

Manuale di servizio e riparazione

Per modelli serie Magic



Magic de Luxe
senza vapore istantaneo
® Rapid Steam

Magic Comfort
senza vapore istantaneo
® Rapid Steam



Magic Comfort +
Con vapore istantaneo
® Rapid Steam



Indice

1.	Introduzione		3
1.1	Documentazione richiesta		3
1.2	Attrezzatura		3
1.3	Avvertenze di sicurezza		3
2.	Dati tecnici		4
2.1	Magic De Luxe		4
2.2	Magic Comfort – Senza vapore istantaneo (®Rapid Steam)	5	
2.3	Magic Comfort + – con vapore istantaneo(®Rapid Steam)		6
2.4	Magic Roma		7
3.	Istruzioni brevi (Funzionamento, Pulizia, Segnalazione guasti resp. Indicazioni, Programmazione)		8
3.1	Magic de Luxe		8-10
3.2	Magic Comfort – Senza vapore istantaneo (®Rapid Steam)	11-13	
3.3	Magic Comfort + – con vapore istantaneo (®Rapid Steam)		14-16
4.	Ricerca guasti		17
4.1	Procedimento per la ricerca guasti		17
4.2	Flusso ricerca guasti		17
5.	Modo test		18
5.1	Funzioni in modo test Magic de Luxe		18
5.1.1	Istruzioni brevi Modo test		19
5.2	Funzioni modo test Magic de Luxe (SUP005)		20
5.2.1	Istruzioni in breve Modo test (SUP005)	21	
5.3	Funzioni modo test Comfort / Comfort +		22
5.4	Funzioni modo tset Magic Roma (SUP013)		23
5.4.1	Istruzioni brevi modo test Magic Roma		24
5.5	Modo diagnosi serie Magic		25
6.	Particolarità		26
6.1	Svuotamento caldaia		26
6.2	Assenza acqua		26
6.3	Erogazione vapore		26
6.4	Erogazione caffè		26
6.5	Piastra scalda tazze		26
6.6	Motoriduttore		26
6.7	Difetti – Cause – Rimedi		27/28
7.	Funzioni		29
7.1	Ciclo erogazione di un caffè		29
7.2	Schema di collegamento e tabella valori elettrici (Magic de Luxe)		30
7.3	Schema di collegamento e valori elettrici (Magic Comfort)		31
7.4	Schema di collegamento e valori elettrici (Magic Comfort +)	32	
7.5	Schema idraulico – senza vapore istantaneo (®Rapid Steam)		33
7.6	Schema idraulico – con vapore istantaneo (®Rapid Steam)		33
8.	Smontaggio componenti		34
8.1	Copertura		34
8.2	CPU		35
8.3	Dosatore / Microdosatore		36
8.4	Regolazione e taratura macine		37
8.5	Motoriduttore		38
8.6	Posizione ingranaggi		38
9.	Informazioni		39-42
10.	Tabella Interventi e revisione		43-46

1. Introduzione

1.1 Documentazione richiesta

La seguente documentazione tecnica è necessaria per la riparazione:

**Libretto istruzioni del modello specifico
Documentazione tecnica del modello specifico**

1.2 Attrezzatura

Oltre agli attrezzi standard sono necessari i seguenti strumenti.

1 Cacciavite speciale con punta Torx T10 per la copertura ed interventi sul macinacaffè.

**1 Termometro digitale con scala >150°C
Deve essere idoneo per effettuare delle misure in liquidi e su delle superfici.**

1.3 Avvertenze di sicurezza

Prima di iniziare gli interventi sulla macchina si consiglia di consultare il libretto d'istruzioni della macchina.

Mantenersi a tutte le normative in vigore per la riparazione degli elettrodomestici.

Prima di iniziare la riparazione della macchina è indispensabile staccare la spina dalla presa di corrente. Staccare solo l'interruttore generale non è sufficiente per evitare scariche elettriche.

I modelli Magic sono degli apparecchi di classe I. A riparazione conclusa è necessario eseguire la prova d'isolamento e di rigidità dielettrica.

2. Dati tecnici

2.1 Magic de Luxe

Alimentazione e potenza:	230 V~, 50 Hz, 1250 W
Controllo della temperatura:	KTY 10 – Sensore con resistenza variabile (NTC) – trasmette il valore alla scheda elettronica
Sistema di sicurezza:	Termostato di sicurezza a 150°C
Potenza scambiatore di calore:	1090 W – per la preparazione di caffè e vapore
Motoriduttore:	Motore a corrente continua a due sensi di rotazione
Piastra scalda tazze: (Resistenza di caduta)	Attivabile tramite pulsante sul pannello 435W – utilizzata per caduta tensione motoriduttore
Pompa:	Ulka a pistone alternato con termico 100°C 48 W, 230V, 50 Hz, Type EX5 ca. 13-15 bar
Valvola di sicurezza:	Apertura a ca. 18-20 bar
Filtro acqua:	Nel serbatoio (macchine vecchie: sul tubo aspirazione pompa)
Macinacaffè:	Motore a corrente continua con macine coniche, perno d'incremento in plastica, macine temperate
Dosatore:	Elettromagnete 230V~ Dose caffè ca.6-9 gr. regolabile
Assorbimento:	Durante la fase di riscaldamento - ca. 4,5 A
Consumo energia:	In pronto macchina senza erogazione prodotto 45 Wh
Dimensioni h x b x t in mm:	395/390/455
Peso:	Ca. 12,5 kg
Capacità serbatoio acqua:	Ca. 2,4 l max.
Capacità scambiatore di calore:	Ca. 10 ccm
Tempo caricamento circuito idrico:	Ca. 10 sec. al primo caricamento
Tempo di riscaldamento:	Ca. 1,5 min con acqua a 10°C
Temperatura di erogazione:	Ca. 84° C (+/- 5°C)
Tempo di macinatura:	ca. 4-6 sek

2.2 **Magic Comfort – Senza vapore istantane (® Rapid Steam)**

Alimentazione e potenza:	230 V~, 50 Hz, 1250 W
Controllo della temperatura:	KTY 10 – Sensore con resistenza variabile (NTC) – trasmette il valore alla scheda elettronica
Sistema di sicurezza:	Termostato di sicurezza a 170°C
Potenza scambiatore di calore:	1090 W – per la preparazione di caffè e vapore
Motoriduttore:	Motore a corrente continua a due sensi di rotazione
Piastra scalda tazze: (Resistenza di caduta)	Attivabile tramite “MENU” dal Display 435W – utilizzata per caduta tensione motoriduttore
Pompa:	Ulka a pistone alternato con termico 100°C 48 W, 230V, 50 Hz, Type EX5 ca. 13-15 bar
Valvola di sicurezza:	Apertura a ca. 18-20 bar
Filtro acqua:	Nel serbatoio (macchine vecchie: sul tubo aspirazione pompa)
Macinacaffè:	Motore a corrente continua con macine coniche, perno d'incremento in plastica, macine temperate
Dosatore:	Elettromagnete 230V~ Dose caffè ca.6-9 gr. regolabile
Assorbimento:	Durante la fase di riscaldamento - ca. 4,5 A
Consumo energia:	In pronto macchina senza erogazione prodotto / scalda tazze : 63 Wh
Dimensioni: h x b x t in mm:	395/390/455
Peso:	Ca.12,5 kg
Capacità serbatoio acqua:	Ca. 2,4 l max.
Capacità scambiatore di calore:	Ca. 10 ccm
Tempo caricamento circuito idrico:	Ca. 10 sec. al primo caricamento
Tempo di riscaldamento:	Ca. 1,5 min con acqua a 10°C
Temperatura di erogazione:	Ca. 84° C (+/- 5°C)
Tempo di macinatura:	ca. 4-6 sec.

2.3 Magic Comfort + – con vapore istantaneo (® Rapid Steam)

Alimentazione e potenza:	230 V~, 50 Hz, 1600 W
Controllo della temperatura:	2x KTY 10 - Sensore con resistenza variabile (NTC) – trasmette il valore alla scheda elettronica
Sistema di sicurezza:	Termostato a 150°C sul termoblock caffè Termostato a 170°C con riarmo manuale sulla caldaia tubolare per vapore
Potenza scambiatore di calore:	1090 W – per erogazione caffè e acqua calda (resistenza grande) 437 W – mantiene la temperatura d'esercizio
Potenza caldaia tubolare:	1090 W – vapore istantaneo, caldaia tubolare
Motoriduttore:	Motore a corrente continua a 2 sensi di rotazione
Piastra scalda tazze: (Resistenza di caduta)	Attivabile tramite "MENU" dal Display 435W – utilizzata per caduta tensione motoriduttore
Pompa:	Ulka a pistone alternato con termico 100°C 48 W, 230V, 50 Hz, Type EX5 ca. 13-15 bar
Valvola di sicurezza:	Apertura a ca. 18-20 bar
Filtro acqua:	Nel serbatoio (macchine vecchie: sul tubo aspirazione pompa)
Macinacaffè:	Motore a corrente continua con macine coniche, perno d'incremento in plastica, macine temperate
Dosatore:	Elettromagnete 230V~ Dose caffè ca.6-9 gr. regolabile
Assorbimento:	Durante la fase di riscaldamento- ca. 4,8 A
Consumo energia:	In pronto macchina senza erogazione prodotto / scalda tazze 80 Wh
Dimensioni: h x b x t in mm:	395/390/455
Peso:	Ca.13,1 kg
Capacità serbatoio acqua:	Ca. 2,4 l max.
Capacità scambiatore di calore:	Ca. 10 ccm
Tempo caricamento circuito idrico:	Ca. 10 sec al primo caricamento
Tempo di riscaldamento:	Ca. 2,5 min con acqua a10°C
Temperatura di erogazione:	Ca. 84° C (+/- 5°C)
Tempo di macinatura:	ca. 4-6 sec.

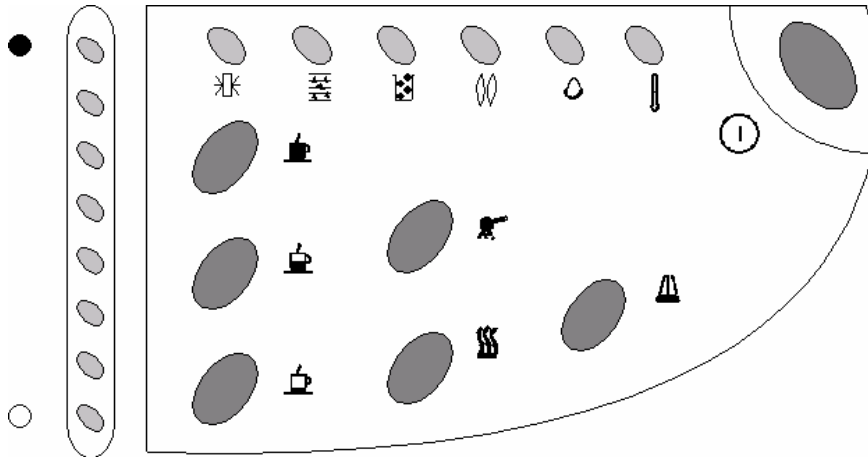
2.4 Magic Roma

Alimentazione e potenza:	230 V~, 50 Hz, 1250 W
Controllo della temperatura:	KTY 10 – Sensore con resistenza variabile (NTC) – trasmette il valore alla scheda elettronica
Sistema di sicurezza:	Termostato di sicurezza a 150°C
Potenza scambiatore di calore:	1090 W – per la preparazione di caffè e vapore
Motoriduttore:	Motore a corrente continua a due sensi di rotazione
Piastra scalda tazze: (Resistenza di caduta)	435W – utilizzata per caduta tensione motoriduttore
Pompa:	Ulka a pistone alternato con termico 100°C 48 W, 230V, 50 Hz, Type EX5 ca. 13-15 bar
Valvola di sicurezza:	Apertura a ca. 18-20 bar
Filtro acqua:	Nel serbatoio (macchine vecchie: sul tubo aspirazione pompa)
Macinacaffè:	Motore a corrente continua con macine coniche, perno d'incremento in plastica, macine temperate
Dosatore:	Elettromagnete 230V~ 6-9 gr. Non regolabile
Assorbimento:	Durante la fase di riscaldamento - ca. 4,5 A
Consumo energia:	In pronto macchina senza erogazione prodotto 45 Wh
Dimensioni h x b x t in mm:	395/390/455
Peso:	Ca. 12,5 kg
Capacità serbatoio acqua:	Ca. 2,4 l max.
Capacità scambiatore di calore:	Ca. 10 ccm
Tempo caricamento circuito idrico:	Ca. 10 sec. al primo caricamento
Tempo di riscaldamento:	Ca. 1,5 min con acqua a 10°C
Temperatura di erogazione:	Ca. 84° C (+/- 5°C)
Tempo di macinatura:	ca. 4-6 sec.

3. Istruzioni brevi (Funzionamento, Pulizia, Segnalazione guasti resp. Indicazioni, Programmazione)

3.1. Magic de Luxe

Programmazione:



Nelle nuove Serie Magic si può programmare la pre-infusione e la pre-macinatura. La tastiera è su base silconica.

L'erogazione di due porzioni può essere eseguita premendo due volte il tasto espresso, caffè normale o caffè lungo. Il LED del prodotto selezionato lampeggia una volta per il singolo caffè e due volte per il doppio caffè durante tutto il ciclo di erogazione, finché il gruppo di erogazione non ha raggiunto la posizione di riposo.

Per accedere al modo di programmazione, la macchina viene disinserita mediante l'interruttore generale. Azionare poi simultaneamente i tasti espresso, vapore e generale.

- Menu Programmazione -

Nel Menu programmazione possono essere impostate e regolate le seguenti funzioni:

Tasto caffè lungo: Regolazione grado di durezza del acqua tramite le 4 spie. (gruppo erogatore, decalcificazione, raccoglifondi, mancanza caffè)

Tasto scald tazze: Tramite il tasto scald tazze si può attivare la premacinatura. L'attivazione è indicata dall'illuminazione del tasto stesso.

Tasto caffè: Tramite il tasto caffè si può attivare la preinfusione. Attivando questa funzione si interrompe brevemente ca. 2-3 sec. il funzionamento della pompa durante l'erogazione del caffè ottenendo, conseguentemente, un maggior sfruttamento della polvere.

Utilizzo:

	Procedimento	Note	LED Int. generale	LED Tasto caffè Esp/Caf/Lung	LED Temperatura	LED Vapore
--	---------------------	-------------	-----------------------------	---	---------------------------	----------------------

Prima messa in funzione						
1	Togliere la macchina dalla scatola	Controllare eventuali difetti				
2	Riempire serbatoio acqua					
3	Riempire contenitore caffè					
4	Inserire spina alla rete					
5	Accendere interruttore generale	Non presente in tutti i modelli	Lampeggia (ogni secondo)			
6	Accender interruttore		Acceso			
7	Caricare circuito	Aprire rubinetto finche escono ca. 100ml d'acqua	Acceso			
		Fase di riscaldamento ca. 2 min.	Acceso			
		Pronto macchina	Acceso		Acceso	

Erogazione caffè						
8	Quantità caffè programmabile tenendo premuto il tasto prodotto	Quantità programmabile a secondo della tazza da ca. 30ml a un massimo di ca.200ml	Acceso		Acceso	
9	Porre una o due tazze sotto l'erogatore caffè		Acceso		Acceso	
10	Premere uno dei tasti caffè	Premere 1volta x 1 tazza Premere 2 volte x 2 tazze	Acceso	Lampeggia	Acceso	

Erogazione vapore						
11	Premere tasto vapore	Fase di riscaldamento ca. 1 min.	Acceso		Lampeggia	Accesa
12		Pronto temperatura	Acceso		Accesa	
13	Aprire rubinetto vapore	Per riscaldare le bevande Per montare il latte	Accesa		Accesa	
14	Per disattivare la funzione premere nuovamente il tasto vapore	Fase di raffreddamento. Caricare circuito (vedi 7)	Accesa		Lampeggia	
		Pronto macchina	Accesa		Accesa	

Manutenzione e pulizia:

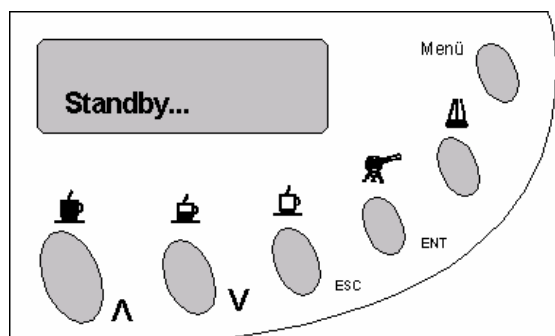
	Componenti	Cicli		Componenti	Cicli
A	Svuotare cassetto fondi	Dopo 30 erogazioni	E	Pulizia macchina	Sporadicamente
B	Svuotare cassetto r.gocce	Dopo 30 erogazioni	F	Pulizia gruppo	2-3 volte alla settimana
C	Pulizia serbatoio acqua	Sporadicamente	G	Pulizia filtri	1 volta al mese
D	Pulizia contenitore caffè	Sporadicamente	H	Decalcificare	Secondo durezza acqua

Segnalazione guasti / Indicazioni:

	Guasto / Indicazione	Cause possibili	Rimedio
1	Nessuna funzione	<ul style="list-style-type: none"> Non arriva tensione alla macchina Sportello di servizio aperto 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare spina e fusibile Chiudere lo sportello
2	Lampeggia il LED del gruppo*	<ul style="list-style-type: none"> Gruppo caffè bloccato 	<ul style="list-style-type: none"> Rimuovere il gruppo meccanicamente e pulirlo
3	Il LED del gruppo rimane acceso*	<ul style="list-style-type: none"> Il gruppo caffè non è inserito correttamente o non è bloccato 	<ul style="list-style-type: none"> Inserire correttamente il gruppo
4	LED decalcificazione acceso	<ul style="list-style-type: none"> Raggiunto il valore di acqua impostato 	<ul style="list-style-type: none"> Decalcificare. Eliminare la segnalazione premendo per 5 sec. il tasto vapore
5	Lampeggia LED cassetto fondi*	<ul style="list-style-type: none"> Manca cassetto fondi o non inserito correttamente 	<ul style="list-style-type: none"> Inserire cassetto fondi correttamente
6	LED cassetto fondi acceso	<ul style="list-style-type: none"> Cassetto fondi pieno 	<ul style="list-style-type: none"> Svuotare cassetto fondi a macchina accesa
7	LED mancanza caffè acceso	<ul style="list-style-type: none"> Contenitore caffè vuoto 	<ul style="list-style-type: none"> Riempire contenitore caffè e selezionare il prodotto
8	Lampeggia LED acqua*	<ul style="list-style-type: none"> Non è stato caricato il circuito 	<ul style="list-style-type: none"> Caricare circuito idrico
9	LED acqua acceso*	<ul style="list-style-type: none"> Serbatoio acqua vuoto o galleggiante difettoso 	<ul style="list-style-type: none"> Riempire serbatoio, controllare il galleggiante
10	Lampeggia LED temperatura*	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura troppo alta. Non è stato caricato il circuito correttamente 	<ul style="list-style-type: none"> Caricare circuito idrico
11	Non esce acqua o vapore	<ul style="list-style-type: none"> Non è stato caricato il circuito Tubo vapore / acqua otturato 	<ul style="list-style-type: none"> Caricare circuito idrico Aprire il forellino del tubo con uno spillo. Pulire il pannarello
12	Il caffè fuoriesce troppo velocemente	<ul style="list-style-type: none"> Macinatura troppo grossa 	<ul style="list-style-type: none"> Regolare su un grado di macinatura più fine, per esempio da 5 a 3
13	Il caffè fuoriesce troppo lentamente	<ul style="list-style-type: none"> Macinatura troppo fine 	<ul style="list-style-type: none"> Regolare su un grado di macinatura più grossa, per esempio da 3 a 5
14	Il caffè non ha sufficiente crema	<ul style="list-style-type: none"> La miscela di caffè non è adatta Il caffè non è fresco Macinatura troppo grossa o troppo fine Dose caffè troppo bassa 	<ul style="list-style-type: none"> Provare altri tipi di miscela Utilizzare caffè fresco Regolare macinatura Aumentare la dose caffè
15	La macchina produce meno, impiega molto per riscaldare e la portata è insufficiente	<ul style="list-style-type: none"> La macchina è intasata di calcare 	<ul style="list-style-type: none"> Decalcificare il circuito idrico
16	Non si riesce ad estrarre il gruppo caffè	<ul style="list-style-type: none"> Il gruppo non è in posizione di riposo 	<ul style="list-style-type: none"> Accendere la macchina, chiudere lo sportello di servizio ed attendere che il gruppo si assesti

**Il ciclo di erogazione caffè non parte.*

3.2. Magic Comfort – senza vapore istantaneo (® Rapid Steam)



Per accedere al modo di programmazione premere il tasto MENU

Procedimento in modo MENU:

1. Per scegliere il programma desiderato spostarsi con le frecce.
2. Per confermare il programma selezionato premere ENT.
3. Modificare l'impostazione con le frecce.
4. Confermare l'impostazione con il tasto ENT.
5. Per uscire dal modo programmazione premere ESC oppure spegnere la macchina.

Programmazione:

	Menu	Regolazione / Indicazione	Standard	Funzione
1	Risparmio energia			
2	Risciacquo	Attivata Disattivata	Attivata	Esegue un ciclo di erogazione senza caffè. La temp. Della caldaia deve essere inferiore a 50°C
3	Lingua	Italiano, Tedesco, Inglese.....	Secondo paese	Lingua sul Display
4	Durezza acqua	1 – dopo 80 Lt. 2 – dopo 150 Lt. 3 – dopo 300 Lt. 4– dopo 500 Lt.	2	Indica la quantità d'acqua impostata prima del raggiungimento della decalcificazione
5	Scalda tazze	Attiva Disattivata	Attivata	Mantiene il piano scalda tazze a ca. 50 – 60°C
6	Temperatura Caffè lungo	Massima Alta Media Bassa Minima	Media	Temperatura programmabile dal cliente. Ca. 2-3 °C partendo dalla temperatura media.
7	Temperatura Caffè	Vedi punto 6	Media	Vedi punto 6
8	Temperatura Espresso	Vedi punto 6	Media	Vedi punto 6
9	Pre infusione	Attiva Disattivata Lunga	Attivata	Dopo che il caffè è stato inumidito, la pompa s'arresta brevemente consentendo il massimo sfruttamento della polvere di caffè. In seguito il ciclo di preparazione continua.
10	Pre macinatura	Attivata Disattivata	Attivata	In questo modo si ottiene una macinatura ogni volta che il dosatore è vuoto.
11	Totale caffè	0000		Totale caffè erogati
12	Decalcificare			Fa partire il ciclo di decalcificazione. Il programma dura ca. 45 min.
13	Segnale decalcificazione	0000		Azzeramento avviso di decalcificazione
14	Timer	0 – 12,45 ore	0	Indicazione del tempo, scaduto il quale la macchina passa in Stand-by dopo l'ultimo caffè
15	Ciclo lavaggio			Ciclo di lavaggio automatico. Il ciclo dura ca. 5min, ed è suddiviso in 4 cicli, compreso il risciacquo con acqua fredda.

Utilizzo:

	Procedimento	Note	Indicazione Display
--	--------------	------	---------------------

Prima messa in funzione			
1	Togliere la macchina dalla scatola	Controllare eventuali difetti	
2	Riempire serbatoio acqua		
3	Riempire contenitore caffè		
4	Inserire spina alla rete		
5	Accendere interruttore generale		Risparmio energia
6	Premere tasto Menu		Attendere
7	Caricare circuito	Aprire rubinetto finché escono ca. 100 ml. di acqua calda	Attendere
		Tempo di riscaldamento ca. 2-3 min.	Attendere
		Pronto macchina	Selezione funzione Pronto X l'uso

Erogazione caffè			
8	Quantità di caffè programmabile tenendo premuto il tasto prodotto	Quantità programmabile a secondo della tazza da ca. 30ml a un massimo di ca.200ml	Programmazione dose
9	Porre una o due tazze sotto l'erogatore caffè		Selezione funzione Pronto X l'uso
10	Premere uno dei tasti caffè	Premere 1 volta x 1 tazza Premere 2 volte x 2 tazze	1 Caffè 2 Caffè

Erogazione vapore			
11	Premere tasto vapore	Tempo di riscaldamento ca. 1 min.	Vapore Attendere
12		Pronto macchina	Vapore Pronto X l'uso
13	Aprire rubinetto vapore	Per riscaldare bevande Preparazione cappuccino	Vapore
14	Chiudere rubinetto	Pronto macchina	Vapore Pronto X l'uso

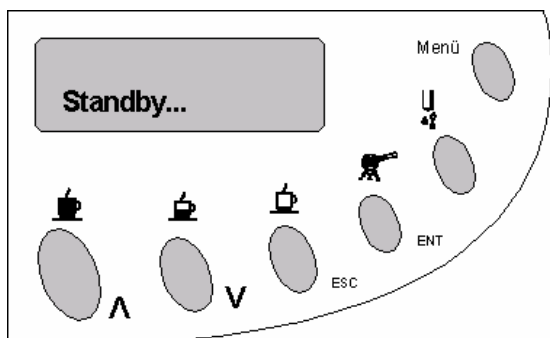
Manutenzione e pulizia:

	Componenti	Cicli		Componenti	Cicli
A	Svuotare cassetto fondi	Dopo 30 erogazioni	E	Pulizia macchina	Sporadicamente
B	Svuotare cassetto r.gocce	Dopo 30 erogazioni	F	Pulizia gruppo	2-3 volte alla settimana
C	Pulizia serbatoio acqua	Sporadicamente	G	Pulizia filtri	1 volta al mese
D	Pulizia contenitore caffè	Sporadicamente	H	Decalcificare	Secondo durezza acqua

Segnalazione guasti / Indicazioni:

	Guasto / Indicazione	Cause possibili	Rimedio
1	Nessuna funzione	<ul style="list-style-type: none"> Non arriva tensione alla macchina Sportello di servizio aperto 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare spina e fusibile Chiudere lo sportello
Non parte il ciclo automatico di preparazione caffè:			
2	MANCA GRUPPO	<ul style="list-style-type: none"> Il gruppo caffè non è inserito correttamente o non è bloccato 	<ul style="list-style-type: none"> Inserire correttamente il gruppo
3	GRUPPO BLOCCATO	<ul style="list-style-type: none"> Gruppo caffè bloccato 	<ul style="list-style-type: none"> Rimuovere il gruppo meccanicamente e pulirlo
4	MANCA CASSETTO	<ul style="list-style-type: none"> Manca cassetto fondi o non inserito correttamente 	<ul style="list-style-type: none"> Inserire cassetto fondi correttamente
5	VUOTARE FONDI	<ul style="list-style-type: none"> Cassetto fondi pieno 	<ul style="list-style-type: none"> Svuotare cassetto fondi a macchina accesa
6	MANCA CAFFÈ	<ul style="list-style-type: none"> Contenitore caffè vuoto 	<ul style="list-style-type: none"> Riempire contenitore caffè e selezionare il prodotto
7	MACIN. BLOCCATO	<ul style="list-style-type: none"> Macinacaffè intasato o corpi estrani nel macinacaffè p. es sassi 	<ul style="list-style-type: none"> Pulire macinacaffè
8	RIEM. SERB. ACQUA	<ul style="list-style-type: none"> Serbatoio acqua vuoto o galleggiante difettoso 	<ul style="list-style-type: none"> Riempire serbatoio, controllare il galleggiante
9	CARICARE CIRCUITO	<ul style="list-style-type: none"> Non è stato caricato il circuito correttamente 	<ul style="list-style-type: none"> Caricare circuito idrico
		<ul style="list-style-type: none"> Tubo vapore / acqua otturato 	<ul style="list-style-type: none"> Aprire il forellino del tubo con uno spillo. Pulire il pannarello
		<ul style="list-style-type: none"> Altre otturazione nel circuito idrico o nel gruppo caffè 	<ul style="list-style-type: none"> Pulire
		<ul style="list-style-type: none"> Circuito idrico otturato di calcare 	<ul style="list-style-type: none"> Decalcificare
11	TEMPER. ELEVATA	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura in caldaia troppo alta 	<ul style="list-style-type: none"> Caricare circuito
12	DECALCIFICAZ.	<ul style="list-style-type: none"> La macchina è intasata di calcare 	<ul style="list-style-type: none"> Eseguire decalcificazione. Azzerare il contatore decalcificazione
13	Non esce acqua o vapore	<ul style="list-style-type: none"> Non è stato caricato il circuito. Tubo vapore otturato 	<ul style="list-style-type: none"> Caricare circuito idrico Aprire il forellino del tubo con uno spillo. Pulire il pannarello
14	Il caffè fuoriesce troppo velocemente	<ul style="list-style-type: none"> Macinatura troppo grossa 	<ul style="list-style-type: none"> Regolare su un grado di macinatura più fine, per esempio da 5 a 3
15	Il caffè fuoriesce troppo lentamente	<ul style="list-style-type: none"> Macinatura troppo fine 	<ul style="list-style-type: none"> Regolare su un grado di macinatura più grossa, per esempio da 3 a 5
16	Il caffè non ha sufficiente crema	<ul style="list-style-type: none"> La miscela di caffè non è adatta 	<ul style="list-style-type: none"> Provare altri tipi di miscela
		<ul style="list-style-type: none"> Il caffè non è fresco 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare caffè fresco
		<ul style="list-style-type: none"> Macinatura troppo grossa o troppo fine 	<ul style="list-style-type: none"> Regolare macinatura
		<ul style="list-style-type: none"> Dose caffè troppo bassa 	<ul style="list-style-type: none"> Aumentare la dose caffè
17	La macchina produce meno, impiega molto per riscaldare e la portata è insufficiente	<ul style="list-style-type: none"> La macchina è intasata di calcare 	<ul style="list-style-type: none"> Decalcificare il circuito idrico
18	Non si riesce ad estrarre il gruppo caffè	<ul style="list-style-type: none"> Il gruppo non è in posizione di riposo 	<ul style="list-style-type: none"> Accendere la macchina, chiudere lo sportello di servizio ed attendere che il gruppo si assesti

3.3. Magic Comfort + – Con vapore istantaneo (® Rapid Steam)



Per accedere al modo di programmazione premere il tasto MENU

Procedimento in modo MENU:

1. Per scegliere il programma desiderato spostarsi con le frecce.
2. Per confermare il programma selezionato premere ENT.
3. Modificare l'impostazione con le frecce.
4. Confermare l'impostazione con il tasto ENT.
5. Per uscire dal modo programmazione premere ESC oppure spegnere la macchina.

Programmazione:

	Menu	Regolazione / Indicazione	Standard	Funzione
1	Risparmio energia			
2	Risciacquo	Attivato Disattivato	Attivato	Esegue un ciclo di erogazione senza caffè. La temp. Della caldaia deve essere inferiore a 50°C
3	Lingua	Italiano, Tedesco, Inglese.....	Secondo paese	Lingua sul Display
4	Durezza acqua	1 – dopo 80 Lt. 2 – dopo 150 Lt. 3 – dopo 300 Lt. 4– dopo 500 Lt.	2	Indica la quantità d'acqua impostata prima del raggiungimento della decalcificazione
5	Scalda tazze	Attivo Disattivato	Attivato	Mantiene il piano scalda tazze a ca. 50 – 60°C
6	Temperatura Caffè lungo	Massima Alta Media Bassa Minima	Media	Temperatura programmabile dal cliente. Ca. 2-3 °C partendo dalla temperatura media.
7	Temperatura Caffè	Vedi punto 6	Media	Vedi punto 6
8	Temperatura Espresso	Vedi punto 6	Media	Vedi punto 6
9	Pre infusione	Attiva Disattivata Lunga	Attivata	Dopo che il caffè è stato inumidito, la pompa s'arresta brevemente consentendo il massimo sfruttamento della polvere di caffè. In seguito il ciclo di preparazione continua.
10	Pre macinatura	Attivata Disattivata	Attivata	In questo modo si ottiene una macinatura ogni volta che il dosatore è vuoto.
11	Programm. Acqua calda	Attivata Disattivata	Disattivata	Consente la programmazione dell'acqua
12	Totale caffè	0000		Totale caffè erogati
13	Decalcificare			Fa partire il ciclo di decalcificazione. Il programma dura ca. 45 min.
14	Segnale decalcificazione	0000		Azzeramento avviso di decalcificazione
15	Timer	0 – 12,45 ore	0	Indicazione del tempo, scaduto il quale la macchina passa in Stand-by dopo l'ultimo caffè.
16	Ciclo lavaggio			Ciclo di lavaggio automatico. Il ciclo dura ca. 5min, ed è suddiviso in 4 cicli, compreso il risciacquo con acqua fredda.

Utilizzo:

Procedimento	Note	Indicazione Display
--------------	------	---------------------

Prima messa in funzione		
1	Togliere la macchina dalla scatola	Controllare eventuali difetti
2	Riempire serbatoio acqua	
3	Riempire contenitore caffè	
4	Inserire spina alla rete	
5	Accendere interruttore generale	Risparmio energia
6	Premere tasto Menu	Attendere
7	Caricare circuito	Aprire rubinetto finchè escono ca. 100 ml. di acqua calda
		Tempo di riscaldamento ca. 2-3 min.
		Pronto macchina
		Attendere
		Selezione funzione Pronto X l'uso

Erogazione caffè		
8	Quantità caffè programmabile tenendo premuto il tasto prodotto	Quantità programmabile a secondo della tazza da ca. 30ml a un massimo di ca.200ml
9	Porre una o due tazze sotto l'erogatore caffè	Selezione funzione Pronto X l'uso
10	Premere uno dei tasti caffè	Premere 1 volta x 1 tazza Premere 2 volte x 2 tazze
		1 Caffè 2 Caffè

Erogazione vapore (® Rapid Steam)		
11	Aprire rubinetto vapore	Per riscaldare bevande Preparazione cappuccino
12	Chiudere rubinetto	Pronto macchina
		Vapore
		Vapore Pronto X l'uso

Manutenzione e pulizia:

	Componente	Cicli		Componente	Cicli
A	Svuotare cassetto fondi	Dopo 30 erogazioni	E	Pulizia macchina	Sporadicamente
B	Svuotare cassetto r.gocce	Dopo 30 erogazioni	F	Pulizia gruppo	2-3 volte alla settimana
C	Pulizia serbatoio acqua	Sporadicamente	G	Pulizia filtri	1 volta al mese
D	Pulizia contenitore caffè	Sporadicamente	H	Decalcificare	Secondo durezza acqua

Segnalazione guasti / Indicazioni:

	Guasto / Indicazione	Cause possibili	Rimedio
1	Nessuna funzione	<ul style="list-style-type: none"> Non arriva tensione alla macchina Sportello di servizio aperto 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare spina e fusibile Chiudere lo sportello
Non parte il ciclo automatico di preparazione caffè:			
2	MANCA GRUPPO	<ul style="list-style-type: none"> Il gruppo caffè non è inserito correttamente o non è bloccato 	<ul style="list-style-type: none"> Inserire correttamente il gruppo
3	GRUPPO BLOCCATO	<ul style="list-style-type: none"> Gruppo caffè bloccato 	<ul style="list-style-type: none"> Rimuovere il gruppo meccanicamente e pulirlo
4	MANCA CASSETTO	<ul style="list-style-type: none"> Manca cassetto fondi o non inserito correttamente 	<ul style="list-style-type: none"> Inserire cassetto fondi correttamente
5	VUOTARE FONDI	<ul style="list-style-type: none"> Cassetto fondi pieno 	<ul style="list-style-type: none"> Svuotare cassetto fondi a macchina accesa
6	MANCA CAFFÈ	<ul style="list-style-type: none"> Contenitore caffè vuoto 	<ul style="list-style-type: none"> Riempire contenitore caffè e selezionare il prodotto
7	MACIN. BLOCCATO	<ul style="list-style-type: none"> Macinacaffè intasato o corpi estranei nel macinacaffè p. es sassi 	<ul style="list-style-type: none"> Pulire macinacaffè
8	RIEM. SERB. ACQUA	<ul style="list-style-type: none"> Serbatoio acqua vuoto o galleggiante difettoso 	<ul style="list-style-type: none"> Riempire serbatoio, controllare il galleggiante
9	CARICARE CIRCUITO	<ul style="list-style-type: none"> Non è stato caricato il circuito correttamente 	<ul style="list-style-type: none"> Caricare circuito idrico
		<ul style="list-style-type: none"> Tubo vapore / acqua otturato 	<ul style="list-style-type: none"> Aprire il forellino del tubo con uno spillo. Pulire il pannarello
		<ul style="list-style-type: none"> Altre otturazione nel circuito idrico o nel gruppo caffè 	<ul style="list-style-type: none"> Pulire
		<ul style="list-style-type: none"> Circuito idrico otturato di calcare 	<ul style="list-style-type: none"> Decalcificare
11	TEMPER. ELEVATA	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura in caldaia troppo alta 	<ul style="list-style-type: none"> Caricare circuito
12	DECALCIFICAZ.	<ul style="list-style-type: none"> La macchina è intasata di calcare 	<ul style="list-style-type: none"> Eseguire decalcificazione. Azzerare il contatore decalcificazione
13	Non esce acqua o vapore	<ul style="list-style-type: none"> Non è stato caricato il circuito. Tubo vapore otturato 	<ul style="list-style-type: none"> Caricare circuito idrico Aprire il forellino del tubo con uno spillo. Pulire il pannarello
14	Il caffè fuoriesce troppo velocemente	<ul style="list-style-type: none"> Macinatura troppo grossa 	<ul style="list-style-type: none"> Regolare su un grado di macinatura più fine, per esempio da 5 a 3
15	Il caffè fuoriesce troppo lentamente	<ul style="list-style-type: none"> Macinatura troppo fine 	<ul style="list-style-type: none"> Regolare su un grado di macinatura più grossa, per esempio da 3 a 5
16	Il caffè non ha sufficiente crema	<ul style="list-style-type: none"> La miscela di caffè non è adatta 	<ul style="list-style-type: none"> Provare altri tipi di miscela
		<ul style="list-style-type: none"> Il caffè non è fresco 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare caffè fresco
		<ul style="list-style-type: none"> Macinatura troppo grossa o troppo fine 	<ul style="list-style-type: none"> Regolare macinatura
		<ul style="list-style-type: none"> Dose caffè troppo bassa 	<ul style="list-style-type: none"> Aumentare la dose caffè
17	La macchina produce meno, impiega molto per riscaldare e la portata è insufficiente	<ul style="list-style-type: none"> La macchina è intasata di calcare 	<ul style="list-style-type: none"> Decalcificare il circuito idrico
18	Non si riesce ad estrarre il gruppo caffè	<ul style="list-style-type: none"> Il gruppo non è in posizione di riposo 	<ul style="list-style-type: none"> Accendere la macchina, chiudere lo sportello di servizio ed attendere che il gruppo si assesti

4. Ricerca guasti

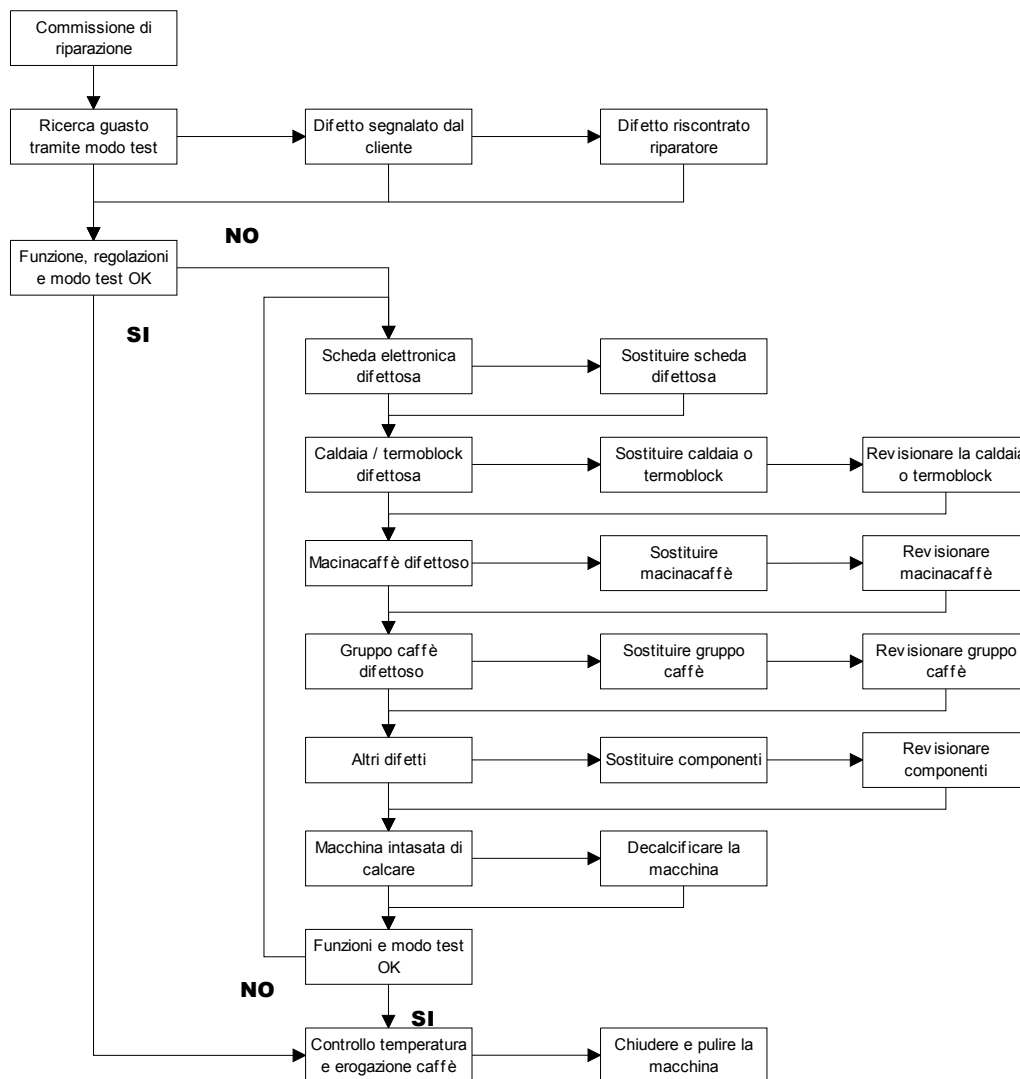
4.1. Procedimento per la ricerca guasti

Verificare se sussiste un errore di utilizzo.

Provare ad individuare il guasto tramite il modo test.

Se non si riesce ad eseguire il modo test, cercare di circoscrivere il guasto con l'aiuto della segnalazione guasti di questo manuale.

Prima di sostituire la scheda elettronica accertarsi che i componenti (p.e.Pompa, Macinacaffè, Dosatore,Caldaia) non presentino nessun guasto. In caso contrario ripristinare il componente difettoso prima di sostituire la scheda, viceversa potrebbe danneggiarsi la scheda nuova.



5. Modo test

5.1. Funzioni in modo test Magic de Luxe con tastiera in silicone

In modo test si possono individuare facilmente i guasti e di conseguenza ridurre il tempo di ricerca degli stessi.
Per entrare in modo test la macchina deve essere spenta e il rubinetto vapore – acqua calda chiuso.
Si possono eseguire le seguenti funzioni che sono simili per tutti i modelli Magic.

Per entrare in modo test premere i seguenti tasti:	Premere contemporaneamente i tasti vapore e caffè macinato e tenerli premuti. Accendere la macchina mantenendo premuti i due tasti. Rilasciare i tasti dopo l'accensione della macchina. La macchina ora si trova in modo test. Premendo i vari tasti possono essere eseguite le seguenti funzioni:
Il gruppo ruota verso la fase di erogazione caffè:	(Tasto caffè lungo) Il gruppo ruota verso il punto di erogazione finché non viene azionato il micro. Durata salita ca. 7 sec.
Il gruppo ruota verso la fase di riposo:	(Tasto caffè) Il gruppo ruota verso la fase di riposo finché non viene azionato il micro. Durata discesa ca. 7 sec.
Attivare il macinacaffè:	(Tasto espresso) Il macinacaffè funziona finché il dosatore caffè non è pieno. Quando il dosatore è pieno si accende il LED di mancanza caffè.
Attivare la pompa:	(Tasto caffè in polvere) La pompa parte. Il LED temperatura lampeggia appena la turbina inizia a ruotare.
Attivare il dosatore:	(Tasto scalda tazze) Il dosatore si apre.
Indicazione temperatura:	(Tasto vapore) I LED riempimento tazzina indicano la temperatura attuale della caldaia in codice binario. Per eseguire la taratura della temperatura deve essere inserita sulla scheda una resistenza di riferimento che deve avere il valore esatto di 3246 Ohm. Con il sensore di riferimento viene indicata una temperatura di 96°C. In caso contrario può essere regolata la temperatura tramite il potenziometro sulla scheda CPU.

L'esempio seguente mostra come calcolare la temperatura, in questo caso 96°C. (dal alto verso il basso)

LED	COLORE	Stato	VALORE			ADDIZIONARE
LED 1	verde	Spento	1°C	0 x	1°C	0
LED 2	rosso	Spento	2°C	0 x	4°C	0
LED 3	rosso	Spento	4°C	0 x	4°C	0
LED 4	rosso	Spento	8°C	0 x	8°C	0
LED 5	rosso	Spento	16°C	0 x	16°C	0
LED 6	rosso	Acceso	32°C	1 x	32°C	32
LED 7	rosso	Acceso	64°C	1 x	64°C	64
LED 8	rosso	Spento	128°C	0 x	128°C	0
Totale						96°C

1 = LED acceso 0 = LED spento

Se la sonda di temperatura è connessa alla scheda si può calcolare nel medesimo modo la temperatura esatta della caldaia.

Attivare la resistenza della caldaia:	(Tasto vapore e scalda tazze) Azionare il tasto vapore, tenerlo premuto e azionare il tasto scalda tazze. In questo modo si può verificare l'assorbimento della resistenza, che può essere verificato tramite un amperometro sul cavo di alimentazione. Macchine: 230 Volt - (4 – 5 Amp.) / 120 Volt - (8 – 9 Amp.) / 100 Volt - (10 – 11 Amp.)
Verifica versione Software:	(Tasto vapore e caffè polvere) Premendo i tasti vapore e caffè in polvere contemporaneamente i LED di livello riempimento indicano la versione del Software. (a partire da V1.29) Premendo solo il tasto vapore si può verificare il funzionamento dei 6 LED superiori. (a partire da V1.29)
Verifica dei singoli microinterruttori	Azionando il micro presenza gruppo si accende il LED presenza gruppo. Azionando il micro rubinetto si accende il LED segnalazione decalcificazione. Azionando il micro presenza cassetto fondi si accende il LED segnalazione svuotare fondi. Azionando il REED del galleggiante (tramite un calamita) o inserendo il serbatoio acqua pieno, si accende il LED mancanza acqua. Azionando il micro dosatore si accende il LED mancanza caffè.
Verifica della turbina:	Quando la turbina ruota, lampeggia il LED di temperatura. La turbina può essere azionata tramite la pompa premendo il tasto doppio espresso o soffiando dell' aria nel tubo entrata acqua con rubinetto aperto.

Uscire dal modo test	Per uscire dal modo test è sufficiente spegnere la macchina
----------------------	---

5.1.1 Istruzioni brevi modo test

Per entrare in modo test premere contemporaneamente i tasti vapore e caffè macinato e accendere la macchina.

Tasti	Caffè lungo	Caffè	Espresso	Caffè in polvere	Scalda tazze	Vapore
Gruppo su	X					
Gruppo giù		X				
Macinacaffè			X			
Pompa				X		
Resistenza caldaia					X	X
Dosatore					X	
LED sup.						X
LED livello						X + Rubinetto

Magic de Luxe :

Ruotare il gruppo verso la fase di erogazione : Premere tasto caffè lungo

Ruotare il gruppo verso la fase di riposo : Premere tasto caffè

Attivare macinacaffè : Premere tasto espresso
 ➤ viene segnalata la corrente del macinacaffè tramite il LED livello riempimento caffè.

Attivare la pompa : Premere tasto caffè in polvere
 ➤ LED temperatura verde lampeggia
 ➤ Impulsi della turbina
 ➤ Portata pompa indicata tramite LED livello riempimento caffè

Verifica dosatore : Premere tasto scalda tazze

Verifica resistenza caldaia : Premere il tasto vapore e scaldatasse
 Tramite un amperometro può essere verificato l'assorbimento della Resistenza di potenza della caldaia.

Verifica LED superiori : Premere tasto vapore
 ➤Può essere verificata la temperatura tramite i LED di livello riempimento.

Verifica LED livello riempimento : Premere tasto vapore e aprire rubinetto acqua / vapore

!! Per evitare danni alla macchina durante il trasporto nelle stagioni fredde, è necessario svuotare l'acqua dalla caldaia. Per iniziare il ciclo di svuotamento è necessario aprire il rubinetto acqua / vapore, premere contemporaneamente i tasti caffè in polvere e vapore e accendere la macchina. La macchina inizia a svuotare l'acqua dal rubinetto vapore. Appena non esce più vapore spegnere la macchina.

5.2. Funzioni in modo test Magic de Luxe 8 tasti (SUP 005)

In modo test si possono individuare facilmente i guasti e di conseguenza ridurre il tempo di ricerca degli stessi.
Per entrare in modo test la macchina deve essere spenta e il rubinetto vapore – acqua calda chiuso.
Si possono eseguire le seguenti funzioni che sono simili per tutti i modelli Magic.

Per entrare in modo test premere i seguenti tasti:	
	Premere contemporaneamente i tasti vapore + 2 espresso e tenerli premuti. Accendere la macchina mantenendo premuti i due tasti. Rilasciare i tasti dopo l'accensione della macchina. La macchina ora si trova in modo test. Premendo i vari tasti possono essere eseguite le seguenti funzioni:
Il gruppo ruota verso la fase di erogazione caffè:	(Tasto caffè lungo) Il gruppo ruota verso il punto di erogazione finché non viene azionato il micro (LED tasto caffè lungo acceso). Durata salita ca. 7 sec.
Il gruppo ruota verso la fase di riposo:	(Tasto caffè espresso) Il gruppo ruota verso la fase di riposo finché non viene azionato il micro (LED tasto caffè espresso acceso). Durata discesa ca. 7 sec.
Attivare il macinacaffè:	(Tasto caffè) Il macinacaffè funziona finché il dosatore caffè non è pieno. Quando il dosatore è pieno si accende il LED di mancanza caffè.
Attivare la pompa:	(Tasto 2 espresso) La pompa parte. Il LED temperatura lampeggia appena la turbina inizia a ruotare.
Attivare il dosatore:	(Tasto 2 caffè) Il dosatore si apre.
Indicazione temperatura:	(Tasto vapore) I LED riempimento tazzina indicano la temperatura attuale della caldaia in codice binario. Per eseguire la taratura della temperatura deve essere inserita sulla scheda una resistenza di riferimento che deve avere il valore esatto di 3246 Ohm. Con il sensore di riferimento viene indicata una temperatura di 96°C. In caso contrario può essere regolata la temperatura tramite il potenziometro sulla scheda CPU.

L'esempio seguente mostra come calcolare la temperatura, in questo caso 96°C. (dal alto verso il basso)

LED	COLORE		VALORE			ADDIZIONARE
LED 1	verde	Spento	1°C	0 x	1°C	0
LED 2	rosso	Spento	2°C	0 x	4°C	0
LED 3	rosso	Spento	4°C	0 x	4°C	0
LED 4	rosso	Spento	8°C	0 x	8°C	0
LED 5	rosso	Spento	16°C	0 x	16°C	0
LED 6	rosso	Acceso	32°C	1 x	32°C	32
LED 7	rosso	Acceso	64°C	1 x	64°C	64
LED 8	rosso	Spento	128°C	0 x	128°C	0
Totale						96°C

1 = LED acceso 0 = LED spento

Se la sonda di temperatura è connessa alla scheda si può calcolare nel medesimo modo la temperatura esatta della caldaia.

Attivare la resistenza della caldaia:	(Tasto vapore e 2 Caffè)
Azionare il tasto vapore, tenerlo premuto e azionare il tasto 2 caffè. In questo modo si può verificare l'assorbimento della resistenza, che può essere verificato tramite un amperometro sul cavo di alimentazione. Macchine: 230 Volt - (4 – 5 Amp.) / 120 Volt - (8 – 9 Amp.) / 100 Volt - (10 – 11 Amp.)	
Verifica dosatore plus:	(Tasto caffè in polvere)
Premendo il tasto del caffè in polvere si verifica il corretto funzionamento del dosatore plus	
Verifica dei singoli microinterruttori	
Azionando il micro presenza gruppo si accende il LED presenza gruppo. Azionando il micro rubinetto si accende il LED segnalazione decalcificazione. Azionando il micro presenza cassetto fondi si accende il LED segnalazione svoutare fondi. Azionando il REED del galleggiante (tramite un calamita) o inserendo il serbatoio acqua pieno, si accende il LED mancanza acqua. Azionando il micro dosatore si accende il LED mancanza caffè.	
Verifica della turbina:	
Quando la turbina ruota lampeggia il LED di temperatura. La turbina può essere azionata tramite la pompa premendo il tasto doppio espresso o soffiando dell' aria nel tubo entrata acqua con rubinetto aperto.	
Uscire dal modo test	
Per uscire dal modo test è sufficiente spegnere la macchina	

5.2.1 Istruzioni brevi modo test magic a 8 tasti

Per entrare in modo test premere contemporaneamente i tasti vapore e 2 espresso e accendere la macchina.

Tasti	Caffè lungo	Caffè	Espresso	Caffè in polvere	Scalda tazze	Vapore	2 Espresso	2 caffè
Gruppo su	X							
Gruppo giù			X					
Macinacaffè		X						
Pompa							X	
Resistenza caldaia						X		X
Dosatore								X
LED sup.						X		
LED riempimento					X			
Indic. temperatura						X		
Dosatore plus				X				

Magic de Luxe 8 tasti :

- Ruotare il gruppo verso la fase di erogazione : Premere tasto caffè lungo
- Ruotare il gruppo verso la fase di riposo : Premere tasto caffè espresso
- Attivare macinacaffè : Premere tasto caffè
 ➤ viene segnalata la corrente del macinacaffè tramite il LED livello riempimento caffè.
- Attivare la pompa : Premere tasto del 2 espresso
 ➤ LED temperatura verde lampeggia
 ➤ Impulsi della turbina
 ➤ Portata pompa indicata tramite LED livello riempimento caffè
- Verifica dosatore : Premere tasto del 2 caffè
- Verifica resistenza caldaia : Premere il tasto del 2 caffè + vapore.
 Tramite un amperometro può essere verificato l'assorbimento della Resistenza di potenza della caldaia.
- Verifica dosatore plus : Premere il tasto del caffè in polvere
- Verifica LED superiori : Premere tasto vapore
 ➤Può essere verificata la temperatura tramite i LED di livello riempimento.
- Verifica LED livello riempimento : Premere tasto scaldatasse

5.3 Magic Comfort / Magic Comfort + - con vapore istantaneo (® Rapid Steam) :

Per entrare in modo test premere contemporaneamente i tasti espresso e acqua / vapore (versione Comfort +), tenerli premuti e accendere la macchina tramite il tasto generale o Menu. La macchina ora si trova in modo test. Mantenendo premuti i tasti sul display appare la versione Software della scheda, p.e. Vers,0.09. Per uscire dal modo test spegnere la macchina tramite interruttore generale.

Tramite combinazione di tasti si possono verificare i seguenti componenti.

TASTI	S1 CAFFE' LUNGO	S2 CAFFE'	S3 ESPRESSO	S4 DOSATORE +	S5 ACQUA	S6 MENU	
Gruppo su	X						
Gruppo giù		X					
Macinacaffè			X				
Pompa	X					X	
Pompa Elettrovalvola Vapore			X			X	} Solo Comfort +
Pompa Elettrovalvola Vapore / H2O				X		X	
Dosatore				X			
Scaldatazze	X				X		
Resistenza caldaia caffè		X			X		
Resistenza caldaia vapore				X	X		} Solo Comfort +
Elettrovalvola vapore	X				X	X	
Elettrovalvola acqua		X			X	X	
Indicazione temperatura				X	X	X	

- Se viene attivata la pompa appare sulla parte bassa a destra del display una cifra tra 40 – 60 che indica la portata della pompa.
- Se non viene premuto nessun tasto appare sulla parte bassa a destra del display una cifra che si riferisce alla corrente del macinacaffè. (ca. 125 – 135, solo se il macinacaffè non è in funzione)

I tasti selezionati vengono segnalati dalla riga in basso del display (p.e. 1=S1, 2=S2 etc.)

La riga in alto del display indica i microinterruttori e il sensore Hall della turbina.

Nella riga in alto del Display vengono indicati tutti i segnali d'ingresso della macchina.	Nella riga in basso del Display vengono indicati tutti i pulsanti della tastiera
1 = Gruppo caffè in posizione d'erogazione (Microinterruttore posizione erogazione azionato)	1 = Caffè lungo
2 = Gruppo caffè in posizione di riposo (Microinterruttore posizione riposo azionato)	2 = Caffè
3 = Microinterruttore dosatore azionato (dosatore pieno)	3 = Espresso
4 = Microinterruttore rubinetto acqua / vapore azionato	4 = Selezione caffè in polvere
5 = Microinterruttore cassetto fondi azionato	5 = Selezione vapore
6 = Microinterruttore presenza gruppo caffè azionato	6 = Menu
7 = Contenitore acqua pieno (Contato Reed non azionato)	
8 = Impulsi turbina (segnala appena il magnete della ventolina passa sotto il sensore della turbina)	

5.4. Funzioni in modo test Magic Roma (SUP 013)

In modo test si possono individuare facilmente i guasti e di conseguenza ridurre il tempo di ricerca degli stessi. Per entrare in modo test la macchina deve essere spenta e il rubinetto vapore – acqua calda chiuso. Si possono eseguire le seguenti funzioni che sono simili per tutti i modelli Magic.

Per entrare in modo test premere i seguenti tasti:	<i>Premere contemporaneamente i tasti vapore + tasto caffè e tenerli premuti. Accendere la macchina mantenendo premuti i due tasti. Rilasciare i tasti dopo l'accensione della macchina. La macchina ora si trova in modo test. Premendo i vari tasti possono essere eseguite le seguenti funzioni:</i>
Il gruppo ruota verso la fase di erogazione caffè:	<i>(potenziometro al minimo + tasto vapore) Il gruppo ruota verso il punto di erogazione finché non viene azionato il micro (LED caffè acceso). Durata salita ca. 7 sec.</i>
Il gruppo ruota verso la fase di riposo:	<i>(potenziometro a metà + tasto vapore) Il gruppo ruota verso la fase di riposo finché non viene azionato il micro (LED caffè acceso). Durata discesa ca. 7 sec.</i>
Attivare il macinacaffè:	<i>(potenziometro al massimo + tasto vapore) Il macinacaffè funziona finché il dosatore caffè non è pieno. Quando il dosatore è pieno si accende il LED vapore.</i>
Attivare la pompa:	<i>(potenziometro al minimo + tasto caffè) La pompa parte. Il LED rosso di allarme lampeggia appena la turbina inizia a ruotare.</i>
Attivare il dosatore:	<i>(potenziometro al massimo + tasto caffè) Il dosatore si apre.</i>
Attivare la resistenza della caldaia:	<i>(potenziometro a metà + tasto caffè) Azionare il tasto caffè. In questo modo si può verificare l'assorbimento della resistenza, che può essere verificato tramite un amperometro sul cavo di alimentazione. Macchine: 230 Volt - (4 – 5 Amp.) / 120 Volt - (8 – 9 Amp.) / 100 Volt - (10 – 11 Amp.)</i>
Verifica dei singoli microinterruttori	<i>Azionando il micro presenza gruppo lampeggia il LED rosso di allarme (solo se il potenziometro NON è in posizione minima). Azionando il micro rubinetto si accende il LED vapore. Azionando il micro presenza cassetto fondi lampeggia il LED rosso di allarme. Azionando il micro dosatore si accende il LED vapore.</i>
Verifica della turbina:	<i>Quando la turbina ruota lampeggia il LED rosso di allarme. La turbina può essere azionata tramite la pompa premendo il tasto caffè con il potenziometro al minimo o soffiando dell'aria nel tubo entrata acqua con rubinetto aperto.</i>
Uscire dal modo test	<i>Per uscire dal modo test è sufficiente spegnere la macchina</i>

5.4.1 Istruzioni brevi modo test magic Roma (Sup 013)

Per entrare in modo test premere contemporaneamente i tasti vapore e caffè macinato e accendere la macchina.

Tasti	Caffè	Vapore	Posizione potenziometro
Gruppo su		x	Min.
Gruppo giù		x	Med.
Macinacaffè		x	Max.
Pompa	x		Min.
Resistenza caldaia	x		Med.
Dosatore	x		Max.

Magic Roma :

- Ruotare il gruppo verso la fase di erogazione :** **Potenziometro al minimo e premere il tasto vapore**
- Ruotare il gruppo verso la fase di riposo :** **Potenziometro in posizione media e premere il tasto vapore**
- Attivare macinacaffè :** **Potenziometro in posizione massima e premere il tasto vapore**
- Attivare la pompa :** **Potenziometro al minimo e premere il tasto caffè**
 ➤ **LED rosso di allarme lampeggia**
- Verifica dosatore :** **Potenziometro in posizione massima e premere il tasto caffè.**
- Verifica resistenza caldaia :** **Potenziometro in posizione media e premere il tasto caffè.**
Tramite un amperometro può essere verificato l'assorbimento della Resistenza di potenza della caldaia.

5.5 Menu Diagnosi Modelli Magic

Dal Menu diagnosi possono essere verificati e modificati i parametri d'impostazione della macchina. Per accedere al Menu diagnosi della Magic de Luxe è necessario un programmatore dedicato. Per la serie Comfort e Comfort + premere contemporaneamente i tasti caffè lungo + espresso + vapore/acqua e accendere la macchina tramite l'interruttore generale. Entrati nel Menu portarsi tramite i tasti cursore sulla voce "Diagnosi" e confermare con il tasto "ENT". Tramite i tasti del cursore possono essere selezionati i parametri. Per modificare i parametri confermare con il tasto "ENT" e modificarli tramite i tasti del cursore. Per confermare la modifica premere "ENT".

	Parametri macchina	Campo di regolazione	Funzione
1	1 Caffè Lungo N° Impulsi 600	50 - 800	Programmazione della quantità H2O del prodotto. 600 impulsi della turbina corrispondono a ca. 200 ml
2	1 Espresso N° Impulsi 150	50 - 800	Programmazione della quantità H2O del prodotto. 600 impulsi della turbina corrispondono a ca. 200 ml
3	1 Caffè N° Impulsi 300	50 - 800	Programmazione della quantità H2O del prodotto. 600 impulsi della turbina corrispondono a ca. 200 ml
4	Acqua calda N° Impulsi 300	50 - 800 >> Solo Magic Comfort +	Programmazione della quantità H2O del prodotto. 600 impulsi della turbina corrispondono a ca. 200 ml
5	Caldaia Parametro K1 7	1 - 50	K1 è il fattore di pendenza della temperatura. Valore alto = fattore di pendenza alto NON MODIFICARE
6	Caldaia Parametro K2 30	1 - 50	K2 è l'influenza della portata sulla regolazione temp. Valore alto = influenza bassa NON MODIFICARE
7	Temp. Normale °C 84	70 - 130 °C	Temperatura all'erogazione di più caffè.
8	Temp. Alta °C 90	70 - 130 °C	Temperatura in caso di non utilizzo entro 6 min. per compensare il raffreddamento dei componenti.
9	Temp. 1° Caffè °C 92	70 - 130 °C	Temperatura del 1° caffè dopo l'accensione della macchina.
10	Temp. Vapore °C 125	70 - 130 °C	Temperatura erogazione vapore
11	Aumento temp. °C 10	0 - 50 °C	Durante il dosaggio e la salita motoriduttore viene addizionato alla temperatura caldaia. NON MODIFICARE
12	Vapore 35	20 - 50 >> Solo Magic Comfort +	Impulsi della pompa durante l'erogazione vapore. 20= impulsi veloci, 50= impulsi lenti
13	Totale. fondi 3	0 - 50	Quantità caffè erogati dall'ultimo svuotamento del cassetto fondi.
14	Stop fondi 30	0 - 50	Raggiunto il valore impostato è necessario svuotare il cassetto fondi. CONSULTARE IL LIBRETTO ISTRUZIONI
15	Total Acqua S1 ml 1240		Totale H2O erogata dalla macchina. (caffè e acqua) NON AZZERABILE
16	Acqua decalcif. S1 ml 1240		Totale H2O erogata dalla macchina dall'ultima decalcificazione (caffè e acqua) AZZERABILE
17	Total Acqua S2 ml 1240	>> Solo Magic Comfort +	Totale H2O erogata dalla caldaia vapore (solo vapore) NON AZZERABILE
18	Acqua decalcif. S2 ml 1240	>> Solo Magic Comfort +	Totale H2O erogata dalla caldaia vapore dopo l'ultima decalcificazione. AZZERABILE
19	Acqua calda Portata 20 l/h	6 - 34	Regolazione portata pompa in Lt/h
20	Reg. pompa 61500		Valore di regolazione portata pompa. Viene regolato automaticamente dalla macchina.
21	Fattore turbina 100	>> Solo Magic Comfort +	Fattore di calcolo per l'impulsi della turbina. Se il valore non è a 100 la macchina indica "caricare circuito"
22	Codice fase 32		Valore che indica lo stato della macchina.
23	Data prod. Giorno 8		Data di produzione
24	Data prod. Mese 10		Data di produzione
25	Data prod. Anno 2001		Data di produzione
26	Data servizio Giorno 10		Data di servizio. Da aggiornare ad ogni riparazione.
18	Data servizio Mese 11		Data di servizio. Da aggiornare ad ogni riparazione.
18	Data servizio Anno 2001		Data di servizio. Da aggiornare ad ogni riparazione.

>> Per uscire dal modo diagnosi premere il tasto ESC o spegnere la macchina dall'interruttore generale.

6. Particolarità

6.1. Svuotamento caldaia

Per evitare delle rotture della caldaia durante il trasporto nella stagione fredda, si consiglia di svuotare l'acqua dalla caldaia. Lo svuotamento può essere fatto nel seguente modo:

Portare la macchina in temperatura vapore. Non necessario sul modello Comfort+

Aprire il rubinetto acqua, spegnere la macchina e lasciare il rubinetto aperto. Quando non esce più vapore chiudere il rubinetto.

6.2. Assenza acqua

La macchina è dotata di due sistemi di controllo assenza acqua. La prima tramite un sensore REED che viene azionato da una calamita situata nel galleggiante della vasca dell' acqua. La mancanza dell' acqua nel serbatoio viene visualizzata tramite il LED mancanza acqua (LED acceso). → Magic Comfort e Comfort+ viene visualizzato tramite Display (RIEM. SERB. ACQUA).

Il secondo controllo viene eseguito tramite la turbina. In caso che la turbina non gira e non da impulsi alla scheda entro 10 sec.

la pompa arresta il ciclo e il LED mancanza acqua lampeggia.). → Magic Comfort e Comfort+ viene visualizzato tramite Display (CARIC. CIRCUITO). In questo caso è necessario caricare il circuito idrico aprendo il rubinetto acqua calda/vapore. Durante la fase di rimpimento la pompa lavora con portata massima dopodiché riduce la portata a ca. 20l/h.

6.3. Erogazione vapore

Durante l'erogazione vapore la pompa lavora parzialmente, in modo da garantire un' erogazione del vapore costante.

Macchine senza vapore istantaneo:

La portata della pompa viene regolata secondo la temperatura della caldaia. Se la temperatura è troppo bassa La pompa lavora con una portata inferiore. Questo può accadere in caso che venga aperto il rubinetto prima del raggiungimento della temperatura vapore.

A fine ciclo erogazione vapore, una volta chiuso il rubinetto, è necessario premere il tasto vapore per uscire dalla funzione vapore. Il LED verde della temperatura lampeggia e il ciclo erogazione caffè è bloccato. Per ripristinare la macchina è necessario prelevare dell'acqua aprendo il rubinetto acqua/vapore finché il LED della temperatura si accende in modo fisso.

→ Magic Comfort indica sul Display (TEMP. ELEVATA). Procedere come sopra finché segnala (PRONTO X L'USO).

6.4. Erogazione caffè

Se viene aperto il rubinetto acqua/vapore durante l'erogazione caffè il ciclo di erogazione viene interrotto. Chiudendo il rubinetto il ciclo riparte correttamente. Se viene tolto il cassetto fondi durante la rotazione del motoriduttore lo stesso si ferma e lampeggia il LED svotare fondi. → Magic Comfort e Comfort+ sul Display appare (MANCA CASSETTO). Riposizionando il cassetto fondi il motoriduttore riprende il ciclo di rottazione.

Se il motoriduttore si blocca durante il ciclo di salita, si interrompe il ciclo dopo ca. 8sec. e il motoriduttore ruota verso il punto di riposo. Questo può succedere in caso che ci sia troppo caffè macinato nel gruppo erogazione. In caso che non fosse possibile portare il gruppo in posizione di riposo si blocca il motoriduttore dopo ca. 8sec. Il LED di allarme blocco lampeggia.

→ Magic Comfort e Comfort+ sul Display appare (GRUPPO BLOCCATO). In questo caso bisogna individuare l'anomalia ed eliminare il guasto. Per annullare la segnalazione di allarme è sufficiente spegnere e riaccendere la macchina.

6.5. Piastra scalda tazze

La piastra scaldatasse viene azionata da un comando del pacchetto d'onde. Il rapporto della durata di accensione è pari a circa 1 : 40 (0,1 sec. acceso, 3,9 sec. spento). Lo scaldatasse si attiva tramite il rispettivo tasto sulla tastiera. La potenza della resistenza è di 437Watt.

Per ridurre la potenza massima della macchina viene disattivata la resistenza del scaldatasse durante la fase di riscaldamento. La resistenza del scaldatasse viene utilizzata come resistenza di caduta per il motoriduttore. Se si preparano più caffè in successione, la piastra scaldatasse si riscalda senza essere attivata. La piastra scaldatasse è protetta contro il sovraccarico mediante due sicurezze termiche.

Se interviene una delle sicurezze termiche o se si riscontra un difetto nel riscaldamento della piastra scaldatasse (circa 130 Ohm), il motoriduttore non funziona.

6.6. Motoriduttore

Il motoriduttore è direttamente collegato alla rete. Per il movimento di avanzamento e di ritorno, il motoriduttore è azionato dall'alternanza positiva o negativa. La tensione viene limitata dalla scheda elettronica ad un valore compreso tra 30 e 35 V. In caso di sovraccarico, la scheda elettronica arresta il motore dopo 8 - 10 secondi.

6.7. Difetti - Cause - Rimedi

All'accensione l'interruttore generale non si illumina.

- Manca la tensione di rete alla macchina
- Lo sportello di servizio è aperto o il microinterruttore sullo sportello non viene azionato. Controllare la parte meccanica o sostituire l'interruttore.
- Controllare il fusibile presente sul collegamento di ingresso di rete e sul sistema di comando. Eliminare la causa dell'intervento del fusibile.
- Controllare la connessione fino al collegamento alla rete del sistema di comando. Se non presenta anomalie, il problema va ricercato sulla scheda.

La preparazione automatica del caffè non parte ed il tasto Vapore è azionato.

- Non si tratta di un difetto. E' necessario disinserire l'erogazione vapore e caricare il circuito.

La preparazione automatica del caffè non parte e si illumina o viene segnalato il messaggio di controllo assenza acqua o mancanza caffè.

- Non si tratta di un difetto. Riempire con acqua o caffè e riavviare il ciclo.

La preparazione automatica del caffè non parte e lampeggia o viene segnalato il messaggio di controllo assenza acqua.

- Caricare il circuito.
- La pompa non aspira acqua.
- Controllare la valvola del serbatoio e il rubinetto della macchina.
- Controllare l'eventuale presenza di intasamenti nei tubi e nel filtro dell'acqua. Una carenza decalcificazione potrebbe causare la chiusura del termoblock o dei rubinetti.
- Controllare la pressione della pompa.
- Qualora non si generasse alcuna pressione, sostituire la pompa (premessi che la pompa sia azionata).

La preparazione automatica del caffè non parte e si accende l'indicazione di controllo "!" o viene visualizzato „Gruppo caffè blocc.“.

- Il gruppo caffè non è inserito correttamente o è bloccato dallo sportello del dosatore.
- Inserire nuovamente il gruppo caffè e bloccare.
- Il microinterruttore del gruppo caffè non viene azionato.
- Controllare la parte meccanica del microinterruttore e del gruppo caffè (attenzione al rumore)
- Controllare il contatto del microinterruttore e, in caso di necessità, sostituire l'interruttore.
- Il microinterruttore per la posizione normale del gruppo caffè non dà alcun contatto.

La preparazione automatica del caffè non parte e lampeggia l'indicazione di controllo per la temperatura o viene visualizzato „ temperatura eccessiva“.

- Successivamente all'erogazione vapore il circuito della macchina non è stato caricato o non lo è stato sufficientemente.
- Caricare il circuito
- Il sensore della temperatura è difettoso o la linea verso il sensore presenta un contatto difettoso (la temperatura del termoblock è inferiore della temperatura di erogazione impostata).

La preparazione automatica del caffè non parte e lampeggia l'indicazione di controllo per il cassetto fondi oppure l'indicazione „Manca cassetto“.

- Il cassetto fondi non è inserito correttamente.
- Controllare l'azionamento meccanico ed il contatto, sostituire il microinterruttore.

L'erogazione vapore non è possibile.

- L'ugello del vapore è intasato. Aprire il foro mediante un ago sottile.

Il gruppo caffè non può essere estratto o non può essere inserito.

- Il gruppo caffè non si trova nella posizione di riposo. Chiudere lo sportello di servizio e accendere la macchina, la posizione di riposo viene raggiunta automaticamente.
- Il gruppo caffè non è stato sbloccato correttamente al momento dell'estrazione. Sbloccare correttamente il gruppo caffè sulla maniglia.
- Il gruppo caffè è bloccato. Seguire il punto 6.4. (Particolarità della preparazione del caffè) delle istruzioni di riparazione. Avviare il programma di test e portare il gruppo caffè o la macchina nella posizione desiderata. Se non è possibile nessun movimento, è necessario controllare l'azionamento. Attenzione! Il riscaldamento superiore del termoblock o del scaldatasse funziona come pre-resistenza per il motore di azionamento. In caso di interruzione del riscaldamento, anche il motore di azionamento non è funzionante.
- La tramoggia del gruppo caffè non è incastrata (es. Al momento della pulizia è stato azionato lo sblocco). In questa condizione è possibile muovere il gruppo caffè e giungere in una posizione che impedisce l'inserimento. Premere la camera di erogazione nella posizione normale e incastrare la tramoggia.

Acqua presente all'interno o sotto la macchina

- Il raccogliogocce non è stato inserito correttamente.
- Una connessione o un tubo all'interno della macchina non sono a tenuta stagna.
- Mancanza di tenuta nel serbatoio dell'acqua o nell'anello di tenuta all'entrata acqua.
- Il manicotto sul termoblock o la punta della valvola non sono a tenuta.

Macinazione difettosa

- Controllare la posizione normale del macinacaffè. Controllare il supporto del macinacaffè. Per la posizione normale procedere come segue:

- A) Pulire il macinacaffè – Inserire il supporto dell'anello di macinatura e ruotare con cautela verso destra, fino a quando il cono ed il disco di macinatura non entrano in contatto – Ruotare all'indietro per 12 tacche verso sinistra. (Versione Standard)
Ruotare all'indietro per 8-10 tacche verso sinistra (Versione Italia)
- B) Sono possibili ulteriori correzioni della regolazione. Assicurarsi però che il cono e il disco di macinatura non si tocchino durante il funzionamento. Ne conseguirebbe un danneggiamento.
- C) Qualora il grado di macinatura fosse ancora troppo fine, ripetere la procedura e ruotare nuovamente di altre 4 tacche verso sinistra.

Il caffè fuoriesce troppo lentamente

- Cause: - La regolazione del grado di macinatura è troppo fine.
- I filtri del gruppo caffè sono intasati.
- Pressione della pompa troppo bassa.

Nel raccogliogocce si trova molta acqua.

- La valvola del perno caldaia è difettosa. Controllare se vi sono eventuali depositi di calcare e provvedere alla decalcificazione.
- La valvola di sovrappressione della pompa è intasata di calcare o difettosa e scarica quindi troppa acqua.

Il processo di erogazione si interrompe ed il caffè esce asciutto. Nella zona del gruppo caffè risulta un'evidente presenza di caffè macinato.

- Il dosaggio è troppo grande. La regolazione del dosaggio deve essere compresa tra 6 e 9 grammi (caffè asciutto). Se la dose supera i 10 grammi, non è più garantito il funzionamento. Controllare la parte meccanica del dosatore ed il contatto perfetto del microinterruttore sul dosatore. La causa potrebbe essere ricercata anche nel tipo di caffè utilizzato, in quanto un'eccessiva percentuale di acqua o di grasso nel caffè aumenta anche il peso specifico del dosaggio.
- Il microinterruttore per la posizione di erogazione del gruppo caffè non dà alcun contatto.

Il macinacaffè macina fino alla segnalazione assenza caffè, vicino al gruppo caffè è presente molto caffè macinato.

- Il microinterruttore sul dosatore non dà alcun contatto.
- Lo sportello del dosatore è sganciato.

Il macinacaffè non parte, il processo di erogazione ha luogo senza caffè.

- L'interruttore sul dosatore risulta continuamente azionato (elettricamente o meccanicamente)

Il gruppo caffè rimane in posizione di erogazione anche dopo il procedimento di erogazione.

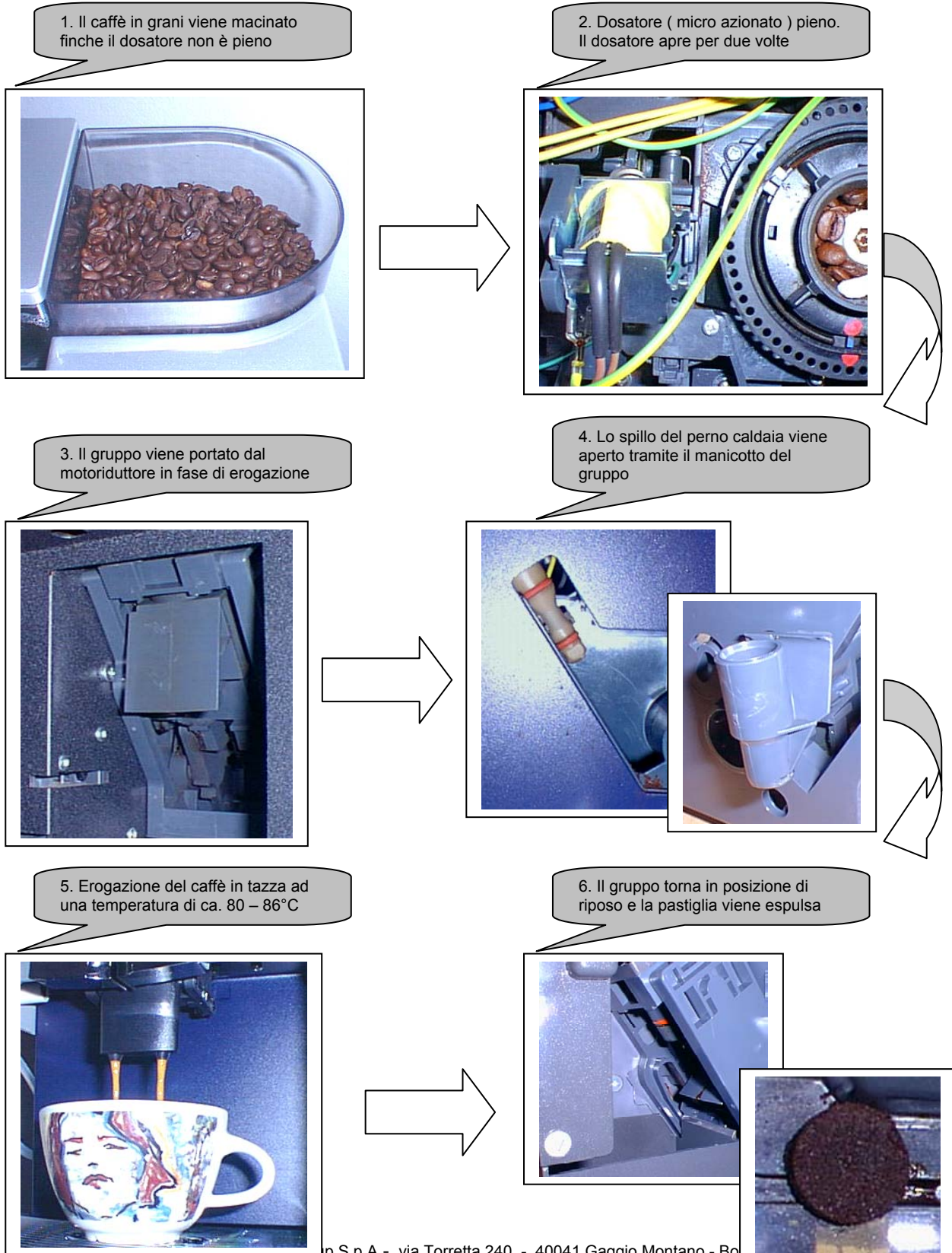
- Il microinterruttore per la posizione normale del gruppo caffè dà continuamente contatto.

Il gruppo caffè rimane in posizione normale, la pompa parte e diventa subito silenziosa. La segnalazione assenza acqua lampeggia oppure viene segnalata sul display.

Il microinterruttore per la posizione di erogazione rimane chiuso. Controllare l'interruttore.

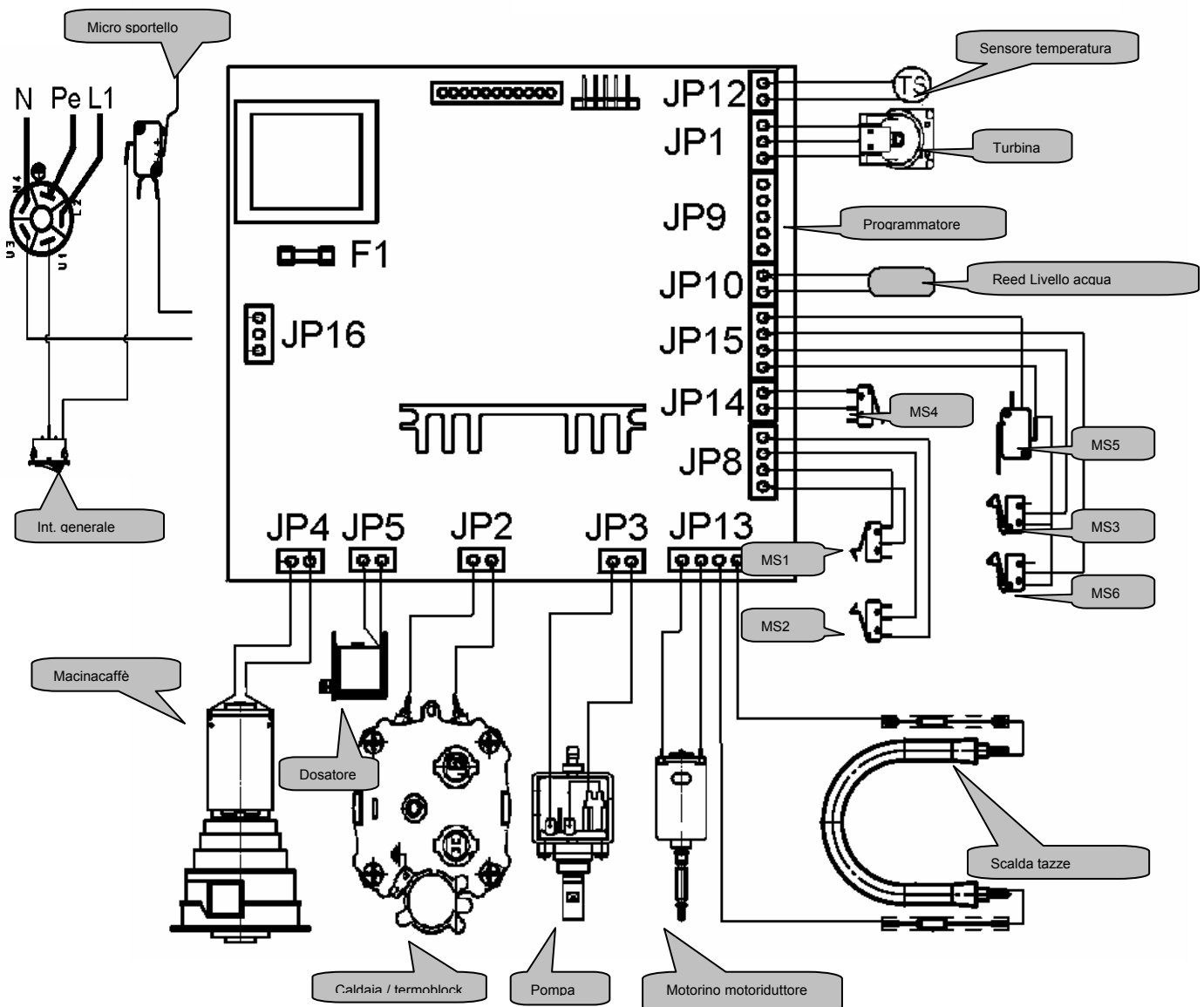
7. Funzionamento

7.1. Ciclo erogazione di un caffè



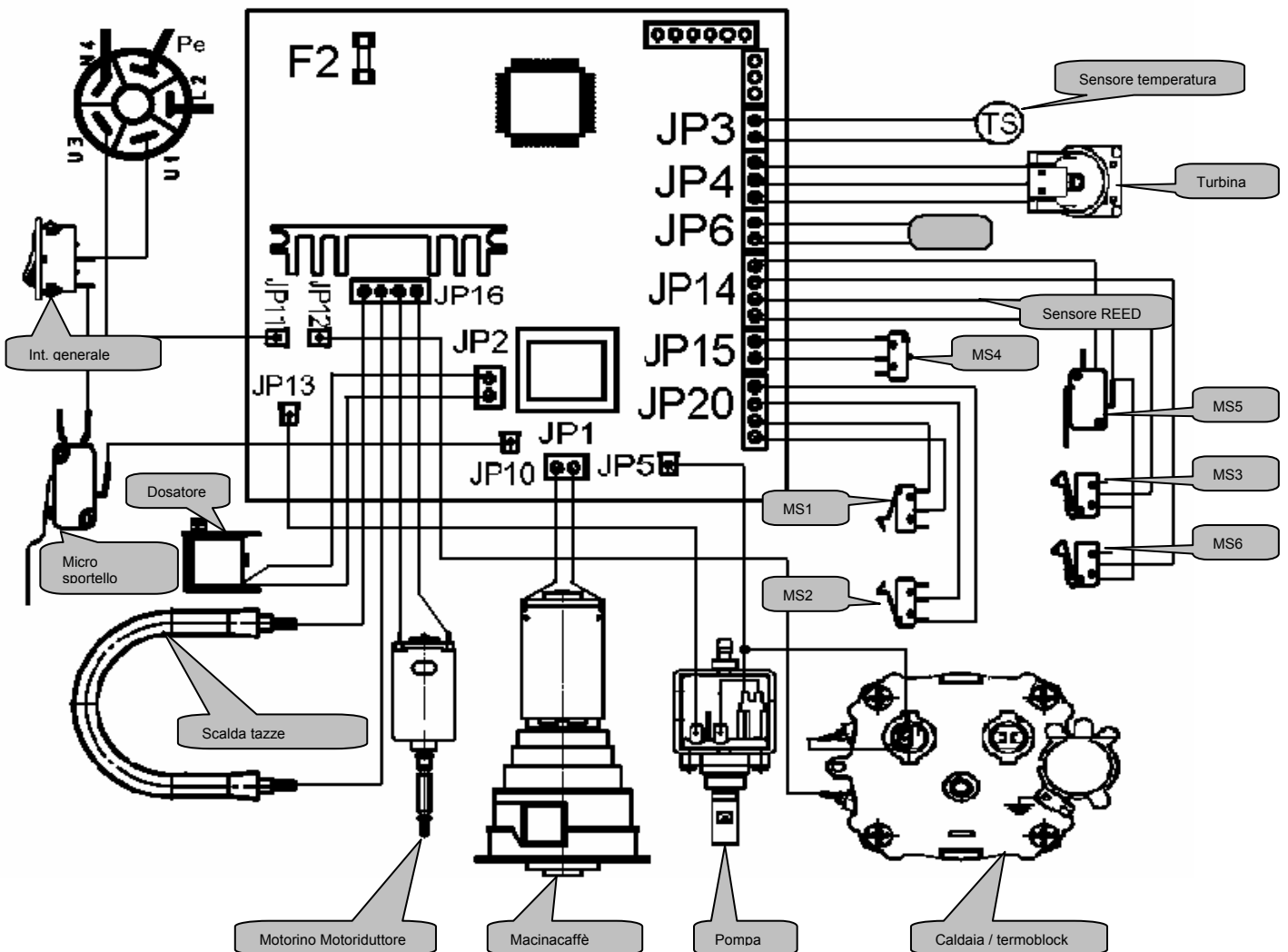
7.2. Schema di collegamento e tabella valori elettrici Magic de Luxe

Componente	Tensione / Resistenza	Note
Microint. MS1	5V =	Fase di riposo
Microint. MS2	5V =	Fase di erogazione
Microint. MS3	5V =	Presenza gruppo
Microint. MS4	5V =	Dosatore
Microint. MS5	5V =	Rubinetto acqua/vapore
Microint. MS6	5V =	Cassetto fondi
Sensore temp.	Ca. 1,9kΩ a 20°C	KTY10 (vedi tabella)
Motore macinacaffè	Ca. 190V=	Senso di rotazione
Scalda tazze	Ca. 180V=/130Ohm	Con termofusibile
Motoriduttore	Ca. 30V=/ 25 Ohm	
Pompa	Ca. 190V~	Diode nella pompa
Resistenza caldaia	230 V~/ 50 Ohm	
Interrut. generale	230 V~	
Micro sportello	230 V~	
Bobina dosatore	230 V~/ 300Ohm	
Fusibile F1	230 V~/ 8AT	



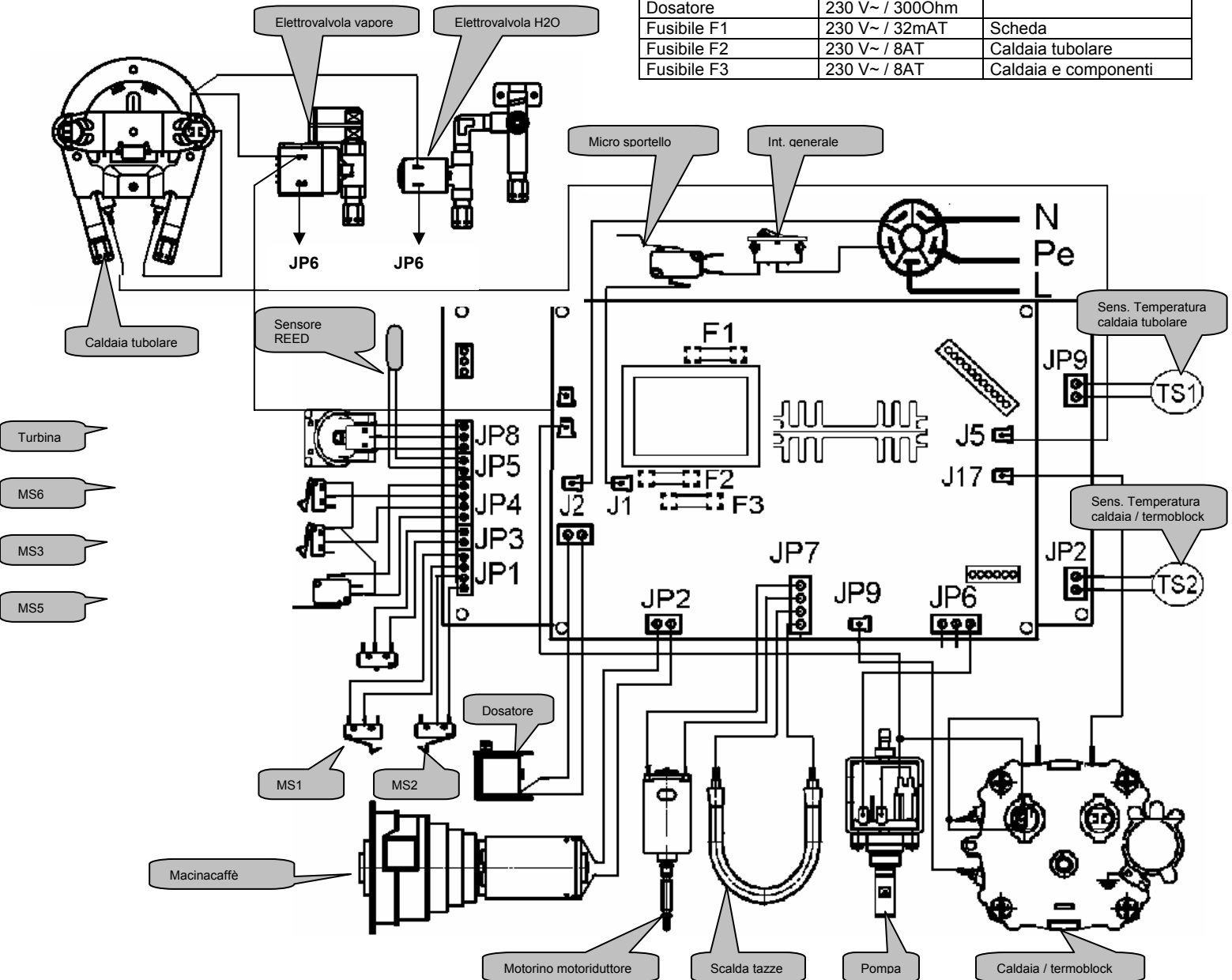
7.3. Schema di collegamento e valori elettrici Magic Comfort senza vapore istantaneo

Componente	Tensione / Resistenza	Note
Microint. MS1	5V =	Fase di riposo
Microint. MS2	5V =	Fase di erogazione
Microint. MS3	5V =	Presenza gruppo
Microint. MS4	5V =	Dosatore
Microint. MS5	5V =	Rubinetto acqua/vapore
Microint. MS6	5V =	Cassetto fondi
Sensore temp.	Ca. 1,9kΩ a 20°C	KTY10 (vedi tabella)
Motore macinacaffè	Ca. 190V=	Senso di rotazione
Scalda tazze	Ca. 180V=/130Ohm	Con termofusibile
Motoriduttore	Ca. 30V=/ 25 Ohm	
Pompa	Ca. 190V~	Diode nella pompa
Resistenza caldaia	230 V~ / 50 Ohm	
Interrut. generale	230 V~	
Micro sportello	230 V~	
Bobina dosatore	230 V~ / 300Ohm	
Fusibile F2	230 V~ / 8AT	



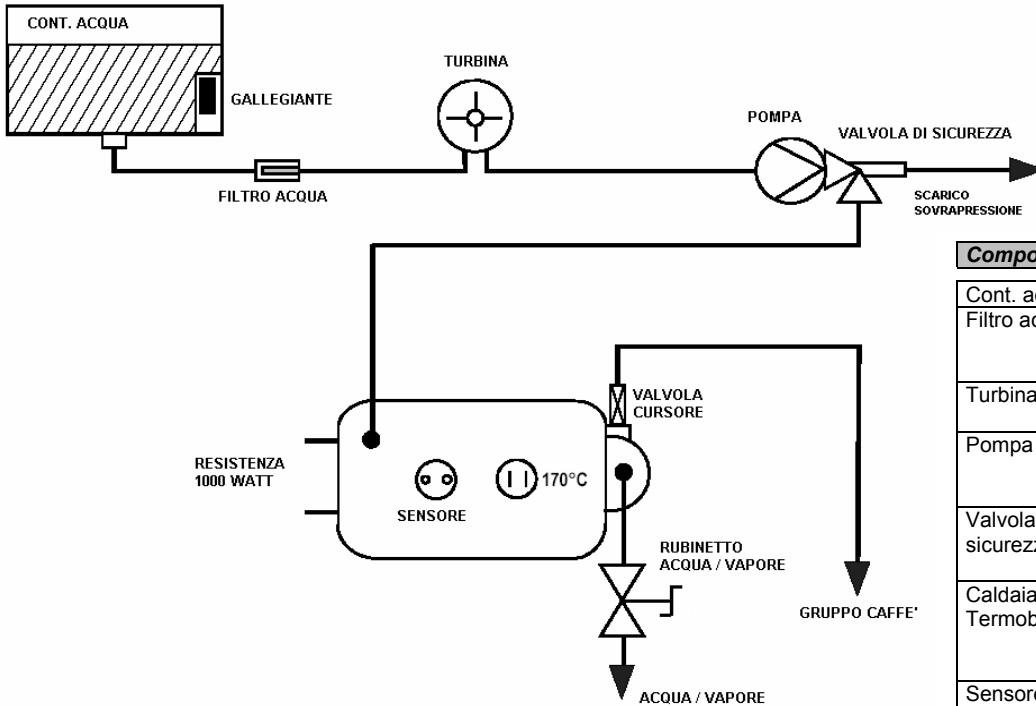
**7.4. Schema di collegamento e valori elettrici
Magic Comfort + con vapore istantaneo**

Componente	Tensione / Resistenza	Note
Microint. MS1	5V =	Fase di riposo
Microint. MS2	5V =	Fase di erogazione
Microint. MS3	5V =	Presenza gruppo
Microint. MS4	5V =	Dosatore
Microint. MS5	5V =	Rubinetto acqua/vapore
Microint. MS6	5V =	Cassetto fondi
Sensore temp.	Ca. 1,9kΩ a 20°C	KTY10 (vedi tabella)
Motore macinacaffè	Ca. 190V=	Senso di rotazione
Scalda tazze	Ca. 180V= / 130 Ohm	Con termofusibile
Motoriduttore	Ca. 30V= / 25 Ohm	
Pompa	Ca. 190V~	Diodo nella pompa
Resistenza caldaia	230 V~ / 50 Ohm	
Caldaia tubolare	230 V~ / 50 Ohm	Funzione vapore
Elettrovalvola vapore	230 V~ / 1,1 kOhm	
Elettrovalvola H2O	230 V~ / 2,2 kOhm	
Int. generale	230 V~	
Micro sportello	230 V~	
Dosatore	230 V~ / 300 Ohm	
Fusibile F1	230 V~ / 32mA	Scheda
Fusibile F2	230 V~ / 8AT	Caldaia tubolare
Fusibile F3	230 V~ / 8AT	Caldaia e componenti



7.5. Schema idraulico

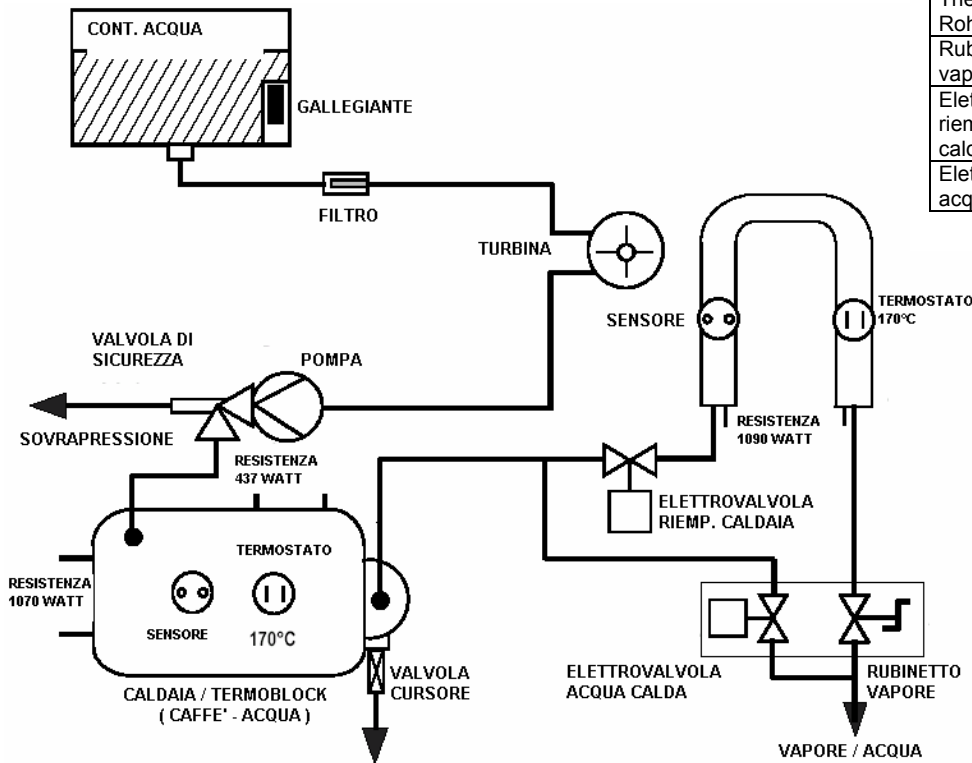
Senza vapore istantaneo



Componenti	Funzione
Cont. acqua	Alimentazione
Filtro acqua	Filtraggio di impurità prima della turbina
Turbina	Misura la quantità d'acqua
Pompa	Portata acqua. Pressione max. Ca. 20 bar
Valvola di sicurezza	Protezione alla sovrappressione. Apertura ca. 18 bar
Caldaia Termoblock	Riscalda l'acqua a seconda del prodotto selezionato
Sensore	Rileva la temp. e la trasmette alla scheda
Termostato caldaia	Protezione termica della caldaia. Stacca l'alimentaz.
Valvola cursore	
Caldaia tubolare	Erogazione vapore
Thermostat Rohrheizung	
Rubinetto acqua vapore	
Elettrovalvola riempimento caldaia tubolare	Apri durante l'erogazione vapore
Elettrovalvola acqua calda	Erogazione acqua calda

7.6. Schema idraulico – Con vapore istantaneo

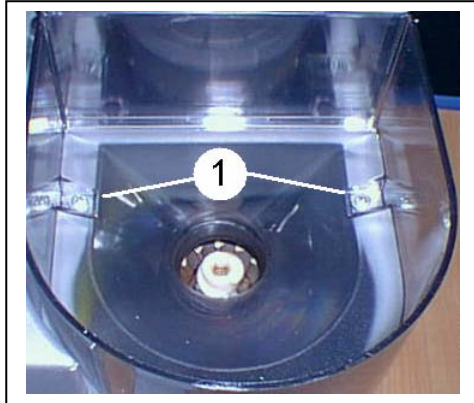
Con vapore istantaneo



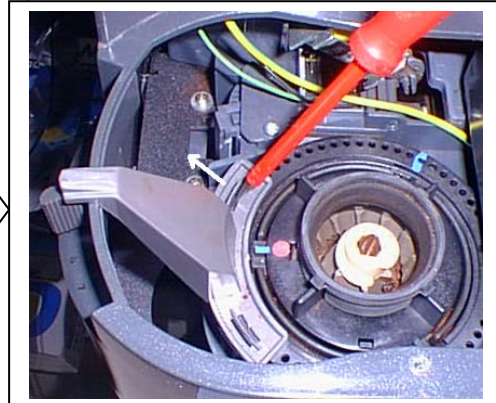
8. Smontaggio componenti

8.1. Copertura

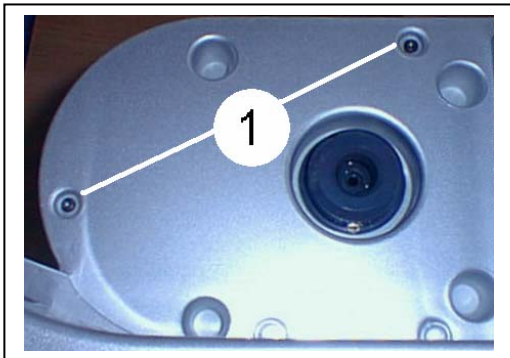
1. Togliere cont. acqua
2. Togliere le viti posizione 1 del cont. caffè in grani



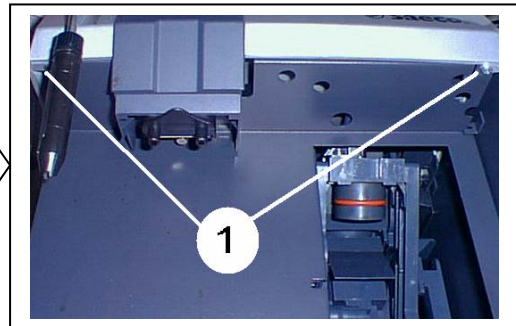
3. Togliere la leva di regolazione in direzione della freccia facendo leva con un cacciavite.



4. Togliere le due viti indicate in posizione 1 (Torx / T10)



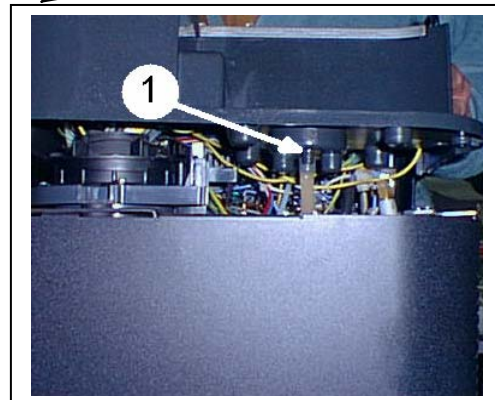
5. Togliere le due viti inferiori indicate in posizione 1



6. Togliere i particolari indicati in posizione 1

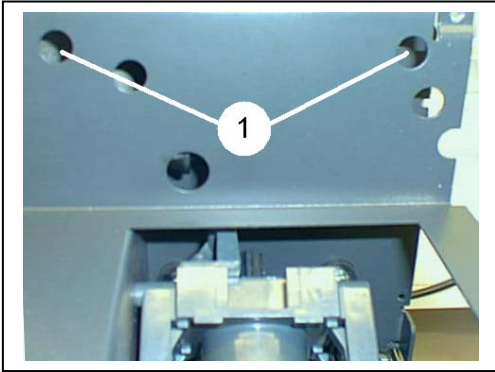


7. Togliere la copertura alzandola verso l'alto.
8. Staccare il tubo in silicone indicato in posizione 1

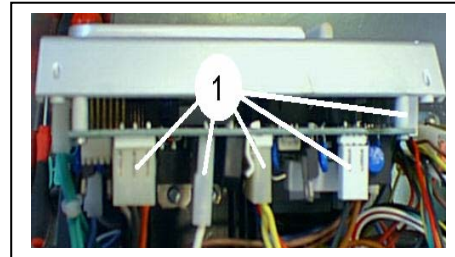


8.2. Scheda elettronica - CPU

1. Togliere le viti indicate in posizione 1



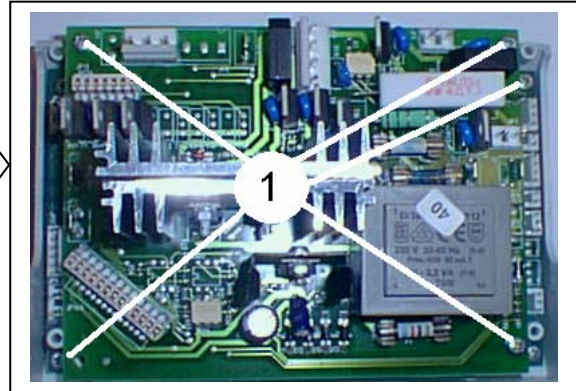
2. Numerare i connettori e staccarli dalla scheda. La numerazione facilita il montaggio della scheda.



3. Togliere l'assieme mascherina completo dalla macchina.



4. Togliere le viti indicate in posizione 1 e sostituire la scheda danneggiata.

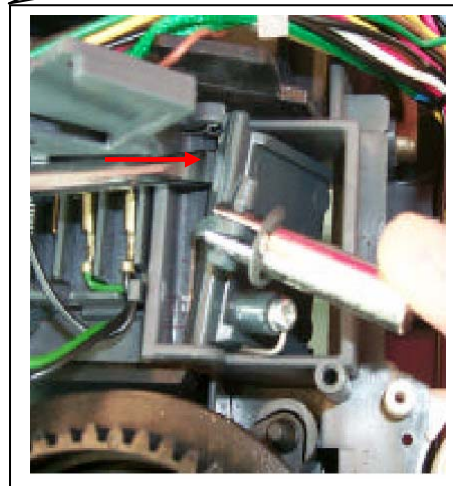


8.3. Dosatore e micro dosatore

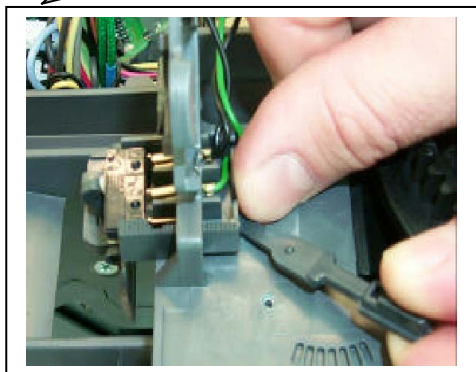
1. Spingere la leva d'aggancio leggermente in direzione della freccia e sfilare la bobina spingendola verso l'alto.



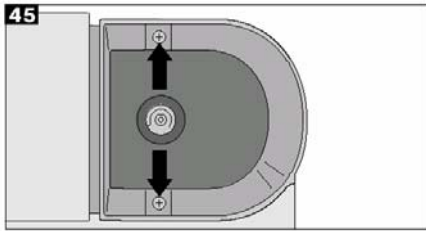
2. Sganciare lo sportellino dosatore dalla parte del asola facendo utilizzo di un cacciavite piccolo. Sfilare lo sportellino dal foro nella parte oposta.



3. Sollevare leggermente la leva di regolazione dosaggio e premere verso sinistra, dalla guida, il supporto dell'interruttore del dosatore.
4. Premere l'interruttore del dosatore dal supporto e sfilare il connettore

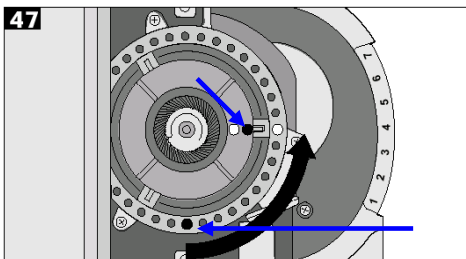
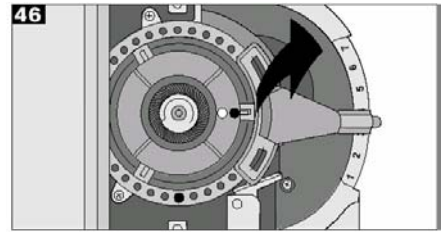


8.4. Regolazione e taratura macine



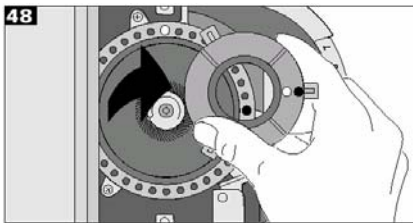
Svitare le due viti del contenitore caffè e togliere il contenitore.
Staccare la leva di regolazione.

>> vedi figura 45 e 46



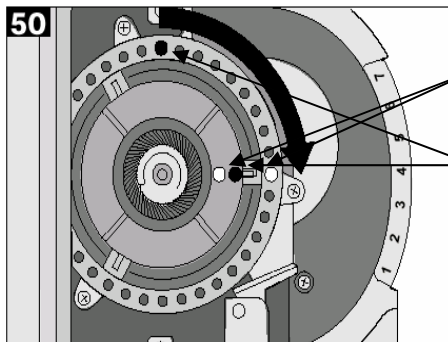
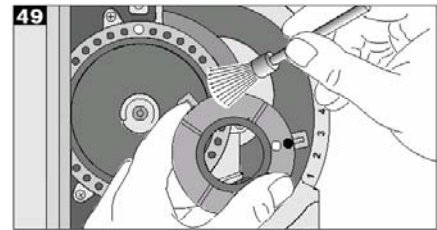
Girare l'anello esterno finché i due punti blu corrispondono l'uno con l'altro (vedi freccia)

>> vedi figura 47



Togliere il supporto macina superiore e pulire il macinacaffè con un pennello.

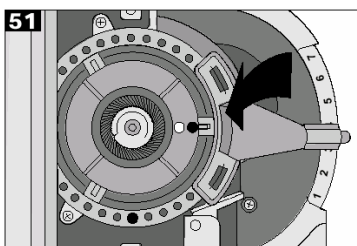
>> vedi figura 48 e 49



Inserire l'anello di macinatura in modo tale che i segni blu corrispondano. Ruotare l'anello esterno nella direzione indicata dalla freccia fino a quando i segni rossi non corrispondono. In caso di sostituzione delle macine (sempre in coppia!), vale questa regola fondamentale:

- Inserire l'anello di macinatura in modo tale che i segni blu corrispondano.
- Ruotare l'anello esterno nella direzione indicata dalla freccia fino a sentire una leggera resistenza (sfioro macine)
- Ruotare all'indietro l'anello esterno di circa 10 tacche.

>> vedi figura 50

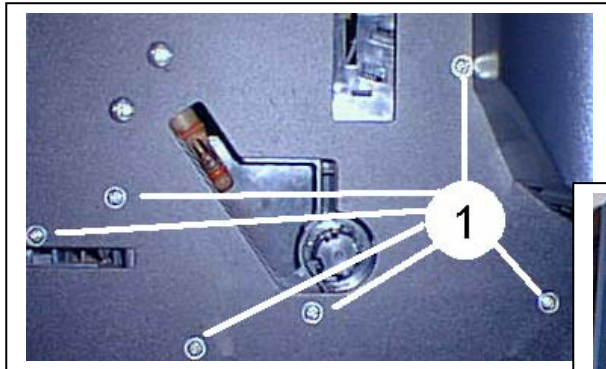


Posizionare la leva di regolazione macinatura tra la posizione 3 o 4.

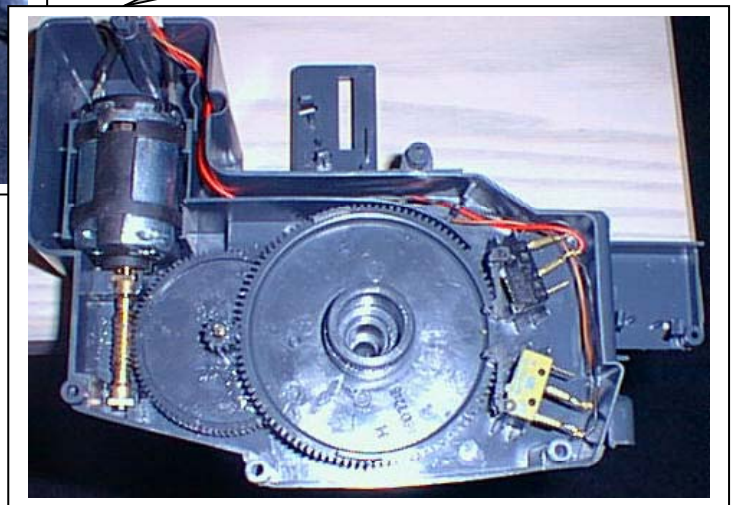
>> vedi figura 51

8.5. Motoriduttore

1. Svitare le viti indicate in posizione 1 e togliere l'assieme motoriduttore.

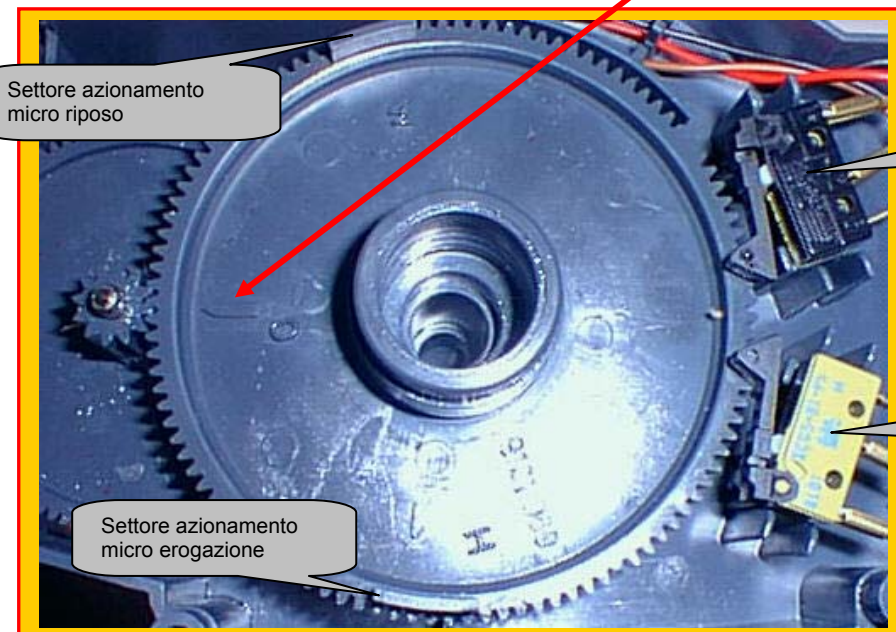


2. Sostituire i componenti rotti. In caso di sostituzione del ingranaggio sostituire sempre la coppia.



8.6. Posizione ingranaggi

In caso di sostituzione degli ingranaggi posizionare l'ingranaggio grande con la freccia verso quello piccolo. All'accensione della macchina il motoriduttore si porta automaticamente in fase di riposo.



9. Informazioni sulla serie Magic

Regolazione temperatura

Se, nella Magic de Luxe, mediante programmatore o a causa di una perdita dei dati nel sistema di comando, si devono impostare i valori della temperatura al di sotto di 70 °C, si sceglierà un'impostazione standard.

La macchina torna ad erogare nuovamente in modo regolare, la temperatura all'uscita è di circa 80°C.

In questo modo questa regolazione errata non viene notata.

Scheda Magic de Luxe

A partire dalla versione Software V 1.63, la pompa inizia a pompare non appena si apre il dosatore. La pompa continua a funzionare fino a quando si avvia l'azionamento del gruppo caffè.

In questo modo si garantisce che i livelli delle tazze siano sempre uguali.

Segnalazione Decalcificazione nella Magic Digital/Comfort

Nelle istruzioni d'uso si descrive il ripristino dell'indicazione di decalcificazione mediante l'azionamento del tasto vapore. Istruzioni d'uso Magic Comfort e Comfort+.

Questo non è possibile. L'indicazione del calcare deve essere ripristinata nel menu al punto „Indicazione calcare“ e poi confermata.

Magic de Luxe – Versione Software

La versione attuale delle macchine della serie Magic de Luxe dispone della scheda di comando contrassegnata (Versione V0.40). Non appena la macchina viene attivata intervenendo sull'interruttore generale, il tasto Stand by inizia a lampeggiare circa ogni 1-2 secondi.

Solo a questo punto è possibile mettere in funzione la macchina intervenendo sul tasto Stand by. Nelle precedenti versioni delle macchine della serie Magic de Luxe, l'interruttore generale si trova nel pannello di comando. Questo tipo di macchine non dispone di un tasto Stand-by. scheda di comando (Versione V0.17-0.24).

Entrambe le schede si distinguono otticamente sul circuito mediante un'etichetta adesiva, su cui è stampata la versione del Software.

Esempio:

0317.802 r03
V0.17/9012

Prima riga: Codice produttore

Seconda riga: Versione e Checksumm

Piano scalda tazze Magic Roma

Fino alla versione software 0.10 il piano scalda tazze viene attivato solamente durante la rotazione del motoriduttore. Dalla versione 0.20 la resistenza è sempre alimentata, mantenendo una temperatura costante del piano appoggia tazze di ca. 40 – 60°C.

Istruzioni d'uso Magic Comfort +

Nel capitolo „Caricare il circuito “ c'è un errore di stampa. Vi si descrive il caricamento del circuito solo mediante il rubinetto vapore/acqua. Non è corretto!

Nella Royal Professional il caricamento del circuito avviene mediante il **tasto acqua calda**. Qui di seguito viene riportata l'istruzione corretta:

Caricamento circuito

Indirizzare l'ugello vapore/acqua calda verso il raccogliocce . Porre una tazza o un recipiente sotto l'ugello vapore/acqua calda e premere il tasto acqua calda. La pompa si avvia in automatico. Attendere fino a quando l'acqua non esce con un getto calmo. Successivamente premere nuovamente il tasto acqua calda. La macchina è ora carica e pronta per il funzionamento.

Importante: Si consiglia di caricare il circuito prima della prima messa in funzione, in caso di lunghi periodi di inattività o dopo aver svuotato completamente il serbatoio dell'acqua. Lo stesso in caso di un'anomalia della pompa.

Sul display compare: "Caricare il circuito"

Sensore temperatura caldaia KTY 10

Valori di misura:

Temperatura	Resistenza in Ohm	Variazione in Ohm
0	1629	0
15	1845	216
20	1922	77
40	2246	324
90	3168	922
100	3366	198
130	3979	613
140	4188	209

Difetto al motoriduttore, la camma è ruotata di 180°

Eliminazione del difetto per i seguenti tipi di macchine:

Serie Magic, Serie Royal, Serie Vienna

Possibili cause:

Microinterruttore difettoso, gruppo caffè con funzionamento difficoltoso o sporco, dosaggio eccessivo, singoli contatti difettosi nei microinterruttori o nel connettore ad innesto.

Procedura :

1. Rimuovere il cavo di rete dalla presa.
2. Rimuovere il gruppo caffè, allentando la vite di fissaggio dell'entrata manicotto ed estrarre il gruppo caffè con un po' di forza dalla parte laterale.
3. Rimuovere la copertura.
4. Estrarre il connettore dei microinterruttori del motoriduttore sulla scheda di comando.
5. Inserire il raccogliocce ed il cassetto fondi.
6. Ridare nuovamente tensione alla macchina (ATTENZIONE !!)
7. Portare l'ingranaggio nella posizione normale mediante il relativo modo test.
8. Rimuovere il cavo di rete dalla presa.
9. Inserire nuovamente il connettore dei microinterruttori del motoriduttore sulla scheda di comando.
10. Inserire il gruppo caffè.
11. Rimontare la copertura e controllare le funzioni.

Qualora il motoriduttore presentasse, al momento del test di funzionamento, dei forti rumori scricchiolanti (il gruppo caffè deve essere funzionante e ben lubrificato) è necessario aprire il coperchio del motoriduttore ed eventualmente sostituire gli ingranaggi. In questa occasione sostituire anche i microinterruttori.

Revisione CA.

Sono riportati di seguito alcuni aspetti importanti da rispettare categoricamente per ottenere una corretta revisione della macchina:

Ad ogni riparazione è necessario verificare i seguenti particolari:

Caffettiere SINGOLE e COMBinate:

	Sostituzione	Pulizia
■ Filtro acqua in aspirazione (maggiore di 6 mesi)	X	
■ Filtro da uno/due/ cialde (maggiore di 6 mesi)	X	
■ Portafiltro caffè		X
■ Guarnizione portafiltro/caldaia (da pulire con il raschiatore cod. 148000150)		X
■ Doccia Caldaia (maggiore di 12 mesi)	X	
■ Decalcificazione (maggiore di 12 mesi)		X
■ Spillo rubinetto vapore (maggiore di 12 mesi)	X	

Caffettiere COMBinate:

	Sostituzione	Pulizia
■ Taratura e pulizia macinacaffè		X
■ Macine piatte/coniche (maggiori di 24 mesi)	X	

Ad ogni riparazione, verificare la qualità e la temperatura del caffè.

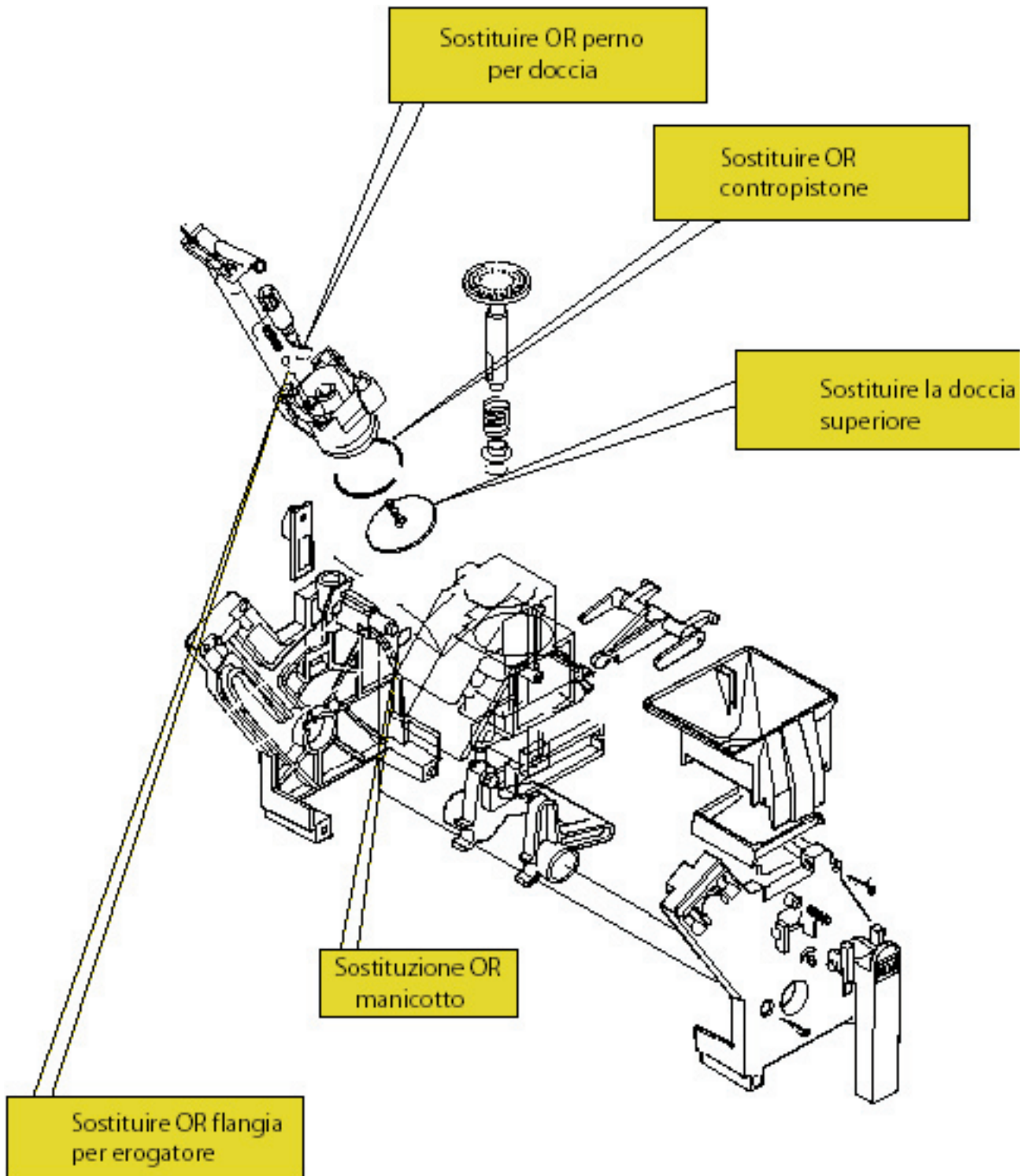
La decalcificazione deve essere eseguita a macchina fredda

E' necessario inoltre verificare la corretta apertura della valvola di sicurezza

Infine è necessario eseguire la **prova di rigidità dielettrica** e la **prova di terra** (prove obbligatorie dopo la riparazione di macchine domestiche. **Vi ricordiamo che SAECO non si assume la responsabilità di qualsiasi inconveniente elettrico capitato ad una macchina riparata**)

Caffettiere SUPERAUTOMATICHE:		
	sostituzione	<i>Pulizia</i>
■ Filtro acqua in aspirazione (maggiore di 6 mesi)	X	
■ OR tubi in teflon (maggiore di 12 mesi)	X	
■ Spillo rubinetto vapore (maggiore di 12 mesi)	X	
■ OR perno caldaia (maggiore di 12 mesi)	X	
■ Spillo perno caldaia (maggiore di 12 mesi)	X	
■ Taratura e pulizia macinacaffè		X
■ Macine piatte/coniche (maggiori di 24 mesi)	X	
■ Decalcificazione (maggiore di 12 mesi)		X
■ Guarnizione a labbro (maggiore di 12 mesi)	X	

Revisione gruppo:



Ad ogni riparazione, verificare la <u>qualità</u> e la <u>temperatura</u> del caffè.		
La <u>decalcificazione</u> deve essere eseguita a macchina fredda		
Nel caso in cui vengano <u>sostituiti gli ingranaggi</u> del motoriduttore è <u>necessario sostituire</u> anche i <u>due microinterruttori di posizione gruppo</u>		
Verificare la <u>rotazione</u> e la <u>rumorosità</u> del gruppo caffè e del motoriduttore		
E' necessario verificare la corretta <u>apertura</u> della <u>valvola di sicurezza</u>		
E' necessario inoltre verificare le <u>impostazioni</u> della macchina tramite <u>programmatore</u> o <u>dal display</u> della macchina stessa		
Infine è necessario eseguir la <u>prova di rigidità dielettrica</u> e la <u>prova di terra</u> (prove obbligatorie dopo la riparazione di macchine domestiche. Vi ricordiamo che SAECO non si assume la responsabilità di qualsiasi inconveniente elettrico capitato ad una macchina riparata)		