

Servizio Igienico Automatizzato
Idoneo anche per portatori di Handicap in carrozzina
ai sensi del D.P.R. 503/1996

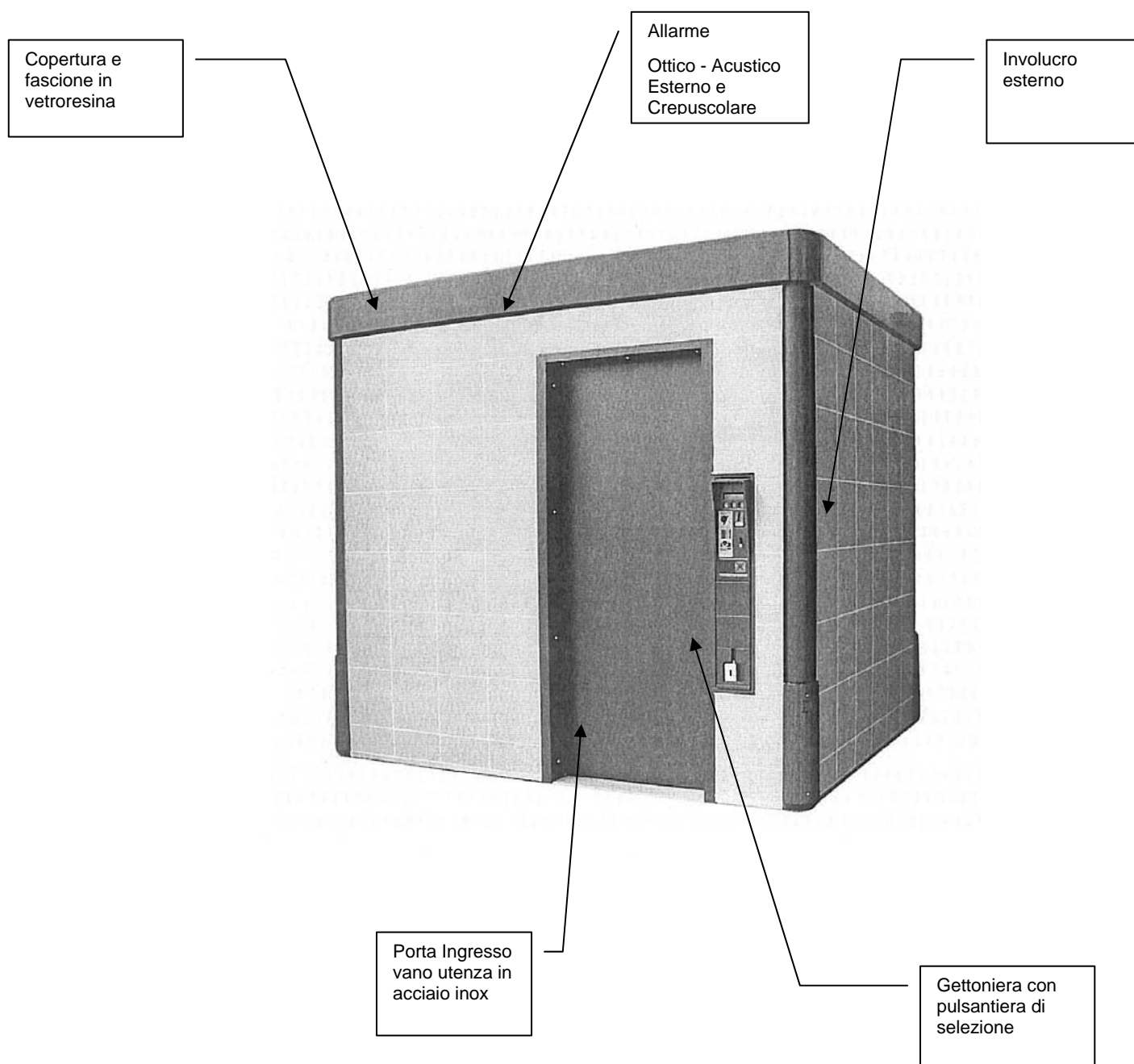


TRIAx
Manuale d'Uso e Manutenzione

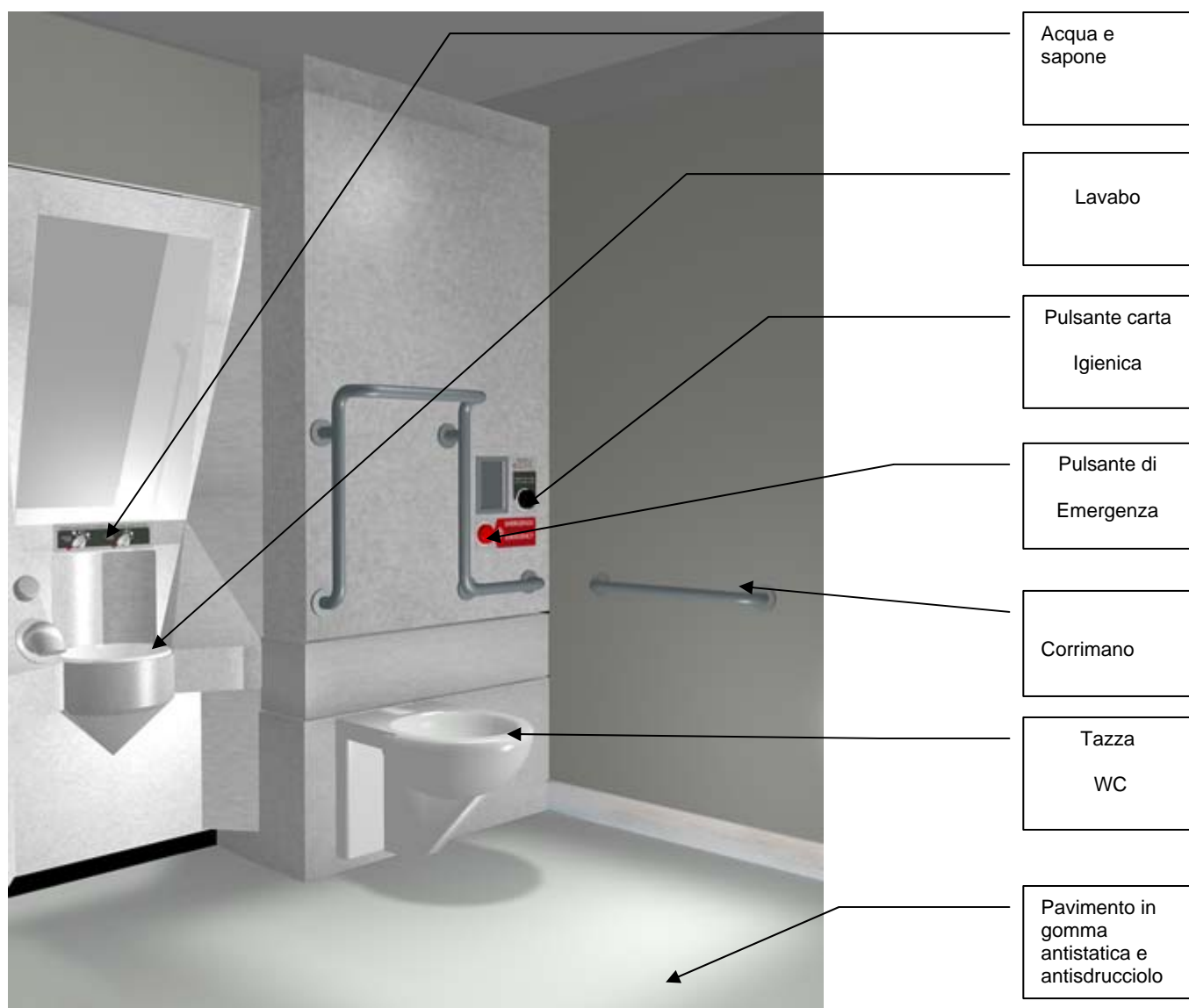
SOMMARIO	
1 PRESENTAZIONE	
1.1 Vista Esterna.	
1.2 Vista Interna	
2 DATI TECNICI	
2.1 Allacciamenti, Potenze, Capienze.....	
2.2 Consumi	
3 DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO	
3.1 Pannello Esplicativo gettoniera	
4 PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	
4.1 Lavaggio vano utente	
4.2 Lavaggio pavimento	
4.3 lavaggio tazza nel vano di lavaggio	
5 OPERAZIONI DI RIPRISTINO PER MANCATO FUNZIONAMENTO	
5.1 Riattivazione del funzionamento della gettoniera.....	
5.2 <i>Ripristino automatico del FUORI SERVIZIO</i>	
5.3 Ripristino del FUORI SERVIZIO permanente	
5.4 PROGRAMMA GESTORE Gettoniera	
6 ARMADIO ELETTRICO	
6.1 Comandi e Visualizzatore digitale-	
6.2 Scheda PLC- ingressi	
6.3 Componenti Quadro	
6.4 Tastiera.....	
6.5 dati funzionali Tastiera	
6.6 Modifica parametri.....	
6.7 Codici FUORI SERVIZIO display 2 cifre	
7 DISPOSITIVI DI CONTROLLO	
7.1 Fine corsa centratore parete rotante	
7.2 Fine corsa parete rotante	
7.3 Vaso espansione	
7.4 Interruttore per tappeto D3 PB	
7.5 Tanica disinfettante Distributore carta Ventilatore asciugatura.....	
7.6 Impianto Idrico.....	
8 GRUPPO LAVELLO	
9 PORTA SCORREVOLE	
10 ASPIRATORE RICAMBIO ARIA	
11 SERVIZIO DI GESTIONE E CONDUZIONE SERVIZI IGIENICI AUTOMATIZZATI	

1 *Presentazione*

1.1 *Vista Esterna*



1.2 Vista Interna



Il Vano Utente nel modello “TRIAX H”, idoneo anche per portatori di handicap in carrozzina, è attrezzato con attaccapanni, maniglioni e corrimano disposti secondo quanto previsto dal D.P.R. 503/96:

- la tazza WC permette l'avvicinamento anche laterale;
- il lavabo è incassato nella parete. Nella parte inferiore della stessa è stato realizzato un vano per le ginocchia che permette l'avvicinamento all'utente in carrozzina.

2 Dati Tecnici

2.1 Allacciamenti, Potenze, Capienze

ALLACCIAMENTO IDRICO CON TUBO POLITILENE	Ø 3/4"
ALLACCIAMENTO ELETTRICO	380 V/TRIFASE+N 50 Hz
ALLACCIAMENTO SCARICO ACQUE CHIARE	Ø 80
ALLACCIAMENTO SCARICO ACQUE NERE	Ø 110
POTENZA INSTALLATA SENZA RISCALDAMENTO	4 Kw
POTENZA INSTALLATA CON RISCALDAMENTO	6 Kw
TEMPO MAX DI PERMANENZA	MIN. 15" *
TEMPO MAX DI RIPRISTINO	≅ SEC. 50
CAPIENZA SERBATOIO ACQUA	LT. 100
CAPIENZA SERBATOIO DISINFETTANTE	LT. 5

L'asterisco (*) indica dati tecnici da concordare nella fase preliminare

2.2 Consumi

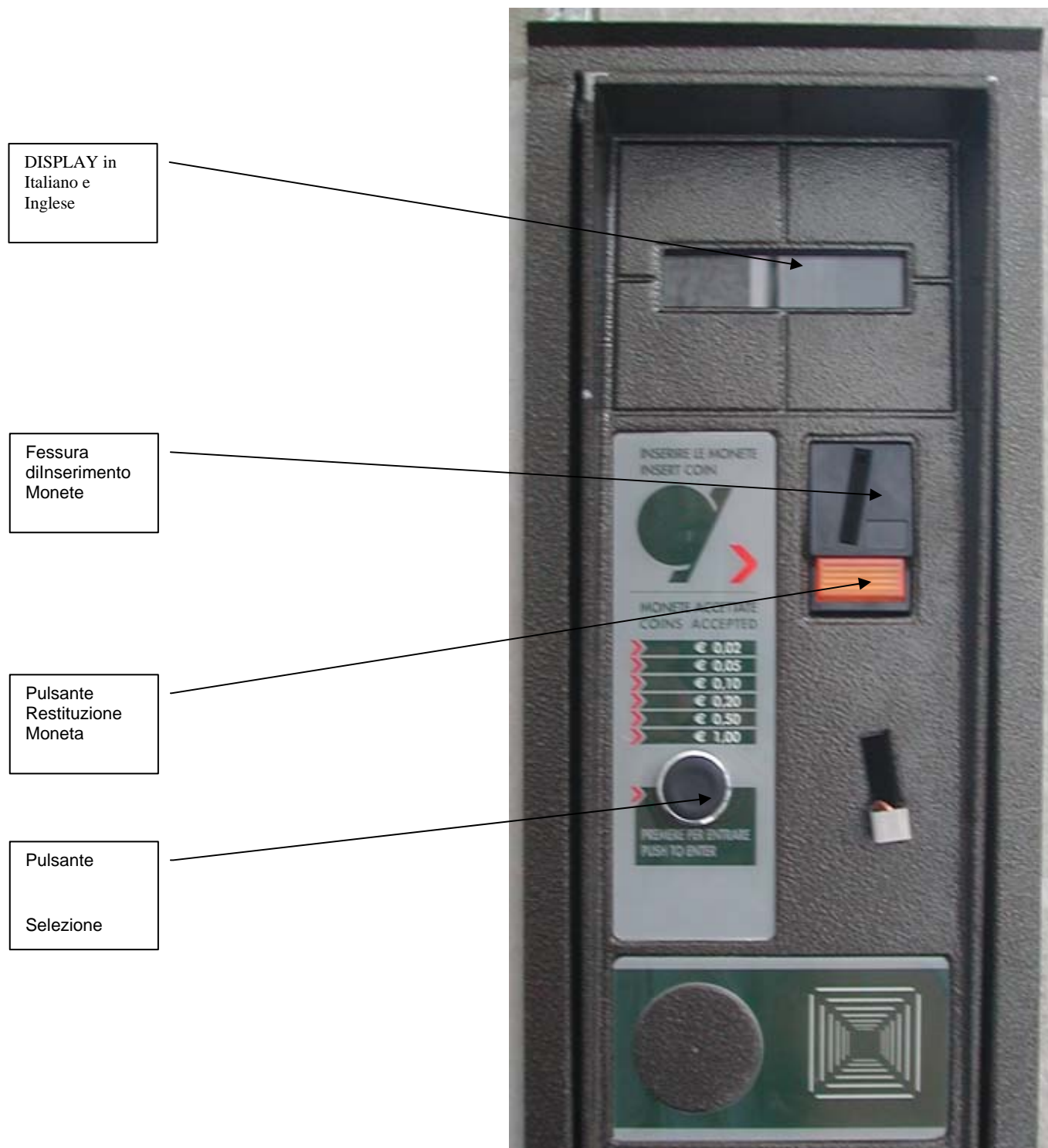
ACQUA	≅ 28 Lit.
ENERGIA ELETTRICA	≅ 0.10 Kw/h
DISINFETTANTE	≅ 0.5 cc.
SAPONE LAVAMANI	≅ 1÷2 cc.
TARATURA GETTONIERA	€ *

I presenti dati si riferiscono ai Consumi per ogni utilizzo del servizio

L'asterisco (*) indica dati tecnici da concordare nella fase preliminare

3 Descrizione del Funzionamento

3.1 Pannello Esplicativo - Gettoniera



Il pannello esplicativo ha la funzione di indicare le operazioni da compiere per l'utilizzo del servizio e comunicare la disponibilità della toilette (Libero, Occupato o Fuori Servizio).

Per usufruire del servizio basta introdurre le monete indicate sul display e selezionare. La porta si apre automaticamente, all'interno si accende la luce e si avvia l'impianto di ricambio dell'aria. La chiusura della porta è automatica.

4 Principio di Funzionamento

Il Servizio Igienico Automatico modello "TRIAX" presenta sei stati operativi :

- Fuori Servizio
- Fuori Servizio Notturmo
- Occupato
- Attesa
- Libero
- In Allarme

FUORI SERVIZIO NOTTURNO

Indica che il bagno è Fuori Servizio perché è scaduto il termine del servizio giornaliero programmato.

FUORI SERVIZIO

Indica che il bagno risulta Fuori Servizio per condizioni anomale presentatesi durante le fasi di servizio (es. Mancanza Acqua, Energia Elettrica, etc.)

OCCUPATO

Indica che il bagno è attualmente occupato da un utente

ATTESA

Può indicare che l'impianto è in fase di lavaggio o sta eseguendo la rotazione della parete rotante o è in attesa del ripristino dell'erogazione idrica (questa condizione permane solo per un tempo determinato).

LIBERO

Indica che il bagno è pronto per un nuovo "servizio".

IN ALLARME

Accensione Allarme Acustico e Visivo esterno (Fig.1)

Indica che il bagno è in allarme essendosi presentate, durante l'utilizzo del servizio, situazioni anomale.

☞ Negli stati operativi Attesa, Occupato e Fuori Servizio la Gettoniera risulta disabilitata e le monete eventualmente introdotte vengono rifiutate.

Durante lo stato operativo di LIBERO (sul display) il S.I.A. esegue una continua verifica sulla presenza dell'Acqua nel serbatoio, della Carta Igienica e del Disinfettante garantendo all'utente un servizio completo e confortevole. Si possono verificare due casi operativi :

1- Mancanza di Acqua

L'impianto si predispose in ATTESA
Se entro un tempo massimo prestabilito la pressione dell'Acqua si ripristina, l'impianto si predispose nuovamente in Libero, altrimenti passa in Fuori Servizio. (Fuori Servizio sul Display gettoniera)

2- Mancanza della Carta Igienica e/o del Disinfettante

L'impianto si predispose in FUORI SERVIZIO
(Fuori Servizio sul Display gettoniera).

In caso di mancanza di Tensione di Rete

Si possono presentare due situazioni operative:

- Il S.I.A. è in occupato per la presenza di un utente all' interno della toilette : si accende la lampada d'emergenza è possibile l'uscita manuale dalla toilette.
- L'impianto è in LIBERO, ma il bagno non è utilizzabile.

Al ritorno della Tensione di Rete, si ripristina la funzionalità dell'impianto. Viene eseguito un ciclo di lavaggio completo, in modo da garantire l'igienicità del servizio all'utente successivo.

DATI FUNZIONALI:

LIBERO

L'indicatore di LIBERO, sul Quadro Esplicativo, segnala la disponibilità del servizio igienico. L'utente, inserendo nella gettoniera l'importo necessario a raggiungere il ticket

stabilito e premendo il pulsante di accesso, comanda l'apertura automatica della porta toilette, dopo circa 10 sec. Se l'Utente non entra, la porta si richiude con la perdita del consenso ad usufruire del servizio.

La presenza dell'utente all'interno del servizio igienico automatizzato viene rilevata automaticamente tramite:

1. Sistema a circuito con sensori pneumatici;

1. Il sistema a circuito con sensori pneumatici consente di stabilire la presenza dell'utente all'interno del servizio tramite semplice pressione sulla superficie del tappeto. Si possono presentare due condizioni operative:
 - La presenza dell'Utente viene rilevata dai sensori:
 - L'impianto esegue un ciclo completo:
 - Chiusura porta Utente;
 - Segnalazione esterna di "OCCUPATO" sul Display;
 - Attivazione del timer di utenza.
 - La presenza dell'Utente NON viene rilevata dai sensori:

L'impianto NON ENTRA in Allarme:

- Avviene la regolare chiusura della porta Vano Utente, ma non avviene l'accensione della luce, della ventola, del gruppo lavello, del distributore carta.
- Segnalazione esterna di "LIBERO" sul Display;
- All'uscita dell'Utente dal servizio, l'impianto entra in Allarme: segnalazione visiva e acustica tramite allarme esterno;
- Si richiude la porta del Vano Utente e si avviano le operazioni di lavaggio e disinfezione.

Ogni volta che la porta di ingresso al Vano Utente incontra un ostacolo in fase di chiusura, un sistema di sicurezza ne inverte istantaneamente il movimento e garantisce così l'incolumità dell'utente.

OCCUPATO

L'ingresso dell'utente nel vano avvia automaticamente:

- L'accensione della luce;

- L'aspirazione forzata dell'aria;
- La chiusura automatica della porta ;
- sul display esterno, indicazione OCCUPATO.

All'interno, l'utente trova un ambiente perfettamente pulito ed un arredo semplice e confortevole.

Il tempo di utilizzo della toilette, convenzionalmente fissato in 15 minuti, è programmabile; un lampeggiante ed un segnalatore luminoso entrano in funzione 10 minuti dopo l'entrata dell'utente per avvertire che il residuo tempo di permanenza è di 5 minuti.

La riapertura della porta è comandata dall'interno da un pulsante ben evidente. Per casi di necessità o di malori, è disponibile il pulsante EMERGENZA che, oltre a riaprire la porta, aziona il sistema di allarme esterno.



L'uscita dell'utente avvia la chiusura automatica della porta.

ATTESA

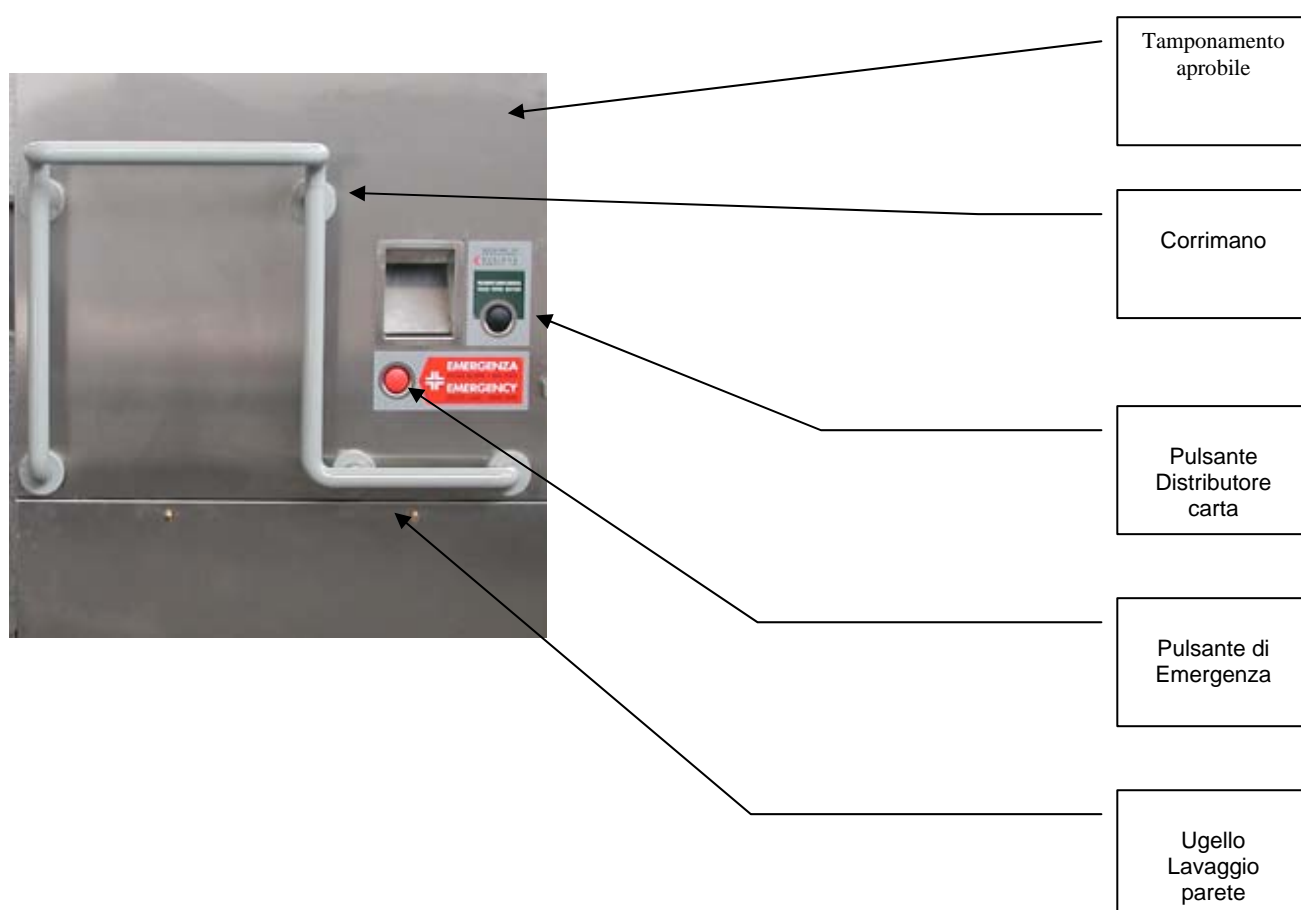
Questa fase viene evidenziata sul Display gettoniera con ATTESA contemporaneamente ha inizio del ciclo di pulizia con il lavaggio del pavimento , della parete retrostante il vaso e del vaso igienico all'interno del vano di lavaggio.

ALLARME

Un sistema di allarme acustico e visivo entra in funzione se, premuto il pulsante di apertura porta, l'utente non esce entro 10 secondi. Il Sistema di apertura-chiusura della porta è estremamente sicuro perché, in presenza di ostacoli, inverte il senso di movimentazione ripetendo l'operazione di chiusura per cinque volte. Se l'ostacolo permane, entra in funzione il sistema di allarme acustico e visivo.

4.1 Lavaggio Vano Utente

Il lavaggio avviene automaticamente dopo ogni utenza.



Il ciclo di pulizia, eseguito mediante acqua in pressione (4-6 ATE), comprende:

1. Il lavaggio del pavimento per mezzo di una serie di ugelli che, dando all'acqua in pressione una notevole forza di impatto, permettono l'asportazione di eventuali rifiuti

quali carta, siringhe, ecc. ed il loro convogliamento sulla griglia sottostante la parete tecnica;

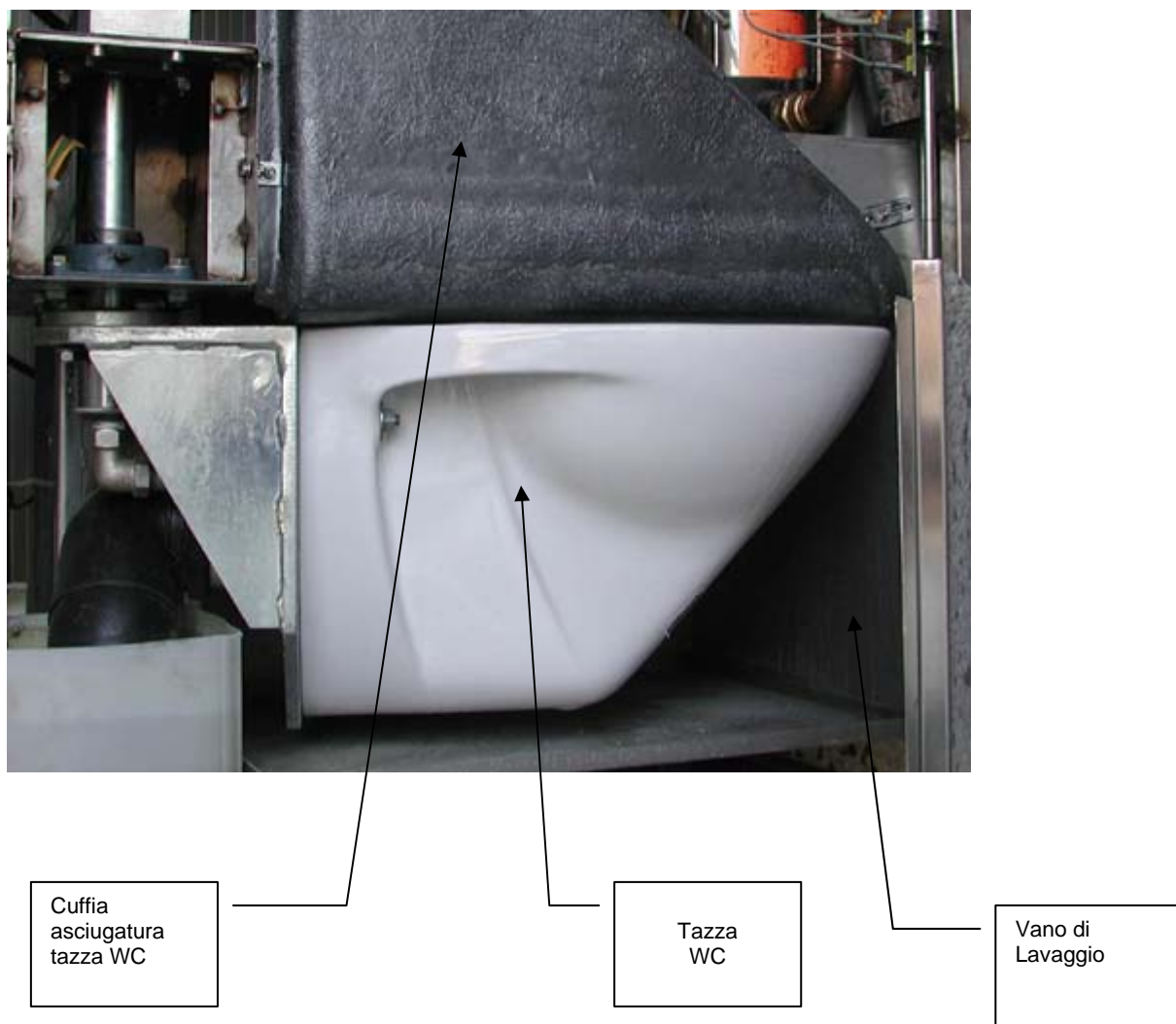
2. Il lavaggio della parete retrostante al vaso mediante ugelli a getto deflesso;
3. La rotazione della parete mobile che porta nel vano di lavaggio il vaso usato e successivamente ritorna nel vano tecnico completamente pulito, disinfettato e asciutto.

4.2 Lavaggio pavimento



il lavaggio del pavimento viene effettuato mediante un getto di acqua radente alla pressione di circa 6 Bar.

4.3 Lavaggio Tazza nel vano di lavaggio



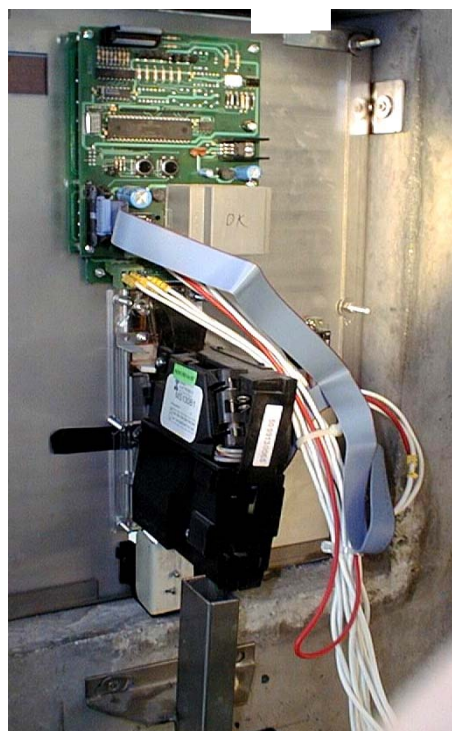
Il lavaggio e la disinfezione avvengono nel Vano di lavaggio a mezzo di un ugello centrale e di ugelli periferici posti sulla parte superiore del vano. Questo sistema consente

Dopo il lavaggio avviene la disinfezione del vaso tramite un getto di disinfettante pressurizzato

Al termine durante il posizionamento del vaso nel vano utente viene completamente asciugato mediante un getto di aria. La comparsa “LIBERO” sul display indica che il servizio è pronto per un altro utilizzo.

5 Operazioni di Ripristino per Mancato Funzionamento

5.1 Riattivazione del funzionamento della gettoniera



La gettoniera, di tipo elettronico, è alloggiata nel pannello esplicativo.

Accetta monete da € 0.02, 0.05, 0.10, 0.20, 0.50, 1.00.

L'introduzione delle monete, fino al raggiungimento dell'importo prefissato, dà il consenso per l'utilizzo del vano toilette.

Cause di mancato funzionamento della gettoniera sono:

- Inceppamento dovuto a monete difettose, non compatibili o corpi estranei.

INTERVENTO: Togliere il *Selettore della Gettoniera* dall'alloggiamento e rimuovere le cause di ostruzione.

- Ostruzione del *Canale di Convogliamento Monete*

INTERVENTO: Ispezionare il canale medesimo e rimuovere le cause dell'ostruzione.

- Mancato funzionamento del validatore elettronico

INTERVENTO: Ricorrere al Servizio Assistenza



E' CONSIGLIABILE, AD OGNI CONTROLLO, EFFETTUARE UNA ACCURATA RIMOZIONE DELLA POLVERE DEPOSITATASI SULLA GETTONIERA, MEDIANTE PULIZIA CON PANNI MORBIDI IMBEVUTI DI ALCOOL.

NON USARE ASSOLUTAMENTE ALCUN TIPO DI LUBRIFICANTE SULLE PARTI IN MOVIMENTO!

5.2 Ripristino automatico del FUORI SERVIZIO

Il ripristino automatico dal fuori servizio avviene solo per le seguenti situazioni :

1. Fuori Servizio per mancanza Acqua
2. Allarme Presenza Utente con Vano Libero
3. Fuori Servizio Notturmo
4. Fuori Servizio per anomalia Circuito Idrico

Dopo ogni ripristino automatico dal Fuori Servizio l'impianto esegue sempre un lavaggio completo.

5.3 Riattivazione del FUORI SERVIZIO permanente

Nel caso in cui il funzionamento non si ripristini automaticamente, il Fuori Servizio è imputabile ad un guasto: per la riattivazione occorre intervenire manualmente sull'impianto.

- 4 L'operazione di riattivazione del FUORI SERVIZIO può essere eseguita solo da personale abilitato.

5.4 Programmazione del GESTORE.

Il GESTORE può entrare sempre in programmazione premendo il pulsante 1 della tastiera. Si visualizza il messaggio:

	M	E	N	U	'		G	E	S	T	O	R	E		
	M	E	N	U	'		M	A	N	A	G	E	R		

Dopo 3 secondi appare la videata di variazione dell'importo dell'ingresso:

I	m	p	o	r	t	o			1	.	0	0		€	
---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	--	---	--

A	m	o	u	n	t														
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Il campo da variare (il valore dell'entrata 1.00) lampeggia ed è modificabile premendo il pulsante 0 (diminuisce) od il pulsante 1 (aumenta).

Se non vengono fatte modifiche per 5 secondi il beep comincia a suonare in modo intermittente e, se ancora per altri 5 secondi non vengono fatte modifiche il beep comincia a suonare costantemente ed il numero smette di lampeggiare. Se non si modifica niente allora il dato viene impostato con l'ultimo valore visualizzato.

Se durante una delle fasi di suono del beep viene fatta una modifica, il conteggio del tempo si azzerà e si riparte dall'inizio.

Dopo l'impostazione dell'importo si ha l'impostazione del funzionamento GRATUITO o NORMALE:

G	r	a	t	u	i	t	o								O	F	F
G	r	a	t	i	s												

Il campo da variare (OFF – ON) lampeggia ed è modificabile.

Si ripete la procedura descritta per la modifica dell'importo.

Dopo l'impostazione del funzionamento si passa alla visualizzazione (solo visualizzazione) delle ENTRATE:

E	n	t	r	a	t	e					2	3	7				
A	c	c	e	s	s												

Dopo 5 secondi il sistema esce dalla PROGRAMMAZIONE ed entra in funzionamento normale.

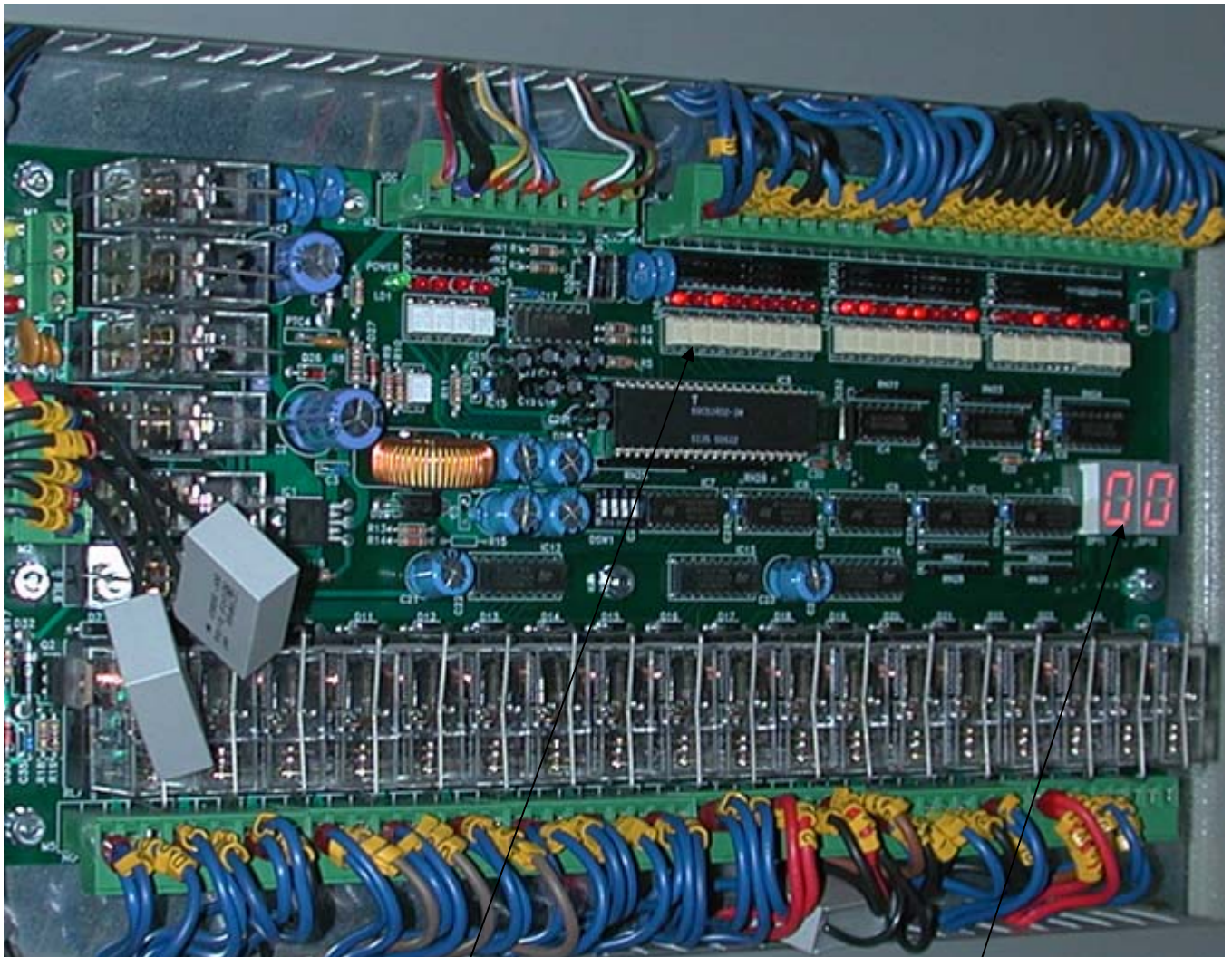
NOTA BENE – il contascatti digitale visualizzato nel display della gettoniera effettua un conteggio massimo pari a 32.000, dopo cui si azzerà automaticamente.

6 Armadio Elettrico



6.1 Comandi Armadio Elettrico

Nell'armadio elettrico posizionato all'interno della parete tecnica sono alloggiati il PLC e il visualizzatore digitale delle anomalie.



*INGRESSI
PLC*

*VISUALIZZATORE
DIGITALE
ANOMALIE*

6.2 Ingressi PLC

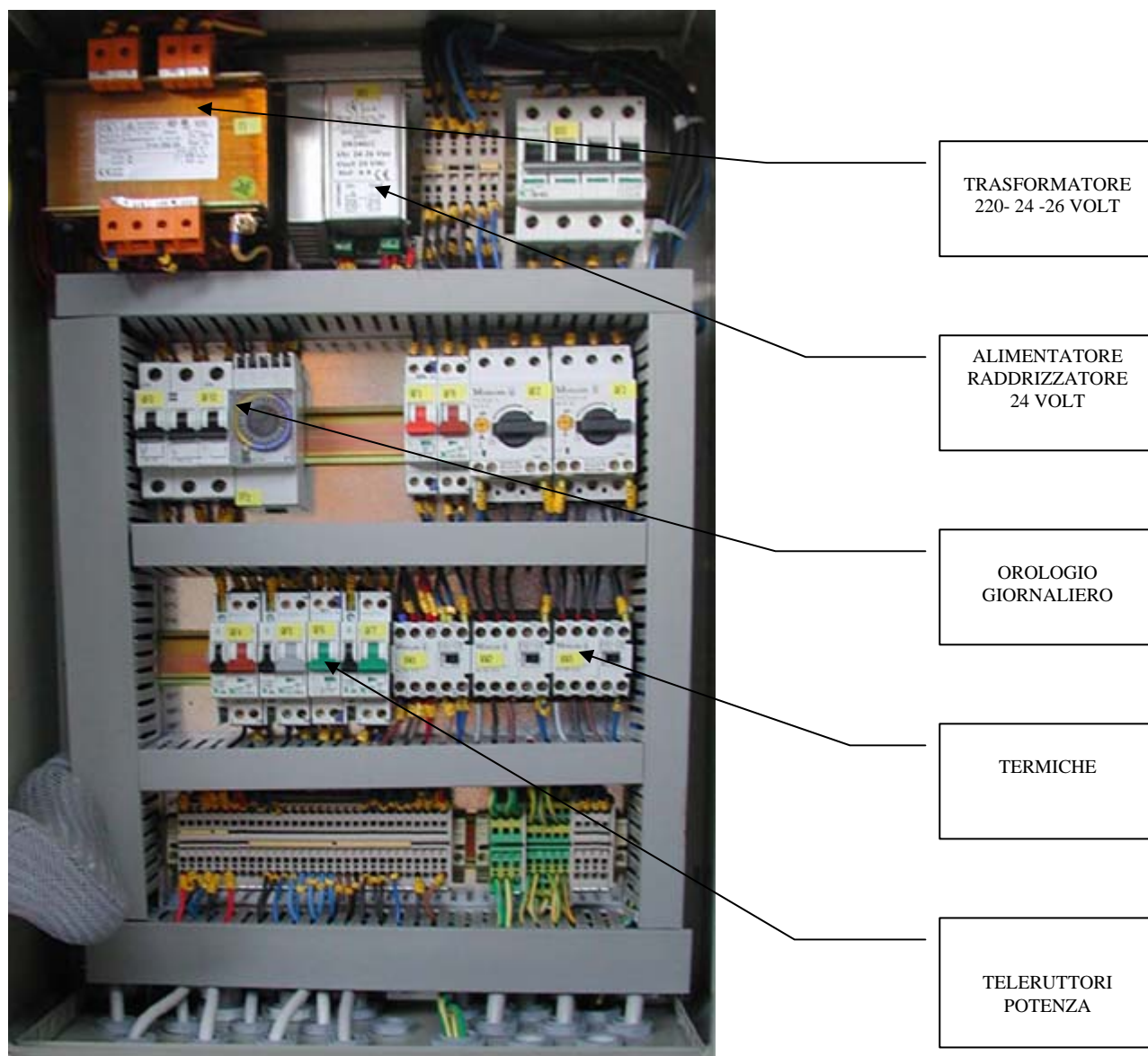
Il PLC è costituito da un totale di 24 ingressi predisposti sulla Scheda.

INGRESSO	CONTROLLO DI:	STATO LED
0C5	LIVELLO ACQUA	ACCESO
0C6	SPORTELLLO APERTO	SPENTO
0C7	SPORTELLLO CHIUSO	ACCESO
0C8	PRESSOSTATO ACQUA	SPENTO
0C9	BIT.0	SPENTO
0C10	BIT.1	SPENTO
0C11	BIT.2	SPENTO
0C12	BIT.3	SPENTO

INGRESSO	CONTROLLO DI:	STATO LED
0C13	LIVELLO DISINFETTANTE	ACCESO
0C14	PULSANTE DI EMERGENZA	ACCESO
0C15	PORTA APERTA	SPENTO
0C16	PORTA CHIUSA	ACCESO
0C17	TAZZA POSIZIONE UTENZA	ACCESO
0C18	TAZZA POSIZIONE MAX APERTURA	SPENTO
0C19	TAZZA POSIZIONE LAVAGGIO	SPENTO
0C20	CARTA IGIENICA	ACCESO

INGRESSO	CONTROLLO DI:	STATO LED
0C21	TAZZA SBLOCCATA	SPENTO
0C22		
0C23	SCATTO TERMICO	ACCESO
0C24	RICHIESTA CARTA IGIENICA	SPENTO
0C25	PULSANTE APERTURA PORTA	ACCESO
0C26	FUORI SERVIZIO NOTTURNO	SPENTO
0C27	POSITIVO 24 VOLT DC	ACCESO
0C28		

6.3 Componenti Quadro



TERMICHE	DESCRIZIONE	STATO
QF1	TERMOVENTILATORE	ON
QF2	POMPA AQCUA	ON
QF3	VENTILATORE ASCIUGATURA TAZZA	ON
QF4	ESTRATTORE /LUCE VANO UTENTE	ON
QF5	ASCIUGAMANI	ON
QF6	CREPUSCOLARE	ON
QF7	AUTOMATISMO PORTA / OROLOGIO	ON
QF8	24 VOLT PRIMARIO /TRASF	ON
QF9	CAVO SCALDANTE	ON
QF10	ALIMENTAZIONE 24 VOLT	ON
QF1	TERMOVENTILATORE	ON
TELERUTTORI	DESCRIZIONE	STATO
K M1	SERVIZI	
K M2	POMPA ACQUA	
K M3	VENTILATORE ASCIUGATURA TAZZA	

6.4 TASTIERA

La tastiera , in dotazione al tecnico specializzato , consente di impostare alcuni dati funzionali e di interfaccia tra operatore/manutentore e l'impianto stesso.



6.5 Dati Funzionali – Tastiera –

Tramite tastiera è possibile impostare dati di funzionalità dell'impianto stesso.

STATO	DESCRIZIONE
CON IL SERVIZIO IN TENSIONE	IL DISPLAY INDICA BAGNO SINGOLO TRIAX NUMERO UTENZE >0000
PREMENDO F1 MENU' MODIFICA PARAMETRI	CONTINUANDO A PREMERE SI ACCEDE AI TEMPI MODIFICABILI

TIME- AUT UTENZA >15 MINUTI	TEMPO A DISPOSIZIONE DELL'UTENTE
TIME- AUT POMPA ACQUA >20 SEC.	TEMPO DI SICUREZZA POMPA ACQUA
TIME- AUT ROTAZIONE >22 SEC.	TEMPO ASSEGNATO PER ROTAZIONE TAZZA
DURATA EROGAZIONE DISINFETTANTE > 3 SEC.	TEMPO ASSEGNATO ALLA POMPA DEL DISINFETTANTE
DURATA LAVAGGIO PAVIMENTO 5 SEC.	TEMPO ASSEGNATO PER IL LAVAGGIO DEL PAVIMENTO VANO UTENTE
DURATA EROGAZIONE CARTA IGIENICA > 10 EROG.	INDICA IL LA QUANTITA' DI EROGAZIONI (OGNI EROGAZIONE CORRISPONDE A CIRCA 50 CM.)
TEMPO ATTESA UTENTE SUL TAPPETO > 5 SEC.	.
VELOCITA' BASSA ROTAZIONE TAZZA > 70	.
VELOCITA' ALTA ROTAZIONE TAZZA > 255	

STATO	DESCRIZIONE
CON IL SERVIZIO IN TENSIONE	IL DISPLAY INDICA BAGNO SINGOLO TRIAX NUMERO UTENZE >0000
PREMENDO F2 MENU' MOVIMENTAZIONI	CONTINUANDO A PREMERE SI ACCEDE AI VARIE MOVIMENTAZIONI
BLOCCO / SBLOCCO TAZZA	(↑) APERTURA (↓) CHIUSURA
ROTAZIONE TAZZA	(↑) APERTURA (↓) CHIUSURA
APERTURA CHIUSURA SPORTELLO	(↑) APERTURA (↓) CHIUSURA
DURATA EROGAZIONE DISINFETTANTE > 3 SEC.	(↑) ON-OFF

PER ESEGUIRE LE MOVIMENTAZIONI PREMERE LE FRECCE (↑ ↓) CORRISPONDENTI SULLA TASTIERA.

6.6 Modifica Parametri – Tastiera –

Per modificare i PARAMETRI tramite tastiera eseguire le seguenti operazioni:

- 1) Premere il tasto **INSERIMENTO** (*PARAMETRO LAMPEGGIA*)
- 2) Con le frecce (**↑ ↓**) modificare il dato poi confermare con **ENTER**
Con le frecce (**↑ ↓**) ci si sposta di una unità per volta
Con le frecce (**← →**) ci si sposta di 10 unità per volta

6.7 Codici Fuori Servizio e Allarme – Display 2 cifre –

I codici sulla scheda sono i seguenti:

CODICE	DESCRIZIONE – RISOLUZIONE
01 FUORI SERVIZIO NOTTURNO	E' ATTIVO IL FUORI SERVIZIO NOTTURNO I 21 (C6) DALL'OROLOGIO
02 ALLARME PRESSOSTATO ACQUA	È SCADUTO IL TIME OUT DELLA POMPA DELL'ACQUA E IL SEGNALE DEL PRESSOSTATO ACQUA I 03 (A4) NON È TORNATO ATTIVO
03 ALLARME LIVELLO ACQUA	IL SEGNALE DI LIVELLO ACQUA I 00 (A1) SI È DISTINTO PER PIÙ DI 5 MINUTI DURANTE UN'OPERAZIONE DI LAVAGGIO PAVIMENTO, TAZZA O BORDO TAZZA.

CODICE	DESCRIZIONE – RISOLUZIONE
04 ALLARME CARTA IGIENICA	IL SEGNALE DI LIVELLO DI CARTA IGIENICA I 15 (B8) NON È ATTIVO.
05	IL SEGNALE DI LIVELLO DISINFETTANTE I 08 (B1) NON È ATTIVO.

ALLARME LIVELLO DISINFETTANTE	
06 SCATTO TERMICO	È ATTIVO IL SEGNALE DI SCTTO TERMICO I 18(C3) CHE PUO ESSERE RELATIVO A: AUTOMATISMO PORTA, GRUPPO LAVELLO,ESTRAZIONE ARIA,VENTILATORE ASCIUGATURA TAZZA O POMPA ACQUA.
07 FUORI SERVIZIO PER MANUTENZIONE	È STATA FORZATA L'APERTURA DELLA PORTA TRAMITE COMANDO DA LLA GETTONIERA APERTURA I04 (A5)=1;05 (A6)=0; I06 (A7)=1; I07 (A8)=0; CHIUSURA : I04 (A5)=0;05 (A6)=1; I06 (A7)=0; I07 (A8)=1
08 ANOMALIA ROTAZIONE APERTURA TAZZA	DURANTE L'APERTURA DELLA TAZZA NON SI È ATTIVATO IL SENSORE DI TAZZA APERTA I14 (B7) NEL NUMERO DI TENTATIVI IMPOSTATI – PER RIPARTIRE È NECESSARIO UN RESET DELLA MACCHINA.
09 ANOMALIA ROTAZIONE CHIUSURA TAZZA	DURANTE LA CHIUSURA DELLA TAZZA NON SI È ATTIVATO IL SENSORE DI TAZZA CHIUSA I13 (B6) NEL NUMERO DI TENTATIVI IMPOSTATI – PER RIPARTIRE È NECESSARIO UN RESET DELLA MACCHINA
10 ANOMALIA ROTAZIONE TAZZA IN POSIZIONE UTENZA	DURANTE LA ROTAZIONE DELLA TAZZA VERSO LA POSIZIONE DI UTENZA NON SI È ATTIVATO IL SENSORE DI TAZZA IN POSIZIONE DI UTENZA I 12 (B5) NEL NUMERO DI TENTATIVI IMPOSTATI – PER RIPARTIRE È NECESSARIO UN RESET DELLA MACCHINA

CODICE	DESCRIZIONE – RISOLUZIONE
11 ANOMALIA APERTURA SPORTELLLO	DURANTE L'APERTURA DELLO SPORTELLLO NON SI È ATTIVATO IL SENSORE DI SPORTELLLO APERTO I 01 (A2) NEL NUMERO DI TENTATIVI IMPOSTATI – PER RIPARTIRE È NECESSARIO UN RESET DELLA MACCHINA
12 ANOMALIA APERTURA SPORTELLLO	DURANTE LA CHIUSURA DELLO SPORTELLLO NON SI È ATTIVATO IL SENSORE DI SPORTELLLO CHIUSO I 02 (A3) NEL NUMERO DI TENTATIVI IMPOSTATI – PER RIPARTIRE È NECESSARIO UN RESET DELLA MACCHINA
13 ANOMALIA BLOCCO TAZZA	DOPO IL TEMPO DI BLOCCAGGIO TAZZA È RIMASTO ANCORA ATTIVO IL SENSORE DI TAZZA BLOCCATA I 16 (B1) – PER RIPARTIRE È NECESSARIO UN RESET DELLA MACCHINA
14 ANOMALIA SBLOCCO TAZZA	DURANTE LO SBLOCCO DELLA TAZZA NON SI È ATTIVATO IL SENSORE DI TAZZA SBLOCCATA I 16 (B1) – PER RIPARTIRE È NECESSARIO UN RESET DELLA MACCHINA
15 ANOMALIA APERTURA PORTA	DURANTE L'APERTURA DELLA PORTA NON SI È ATTIVATO IL SENSORE DI PORTA APERTA I 10 (B3) NEL NUMERO DI TENTATIVI IMPOSTATI
16 ANOMALIA CHIUSURARA PORTA	DURANTE LA CHIUSURA DELLA PORTA NON SI È ATTIVATO IL SENSORE DI PORTA CHIUSA I 11 (B4) NEL NUMERO DI TENTATIVI IMPOSTATI
17 TAZZA, PORTA,O	IN CONDIZIONI DI LIBERO È STATO RILEVATO CHE LA TAZZA, LO SPORTELLLO,O LA PORTA NON SONO IN CONDIZIONI DI RIPOSO DA PIÙ DI 20 SECONDI.

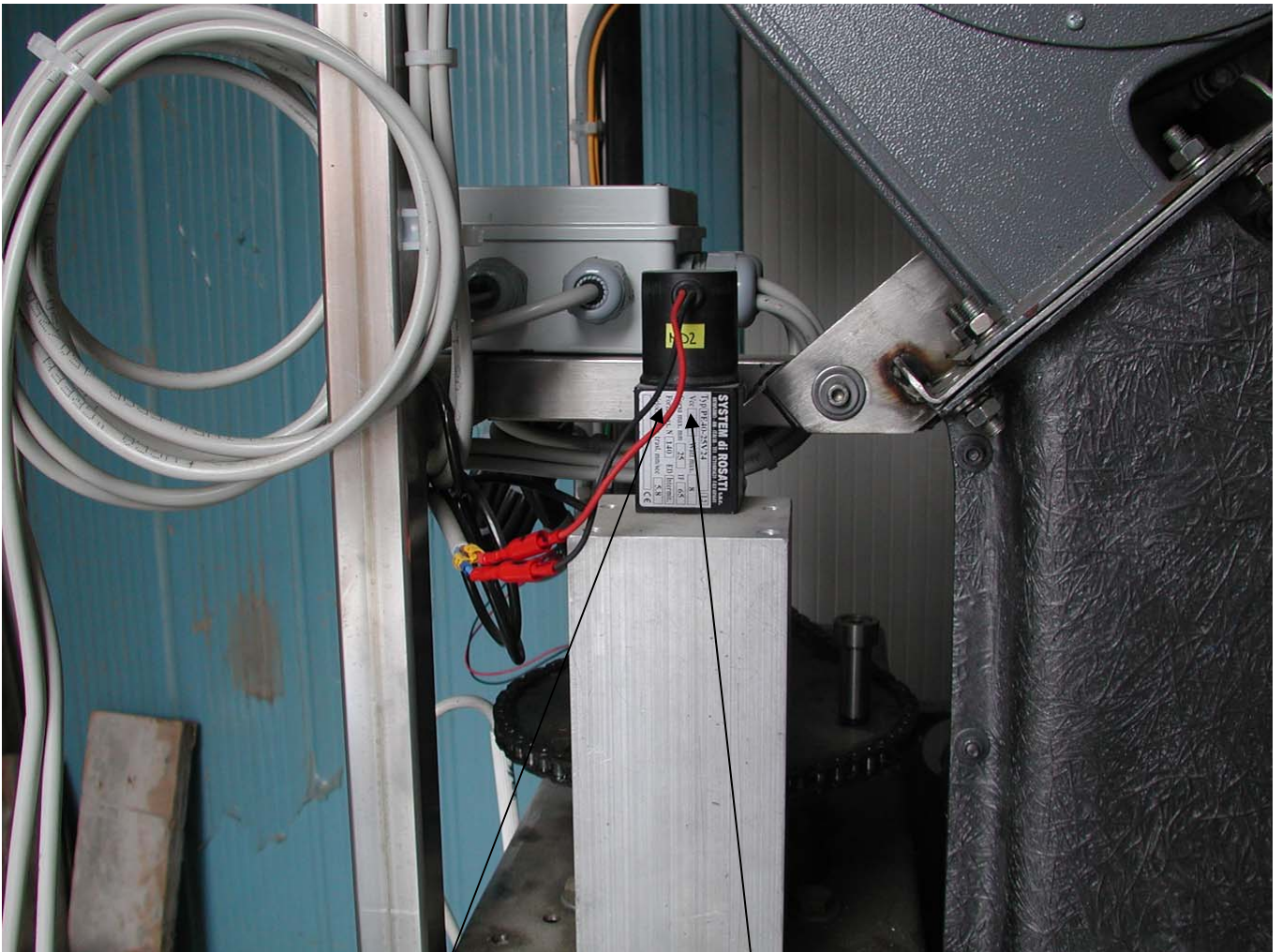
<p>SPORTELLLO NON IN</p> <p>POSIZIONE DI</p> <p>RIPOSO</p>	
<p>18</p> <p>ALLARME UTENTE</p> <p>SUL TAPPETO</p>	<p>IN CONDIZIONI DI LIBERO SI È ATTIVATO IL SEGNALE PRESENZA UTENTE SUL</p> <p>TAPPETO.</p>
<p>19</p> <p>ALLARME TAPPETO</p> <p>LEGGERO</p>	<p>DURANTE IL CICLO DI UTENZA SI È ATTIVATO IL SEGNALE “TAPPETO LEGGERO”</p> <p>(5-25 KG) CELLE DI CARICO.</p>
<p>19</p> <p>ALLARME TAPPETO</p> <p>PESANTE</p>	<p>DURANTE IL CICLO DI UTENZA SI È ATTIVATO IL SEGNALE “TAPPETO PESANTE”</p> <p>(25-340 KG) CELLE DI CARICO.</p>

<p>21</p> <p>ALLARME</p> <p>INGRESSO</p> <p>ABILITAZIONE</p> <p>PULSANTE DI</p> <p>EMERGENZA</p>	<p>IN CONDIZIONI DI LIBERO È STATO RILEVATO CHE L'INGRESSO I 22 (C7)</p> <p>ABILITAZIONE PULSANTE DI EMERGENZA NON È ATTIVO.</p>
--	--

<p>22</p> <p>FUORI SERVIZIO</p> <p>MANCANZA</p> <p>TENSIONE</p>	
---	--

7 Dispositivi di controllo

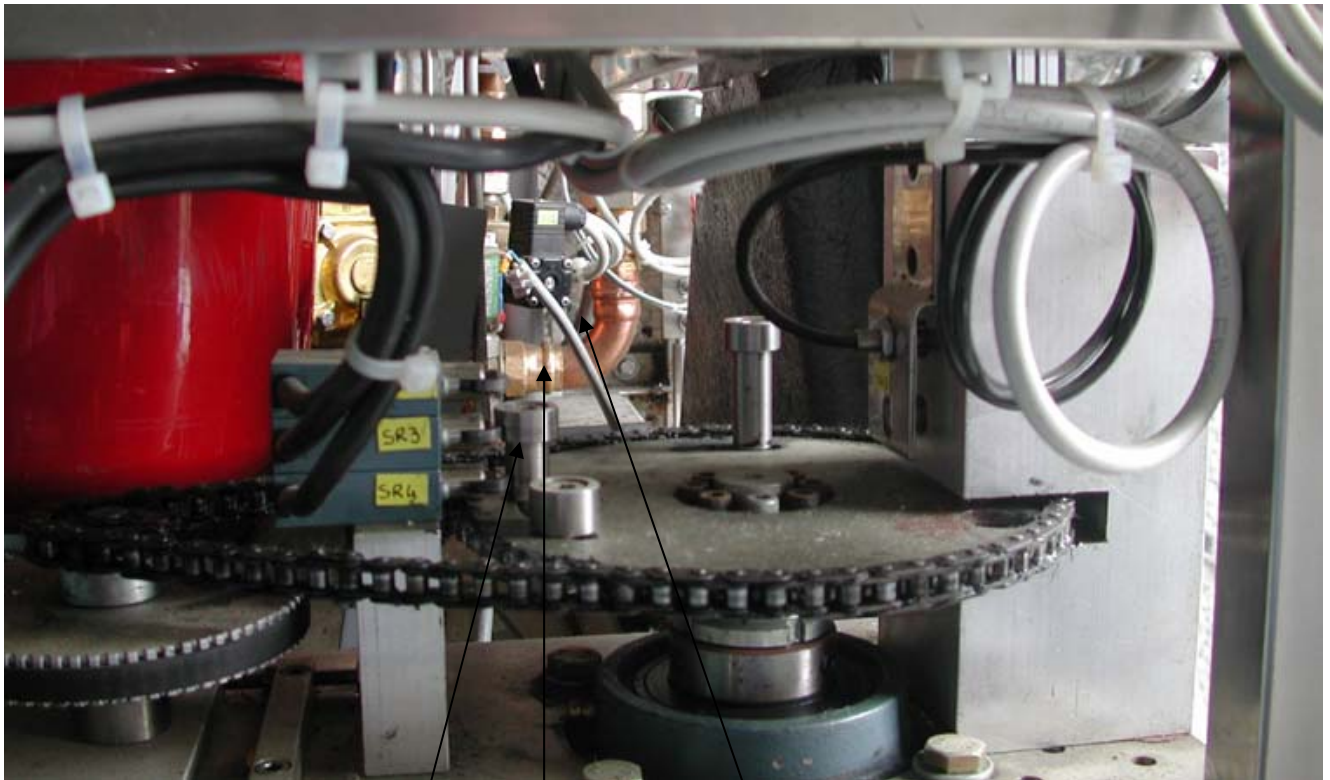
7.1 Fine corsa centratore parete



Finecorsa
Centratore
Inserito

Centratore
parete rotante

7.2 Finecorsa Parete Rotante



Finecorsa
Parete
Rotante aperta

Finecorsa
Parete
RotanteCentrale

Finecorsa
Parete
Rotante chiusa

7.3 Vasi di Espansione

Eseguire un controllo mensile della pressione aria compressa interna ai vasi di espansione. Tale controllo prevede che venga verificata con un manometro la pressione di 2 Bar, avendo previamente svuotato dall'acqua i vasi di espansione.

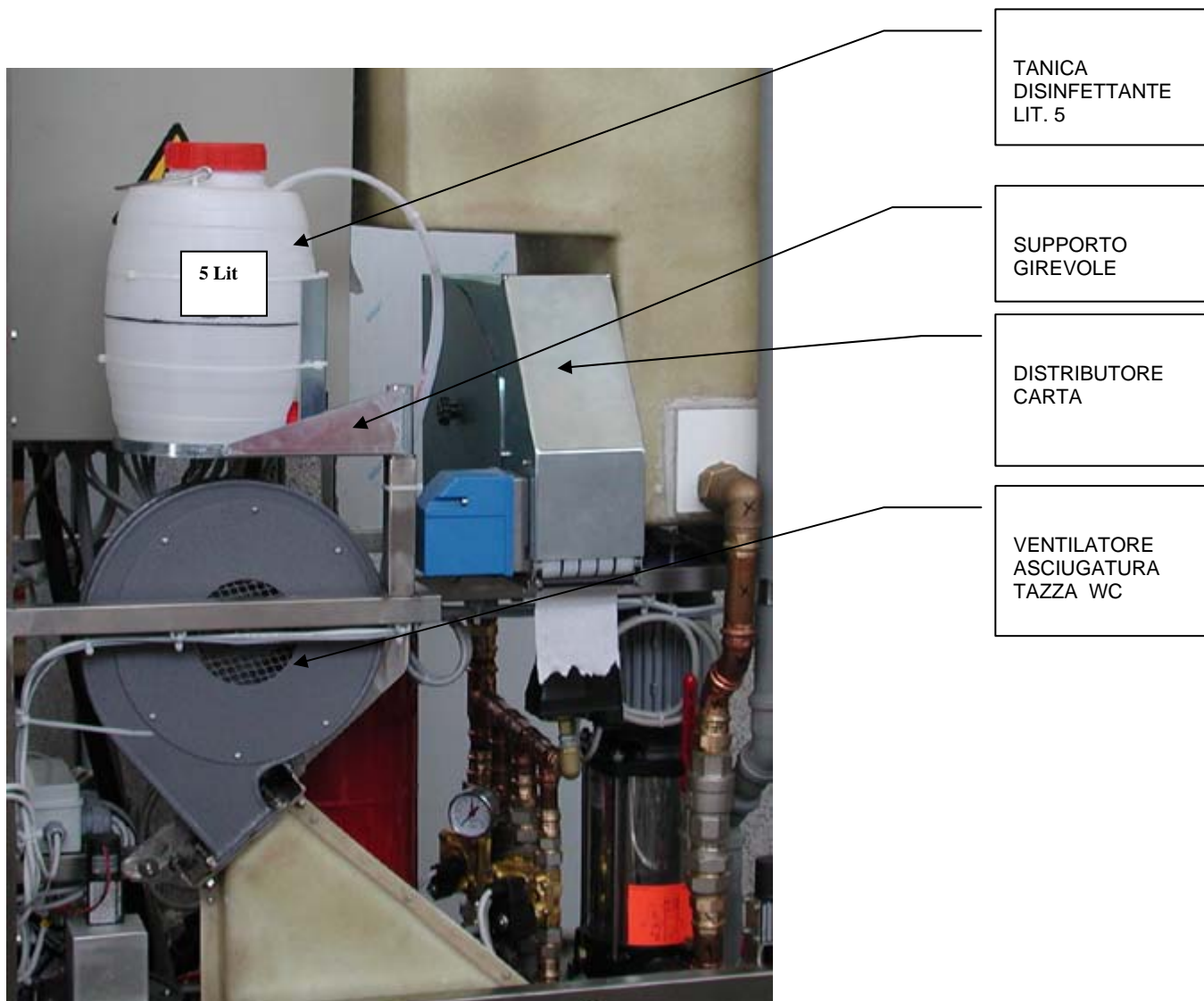
7.4 Interruttore D3PB

Verificare periodicamente il buon funzionamento dell'interruttore D3PB.



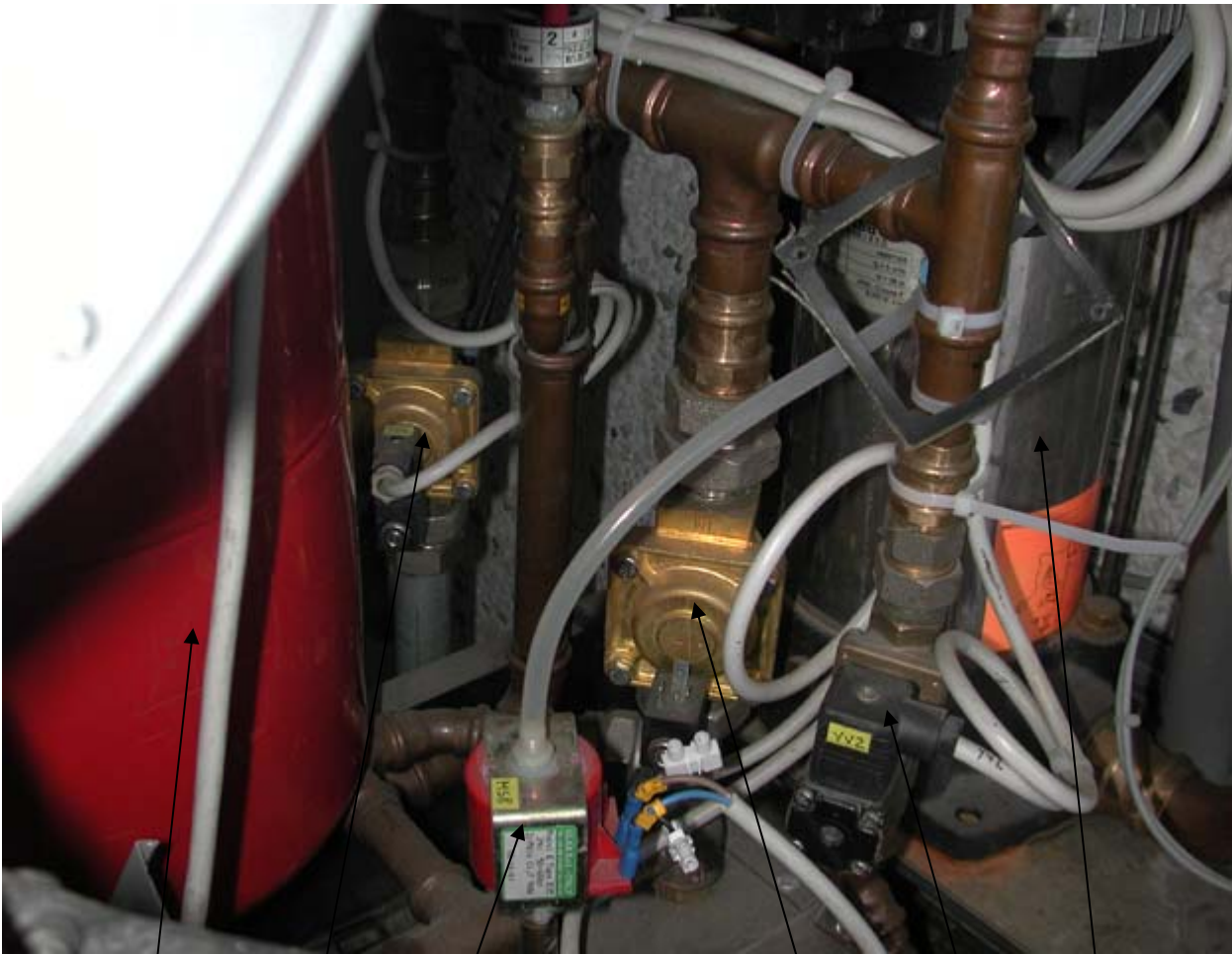
Interruttore
D3PB

7.5 Tanica Disinfettante – Distributore carta – Ventola asciugatura wc



Eeguire il rabbocco del liquido disinfettante nella apposita tanica con frequenza settimanale.

7.6 Impianto idrico



VASO
ESPANSIONE

ELETTRVALV.
LAVAGGIO

POMPA
DISINFETT.

POMPA
ACQUA

ELETTRVALV.
LAVAGGIO

ELETTRVALV.
LAVAGGIO
BORDO

8 Gruppo Lavello



POMPA
SAPONE

SCHEDA
ELETTRONICA

ELETTROVALVOLA
ACQUA

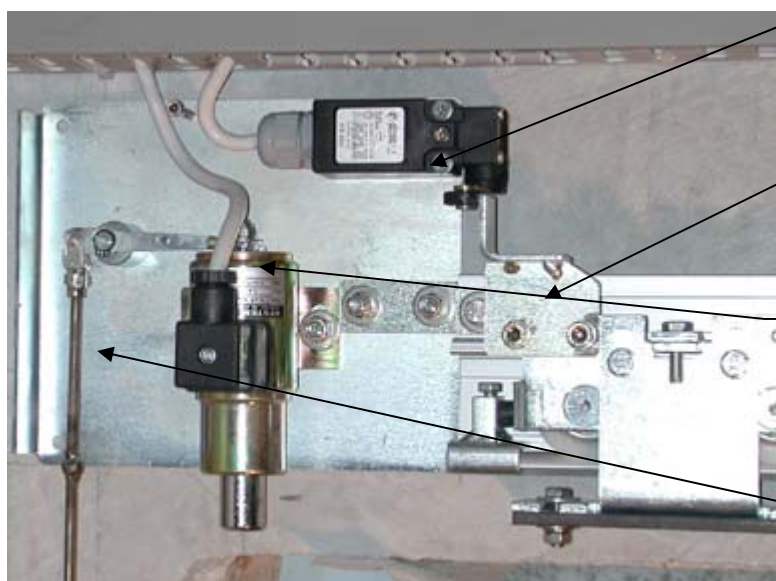


FOTOCELLULA
SAPONE

FOTOCELLULA
ACQUA

Eeguire il rabbocco della tanica sapone con le seguenti dosi :
50 % sapone liquido 50% acqua.

9 Motorizzazione apertura porta



FINE CORSA
PORTA
CHIUSA

CARRELLO
PORTA

ATTUATORE
BLOCCA
PORTA

LEVA PER
APERTURA
DI
EMERGENZA

10 Estrattore Aria Vano Utente

