

FAACTOTUM

Le presenti istruzioni sono valide per il programmatore portatile **FAACTOTUM**.

Il FAACTOTUM permette di effettuare la programmazione delle apparecchiature 460P e 462DF.

Esso permette di personalizzare i parametri di funzionamento dell'apparecchiatura secondo le esigenze specifiche consentendo anche la modifica delle logiche di funzionamento. Le programmazioni personalizzate possono essere salvate, oltre che nella memoria dell'apparecchiatura, anche nella memoria del programmatore (massimo 16).

1. DESCRIZIONE

Il Faactotum è costituito da un contenitore in ABS al cui interno sono alloggiati la scheda elettronica, il display a cristalli liquidi retroilluminato e le batterie di alimentazione (opzionali).

La tastiera alfanumerica è del tipo a membrana. I connettori presenti sul fianco destro permettono il collegamento all'apparecchiatura 460P o 462DF, alla porta seriale RS232 di un personal computer e ad un alimentatore esterno.

2. ALIMENTAZIONE

Il Faactotum può essere alimentato attraverso varie fonti:

- 1) Quando il programmatore è collegato all'apparecchiatura, questa fornisce anche l'alimentazione.
- 2) Il FAACTOTUM è dotato di un alloggiamento per quattro batterie alcaline che permettono di farlo funzionare anche in assenza di fonti di alimentazione esterna.
- 3) Sul fianco destro è presente un connettore che permette di collegare un alimentatore esterno (non fornito).

2.1. Collegamento all'apparecchiatura

Collegare il FAACTOTUM all'apparecchiatura utilizzando l'apposito cavo (fig. 2):

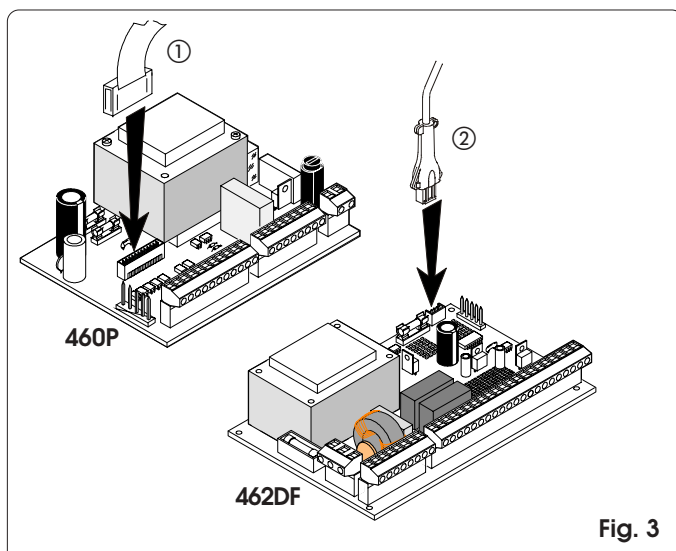
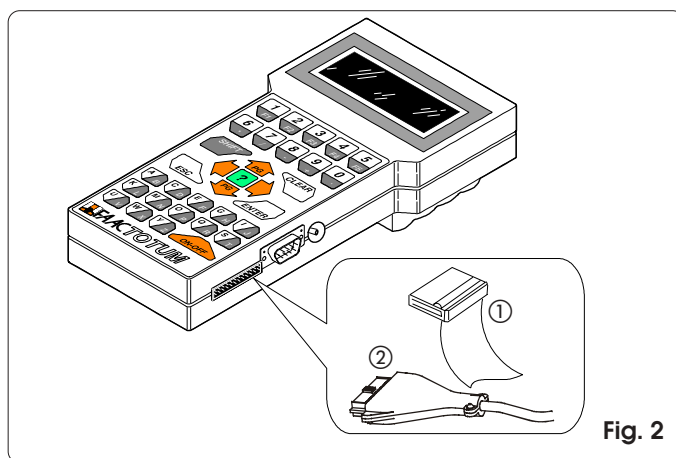
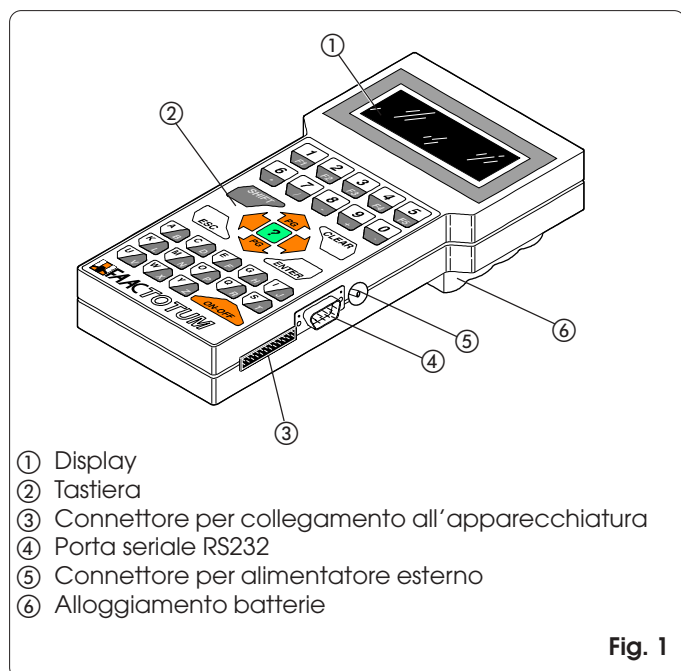
460P: 20 poli - 20 poli (fig. 2 rif. ① e fig. 3 rif. ①)

462 DF: 20 poli - 8poli (fig. 2 rif. ② e fig. 3 rif. ②)

Attraverso il cavo, l'apparecchiatura fornisce l'alimentazione al FAACTOTUM.

L'alimentazione a batterie (se installate) viene automaticamente disattivata.

Attenzione: quando il FAACTOTUM è collegato all'apparecchiatura l'alimentatore esterno non deve essere utilizzato.



2.2. Funzionamento a batterie

Svitare la vite di chiusura dell'alloggiamento delle batterie posto sul fondo del FAAC TOTUM (fig. 4 rif. ①) e sollevare il coperchio.

Inserire le quattro batterie alcaline LR6 "AA" nella sede rispettando la polarità indicata e richiudere il coperchio.

Quando viene utilizzata l'alimentazione a batterie si attiva una funzione che provoca il passaggio in stato di risparmio energetico dopo undici minuti di inattività. E' sufficiente premere il tasto ON-OFF per riattivare il FAAC TOTUM, che si posizionerà sul menù attivo al momento dello spegnimento.

L'autonomia di funzionamento è di circa venti ore.

L'utilizzo di un'altra fonte (apparecchiatura o alimentatore) provoca l'esclusione automatica dell'alimentazione a batterie.

Lo stato di batterie scariche viene segnalato con un messaggio all'accensione.

Per il corretto utilizzo e smaltimento delle batterie seguire le indicazioni del produttore.

2.3. Funzionamento con alimentatore (non fornito)

La presa per alimentazione esterna (fig. 5) permette di impiegare alimentatori facilmente reperibili sul mercato.

Le caratteristiche sono indicate in tab. 1.

Con l'alimentatore è possibile utilizzare il FAAC TOTUM quando esso non è collegato all'apparecchiatura. L'alimentazione a batterie (se installate) viene automaticamente disattivata.

Si raccomanda di verificare la polarità dello spinotto prima di connetterlo al FAAC TOTUM.

Attenzione: l'alimentatore esterno non deve essere utilizzato quando il FAAC TOTUM è collegato all'apparecchiatura.

TAB. 1: Caratteristiche alimentatore esterno

Tensione d'uscita	12Vcc
Corrente	100mA
Tipo di spinotto	per c.c. Ø 2,1mm
Polarità spinotto	positivo all'interno (fig. 5)

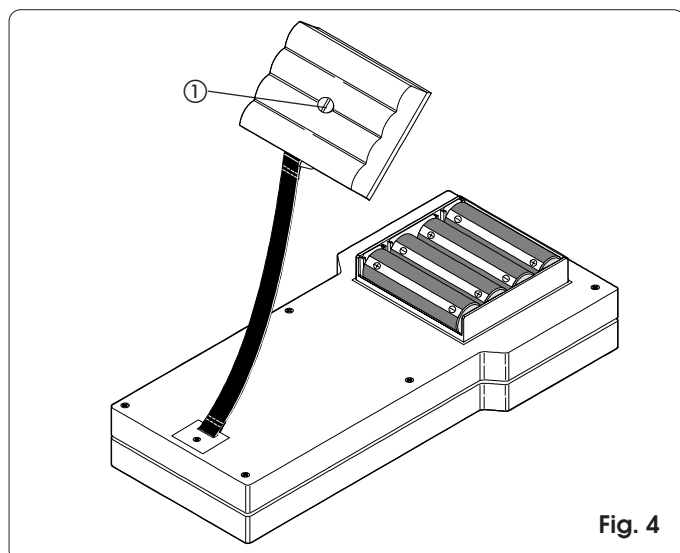


Fig. 4

3. DISPLAY E TASTIERA

3.1. Display

Il FAAC TOTUM è dotato di un display a cristalli liquidi retroilluminato con quattro righe e venti caratteri per riga. La retroilluminazione si disattiva automaticamente dopo un minuto di inattività e si riattiva in seguito alla pressione di qualsiasi tasto.

3.2. Tastiera (fig. 6)

Il FAAC TOTUM è dotato di una tastiera alfanumerica le cui funzioni sono descritte di seguito. Alla pressione dei tasti il programmatore emette un segnale acustico di conferma.

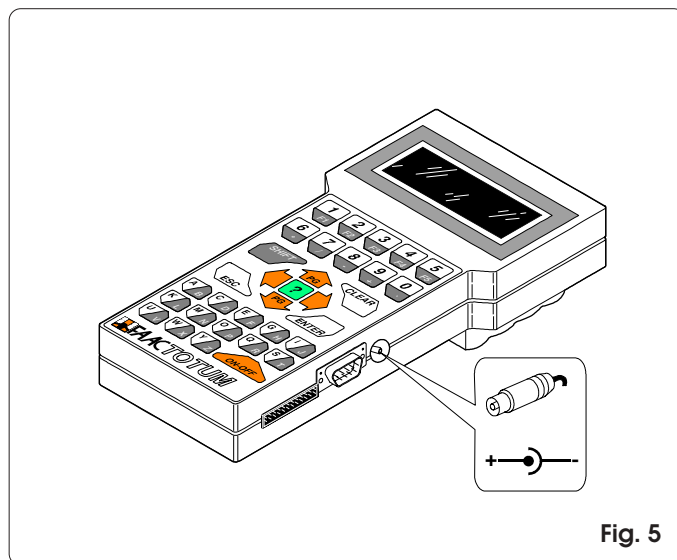


Fig. 5

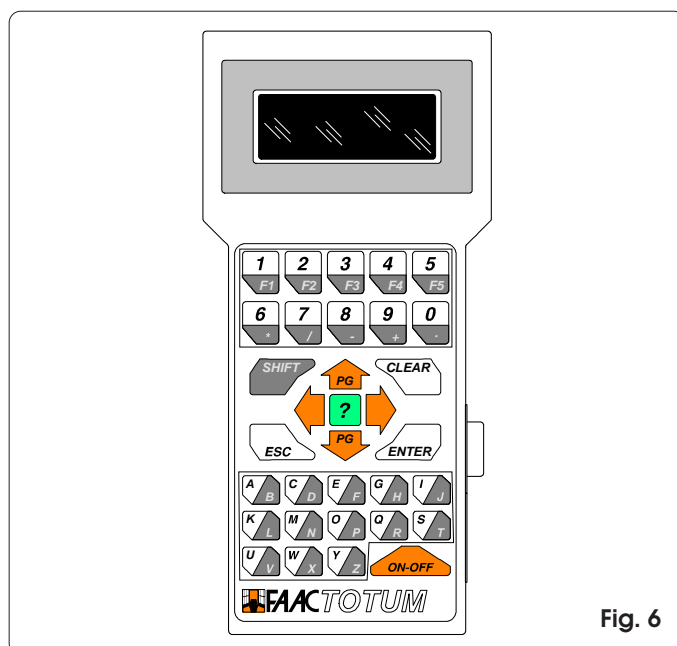


Fig. 6

3.2.1. Funzioni della tastiera

Di seguito sono riportate le funzioni dei gruppi di tasti o dei singoli tasti.



Il tasto ON-OFF permette di accendere o spegnere il FAAC TOTUM.

Attenzione: se il programmatore viene spento prima di aver salvato in memoria la programmazione o di averla trasferita alla scheda, tutte le modifiche saranno perse.



I tasti freccia su/giù permettono di spostarsi attraverso le voci del menù visualizzato. In abbinamento con il tasto SHIFT permettono di cambiare la pagina di menù (dove possibile):

SHIFT + FRECCIA SU = pagina precedente
SHIFT + FRECCIA GIU' = pagina successiva



I tasti freccia destra/sinistra permettono di selezionare l'opzione desiderata tra quelle visualizzate. Essa dovrà poi essere confermata con il tasto ENTER.



Il tasto ENTER conferma il dato impostato o rende attiva la funzione selezionata. Un eventuale spostamento di pagina deve sempre avvenire dopo la conferma del dato impostato. La pressione del tasto ENTER provoca, quando previsto, il passaggio al menù successivo.



Questo tasto permette di cancellare il dato corrente e non ancora confermato con ENTER.



Il tasto ESC permette di retrocedere al menù principale (se è visualizzato un menù secondario) od al menù precedente (se è visualizzato un menù principale).

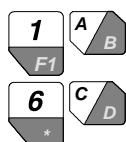


Il tasto SHIFT permette di utilizzare il carattere o la funzione indicata sulla parte scura dei tasti bicolore.

Esempio: premendo il tasto C/D si imposta la lettera C;
premando SHIFT + C/D si imposta la lettera D.



La pressione del tasto INFO permette di visualizzare, se prevista, una breve descrizione del menù corrente.



I tasti alfanumerici sono utilizzati per inserire o modificare i dati nei vari menù o nominare i salvataggi. F1 (SHIFT + 1/F1) permette di comporre lo spazio. I tasti numerici possono essere utilizzati in alternativa ai tasti freccia per eseguire la scelta di voci nei menù.

4. FUNZIONAMENTO

Con il FAAC TOTUM è possibile eseguire tre tipologie di attività:

- 1) Programmazione: permette di definire i parametri di funzionamento dell'apparecchiatura.
- 2) Diagnostica: con questa serie di menù è possibile verificare le funzionalità dell'apparecchiatura, degli operatori e degli accessori che compongono l'installazione. E' inoltre possibile verificare il numero totale e parziale (azzerabile) di cicli eseguiti dall'automazione.
- 3) Funzioni speciali: permette di impostare alcuni parametri di funzionamento del programmatore, di scaricare la configurazione base sulla scheda e di effettuare il collegamento al personal computer.

Nei diagrammi di flusso 4.4.1. e 4.4.2. sono riportate le sequenze dei menù; queste differiscono tra loro in relazione all'apparecchiatura utilizzata.




Nota: prima di iniziare la programmazione di una apparecchiatura nuova, si consiglia di scaricare sempre la configurazione base.

Di seguito vengono fornite indicazioni su alcuni dei menù disponibili.



4.1. Salvataggio e riutilizzo di una programmazione

Se si utilizza spesso la medesima configurazione di impianto è possibile, una volta eseguite tutte le impostazioni, salvarla nella memoria del FAAC TOTUM ed assegnarle un nome identificativo che permetta di riconoscerla e ricaricarla al momento di riutilizzarla.

Salvataggio:

- 1) al termine della programmazione scegliere SI all'opzione SALVO IN MEMORIA?
- 2) selezionare una delle 16 locazioni in cui salvare la programmazione utilizzando i tasti  e  o la tastiera numerica.
- 3) premere  e digitare la denominazione.
- 4) premere ENTER per confermare o CLEAR per correggere.

Caricamento:




- 1) al menù CARICA PROGRAMMAZIONE scegliere DA MEMORIA.
- 2) selezionare una delle 16 locazioni utilizzando i tasti  e  o la tastiera numerica e premere ENTER.

Attenzione: una volta scaricata la programmazione si raccomanda di eseguire un nuovo apprendimento dei tempi.

4.2. Salvataggio e riutilizzo di una logica personalizzata



Per salvare e riutilizzare una logica di funzionamento personalizzata, procedere come descritto di seguito.

Salvataggio:

- 1) al termine della PROGRAMMAZIONE AVANZATA scegliere SI all'opzione SALVO IN MEMORIA?
- 2) selezionare una delle 16 locazioni in cui salvare la logica utilizzando i tasti  e  o la tastiera numerica.
- 3) premere  e digitare la denominazione.
- 4) premere ENTER per confermare o CLEAR per correggere.

Attenzione: un errore di programmazione nella modifica della logica di funzionamento potrebbe causare comportamenti indesiderati o malfunzionamenti.

Caricamento:

- 1) al menù LOGICA scegliere PERSONALIZZATA.
- 2) selezionare una delle 16 locazioni utilizzando i tasti  e  o la tastiera numerica e premere ENTER.

4.3. Codice di accesso

In FUNZIONI SPECIALI è possibile attivare la richiesta del codice di accesso all'accensione del programmatore.

Attivazione:

- 1) entrare nel menù CAMBIA CODICE ACCESSO.
- 2) digitare il codice di 5 cifre.
- 3) premere ENTER.

Disattivazione:

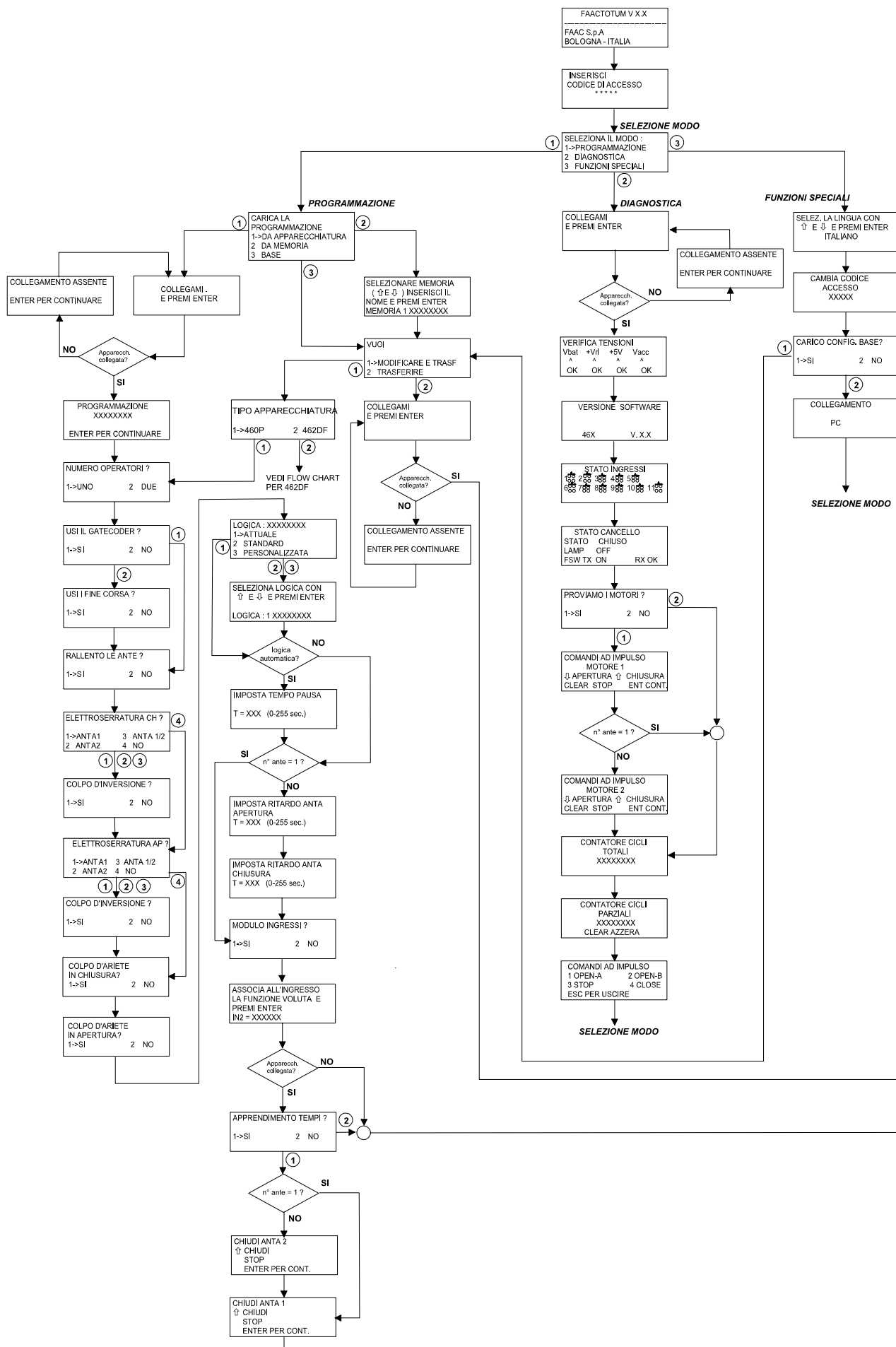
- 1) entrare nel menù CAMBIA CODICE ACCESSO.
- 2) premere CLEAR.

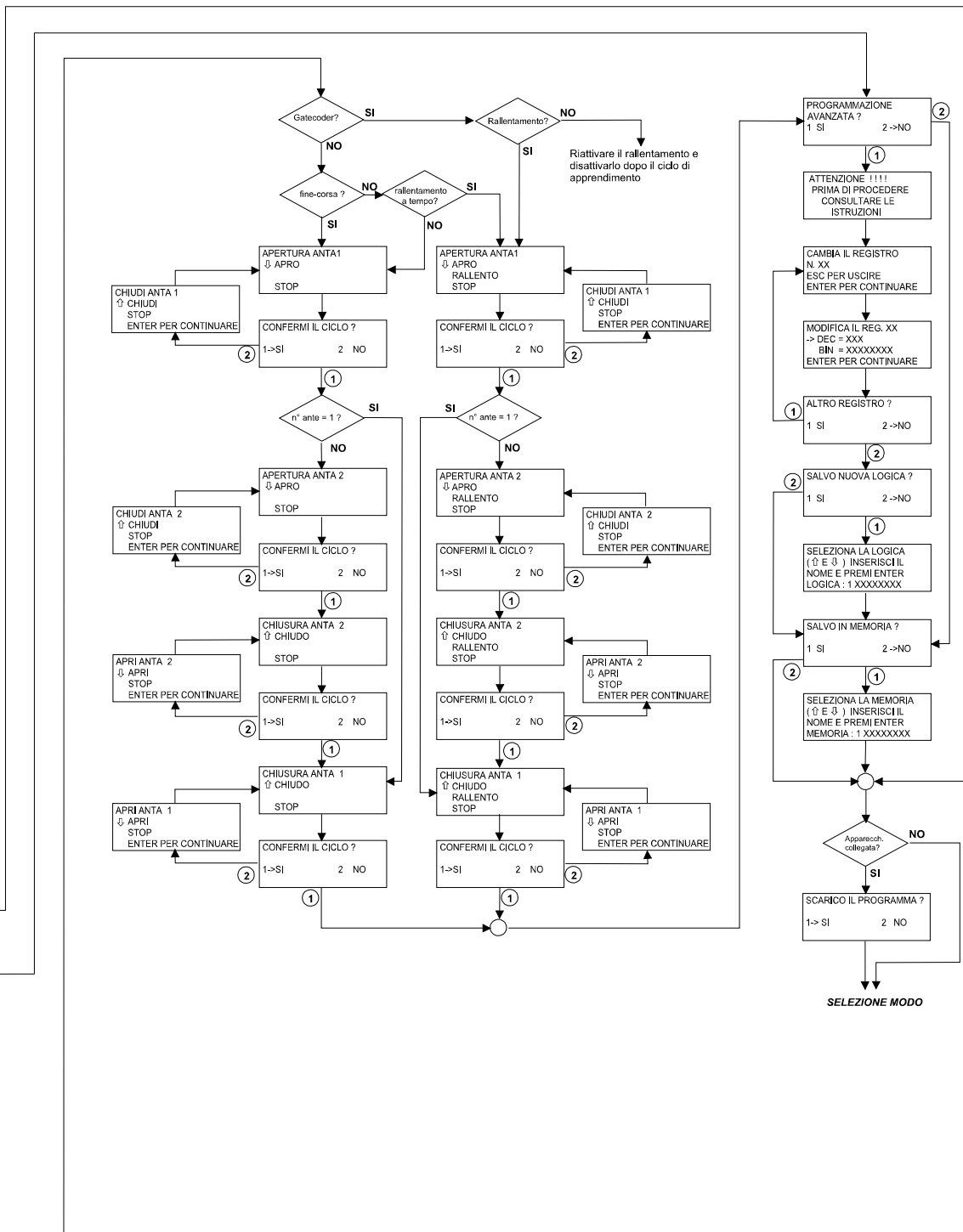
Attenzione: l'attivazione del codice limita l'accesso al programmatore ma non ha alcun effetto sull'apparecchiatura.

4.4. Programmazione

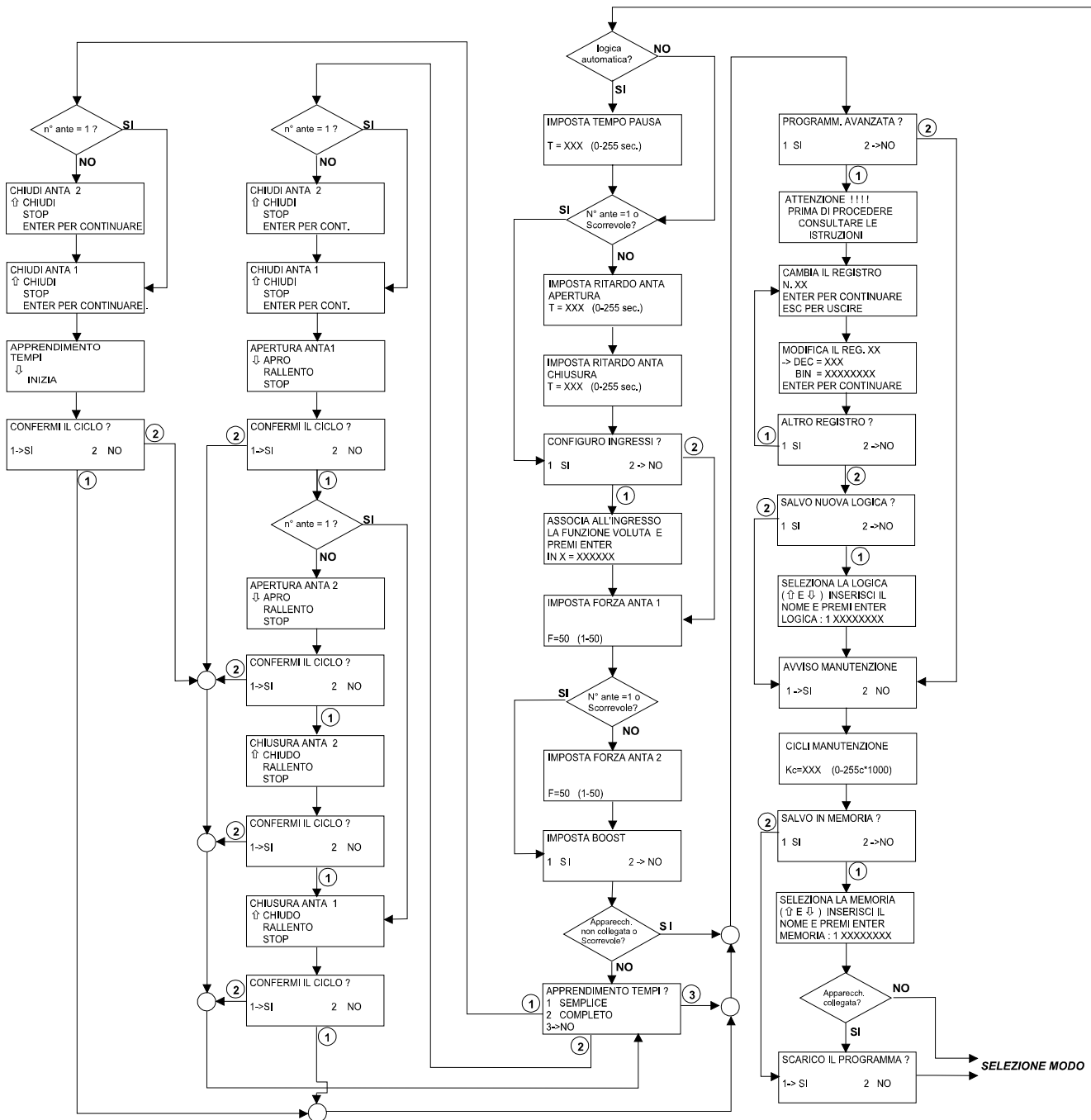
Nei diagrammi di flusso ai paragrafi 4.4.1 e 4.4.2 sono riportate le sequenze dei menù di programmazione per le apparecchiature 460P e 462DF. Le sequenze sono diversificate in relazione all'apparecchiatura collegata.

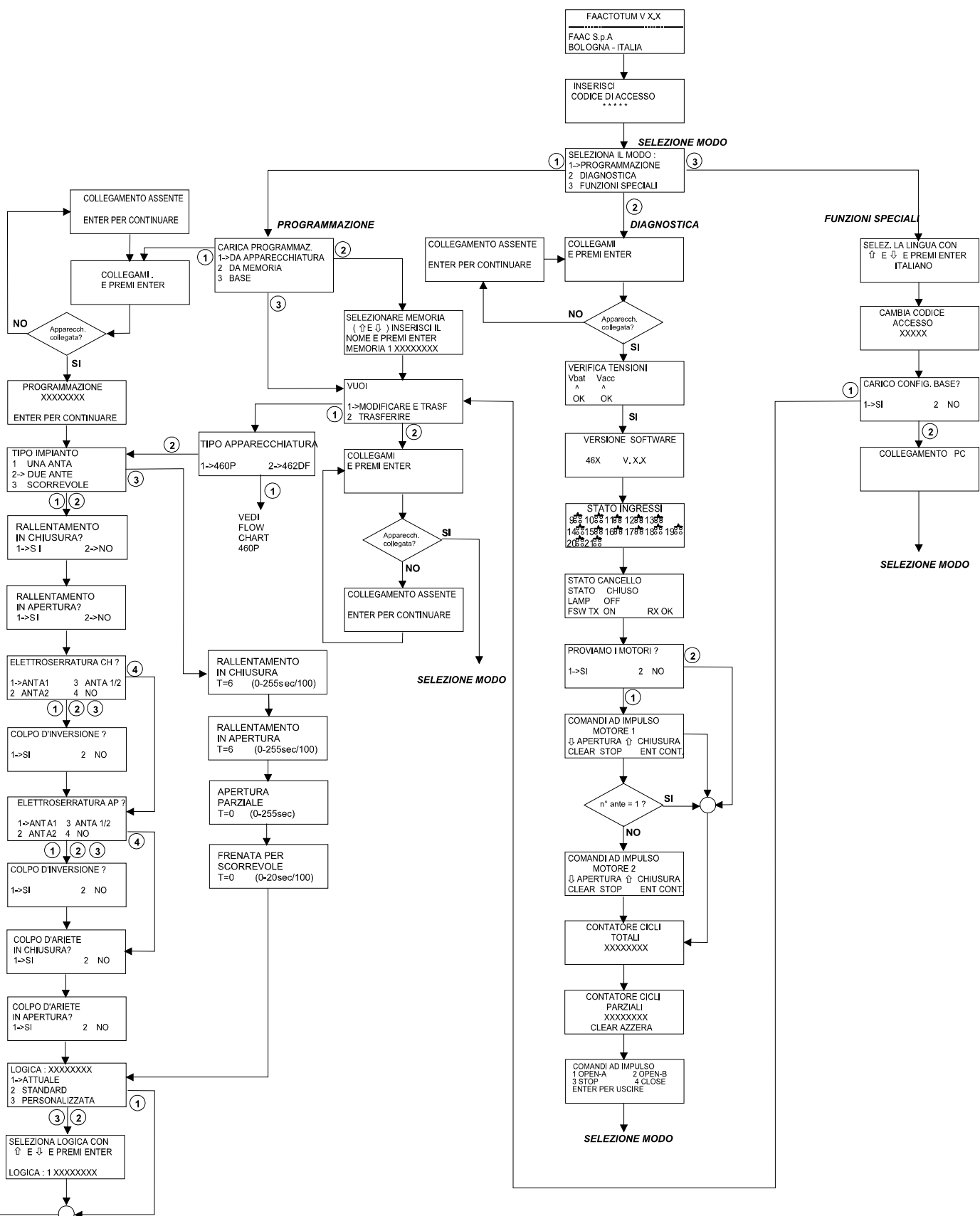
4.4.1. Flow chart con apparecchiatura 460P





4.4.2. Flow chart con apparecchiatura 462DF





5. IMPOSTAZIONE DEI REGISTRI

I registri sono i "contenitori" elettronici in cui vengono scritte le caratteristiche e le informazioni necessarie per il funzionamento dell'automazione. I registri sono caratterizzati da un numero che li identifica e sono costituiti ciascuno da 8 bit.

Ogni bit ha un significato specifico e, in base a come è impostato (i valori possibili sono 0 e 1), modifica il comportamento dell'automazione.

Ogni volta che si esegue un ciclo di programmazione, il FAACTOTUM imposta automaticamente i registri basandosi sulle scelte che sono state effettuate nei vari menù; entrando nella Programmazione Avanzata, è però possibile modificare direttamente le impostazioni dei registri.

Alcuni registri sono dedicati a definire l'effetto degli impulsi in funzione dello stato del cancello e sono i cosiddetti "Registri di logica". Modificando tali registri, è possibile creare e salvare in memoria nel FAACTOTUM logiche di funzionamento personalizzate.




Gli altri "Registri di configurazione impianto", contengono parametri che caratterizzano il funzionamento dell'automazione indipendentemente dal tipo di logica.

Per modificare un registro, fare riferimento al suo numero per selezionarlo e, seguendo la tabella riportata, identificare il bit da impostare: per ogni bit viene riportato il significato se impostato a "0" e se impostato a "1".

Nei registri che contengono tempi, va introdotto un valore espresso in secondi.

5.1. Modifica dei registri

Per modificare i registri procedere come segue:

- Selezionare il menu PROGRAMMAZIONE AVANZATA.
- Selezionare il numero del registro da modificare.
- Inserire il valore decimale oppure, se si deve modificare un singolo bit, premere  per selezionare la modifica del valore binario e  oppure  per selezionare il bit come da Fig. 7 e modificare il valore. Con il carattere X sono indicati i bit il cui valore dipende da altre impostazioni e che non devono essere modificati.
- Premere ENTER per confermare la modifica oppure ESC per annullarla.

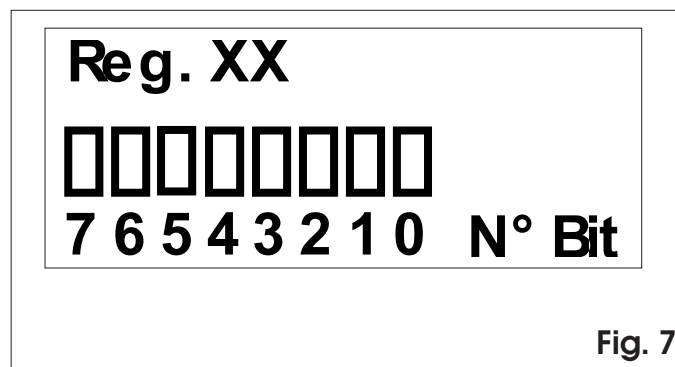


Fig. 7

N°REGISTRO	VALORE	SIGNIFICATO	DEFAULT
1	0XXXXXXX	Alimentazione di rete 50 Hz	50 Hz
	1XXXXXXX	Alimentazione di rete 60 Hz	
2 (b)	XXXXXXX0	Interruzione di 200ms all'alimentazione motore prima del rallentamento	XXXXXXX0
	XXXXXXX1	Nessuna interruzione all'alimentazione motore prima del rallentamento	
3	XXXX0XXX	Apertura parziale a tempo su due scorrevoli (conf. master-slave) disabilitata	Disabilitata
	XXXX1XXX	Apertura parziale a tempo su due scorrevoli (conf. master-slave) abilitata (vedi reg. 95 e note)	
4	XXXXXXX0	Chiusura automatica all'accensione disabilitata	Disabilitata
	XXXXXXX1	Chiusura automatica all'accensione abilitata	
6	XXXXXX11	Funzione Timer attivata (vedi reg. 10 e Capitolo 6)	XXXXXX00
	XX0XXXXX	Apertura parziale a tempo/gradi anta svincolata disabilitata	Disabilitata
	XX1XXXXX	Apertura parziale a tempo/gradi anta svincolata abilitata (vedi reg. 95)	
	00XXXXXX	Dopo l'azionamento del comando EMERG occorre resettare per ripristinare il funzionamento	00XXXXXX
	01XXXXXX	Comando EMERG si disattiva al rilascio	
	11XXXXXX	Comando EMERG si disattiva al rilascio e viene comandata la chiusura	
	XXX1XXXX	Tempo pausa apertura parziale diverso da quello dell'apertura totale (vedi reg. 43)	XXX0XXXX
7	XXXXXXX0	Comando EMERG aziona l'apertura immediata	XXXXXXX0
	XXXXXXX1	Comando EMERG aziona la chiusura immediata	
10	XX1X1X1	Funzione Timer attivata (vedi reg. 6 e Capitolo 6)	XX0X0X0
12	XXX0XXXX	Inversione temporizzata al riconoscimento ostacolo durante la chiusura (vedi reg.49)	XXX0XXXX
	XXX1XXXX	Inversione completa al riconoscimento ostacolo durante la chiusura	
13	XXX0XXXX	Inversione completa al riconoscimento ostacolo durante l'apertura (vedi reg.50)	XXX0XXXX
	XXX1XXXX	Inversione completa al riconoscimento ostacolo durante l'apertura	
14	XXXXXX0X	Prelampeggio al termine della pausa disabilitato	Disabilitato
	XXXXXX1X	Prelampeggio al termine della pausa abilitato (vedi reg. 46)	
	XXXXX0XX	Lampeggiatore spento in pausa	Spento
	XXXXX1XX	Lampeggiatore acceso in pausa	
	0000XXXX	Uscita lampada spia funzionamento standard	0000XXXX
	0100XXXX	Uscita lampada spia attiva durante la chiusura	

N°REGISTRO	VALORE	SIGNIFICATO	DEFAULT
14	1000XXXX	Uscita lampada spia utilizzata come comando luce di cortesia (vedi reg.79)	Disabilitato
	0010XXXX	Uscita lampada spia utilizzata come uscita di stato di apertura parziale	Disabilitato
	0011XXXX	Uscita lampada spia utilizzata come uscita di stato intervento di SAFE CL o SAFE OP	Disabilitato
	1001XXXX	Uscita lampada spia utilizzata come uscita di stato EMERGENZA	Disabilitato
	1010XXXX	Uscita lampada spia utilizzata come uscita di stato di aperto / aperto in pausa	Disabilitato
	1011XXXX	Uscita lampada spia utilizzata come uscita di stato movimento di apertura	Disabilitato
	1100XXXX	Uscita lampada spia utilizzata come uscita di stato movimento di chiusura	Disabilitato
	1101XXXX	Uscita lampada spia utilizzata come uscita di stato attivazione ingresso STOP	Disabilitato
	1110XXXX	Uscita lampada spia utilizzata come uscita di stato di pausa	Disabilitato
	1111XXXX	Uscita lampada spia utilizzata come uscita di stato di chiuso	Disabilitato
	0101XXXX	Uscita lampada spia utilizzato come comando OPEN-SLAVE in funzionamento MASTER (v. note)	Disabilitato
42	SECONDI	Tempo di pausa	25
43	SECONDI	Tempo pausa apertura parziale (vedi reg. 6)	5
44	SECONDI	Tempo di pausa ridotto	5
45	SECONDI	Tempo di prelampeggio apertura	0
46	SECONDI	Tempo di prelampeggio chiusura	0
49	SECONDI	Tempo di apertura temporizzata (all'intervento della costa o antischiacciamento Gatecoder)	2
50	SECONDI	Tempo di chiusura temporizzata (all'intervento della costa o antischiacciamento Gatecoder)	2
51	SECONDI	Tempo di apertura finale a velocità piena (colpo d'ariete in apertura)	0
52	SECONDI	Tempo di chiusura finale a velocità piena (colpo d'ariete in chiusura)	0
53	SECONDI	Tempo di riconoscimento ostacolo (a velocità piena)	1
54	SECONDI	Tempo di riconoscimento battuta (in rallentamento)	4
55	SECONDI	Durata del colpo d'inversione	1
56	SECONDI	Tempo di eccitazione elettroserratura (deve sempre essere minore del ritardo anta in AP/CH)	1
79	SECONDI	Tempo accensione lampada di cortesia (vedi reg. 14)	100
80 (a)	SECONDI	Tempo aggiuntivo in caso di ciclo interrotto	5
81 (b)(c)	SECONDI	Tempo aggiuntivo a fine manovra (funzionamento senza rallentamento)	2
82 (b)(c)	SECONDI	Tempo aggiuntivo a fine manovra (funzionamento con rallentamento)	6
83	XXXX1XXX	Conteggio impulsi Gatecoder a motore fermo inserito	XXXX0XXX
	X1XXXXXX	Funzionamento con Gatecoder senza battuta meccanica in apertura	X0XXXXXX
84	XXXXX0XX	Tempo riconoscimento ostacolo e battuta con Gatecoder in step di 1 secondo	XXXXX0XX
	XXXXX1XX	Tempo riconoscimento ostacolo e battuta con Gatecoder in step di 4 centesimo di sec. (Barriere)	
	XX1XXXXX	Funzionamento come MASTER (vedi Paragrafo 7.4.)	XX0XXXXX
85	XXXXXXX1	Inversione contatto NC/NO nel funz. uscita lamp. spia come uscita di stato (vedi reg. 14)	XXXXXXX0
	XXXXXX1X	Inversione contatto NC/NO nel funzionamento -TX FSW come uscita di stato (vedi reg. 85)	XXXXXX0X
	0000XXXX	Uscita -TX FSW funzionamento standard	Abilitato
	1000XXXX	Uscita -TX FSW utilizzata come comando luce di cortesia (vedi reg.79)	Disabilitato
	0010XXXX	Uscita -TX FSW utilizzata come uscita di stato apertura parziale	Disabilitato
	1001XXXX	Uscita -TX FSW utilizzata come uscita di stato EMERGENZA	Disabilitato
	1010XXXX	Uscita -TX FSW utilizzata come uscita di stato aperto / aperto in pausa	Disabilitato
	1011XXXX	Uscita -TX FSW utilizzata come uscita di stato movimento di apertura	Disabilitato
	1100XXXX	Uscita -TX FSW utilizzata come uscita di stato movimento di chiusura	Disabilitato
	1101XXXX	Uscita -TX FSW utilizzata come uscita di stato azionamento dello STOP	Disabilitato
	1110XXXX	Uscita -TX FSW utilizzata come uscita di stato in pausa	Disabilitato
	1111XXXX	Uscita -TX FSW utilizzata come uscita di stato di chiuso	Disabilitato
	0110XXXX	Uscita -TX FSW utilizzata come comando CLOSE-SLAVE in funzionamento MASTER (vedi Par. 7.4.)	Disabilitato
0111XXXX	Uscita -TX FSW utilizzata come stato finecorsa in funzionamento SLAVE (vedi Par. 7.4.)	Disabilitato	
87 (b)	Sec./100	Il movimento inizia a velocità di rallentamento per il tempo impostato (Soft Start) max. 2,5sec	0
95	Sec./Gradi	Secondi (o gradi) apertura parziale (vedi reg. 6)	0
98	0XXXXXXX	Comando elettroserrature 12V ac	0XXXXXXX
	1XXXXXXX	Comando elettroserrature 24V cc	

(a) Il tempo impostato viene utilizzato totalmente nella manovra con rallentamento e dimezzato nella manovra senza rallentamento. Il default è 5 nella 462 dalla versione 1.2; in quelle precedenti era 0.

(b) Presenti solo nella 462 dalla versione 1.2

(c) questi parametri vengono riportati ai valori di default ogni volta che si esegue un apprendimento

N°REGISTRO	VALORE	SIGNIFICATO	DEFAULT
100 (b)	00000000	Comandi apertura forzata e chiusura forzata disattivati	00000000
	00010100	EMERG = comando apertura forzata; CLOSE = comando apertura forzata	
	00010010	EMERG = comando apertura forzata; CLOSE = comando apertura forzata	
	00010010	EMERG = comando apertura forzata; OPEN-B = comando apertura forzata	
	00101000	FCA2 = comando apertura forzata; FCC2 = comando apertura forzata	

(a) Il tempo impostato viene utilizzato totalmente nella manovra con rallentamento e dimezzato nella manovra senza rallentamento. Il default è 5 nella 462 dalla versione 1.2; in quelle precedenti era 0.

(b) Presenti solo nella 462 dalla versione 1.2.

(c) questi parametri vengono riportati ai valori di default ogni volta che si esegue un apprendimento

6. FUNZIONE TIMER

L'apparecchiatura elettronica 462DF è programmabile per il controllo dell'accesso mediante timer esterno.

Utilizzare solo la logica A.

Note sul funzionamento :

1) Chiusura del contatto del timer

L'anta o le ante si aprono e restano aperte fino alla riapertura del contatto del timer.

2) Apertura del contatto del timer

L'anta o le ante chiudono e l'automazione si predispongono per il normale funzionamento.

3) Se dovesse mancare la tensione di rete durante la fascia oraria d'apertura controllata dal timer, al ripristino dell'alimentazione la 462DF alimenta i motori in apertura ripredispone l'anta o le ante nella condizione di aperte.

4) Se il timer agisce sull'OPEN B (anta svincolata), l'invio del comando di apertura totale (OPEN-A) mentre l'anta svincolata è aperta, provoca l'apertura dell'altra anta e la sua richiusura dopo il tempo di pausa.

Seguire il collegamento di Fig.8 scegliendo se il timer deve intervenire sull'apertura totale (OPEN-A) o parziale (OPEN-B) delle ante, e impostare i registri di seguito riportati.

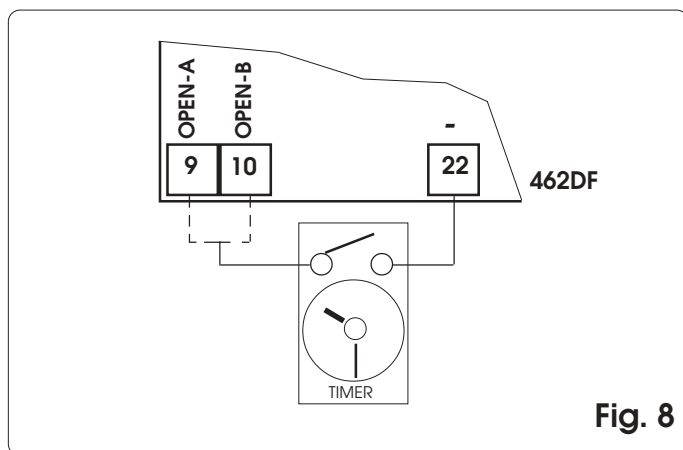


Fig. 8

N° REG.	VALORE	FUNZIONE	DEFAULT
6 *	XXXXXX11	funzione timer	XXXXXX11
10 *	XX1X1XX1	funzione timer	XX0X0XX0

Default : funzione timer disattivata

7. APPARECCHIATURA 462DF

7.1. Collegamento Gatecoder e finecorsa

Gli ingressi 18,19,20,21 della 462 DF sono predisposti per la connessione di finecorsa di apertura e di chiusura che possono dare, secondo il tipo di programmazione, l'arresto dell'anta oppure l'inizio del rallentamento. Gli ingressi finecorsa non utilizzati devono essere ponticellati (se non se ne utilizza nessuno, non è necessario). E' inoltre possibile installare i Gatecoder per rilevare la posizione angolare dell'anta ed ottenere la funzione antischacciamento elettronica ed il rallentamento. I finecorsa ed i Gatecoder sono utilizzabili anche abbinati. Per effettuare i cablaggi seguire le fig. 9, 10, 11.

FCA1 - Finecorsa di apertura Anta 1

FCC1 - Finecorsa di chiusura Anta 1

FCA2 - Finecorsa di apertura Anta 2

FCC2 - Finecorsa di chiusura Anta 2

N.B.: Le configurazioni indicate nei disegni sono quelle massime. Sono permesse tutte le configurazioni intermedie, utilizzando solo alcuni elementi (solo 1 Gatecoder, solo 1 finecorsa, 2 Gatecoder e 2 finecorsa, ecc).

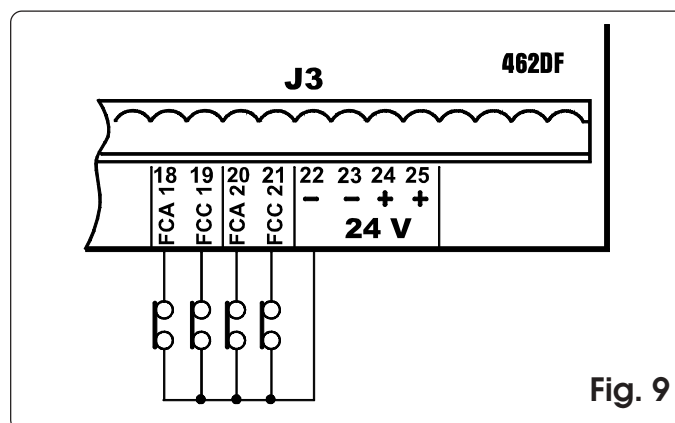


Fig. 9

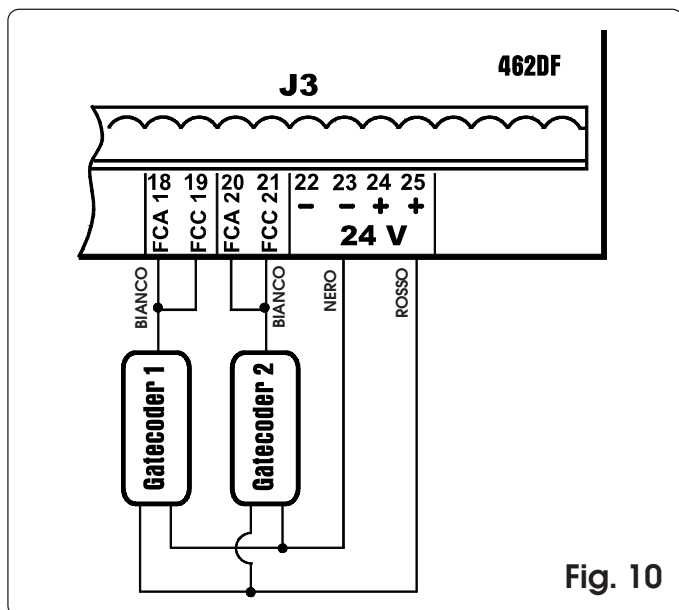


Fig. 10

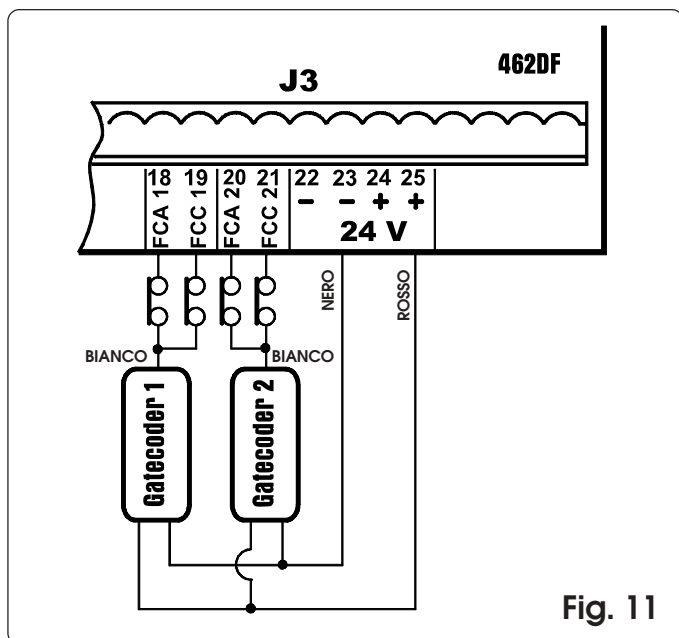


Fig. 11

7.2. Regolazione forza e funzione Boost

L'apparecchiatura 462DF permette di comandare anche operatori elettromeccanici senza frizione meccanica. Per questo motivo sono presenti i menù di regolazione della forza di spinta del motore e la funzione BOOST, che permette di ignorare la regolazione della forza e fornire la spinta massima nel primo secondo di movimento.

7.3. Apprendimento tempi

Apprendimento semplice

Collegare il FAAC TOTUM all'apparecchiatura 462DF, selezionare SEMPLICE nella schermata APPRENDIMENTO TEMPI e premere ENTER. La 462DF rileva automaticamente i dispositivi di controllo del movimento anta ad essa collegati ed esegue di conseguenza il tipo di apprendimento idoneo.

Apprendimento a tempo:

premere il tasto per iniziare il ciclo e premerlo nuovamente quando l'anta 2 raggiunge la battuta in apertura.

Apprendimento con Gatecoder:

premere il tasto per iniziare il ciclo; quando le ante raggiungono la battuta in apertura, i gatecoder rilevano l'arresto del movimento e l'apparecchiatura comanda il blocco degli operatori. Il ciclo è terminato.

Apprendimento con finecorsa:

premere per iniziare il ciclo; all'intervento dei finecorsa di apertura viene comandato l'arresto degli operatori. Premere per terminare il ciclo

Apprendimento con finecorsa e gatecoder:

premere per iniziare il ciclo; all'intervento dei finecorsa di apertura viene comandato l'arresto degli operatori. Il ciclo è terminato.

Nota: negli impianti con due ante battenti i dispositivi di controllo del movimento (gatecoder e/o finecorsa) debbono essere presenti su entrambe le ante. In caso contrario bisogna effettuare l'apprendimento completo.

Apprendimento completo

Collegare il FAAC TOTUM all'apparecchiatura 462DF, selezionare COMPLETO nella schermata APPRENDIMENTO TEMPI e premere ENTER. La 462DF rileva automaticamente i dispositivi di controllo del movimento anta ad essa collegati ed esegue di conseguenza il tipo di apprendimento idoneo.













Se durante l'apprendimento si annulla una operazione, la procedura verrà iniziata da capo.

Apprendimento a tempo:

- Premere per comandare l'apertura dell'anta 1
- Premere per comandare il rallentamento dell'anta 1
- Premere per comandare l'arresto dell'anta 1
- Premere per comandare l'apertura dell'anta 2
- Premere per comandare il rallentamento dell'anta 2
- Premere per comandare l'arresto dell'anta 2
- Premere per comandare la chiusura dell'anta 2
- Premere per comandare il rallentamento dell'anta 2
- Premere per comandare l'arresto dell'anta 2
- Premere per comandare la chiusura dell'anta 1
- Premere per comandare il rallentamento dell'anta 1
- Premere per comandare l'arresto dell'anta 1









Nota: Il ciclo di apprendimento sopra riportato si riferisce all'impianto con due ante battenti; nel caso sia presente una sola anta non compariranno i messaggi relativi all'anta 2.



Apprendimento con Gatecoder:

- Premere  per comandare l'apertura dell'anta 1
- Premere  per comandare il rallentamento dell'anta 1
- Attendere che il gatecoder rilevi l'arrivo in battuta ed il motore si arresti, poi premere 
- Premere  per comandare l'apertura dell'anta 2
- Premere  per comandare il rallentamento dell'anta 2
- Attendere che il gatecoder rilevi l'arrivo in battuta ed il motore si arresti, poi premere 
- Premere  per comandare la chiusura dell'anta 2
- Premere  per comandare il rallentamento dell'anta 2
- Attendere che il gatecoder rilevi l'arrivo in battuta ed il motore si arresti, poi premere 
- Premere  per comandare la chiusura dell'anta 1
- Premere  per comandare il rallentamento dell'anta 1
- Attendere che il gatecoder rilevi l'arrivo in battuta ed il motore si arresti, poi premere 








Nota: nell'impianto debbono essere installate le battute sia in apertura sia in chiusura. Il ciclo di apprendimento sopra riportato si riferisce all'impianto con due ante battenti; nel caso sia presente una sola anta non compariranno i messaggi relativi all'anta 2.


Apprendimento con finecorsa:



- Premere  per comandare l'apertura dell'anta 1
- All'intervento del finecorsa FCA1 inizia il rallentamento dell'anta 1
- Premere  per comandare l'arresto dell'anta 1
- Premere  per comandare l'apertura dell'anta 2
- All'intervento del finecorsa FCA2 inizia il rallentamento dell'anta 2
- Premere  per comandare l'arresto dell'anta 2
- Premere  per comandare la chiusura dell'anta 2
- All'intervento del finecorsa FCC2 inizia il rallentamento dell'anta 2
- Premere  per comandare l'arresto dell'anta 2
- Premere  per comandare la chiusura dell'anta 1
- All'intervento del finecorsa FCC1 inizia il rallentamento dell'anta 1
- Premere  per comandare l'arresto dell'anta 1

Nota: se sull'impianto non è installato un finecorsa, l'ingresso relativo deve essere collegato all'uscita -24V ed il comando di rallentamento deve essere inviato manualmente dal FAAC TOTUM con la pressione del tasto  (in apertura) o  (in chiusura). Il ciclo di apprendimento sopra riportato si riferisce all'impianto con due ante battenti; nel caso sia presente una sola anta non compariranno i messaggi relativi all'anta 2.

Apprendimento con finecorsa e gatecoder:

- Premere  per comandare l'apertura dell'anta 1
- All'intervento del finecorsa FCA1 inizia il rallentamento dell'anta 1
- Attendere che il gatecoder rilevi l'arrivo in battuta ed il motore si arresti, poi premere 
- Premere  per comandare l'apertura dell'anta 2
- All'intervento del finecorsa FCA2 inizia il rallentamento dell'anta 2
- Attendere che il gatecoder rilevi l'arrivo in battuta ed il motore si arresti, poi premere 
- Premere  per comandare la chiusura dell'anta 2
- All'intervento del finecorsa FCC2 inizia il rallentamento dell'anta 2
- Attendere che il gatecoder rilevi l'arrivo in battuta ed il motore si arresti, poi premere 
- Premere  per comandare la chiusura dell'anta 1

- All'intervento del finecorsa FCC1 inizia il rallentamento dell'anta 1
- Attendere che il gatecoder rilevi l'arrivo in battuta ed il motore si arresti, poi premere 

Nota: se sull'impianto non è installato un finecorsa, l'ingresso relativo deve essere collegato all'uscita del gatecoder ed il comando di rallentamento deve essere inviato manualmente dal FAAC TOTUM con la pressione del tasto  (in apertura) o  (in chiusura).

Nell'impianto debbono essere installate le battute sia in apertura sia in chiusura

Il ciclo di apprendimento sopra riportato si riferisce all'impianto con due ante battenti; nel caso sia presente una sola anta non compariranno i messaggi relativi all'anta 2.

7.4. Installazione di due apparecchiature in configurazione Master-Slave

In presenza di cancelli scorrevoli doppi è possibile utilizzare due apparecchiature 462DF in configurazione MASTER-SLAVE per comandare i due operatori in modo speculare. In questa configurazione alla scheda MASTER è assegnato il compito di gestire tutti i comandi dati dall'automazione e comandare il movimento sincrono della scheda SLAVE, mentre quest'ultima gestisce il secondo operatore ed i relativi comandi di frenata, arresto ecc.

Le due apparecchiature debbono essere connesse tra di loro con i collegamenti riportati in figura 12. L'ingresso FCC2 dell'apparecchiatura MASTER deve essere collegato al - (morsetti 22 e 23) ed il collegamento delle fotocellule normalmente cablato sul morsetto -TX FSW deve essere spostato al - (morsetti 22 e 23).

Tutti gli accessori, i dispositivi di sicurezza ed i datori di impulso debbono essere collegati alla scheda MASTER. In questa configurazione non è possibile installare la lampada spia ed impostare la funzione FAILSAFE.

Gli ingressi delle sicurezze sulla scheda SLAVE debbono essere ponticellati verso il - (morsetti 22 e 23) oppure disattivati dal menu CONFIGURAZIONE INGRESSI del FAACTOTUM.

Su ognuna delle due apparecchiature occorre impostare il tipo di impianto SCORREVOLE ed i relativi dati di rallentamento e frenata.

E' possibile utilizzare la configurazione Master-Slave anche in applicazioni miste battente-scorrevole.

Sull'apparecchiatura MASTER deve essere impostata la logica con la quale si desidera gestire l'automazione ed inoltre occorre eseguire le seguenti modifiche:

- Reg. 3: XXXX1XXX (apertura parziale sulle due ante)
- Reg. 14: 0101XXXX (comando OPEN alla SLAVE)
- Reg. 84: XX1XXXXX (impostazione funzionamento MASTER)
- Reg. 85: 0110XXXX (comando CLOSE alla SLAVE)

Sull'apparecchiatura SLAVE deve essere impostata la logica C ed inoltre occorre eseguire le seguenti modifiche:

- Reg. 5: XX1XXXXX
- Reg. 7: XXXXXX1X
- Reg. 85: 0111XXXX (segnalazione intervento finecorsa alla Master)

Nota: le modifiche ai registri devono essere eseguito dopo l'impostazione della logica di funzionamento

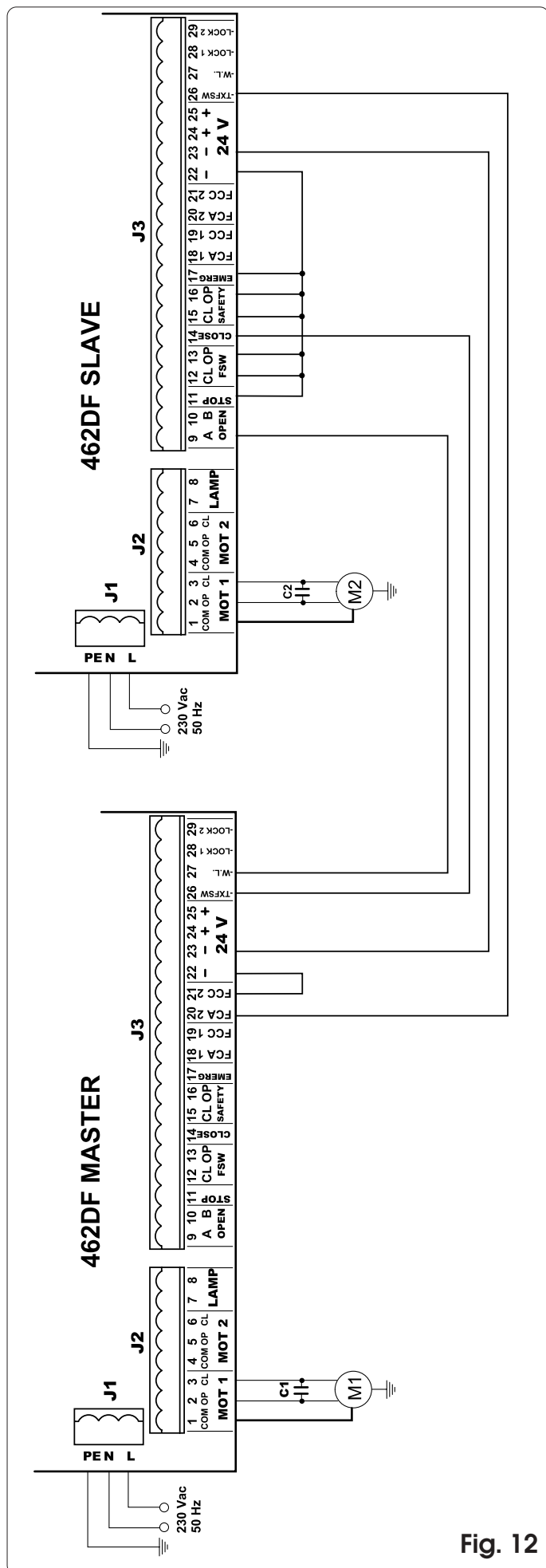


Fig. 12

IMPULSI										
LOGICA "A"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
STATO CANCELLO										
CHIUSO	apre le ante e richiude dopo il tempo pausa	apre l'anta svincolata e richiude dopo il tempo pausa	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
IN APERTURA	nessun effetto (1)	nessun effetto	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno inverte in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte per 2 secondi poi blocca	nessun effetto	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= chiude (1) CLOSE= chiude
APERTO IN PAUSA	richiude le ante immediatamente (1)	richiude l'anta/le ante immediatamente	richiude l'anta/le ante immediatamente	blocca il funzionamento	nessun effetto -apertura inibita-	congela la pausa fino al disimpegno (2) -chiusura inibita-	(OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
IN CHIUSURA	riapre le ante immediatamente	riapre l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	inverte in apertura	blocca e al disimpegno inverte in apertura	nessun effetto	inverte per 2 secondi poi blocca	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= apre CLOSE= chiude
BLOCCATO	chiude le ante (1)	chiude l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

↪ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

- (1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), entrambe le ante sono azionate in apertura
 (2) Se il tempo pausa residuo è inferiore al tempo pausa ridotta, al disimpegno delle sicurezze chiude dopo il tempo pausa ridotta. Il tempo pausa ridotta (modificabile), è contenuto nel registro n°44 (default 5 sec.)

IMPULSI										
LOGICA "S"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
STATO CANCELLO										
CHIUSO	apre le ante e richiude dopo il tempo pausa	apre l'anta svincolata e richiude dopo il tempo pausa	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
IN APERTURA	richiude le ante immediatamente (1)	richiude l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno inverte in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte per 2 secondi poi blocca	nessun effetto	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= chiude (1) CLOSE= chiude
APERTO IN PAUSA	richiude le ante immediatamente (1)	richiude l'anta/le ante immediatamente	richiude l'anta/le ante immediatamente	blocca il funzionamento	nessun effetto -apertura inibita-	congela la pausa fino al disimpegno (2) -chiusura inibita -	(OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
IN CHIUSURA	riapre le ante immediatamente	riapre l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	inverte in apertura	blocca e al disimpegno inverte in apertura	nessun effetto	inverte per 2 secondi poi blocca	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= apre CLOSE= chiude
BLOCCATO	chiude le ante (1)	chiude l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

↪ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

- (1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), entrambe le ante sono azionate in apertura
 (2) Se il tempo pausa residuo è inferiore al tempo pausa ridotta, al disimpegno delle sicurezze chiude dopo il tempo pausa ridotta. Il tempo pausa ridotta (modificabile), è contenuto nel registro n°44 (default 5 sec.)

IMPULSI										
LOGICA "E"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
STATO CANCELLO										
CHIUSO	apre le ante	apre l'anta svincolata	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
IN APERTURA	blocca il funzionamento (1)	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte per 2 secondi poi blocca	nessun effetto	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= chiude (1) CLOSE= chiude
APERTO	richiude le ante immediatamente (1)	richiude l'anta/le ante immediatamente	richiude l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
IN CHIUSURA	riapre le ante immediatamente	riapre l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	inverte in apertura	blocca e al disimpegno inverte in apertura	nessun effetto	inverte per 2 secondi poi blocca	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= apre CLOSE= chiude
BLOCCATO	chiude le ante (1)	chiude l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

☞ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), entrambe le ante sono azionate in apertura

IMPULSI										
LOGICA "EP"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
STATO CANCELLO										
CHIUSO	apre le ante	apre l'anta svincolata	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
IN APERTURA	blocca il funzionamento (1)	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte per 2 secondi poi blocca	nessun effetto	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= chiude (1) CLOSE= chiude
APERTO	richiude le ante immediatamente (1)	richiude l'anta/le ante immediatamente	richiude l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita -	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
IN CHIUSURA	blocca il funzionamento	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	inverte in apertura	blocca e al disimpegno inverte in apertura	nessun effetto	inverte per 2 secondi poi blocca	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= apre CLOSE= chiude
BLOCCATO	riprende il moto in senso inverso (1)	riprende il moto in senso inverso (1)	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

☞ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), entrambe le ante sono azionate in apertura

IMPULSI										
LOGICA "P"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
STATO CANCELLO										
CHIUSO	apre le ante	apre l'anta svincolata	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
IN APERTURA	nessun effetto (1)	nessun effetto	apre e richiude dopo tempo pausa ridotta (5 sec) (2)	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte per 2 secondi poi blocca	nessun effetto	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= chiude (1) CLOSE= chiude
APERTO	nessun effetto (1)	nessun effetto	chiude l'anta/le ante dopo tempo pausa ridotta (5 sec) (2)	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
IN CHIUSURA	riapre le ante immediatamente	riapre l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua a chiudere	blocca e al disimpegno continua a chiudere	nessun effetto	inverte per 2 secondi poi blocca	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= apre CLOSE= chiude
BLOCCATO	apre le ante	apre l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante dopo tempo pausa ridotta (5 sec) (2)	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita- memorizza CLOSE	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

☛ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

- (1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), entrambe le ante sono azionate in apertura
 (2) Il tempo pausa ridotta (modificabile), è contenuto nel registro n°44 (default 5 sec.)

IMPULSI										
LOGICA "B"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
STATO CANCELLO										
CHIUSO	apre le ante	apre l'anta svincolata	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
IN APERTURA	nessun effetto(1)	nessun effetto	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento (OPEN/CLOSE inibiti)	inverte per 2 secondi poi blocca	nessun effetto	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= apre CLOSE= chiude
APERTO	nessun effetto (1)	nessun effetto	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita -	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
IN CHIUSURA	nessun effetto (1)	nessun effetto	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca il funzionamento (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto	inverte per 2 secondi poi blocca	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= apre CLOSE= chiude
BLOCCATO	apre le ante	apre l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

☛ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

- (1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), entrambe le ante sono azionate in apertura

LOGICA "C"	COMANDI SEMPRE PREMIUTI				IMPULSI					
	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FWS-OP	FWS-CL	FWS-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
STATO CANCELLO										
CHIUSO	apre le ante	apre l'anta svincolata	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
IN APERTURA	nessun effetto (1)	nessun effetto	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento (OPEN/CLOSE inibiti)	inverte per 2 secondi poi blocca	nessun effetto	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= apre CLOSE= chiude
APERTO	nessun effetto (1)	nessun effetto	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita -	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
IN CHIUSURA	nessun effetto	nessun effetto	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca il funzionamento (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto	inverte per 2 secondi poi blocca	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= apre CLOSE= chiude
BLOCCATO	apre le ante	apre l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

☞ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), entrambe le ante sono azionate in apertura

LOGICA "B/C"	IMPULSI IN APERTURA / COMANDI SEMPRE PREMIUTI IN CHIUSURA				IMPULSI					
	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FWS-OP	FWS-CL	FWS-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
STATO CANCELLO										
CHIUSO	apre le ante	apre l'anta svincolata	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
IN APERTURA	nessun effetto (1)	nessun effetto	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento (OPEN/CLOSE inibiti)	inverte per 2 secondi poi blocca	nessun effetto	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= apre CLOSE= chiude
APERTO	nessun effetto (1)	nessun effetto	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita -	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
IN CHIUSURA	nessun effetto	nessun effetto	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca il funzionamento (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto	inverte per 2 secondi poi blocca	blocca il movimento - al disimpegno: OPEN= apre CLOSE= chiude
BLOCCATO	apre le ante	apre l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

☞ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), entrambe le ante sono azionate in apertura

IMPULSI										
LOGICA "AP"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
STATO CANCELLO										
CHIUSO	apre le ante e richiude dopo il tempo pausa	apre l'anta svincolata e richiude dopo il tempo pausa	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
IN APERTURA	blocca il funzionamento (1)	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno inverte in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte per 2 secondi poi blocca	nessun effetto	blocca il movimento - al disimpegno; OPEN= chiude (1) CLOSE= chiude
APERTO IN PAUSA	blocca il funzionamento (1)	blocca il funzionamento	richiude l'anta/le ante immediatamente	blocca il funzionamento	nessun effetto -apertura inibita-	riconta il tempo pausa	riconta il tempo pausa	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
IN CHIUSURA	riapre le ante immediatamente	riapre l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	inverte in apertura	blocca e al disimpegno inverte in apertura	nessun effetto	inverte per 2 secondi poi blocca	blocca il movimento - al disimpegno; OPEN= apre CLOSE= chiude
BLOCCATO	chiude le ante (1)	chiude l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

☞ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), un impulso di OPEN-A aziona entrambe le ante in apertura

20

IMPULSI										
LOGICA "SP"	OPEN-A	OPEN-B	CLOSE	STOP	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	SAFETY-OP	SAFETY-CL	SAFETY-OP/CL
STATO CANCELLO										
CHIUSO	apre le ante e richiude dopo il tempo pausa	apre l'anta svincolata e richiude dopo il tempo pausa	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto (OPEN inibito)	nessun effetto	nessun effetto (OPEN inibito)
IN APERTURA	blocca il funzionamento (1)	blocca il funzionamento	nessun effetto	blocca il funzionamento	blocca e al disimpegno inverte in chiusura	nessun effetto	blocca e al disimpegno continua ad aprire	inverte per 2 secondi poi blocca	nessun effetto	blocca il movimento - al disimpegno; OPEN= chiude (1) CLOSE= chiude
APERTO IN PAUSA	richiude le ante immediatamente (1)	blocca il funzionamento	richiude l'anta/le ante immediatamente	blocca il funzionamento	nessun effetto -apertura inibita-	al disimpegno richiede dopo il tempo di pausa ridotto (5sec) (2)	al disimpegno richiede dopo il tempo di pausa ridotto (5sec) (2) (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)
IN CHIUSURA	riapre le ante immediatamente	riapre l'anta/le ante immediatamente	nessun effetto	blocca il funzionamento	nessun effetto	inverte in apertura	blocca e al disimpegno inverte in apertura	nessun effetto	inverte per 2 secondi poi blocca	blocca il movimento - al disimpegno; OPEN= apre CLOSE= chiude
BLOCCATO	chiude l'anta/le ante (1)	chiude l'anta/le ante	chiude l'anta/le ante	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)	nessun effetto -apertura inibita-	nessun effetto -chiusura inibita-	nessun effetto (OPEN/CLOSE inibiti)

☞ Tra parentesi gli effetti sugli altri ingressi a impulso attivo

(1) Se il ciclo è iniziato con OPEN-B (anta svincolata), un impulso di OPEN-A aziona entrambe le ante in apertura

(2) Il tempo pausa ridotta (modificabile), è contenuto nel registro n°44 (default 5 sec.)

