

03/2015

Manuale  
tecnico  
scheda  
elettronica

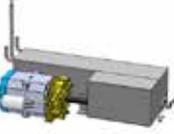
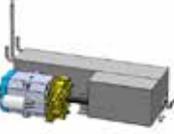
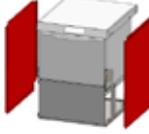
EWC system

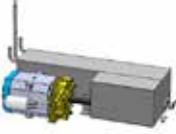


# Linee di lavastoviglie Krupps

Krupps Dishwasher Series | Geschirrspüler-Serien von Krupps

Серии посудомоечных машин Krupps

FULL Line			
FLK	FLE	FLS	FLES
 ELECTRONIC CONTROL	 ELECTRONIC CONTROL	 ELECTRONIC CONTROL	 ELECTRONIC CONTROL
 LCD PANEL	 LCD PANEL	 LCD PANEL	 LCD PANEL
 DETERGENT + RINSE-AID	 DETERGENT + RINSE-AID	 DETERGENT + RINSE-AID	 DETERGENT + RINSE-AID
 DRAIN PUMP	 DRAIN PUMP	 DRAIN PUMP	 DRAIN PUMP
 DOUBLE WALL	 RINSING PUMP + BREAK-TANK	 BUILT-IN SOFTENER	 RINSING PUMP + BREAK-TANK
	 DOUBLE WALL	 DOUBLE WALL	 BUILT-IN SOFTENER
			 DOUBLE WALL

ELITECH Line	SOFT Line	ECOCLEAN Line	KORAL Line	CUBE Line
EL	S	EC	K	C
 ELECTRONIC CONTROL	 ELECTRONIC CONTROL	 ELECTRONIC CONTROL	 ELECTRONIC CONTROL	 MECHANICAL TIMER
 LCD PANEL	 LCD PANEL	 LCD PANEL	 LCD PANEL	 PUSH BOTTON
 DETERGENT + RINSE-AID	 DETERGENT + RINSE-AID	 DETERGENT + RINSE-AID	 DETERGENT + RINSE-AID	 DETERGENT + RINSE-AID
 RINSING PUMP + BREAK-TANK	 BUILT-IN SOFTENER	 DRAIN PUMP		



Su lavabicchieri cesto 40x40 disponibile solo su richiesta  
 On rack glasswasher 40x40 available only upon request  
 Für Gläserpülmaschine Korb 40x40 nur auf Anfrage erhältlich  
 На стаканомойках с корзиной 40x40 двойные стенки по запросу



# Vantaggi lavastoviglie elettroniche

## Electronic dishwashers advantages



**ELETTROMECCANICA**  
**ELECTROMECHANICAL**

**ELETTRONICA**  
**ELECTRONIC**

	Display retroilluminato con visualizzazione temperatura vasca TNK / boiler BLR LED-backlight digital display with tank TNK / boiler BLR temperature view	Visualizzazione costante delle temperature vasca e boiler Constant view of tank and boiler temperature view	<b>OPTIONAL</b> <i>Termometri meccanici</i> <b>OPTIONAL</b> <i>Mechanical thermometers</i>	<b>DI SERIE</b> <i>Termometri digitali</i> <b>STANDARD</b> <i>Digital thermometers</i>
	4 cicli di lavaggio programmabili 4 programmables wash cycles	Corretto ciclo di lavaggio per ogni tipo di stoviglie Right wash cycle for each type of dish	<b>NO</b> <b>NO</b>	<b>DI SERIE</b> <b>STANDARD</b>
	Taratura differenziata dei dosatori detergente e brillantante per ogni ciclo di lavaggio Different adjustment of the dispensers according to each wash cycle	Corretto dosaggio per ogni tipo di stoviglie: risparmio di detersivi e più rispetto per l'ambiente Right dosage for each type of dish: saving detergents and respect for the environment	<b>NO</b> <b>NO</b>	<b>DI SERIE</b> <b>STANDARD</b>
	Impostazione differenziata temperature TNK / BLR per ogni ciclo di lavaggio Different TNK / BLR temperature setting according to each wash cycle	Miglior risultato di asciugatura e igienizzazione delle stoviglie Better result of drying and sanitizing of dishes	<b>NO</b> <b>NO</b>	<b>DI SERIE</b> <b>STANDARD</b>
	Termostop regolabile di serie per TNK / BLR Standard built-in adjustable TNK / BLR thermostop	Migliori risultati con minori consumi di energia e tempo Better results with less consumption of energy and time	<b>OPTIONAL</b> <b>OPTIONAL</b>	<b>DI SERIE</b> <b>STANDARD</b>
	Indicazione di fine ciclo con display retroilluminato lampeggiante End-of-cycle indication with LED-backlight flashing digital display	Avviso ottico per un risparmio di tempo Optical warning signal for time saving	<b>NO</b> <b>NO</b>	<b>DI SERIE</b> <b>STANDARD</b>
	Conteggio dei cicli totali e parziali di lavaggio Total and partial wash cycles counter	Per monitorare l'usura della lavastoviglie To supervise the use of the dishwasher	<b>NO</b> <b>NO</b>	<b>DI SERIE</b> <b>STANDARD</b>
	Scarico automatico dell'acqua in vasca a fine esercizio (se presente pompa di scarico) Automatic drain of the tank water at the end of the wash cycle (if the machine is provided with built-in drain pump)	Svuotamento completo vasca automatico Automatic complete emptying of the tank	<b>NO</b> <b>NO</b>	<b>DI SERIE</b> <b>STANDARD</b>
	Programmazione frequenza di rigenerazione ogni 1÷5 cicli di lavaggio (con addolcitore installato) Programming of the automatic resin regeneration every 1÷5 cycles (with built-in water softener)	Il programma giusto per ogni grado di durezza dell'acqua: risparmio di acqua, sale ed energia Right program for each water hardness degree: saving water, salt and energy	<b>NO</b> <b>NO</b>	<b>DI SERIE</b> <b>STANDARD</b>
	Autodiagnosi e visualizzazione di eventuali anomalie Self-test and eventual anomalies display	Risoluzioni anomalie in minor tempo Anomalies resolution in less time	<b>NO</b> <b>NO</b>	<b>DI SERIE</b> <b>STANDARD</b>
	Indicazione di manutenzione programmata Planned maintenance indication	Si evitano fermi macchina e costi per manutenzioni extra To avoid downtime and extra maintenance costs	<b>NO</b> <b>NO</b>	<b>DI SERIE</b> <b>STANDARD</b>
	Display retroilluminato a risparmio energetico LED-backlight digital energy-saving display	LED a basso consumo per un ulteriore risparmio Low-consumption LED for additional savings	<b>NO</b> <b>NO</b>	<b>DI SERIE</b> <b>STANDARD</b>

# RAPPORTO DI INSTALLAZIONE INSTALLATION REPORT

DATA / DATE

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

*Anagrafica installatore / Installer registry*

<b>Ragione Sociale</b> <i>Company</i>	<b>Tel.</b> <i>Ph.</i>	<b>Responsabile</b> <i>Reference</i>
<b>Via</b> <i>Street</i>	<b>n.</b>	
<b>Città</b> <i>City</i>	<b>Prov.</b> <i>Country</i>	

*Timbro installatore  
Installer stamp*

*Anagrafica cliente / Customer registry*

<b>Cliente</b> <i>Customer</i>	<b>Tel.</b> <i>Ph.</i>	<b>Responsabile</b> <i>Reference</i>
<b>Via</b> <i>Street</i>	<b>n.</b>	
<b>Città</b> <i>City</i>	<b>Prov.</b> <i>Country</i>	

*Timbro cliente  
Customer stamp*

HOTEL     RESTAURANT     MENSA - canteen     HOSPITAL     BAR    *ALTRIO/other*

**Verifiche preliminari / Preliminary checks (usare KIT100/ use KIT100)**

<b>MODELLO LAVASTOVIGLIE</b> <i>DISHWASHER MODEL</i>	<b>MATRICOLA</b> <i>SERIAL NUMBER</i>
<b>Pressione di ingresso (BAR)</b> <i>Inlet pressure (BAR)</i>	<b>PH acqua (°F)</b> <i>PH Water (°F)</i>
<b>Marca Detersivo</b> <i>Detergent Brand</i>	<b>Durezza acqua (°F)</b> <i>Water hardness (°F)</i>
<b>Marca Brillantante</b> <i>Rinse-aid Brand</i>	<b>PH detersivo</b> <i>PH detergent</i>
	<b>PH brillantante</b> <i>PH rinse-aid</i>

**Tarature eseguite / Settings**

Settings	1 <u>Language</u>		
	2 <u>Temperature Scale</u>	✓	
	3 <u>Autostart</u>		
	4 <u>Manual Detergent Doser</u>		
	5 <u>Manual Rinse Aid Doser</u>		
	6 <u>Load Detergent Time Set</u>		
	7 <u>Load Rinse Aid Time Set</u>		
1st cycle	8 <u>Pr1 Boiler Set</u>		
	9 <u>Pr1 Tank Set</u>		
	10 <u>Pr1 Detergent Load Time Set</u>		
	11 <u>Pr1 Rinse Aid Load Time Set</u>		
2nd cycle	12 <u>Pr2 Boiler Set</u>		
	13 <u>Pr2 Tank Set</u>		
	14 <u>Pr2 Detergent Load Time Set</u>		
	15 <u>Pr2 Rinse Aid Load Time Set</u>		
3rd cycle	16 <u>Pr3 Boiler Set</u>		
	17 <u>Pr3 Tank Set</u>		
	18 <u>Pr3 Detergent Load Time Set</u>		
	19 <u>Pr3 Rinse Aid Load Time Set</u>		
4th cycle	20 <u>Pr4 Boiler Set</u>		
	21 <u>Pr4 Tank Set</u>		
	22 <u>Pr4 Detergent Load Time Set</u>		
	23 <u>Pr4 Rinse Aid Load Time Set</u>		
Settings	24 <u>Pr1234 Pause Time</u>		
	25 <u>Pr1234 Rinse Time</u>		
	26 <u>Drain Pump</u>		
	27 <u>Manual Drain Time</u>		
	28 <u>Drain Pump Wash Loop</u>		
	29 <u>Regeneration Interval</u>		
	30 <u>Thermo - Stop</u>		
Settings	31 <u>Loading Thermo - Stop</u>	✓	
	32 <u>Thermo - Stop Boiler Set Delta</u>		
	33 <u>Thermo - Stop Tank Set Delta</u>		
	34 <u>Partial Cycle Counter</u>	✓	
	35 <u>Total Cycle Counter</u>		
	36 <u>Energy Saving</u>		
	37 <u>Reset Default</u>		
	38 <u>Autoclean</u>		
	39 <u>Water Hardness</u>		

**Verifiche finali / Final checks (usare KIT100/ use KIT100)**

<b>PH Acqua di lavaggio</b> <i>PH Washing water</i>	
<b>PH Acqua di risciacquo</b> <i>PH Rinse-aid water</i>	

*Note*

---



---



---

**Data** \_\_\_\_\_ **Firma cliente** \_\_\_\_\_ **Firma installatore** \_\_\_\_\_  
*Date* \_\_\_\_\_ *Customer signature* \_\_\_\_\_ *Installer signature* \_\_\_\_\_

# INDICE

INTRODUZIONE.....	3
START-UP SCHEDA ELETTRONICA.....	5
Selezione della lingua: .....	5
Regolazione automatica dei dosaggi in base alla durezza dell'acqua in ingresso (solo dal firmware 50) .....	5
Riempimento delle cannuce di detersivo e brillantante.....	5
PANORAMICA FUNZIONAMENTO LAVASTOVIGLIE ELETTRONICA.....	6
MENU' TECNICO .....	7
REGOLAZIONE DETERGENTI .....	12
REGOLAZIONE AUTOMATICA DETERGENTI (solo dal firmware 50).....	12
DOSAGGI CONSIGLIATI .....	13
PARAMETRI ADDOLCITORE.....	21
PROGRAMMA DI AUTOPULIZIA A FINE ESERCIZIO (solo dal firmware 50).....	22
Lavastoviglie con pompa di scarico installata:.....	22
Lavastoviglie senza pompa di scarico:.....	22
MANUTENZIONE PROGRAMMATA.....	23
ALLARMI DEFINITI.....	23
ERRORE 20 .....	25
AVVISI .....	25
ENERGY SAVING.....	25
MODALITA' COLLAUDO .....	26
SOSTITUZIONE SCHEDA ELETTRONICA .....	27
AGGIORNAMENTO FIRMWARE TRAMITE BOOTLOADER .....	30
Procedura di installazione programma "Gestione Bootloader".....	30
Memorizzazione del firmware sul Bootloader tramite programma "Gestione Bootloader" .....	34
Aggiornamento Firmware tramite Bootloader.....	40
PARAMETRI DI DEFAULT.....	43

## INTRODUZIONE



**per un'adeguata misurazione e taratura necessita la strumentazione contenuta all'interno del kit100**



**Tutti i parametri impostati di default sono stati definiti in base alle caratteristiche del nostro detersivo e riferite alla durezza d'acqua indicata nelle tabelle. Con l'utilizzo di detersivi e condizioni di utilizzo diverse si rende necessario una nuova taratura dei dosaggi.**

Tutti i parametri delle lavastoviglie devono essere impostati dal tecnico al momento dell'installazione della macchina, entrando nel menù tecnico.

Nel capitolo **DOSAGGI CONSIGLIATI** da pagina **13** troverete il nostro suggerimento in funzione del detersivo e della durezza dell'acqua.

**Altri parametri, (temperature, tempo di pausa, tempo risciacquo), dovranno essere impostati dal tecnico al momento dell'installazione della lavastoviglie**, in funzione delle condizioni presso il cliente (pressione dell'acqua, durezza dell'acqua, tipo di stoviglie da lavare)

Le impostazioni principali sono:

### REGOLAZIONE DETERGENTE E BRILLANTANTE

Tale regolazione deve essere eseguita tenendo conto di:

- densità del detersivo usato: il dosaggio consigliato per il nostro detersivo è 0,5gr/l per acque dolci
- qualità dell'acqua: dura o dolce (vedere tabelle a pag. **15** e **Errore. Il segnalibro non è definito.** riferite al nostro detersivo)
- pressione idrica : non è importante ai fini della regolazione di detersivo e brillantante ma è importante per verificare la durata del tempo di risciacquo - punto 25 del menù tecnico a pag. **10**.

### TEMPERATURE

Vasca → di default tutti i programmi sono tarati a 55°C

Boiler → di default le temperatura sono diversificate a seconda del ciclo scelto ovvero:

- 90 sec 75°C } per avere velocità ma poca qualità di asciugatura
- 120 sec 77°C }
- 150 sec 80°C } per avere qualità di asciugatura ma con un ciclo più lungo
- 180 sec 80°C }

(Fare riferimento alla tabella parametri di pag. **43**)

### PAUSA LAVAGGIO/RISCIACQUO

Si può variare la pausa tra lavaggio e risciacquo impostando il parametro n. 24 del menù tecnico.

Di default la pausa è impostata a 5 sec., ma si può aumentare fino a 15 sec., ottenendo, per le lavastoviglie con doppio lavaggio, maggior tempo di "sgocciolamento" dei tubi di lavaggio superiori, e quindi maggior qualità di risciacquo.

**Attenzione:** aumentando il tempo della pausa, si accorcia il tempo del lavaggio, mantenendo invariato il tempo totale del ciclo.

*Esempio:*

Il ciclo di lavaggio da 90 sec. di default è composto con questi tempi:

- 70 sec. di lavaggio
- 5 sec. di pausa
- 15 sec. di risciacquo

Aumentando la pausa tra lavaggio e risciacquo da 5 sec. a 10 sec. il risultato sarà:

- 65 sec. di lavaggio
- 10 sec. di pausa

15 sec. di risciacquo

### **TEMPO DI RISCIACQUO**

Si può variare anche il tempo della fase di risciacquo, impostando il parametro n. 25 del menù tecnico.

Anche in questo caso, aumentando o diminuendo il tempo di risciacquo, si va a diminuire o aumentare il tempo della fase di lavaggio, mantenendo invariato il tempo totale del ciclo.

### **PRESSIONE ACQUA e tempo di risciacquo consigliato**

15 sec. per 2.5 – 3.0 bar

17 sec per 2.0 – 2,4 bar

20 sec per 1,5 – 1.9 bar (consigliato solo per lavaoggetti con boiler di maggiore capacità)

### **POMPA DI SCARICO**

Le voci 26-27-28 permettono l'abilitazione e la personalizzazione dei parametri relativi al funzionamento della pompa di scarico:

26- Abilitazione pompa di scarico: per le macchine acquistate già con la pompa di scarico installata l'abilitazione è già attiva, per le macchine sulle quali viene installato un kit di scarico successivamente è necessario procedere con l'abilitazione.

27- Tempo di scarico per il programma di scarico manuale: permette di impostare la durata dello scarico manuale della vasca. Al termine del ciclo di scarico la lavastoviglie si spegne automaticamente.

28- Numero di attivazioni della pompa di scarico durante il ciclo di lavaggio: al fine di garantire sempre il corretto livello dell'acqua in vasca la pompa di scarico esegue n.3 scarichi (valore di default) della durata di 10sec durante il ciclo di lavaggio. Il numero di tali interventi possono essere impostati da 1 a 5.

### **TERMOSTOP – DELTA T**

Le macchine hanno di serie la funzione Termostop, che garantisce lavaggio e risciacquo ad una temperatura minima, impostabile dal menù tecnico ( voci n.32 DELTA T vasca e 33 DELTA T boiler).

- Minimo temperatura boiler = temperatura boiler – DELTA T boiler
- Minimo temperatura vasca = temperatura vasca – DELTA T vasca

Se la temperatura del boiler scende sotto il minimo impostato, la lavastoviglie prolunga il lavaggio in attesa del raggiungimento della temperatura minima, pertanto a seconda che il cliente desideri che il lavaggio sia più o meno veloce possiamo variare il DELTA T.

TERMOSTOP DELTA T alto, ( ES: 20°C)

maggior tolleranza, meno precisione e meno qualità,

boiler a 80°C – 20°C ( delta t) = autorizziamo a risciacquare fino a **60°C**

TERMOSTOP DELTA T basso, ( ES:5°C)

minore tolleranza, più precisione e più qualità di risciacquo ( più caldo)

boiler a 80°C – 5°C ( delta t) = autorizziamo a risciacquare fino a **75°C**

Queste regolazioni possono essere eseguite solo da un tecnico durante l'installazione, che conosce la tipologia delle stoviglie da lavare, il detergente, la qualità che desidera il cliente (velocità o qualità, piatti tiepidi o piatti caldi).

## START-UP SCHEDA ELETTRONICA

Alla prima installazione viene chiesto di eseguire alcuni semplici passaggi:

### Selezione della lingua:



- 1- Selezionare la lingua con le frecce  
- 2- Confermare con la pressione prolungata del tasto 

### Regolazione automatica dei dosaggi in base alla durezza dell'acqua in ingresso (solo dal firmware 50)

INSERIRE LA DUREZZA DELL'ACQUA IN INGRESSO (°F)

**N.B. si richiede la misurazione corretta della durezza dell'acqua che alimenta la lavastoviglie con l'utilizzo dei nostri KIT100 o KIT200.**

- 1- Selezionare la durezza dell'acqua in ingresso con l'utilizzo delle frecce  
- 2- Confermare con la pressione prolungata del tasto 
- 3- Verranno settati i valori di dosaggio detergente e brillantante come da tabella dei dosaggi consigliati. E' possibile tuttavia cambiare tali valori da menù tecnico in base alle proprie esigenze e in base al tipo di detergente utilizzato.

**N.B. se viene saltata questa procedura, è possibile ripeterla entrando nel menù tecnico e impostando il valore della durezza alla voce 39.**

- 4- Nelle lavastoviglie con addolcitore incorporato, oltre ai dosaggi viene settata automaticamente anche la frequenza di rigenerazione delle resine. Anche questo parametro è possibile aggiustarlo manualmente entrando nel menù tecnico (voce 29).

### Riempimento delle cannuce di detersivo e brillantante

Verranno visualizzati i seguenti messaggi:

VUOI CARICARE LE CANNUCCE DEI DETERGENTI?

- 1- Con le freccette   selezionare SI oppure NO e confermare con la pressione prolungata del tasto 
- 2- Se viene confermato NO si esce dalla programmazione
- 3- Se viene confermato SI appare il messaggio

INSERIRE LE CANNUCCE DENTRO LE TANICHE E CONFERMARE

- 4- La conferma viene data premendo il tasto 
- 5- Dopo aver confermato si esce dalla programmazione e contemporaneamente inizia il carico delle cannuce di detergente: il dosatore di detersivo si attiva per 50sec, il dosatore di brillantante si attiva per 300sec.

## PANORAMICA FUNZIONAMENTO LAVASTOVIGLIE ELETTRONICA



<p>P180 Pronto TNK 55°C BLR 83°C</p>	Programma selezionato / Countdown secondi
	Eventuale codice di errore
	Stato Lavastoviglie
	Descrizione eventuale anomalia
	Temperatura Vasca
	Temperatura Boiler
 ON/OFF	<b>ACCENSIONE / SPEGNIMENTO</b>
 START	<b>AVVIO CICLO DI LAVAGGIO SELEZIONATO</b>
 FRECCIA "SU"	<b>SELEZIONE TEMPI DI LAVAGGIO</b> <i>(vedere tabella parametri di default pagina 43)</i> N.B. Tenere premuta la freccia per passare al ciclo di lavaggio successivo
 FRECCIA "GIÙ"	<b>SELEZIONE TEMPI DI LAVAGGIO</b> <i>(vedere tabella parametri di default pagina 43)</i> N.B. Tenere premuta la freccia per passare al ciclo di lavaggio precedente
 RISCIAQUO MANUALE	<b>AVVIO CICLO DI RISCIAQUO SUPPLEMENTARE</b> <i>(15 sec. impostabili da menù tecnico)</i>
 SCARICO MANUALE <i>(se presente pompa di scarico)</i>	<b>TOGLIERE TROPPO PIENO E AVVIARE LO SCARICO DELLA LAVASTOVIGLIE</b> <i>(solo lavastoviglie con pompa di scarico installata)</i> N.B. Tenere premuto il pulsante per avviare il ciclo di scarico

## MENU' TECNICO

All'interno del menù tecnico protetto da password è possibile eseguire diversi settaggi come di seguito indicato:

### Procedura per entrare nel menù tecnico:

- 1- Spegnere la lavastoviglie (Stand-By visualizzato)



- 2- Premere contemporaneamente i tasti

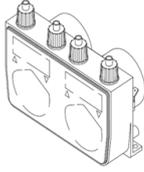


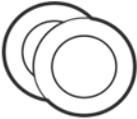
- 3- Immettere la password



*Se si sbaglia ad inserire la password, premere un tasto qualsiasi e ridigitarla*

Per navigare all'interno del menù utilizzare i seguenti tasti:	
	Avanzare tra le voci del menù
	Retrocedere tra le voci del menù
	Cambiare parametro della voce selezionata
	Pressione prolungata per uscire dal menù

PERSONALIZZAZIONE DISPLAY					default
	1	Language	Permette la selezione della lingua per i messaggi a display	Selezionare la lingua con le frecce (SU o GIU)  	
	2	Temperature Scale	Indica la scala di temperatura utilizzata per le visualizzazioni delle temperature nel normale funzionamento (nei menu le temperature sono sempre in °C)	Selezionare °F o °C con le frecce (SU o GIU)  	°C
	3	Autostart	Attiva l'autostart ovvero la partenza automatica del ciclo di lavaggio alla chiusura della porta (o della capotta) della lavastoviglie	Attivare o disattivare l'autostart con le frecce (SU o GIU)  	On (solo per lavast. a capotta)
CARICO DETERGENTE E BRILLANTANTE					default
	4	Manual Detergent Doser	Permette di attivare manualmente il dosatore detergente	Premendo il tasto freccia SU  il dosatore si attiva per 50 secondi	
	<b>Tale funzione si utilizza solo alla prima installazione per eseguire il riempimento della cannucchia di detergente</b>				
	5	Manual Rinse Aid Doser	Permette di attivare manualmente il dosatore brillantante	Premendo il tasto freccia SU  il dosatore si attiva per 300 secondi	
	<b>Tale funzione si utilizza solo alla prima installazione per eseguire il riempimento della cannucchia di brillantante</b>				
6	Load Detergent Time Set	Permette di regolare il carico iniziale di detergente	 	*	
Verificare il PH risultante utilizzando il PHmetro contenuto all'interno del KIT100 (in base alle stoviglie da lavare)					
7	Load Rinse Aid Time Set	Permette di regolare il carico iniziale di brillantante	 	*	
Verificare il PH risultante utilizzando il PHmetro contenuto all'interno del KIT100 (in base alle stoviglie da lavare)					
PERSONALIZZAZIONE CICLI DI LAVAGGIO					default
	8	Pr1 Boiler Set	Set temperatura boiler per il programma 1	Range regolabile: 65÷ 85 °C	75/80
	9	Pr1 Tank Set	Set temperatura vasca per il programma 1	Range regolabile: 55÷ 65 °C	55
	10	Pr1 Detergent Load Time Set	Tempo di attivazione del dosatore detergente per il programma 1	Ripristino detergente	*
			Verificare il PH risultante utilizzando il PHmetro contenuto all'interno del KIT100 (in base alle stoviglie da lavare)		
	11	Pr1 Rinse Aid Load Time Set	Tempo di attivazione del dosatore brillantante per il programma 1	Ripristino brillantante	*
Verificare il PH risultante utilizzando il PHmetro contenuto all'interno del KIT100 (in base alle stoviglie da lavare)					

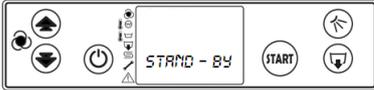
PR2 Normale Breve  	12	<b>Pr2 Boiler Set</b>	Set temperatura boiler per il programma 2	Range regolabile: 65÷ 85 °C	<b>77/80</b>
	13	<b>Pr2 Tank Set</b>	Set temperatura vasca per il programma 2	Range regolabile: 55÷ 65 °C	<b>55</b>
	14	<b>Pr2 Detergent Load Time Set</b>	Tempo di attivazione del dosatore detergente per il programma 2	Ripristino detergente	*
			Verificare il PH risultante utilizzando il PHmetro contenuto all'interno del KIT100 (in base alle stoviglie da lavare)		
	15	<b>Pr2 Rinse Aid Load Time Set</b>	Tempo di attivazione del dosatore brillantante per il programma 2	Ripristino brillantante	*
Verificare il PH risultante utilizzando il PHmetro contenuto all'interno del KIT100 (in base alle stoviglie da lavare)					
PR3 Normale  	16	<b>Pr3 Boiler Set</b>	Set temperatura boiler per il programma 3	Range regolabile: 65÷ 85 °C	<b>80/85</b>
	17	<b>Pr3 Tank Set</b>	Set temperatura vasca per il programma 3	Range regolabile: 55÷ 65 °C	<b>55</b>
	18	<b>Pr3 Detergent Load Time Set</b>	Tempo di attivazione del dosatore detergente per il programma 3	Ripristino detergente	*
			Verificare il PH risultante utilizzando il PHmetro contenuto all'interno del KIT100 (in base alle stoviglie da lavare)		
	19	<b>Pr3 Rinse Aid Load Time Set</b>	Tempo di attivazione del dosatore brillantante per il programma 3	Ripristino brillantante	*
Verificare il PH risultante utilizzando il PHmetro contenuto all'interno del KIT100 (in base alle stoviglie da lavare)					
PR4 Intensivo  	20	<b>Pr4 Boiler Set</b>	Set temperatura boiler per il programma 4	Range regolabile: 65÷ 85 °C	<b>80/85</b>
	21	<b>Pr4 Tank Set</b>	Set temperatura vasca per il programma 4	Range regolabile: 55÷ 65 °C	<b>55</b>
	22	<b>Pr4 Detergent Load Time Set</b>	Tempo di attivazione del dosatore detergente per il programma 4	Ripristino detergente	*
			Verificare il PH risultante utilizzando il PHmetro contenuto all'interno del KIT100 (in base alle stoviglie da lavare)		
	23	<b>Pr4 Rinse Aid Load Time Set</b>	Tempo di attivazione del dosatore brillantante per il programma 4	Ripristino brillantante	*
Verificare il PH risultante utilizzando il PHmetro contenuto all'interno del KIT100 (in base alle stoviglie da lavare)					
	24	<b>Pr1234 Pause Time</b>	Tempo di pausa tra lavaggio e risciacquo per i programmi 1...4:modificando tale paramentro viene modificato in maniera inversa il tempo di lavaggio in modo da mantenere inalterato il tempo ciclo totale	Range regolabile: 5÷15sec	<b>5</b>
			<b>Si può aumentare la pausa tra lavaggio e risciacquo fino a 15 sec., ottenendo, per le lavastoviglie con doppio lavaggio, maggior tempo di “sgocciolamento” dei tubi di lavaggio superiori, e quindi maggior qualità di risciacquo.</b> NOTA: aumentando la pausa, diminuisce il tempo di lavaggio mantenendo invariato il tempo totale del ciclo.		

	25	Pr1234 Rinse Time	Tempo di risciacquo per i programmi 1...4; modificando tale parametro viene modificato in maniera inversa il tempo di lavaggio in modo da mantenere inalterato il tempo ciclo totale	Range regolabile: 10÷20sec	15
			Verificare la pressione dinamica dell'acqua di alimentazione (durante il caricamento della lavastoviglie) utilizzando il manometro contenuto all'interno del KIT100 e settare tale parametro in base alla pressione rilevata: <b>15 sec. per 2.5 – 3.0 bar</b> <b>17 sec per 2.0 – 2,4 bar</b> <b>20 sec per 1,5 – 1.9 bar</b> <b>Anche in questo caso, aumentando o diminuendo il tempo di risciacquo, si va a diminuire o aumentare il tempo della fase di lavaggio, mantenendo invariato il tempo totale del ciclo</b>		
<b>POMPA DI SCARICO</b>					<b>default</b>
	26	Drain Pump	Permette l'abilitazione del relativo pulsante per lo scarico manuale	Attivare o disattivare il pulsante per lo scarico manuale, utilizzando le frecce	
	27	Manual Drain Time	Tempo di scarico per il programma di scarico manuale	Aumentare o diminuire il tempo di scarico con le frecce	
	28	Drain Pump Wash Loop Number	Indica il numero di attivazioni della pompa di scarico durante il ciclo di lavaggio	3÷5 interventi	3
<b>Al fine di garantire sempre il corretto livello dell'acqua in vasca la pompa di scarico esegue n.3 scarichi (valore di default) della durata di 10sec durante il ciclo di lavaggio. Il numero di tali interventi possono essere impostati da 1 a 5.</b>					
<b>PARAMETRI ADDOLCITORE</b>					<b>default</b>
	29	Regeneration Interval	Fissa il numero di cicli di lavaggio raggiunto il quale viene eseguita automaticamente la rigenerazione (parametro visibile solo nelle macchine con addolcitore incorporato)	Intervallo rigenerazione: ogni 1÷20 cicli	15
<b>TERMOSTOP</b>					<b>default</b>
	30	Thermo-Stop	Abilitazione del termostop boiler	Disattivare i termostop per un collaudo veloce della lavastoviglie	on
			<b>Attenzione, disabilitando il termostop la lavastoviglie può risciacquare anche ad acqua fredda.</b> <b>Se vengono eseguiti troppi cicli in successione senza dare la possibilità alla lavastoviglie di raggiungere la temperatura di regime, si può presentare l'errore 04 "Timeout riscaldamento boiler"</b>		
	31	Loading Thermo-Stop	Attivazione termostop Vasca al termine del riempimento della lavastoviglie	Disattivare i termostop per un collaudo veloce della lavastoviglie	on
			<b>Attenzione, disabilitando il termostop il ciclo di lavaggio può partire anche con acqua fredda in vasca creando schiuma.</b> <b>Se vengono eseguiti troppi cicli in successione senza dare la possibilità alla lavastoviglie di raggiungere la temperatura di regime, si può presentare l'errore 03 "Timeout riscaldamento vasca"</b>		
32	Thermo-Stop Boiler Set Delta	Permette di determinare la temperatura minima del Boiler (Set Boiler-Set termostop)	Intervallo 0÷20°C	15	
33	Thermo-Stop Tank Set Delta	Permette di determinare la temperatura minima della Vasca (Set vasca-Set termostop)	Intervallo 0÷20°C	15	

CONTACICLI					default
	34	<b>Partial Cycle Counter</b>	<p>Visualizza e permette l'azzeramento del conta cicli parziale. Per azzerarlo premere il tasto "Freccia giù" o "Freccia su" e inserire la password</p> <p>Durante la digitazione della password si può abbandonare l'operazione mediante la pressione lunga 3" del tasto "On/Off"</p>	<p>Azzerare il contacikli parziale dopo ogni manutenzione programmata Premere</p>  <p>inserire la password:</p>      	
	35	<b>Total Cycle Counter</b>	Total Cycle Counter: visualizza il valore del conta cicli totale	Non è possibile azzerarlo	
ALTRI PARAMENTRI					default
	36	<b>Energy saving</b>	<p>Permette di impostare il tempo dopo il quale la lavastoviglie si pone in stato "Energy Saving" La temperatura del boiler viene mantenuta a 60°C e la temperatura della vasca viene mantenuta a 40°C. Se OFF viene disattivato.</p>	30	
	37	<b>Reset Default</b>	<p>Permette il ripristino ai valori di default dei <i>parametri presenti nel menu tecnico</i>. Per procedere al reset premere il tasto "Freccia su" o "Freccia giù": viene chiesta una password che se digitata correttamente visualizza una breve schermata di attesa fintantoché i parametri non risultano completamente resettati. I parametri impostati con il tipo macchina vengono rimessi al relativo valore di default dipendente dal tipo macchina.</p>	<p>Reset dei parametri in caso di necessità. Premere:</p>  <p>inserire la password</p>      	
	38	<b>Autoclean After Drain</b>	Attiva o disattiva il ciclo di auto pulizia vasca al termine del ciclo di scarico (solo per lavastoviglie con pompa di scarico installata)		on
	39	<b>Water Hardness</b>	Permette l'inserimento della durezza dell'acqua in ingresso per il settaggio automatico dei dosaggi di detersivo e brillantante		25°f
	40	<b>Reset Machine Type</b>	Permette il reset del codice lavastoviglie in caso di errato inserimento nella fase di installazione della scheda elettronica	<p>Premere:</p>  <p>inserire la password</p>      	
	<p><b>Dopo aver modificato i parametri tenere premuto il tasto  per memorizzare i dati e uscire dal menù</b></p>				

## REGOLAZIONE DETERGENTI

La regolazione dei detersivi avviene entrando nel menù tecnico con la procedura:

- Spegnere la lavastoviglie (Stand-By visualizzato) 
- Premere contemporaneamente i tasti   
- 
- Immettere la password      

## REGOLAZIONE AUTOMATICA DETERGENTI (solo dal firmware 50)

**N.B. si richiede la misurazione corretta della durezza dell'acqua che alimenta la lavastoviglie con l'utilizzo dei nostri KIT100 o KIT200.**

Impostando all'interno del menù tecnico il valore corretto della durezza di acqua in ingresso, automaticamente verranno impostati i valori di dosaggio detersivo per i vari programmi (sia i dosaggi iniziali che i ripristini di detersivo e brillantante).

I dosaggi verranno impostati secondo dei valori standard calcolati sul detersivo consigliato dalla casa costruttrice, è tuttavia possibile aggiustare tali valori entrando nel menù tecnico e variando manualmente le varie voci (per il detersivo voci 6-10-14-18-22 e per il brillantante voci 7-11-15-19-23)

- 1- Misurare la durezza dell'acqua in ingresso
- 2- Entrare nel menù e scorrere le voci fino ad arrivare alla **voce n.39**

- 3- Selezionare la durezza dell'acqua in ingresso con l'utilizzo delle frecce  

- 4- Escire dal menù con la pressione prolungata del tasto 

Nelle lavastoviglie con addolcitore incorporato, oltre ai dosaggi viene settata automaticamente anche la frequenza di rigenerazione delle resine. Anche questo parametro è possibile aggiustarlo manualmente entrando nel menù tecnico (**voce 29**).Vedi pagina **21**.

## DOSAGGI CONSIGLIATI

Di seguito sono elencati i dosaggi in grammi di detergente e brillantante in funzione dei tempi di attivazione in secondi del dosatore.

<b>DETERSIVO / DETERGENT</b>					
<i>Secondi</i>	<i>Grammi</i>	<i>Secondi</i>	<i>Grammi</i>	<i>Secondi</i>	<i>Grammi</i>
1	0,90	55	49,50	109	98,10
2	1,80	56	50,40	110	99,00
3	2,70	57	51,30	111	99,90
4	3,60	58	52,20	112	100,80
5	4,50	59	53,10	113	101,70
6	5,40	60	54,00	114	102,60
7	6,30	61	54,90	115	103,50
8	7,20	62	55,80	116	104,40
9	8,10	63	56,70	117	105,30
10	9,00	64	57,60	118	106,20
11	9,90	65	58,50	119	107,10
12	10,80	66	59,40	120	108,00
13	11,70	67	60,30	121	108,90
14	12,60	68	61,20	122	109,80
15	13,50	69	62,10	123	110,70
16	14,40	70	63,00	124	111,60
17	15,30	71	63,90	125	112,50
18	16,20	72	64,80	126	113,40
19	17,10	73	65,70	127	114,30
20	18,00	74	66,60	128	115,20
21	18,90	75	67,50	129	116,10
22	19,80	76	68,40	130	117,00
23	20,70	77	69,30	131	117,90
24	21,60	78	70,20	132	118,80
25	22,50	79	71,10	133	119,70
26	23,40	80	72,00	134	120,60
27	24,30	81	72,90	135	121,50
28	25,20	82	73,80	136	122,40
29	26,10	83	74,70	137	123,30
30	27,00	84	75,60	138	124,20
31	27,90	85	76,50	139	125,10
32	28,80	86	77,40	140	126,00
33	29,70	87	78,30	141	126,90
34	30,60	88	79,20	142	127,80
35	31,50	89	80,10	143	128,70
36	32,40	90	81,00	144	129,60
37	33,30	91	81,90	145	130,50
38	34,20	92	82,80	146	131,40
39	35,10	93	83,70	147	132,30
40	36,00	94	84,60	148	133,20
41	36,90	95	85,50	149	134,10
42	37,80	96	86,40	150	135,00
43	38,70	97	87,30	151	135,90
44	39,60	98	88,20	152	136,80
45	40,50	99	89,10	153	137,70
46	41,40	100	90,00	154	138,60
47	42,30	101	90,90	155	139,50
48	43,20	102	91,80	156	140,40
49	44,10	103	92,70	157	141,30
50	45,00	104	93,60	158	142,20
51	45,90	105	94,50	159	143,10
52	46,80	106	95,40	160	144,00
53	47,70	107	96,30	161	144,90
54	48,60	108	97,20	162	145,80

<b>BRILLANTANTE / RINSE AID</b>			
<i>Secondi</i>	<i>Grammi</i>	<i>Secondi</i>	<i>Grammi</i>
1	0,08	51	4,29
2	0,17	52	4,38
3	0,25	53	4,46
4	0,34	54	4,55
5	0,42	55	4,63
6	0,51	56	4,71
7	0,59	57	4,80
8	0,67	58	4,88
9	0,76	59	4,97
10	0,84	60	5,05
11	0,93	61	5,13
12	1,01	62	5,22
13	1,09	63	5,30
14	1,18	64	5,39
15	1,26	65	5,47
16	1,35	66	5,56
17	1,43	67	5,64
18	1,52	68	5,72
19	1,60	69	5,81
20	1,68	70	5,89
21	1,77	71	5,98
22	1,85	72	6,06
23	1,94	73	6,14
24	2,02	74	6,23
25	2,10	75	6,31
26	2,19	76	6,40
27	2,27	77	6,48
28	2,36	78	6,57
29	2,44	79	6,65
30	2,53	80	6,73
31	2,61	81	6,82
32	2,69	82	6,90
33	2,78	83	6,99
34	2,86	84	7,07
35	2,95	85	7,15
36	3,03	86	7,24
37	3,11	87	7,32
38	3,20	88	7,41
39	3,28	89	7,49
40	3,37	90	7,58
41	3,45	91	7,66
42	3,54	92	7,74
43	3,62	93	7,83
44	3,70	94	7,91
45	3,79	95	8,00
46	3,87	96	8,08
47	3,96	97	8,16
48	4,04	98	8,25
49	4,12	99	8,33
50	4,21	100	8,42

	<b>LAVABICCHIERI</b>			
	<b>RISCIACQUO STANDARD</b>			<b>VERSIONE CON BREAK-TANK</b>
	<b>DIM. CESTO (cm)</b>	<b>CAPACITA' BOILER (lt.)</b>	<b>CAPACITA' VASCA (lt.)</b>	<b>CAPACITA' BOILER (lt.)</b>
	<b>35x35</b>	3,2	13	N.D.
<b>40x40</b>	3,2	17	5,6	

	<b>LAVAPIATTI PORTA FRONTALE</b>			
	<b>RISCIACQUO STANDARD</b>			<b>VERSIONE CON BREAK-TANK</b>
	<b>DIM. CESTO (cm)</b>	<b>CAPACITA' BOILER (lt.)</b>	<b>CAPACITA' VASCA (lt.)</b>	<b>CAPACITA' BOILER (lt.)</b>
	<b>45x45</b>	7,3	20	5,6
	<b>50x50 (230V)</b>	7,3	26	5,6
	<b>50x50 (400V3N)</b>			12
<b>50x60</b>	7,3	29	12	

	<b>LAVAPIATTI A CAPOTTA</b>			
	<b>RISCIACQUO STANDARD</b>			<b>VERSIONE CON BREAK-TANK</b>
	<b>DIM. CESTO (cm)</b>	<b>CAPACITA' BOILER (lt.)</b>	<b>CAPACITA' VASCA (lt.)</b>	<b>CAPACITA' BOILER (lt.)</b>
	<b>50X50</b>	7,3	37	12
	<b>50X60</b>	7,3	47	12
<b>60x67</b>	7,3	53	12	

	<b>LAVAOGGETTI CESTO SINGOLO</b>			
	<b>RISCIACQUO STANDARD</b>			<b>VERSIONE CON BREAK-TANK</b>
	<b>DIM. CESTO (cm)</b>	<b>CAPACITA' BOILER (lt.)</b>	<b>CAPACITA' VASCA (lt.)</b>	<b>CAPACITA' BOILER (lt.)</b>
<b>60X67</b>	12,6	48	13,6	

	<b>LAVAOGGETTI DOPPIO CESTO</b>			
	<b>RISCIACQUO STANDARD</b>			<b>VERSIONE CON BREAK-TANK</b>
	<b>DIM. CESTO (cm)</b>	<b>CAPACITA' BOILER (lt.)</b>	<b>CAPACITA' VASCA (lt.)</b>	<b>CAPACITA' BOILER (lt.)</b>
<b>60X67</b>	12,6+12,6	90	13,6 + 13,6	

## DOSAGGI CONSIGLIATI DETERGENTE DET-LIM

### Lavabicchieri senza addolcitore incorporato

Tipologia lavastoviglie	Valore durezza acqua	litri in vasca	gr/lit. consigliato	Primo Dosaggio	Ripristino 1	Ripristino 2	Ripristino 3	Ripristino 4	intervallo rigenerazione
	Valore introdotto dal cliente			Menù tecnico Voce 6	Menù Tecnico Voce 10	Menù Tecnico Voce 14	Menù Tecnico Voce 18	Menù Tecnico Voce 22	Menù Tecnico Voce 29
35x35 lavabicchieri	0-15	13	1	14	2	3	4	5	-
	16-20		1,5	22	3	4	5	6	-
	21-25		2	29	4	5	6	7	-
	26-30		2,5	36	6	7	8	9	-
	31-35		3	43	7	8	9	10	-
	36-40		3,5	51	8	9	10	11	-
	41-45		4	58	9	10	11	12	-
	46-50		4,5	65	10	11	12	13	-
40x40 lavabicchieri	0-15	17	1	19	2	3	4	5	-
	16-20		1,5	28	3	4	5	6	-
	21-25		2	38	4	5	6	7	-
	26-30		2,5	47	6	7	8	9	-
	31-35		3	57	7	8	9	10	-
	36-40		3,5	66	8	9	10	11	-
	41-45		4	76	9	10	11	12	-
	46-50		4,5	85	10	11	12	13	-
40x40 lavabicchieri acqua pulita	0-15	5,5	1	6	2	3	4	5	-
	16-20		1,5	8	3	4	5	6	-
	21-25		2	11	4	5	6	7	-
	26-30		2,5	14	6	7	8	9	-
	31-35		3	17	7	8	9	10	-
	36-40		3,5	19	8	9	10	11	-
	41-45		4	22	9	10	11	12	-
	46-50		4,5	25	10	11	12	13	-

## DOSAGGI CONSIGLIATI DETERGENTE DET-LIM

### Lavastoviglie senza addolcitore incorporato

Tipologia lavastoviglie	Valore durezza acqua	litri in vasca	gr/lit. consigliato	Primo Dosaggio	Ripristino 1	Ripristino 2	Ripristino 3	Ripristino 4	intervallo rigenerazione
	Valore introdotto dal cliente			Menù tecnico Voce 6	Menù Tecnico Voce 10	Menù Tecnico Voce 14	Menù Tecnico Voce 18	Menù Tecnico Voce 22	Menù Tecnico Voce 29
50x50 lavapiatti	0-15	26	1,5	43	3	4	5	6	-
	16-20		2	58	4	5	6	7	-
	21-25		2,5	72	6	7	8	9	-
	26-30		3	87	7	8	9	10	-
	31-35		3,5	101	8	9	10	11	-
	36-40		4	116	9	10	11	12	-
	41-45		4,5	130	10	11	12	13	-
46-50	5	144	11	12	13	14	-		
50x50 lavapiatti a capotta	0-15	37	1,5	62	3	4	5	6	-
	16-20		2	82	4	5	6	7	-
	21-25		2,5	103	6	7	8	9	-
	26-30		3	123	7	8	9	10	-
	31-35		3,5	144	8	9	10	11	-
	36-40		4	164	9	10	11	12	-
	41-45		4,5	185	10	11	12	13	-
46-50	5	206	11	12	13	14	-		
60x67 lavaoggetti	0-15	37	1,5	62	3	4	5	6	-
	16-20		2	82	4	5	6	7	-
	21-25		2,5	103	6	7	8	9	-
	26-30		3	123	7	8	9	10	-
	31-35		3,5	144	8	9	10	11	-
	36-40		4	164	9	10	11	12	-
	41-45		4,5	185	10	11	12	13	-
46-50	5	206	11	12	13	14	-		

## DOSAGGI CONSIGLIATI DETERGENTE SOFT-DET

### Lavabicchieri con addolcitore incorporato

Tipologia lavastoviglie	Valore durezza acqua	litri in vasca	gr/lit. consigliato	Primo Dosaggio	Ripristino 1	Ripristino 2	Ripristino 3	Ripristino 4	intervallo rigenerazione
	Valore introdotto dal cliente			Menù tecnico Voce 6	Menù Tecnico Voce 10	Menù Tecnico Voce 14	Menù Tecnico Voce 18	Menù Tecnico Voce 22	Menù Tecnico Voce 29
35x35 lavabicchieri	0-15	13	1	14	2	3	4	5	30
	16-20			14	2	3	4	5	25
	21-25			14	2	3	4	5	20
	26-30			14	2	3	4	5	15
	31-35			14	2	3	4	5	10
	36-40			14	2	3	4	5	7
	41-45			14	2	3	4	5	5
	46-50			14	2	3	4	5	2
40x40 lavabicchieri	0-15	17	1	19	2	3	4	5	30
	16-20			19	2	3	4	5	25
	21-25			19	2	3	4	5	20
	26-30			19	2	3	4	5	15
	31-35			19	2	3	4	5	10
	36-40			19	2	3	4	5	7
	41-45			19	2	3	4	5	5
	46-50			19	2	3	4	5	2
40x40 lavabicchieri acqua pulita	0-15	5,5	1	6	2	3	4	5	30
	16-20			6	2	3	4	5	25
	21-25			6	2	3	4	5	20
	26-30			6	2	3	4	5	15
	31-35			6	2	3	4	5	10
	36-40			6	2	3	4	5	7
	41-45			6	2	3	4	5	5
	46-50			6	2	3	4	5	2

## DOSAGGI CONSIGLIATI DETERGENTE SOFT-DET

### Lavastoviglie con addolcitore incorporato

Tipologia lavastoviglie	Valore durezza acqua	litri in vasca	gr/lit. consigliato	Primo Dosaggio	Ripristino 1	Ripristino 2	Ripristino 3	Ripristino 4	intervallo rigenerazione
	Valore introdotto dal cliente			Menù tecnico Voce 6	Menù Tecnico Voce 10	Menù Tecnico Voce 14	Menù Tecnico Voce 18	Menù Tecnico Voce 22	Menù Tecnico Voce 29
50x50 lavapiatti	0-15	26	1,5	3	4	5	6	30	3
	16-20			3	4	5	6	25	3
	21-25			3	4	5	6	20	3
	26-30			3	4	5	6	15	3
	31-35			3	4	5	6	10	3
	36-40			3	4	5	6	7	3
	41-45			3	4	5	6	5	3
	46-50			3	4	5	6	2	3
50x50 lavapiatti a capotta	0-15	37	1,5	3	4	5	6	30	3
	16-20			3	4	5	6	25	3
	21-25			3	4	5	6	20	3
	26-30			3	4	5	6	15	3
	31-35			3	4	5	6	10	3
	36-40			3	4	5	6	7	3
	41-45			3	4	5	6	5	3
	46-50			3	4	5	6	2	3
60x67 lavaoggetti	0-15	37	1,5	3	4	5	6	30	3
	16-20			3	4	5	6	25	3
	21-25			3	4	5	6	20	3
	26-30			3	4	5	6	15	3
	31-35			3	4	5	6	10	3
	36-40			3	4	5	6	7	3
	41-45			3	4	5	6	5	3
	46-50			3	4	5	6	2	3

## DOSAGGI CONSIGLIATI BRILLANTANTE

### Lavastoviglie senza addolcitore incorporato

Tipologia lavastoviglie	Valore durezza acqua	litri boiler	gr/lit. consigliato	Primo Dosaggio	Ripristino 1	Ripristino 2	Ripristino 3	Ripristino 4
	Valore introdotto dal cliente			Menù tecnico Voce 7	Menù Tecnico Voce 11	Menù Tecnico Voce 15	Menù Tecnico Voce 18	Menù Tecnico Voce 23
35x35 e 40x40 lavabicchieri	0-15	3,2	0,5	18	13	18	23	28
	16-20		0,5	18	13	18	23	28
	21-25		0,5	18	13	18	23	28
	26-30		0,6	22	15	20	25	30
	31-35		0,7	25	18	23	28	33
	36-40		0,9	33	23	28	33	38
	41-45		0,9	33	23	28	33	38
	46-50		1,1	40	28	33	38	43
40x40 lavabicchieri acqua pulita	0-15	6	0,5	39	13	18	23	28
	16-20		0,5	39	13	18	23	28
	21-25		0,5	39	13	18	23	28
	26-30		0,6	47	15	20	25	30
	31-35		0,7	54	18	23	28	33
	36-40		0,9	70	23	28	33	38
	41-45		0,9	70	23	28	33	38
	46-50		1,1	85	28	33	38	43
50x50 lavapiatti	0-15	7,3	0,5	46	13	18	23	28
	16-20		0,5	46	13	18	23	28
	21-25		0,5	46	13	18	23	28
	26-30		0,6	55	15	20	25	30
	31-35		0,7	64	18	23	28	33
	36-40		0,9	82	23	28	33	38
	41-45		0,9	82	23	28	33	38
	46-50		1,1	100	28	33	38	43
50x50 lavapiatti a capotta	0-15	7,3	0,3	47	8	13	18	23
	16-20		0,5	79	13	18	23	28
	21-25		0,5	79	13	18	23	28
	26-30		0,6	95	15	20	25	30
	31-35		0,7	110	18	23	28	33
	36-40		0,9	142	23	28	33	38
	41-45		0,9	142	23	28	33	38
	46-50		1,1	173	28	33	38	43
60x67 lavaoggetti	0-15	12,6	0,3	27	8	13	18	23
	16-20		0,5	46	13	18	23	28
	21-25		0,5	46	13	18	23	28
	26-30		0,6	55	15	20	25	30
	31-35		0,7	64	18	23	28	33
	36-40		0,9	82	23	28	33	38
	41-45		0,9	82	23	28	33	38
	46-50		1,1	100	28	33	38	43

### Lavastoviglie con addolcitore incorporato

Tipologia lavastoviglie	Valore durezza acqua	litri boiler	gr/lt. consigliato	Primo Dosaggio	Ripristino 1	Ripristino 2	Ripristino 3	Ripristino 4
	Valore introdotto dal cliente			Menù tecnico Voce 7	Menù Tecnico Voce 11	Menù Tecnico Voce 15	Menù Tecnico Voce 18	Menù Tecnico Voce 23
35x35 e 40x40 lavabicchieri	<b>0-50</b>	<b>3,2</b>	0,5	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>28</b>
40x40 lavabicchieri acqua pulita	<b>0-50</b>	<b>6</b>	0,5	<b>39</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>28</b>
50x50 lavapiatti	<b>0-50</b>	<b>7,3</b>	0,5	<b>46</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>28</b>
50x50 lavapiatti a capotta	<b>0-50</b>	<b>7,3</b>	0,3	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>23</b>
60x67 lavaoggetti	<b>0-50</b>	<b>12,6</b>	0,3	<b>47</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>23</b>

## PARAMETRI ADDOLCITORE

Per macchine con Addolcitore incorporato, eseguire la rigenerazione automatica con una frequenza calcolata in base alla durezza dell'acqua in ingresso.

Settando all'interno del menù tecnico la durezza dell'acqua che alimenta la lavastoviglie, automaticamente viene settato anche questo parametro. E' possibile tuttavia variarne il valore da menù tecnico voce n. 29.

PARAMETRI ADDOLCITORE				
	<b>29</b>	<b>Regeneration Interval</b>	Fissa il numero di cicli di lavaggio raggiunto il quale viene eseguita automaticamente la rigenerazione (parametro visibile solo nelle macchine con addolcitore incorporato)	Intervallo rigenerazione: ogni 1÷5 cicli

Durezza acqua in ingresso	Intervallo di rigenerazione	Autonomia con 1 Kg di sale (cicli)
50 °f	1	70
49 °f	2	140
48 °f	3	210
47 °f	4	280
46 °f	5	350
45 °f	6	420
44 °f	7	490
43 °f	8	560
42 °f	9	630
41 °f	10	700
40 °f	11	770
39 °f	12	840
38 °f	13	910
37 °f	14	980
36 °f	15	1050
35 °f	16	1120
34 °f	17	1190
33 °f	18	1260
32 °f	19	1330
31 °f	20	1400
30 °f	21	1470
29 °f	22	1540
28 °f	23	1610
27 °f	24	1680
26 °f	25	1750
25 °f	26	1820
24 °f	27	1890
23 °f	28	1960
22 °f	29	2030
21 °f	30	2100

## PROGRAMMA DI AUTOPULIZIA A FINE ESERCIZIO (solo dal firmware 50)

Questo programma è disponibile solo a partire dal firmware 1.48 e permette di avviare un ciclo di risciacquo e pulizia della vasca di lavaggio della lavastoviglie a fine esercizio.

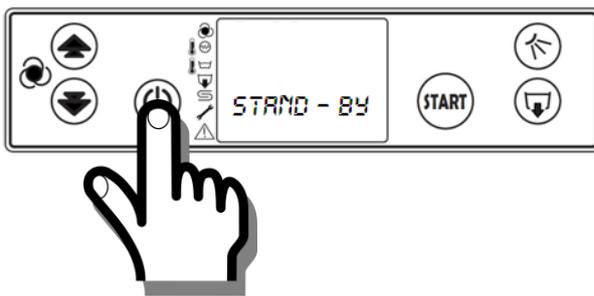
### Lavastoviglie con pompa di scarico installata:

- A fine esercizio togliere il troppo pieno e tenere premuto il tasto di scarico  per svuotare la lavastoviglie.
- Al termine dello scarico il ciclo di autopulizia partirà automaticamente, sciacquando la vasca e scaricando l'acqua ad intervalli regolari. La durata del ciclo di autopulizia è di circa 90 secondi, al termine dei quali la lavastoviglie si spegne automaticamente.

Volendo avviare un ulteriore ciclo di autopulizia, a macchina spenta tenere premuto il tasto di scarico .

### Lavastoviglie senza pompa di scarico:

- A fine esercizio togliere il troppo pieno e spegnere la lavastoviglie mediante la pressione breve del tasto ON/OFF.



- A display apparirà il messaggio: "Autoclean"



- Il messaggio rimane visualizzato fino allo svuotamento completo della vasca, dopodiché di avvia il ciclo di autopulizia.
- Al termine del ciclo la lavastoviglie si spegne

N.B.

Se la vasca non dovesse risultare vuota dopo un tempo pre-impostato il ciclo di autopulizia viene annullato

Se la lavastoviglie viene spenta mediante la pressione prolungata del tasto ON/OFF, il ciclo di autopulizia non verrà eseguito e a display apparirà immediatamente "Stand-by"

## Disattivazione del programma di autopulizia.

Il programma di autopulizia si avvia automaticamente ogni volta che la lavastoviglie viene svuotata (mediante l'avvio del ciclo di scarico nelle lavastoviglie con pompa di scarico) oppure spenta con la pressione breve del tasto ON/OFF (lavastoviglie senza pompa di scarico installata).

E' possibile tuttavia inibire la funzione automatica dal menù tecnico, mantenendo attivo solo l'avvio manuale

- Entrare nel menù tecnico
- Scorrere il menù fino alla voce n.38 **"Autoclean After Drain"**
- Impostare il valore in OFF

Dopo tale procedura sarà possibile avviare il ciclo di autopulizia solamente a macchina spenta tenendo premuto il tasto di scarico .

## MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Ogni **100.000** cicli di lavaggio è previsto un intervento di manutenzione da parte del centro di assistenza al fine di verificare il corretto funzionamento di tutti i componenti critici della macchina, prevenendo guasti improvvisi e allungando la vita della lavastoviglie.

Allo scadere dei **100.000** cicli sul display si accenderà il led corrispondente al simbolo  e verrà visualizzata la dicitura **"Richiesta Manutenzione"**.

	<p><b>Allo scadere dei 100.000 cicli il display rimane acceso anche con lavastoviglie in stand-by e led acceso dell'icona </b></p> <p><b>RICHIESTO INTERVENTO TECNICO: fare un controllo generale ed entrare nel menù tecnico per il reset del contacicli (voce 34 del menù tecnico)</b></p>
---	---

## ALLARMI DEFINITI

Di seguito sono indicati gli allarmi definiti assieme ad una breve spiegazione. Tutti gli allarmi non sono auto ripristinabili, ovvero permangono sino allo spegnimento e alla successiva riattivazione della macchina. Alcuni allarmi gravi mandano la macchina in "safe"(blocco totale), altri permettono di continuare il normale lavoro, seppure con funzionalità limitate.

Se dopo aver eseguito le opportune verifiche, spento e riacceso la macchina, l'allarme si ripresenta, contattare l'assistenza tecnica.

<b>Codice Allarme</b>	<b>Descrizione Allarme</b>	<b>Verifiche a carico dell'utente finale</b>	<b>Verifiche a carico del riparatore</b>
<b>ER01</b>	<b>Timeout caricamento vasca:</b> la vasca non è stata caricata nel tempo massimo previsto	Rubinetto della rete idrica non eroga acqua. Troppo pieno non inserito o inserito male. Getti della girante ostruiti. Tubo di carico acqua strozzato dietro la schiena	Filtro elettrovalvola ostruito. Boiler intasato di calcare. Pressostato vasca non funzionante SAFE
<b>ER02</b>	<b>Timeout caricamento boiler:</b> il boiler non è stato caricato nel tempo massimo previsto. Gestito solo per le macchine con Break-Tank	Rubinetto della rete idrica non eroga acqua. Tubo di carico acqua strozzato dietro la schiena	Filtro elettrovalvola ostruito. Pressostato del boiler non funzionante Perdita acqua dal boiler

<b>ER03</b>	<b>Timeout riscaldamento vasca:</b> la vasca non è stata riscaldata nel tempo massimo previsto. Il riscaldamento vasca viene disabilitato	Troppo pieno inserito male	Spina elettrica trifase collegata male Fusibili dell'alimentazione trifase saltati Spinette alimentazione resistenza vasca scollegate o danneggiate Resistenza vasca danneggiata
<b>ER04</b>	<b>Timeout riscaldamento boiler:</b> il boiler non è stato riscaldato nel tempo massimo previsto. Il riscaldamento boiler viene disabilitato	Richiedere intervento tecnico	Spina elettrica trifase collegata male Fusibili dell'alimentazione trifase saltati Spinette alimentazione resistenza boiler scollegate o danneggiate Resistenza boiler danneggiata Elettrovalvola bloccata in apertura
<b>ER05</b>	<b>Sonda vasca aperta:</b> la sonda vasca non risulta connessa o è interrotta. Il riscaldamento vasca viene disabilitato	Richiedere intervento tecnico	Sonda collegata male sulla scheda elettronica Sonda danneggiata da sostituire SAFE
<b>ER06</b>	<b>Sonda vasca in corto:</b> la sonda vasca risulta in corto. Il riscaldamento vasca viene disabilitato	Richiedere intervento tecnico	Sonda danneggiata da sostituire SAFE
<b>ER07</b>	<b>Sonda boiler aperta:</b> la sonda boiler non risulta connessa o è interrotta. Il riscaldamento boiler viene disabilitato	Richiedere intervento tecnico	Sonda collegata male sulla scheda elettronica Sonda danneggiata da sostituire SAFE
<b>ER08</b>	<b>Sonda boiler in corto:</b> la sonda boiler risulta in corto. Il riscaldamento boiler viene disabilitato	Richiedere intervento tecnico	Sonda danneggiata da sostituire SAFE
<b>ER09</b>	<b>Termostato sicurezza pompa:</b> la protezione termica del motore pompa si è aperta. Gestito solo per le pompe trifase	Richiedere intervento tecnico	Spina elettrica trifase collegata male Fusibili dell'alimentazione trifase saltati La pompa ruota in senso contrario Lasciare raffreddare la pompa di lavaggio
<b>ER10</b>	<b>Termostato sicurezza boiler:</b> il termostato sicurezza boiler si è aperto.	Richiedere intervento tecnico	Spina elettrica trifase collegata male Fusibili dell'alimentazione trifase saltati Relè alimentazione resistenza boiler danneggiato Teleruttore alimentazione resistenza boiler danneggiato Riarmare il termostato di sicurezza
<b>ER12</b>	<b>Timeout scarico:</b> il pressostato vasca non è risultato aperto alla fine del ciclo di scarico manuale. Gestito solo per le lavastoviglie con pompa di scarico	Troppo pieno inserito Tubo di scarico strozzato Tubo di scarico ostruito	Pompa di scarico danneggiata Pompa di scarico scollegata Relè alimentazione pompa di scarico danneggiato
<b>ER14</b>	<b>Pannello non connesso:</b> il pannello è stato disconnesso durante il funzionamento della macchina e quindi questa non è più controllabile mediante tastiera	Richiedere intervento tecnico	Cavo flat del pannello di controllo collegato male Pannello di controllo difettoso
<b>ER20</b>  (solo da firmware 50)	<b>Allarme sovratemperatura.</b> Si presenta se la temperatura vasca raggiunge 80°C oppure se la temperatura boiler raggiunge 95°C, appare l'errore 20 e messaggio "togliere la spina". Tutte le funzioni della lavastoviglie vengono inibite ed il display lampeggia velocemente.	Richiedere intervento tecnico	Impostazione troppo elevate della temperatura del boiler Sonde di temperatura vasca e boiler invertite Teleruttore boiler con contatti incollati Relè boiler su scheda elettronica con contatti incollati Teleruttore vasca con contatti incollati Relè vasca su scheda elettronica con contatti incollati

## ERRORE 20

L'allarme sovratemperatura può verificarsi nel caso vengano impostate le temperature del boiler ad un valore superiore a 80°C.

In questi casi si può verificare un innalzamento anomalo della temperatura del boiler a causa dell'inerzia termica della resistenza elettrica che continua a cedere calore all'acqua anche dopo lo spegnimento del riscaldamento.

Per evitare tale errore si consiglia di non aumentare mai le temperature del boiler già impostate di fabbrica ma agire sui valori di termostop per garantire un risciacquo più caldo.

Nel caso si verificasse una sovratemperatura del boiler, automaticamente la lavastoviglie provvederà al raffreddamento dello stesso facendo partire n.3 risciacqui a freddo della durata di 5 secondi ad intervalli di 10 secondi. Al termine del ciclo di raffreddamento se la temperatura è ritornata entro i valori previsti la lavastoviglie riprenderà il normale funzionamento altrimenti si bloccherà e a display apparirà il messaggio "ALTA TEMPERATURA"

## AVVISI

Codice Allarme	Descrizione Allarme	Verifiche a carico dell'utente finale	Verifiche a carico del riparatore
	<b>Richiesta manutenzione</b> (avviso): A differenza degli altri allarmi la segnalazione rimane visibile anche in off (mediante l'apposita icona) e viene azzerato solo mediante l'azzeramento del conta cicli parziale tramite l'apposita voce di menu	Richiedere intervento tecnico	Manutenzione programmata richiesta Azzerare il conta cicli parziale dal menù tecnico.
	<b>Rigenerazione in corso</b> (avviso): viene attivato quando durante il ciclo di lavaggio viene eseguita una rigenerazione. Non modifica in alcun modo il normale funzionamento della macchina. Gestito solo per le macchine con addolcitore incorporato		
	<b>Manca sale</b> (avviso): viene attivato in caso di mancanza sale. Gestito solo per le macchine con addolcitore incorporato.	Aggiungere il sale nell'apposito serbatoio.	

## ENERGY SAVING

Dopo 30 minuti di inattività la lavastoviglie si pone nello stato di Energy Saving abbassando la temperatura della vasca a 40°C e del boiler a 60°C. In questo modo il mantenimento delle temperature più basse rispetto a quelle di lavoro permette un risparmio energetico.

Per uscire dallo stato di Energy Saving è sufficiente premere un tasto qualsiasi.

Il tempo di attesa di 30 minuti è possibile abbassarlo da menù tecnico alla voce n.36 fino a disattivarlo

## MODALITA' COLLAUDO

La modalità collaudo è un modalità di funzionamento accessibile solo ad operatori della casa costruttrice per eseguire il collaudo della lavastoviglie.

Nella modalità collaudo la funzione riscaldamento è inibita.

Tale modalità è segnalata da un'icona lampeggiante nell'angolo in alto a destra del display:



Per uscire dalla modalità collaudo tenere premute le 2 frecce contemporaneamente a macchina accesa.

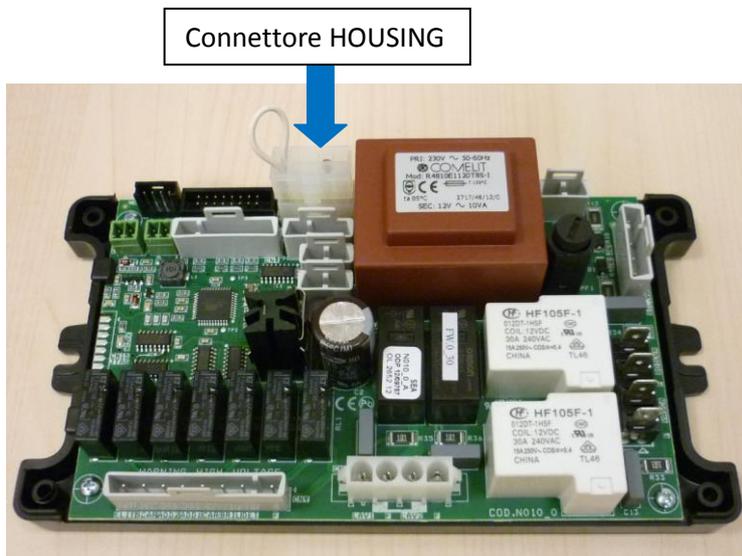
L'operazione dovrà essere ripetuta più volte in quanto ogni volta che vengono premute le 2 frecce si noterà un avanzamento del test nella sequenza:

- 1- Test Temperatura vasca
- 2- Test Temperatura boiler
- 3- Lavastoviglie in Pronto
- 4- Azzeramento lingua

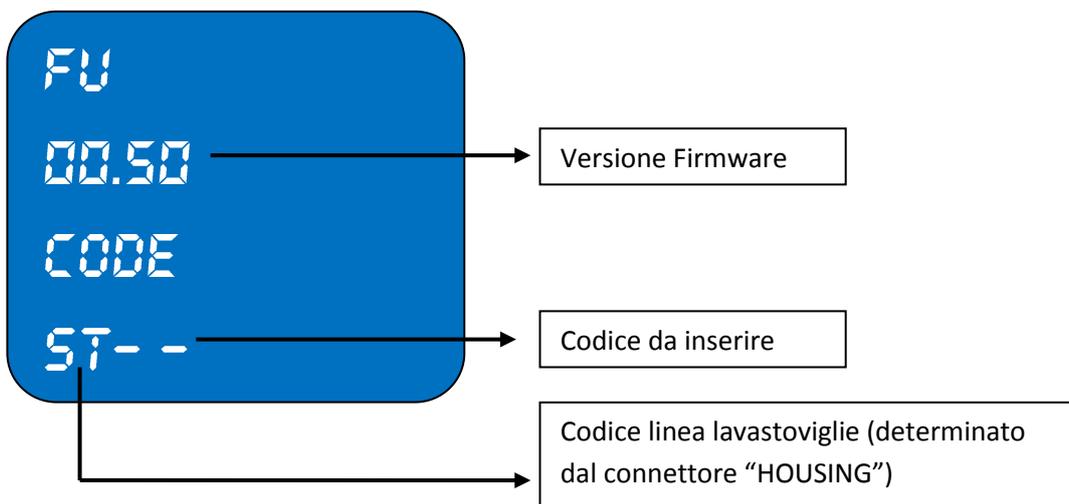
In seguito all'azzeramento della lingua il display si spegne, la scheda viene inizializzata e successivamente il display si accenderà visualizzando la sequenza di start-up (vedi pag. 5)

## SOSTITUZIONE SCHEDA ELETTRONICA

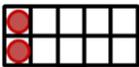
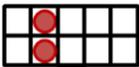
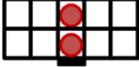
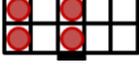
- 1- Togliere tensione alla lavastoviglie
- 2- Scollegare i cavetti dalla scheda danneggiata
- 3- Estrarre il connettore "HOUSING" dalla scheda danneggiata



- 4- Ricollegare la nuova scheda (**attenzione a non invertire le sonde di temperatura**)
- 5- Collegare il connettore "HOUSING" alla nuova scheda
- 6- Alla successiva accensione della scheda, verrà richiesto l'inserimento di un codice



7- Per l'inserimento del codice fare riferimento alla seguente tabella

Connettore	Linea	Codice che appare a DISPLAY
	STANDARD	ST
	ADDOLCITORE INCORPORATO	AD
	BREAK-TANK	BT
	RICAMBIO ACQUA	EC
	FULL CESTO 50X50	FL

Codice da inserire in base al modello di lavastoviglie:

Tipologia lavastoviglie	Codice da selezionare
<b>LAVABICCHIERI</b> Cesto 35x35 E 40x40	10
<b>LAVABICCHIERI AD ACQUA PULITA</b> Cesto 40x40	15
<b>LAVAPIATTI PORTA FRONTALE</b> Cesto 45x45, 50x50, 50x60	20
<b>LVAOGGETTI</b> Cesto 60x67	30
<b>LAVAPIATTI A CAPOTTA</b> Cesto 50x50, 50x60, 60x67	40

Il codice viene inserito manualmente alla prima accensione utilizzando le **freccette**

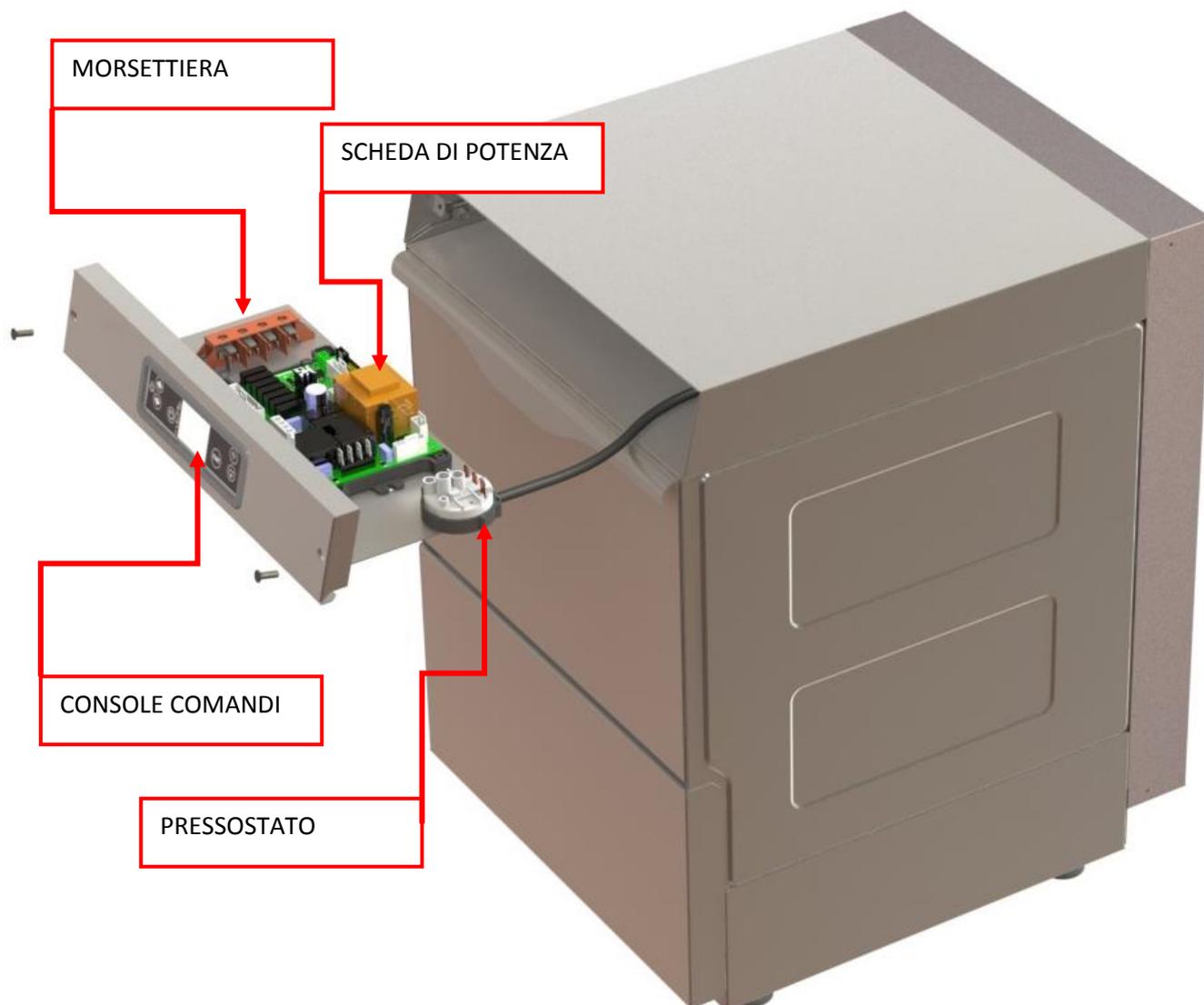


e confermando tenendo premuto il pulsante **ON/OFF**



## CARATTERISTICHE TECNICHE

SONDA	Ø 4,6 mm 2x0.25 mm <sup>2</sup> - NTC
IP CONSOLE COMANDI	IP54



## AGGIORNAMENTO FIRMWARE TRAMITE BOOTLOADER

Kit 00E: modulo di aggiornamento firmware per scheda elettronica

Il kit permette di installare i nuovi firmware nel Bootloader e successivamente di trasferirli alla scheda elettronica per avere le lavastoviglie sempre aggiornate.



### MATERIALE CONTENUTO NEL KIT:

Bootloader  
CD contenente il firmware ed il programma di interfaccia Bootloader/PC\*  
Cavo USB di collegamento Bootloader al PC

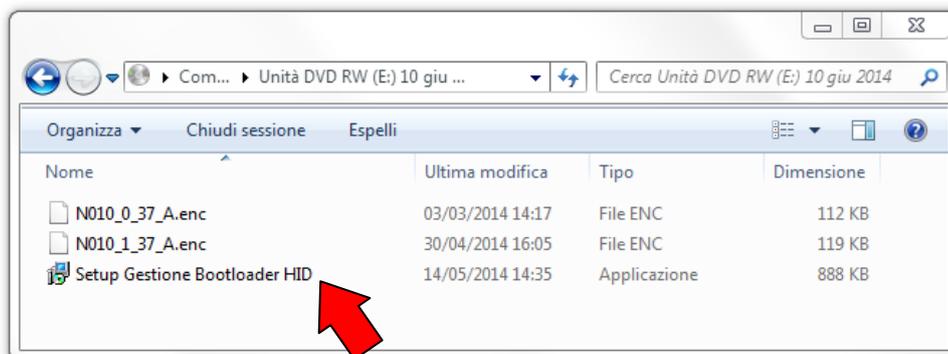
**\*N.B. per l'inserimento di nuovi firmware nel Bootloader si richiede l'installazione del programma di interfaccia su PC Windows XP o superiore. Non è possibile installare il programma su MAC OSx.**

## Procedura di installazione programma "Gestione Bootloader"

1- Inserire il CD di installazione nel PC

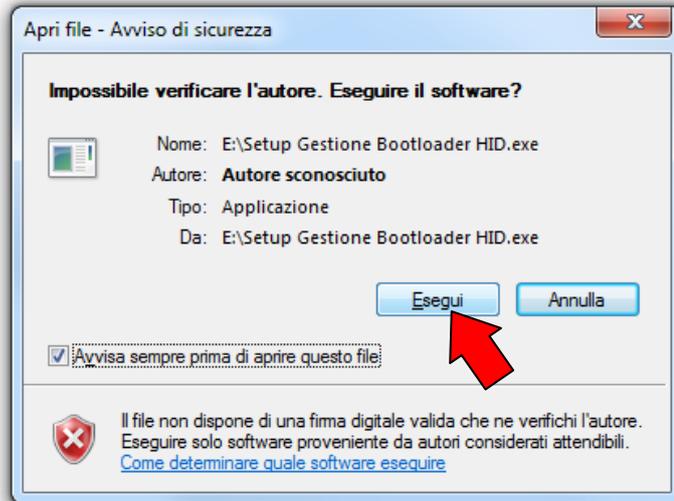


2- Aprire la cartella del CD e lanciare l'installazione del programma "Setup gestione Bootloader"

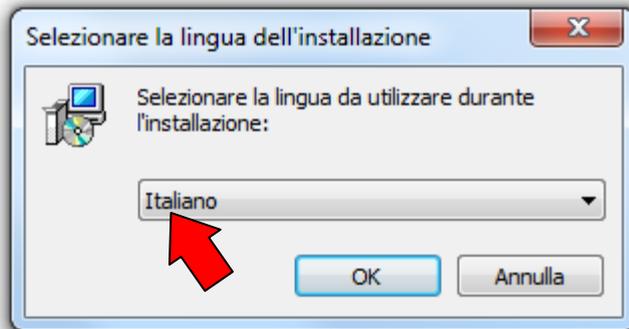


3- Seguire le istruzioni a video

4- Cliccare “esegui” per eseguire l’installazione”



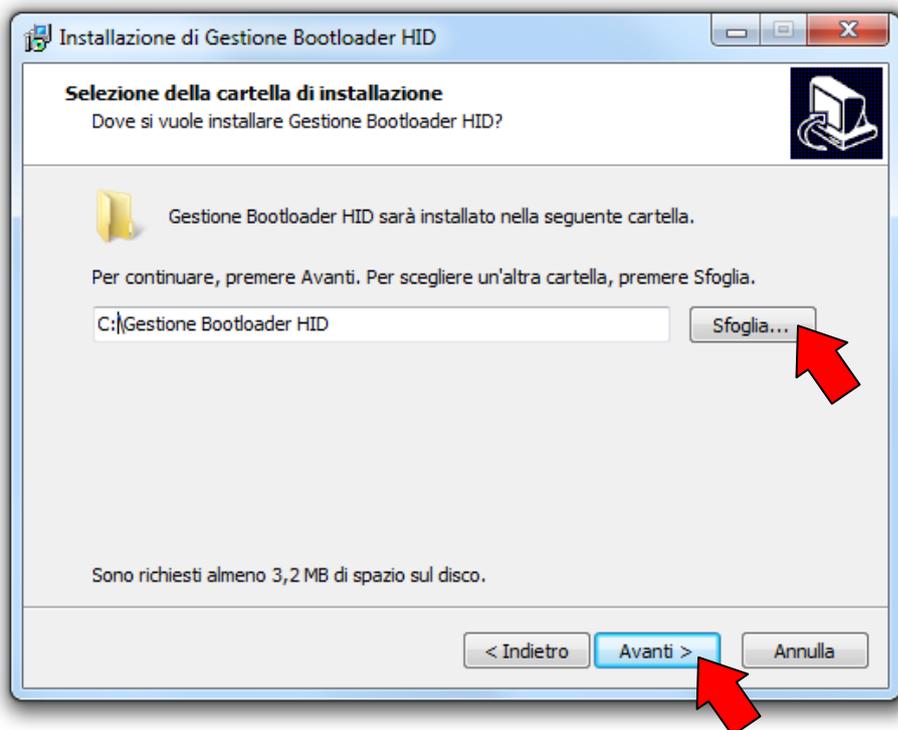
5- Selezionare la lingua desiderata e cliccare su “OK” per proseguire con l’installazione



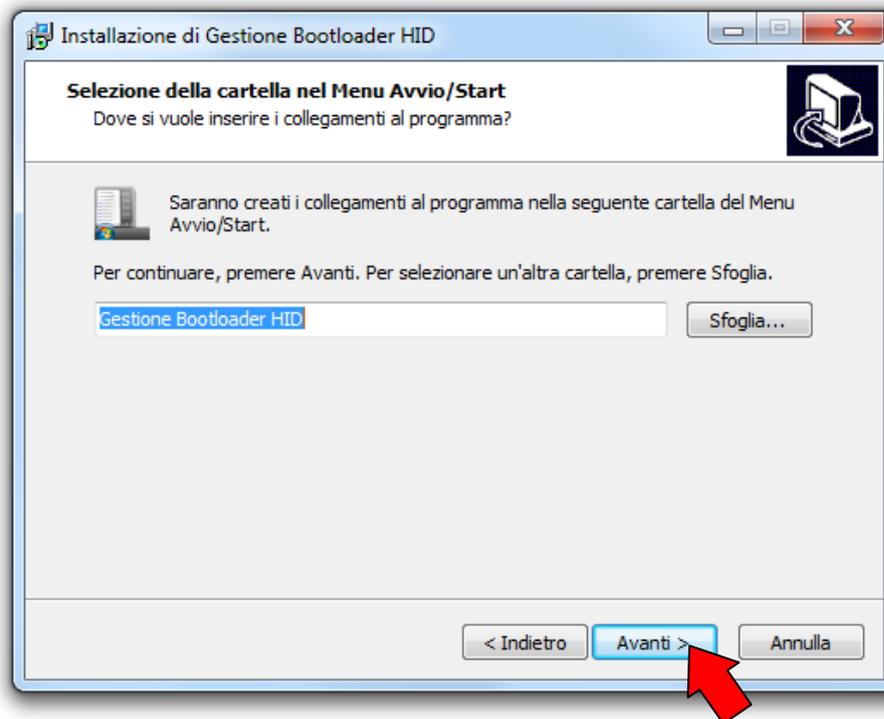
6- Chiudere tutte le applicazioni in uso e cliccare su “Avanti” per proseguire



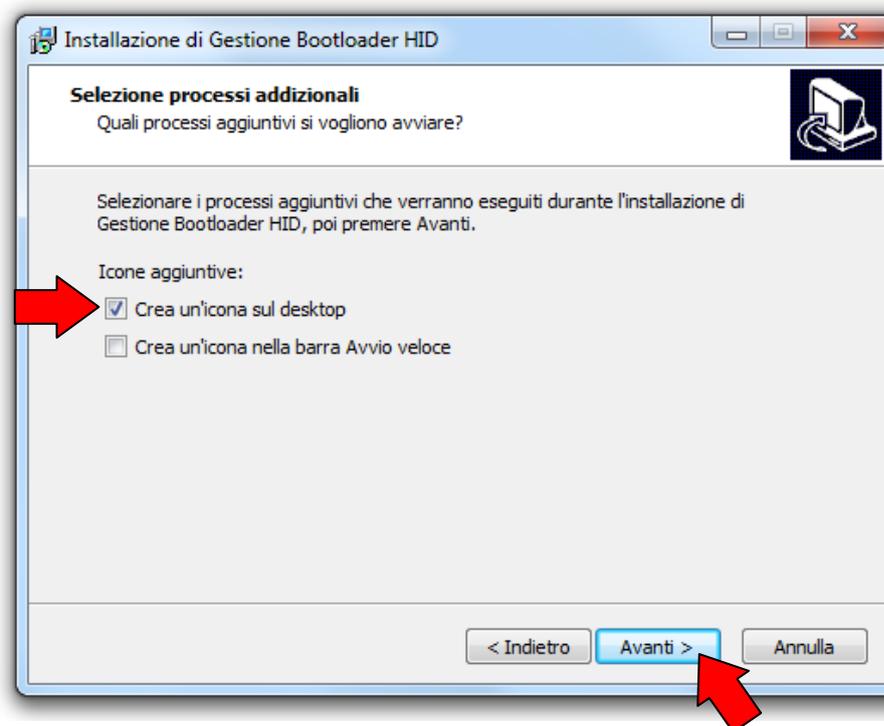
7- Selezionare la cartella di destinazione



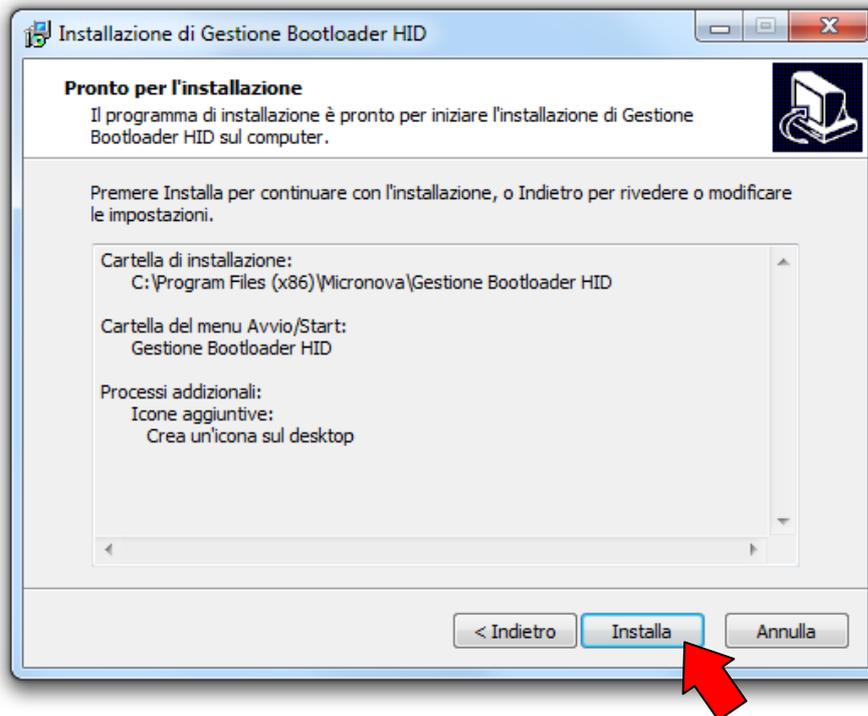
8- Cliccare su "Avanti" per inserire il collegamento del programma anche nel menù di avvio



9- Spuntare su “creare un'icona sul desktop” e su Avanti



10- Cliccare su “Installa” per procedere con l'installazione



11-Cliccare su “Ok” per terminare l’installazione



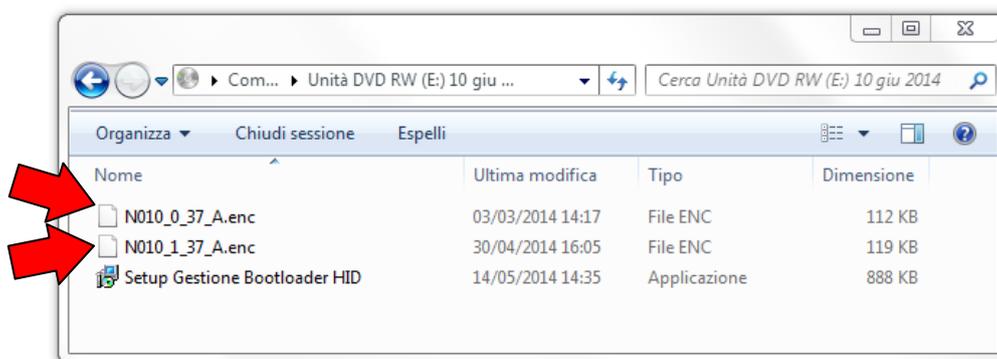
**Memorizzazione del firmware sul Bootloader tramite programma “Gestione Bootloader”**

**Memorizzazione del firmware sul Bootloader tramite programma “Gestione Bootloader”**

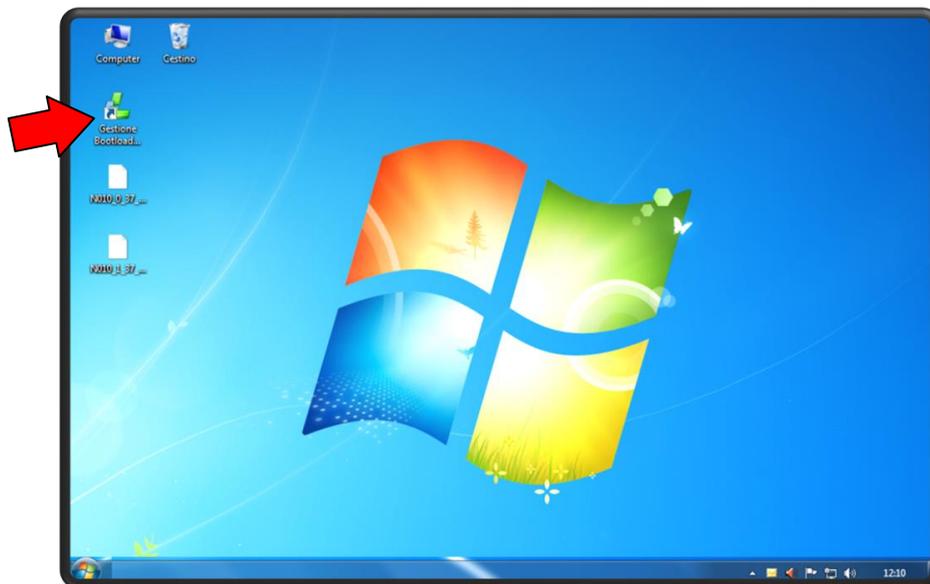
1- Collegare il Bootloader al PC tramite il cavo USB in dotazione



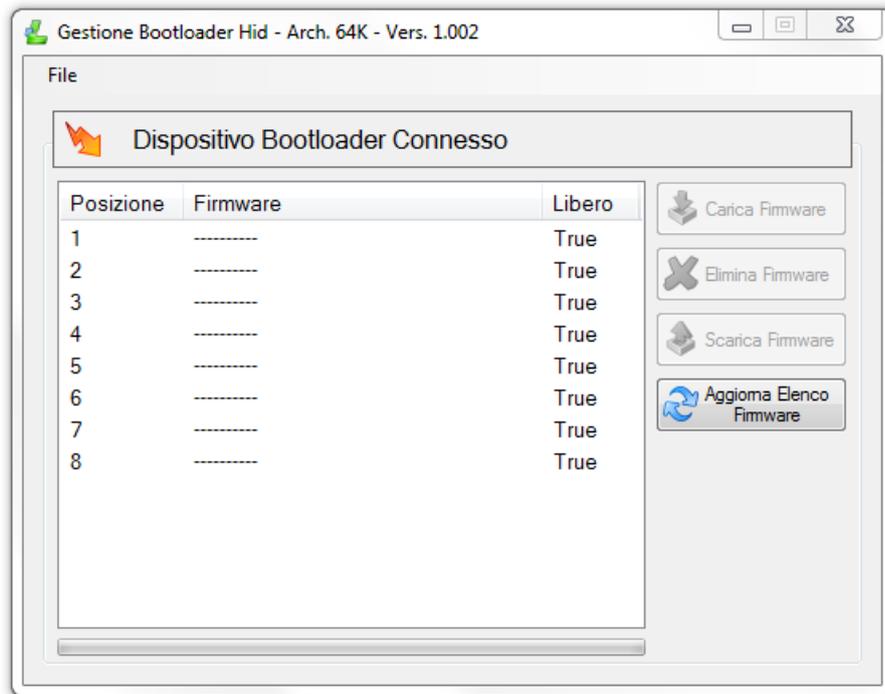
2- Aprire la cartella CD rom e salvare sul desktop i firmware



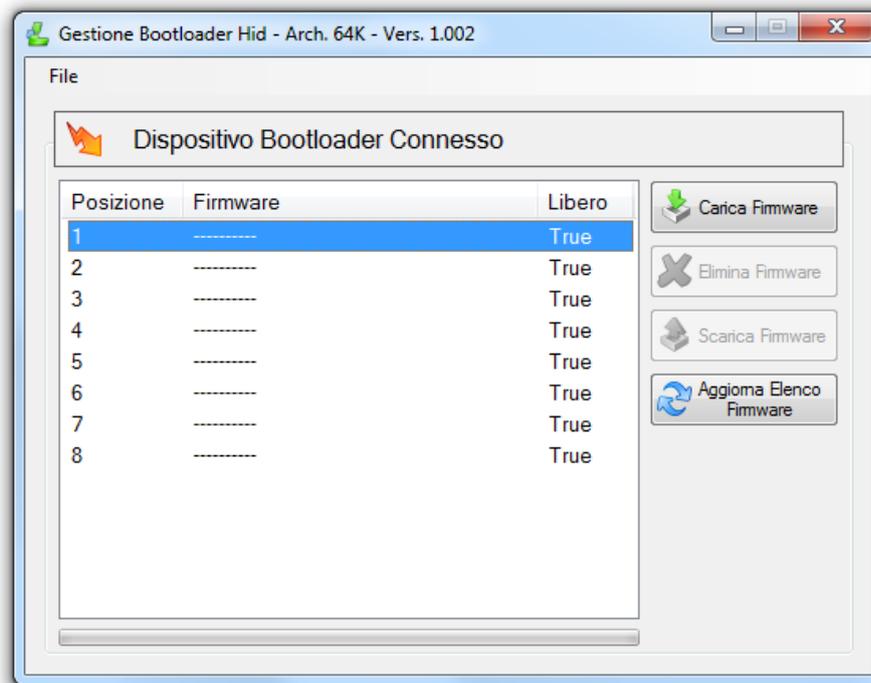
3- Aprire il programma "Gestione Bootloader" facendo doppio click sull'icona presente sul desktop



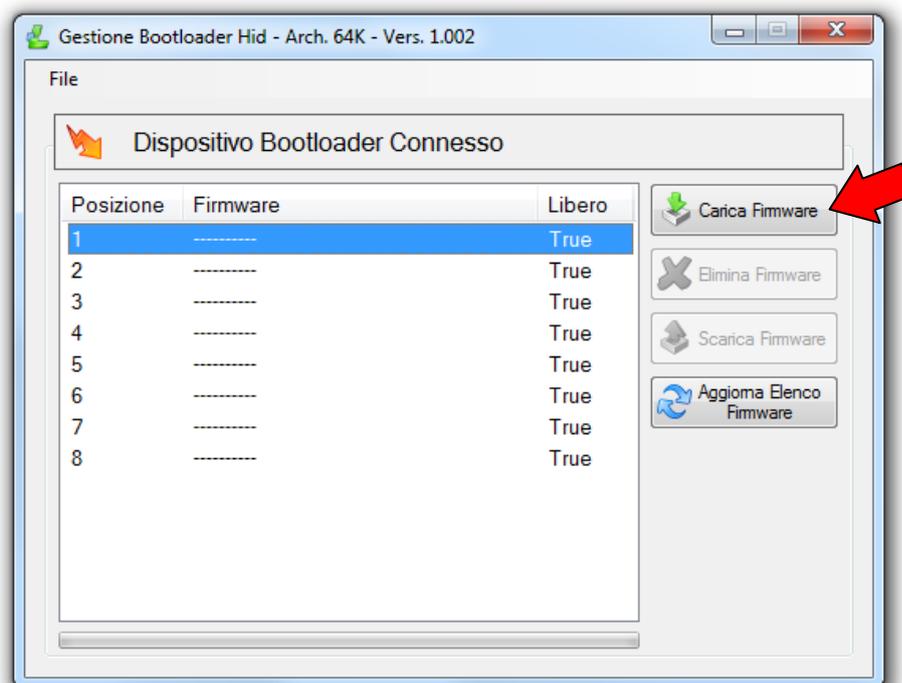
4- Si aprirà una finestra come la seguente:



5- Cliccare sul numero 1, viene evidenziata l'intera riga,

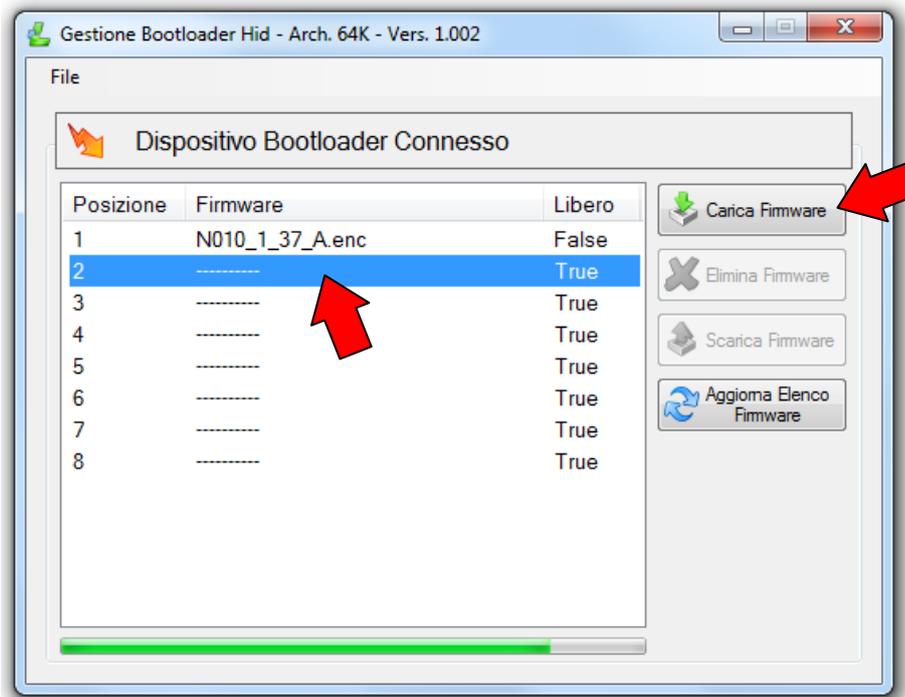


6- Cliccare su “Carica Firmware” e scegliere il firmware N010\_1\_XX



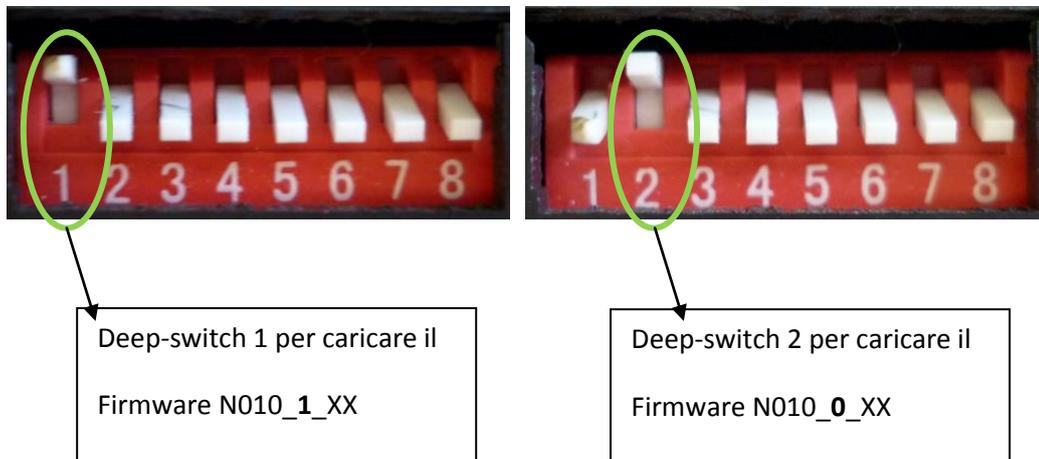
7- Verrà caricato il firmware N010\_1\_XX nella posizione 1.

8- Eseguire la stessa procedura per caricare il firmware N010\_0\_XX nella posizione 2



9- Alla fine avremo il firmware N010\_1\_XX nella posizione 1 e il firmware N010\_0\_XX nella posizione 2

10- Dai deep-switch posti lateralmente al Bootloader è possibile selezionare il firmware da caricare.



**Per la modalità di caricamento del Firmware, fare riferimento al capitolo successivo.**



## Importante

La seguente procedura carica il programma aggiornato sulla scheda elettronica cancellando tutti i parametri di programmazione già inseriti nel menù tecnico (regolazione detergente, brillantante, temperature, termostop, attivazione pompa ecc...)

Prima di procedere con l'aggiornamento consigliamo di riportare i dati attualmente memorizzati all'interno del menù tecnico nella scheda allegata in modo da poterli poi reintrodurre al termine dell'aggiornamento.

Se la lavastoviglie ha la pompa di scarico installata al termine dell'aggiornamento è necessario riattivarla.

## Aggiornamento Firmware tramite Bootloader

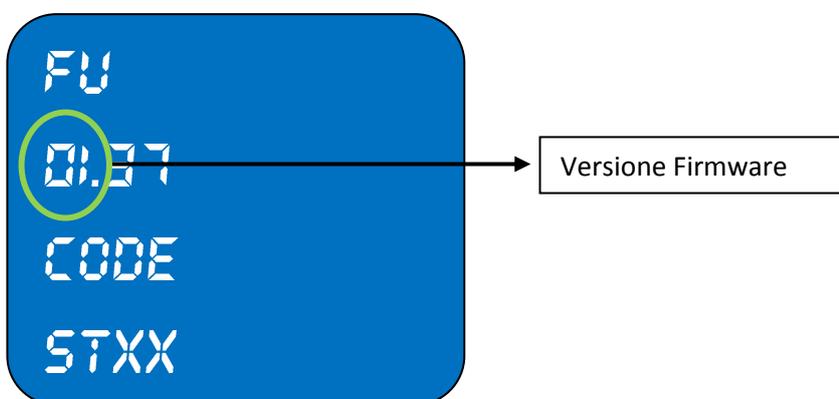
Il Bootloader contiene 2 Firmware:

Posizione Deep Switch 1: N010\_1\_XX

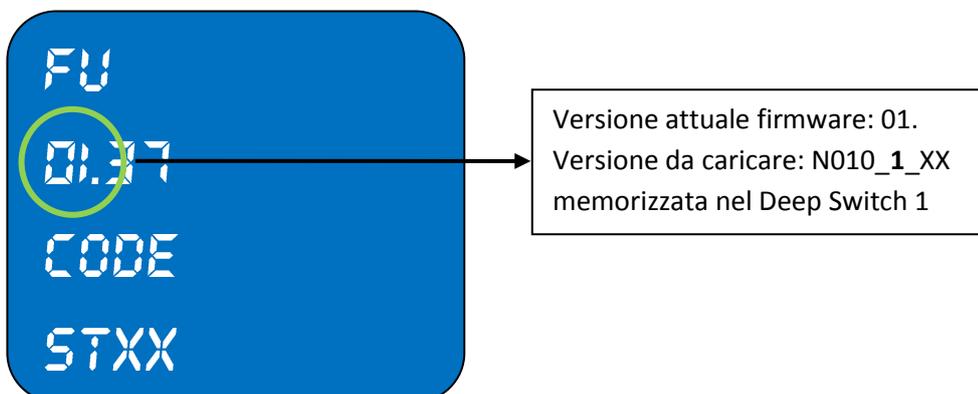
Posizione Deep Switch 2: N010\_0\_XX

**Prima di qualsiasi operazione bisogna determinare quale firmware è caricato originariamente nella scheda seguendo la seguente procedura:**

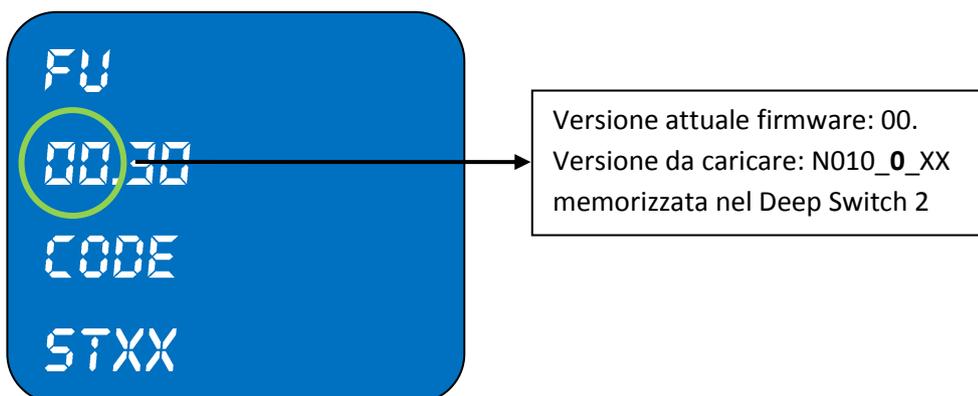
- 1- Togliere alimentazione a monte della lavastoviglie
- 2- Attendere un paio di secondi e successivamente ridare tensione
- 3- A display apparirà per qualche secondo un messaggio simile al seguente, dal quale è possibile individuare la versione del Firmware attualmente installato:



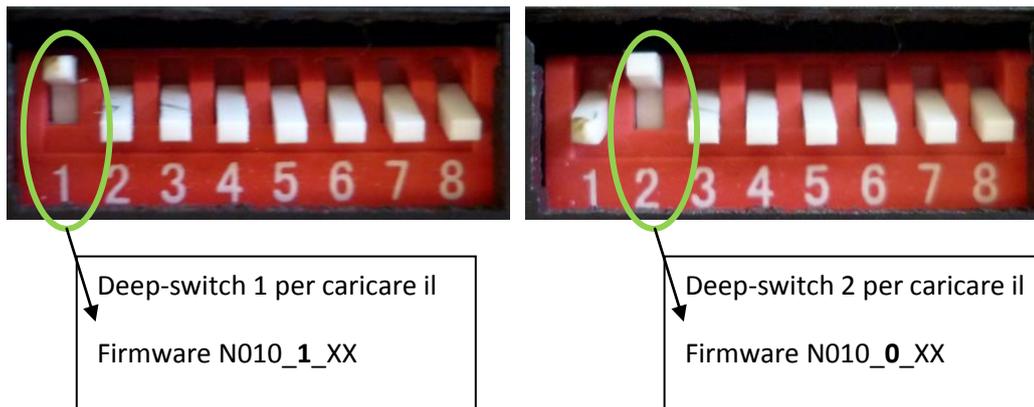
Se la versione Firmware è la 01.XX si dovrà caricare il Firmware N010\_1\_XX memorizzata nel Deep Switch 1 del Bootloader



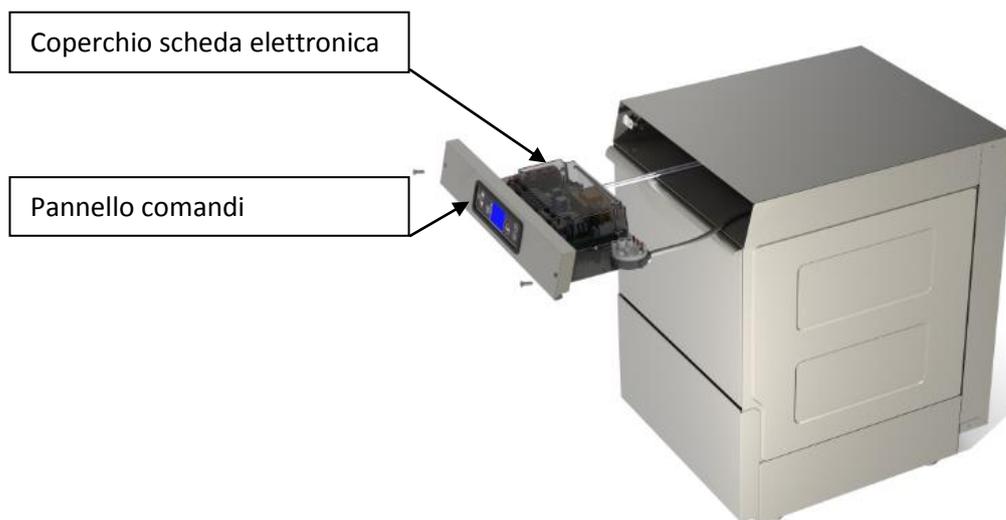
Se la versione Firmware è la 00.XX si dovrà caricare il Firmware N010\_0\_XX memorizzata nel Deep Switch 2 del Bootloader



Dai deep-switch posti lateralmente al Bootloader selezionare il firmware da caricare:

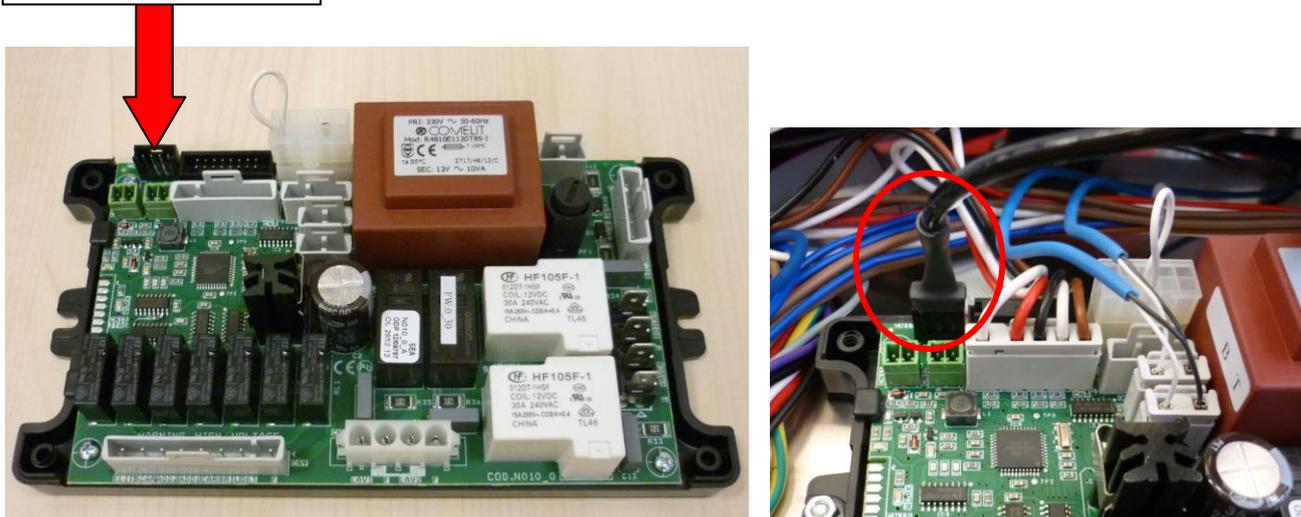


- 1- Togliere completamente alimentazione alla lavastoviglie (**non è sufficiente metterla in stand-by, è necessario scollegare l'alimentazione a monte**)
- 2- Aprire il pannello comandi della lavastoviglie
- 3- Aprire la scatola della scheda elettronica



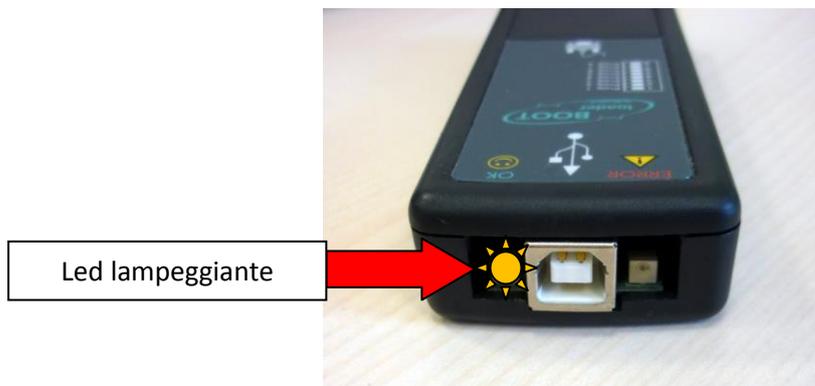
- 4- Collegare il Bootloader alla scheda elettronica mediante l'apposito cavo alla porta di ingresso

Ingresso Bootloader



5- Alimentare la lavastoviglie

6- Il led del Bootloader inizierà a lampeggiare ad indicare il trasferimento del software alla scheda



7- Quando il led smette di lampeggiare significa che il software è stato installato correttamente.

8- Togliere alimentazione alla macchina staccando la spina

9- Scollegare il Bootloader

10- Richiudere la scheda di potenza ed il pannello comandi

11- Riaccendere la lavastoviglie

12- Tutti i parametri della scheda risulteranno aggiornati al nuovo Firmware

13- Entrare nel menù tecnico (Vedi manuale scheda elettronica capitolo relativo al Menù tecnico)

14- Aggiornare i vari parametri di regolazione come da scheda precedentemente compilata

15- **Importante: se la lavastoviglie ha la pompa di scarico installata è necessario riattivarla (voce n.26 del menù tecnico)**

## PARAMETRI DI DEFAULT

### LAVABICCHIERI CESTO 35x35 E 40x40

Tempi (sec)									Temperature (°C)			
Ciclo	Secondi Totali	Lavaggio	Pausa	Risciacquo	Carico Iniziale Detergente	Carico Iniziale Brillantante	Ripristino Detergente	Ripristino Brillantante	Boiler	Vasca	Termostop Boiler	Termostop Vasca
1	90	70	5	15	20	25	3	10	75	55	55	40
2	120	100	5	15	20	25	5	15	77	55	57	40
3	150	130	5	15	20	25	7	20	78	55	58	40
4	180	160	5	15	20	25	9	25	78	55	58	40

### LAVAPIATTI CESTO 45x45, 50x50, 50x60

Tempi (sec)									Temperature (°C)			
Ciclo	Secondi Totali	Lavaggio	Pausa	Risciacquo	Carico Iniziale Detergente	Carico Iniziale Brillantante	Ripristino Detergente	Ripristino Brillantante	Boiler	Vasca	Termostop Boiler	Termostop Vasca
1	90	70	5	15	30	40	5	10	75	53	55	38
2	120	100	5	15	30	40	7	15	77	53	57	38
3	150	130	5	15	30	40	9	20	78	53	58	38
4	180	160	5	15	30	40	11	25	80	53	60	38

### LAVAPIATTI A CAPOTTA

Tempi (sec)									Temperature (°C)			
Ciclo	Secondi Totali	Lavaggio	Pausa	Risciacquo	Carico Iniziale Detergente	Carico Iniziale Brillantante	Ripristino Detergente	Ripristino Brillantante	Boiler	Vasca	Termostop Boiler	Termostop Vasca
1	60	40	5	15	50	40	7	10	75	53	55	38
2	90	70	5	15	50	40	9	15	77	53	57	38
3	120	100	5	15	50	40	11	20	78	53	58	38
4	240	220	5	15	50	40	13	25	80	53	60	38

### LAVAOGGETTI

Tempi (sec)									Temperature (°C)			
Ciclo	Secondi Totali	Lavaggio	Pausa	Risciacquo	Carico Iniziale Detergente	Carico Iniziale Brillantante	Ripristino Detergente	Ripristino Brillantante	Boiler	Vasca	Termostop Boiler	Termostop Vasca
1	120	100	5	15	90	40	9	10	75	53	55	38
2	240	220	5	15	90	40	11	15	77	53	57	38
3	360	340	5	15	90	40	13	20	78	53	58	38
4	540	520	5	15	90	40	15	25	80	53	60	38