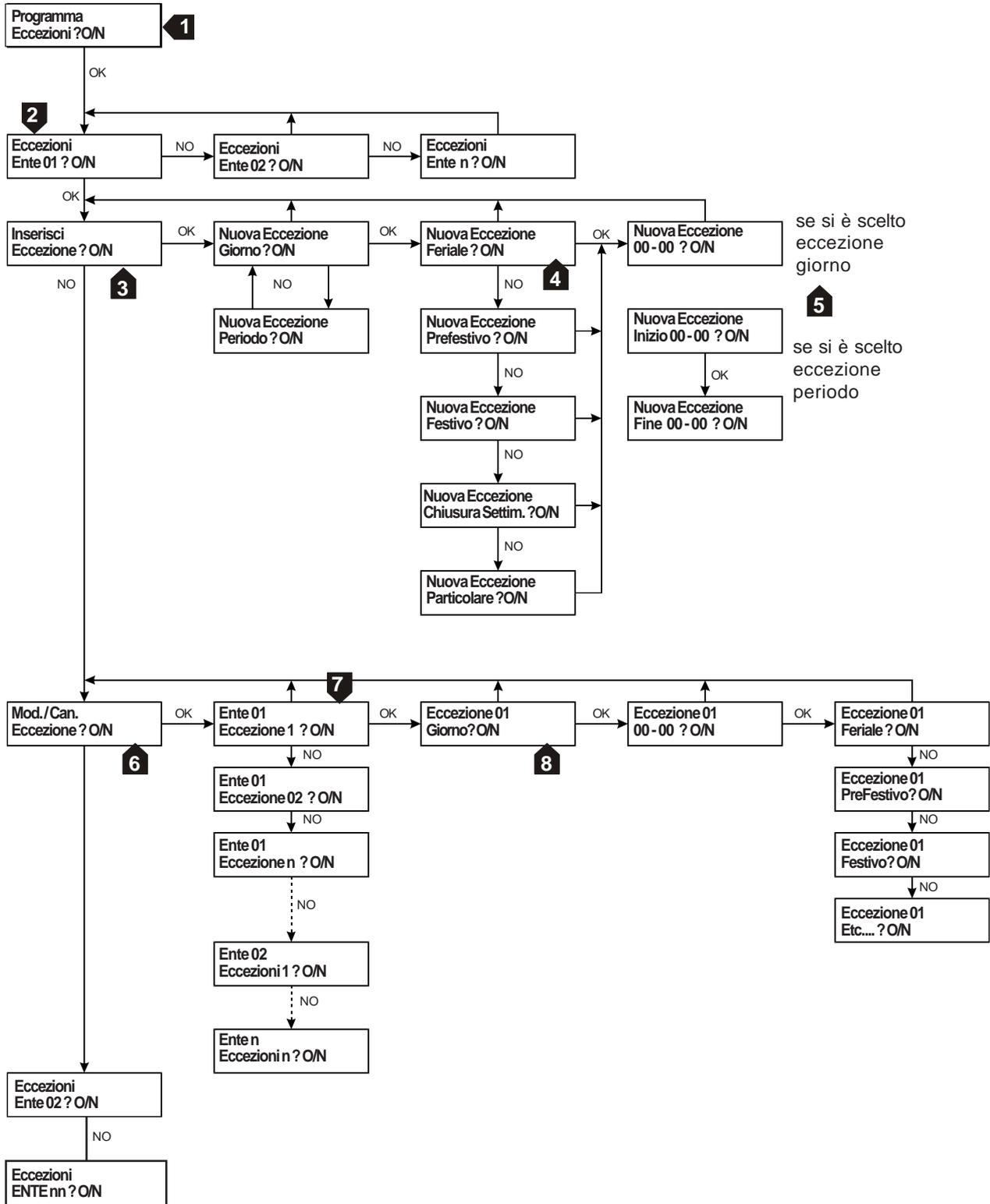
- 1 Per attivare il **menu Programma Gruppi Tecnologici** entrare nel menu programmazione e digitare il N.A.D. 310. Premere OK. A menu appare "Programma Enti". Premere NO finchè a menu appare "Programma Gruppi Tecnologici". Premere OK.
- 2 Appare a display "Cambia totale Gruppi 12 ?". Premere OK per cambiare il numero di gruppi tecnologici.
- 3 Appare a display "Associa Gruppi Tecnologici". Premere OK per accedere. Se nel sistema non ci sono uscite programmate come Comando Tecnologico, verrà dato un avviso acustico tramite il buzzer della tastiera.
- 4 Selezionare con tasto NO il Gruppo Tecnologico al quale associare le uscite Comando Tecnologico disponibili. Premere OK per confermare il Gruppo scelto. Si ricorda che ogni gruppo tecnologico può essere formato da max 10 uscite Comando Tecnologico.
- 5 A questo punto nella riga inferiore del display viene visualizzata la prima uscita Comando Tecnologico già associata al gruppo tecnologico scelto (es. U01 UC000). Se non vi è alcuna associazione già presente, ad esempio se si è in condizioni di default, verrà visualizzato U- - - - .
E' possibile cancellare un'uscita già associata al gruppo premendo il tasto **C****.
Con il tasto **NO** scorrere le 10 posizioni possibili (N 01 – 10) fino ad individuare la posizione desiderata e confermare con **OK**.
- 6 Il sistema elenca in ordine crescente le uscite Comando Tecnologico disponibili. Confermare con **OK** l'UC o l'UR scelta oppure scorrere le successive con **NO**. A conferma eseguita, apparirà la prima uscita disponibile (es. U1) che può essere a sua volta confermata con **OK**, oppure si può passare all'uscita successiva (es. U2) premendo **NO**, fino a selezionare l'uscita voluta. Dopo aver ultimato l'associazione **N° Gruppo/Posizione/N° Uscita** confermando l'uscita desiderata, il menu propone l'associazione successiva.
Nota: In questa programmazione il menu può assumere diversi aspetti a seconda delle numerose variabili in gioco. La rappresentazione grafica riportata è quindi a titolo indicativo.
- 7 E' possibile nominare ogni "gruppo tecnologico" utilizzando i tasti alfanumerici della tastiera come indicato nel Par. 7.0 Programmazioni.

- Con questa programmazione si associa ad ogni Ente la composizione della sua Settimana Tipo. Per ogni Ente si può quindi considerare una settimana i cui giorni possono essere singolarmente definiti come Feriale, Prefestivo, Festivo, Chiusura Settimanale, Particolare.
- In default tutti gli Enti hanno associata la stessa Settimana Tipo con i giorni da lunedì a venerdì come Feriali, il sabato Prefestivo e la domenica Festivo.



- 1 Per attivare il **menu Programma Settimana Tipo** entrare nel menu programmazione e digitare il numero 320. **Premere OK.**
- 2 Appare a display il menu "Settimana Tipo Ente 1". Premere OK per programmare la settimana tipo dell'Ente 1 oppure NO per cambiare Ente.
- 3 Appare a display: "Ente 01 Lun Feriale". Premere OK per confermare oppure NO per scegliere un'altra tipologia. Le tipologie di default possono essere: feriale, prefestivo, festivo, chiusura settimanale, particolare.
- 4 Una volta scelta la tipologia del primo giorno della settimana, si passa alla programmazione della tipologia del secondo giorno e così via, fino a completare la settimana.

- Con questa programmazione si definiscono specifici giorni o periodi dell'anno la cui tipologia (Feriale, Prefestivo ecc.) differisce rispetto a quella stabilita nella programmazione della Settimana Tipo. Questa differenza viene chiamata Eccezione. Ogni Ente può quindi avere le sue Eccezioni fino ad un max di 25. Le Eccezioni valgono per l'anno in corso e per gli anni successivi se non vengono modificate. Possono essere inserite, modificate o cancellate soltanto dall'Utente.
- In default non esistono Eccezioni.

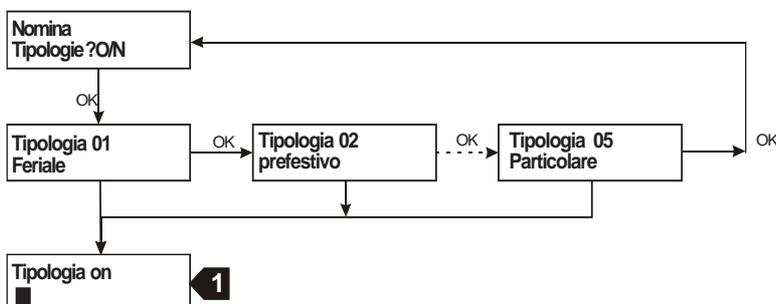


- 1 Acceder al **menu Programma Eccezioni** e **Premere OK**.
- 2 Appare a display il menu "Eccezioni Ente 1". Premere OK se si desidera inserire delle eccezioni per l'Ente 1 oppure premere NO per selezionare altri enti.
- 3 Appare a display il menu "Inserisci Eccezione". A questo punto scegliere se l'eccezione riguarda un giorno in particolare (in questo caso premere OK su menu "Nuova Eccezione Giorno") oppure se riguarda un determinato periodo (da ... a...) ed in questo caso premere OK su menu "Nuova Eccezione Periodo".
- 4 Scegliere il tipo di eccezione tra feriale, prefestivo, festivo, chiusura settimanale, particolare.
- 5 Se al punto 3 si è scelto "Giorno" appare a display il messaggio "Nuova Eccezione 00-00?"; inserire il giorno dell'eccezione nel formato gg-mm. Se al punto 3 si è scelto "Periodo" sarà necessario inserire il giorno di inizio dell'eccezione ed il giorno di fine (sempre nel formato gg-mm).
- 6 A display appare il menu "Mod. / Can. Eccezione ? ". Premere OK se si desidera cancellare o modificare una o più eccezioni.
- 7 Scegliere l'eccezione che si desidera cancellare / modificare. Appariranno a rotazione tutte le eccezioni inserite al punto 3. Se si desidera cancellare l'eccezione visualizzata (es. Ente 01 - Eccezione 02) premere il tasto C** Premendo invece OK si può modificare l'eccezione.
- 8 Appare a display la scritta "Eccezione 01 Giorno" (se l'eccezione 1 era riferita ad un giorno) oppure appare "Eccezione 01 Inizio" (se l'eccezione era riferita ad un periodo).

9.6 NOMINA TIPOLOGIE

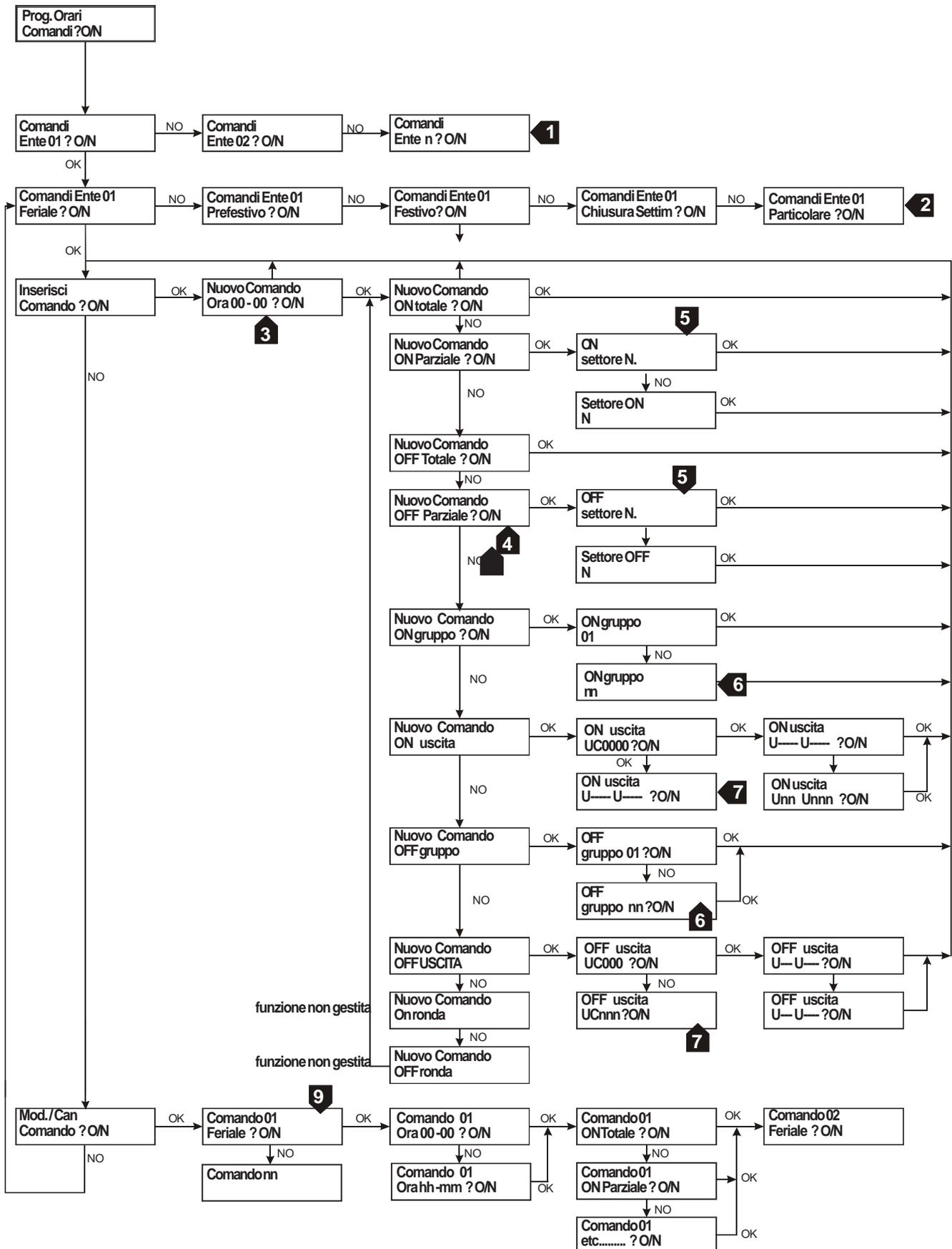
M.U.

- Come indicato nella Programmazione Settimana Tipo ad ogni giorno della settimana è assegnata una tipologia con un nome predefinito. Sono disponibili 5 tipologie. In default sono nominate come segue:
01 = feriale – 02 = prefestivo – 03 = festivo – 04 = chiusura settimanale – 05 = particolare.
- Con questa programmazione l'utente può personalizzare le nomine con termini più confacenti alle proprie esigenze, ad es. "feriale" potrebbe essere sostituito con "lavorativo" ecc.
- Per programmare le nuove nomine si devono usare i caratteri alfanumerici della tastiera seguendo la procedura descritta. Si ricorda che vengono accettati soltanto caratteri maiuscoli.



- 1 Il cursore lampeggiante indica la posizione in cui immettere il carattere alfabetico

- Con questa programmazione l'utente può inserire, modificare o cancellare i comandi che la centrale deve eseguire in determinati orari e che riguardano la gestione anti-intrusione e tecnologica.
- La struttura è studiata in modo da poter assegnare ad ogni Ente, Gruppo Tecnologico o Uscita Comando Tecnologico le opportune attivazioni/disattivazioni.
- In default non è programmato alcun comando orario.

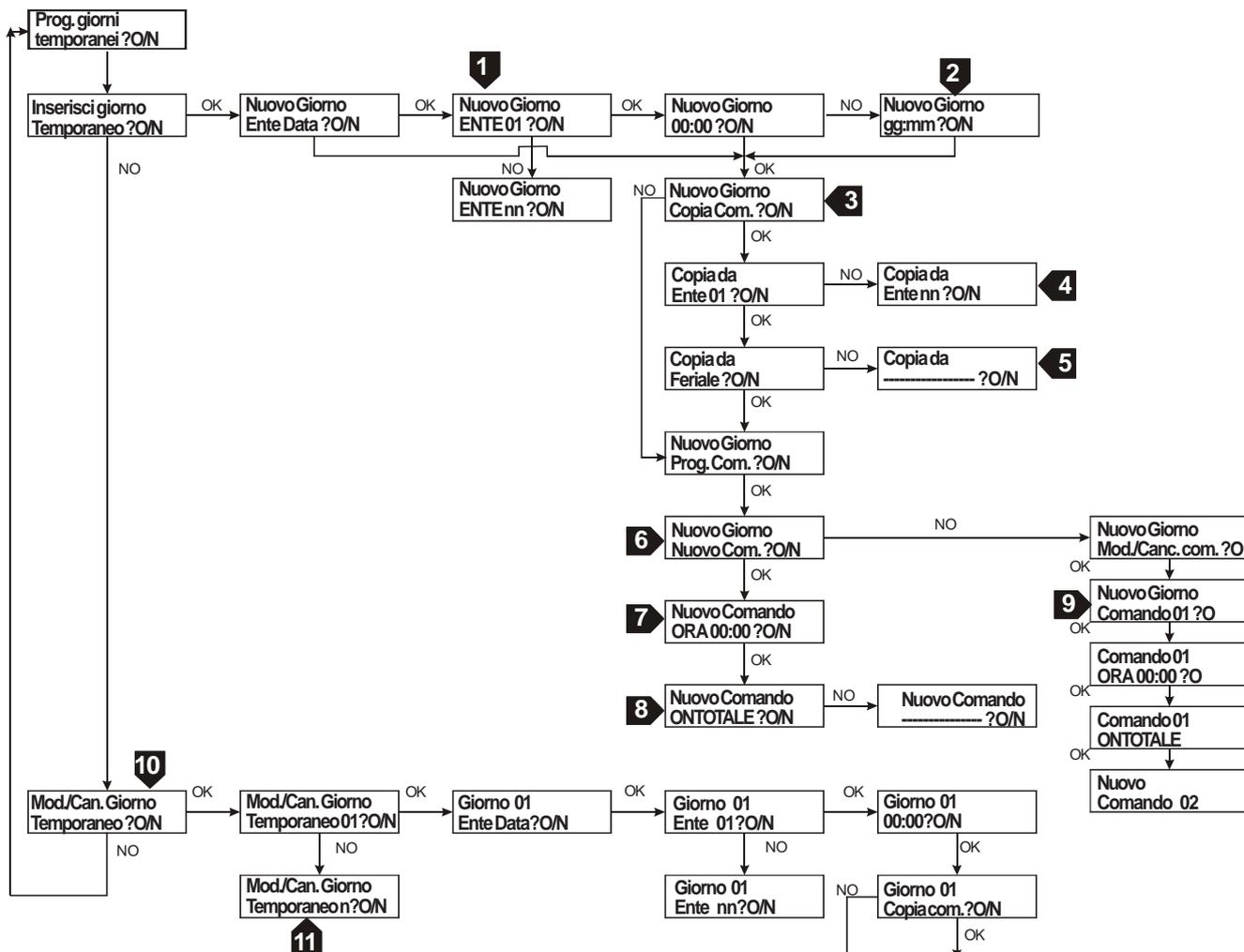


- **Nota:** Dato l'elevato numero di possibilità offerte dal menù, la rappresentazione grafica è semplificata e riportata a titolo indicativo. Il menu guidato con le opportune istruzioni che appaiono sul display della tastiera facilita le operazioni.
- **Importante:** I comandi orari inseriti o modificati saranno attivi dopo la mezzanotte del giorno in cui si è operato, in pratica dal giorno dopo. Se si desidera che siano immediatamente attivi, occorre eseguire la procedura descritta nel par. 9.10 "Attivazione Programmatore Orario".

- 1 Scegliere l'Ente sul quale inserire, modificare o cancellare i comandi desiderati.
- 2 Scegliere una delle 5 tipologie giornaliere disponibili.
- 3 Inserire l'ora del comando in formato 24h hh:mm tramite i tasti alfanumerici della tastiera.
- 4 Scegliere il tipo di comando desiderato tra quelli elencati nel menu.
- 5 Se il comando è una attivazione o disattivazione parziale, scegliere il settore desiderato. Vengono visualizzati i settori associati all'Ente selezionato.
- 6 Scegliere il Gruppo Tecnologico che si vuole attivare/disattivare.
- 7 Selezionare l'Uscita Comando Tecnologico tra quelle programmate su Unità Centrale (UC) o su Unità Remote (UR) che si vuole attivare/disattivare. Vengono automaticamente visualizzate in sequenza. Se non esistono uscite così programmate, viene dato un avviso acustico tramite il buzzer della tastiera.
- 8 Confermare con **OK** se si desidera modificare o cancellare un comando orario già programmato e riguardante l'Ente scelto. Se non vi sono comandi orari già programmati, viene dato un avviso acustico tramite il buzzer della tastiera. Il menu prosegue elencando i dettagli di ogni comando ed è possibile modificarne i parametri (ora e tipo di comando).
- 9 In questo punto è possibile scorrere i comandi orari con il tasto **NO** e **cancellare** il comando orario visualizzato con il numero progressivo da 01 in avanti **premendo il tasto C****. Se lo si vuole modificare, confermare con **OK** e proseguire seguendo il menu guidato con procedura analoga a quella già descritta.

9.8 PROG. GIORNI TEMPORANEI

- Con questa programmazione l'utente può stabilire dei giorni definiti nel corso dell'anno in cui i comandi orari di un determinato Ente saranno diversi da quelli abituali. La variazione dei comandi orari vale solo per quella precisa data (giorno e mese), trascorsa la quale la programmazione temporanea viene cancellata e i comandi dell'Ente tornano ad essere quelli abituali.
- In default non esistono Giorni Temporanei programmati.



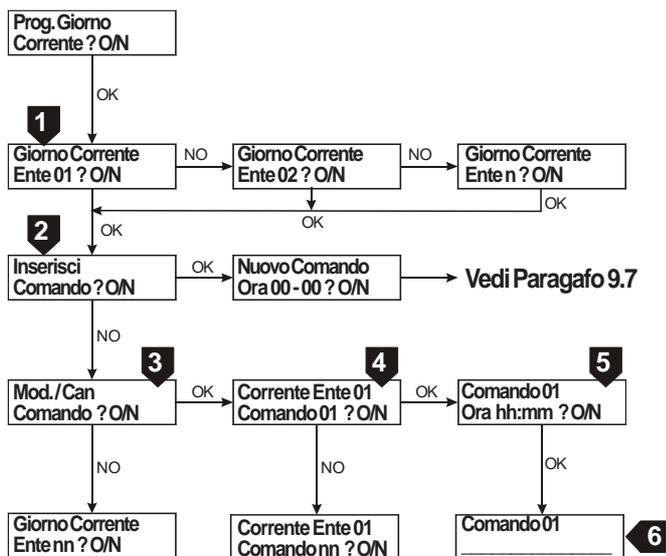
- 1 Scegliere l'Ente a cui verrà assegnata una programmazione temporanea scorrendo la lista con il tasto **NO** e confermando la scelta con il tasto **OK**.
- 2 Inserire il giorno voluto nel formato gg:mm (giorno – mese).
- 3 Se si desidera copiare per il giorno scelto i comandi da un altro Ente, premere il tasto **OK**.
- 4 Tramite il tasto **NO** scorrere la lista fino a raggiungere l'Ente i cui comandi saranno copiati e confermare con il tasto **OK**.
- 5 Tramite il tasto **NO** scegliere una delle 5 tipologie dell'Ente da cui copiare i comandi orari.
- 6 Premere il tasto **OK** se si vuole programmare un nuovo comando temporaneo, oppure **NO** se si vuole modificare o cancellare un comando temporaneo programmato in precedenza.
- 7 Inserire l'ora del comando nel formato hh:mm (24h).
- 8 Scegliere una tipologia del comando orario.
- 9 Selezionare con il tasto **NO** fino a raggiungere il comando temporaneo interessato tra quelli già presenti. Se lo si vuole cancellare, premere il tasto **C****. Se lo si vuole modificare, confermare con **OK** e procedere seguendo il menu guidato indicando ora e tipo di comando.

- 10** Confermare con il tasto **OK** se si desidera modificare o cancellare un giorno temporaneo programmato precedentemente. Se non vi sono comandi orari già programmati, viene dato un avviso acustico tramite il buzzer della tastiera.
- 11** Tramite il tasto **NO** scorrere la lista fino a raggiungere l'Ente i cui comandi saranno modificati o cancellati. E' possibile **cancellare** il giorno temporaneo selezionato **premendo il tasto C****. Se lo si vuole modificare, confermare con **OK** e proseguire seguendo il menu guidato con procedura analoga a quella già descritta.

9.9 PROG. GIORNO CORRENTE

M.U.

- Questa programmazione è utile se si vuole inserire, modificare o cancellare un comando orario del giorno attuale in modo da non essere vincolati alla programmazione ordinaria. Le modifiche apportate valgono soltanto per il giorno in corso, trascorso il quale il sistema ritorna alla programmazione ordinaria.

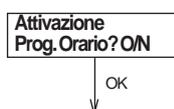


- 1** Scegliere l'Ente desiderato in cui inserire, modificare o cancellare i comandi orari del giorno corrente.
- 2** A questo punto è possibile inserire un nuovo comando orario che sarà eseguito soltanto nel giorno corrente.
Nota: Non vengono riportati ulteriori dettagli perché questa parte di menu è identica a quanto già descritto nel par. 9.7 "Prog. Comandi Orari".
- 3** Premere **OK** se si vuole modificare o cancellare un comando orario del giorno corrente precedentemente impostato. Se si preme **NO** il menu passa alla programmazione del giorno corrente per l'Ente successivo ritornando quindi alle condizioni del punto 1.
- 4** Il menu si posiziona sul primo comando orario del giorno corrente per l'Ente selezionato. Si possono scorrere tutti i comandi orari programmati per il giorno corrente premendo il tasto **NO**. In questa fase è possibile **cancellare** un comando voluto premendo il tasto **C****. Confermare il comando scelto con il tasto **OK**.
- 5** Viene visualizzata l'ora in formato 24h (hh:mm) del comando selezionato. E' possibile modificare l'ora utilizzando i tasti numerici. Confermare poi con **OK**.
- 6** Viene visualizzato il dettaglio del comando orario selezionato. E' possibile modificare la sua tipologia premendo il tasto **NO** fino a raggiungere quella desiderata. Da qui in avanti il menu propone le stesse modalità di programmazione già viste precedentemente nel par. 9.7 "Prog. Comandi Orari".

9.10 ATTIVAZIONE PROGRAMMATTORE ORARIO

M.U.

- In questo menu non viene trattata una programmazione, ma una procedura riservata all'Installatore di fondamentale importanza ogni volta che si programma un nuovo comando orario o si modifica/cancella un comando già esistente (vedi par. 9.7 "Prog. Comandi Orari") e si vuole che gli aggiornamenti siano immediatamente operativi già dal giorno in corso.
- Infatti la struttura del Programmatore Orario prevede che a ogni scadere della mezzanotte (ore 00:00) vengano automaticamente letti e resi operativi tutti i comandi programmati per la giornata, come se in memoria venisse ogni volta scritta una "tabella". Ne deriva che se l'Utente effettua delle variazioni alle programmazioni, non verranno rese operative subito, ma soltanto dal giorno successivo in poi.
- Per evitare di dover attendere il nuovo giorno, l'Installatore può aggiornare immediatamente la "tabella" attuale tramite la procedura qui descritta.
- Tenere presente che lo scaricamento di comandi orari da remoto (via Fast Link) necessita sempre dell'intervento locale dell'Installatore se si vuole l'immediata esecuzione.
- **Nota:** Dato che l'Attivazione del Programmatore Orario è accessibile esclusivamente tramite il codice Installatore, nel caso in cui l'utente abbia necessità di effettuare delle modifiche immediate ai Comandi Orari può avvalersi della *Programmazione Giorno Corrente*, par. 9.9 che sono subito riconosciute. Si ricorda che la programmazione eseguita in questo modo ha valore temporaneo soltanto per il giorno in corso.

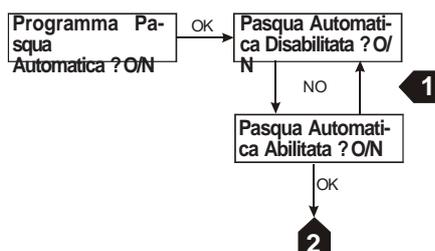


- Attendere i 3 toni di conferma del buzzer e uscire premendo ripetutamente il tasto F fino a quando sul display appare data/ora.

9.11 PROGRAMMA PASQUA AUTOMATICA

M.I. / M.U.

- Il calendario della MP200 è in grado di ricalcolarsi automaticamente la domenica di Pasqua. Abilitando la funzione Pasqua Automatica, verrà impostato come festivo il lunedì successivo e quindi i suoi comandi orari saranno eseguiti secondo la tipologia "Festivo".



1 Con il tasto **NO** abilitare o disabilitare la funzione.

2 Confermare con **OK** la scelta fatta.

ELKRON
SIGUREZZA PER TUTTI GLI AMBIENTI



ELKRON S.p.A.
Via Carducci, 3 - 10092 BEINASCO (TO) - ITALY
TEL. +39.011.3986711 - FAX +39.011.3499434
www.elkron.it e-mail info@elkron.it

