

GUIDA RAPIDA PROGRAMMAZIONE DS7400XI-ita.

Lo scopo della presente guida è di illustrare in maniera semplice tramite esempi la filosofia di programmazione. Allo stesso tempo vuole essere un riferimento per i principali parametri di programmazione che caratterizzano qualsiasi impianto.

Per maggiori dettagli o per particolari esigenze di programmazione che prescindono da questa guida fare riferimento al manuale di installazione e programmazione.

Note/Definizioni:

- I dati tra le parentesi indicano i tasti/funzioni da premere/inserire tramite tastiera.
- Funzione zona = tipologia di comportamento che caratterizza una tipologia di zona.
- Ingresso zona = collegamento fisico di un dispositivo di rivelazione allarme.

1-Entrare in programmazione Installatore

Tramite una tastiera (display).

La programmazione è strutturata per indirizzi di programmazione.

Digitare: (codice installatore) + (#) + (0).

La tastiera emette un “beep” e sul display appare :

PROGRAMMAZ. 3.09
IND=

NB Il codice installatore di default è 9876.

Oppure cortocircuitare il ponticello **PROG** (per alcuni secondi) in basso a destra su scheda madre.

2-Uscire dalla programmazione

Tenere premuto il tasto (*) **asterisco**

3-Come programmare

Appena entrati in programmazione come descritto nel capitolo1, è necessario digitare l'indirizzo di programmazione che si compone di quattro cifre **IND=....**

Successivamente bisogna introdurre i dati che sono due per ogni indirizzo di programmazione, poi premere il tasto **(#) cancelletto** per confermare.

Esempio di programmazione all'indirizzo **4058 per il default** della centrale:
(9876)+(#)+(0)+(4058)+(0)+(1)+(#)

Al termine di ogni programmazione di indirizzo, **si passa automaticamente all'indirizzo di programmazione successivo.**

Per verificare i dati programmati in un indirizzo, digitare il numero dell'indirizzo più il tasto (#) per vedere il primo dato più ancora (#) per vedere il secondo dato.

Se si sbaglia il numero dell'indirizzo o si vuole passare direttamente ad un altro indirizzo premere due volte il tasto (*) e re immettere il numero dell'indirizzo.

-Programmazione dei parametri di sistema

In questa fase vengono definiti i parametri generali di sistema, l'indirizzo di programmazione è l' **IND0000**.

Come già accennato ciascun indirizzo si compone di due cifre, per questo indirizzo bisognerà seguire le tabelle successive.

Indirizzo 0000 dato prima cifra.

Tabella 14: Programmazione generale della Centrale (Indirizzo 0000, Cifra Dati 1)																
Scelta opzioni	Selezioni per la Cifra Dati 1															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Consenti Ins. Normale e Parziale ¹
Consenti Ins. Perim. Immediato ¹
Consenti Inserimento Perimetrale ¹
Consenti Ins. Massima Sicurezza ¹
Tono chiamata all'inserimento
Sirena su Comunicazione Fallita per Zona Silenziosa
Alimentazione a 50 Hz
Alimentazione a 60 Hz

Indirizzo 0000 dato seconda cifra.

Tabella 15: Programmazione generale della Centrale (Indirizzo 0000, Cifra Dati 2)																
Scelta opzioni	Selezioni per la Cifra Dati 2															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Ripristino zona quando si tacitano le suonerie
Ripristino zona quando si ripristina la zona
Ripristino zona quando il sistema è disinserito
Abilita auto esclusione zone dopo 3 allarmi in un ciclo di inserimento.

Nb: i valori preceduti dall'asterisco corrispondono a dati in sistema numerico esadecimale, cioè per comporre il dato che in questo caso corrisponde ad una lettera bisognerà digitare il tasto (*) più il numero.

***0=A *2=C *4=E**

***1=B *3=D *5=F**

-Programmazione temporizzatori

I temporizzatori sono programmati in diversi indirizzi di programmazione, ciascuno dei quali vuole due cifre e gli incrementi di tempo avvengono per step di 5 sec.
Per calcolare il tempo in base al valore inserito moltiplicare il valore immesso per 5.

Esempio : se all'indirizzo 0191 (tempo di entrata 1) è stato impostato "0" zero come prima cifra e "9" come seconda, cioè 09 moltiplicare $09 \times 5 = 45$ secondi.

Tempo di entrata 1 : **IND0191.**

Tempo di entrata 2 : **IND0192.**

Tempo di uscita : **IND0193.**

Nb. Il valore massimo inseribile è 51, che corrisponde a 255 secondi.

Per la durata sirena, il tempo si imposta in minuti, fino ad un massimo di 99 minuti.

Tempo durata sirena : **IND0196.**

Esempio : programmare "0" zero "2" all'indirizzo 0196 per avere 2 minuti di suonata sirena intrusione.

-Programmazione delle zone

La programmazione delle zone si compone di **quattro fasi**.

La prima fase (può essere anche omessa se vanno bene le funzioni di zona di default) riguarda le funzioni di zona.

Possono essere programmate sino a **15 funzioni** di zona differenti, **di default sono impostate le prime 8 che possono essere modificate.**

Gli indirizzi che riguardano questa fase vanno dall' **IND 0001** all' **IND 0015**.

Indirizzi Da 0001 a 0015 dato prima cifra.

Tabella 16: Programmazione della Funzione Zona (Indirizzo da 0001 a 0015, Cifra Dati 1)																	
	Selezioni per la Cifra Dati 1																
Scelta opzioni	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5	
Allarme invisibile	•				•												
Allarme silenzioso		•				•											
Uscita allarme continuo			•				•										
Uscita allarme pulsato				•				•									
Singola resistenza di fine linea	•	•	•	•													
Doppia resistenza di fine linea					•	•	•	•									

Indirizzi da 0001 a 0015 dato seconda cifra.

Tabella 17: Programmazione della Funzione Zona (Indirizzo da 0001 a 0015, Cifra Dati 2)			
Scelta opzioni	Valore	Scelta opzioni	Valore
disabilitata	0	Porta di sicurezza	8
Perimetrale immediata	1	Inseritore ²	9
24-ore	2	Zona fuoco con verifica	*0
Ritardata #1	3	Zona fuoco senza verifica	*1
Ritardata #2	4	Zona Sprinkler	*2
Percorso	5	Supervisione	*3
Interna totale/perimetrale	6	Annullamento ritardo 1	*4
Interna immediata	7	Annullamento ritardo 2	*5

Se è programmato un inseritore a chiave vedere la seguente tabella.

Tabella 18: Programmazione Inseritore (Indirizzo da 0001 a 0015, Cifra Dati 1, se Cifra Dati 2 = 9)

Scelta opzioni	Valore
Area singola - Nessun Ins. forzato	0
Tutte le aree - Nessun Ins. forzato	2
Area singola - Ins. forzato possibile	1
Tutte le aree - Ins. forzato possibile	3

Esempio di programmazione di una tipologia di zona intrusione istantanea con doppia resistenza di fine linea (in questo esempio sarà utilizzata la posizione n°9):

IND=0009 digitare (6) come prima cifra e (1) come seconda cifra, confermare con(#).

La seconda fase riguarda l'assegnazione delle funzioni di zona e posizionamento fisico agli ingressi di zona.

Gli indirizzi che riguardano questa fase vanno dall'**IND0018 all'IND0145** per le zone che vanno rispettivamente dalla 1 alla 128.

Nb: per trovare l'indirizzo di una zona sommare 17 al numero di zona 17+128=145.

Il primo dato da inserire per questi indirizzi riguarda il posizionamento fisico della zona stessa, cioè se si trova ad esempio sulla scheda centrale oppure sull'espansione di zona multiplexer, vedi tabella a seguire.

Indirizzi da 0018 a 0145 dato prima cifra.

Tabella 21: Cifra Dati 1, Indirizzo da 0018 a 0145

Scelta opzione	Valore
Ingresso Zona singola Gli ingressi presenti sulla centrale, i sensori del Bus Multiplex, i moduli DS7457IE	0
Ingresso Zona multipla Gli ingressi che si trovano su un modulo DS7432E, DS7433 o DS7460I	1
Ingresso e uscita del DS7465I L'ingresso o il relè di uscita di un modulo DS7465I. L'ingresso si comporterà secondo il tipo di zona mentre l'uscita secondo il tipo di uscita impostati nella Cifra Dati 2	2
NOTA: Il modulo DS7465i occupa due zone. La zona numerata dispari della coppia di zona è la zona di ingresso. La zona numerata pari della coppia di zona è il relè di uscita.	

Il secondo dato per gli indirizzi da 0018 a 0145 riguarda invece l'assegnazione della funzione di zona all'ingresso zona che quindi potrà essere tra (0) zero "ingresso di zona disabilitato" ed (F) quindici.

Esempio di programmazione dell'ingresso di zona uno in centrale come zona intrusione istantanea precedentemente configurata nella funzione numero 9:

IND=0018 digitare (0) come prima cifra e (9) come seconda cifra confermare con (#).

La terza fase riguarda l'assegnazione dell'area di appartenenza delle zone, una zona può appartenere soltanto ad un'area.

Gli indirizzi che riguardano questa fase vanno dall'**IND1248 all'IND1311** ed in questo caso ciascun indirizzo comprende l'assegnazione per due zone, cioè il primo dato riguarda la prima zona il secondo la zona successiva come da tabella.

Tabella 23: Indirizzi da 1248 a 1311, Corrispondenza Zona-Indirizzo			
Zone	Indirizzo	Zone	Indirizzo
Zone 1 & 2	1248	Zone 65 & 66	1280
Zone 3 & 4	1249	Zone 67 & 68	1281
Zone 5 & 6	1250	Zone 69 & 70	1282
Zone 7 & 8	1251	Zone 71 & 72	1283
Zone 9 & 10	1252	Zone 73 & 74	1284
Zone 11 & 12	1253	Zone 75 & 76	1285
Zone 13 & 14	1254	Zone 77 & 78	1286
Zone 15 & 16	1255	Zone 79 & 80	1287
Zone 17 & 18	1256	Zone 81 & 82	1288
Zone 19 & 20	1257	Zone 83 & 84	1289
Zone 21 & 22	1258	Zone 85 & 86	1290
Zone 23 & 24	1259	Zone 87 & 88	1291
Zone 25 & 26	1260	Zone 89 & 90	1292
Zone 27 & 28	1261	Zone 91 & 92	1293
Zone 29 & 30	1262	Zone 93 & 94	1294
Zone 31 & 32	1263	Zone 95 & 96	1295
Zone 33 & 34	1264	Zone 97 & 98	1296
Zone 35 & 36	1265	Zone 99 & 100	1297
Zone 37 & 38	1266	Zone 101 & 102	1298
Zone 39 & 40	1267	Zone 103 & 104	1299
Zone 41 & 42	1268	Zone 105 & 106	1300
Zone 43 & 44	1269	Zone 107 & 108	1301
Zone 45 & 46	1270	Zone 109 & 110	1302
Zone 47 & 48	1271	Zone 111 & 112	1303
Zone 49 & 50	1272	Zone 113 & 114	1304
Zone 51 & 52	1273	Zone 115 & 116	1305
Zone 53 & 54	1274	Zone 117 & 118	1306
Zone 55 & 56	1275	Zone 119 & 120	1307
Zone 57 & 58	1276	Zone 121 & 122	1308
Zone 59 & 60	1277	Zone 123 & 124	1309
Zone 61 & 62	1278	Zone 125 & 126	1310
Zone 63 & 64	1279	Zone 127 & 128	1311

La tabella seguente indica il dato che deve essere inserito per l'assegnazione dell'area alle zone.

Tabella 22: Indirizzo da 1248 a 1311, Cifra Dati 1 & 2	
Scelta opzione	Valore
Appartiene all'area 1	0
Appartiene all'area 2	1
Appartiene all'area 3	2
Appartiene all'area 4	3
Appartiene all'area 5	4
Appartiene all'area 6	5
Appartiene all'area 7	6
Appartiene all'area 8	7

Esempio di assegnazione dell'area 1 alla zona 1 e area 2 alla zona 2:
IND=1248 digitare (0) come prima cifra e (1) come seconda cifra confermare con (#).

La quarta ed ultima fase riguarda la programmazione della possibilità di escludere le zone. Questo è fatto per funzione di zona non per numero di zona.

Gli indirizzi di programmazione che riguardano questa fase sono **IND0016** e **IND0017** e seguono rispettivamente le tabelle seguenti.

Indirizzo 0016 dato prima cifra.

Tabella 24: Programmazione esclusione Funzioni Zona (Indirizzo 0016, C1-fra Dati 1)																
	Selezioni per la Cifra Dati 1															
Scelta opzioni	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Funzione Zona 1 - Può essere esclusa	
Funzione Zona 2 - Può essere esclusa		
Funzione Zona 3 - Può essere esclusa				
Funzione Zona 4 - Può essere esclusa								

Indirizzo 0016 dato seconda cifra.

Tabella 25: Programmazione esclusione Funzioni Zona (Indirizzo 0016, C1-fra Dati 2)																
	Selezioni per la Cifra Dati 2															
Scelta opzioni	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Funzione Zona 5 - Può essere esclusa	
Funzione Zona 6 - Può essere esclusa		
Funzione Zona 7 - Può essere esclusa				
Funzione Zona 8 - Può essere esclusa								

Indirizzo 0017 dato prima cifra.

Tabella 26: Programmazione esclusione Funzioni Zona (Indirizzo 0017, C1-fra Dati 1)																
	Selezioni per la Cifra Dati 1															
Scelta opzioni	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Funzione Zona 9 - Può essere esclusa	
Funzione Zona 10 - Può essere esclusa		
Funzione Zona 11 - Può essere esclusa				
Funzione Zona 12 - Può essere esclusa								

Indirizzo 0017 dato seconda cifra.

Tabella 27: Programmazione esclusione Funzioni Zona (Indirizzo 0017, C1-fra Dati 2)																
	Selezioni per la Cifra Dati 2															
Scelta opzioni	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Funzione Zona 13 - Può essere esclusa	
Funzione Zona 14 - Può essere esclusa		
Funzione Zona 15 - Può essere esclusa				

Se si volesse rendere escludibile la funzione di zona numero 9 precedentemente creata bisognerebbe inserire all'IND0017 come prima cifra (*) (4) corrispondente al valore "E" esadecimale.

-Programmazione delle aree

Questa programmazione definisce il numero di aree utilizzate e se esistono aree comuni. L'indirizzo di programmazione è **IND0165**, i due dati da inserire sono indicati dalle tabelle seguenti.

Indirizzo 0165 dato prima cifra.

Tabella 33: Indirizzo 0165, Cifra Dati 1	
Scelta opzione	Valore
Utilizzo di 1 Area	0
Utilizzo di 2 Aree	1
Utilizzo di 3 Aree	2
Utilizzo di 4 Aree	3
Utilizzo di 5 Aree	4
Utilizzo di 6 Aree	5
Utilizzo di 7 Aree	6
Utilizzo di 8 Aree	7

Indirizzo 0165 dato seconda cifra.

Tabella 34: Indirizzo 0165, Cifra Dati 2	
Scelta opzione	Valore
Nessuna Area Comune	0
Area 1 comune all'Area 2 e 3	1
Area 1 comune all'Area da 2 a 4	2
Area 1 comune all'Area da 2 a 5	3
Area 1 comune all'Area da 2 a 6	4
Area 1 comune all'Area da 2 a 7	5
Area 1 comune all'Area da 2 a 8	6

Esempio di sistema con tre aree senza aree in comune:

IND=0165 digitare (2) come prima cifra e (0) come seconda cifra, confermare con (#).

-Programmazione delle uscite della centrale.

Questa programmazione definisce le tre uscite programmabili presenti in centrale.

Per prima cosa bisognerà identificare l'evento di attivazione dell'uscita agli indirizzi **IND0146** uscita allarme, **IND0147** uscita P01 e **IND0148** uscita P02.

Nb: P01=gnd quando attivata P02=+13V quando attivata.

I dati da inserire in questi tre indirizzi di programmazione sono illustrati nelle seguenti tabelle.

Indirizzi 0146 0147 0148 dato prima cifra.

Tabella 28: Indirizzi da 0146 a 0148, Cifra Dati 1	
Scelta opzione	Valore
Allarme Memorizzato su OGNI Zona ¹	0
Attiva durante il tempo di entrata	1
Attiva per 10 s premendo [Ripristino]	2
Attiva quando il sistema è inserito ²	3
riservata (non programmare)	4
Stato del sistema (pronto ad inserirsi)	5
Allarme di zona temporizzato	6
Allarme zona ritardato di 20 sec	7
Segue cicalino tastiera	8
Controllo accessi (impulso di 10 sec)	9
riservata (non programmare)	*0
Coercizione ³	*1

Indirizzi 0146 0147 0148 dato seconda cifra.

Tabella 29: Indirizzi da 0146 a 0148, Cifra Dati 2	
Scelta opzione	Valore
Disabilitata	0
Allarme intrusione	1
Allarme incendio	2
Allarme intrusione e incendio	3

Tabella 30: Indirizzi da 0146 a 0148, Cifra Dati 2 Quando la Cifra Dati 1 = 3	
Scelta opzione	Valore
Disabilitato	0
Inserito totale	1
Inserito parziale	2
Inserito qualsiasi	3

Esempio di programmazione per l'uscita P01 come stato ON/OFF dell'area 1.
IND=0147 digitare (3) come prima cifra e (3) come seconda cifra, confermare con (#).

-Programmazione delle tastiere

Questa programmazione definisce il tipo di tastiera e l'area di appartenenza.
Per l'indirizzamento delle tastiere fare riferimento al manuale delle tastiere, non ci possono essere due tastiere con lo stesso indirizzamento BUS.

Prima fase, tipo di tastiera.

Per questa programmazione gli indirizzi vanno dall'**IND0173** all'**IND0180** per le **15 tastiere** max. programmabili.

Per ogni indirizzo il primo dato riguarda la prima tastiera, il secondo dato quella successiva, quindi le tastiere 1 e 2 si programmeranno all'IND0173 ed i dati inseribili sono illustrati nella seguente tabella.

Indirizzi da 0173 a 0180 dato prima e seconda cifra.

Tabella 38: Tipo di tastiera (Indirizzi da 0173 A 0180)				
Scelta opzioni	0	1	2	3
Disabilitata	•			
Tastiera alfanumerica (LCD)		•		•
Tastiera a LED			•	
Tastiera Master ²				•

Seconda fase area di appartenenza.

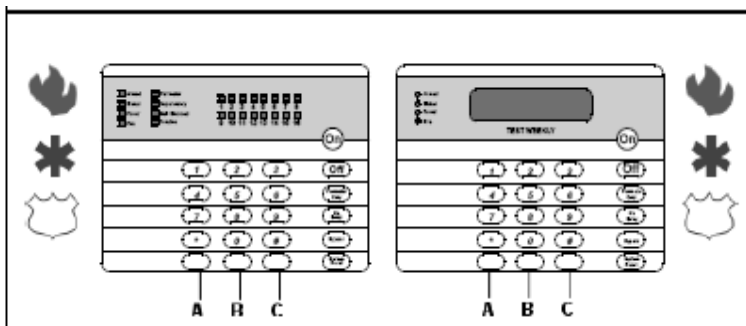
Per questa programmazione gli indirizzi vanno dall'IND0208 all'IND0215, anche qui ogni indirizzo programma due tastiere.

I dati programmabili sono illustrati nella tabella seguente.

Indirizzi da 0208 a 0215 dato prima e seconda cifra.

Scelta opzione	Valore
Appartiene all'Area 1	0
Appartiene all'Area 2	1
Appartiene all'Area 3	2
Appartiene all'Area 4	3
Appartiene all'Area 5	4
Appartiene all'Area 6	5
Appartiene all'Area 7	6
Appartiene all'Area 8	7

Terza fase, programmazione dei tasti emergenza **A**, **B**, **C**.



Indirizzo **IND0181** prima cifra per tasto **A**, seconda cifra per tasto **B**, indirizzo **IND0182** prima cifra per tasto **C**, seconda cifra deve essere Zero, vedi tabelle seguenti.

Indirizzo 0181 dato prima cifra per tasto A.

Tabella 41: Indirizzo 0181 Cifra Dati 1, Opzioni per il tasto A di Fuoco	
Scelta opzione	Valore
Tasto Fuoco disabilitato	0
Tasto Fuoco = silenzioso	1
Tasto Fuoco = Allarme continuo	2
Tasto Fuoco = Allarme impulsivo	3

Indirizzo 0181 dato seconda cifra per tasto B.

Tabella 42: Indirizzo 0181 Cifra Dati 2, Opzioni per il tasto B di Soccorso	
Scelta opzione	Valore
Tasto Soccorso disabilitato	0
Tasto Soccorso = Allarme silenzioso	1
Tasto Soccorso = Allarme continuo	2
Tasto Soccorso = Allarme pulsato	3

Indirizzo 0182 dato prima cifra per tasto C.

Tabella 43: Indirizzo 0182 Cifra Dati 1, Opzioni per il tasto C di Panico	
Scelta opzione	Valore
Tasto Panico disabilitato	0
Tasto Panico = Allarme silenzioso	1
Tasto Panico = Allarme continuo	2
Tasto Panico = Allarme pulsato	3

Esempio per tastiera n°1 di tipo LCD, assegnata all'area 1 ma anche Master (può accedere e visualizzare tutte le aree abilitate), col tasto C abilitato per un allarme panico silenzioso.

IND=0173 digitare (3) come prima cifra, digitare (0) come seconda cifra e confermare con (#).

IND=0208 digitare (0) come prima cifra, digitare (0) come seconda cifra e confermare con (#).

IND=0182 digitare (1) come prima cifra, digitare (0) come seconda cifra e confermare con (#).

-Programmazione dell'inserimento parziale

Questa programmazione è utile nel caso si abbia la necessità di avere un inserimento parziale, come ad esempio un inserimento in notturna dove saranno escluse soltanto le zone appartenenti alla zona notte come ad esempio i sensori nelle camere da letto. Questo tipo di inserimento differisce dall'inserimento perimetrale, perché in tale inserimento, è la tipologia di zona che determina l'esclusione o meno (perimetrale o interna).

Con l'inserimento personalizzato invece si possono determinare le tipologie di zona che dovranno essere escluse durante questa fase a prescindere che siano di tipo perimetrale o interno.

E' quindi possibile inserire l'intero sistema come sensori interni, e contatti perimetrali, e lasciare escluse solamente quelle zone che riguardano le camere da letto.

Gli indirizzi per questa programmazione sono l'**IND0183** e **IND0184** vedere le tabelle seguenti per selezionare le funzioni di zona che dovranno essere escluse durante l'inserimento parziale.

Indirizzi da 0183 a 0184 dato prima e seconda cifra.

Tabella 44: Programmazione Inserimento Parziale (Indirizzo 0183, Cifra Dati 1)																
	Selezioni per Cifra Dati 1															
Scelta opzioni	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Esclusione Funzione Zona 1		•		•		•		•		•		•		•		•
Esclusione Funzione Zona 2			•	•			•	•			•	•			•	•
Esclusione Funzione Zona 3					•	•	•	•					•	•	•	•
Esclusione Funzione Zona 4									•	•	•	•	•	•	•	•

Tabella 45: Programmazione Inserimento Parziale (Indirizzo 0183, Cifra Dati 2)																
	Selezioni per Cifra Dati 2															
Scelta opzioni	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Esclusione Funzione Zona 5		•		•		•		•		•		•		•		•
Esclusione Funzione Zona 6			•	•			•	•			•	•			•	•
Esclusione Funzione Zona 7					•	•	•	•					•	•	•	•
Esclusione Funzione Zona 8									•	•	•	•	•	•	•	•

Tabella 46: Programmazione Inserimento Parziale (Indirizzo 0184, Cifra Dati 1)																
	Selezioni per Cifra Dati 1															
Scelta opzioni	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Esclusione Funzione Zona 9		•		•		•		•		•		•		•		•
Esclusione Funzione Zona 10			•	•			•	•			•	•			•	•
Esclusione Funzione Zona 11					•	•	•	•					•	•	•	•
Esclusione Funzione Zona 12									•	•	•	•	•	•	•	•

Tabella 47: Programmazione Inserimento Parziale (Indirizzo 0184, Cifra Dati 2)																
	Selezioni per Cifra Dati 2															
Scelta opzioni	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2	*3	*4	*5
Esclusione Funzione Zona 13		•		•		•		•								
Esclusione Funzione Zona 14			•	•			•	•								
Esclusione Funzione Zona 15					•	•	•	•								

Esempio: supponiamo di avere due sensori nella zona delle camere da letto, e che queste due zone sono abbinate alla funzione di zona 15 creata appositamente.
segue.

IND=0184 digitare (0) come prima cifra e (4) come seconda cifra, confermare con (#).

-Programmazione inserimento forzato

Questa programmazione consente di inserire il sistema con un massimo di 9 zone aperte, e che quindi saranno forzatamente escluse.

L'indirizzo per questa programmazione è **IND0185**, di questo indirizzo va considerata solamente la cifra 1, in quanto la cifra 2 serve per abilitare o disabilitare il guasto di terra. Vedi tabelle seguenti.

Indirizzo 0185 dato prima cifra.

Tabella 48: Indirizzo 0185, Cifra dati 1	
Scelta opzione	Valore
Inserimento Forzato non consentito	0
Ins. Forzato consentito fino a due Zone	1
Ins. Forzato consentito fino ad una Zona	2
Ins. Forzato consentito fino a tre Zone	3
Ins. Forzato consentito fino a quattro Zone	4
Ins. Forzato consentito fino a cinque Zone	5
Ins. Forzato consentito fino a sei Zone	6
Ins. Forzato consentito fino a sette Zone	7
Ins. Forzato consentito fino a otto Zone	8
Ins. Forzato consentito fino a nove Zone	9

Indirizzo 0185 dato seconda cifra.

Tabella 49: Indirizzo 0185, Cifra Dati 2	
Scelta opzione	Valore
Rivelazione Guasto Terra disabilitata	0
Rivelazione Guasto Terra abilitata	1

Esempio per un impianto dove è consentito un massimo di 5 zone escludibili forzatamente:
 IND=0185 digitare (5) come prima cifra e (0) come seconda cifra, confermare con (#).

Nb: questo limite è ignorato se si esegue un inserimento tramite chiave di inserimento forzato.

-Programmazione dei codici utente

Per programmare i codici utente, è necessario entrare nella programmazione utente, il codice Master di default è 1234.

Per entrare nella programmazione utente digitare: (codice) + (0) + (#).

Una volta entrati in programmazione, il display della tastiera (consigliato sempre l'utilizzo di almeno una tastiera display per tutte le programmazioni), visualizzerà in sequenza le varie funzioni disponibili.

La funzione per la programmazione dei codici è la n°0 (zero).

Digitando (0) si entrerà nella programmazione dei codici utente, bisognerà quindi digitare il numero di utente desiderato, (001..0xx).

Il primo dato richiesto (se il sistema è multi area) è l'area/e di appartenenza su cui il codice potrà operare, digitare il numero di area seguito da (#), ripetere l'operazione per le aree successive, o semplicemente digitare (#) per assegnare tutte le 8 aree.

Il secondo dato richiesto (primo se il sistema è monoarea) sarà il livello di autorità, che va da 0 (zero) a 6, il livello di autorità massima (master) è il livello zero, per gli altri livelli fare riferimento al manuale utente.

Inserire quindi il numero di livello confermando con (#).

A questo punto inserire il codice vero e proprio (4 o 6 cifre), reinserirlo una seconda volta confermando con (#).

Esempio di programmazione del codice utente n°2 come master abilitato su area 1 e area 3:

Digitare (codice master)+(#)+(0)+(0)+(002)+(0)+(1)+(3)+(#)+(codice)+(codice)+(#).

-Funzioni utente

Inserimento Normale = (codice utente) + (ON)

Inserimento Perimetrale Immediato = (codice utente) + (IMMEDIATO) + (PERIMETRALE)
Questo tipo di inserimento rende le zone ritardate **IMMEDIATE**.

Inserimento Perimetrale = (codice utente) + (PERIMETRALE)

Inserimento Parziale = (codice utente) + (#) + (4)

- Inserimento Normale = [codice PIN] + [On]: Se programmato, il comando di inserimento normale agisce sull'intero sistema abilitando nel contempo i tempi di entrata per le zone di entrata/uscita.
- Inserimento Perimetrale Immediato = [codice PIN] + [Immediato] + [Perimetrale]: Se programmato, il comando di inserimento perimetrale immediato agisce solo sul perimetro del sistema e non abilita i tempi di entrata per le zone di entrata/uscita.
- Inserimento Perimetrale = [codice PIN] + [Perimetrale]: Se programmato, il comando di inserimento perimetrale agisce solo sul perimetro del sistema abilitando nel contempo i tempi di entrata per le zone di entrata/uscita.
- Inserimento Parziale = [codice PIN] + [#] [4]: Se programmato, il comando di inserimento parziale agisce sul sistema ed esclude le funzioni zona specificate agli indirizzi 2725-2728.
- Inserimento di Massima Sicurezza = [codice PIN] + [Immediato] + [On]: Se programmato, il comando di inserimento di massima sicurezza agisce sull'intero sistema e non abilita i tempi di entrata per le zone di entrata/uscita.