

KORE *Minitouch*

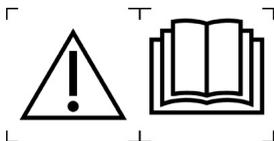


KM0623 - KM0623W

KM061 - KM061W

KM101 - KM101W

ITALIANO: Manuale Installazione, Uso e Manutenzione



03/2019
rev.0



Indice

1. INSTALLAZIONE	5
1.1 Avvertenze generali e di sicurezza	5
1.2 Posizionamento	11
1.3 Collegamento idrico	12
1.4 Collegamento dello scarico	13
1.5 Collegamento a detergente	13
1.6 Collegamento elettrico	14
1.7 Messa in funzione del forno	15
1.8 Collaudo	16
2. COTTURA	18
2.1 Legenda dei pittogrammi	18
2.2 Schermata Home	20
2.3 Come interagire con il touch-screen	20
2.4 Cottura manuale	21
2.4a Modi cottura: convezione, misto e vapore	22
2.4b Modalità mantenimento - HOLD	24
2.4c Modalità affumicatura	24
2.4d Avviare e fermare la cottura	25
2.5 Programmi di cottura personalizzati	25
2.6 Creazione di un programma di cottura	26
2.7 Salvare un programma di cottura	27
2.8 Modificare un programma di cottura	29
2.9 Copiare, spostare, rinominare e cancellare	29
2.10 Selezionare un programma dal menù	30
2.11 Le interfacce RecipeTuner	32
2.12 Modalità di servizio Rack Control	33
2.12a Utilizzo della funzione Rack Control	33
2.12b Creazione di un nuovo programma RackControl	36
2.13 Utilizzo della funzione EasyService in RackControl	37
2.14 La Partenza Programmata	38
2.15 La sonda al cuore e la cottura in ΔT	39
2.16 Consigli per la cottura: arrostitire, grigliare e friggere	39
2.16a Consigli per la cottura: uniformità di cottura	40
2.16b Consigli per la cottura: cottura in vuoto e pastorizzazione	40
3. Menù FUNZIONI	41
3.1 LAVAGGIO (dove previsto)	41

3.2	RAFFREDDAMENTO	43
3.3	SERVICE	43
3.3.1	CONFIGURAZIONE	44
3.3.1a	Data e Ora	44
3.3.1b	Info Sistema	44
3.3.1c	Lingua	44
3.3.1d	Illuminazione	44
3.3.1e	Volume buzzer	44
3.3.2	VISUALIZZA LOG	45
3.3.3	SERVIZI AVANZATI	45
3.3.4	IMPORTA / ESPORTA	45
4.	MANUTENZIONE e PULIZIA	46
4.1	PULIZIA DEL FILTRO DI AERAZIONE	46
4.2	SCARICO UMIDITA'	47
4.3	PULIZIA DEL VETRO	47
4.4	REGOLAZIONE DELLA PORTA	47
5.	GESTIONE RICAMBI	48
6.	DESCRIZIONE ALLARMI	48
7.	SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO	49
8.	SCHEDE TECNICHE	50
9.	SCHEMI ELETTRICI	54

1. INSTALLAZIONE

1.1 Avvertenze generali e di sicurezza

- Leggere attentamente il presente manuale prima dell'installazione e della messa in funzione del forno, in quanto il testo fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, d'uso e di manutenzione dell'apparecchio.
- Conservare con cura e in un luogo facilmente accessibile questo manuale per ogni ulteriore consultazione da parte degli operatori.
- Allegare sempre il manuale nel caso di trasferimento del forno; se si rendesse necessario, ne andrà richiesta una nuova copia al rivenditore autorizzato o direttamente alla ditta costruttrice.
- Per gli apparecchi con peso superiore ai 50 Kg, utilizzare mezzi appropriati per la movimentazione.
- Appena rimosso l'imballo, accertarsi che l'apparecchio sia integro e non presenti danni causati dal trasporto. In nessun caso andrà mai installato e messo in funzione un apparecchio danneggiato; nel dubbio contattare subito l'assistenza tecnica o il proprio rivenditore di fiducia.
- Il materiale d'imballaggio, poiché potenzialmente pericoloso, deve essere tenuto fuori dalla portata di bambini o animali e correttamente smaltito secondo le norme locali.
- L'installazione deve essere eseguita in conformità alle normative cogenti nel paese di installazione.
- Prima di installare l'apparecchiatura, verificare che gli impianti siano conformi alle normative vigenti nel Paese di utilizzo e a quanto riportato sulla targhetta tecnica applicata sull'apparecchio.

-
- Un'installazione o una manutenzione diverse da quelle indicate nel libretto possono provocare danni, lesioni o incidenti mortali.
 - L'installazione, la manutenzione straordinaria e le operazioni di riparazione dell'apparecchiatura devono essere eseguite unicamente da personale professionalmente qualificato, dotato dei dispositivi di protezione individuale e seguendo le istruzioni del costruttore.
 - Durante il montaggio dell'apparecchiatura, non è permesso il transito o la permanenza di persone non addette all'installazione nei pressi dell'area di lavoro.
 - L'apparecchio è stato progettato per cucinare alimenti in ambienti chiusi e deve essere impiegato unicamente per tale funzione: qualsiasi diverso uso, quindi, deve essere evitato perché improprio e pericoloso.
 - L'apparecchio deve essere usato solo da personale adeguatamente addestrato al suo utilizzo. Per evitare il rischio di incidenti o danni è inoltre fondamentale che il personale riceva con regolarità precise istruzioni riguardanti la sicurezza e utilizzi i dispositivi di protezione individuale prescritti.
 - L'apparecchio non deve essere utilizzato da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o da persone prive di esperienza e conoscenza, salvo che esse non siano supervisionate o istruite riguardo l'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
 - L'apparecchio deve essere posto in un locale adeguatamente ventilato per prevenire un accumulo eccessivo di sostanze dannose alla salute nell'aria della stanza ove installato.

-
- I bambini devono essere supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio né lo usino.
 - Durante il funzionamento è necessario prestare attenzione alle zone calde della superficie esterna dell'apparecchio che, in condizioni di esercizio, possono anche superare i 60° C.
 - Non è necessario l'uso di otoprotettori da parte dell'utente poiché il livello di pressione acustica del forno è inferiore ai 70 dB(A).
 - In caso di guasto o di cattivo funzionamento, l'apparecchiatura deve essere disattivata; per la sua eventuale riparazione rivolgersi solamente a un centro d'assistenza tecnica autorizzato dal costruttore ed esigere parti di ricambio originali.
 - Prima di eseguire qualunque intervento di installazione o manutenzione, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.
 - Interventi, manomissioni o modifiche non espressamente autorizzati che non rispettino quanto riportato nel presente manuale faranno decadere la garanzia.
 - Non posizionare altre sorgenti di calore, come ad esempio friggitrice o piastre di cottura, nelle vicinanze del forno.
 - Non depositare né utilizzare sostanze infiammabili nelle vicinanze dell'apparecchiatura.
 - In caso di prolungato inutilizzo dell'apparecchiatura, deve essere interrotta l'erogazione dell'acqua e dell'energia elettrica.
 - Prima della messa in funzione dell'apparecchio controllare di aver rimosso tutte le parti

- dell'imballaggio, avendo cura poi di smaltirle in maniera conforme alla vigente normativa.
- Ogni modifica all'installazione dell'apparecchiatura che si dovesse rendere necessaria dovrà essere approvata ed eseguita da parte di personale tecnico autorizzato.
 - Ogni riparazione elettrica dev'essere eseguita da personale altamente qualificato.
 - **Attenzione!** In caso di danneggiamento del cavo elettrico di alimentazione, l'apparecchiatura deve essere disattivata. La sostituzione del cavo deve essere effettuata solo da personale autorizzato e competente.
 - L'apparecchio è destinato al solo uso professionale.
 - Non sono ammesse modifiche di alcun tipo al cablaggio dell'apparecchiatura.
 - Il mancato rispetto delle precedenti avvertenze può compromettere sia la sicurezza dell'apparecchiatura sia la vostra.
 - Quando la camera di cottura è calda prestare attenzione durante l'apertura della porta. **PERICOLO DI USTIONI !!**
 - L'estrazione delle teglie o delle griglie dal forno caldo deve essere fatta proteggendo le mani con appositi guanti resistenti al calore.
 - Durante le operazioni di pulizia della camera di cottura utilizzare occhiali di protezione e guanti adatti.
 - **ATTENZIONE:** il pavimento in prossimità dell'apparecchio non deve essere scivoloso.
 - La targhetta tecnica, applicata sull'apparecchio, fornisce importanti informazioni: esse sono indispensabili in caso di richiesta di intervento per una manutenzione

o una riparazione dell'apparecchiatura; si raccomanda pertanto di non asportarla, danneggiarla o modificarla.

- Dopo l'installazione si consiglia di stabilire un piano di manutenzione programmato (almeno una volta l'anno) eseguita da personale qualificato.
- L'apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Macchine 2006/42/CE.
- L'apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE.
- L'apparecchiatura è conforme al requisito essenziale della Direttiva di Bassa Tensione 2014/35/UE.



1.2 Posizionamento

Gli apparecchi sono stati progettati per essere installati in locali chiusi, non possono essere usati all'aria aperta e non possono essere esposti agli agenti atmosferici.

Il luogo designato per l'installazione del forno deve presentare una superficie rigida, piana e orizzontale che deve poter sostenere con sicurezza sia il peso dell'insieme apparecchio/supporto che quello del carico alla massima capienza.

L'apparecchio deve essere trasportato fino al luogo dell'installazione imballato sul proprio pallet di legno.

La movimentazione deve essere fatta con transpallett adottando tutte le precauzioni atte a evitare il ribaltamento del forno. Anche a fine vita il forno deve essere caricato sul pallet e movimentato con la massima cura al fine di evitare pericoli di ribaltamenti.

L'apparecchio deve essere posto in un locale adeguatamente ventilato per prevenire un accumulo eccessivo di sostanze dannose alla salute nell'aria della stanza ove installato.

Tutti i materiali utilizzati per l'imballo sono compatibili con l'ambiente; essi possono essere conservati senza pericolo o essere smaltiti secondo la normativa vigente.

Il forno deve essere messo in piano: per regolare l'altezza dei piedini livellatori si agisce, con il riferimento di una livella a bolla d'aria, come indicato in **Fig. 1**.

Dislivelli o inclinazioni di una certa importanza possono influire negativamente sul funzionamento del forno.

Il pavimento del locale dove viene installata l'apparecchiatura deve essere di materiale ignifugo.

Togliere dai pannelli esterni dell'apparecchio tutta la pellicola protettiva staccandola lentamente per evitare che restino tracce di collante.

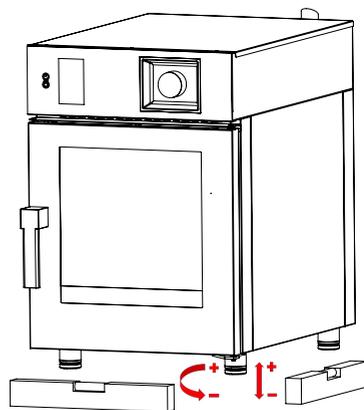


Fig. 1

Controllare che aperture e fessure di aspirazione o di smaltimento del calore non siano in alcun modo ostruite.

Il forno deve essere installato solo su un supporto stabile.

Togliere l'apparecchio dall'imballo, verificarne l'integrità e sistemarlo nel luogo d'utilizzazione avendo l'accortezza di non porlo sopra o contro muri, paratie, pareti divisorie, mobili da cucina o rivestimenti in materiale infiammabile.

Si raccomanda di osservare scrupolosamente la normativa antincendio vigente.

Deve essere mantenuta una **distanza minima di 50 mm** su tutti i lati fra il forno e le pareti o le altre attrezzature (**Fig.2**).

È opportuno far eseguire con cadenza annuale, in conformità con le norme specifiche, la manutenzione periodica dei forni da parte di un tecnico autorizzato; in questa occasione saranno effettuati tutti i controlli riguardanti il funzionamento dei componenti elettrici (contattori, elettronica, elettrovalvole, elementi riscaldanti, motori, ventilatori di raffreddamento, etc.) e i controlli meccanici relativi alla funzionalità delle porte, delle cerniere, dei meccanismi di chiusura, delle guarnizioni.

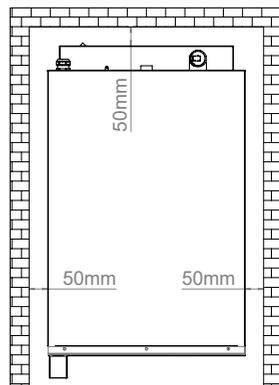


Fig. 2

1.3 Collegamento idrico

La pressione dell'acqua deve essere al massimo di (600 KPa) 6 bar. Se la pressione dell'acqua della rete di distribuzione fosse superiore a tale valore, è necessario installare un riduttore di pressione a monte del forno.

La pressione minima dell'acqua per un corretto funzionamento del forno deve essere superiore a 1,5 bar.

Il forno ha un ingresso per acqua di rete (la posizione varia in base al modello **Fig.3**). Si raccomanda sempre l'installazione di un addolcitore decalcificatore per portare la durezza dell'acqua all'ingresso dell'apparecchio entro valori compresi fra 6° e 10° f.

Prima del collegamento, lasciare defluire una quantità di acqua sufficiente per pulire la condotta da eventuali residui ferrosi.

Collegare la condotta "Acqua" alla rete di distribuzione dell'acqua fredda specifica e interporre un rubinetto di intercettazione e un filtro.

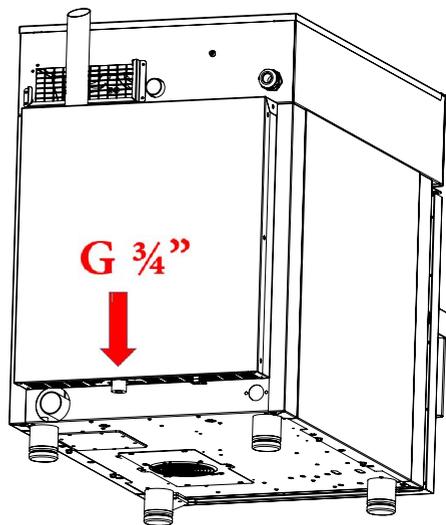


Fig. 3

Assicurarsi che il rubinetto di intercettazione sia posto in luogo e in maniera tale da essere facilmente azionabile in qualsiasi momento dall'operatore.

Attenzione: in caso di guasto del tubo di carico dell'acqua, questo deve essere sostituito con uno nuovo mentre quello vecchio e guasto non deve più essere riutilizzato.

Requisiti minimi per la qualità dell'acqua:

<i>Durezza (CaCO₃)</i>	= tra 6°f e 10°f (60 - 100ppm)
<i>TDS (Residuo fisso)</i>	= inferiore a 100.0 mg/L (Milligrammi per Litro)
<i>Cloro libero</i>	= inferiore a 0.5 mg/L (Milligrammi per Litro)
<i>Cloruri</i>	= inferiore a 20 mg/L (Milligrammi per Litro)
<i>Cloramine</i>	= inferiore a 0.5 mg/L (Milligrammi per Litro)
<i>Alcalinità totale</i>	= inferiore a 20 mg/L (Milligrammi per Litro)
<i>Silice totale</i>	= inferiore a 10 mg/L (Milligrammi per Litro)
<i>Livello di PH</i>	= 7.0 - 8.0

1.4 Collegamento dello scarico

Il forno è dotato di un dispositivo di scarico dell'acqua; tale dispositivo è posto in basso nella parte posteriore dell'apparecchio e presenta un tubo del diametro di 40 mm.

Procedere al collegamento del tubo del dispositivo di scarico (**Fig.4, rif.A**). Il dispositivo di scarico è un sifone; si consiglia comunque di collegare il tubo su un imbuto aperto.

Verificare che il sifone interno sia pieno di acqua e, in caso contrario, riempirlo immettendo acqua attraverso lo scarico presente in camera di cottura.

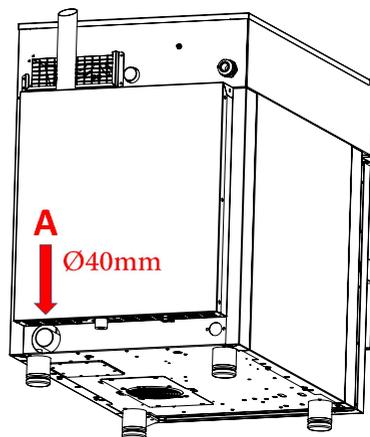


Fig. 4

1.5 Collegamento a detergente

Per il corretto avvio delle fasi di lavaggio è necessario collegare il forno alla tanica del detergente. Per effettuare il collegamento è necessario inserire il tubo bianco per il detergente nella tanica. Il tubo si trova in basso a sinistra del forno (**Fig.5**).

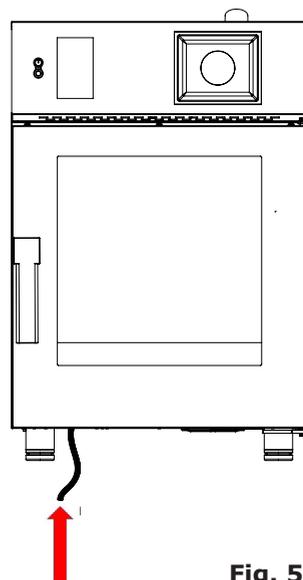


Fig. 5

1.6 Collegamento elettrico

L'impianto elettrico, come prescritto e specificato nella normativa in vigore, deve essere dotato di un'efficiente messa a terra.

È possibile garantire la sicurezza elettrica dell'apparecchio unicamente in presenza di un impianto elettrico a norma.

Prima di effettuare il collegamento elettrico, vanno controllati i valori di tensione e di frequenza della rete elettrica per verificare che siano conformi alle richieste dell'apparecchio indicate nella sua targhetta tecnica (**Fig.6**).

MOD		S/N	000000/00/00	
COD				
POWER SUPPLY		xxx V AC xN xx HZ		
OVEN POWER kW		BOILER POWER kW		
TOT. POWER kW		 IP		

Fig. 6

Per il collegamento diretto alla rete di alimentazione è necessario interporre tra l'apparecchiatura e la rete stessa un dispositivo, dimensionato in base al carico, che ne assicuri la disconnessione e i cui contatti abbiano una distanza di apertura che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III, conformemente alle regole di installazione; anche questo dispositivo deve essere posizionato in luogo e in maniera tale da essere facilmente azionabile in qualsiasi momento dall'operatore.

Portare l'interruttore generale a cui andrà collegata la spina del cavo di alimentazione nella posizione 0 (zero). Far verificare da personale professionalmente qualificato che la sezione dei cavi della presa sia adeguata alla potenza assorbita dall'apparecchio (**Tab.1**).

Il forno elettrico standard è collaudato a 3N 400V.

L'apparecchio standard è fornito con cavo di alimentazione già collegato.

La tensione di alimentazione a macchina funzionante non deve discostarsi dal valore della tensione nominale di $\pm 10\%$.

L'apparecchiatura deve essere inclusa in un sistema equipotenziale la cui efficacia deve essere verificata secondo quanto riportato nella normativa in vigore. Per il collegamento vi è un morsetto, posto sul telaio e contrassegnato con il simbolo di **Fig.7**, al quale deve essere collegato un cavo con sezione minima di 10 mm².

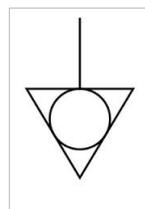


Fig. 7

Modello ELET.	KM0623 (W)	KM061 (W)	KM101 (W)
Peso	65	80	98
Tensione	2N 400V	3N 400V	3N 400V
Frequenza (Hz)	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita (kW)	4,7	6,90	13,8
Sezione minima cavo alimentazione (mm ²)	5 x 1,5	5 x 2,5	5 x 4

Tab.1

1.7 Messa in funzione del forno

Prima di mettere in funzione il forno, vanno effettuate scrupolosamente tutte le verifiche necessarie all'accertamento della conformità degli impianti e dell'installazione dell'apparecchio alle norme di legge e alle indicazioni tecniche e di sicurezza presenti in questo manuale.

Inoltre devono essere soddisfatti i seguenti punti:

- La temperatura ambientale del luogo di installazione del forno deve essere maggiore di +4° C.
- La camera di cottura deve essere vuota.
- Tutti gli imballi devono essere stati interamente rimossi, compresa la pellicola protettiva applicata sulle pareti del forno.
- Gli sfiati e le feritoie di aerazione devono essere aperti e liberi da ostruzioni.
- I pezzi del forno eventualmente smontati per eseguirne l'installazione devono essere rimontati.
- L'interruttore elettrico generale deve essere chiuso e il rubinetto di intercettazione dell'acqua a monte dell'apparecchio deve essere aperto.

1.8 Collaudo

Il collaudo del forno si effettua completando un ciclo di cottura campione che consenta di verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio e l'assenza di anomalie o problemi.

Accendere il forno con il tasto "ON / OFF" Rif. 1 Fig.8.

Impostare un ciclo di cottura con temperatura a 150° C, tempo a 10min. e umidità a 10%.

Verificare scrupolosamente i punti dell'elenco seguente:

- Le luci nella camera di cottura, premendo l'apposito tasto (**Fig.8-Rif.4**) si accendono e dopo 45 secondi, se non spente prima premendo nuovamente il tasto, si spengono automaticamente.
- Il forno si arresta se viene aperta la porta e riprende a funzionare quando la porta viene richiusa.
- Il termostato di regolazione della temperatura in camera di cottura interviene al raggiungimento della temperatura impostata e l'elemento/i riscaldante/i viene/vengono temporaneamente spento/i.
- Il motore della/e ventola/e effettua/effettuano l'inversione automatica del senso di rotazione; l'inversione avviene ogni 3 minuti circa (tempo variabile a seconda del tempo di cottura).
- Nei forni con due ventole in camera di cottura, i motori hanno lo stesso senso di rotazione.
- Verificare la fuoriuscita di acqua in direzione della ventola del tubo di immissione di umidità in camera di cottura.
- Al termine del ciclo di cottura il forno emette un segnale sonoro di avviso.

2. COTTURA

2.1 Legenda dei pittogrammi

Schermata iniziale



MANUALE



ONE TOUCH



RICETTARIO

Pasta e riso	Carne	Pesce
Pollame	Pane	Verdura
Dolci	Extra	Rack Control



FUNZIONI



LUCI CAMERA

Schermata cottura manuale



Modo cottura: convezione



Valvola scarico umidità:
aperta



Modo cottura: misto



Percentuale umidità relativa



Modo cottura: a vapore



Tasto sblocca: permette di
modificare un programma



Modalità: mantenimento



Indicatore di programma
modificato dall'utente, o
nuovo programma



Raffreddamento automatico.
Presente solo dalla fase 2.



Durante la cottura permette
di verificare il SET del pro-
gramma



Modalità: affumicatura



Tasto umidificatore manuale



Tempo / timer



Tasto partenza programmata



Modalità con sonda al cuore



Tasto Home: permette di
ritornare alla schermata
iniziale



Modalità Delta-T



Valvola scarico umidità:
chiusa

2.2 Schermata Home

Accendere il forno premendo il tasto "ON/OFF" (rif.1 Fig.13), sul display apparirà la schermata iniziale "HOME" (Rif. 2 Fig. 13).



E' possibile scegliere se eseguire una cottura "Manuale" (rif. **A**), oppure utilizzare uno dei programmi preferiti, impostati dall'utente nel programma "One touch" (rif. **B**) o nel "Ricettario" (rif. **C**).

Premendo sul pulsante **D** si accederà al menù "Funzioni", all'interno del quale è possibile impostare il lavaggio, importare ed esportare i programmi di cottura e agire sulle impostazioni di sistema del forno. (Alcune di queste funzioni sono protette da password e riservate solo ai tecnici specializzati).

I gruppi "One touch" (rif. **B**) consentono di accedere direttamente alle ricette preferite, facendo partire la cottura desiderata con un solo tocco dell'icona, minimizzando i tempi. All'interno di questi gruppi si troveranno programmi di cottura che l'utente ha deciso di impostare personalizzando così il menù stesso e l'icona di riferimento.

Il "Ricettario" (rif.**C**) raggruppa, invece, i programmi di cottura divisi per tipologia di prodotto come ad esempio: carne, verdura, dolci, ecc..

2.3 Come interagire con il touch-screen

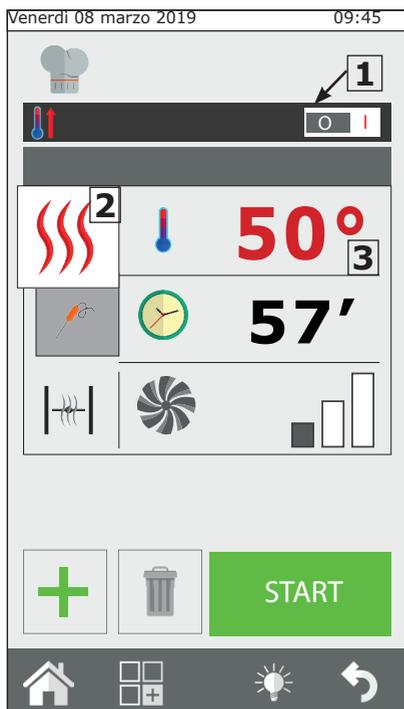
Tutte le operazioni possono essere selezionate cliccando sulla voce o sul pittogramma desiderato.

Per modificare un parametro di cottura, come ad esempio la temperatura, cliccare sul relativo campo e ruotare la manopola.

Per confermare la modifica è possibile sia cliccare nuovamente sul parametro o premere la manopola.

2.4 Cottura manuale

Dalla schermata "Home" premendo su "Manuale" si accederà alla schermata di impostazione dei parametri di cottura.



In cottura "Manuale" sarà possibile impostare il forno per una cottura singola con una o più fasi e/o impostare un programma di cottura e salvarlo all'interno dei ricettari.

Impostazione del preriscaldamento automatico

La funzione "preriscaldamento" porta il forno in temperatura prima che vengano inserite le pietanze da cuocere.

Se il forno ha una temperatura più alta di quella indicata dal preriscaldamento il forno viene automaticamente raffreddato e portato alla temperatura corretta.

Il "preriscaldamento" è impostato automaticamente, ma è possibile modificare questa funzione dopo aver premuto il pulsante "start", cliccando sulla temperatura visualizzata.

Inoltre, agendo sul pulsante **1** a destra o sinistra è possibile attivare o disattivare

questa funzione.

Effettuare il preriscaldamento con il forno vuoto.

Impostazione del modo cottura

Il pulsante **2** è impostato di default nel modo cottura convezione (aria calda). Premendo su questo pulsante è possibile cambiare il modo cottura in misto o vapore. Oppure impostare un ciclo di mantenimento (HOLD) o impostare un ciclo a messaggi. Inoltre è possibile impostare il forno in modalità affumicatura.

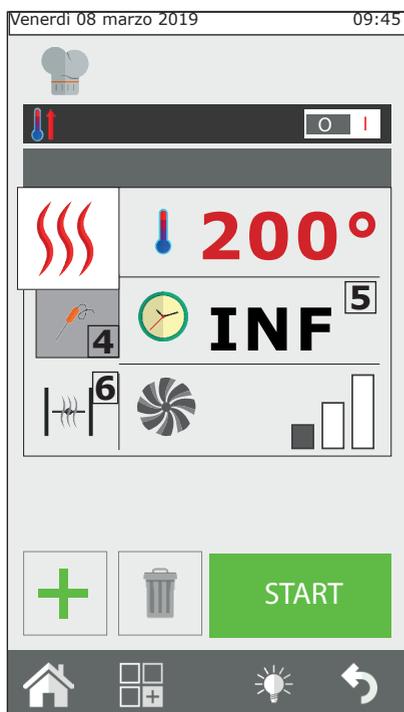


2.4a Modi cottura: convezione, misto e vapore

Impostazione della temperatura di cottura

Premendo sul pulsante **3** è possibile impostare la temperatura della camera di cottura. La temperatura impostabile varia secondo il modo cottura selezionato.

Impostazione del timer / sonda / Delta-T



Dopo aver selezionato il "Modo Cottura", è possibile cucinare "a tempo", o attraverso la "sonda al cuore".

Premendo il pulsante **5** si può impostare il timer (conto alla rovescia).

Il tempo è indicato con il formato in minuti (1h30' = 90 minuti).

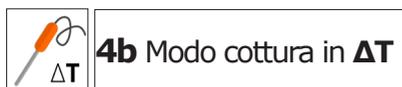
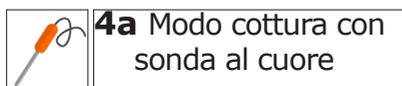
Scaduto il tempo, il forno emette un suono e la cottura si ferma.

Se il tempo non è impostato, la cottura avverrà in modo "infinito" (**INF**), il forno continuerà a cucinare finché l'operatore non interverrà manualmente per arrestare la cottura.

Cucinando, invece, con la "sonda al cuore" è possibile scegliere tra spillone (**4a**) o ΔT (**4 b**).

Questa modalità permette una più accurata cottura del prodotto.

Ulteriori informazioni riguardanti la cottura ΔT sono descritte nel capitolo 2.16.

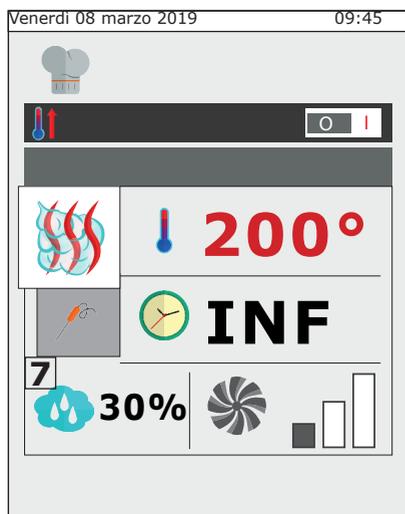


Impostazione della valvola di sfiato umidità

Solo in modalità convezione è possibile impostare manualmente l'apertura o la chiusura della valvola di scarico dell'umidità. Quando è aperta, l'umidità presente in camera di cottura viene evacuata permettendo di asciugare la camera di cottura e quindi il prodotto.

Premere il pulsante **6** per manovrare la valvola.

Impostazione della percentuale relativa di vapore



Solo in modalità "Misto" è possibile impostare la percentuale di umidità che il forno manterrà durante la cottura.

Per impostare il grado di umidità desiderato premere il pulsante **7** e impostare il valore.

Impostazione della velocità di rotazione della ventola

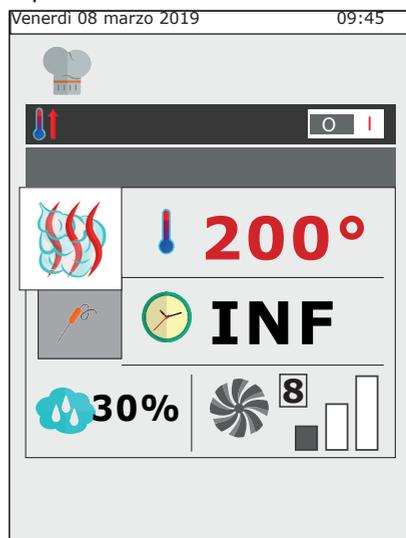
Nelle modalità "Convezione" e "Misto" è possibile modificare anche il parametro della velocità di rotazione della ventola.

Nella modalità "Vapore", invece, questa impostazione è automatica.

La funzione della ventola, in relazione alla temperatura impostata, è principalmente quella di distribuire omogeneamente il calore all'interno della camera del forno per uniformare la cottura e la doratura dei prodotti tra le varie teglie.

Ulteriori informazioni sono descritte nel capitolo **2.17c**.

Per impostare la velocità di rotazione premere il pulsante **8** e selezionare il livello desiderato.

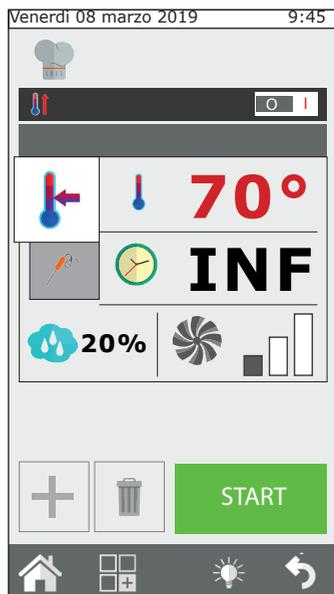


2.4b Modalità mantenimento - HOLD

La modalità di mantenimento ha lo scopo di mantenere i prodotti a una temperatura igienicamente di sicurezza ($> 65^{\circ}\text{C}$) senza che la cottura al cuore del prodotto subisca modifiche. È utilizzata al termine di una cottura notturna per mantenere i prodotti cotti fino al ritorno dell'operatore in cucina.

La modalità HOLD presenta di default un'umidità preimpostata a 20% e la ventola a velocità 1. Per un efficace mantenimento si consiglia di non modificare la velocità della ventola. L'umidità di mantenimento nel caso di arrosti si consiglia di impostarla tra 20% e 35%, nel caso di brasati o cotture in umido l'umidità consigliata è tra 90% e 100%.

Per modificare la fase di mantenimento cliccare sul pulsante modo cottura (2) e selezionare HOLD.



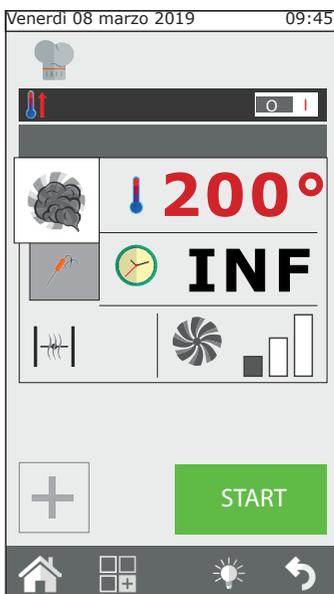
2.4c Modalità affumicatura

Per eseguire l'affumicatura all'interno del forno è necessario l'accessorio "Smoker". Esso va inserito nel forno su di una teglia prima dell'inizio della fase di affumicatura.

Nel caso il programma di cottura preveda una fase di cottura successiva alla fase di affumicatura, l'accessorio "Smoker" deve essere rimosso dal forno. Fare riferimento al manuale dell'accessorio per ulteriori informazioni sulla connessione e utilizzo dell'affumicatore.

Una volta avviata la cottura mediante il tasto Start il forno chiederà di inserire l'affumicatore prima dell'inizio della fase di affumicatura. Alla fine della fase di affumicatura il forno chiederà di rimuovere l'affumicatore. Entrambi questi passaggi vanno confermati dall'operatore. Solo dopo la conferma il forno passerà alla fase successiva.

Nella modalità affumicatura è possibile regolare la temperatura, il tempo, la ventilazione e la valvola di scarico umidità. Si consiglia tuttavia di tenere quest'ultima chiusa per non far uscire il fumo dalla camera.



L'affumicatura può essere eseguita sia a freddo sia a caldo, a seconda del tipo di prodotto e del risultato desiderato.

Nel primo caso impostare una temperatura tra 10°C e 30°C. La temperatura minima in camera del forno sarà simile alla temperatura ambiente. E' possibile raffreddare ulteriormente la camera inserendo del ghiaccio in camera di cottura.

In questa modalità la massima temperatura impostabile è 200°C.

2.4d Avviare e fermare la cottura

Dopo aver impostato i parametri di cottura come desiderato, premere il pulsante START, pulsante **9**, per avviare la cottura.



Il forno si avvierà in modalità preriscaldamento se questo è stato precedentemente selezionato, o altrimenti direttamente in modalità cottura. Premendo il pulsante "personalizzazione avanzata" è possibile selezionare manualmente la fase specifica di partenza della cottura o passare da una fase all'altra del ciclo, selezionando la fase interessata e premendo sul tasto **GO** che viene visualizzato accanto al numero di fase.



La cottura durerà fino allo scadere del tempo impostato o al raggiungimento della temperatura al cuore nella modalità di cottura con sonda al cuore. Se il tempo è impostato su infinito, è necessario fermare la cottura manualmente.

Per fermare la cottura premere il tasto STOP, pulsante **10**.

2.5 Programmi di cottura personalizzati

E' possibile e semplice creare programmi di cottura personalizzati che possono avere fino a 9 fasi diverse più il preriscaldamento.

Ogni fase di cottura è rappresentata da un modo cottura (convezione, misto, vapore, ecc.) con dei parametri specifici di tempo, umidità, ventilazione, ecc.

Ad esempio: per un arrosto è possibile creare un programma che contenga una fase di rosolatura, una di cottura e una di mantenimento.

La condizione fondamentale per creare una fase successiva è che la fase precedente abbia un tempo definito: esempio se la fase 1 ha il tempo impostato su infinito non sarà possibile creare una fase 2 poiché la prima non ha una fine.

Fa eccezione la fase di mantenimento che potrà essere impostata su "INFINITO" per poi avere una o più fasi successive che però dovranno essere avviate manualmente. Es. nella cottura notturna di alcuni arrostiti si preferisce rosolare l'arrosto al rientro dell'operatore in cucina, quindi dopo la fase di mantenimento.

Per passare da una fase all'altra della cottura, tenere premuto il numero di fase al quale si desidera passare, oppure selezionare con le frecce il numero di fase desiderata e premere il pulsante "GO" a lato del numero di fase.

E' possibile avviare un programma da una fase specifica (diversa dalla prima impostata): dopo aver selezionato il programma, premere il tasto "Personalizzazione Avanzata" e portarsi con la freccia sulla fase desiderata, premendo Start, il programma parte da questa fase. Se in questo programma era previsto il preriscaldamento, questo non viene eseguito.

E' comunque possibile modificare il programma con l'interfaccia Recipe Tuner prima di premere il pulsante "Personalizzazione Avanzata".



2.6 Creazione di un programma di cottura

Un programma di cottura è composto da più fasi che il forno svolgerà in ordine crescente (fase 1, fase 2, fase 3...) passando da una all'altra automaticamente.

Dopo aver impostato i parametri relativi alla fase iniziale (fase 1), premere il pulsante nuova fase (pulsante **11**) per creare la fase seguente.

Impostare quindi i parametri della fase 2.

Continuare con i passaggi 1 e 2 per la creazione di ulteriori fasi. È possibile anche creare e inserire nuove fasi tra le fasi precedentemente create. La nuova fase si posizionerà sotto quella selezionata al momento della digitazione del pulsante "nuova fase".

Al termine della programmazione premere il tasto START per avviare la cottura. Per cancellare una fase selezionarla e premere il pulsante "Elimina Fase" (pulsante **12**).



Impostazione di una fase di raffreddamento tra due fasi

Tra una fase di cottura e l'altra, potrebbe essere necessario raffreddare la temperatura all'interno della camera del forno.

Per esempio, nella cottura di un arrosto è necessario raffreddare la camera tra la fase di rosolatura (ad alta temperatura) e la fase di cottura (a bassa temperatura).

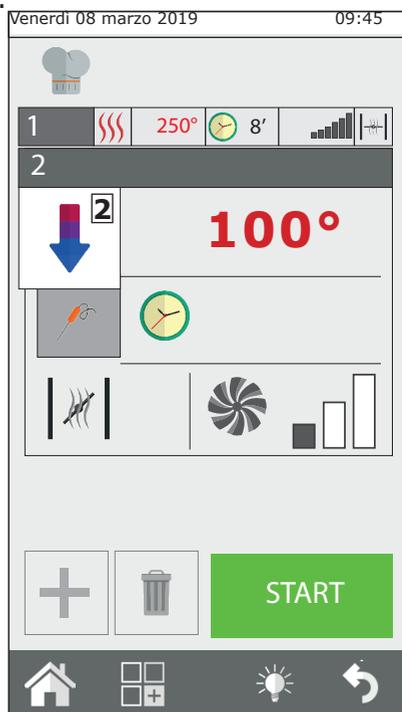
È possibile far eseguire questa operazione automaticamente al forno impostando una fase di raffreddamento automatico.

La fase di raffreddamento automatico è impostabile solo dalla fase 2 in poi.

Dopo aver impostato una fase ad alta temperatura, creare una nuova fase e dal campo modi cottura (rif. 2) selezionare il raffreddamento automatico.

Una volta selezionata questa modalità il forno proporrà dei valori di default per temperatura, ventilazione, e valvola di scarico umidità. Impostare la temperatura di raffreddamento desiderata (min. 100°C).

Al fine di rendere il raffreddamento il più veloce possibile, si consiglia di non modificare, salvo esigenze particolari, i valori di ventilazione e valvola di scarico umidità.



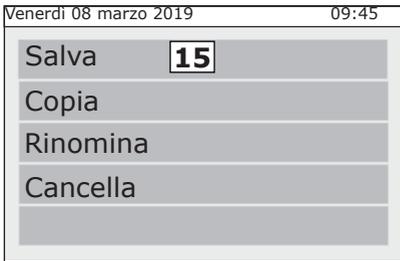
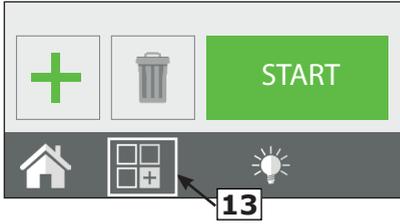
2.7 Salvare un programma di cottura

È possibile salvare un programma di cottura creato, per poterlo utilizzare in un secondo tempo, all'interno del gruppo "Tipo Prodotto" nel ricettario classico (carne, pesce, pollo, ecc.).

Dopo aver creato un programma di cottura premere il tasto funzioni (pulsante **13**) per accedere alla schermata funzioni programma.

Selezionare la funzione "Salva Programma" (pulsante **14**) e nella schermata successiva premere il tasto "Salva" (pulsante **15**) e scegliere in che gruppo salvare il programma e premere il tasto "Avanti" (pulsante **16**).

Immettere quindi il nome del programma e premere il tasto invio (pulsante **17**) per salvarlo.



2.8 Modificare un programma di cottura

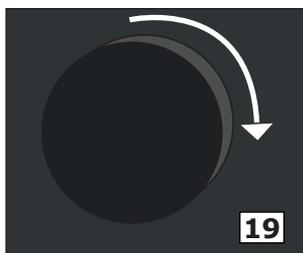
Al momento della consegna, il forno conterrà già dei programmi di cottura. Sia i programmi di cottura precaricati che quelli di nuova creazione possono essere personalizzati.



Per modificare un programma è necessario innanzitutto selezionare da uno dei ricettari il programma desiderato. Una volta aperto si può vedere un riepilogo delle fasi impostate. In questa modalità di 'lettura' non è possibile modificare i parametri di cottura. Se si desidera cambiare uno o più parametri di cottura o attivare/disattivare il preriscaldamento automatico, cliccare quindi sul pulsante "Personalizzazione avanzata" (pulsante **18**) per sbloccare il programma e apportare le modifiche desiderate. Selezionare ruotando l'encoder (pulsante **19**) la fase interessata dalla modifica e cambiarla a piacimento.

Una volta terminata la modifica è possibile avviare direttamente la cottura (in questo modo le modifiche apportate valgono solamente per questo ciclo di cottura e non restano in memoria) e/o creare una copia del programma con nome diverso e con le modifiche apportate.

Non è possibile salvare le modifiche apportate ai programmi precaricati.



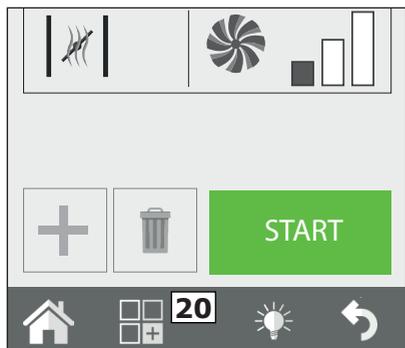
2.9 Copiare, spostare, rinominare e cancellare

Ogni programma presente può essere copiato, spostato, rinominato o cancellato totalmente o in parte.

Copiare un programma

Se si vuole realizzare un nuovo programma partendo da un programma già presente (perché il vecchio e il nuovo programma condividono alcuni aspetti della cottura) è possibile copiarlo.

Selezionare il programma base, aprirlo e modificarlo cliccando su



Personalizzazione Avanzata. Apportare le modifiche desiderate e attraverso il menù funzioni (pulsante **20**) selezionare Salva e quindi successivamente Copia.

Scegliere il gruppo ove salvarlo e quindi immettere il nome e premere Invio per confermare.

Spostare un programma

Se si desidera spostare un programma da un gruppo ad un altro, aprire il programma desiderato e cliccare sul tasto Funzioni (pulsante **20**). Selezionare quindi Salva e successivamente Sposta. Selezionare il nuovo gruppo o i nuovi gruppi ove spostarlo e confermare con il tasto Avanti.

Rinominare un programma

Dopo aver aperto il programma cliccare il pulsante Funzioni (pulsante **20**) e scegliere la voce Salva e poi Rinomina. Digitare il nuovo nome e premere Invio.

Cancellare un programma

Dopo aver aperto il programma premere il tasto Funzioni (pulsante **20**) e cliccare Salva quindi cancella.

Confermare la scelta cliccando SI nel pop-up che verrà mostrato.



2.10 Selezionare un programma dal menù

Il forno è fornito con una serie di programmi di cottura precaricati in memoria. Essi sono suddivisi per tipo di prodotto (carne, pesce, verdura, ecc.).

E' possibile visualizzarli sia dal menù principale alla voce "ricettario", la schermata one touch invece permette di vedere direttamente le icone delle ricette che l'utente ha deciso di impostare come preferite.

One Touch

All'avvio del forno vengono mostrate le ricette preferite dall'utente, da lui impostate e caricate.

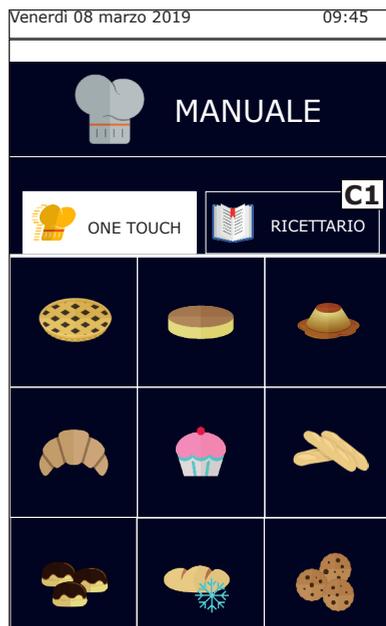
Selezionando l'icona relativa alla ricetta desiderata il forno avvierà istantaneamente la cottura, senza bisogno di ulteriori input, minimizzando i tempi di utilizzo.

Selezionare quindi dall'elenco la ricetta desiderata. Per cambiare i programmi presenti nella modalità one-touch tenere premuta l'icona relativa alla ricetta che si desidera sostituire e scegliere dall'elenco quella che si vuole avere nel menù principale. Selezionare poi dall'elenco delle icone la figura da associare alla ricetta prima selezionata.



Selezionando la categoria prodotto desiderata si aprirà la lista di tutti i programmi di cottura relativi a quella categoria. Selezionare dall'elenco il programma desiderato.

Per ritornare alla visualizzazione delle cotture preferite premere il pulsante One touch (Rif. **C2**).



Il ricettario prodotto

Cliccando sul pulsante ricettario (Rif. **C1**) verranno mostrati i programmi di cottura suddivisi per categoria prodotto, come ad esempio carne, pesce, verdura.



2.11 Le interfacce RecipeTuner

Una volta aperto un programma di cottura è possibile modificarlo in modo semplice utilizzando le interfacce RecipeTuner. In funzione al tipo di cottura selezionato è possibile modificare facilmente la cottura di un prodotto, la doratura, il grado di lievitazione ecc.



La funzione **RecipeTuner** è presente sia per i programmi preimpostati sia per quelli di nuova creazione. Il sistema **RecipeTuner** riconosce da solo la fase da modificare per soddisfare le esigenze di cottura.

Funzione delle interfacce

Cottura: permette di modificare la cottura di un prodotto. Partendo da una cottura media a 60°C al cuore si otterranno, partendo da sinistra, le cotture: "al sangue", "medio - al sangue", "medio", "medio - ben cotto" e "ben cotto".

Doratura: si può modificare su 5 livelli diversi la doratura del prodotto da più lieve (a sinistra), a più intenso (a destra).

Umidità: nelle cotture dei brasati essa fa riferimento all'umidità residua sul prodotto al termine della cottura.

Lievitazione: è possibile aggiungere dei gradi di lievitazione (step da 20 minuti) per poi eseguire un programma automatico di lievitazione e cottura.

Metodo di cottura	Interfacce	
Al vapore	Cottura	
Grigliare	Cottura	Doratura
Arrostire	Cottura	Doratura
Friggere	Cottura	Doratura
Brasare	Umidità	
Gratinare	Doratura	
Prodotti da forno	Lievitazione	Doratura
Bassa temperatura	Cottura	
Affumicare		
Uova	Cottura	

2.12 Modalità di servizio Rack Control

La funzione **Rack Control** è la funzione che permette di controllare separatamente fino a 10 livelli diversi durante la cottura. Questa funzione gestisce un'unica impostazione di "Modo Cottura", temperatura, umidità, ecc. Ogni livello, però, potrà avere un tempo di cottura o temperatura al cuore indipendente dagli altri.

Cliccando sull'icona **Rack Control** (pulsante **21**) si accederà alla lista dei programmi preimpostati, come ad esempio: Colazione, Pranzo, Multibaker, Vapore misto. Ognuno di questi programmi conterrà una serie di pietanze riguardanti il programma.

Esempio: il programma Pranzo conterrà le pietanze riguardanti il servizio del pranzo come la bistecca ai ferri, la milanese, le verdure saltate e le lasagne gratinate.

È possibile creare ed aggiungere altri programmi e sotto programmi (pietanze).



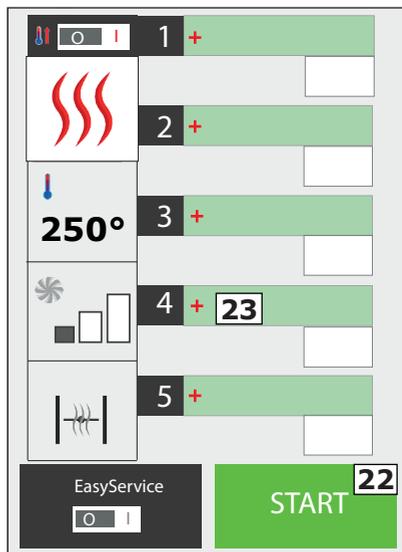
2.12a Utilizzo della funzione Rack Control

Selezionare un programma Rack Control

Selezionando dalla lista uno dei programmi, ad esempio: "Pranzo", apparirà una schermata con a sinistra le impostazioni generali del programma: Preriscaldamento, Modo Cottura, Temperatura, Ventola, Valvola a farfalla (o umidità o SteamTuner nel caso sia impostato il modo cottura Misto o Vapore). Nella parte destra invece si vedranno i 5 livelli vuoti.

Avvio di un programma Rack Control

Tutti i programmi Rack Control funzionano di base con tempo infinito. Quindi, indipendentemente che il programma preveda il preriscaldamento o no, la prima cosa da fare è avviare il programma premendo il pulsante START (pulsante **22**).

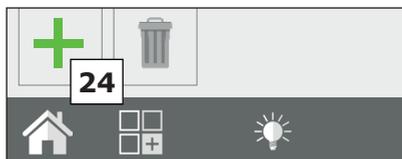


Aggiungere le pietanze nei livelli del programma

Dopo aver avviato il programma, e al termine del preriscaldamento (se presente), cliccare sul segno **+** (pulsante **23**) di una qualsiasi delle caselle di destra per aggiungere il nome della pietanza da inserire nel livello selezionato.

Apparirà, quindi, la lista dei sottoprogrammi (pietanze) già impostati, selezionarne uno cliccandoci sopra e questo verrà automaticamente aggiunto nella casella selezionata in precedenza. Prima di effettuare la selezione di una pietanza essa va inserito nel forno per la cottura. Continuare aggiungendo il resto delle portate che si vogliono cucinare. E' possibile aggiungere e gestire fino a un massimo di 5 livelli per volta.

A fianco al nome del livello si vedrà il tempo rimanente al termine della cottura o, nel caso in cui sia impostata una cottura con sonda spillone, la temperatura reale al cuore.



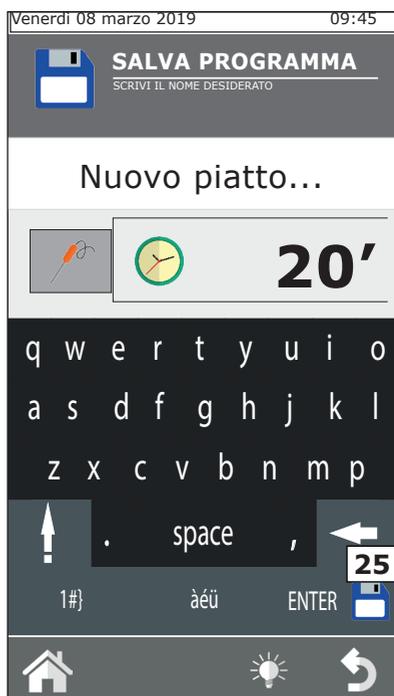
Creare nuovi nomi di pietanze per i livelli

Sia nei programmi creati dall'utente che in quelli preimpostati è possibile aggiungere nuovi nomi di pietanze.

Entrare nella lista delle pietanze cliccando su una casellina vuota e premere il pulsante "Nuovo" (pulsante **24**). Inserire nella schermata di immissione il nome della portata e il tempo di cottura o la temperatura al cuore. Infine premere l'icona "Salva" (pulsante **25**). Continuare premendo "Nuovo" per aggiungerne altre.

Cancellare una pietanza dalla lista

La cancellazione di una portata dalla lista avviene semplicemente premendo il nome da eliminare. Questa operazione è possibile solo se la cottura di questa pietanza NON è attiva.



Utilizzo diretto o programmato

RackControl può essere utilizzato sia in modo diretto, sia in modo programmato.

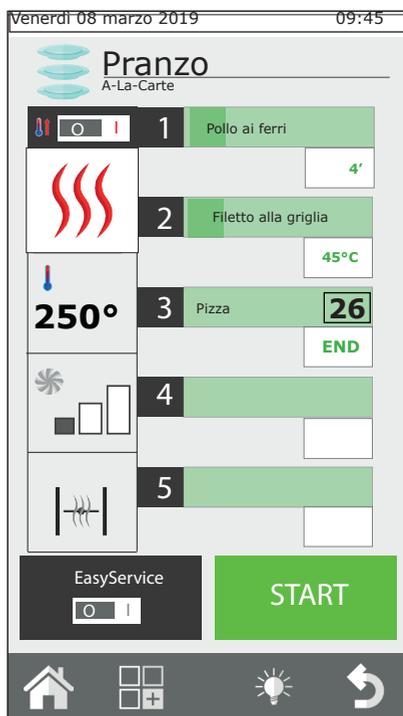
Il primo modo è quello descritto nel capitolo precedente (Aggiungere i piatti al programma) nel quale le pietanze vengono aggiunte dopo aver premuto START (e al termine del preriscaldamento, se presente).

Nel modo programmato, invece, le portate sono aggiunte quando il forno è in STOP, cioè quando non sta cucinando. In questo i livelli selezionati non si attiveranno. Solo dopo aver premuto START (e aspettato il termine del preriscaldamento se presente), si potranno attivare manualmente uno ad uno, cliccando sulla casellina del tempo posta a destra.

Modificare il tempo o la temperatura della sonda di una pietanza

E' possibile modificare il tempo di cottura o il set sonda al cuore di una pietanza, mediante pressione prolungata dello stesso.

Per modificare definitivamente entrare nella lista delle pietanze, selezionare il nome della pietanza da modificare attraverso una pressione prolungata. Inserire quindi il nuovo tempo (o temperatura sonda). In questa modalità è possibile modificare anche il nome della portata. Se invece si vuole cambiare il tempo di una portata durante la cottura, cliccare sulla casellina del tempo restante e immettere il nuovo tempo o temperatura sonda.



Termine di cottura di una pietanza

Allo scadere del tempo prestabilito di cottura di una pietanza (o al raggiungimento della temperatura al cuore impostata), il forno emetterà un segnale acustico e nella casellina del tempo sarà mostrata la scritta **"END" (26)**. E' sufficiente aprire la porta del forno e togliere il prodotto pronto. L'apertura e chiusura della porta resetterà automaticamente il livello.

Inserimento veloce di una pietanza

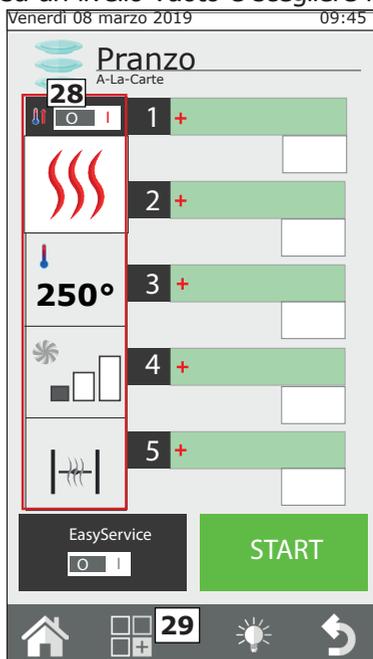
Durante la fase di cottura e servizio si può verificare la necessità di dover cucinare un prodotto non presente nella lista. E' possibile inserire una pietanza rapidamente nel RackControl senza doverla registrare con un nome specifico. Nel livello apparirà il nome generico di "Teglia". Per fare ciò, cliccare su un livello vuoto e scegliere il sottoprogramma denominato "Teglia" (27).

Esso rappresenta un sottoprogramma jolly al quale è possibile ogni volta impostare un tempo diverso. E' possibile inserire più portate "Teglia" contemporaneamente nel RackControl.

Modifica di un programma RackControl

Se si desidera modificare un programma RackControl, una volta aperto, agire sui set mostrati nella colonna di sinistra (28). E' possibile modificare in qualsiasi momento il modo cottura, la temperatura, ventola (escluso in modalità vapore) e la valvola a farfalla.

E' anche possibile salvare la modifica apportata oppure copiare, rinominare e cancellare il programma. In questo caso premere il tasto funzioni (29) e procedere come spiegato nel capitolo 2.9 di questo manuale d'istruzioni.



2.12b Creazione di un nuovo programma RackControl

Oltre ai programmi RackControl già presenti, è possibile crearne di personalizzati.

Entrare nella lista programmi RackControl (dalla schermata Home, cliccare sull'icona RackControl). Il primo programma mostrato in alto è: "Manuale" (30). Il programma "Manuale" consente di creare un nuovo programma e anche di lavorare in modalità RackControl senza memorizzare il programma. Nel secondo caso, all'uscita del programma, i set di cottura impostati saranno persi.



Per creare un nuovo programma, entrare nella sezione "Manuale del RackControl" e inserire sulla colonna di sinistra i set di cottura desiderati. Premere quindi il pulsante funzioni e procedere alla memorizzazione del programma come spiegato nel capitolo 2.7 di questo manuale d'istruzioni.

Solo dopo aver memorizzato il programma è possibile inserire la lista delle pietanze.

Utilizzo del RackControl in modalità "Manuale"

Nel caso non si desideri salvare il programma impostato è comunque possibile utilizzare il RackControl in modalità manuale.

Tuttavia in questa modalità non è possibile memorizzare piatti specifici ma viene visualizzato il nome generico "Teglia" per tutti i livelli.

2.13 Utilizzo della funzione EasyService in RackControl

RackControl è progettato per cuocere separatamente le pietanze su livelli distinti. Le portate possono essere inserite contemporaneamente o in tempi diversi e man mano che i tempi impostati terminano, il forno avvisa quale livello è giunto a fine cottura.

Attivando la funzione EasyService è possibile avere tutte le pietanze pronte nello stesso momento. In questa modalità il forno avvisa quando è necessario inserire le portate nei vari livelli in modo che siano pronte contemporaneamente.

In questa modalità possono essere selezionati solo i livelli con l'impostazione del parametro tempo (non con il parametro sonda al cuore).

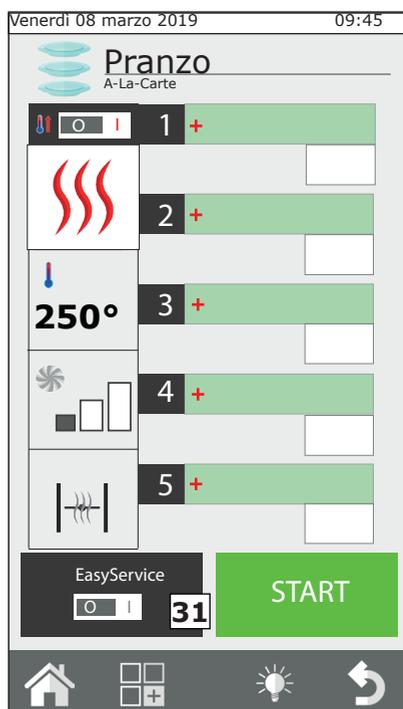
Attivare EasyService

La funzione EasyService va attivata prima di premere il pulsante START, è disponibile, infatti, solo quando il forno è in STOP.

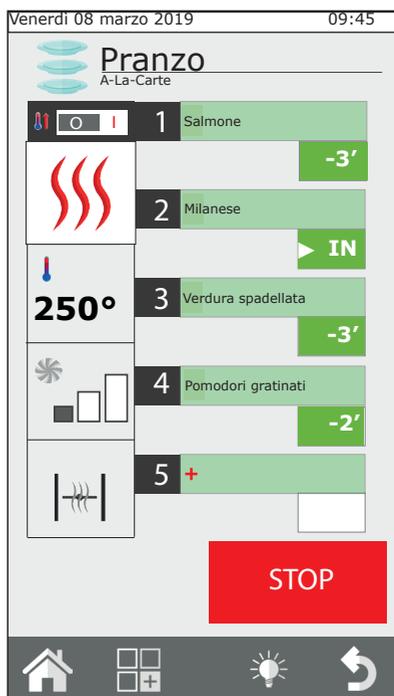
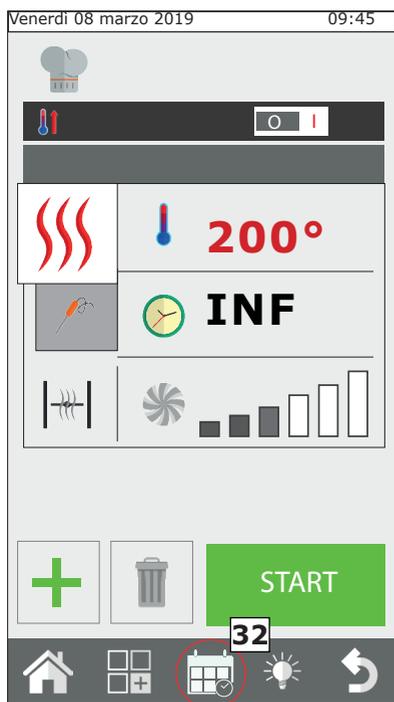
Per attivare EasyService spostare l'interruttore del pulsante EasyService (pulsante **31**) sulla posizione **I**.

Questa azione permette di accedere alla lista delle pietanze del relativo programma RackControl. Selezionare quindi le portate che si vogliono servire contemporaneamente (massimo 10), e premere il pulsante START.

Dopo aver terminato il preriscaldamento (se presente) il forno avvisa di infornare le pietanze con il tempo di cottura più lungo. L'avviso avviene tramite segnale acustico e la scritta "**IN**" nella casellina a destra. Con l'apertura e la chiusura della porta, il segnale acustico si resetta e parte il conto alla rovescia.



Negli altri livelli, è evidenziato in verde il tempo residuo all'inforno. Il forno avvisa allo stesso modo, quando dovranno essere informate le altre portate. L'avviso acustico inizia in modo intermittente a partire da -15 secondi. Si consiglia di aspettare che il timer arrivi a 0 e venga visualizzata la scritta "IN" prima di informare. In questo modo tutte le pietanze saranno cotte esattamente nello stesso momento.



Utilizzare RackControl insieme a EasyService

Durante l'uso di EasyService, è comunque possibile aggiungere altri piatti in modalità RackControl che saranno controllati indipendentemente da quelli selezionati per EasyService. Si possono utilizzare entrambe le funzioni contemporaneamente solamente attivando prima EasyService e poi aggiungendo altri piatti in RackControl. Non è possibile attivare EasyService se è già attivo RackControl.

2.14 La Partenza Programmata

È possibile programmare la partenza di un ciclo di cottura attraverso la selezione del pulsante **32**. Selezionare dalla schermata anno, mese, giorno, ore, minuti e salvare l'impostazione.

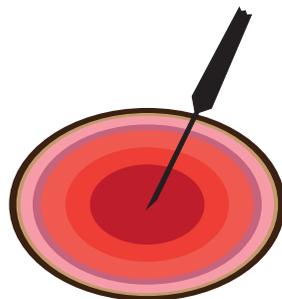
Quando è stata salvata l'impostazione non è possibile spegnere il forno e non è possibile far partire altre cotture.

2.15 La sonda al cuore e la cottura in ΔT

Posizionamento della sonda

La sonda rileva la temperatura mediante un punto posto in prossimità della sonda.

Essa va quindi inserita in modo che la punta coincida con il centro del prodotto nella parte più grossa.



Cotture in ΔT (Delta-T)

La funzione ΔT è eseguita prevalentemente per realizzare cotture lente a bassa temperatura.

Nella modalità ΔT si imposta, al posto della temperatura in camera, la temperatura che il forno deve mantenere costantemente tra la temperatura al cuore del prodotto e la temperatura in camera. Man mano che la temperatura al cuore salirà, aumenterà parallelamente anche la temperatura in camera. Per la funzione ΔT è necessario l'uso della sonda. Si consiglia di impostare un ΔT compreso tra 15°C e 30°C massimo.

Temperature di cottura al cuore

Alimento	Cottura	T° cuore
Carni rosse	sangue	50°C
	medio	60°C
	ben cotto	70°C
Carni di vitello, maiale e carni bianche in genere	ben cotto	70°C
Pollo	ben cotto	80-90°C
Bolliti e brasati di carne	ben cotto	80-90°C
Pesce	ben cotto	67-72°C

2.16 Consigli per la cottura: arrostitire, grigliare e friggere

Gli arrosti

Per una cottura più efficace si consiglia di disporre gli arrosti su delle griglie in tondino d'acciaio al fine di avere una cottura più uniforme tra la parte superiore ed inferiore dell'arrosto senza la necessità di dover girare il prodotto durante la cottura.

Se si desidera recuperare i liquidi di cottura, mettere una teglia sul livello più basso del forno.

Grigliare

Per svolgere delle cotture alla griglia nel forno è indispensabile l'uso dell'accessorio griglia. Per ottenere un ottimo risultato è necessario che la griglia sia in alluminio.

Il forno va impostato generalmente a convezione, con valvola aperta e la temperatura tra 230°C e 270°C a seconda del tipo di prodotto e dalla doratura che si vuole ottenere e ventilazione tra 4 e 6.

Friggere

E' possibile friggere tutti i prodotti panati e i prefritti surgelati. Nel caso di prodotti panati, spruzzare un leggero strato d'olio in modo che venga assorbito dal pane. I prefritti surgelati possono essere fritti anche senza l'aggiunta di altro olio.

Utilizzare teglie di alluminio antiaderente o cestelli appositi per la frittura. Impostare il forno a Convezione con valvola aperta, mediamente alla temperatura di 250°C e ventilazione tra 4 e 6.

2.16a Consigli per la cottura: uniformità di cottura

A seconda del tipo di prodotto inserito, l'uniformità di cottura potrebbe modificarsi. In questo caso si consiglia di provare ad abbassare la temperatura e agire (incrementando o diminuendo) la velocità di rotazione della ventola.

L'uso di teglie corrette aumenta l'uniformità generale di cottura del forno. Scegliere sempre la teglia con la profondità minima possibile per il prodotto che si desidera cucinare. Le teglie in alluminio offrono sicuramente un'uniformità di cottura migliore rispetto alle teglie in acciaio.

2.16b Consigli per la cottura: cottura in vuoto e pastorizzazione

La cottura sotto vuoto

E' possibile cucinare un prodotto direttamente all'interno di un sacchetto sotto vuoto. Questo tipo di cottura permette di ottenere carni particolarmente morbide e saporite e al tempo stesso di diminuire la deperibilità del prodotto.

Dopo aver messo sotto vuoto il prodotto mediante l'utilizzo di appositi sacchetti per cottura, impostare il forno con ciclo MISTO al 100% di umidità e ventilazione tra 3 e 4. La temperatura in camera di cottura deve essere di 3°-5°C massimo superiore a quella che si vuole raggiungere al cuore. Es.: per un filetto medio (60°C al cuore), impostare la temperatura del forno a 63°C.

La pastorizzazione in vaso

Nei processi di pastorizzazione si considera un prodotto pastorizzato quando la temperatura al cuore raggiunge un valore compreso tra 83°C e 85°C.

In base al tipo di prodotto, dimensione del vaso e quantità di prodotto al suo interno, il tempo di raggiungimento della temperatura al cuore può variare. Si consiglia pertanto di utilizzare la sonda al cuore su un vaso campione (forando il coperchio per permettere alla sonda di entrare) per rilevare la temperatura dell'intero lotto di produzione.

Al termine della cottura il prodotto va abbattuto rapidamente a +3°C per terminare il ciclo di pastorizzazione.

3. Menù FUNZIONI

Il menu FUNZIONI, raggiungibile dalla schermata "HOME", consente di accedere alle principali funzioni di manutenzione ordinaria e di impostazione d'uso del forno.

3.1 LAVAGGIO (dove previsto)

Nel menù FUNZIONI, la prima voce è la funzione "**LAVAGGIO**".

E' possibile selezione 3 tipi di lavaggio: **HARD**, **NORMALE** e **SOFT**, o la modalità **SOLO RISCIAQUO**.

La selezione di uno di questi tipi di lavaggio dipende dalla quantità di residui di cibo e dall'incrostazione dei grassi nella camera di cottura del forno; **HARD** si utilizza per un lavaggio profondo e per sporco molto resistente, **Soft** per un lavaggio leggero.

La durata del lavaggio varia in base al tipo:



Tipo lavaggio	Durata lavaggio	Consumo detergente
SOFT	48min.	200ml.
NORMALE	53min.	300ml.
HARD	58min.	500ml.



La modalità **“solo risciacquo”** ha una durata pari a **circa 8 minuti**.

Dopo queste selezioni e aver premuto il tasto **“OK”**, viene richiesta la verifica dei livelli di prodotto nella tanica.



IMPORTANTE:

Al fine di una corretta pulizia e mantenimento qualitativo della camera del forno è obbligatorio l'uso del detergente raccomandato dal costruttore.

L'USO DI UN DETERGENTE DIVERSO PUÒ INVALIDARE LA GARANZIA!

Interruzione del lavaggio

È possibile interrompere il ciclo di lavaggio tenendo premuta la manopola ed alla richiesta della password inserire la **password 222**.

Se il detergente è già stato caricato si avvia la fase di risciacquo e in seguito quella di asciugatura, se, invece, non è stato ancora caricato, il ciclo si interrompe immediatamente.

3.2 RAFFREDDAMENTO

Questa funzione consente di abbattere velocemente la temperatura all'interno della camera del forno, per passare da un tipo di cottura ad alta temperatura, ad una cottura più delicata che necessita di temperature più basse (per esempio per passare dalla cottura di arrosti, alla cottura di verdure a vapore).

Avviando questa funzione premendo il tasto START, la ventola entra in funzione. Aprire la porta del forno per favorire l'uscita dell'aria calda e l'ingresso di aria più fredda. Questo permetterà di raggiungere la temperatura desiderata in breve tempo e di procedere con le cotture più delicate.

Per ragioni di sicurezza, il raffreddamento può essere avviato solo a porta chiusa. La porta può essere aperta solo dopo l'avvio di questo programma.

Il forno propone, di default, il raffreddamento fino a 50°C della camera, ma è possibile impostare il valore desiderato a partire da una temperatura minima di 30°C.

Al raggiungimento di questa temperatura, il forno interromperà il raffreddamento ed emetterà un segnale acustico. Una volta fatto partire il raffreddamento si può manualmente velocizzare il processo immettendo acqua in camera. Questa funzione si attiva manualmente tenendo premuto il pulsante "umidificatore manuale" **fig.14** per il tempo desiderato.

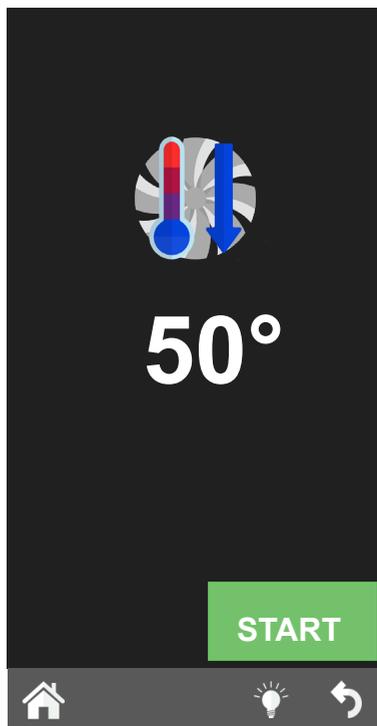


Fig. 14

ATTENZIONE: dalla camera di cottura possono uscire getti di aria calda e vapore! PERICOLO DI USTIONI!

3.3 SERVICE

All'interno di questo menù sono presenti 4 funzioni: CONFIGURAZIONE; VISUALIZZA LOG; SERVIZI AVANZATI che danno la possibilità di eseguire la regolazione e la visualizzazione di una serie di funzioni e avviare delle procedure per la manutenzione del forno.



3.3.1 CONFIGURAZIONE

Da questo menù è possibile eseguire una serie di configurazione di parametri:

3.3.1a Data e Ora

La funzione Data e Ora permette di impostare questi parametri, aggiornandoli alla data e ora correnti, per l'utilizzo del forno.



3.3.1b Info Sistema

Questa funzione consente di visualizzare la versione del software installata nel forno, il numero di matricola del forno stesso.

3.3.1c Lingua

Attraverso questa funzione è possibile scegliere la lingua di visualizzazione dei comandi e dei messaggi del display.

3.3.1d Illuminazione

La funzione Illuminazione permette di regolare la luminosità del display. Selezionare questa funzione, regolare la luminosità attraverso la manopola del cruscotto e premere "Salva".

3.3.1e Volume buzzer

Attraverso questa funzione si può regolare il volume del cicalino.



3.3.2 VISUALIZZA LOG

La funzione propone l'elenco cronologico dei LOG ALLARMI e dei LOG LAVAGGI. Il primo elenco, LOG ALLARMI, visualizza tutti gli errori che sono stati rilevati e visualizzati sul display del forno durante il suo funzionamento.

Il secondo elenco, LOG LAVAGGI, visualizza tutti i lavaggi, e il tipo di lavaggio, eseguiti dal forno, riportando data e ora di inizio.

3.3.3 SERVIZI AVANZATI

Questa funzione è protetta da password e permette di accedere alle funzioni di configurazione, impostazione e collaudo, riservate al personale tecnico qualificato.

3.3.4 IMPORTA / ESPORTA

Inserendo una chiavetta USB, a fianco al pannello comandi (**Fig.9**), e accedendo alla schermata "service" dal tasto "home" si attivano le funzioni di importazione ed esportazione di alcune delle funzioni sopra descritte.

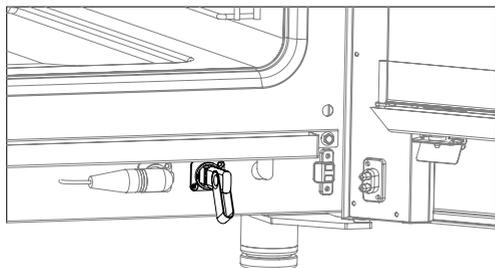


Fig. 9

Inserendo una chiavetta USB VUOTA è possibile **ESPORTARE**:

il RICETTARIO; i LOG HACCP (funzione che, quando attiva, registra la cottura e tutti i suoi dati: tempi, temperatura camera, temperatura sonda al cuore, lo start e tutti i cambi di fase, ecc) e il LOG LAVAGGIO.

Inserendo una chiavetta USB caricata con ad esempio: nuove ricette, nuovi parametri o nuove lingue, è possibile **IMPORTARE** questi dati all'interno del software del forno.



4. MANUTENZIONE e PULIZIA

Prima di eseguire qualsiasi intervento di pulizia o manutenzione scollegare l'apparecchiatura dall'alimentazione elettrica.

Alla fine di una giornata di lavoro, è necessario pulire l'apparecchiatura, sia per motivi d'igiene che per evitare guasti di funzionamento.

Il forno non deve mai essere pulito con getti d'acqua diretti o ad alta pressione. Allo stesso modo, per la pulizia dell'apparecchio non vanno usate pagliette di ferro, spazzole o raschietti in acciaio comune; è possibile eventualmente usare lana in acciaio inossidabile, strofinandola nel senso della satinatura delle lamiere.

Attendere che la camera di cottura sia fredda.

Togliere le paratie porta teglie. Togliere i residui rimovibili manualmente e mettere le parti asportabili in lavastoviglie. Per la pulizia della camera di cottura si deve utilizzare acqua tiepida saponata. Successivamente tutte le superfici interessate devono essere abbondantemente risciacquate, avendo l'accortezza di accertarsi che non rimangano residui di detersivo. Per pulire le parti esterne del forno usare un panno umido ed un detersivo non aggressivo.

Durante il controllo annuale da parte di un tecnico specializzato togliere il deflettore e lavarlo con acqua saponata.

4.1 PULIZIA DEL FILTRO DI AERAZIONE

Al fine di mantenere i componenti elettronici del forno ad una temperatura di sicurezza è opportuno eseguire periodicamente, **almeno una volta al mese**, la pulizia del filtro di aerazione.

Il filtro si trova sulla parte posteriore del forno (**Rif.A - Fig.10**).

Procedere in questo modo:

1. Afferrare la linguetta del filtro (**Rif.C-Fig.10**) e sollevarla facendo scorrere verso l'alto il filtro dal suo alloggiamento.
2. Togliere il filtro dalla sua mascherina, lavarlo con acqua tiepida e sapone neutro e asciugarlo con un panno pulito.
3. Rimettere il filtro all'interno della sua mascherina e farlo scivolare all'interno del suo alloggiamento.

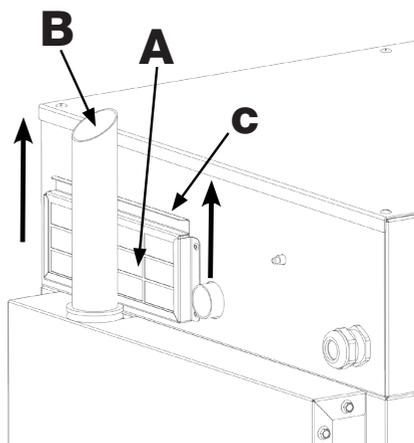


Fig. 10

ATTENZIONE:

Nel caso il forno dovesse andare in allarme Hi Temp, la causa più probabile è un eccessivo accumulo di sporco sul filtro.

Procedere quindi immediatamente alla pulizia dello stesso.

4.2 SCARICO UMIDITA'

Lo scarico umidità (**Rif.B Fig.10**) espelle i vapori prodotti all'interno della camera di cottura.

Controllare che esso sia sempre pulito e perfettamente libero da ostruzioni.

4.3 PULIZIA DEL VETRO

La pulizia del vetro della porta può essere effettuata sia sul lato esterno che su quello interno. A tale scopo si deve ruotare in senso orario il fermo che trattiene in posizione il vetro interno (**Fig.11**) e, una volta aperto il vetro, lo si pulirà con un detergente idoneo. Non vanno mai usati materiali abrasivi.

Il vetro poi deve essere richiuso in maniera corretta e bloccato in posizione ruotando in senso antiorario l'apposito fermo.



Fig. 11

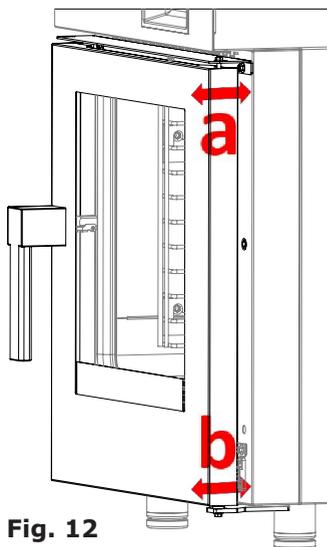


Fig. 12

4.4 REGOLAZIONE DELLA PORTA

In caso di necessità, è possibile regolare le cerniere della porta al fine di ottimizzare la chiusura e la tenuta della guarnizione della porta sulla camera del forno.

Le cerniere della porta vanno regolate in modo da assicurare la massima tenuta della porta del forno durante il suo funzionamento. È possibile regolare sia la cerniera superiore che quella inferiore (**Fig.12**).

Per regolare la tenuta della porta, qualora si rendesse necessario, allentare i bulloni (**rif. a-b Fig.13 e Fig.14**) e spostare la porta nella posizione desiderata.

A regolazione ultimata, serrare nuovamente i bulloni.

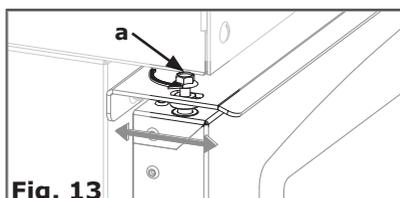


Fig. 13

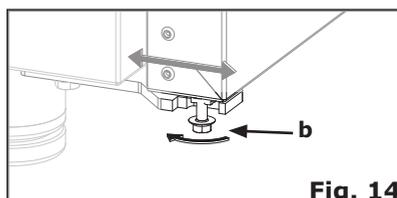


Fig. 14

5. GESTIONE RICAMBI

La sostituzione di pezzi di ricambio deve essere eseguita unicamente da personale del centro di assistenza autorizzato.

Per identificare i codici dei pezzi di ricambio, contattare il servizio di assistenza.

Una volta identificati univocamente i pezzi di ricambio necessari, il servizio di assistenza invierà regolare ordine scritto alla ditta costruttrice nel quale saranno indicati chiaramente il modello dell'apparecchiatura, il relativo numero di matricola, la tensione e la frequenza dell'alimentazione elettrica, oltre naturalmente al codice e alla descrizione dei pezzi interessati.

A tutela della salute dell'utilizzatore e del consumatore è necessario utilizzare sempre e solo ricambi originali.

6. DESCRIZIONE ALLARMI

In caso di allarme sul display temperatura e sul display tempo compare il nome identificativo dell'allarme in corso.

Nome	Descrizione	Azioni	SOLUZIONE
E000-Sonda Camera	Errore sonda camera	Blocco cottura, ripristino automatico	Sostituire sonda camera.
E001- Termica Motore 1	Allarme motore1	Blocco cottura, ripristino automatico	Se continua, contattare l'assistenza
E002 - Sicurezza camera	Sicurezza camera	Blocco cottura, riarmo manuale.	Verificare termostato di sicurezza.
E004 - Sovratemperatura scheda	Sovratemperatura comparto schede elettroniche.	Blocco cottura, ripristino automatico	Verificare ventilazione perimetrale, il filtro aria inferiore e il corretto funzionamento delle ventole di raffreddamento e dei componenti.
E005- Comunicazione base-tastiera	Errore comunicazione base-tastiera	Blocco cottura.	Togliere e ridare corrente. Se continua, contattare l'assistenza.
E006- Termica Motore 2	Allarme motore 2	Blocco cottura, riarmo automatico.	Se continua, contattare l'assistenza.
E030- Preallarme temperatura scheda	Sovratemperatura comparto schede elettroniche.	Blocco cottura, ripristino automatico	Verificare ventilazione perimetrale, il filtro aria inferiore e il corretto funzionamento delle ventole di raffreddamento e dei componenti.
E031-Sonda spillone	Errore sonda spillone	Ripristino automatico.	Sostituire sonda spillone.
E032-Power fail	Errore mancanza alimentazione	Blocco cottura.	Premere encoder per 1 secondo.

7. SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio, al termine della sua vita lavorativa, dovrà obbligatoriamente essere smaltito secondo gli obblighi di legge.

Il simbolo di **Fig. 15** specifica che, alla fine della propria vita utile, l'apparecchio deve essere smaltito secondo le indicazioni della direttiva del parlamento europeo 2012/19/EU del 04/06/2012.



Fig. 15

Informazioni sullo smaltimento in nazioni dell' unione europea

La Direttiva comunitaria sulle apparecchiature RAEE è stata recepita in modo diverso da ciascuna nazione, pertanto se si desidera smaltire questa apparecchiatura, suggeriamo di contattare le autorità locali o il rivenditore per chiedere il metodo corretto di smaltimento.

Informazioni sullo smaltimento in Italia

In Italia le apparecchiature RAEE devono essere consegnate:

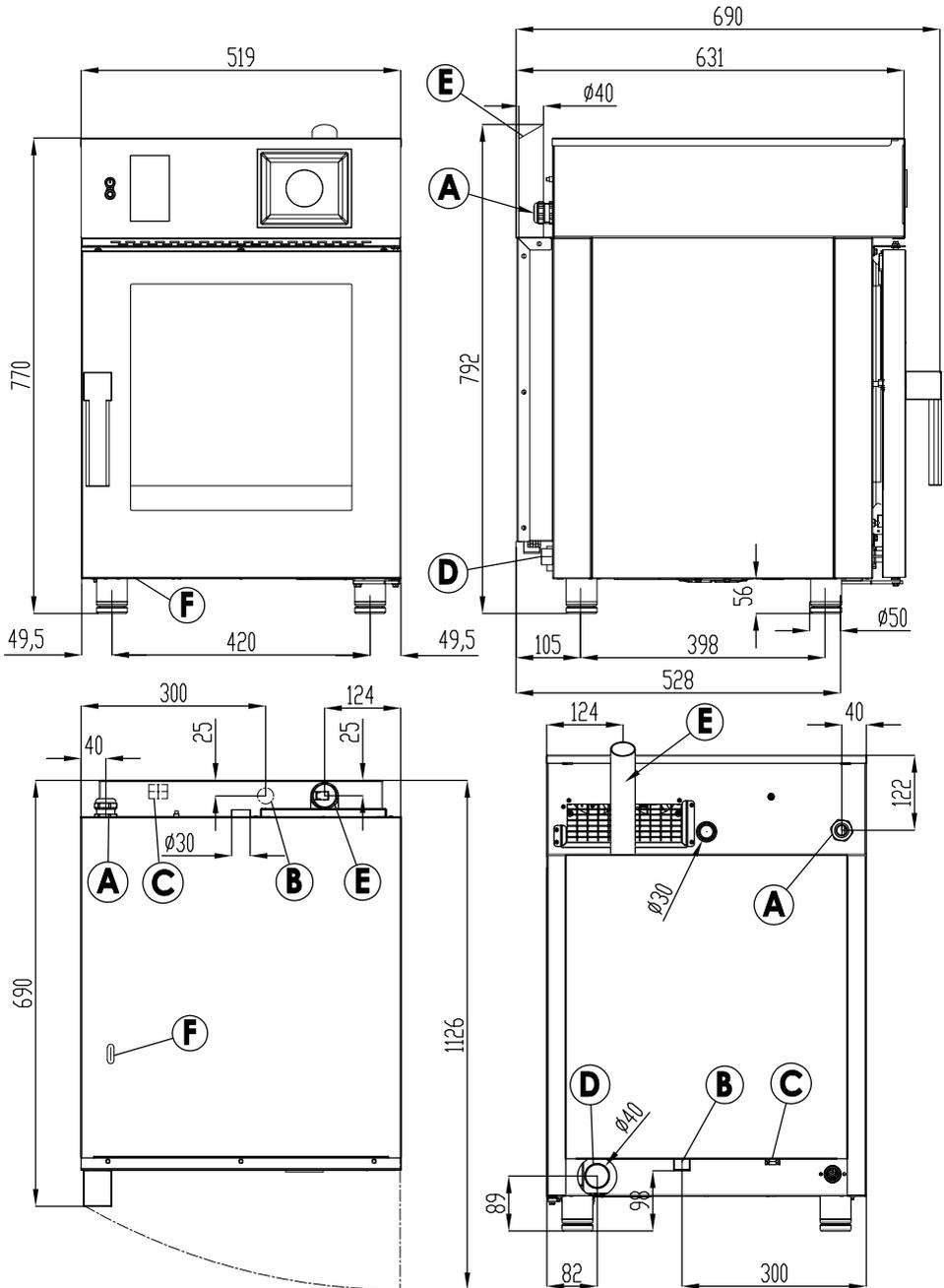
- ai Centri di Raccolta (chiamati anche isole ecologiche o piattaforme ecologiche) allestiti dai Comuni o dalle Società di igiene urbana;
- al Rivenditore presso il quale si acquista una nuova apparecchiatura, che è tenuto a ritirarle gratuitamente (ritiro "uno contro uno").

8. SCHEDE TECNICHE

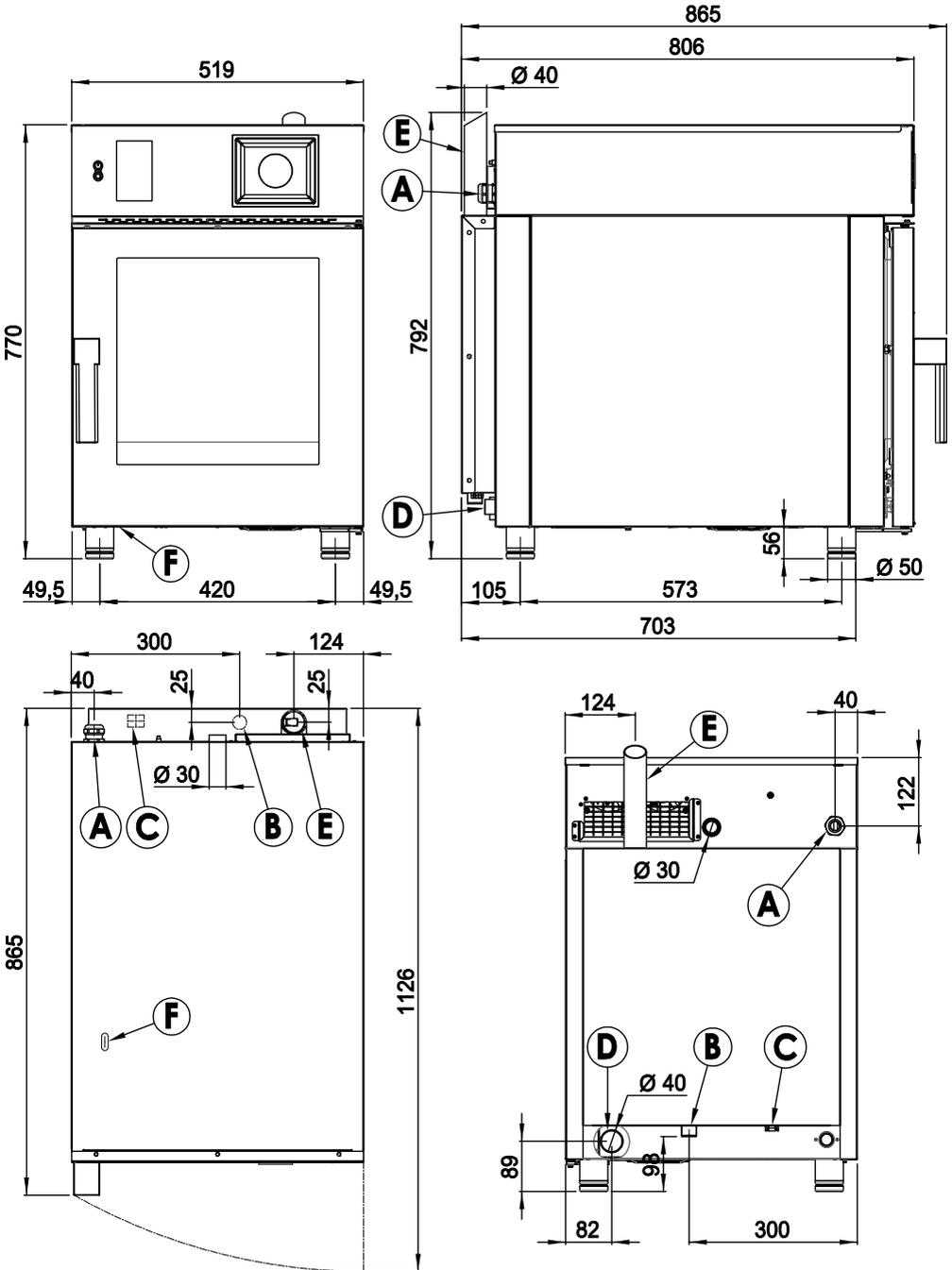
8.1 Legenda Schede Tecniche

- A** Alimentazione Elettrica
- B** Ingresso acqua addolcita (G3/4)
- C** Collegamento equipotenziale
- D** Scarico forno (\emptyset 40)
- E** Scarico umidità (\emptyset 40)
- F** Ingresso tubo detergente

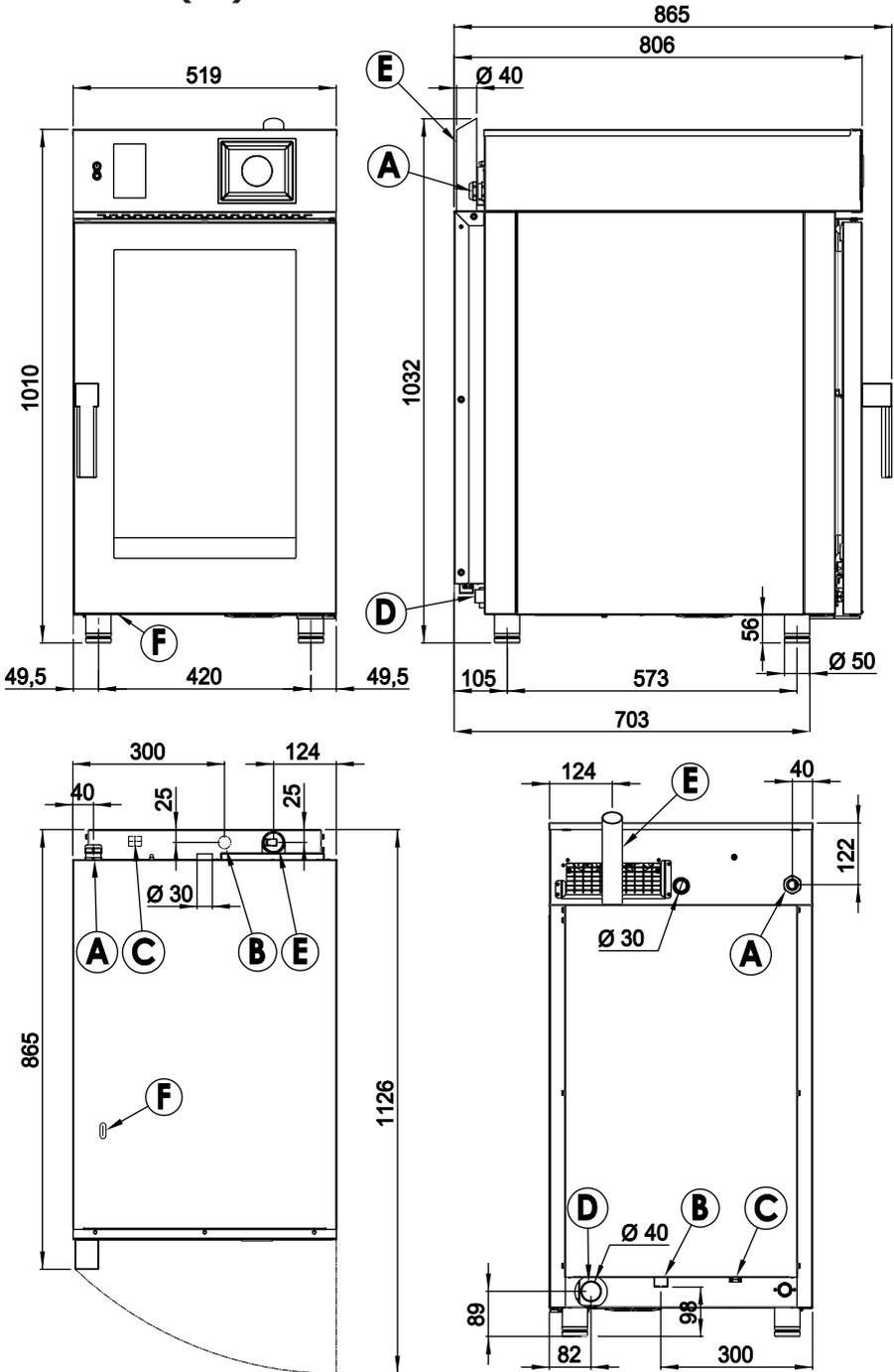
8.2 KM0623(W)



8.3 KM061(W)



8.4 KM101(W)



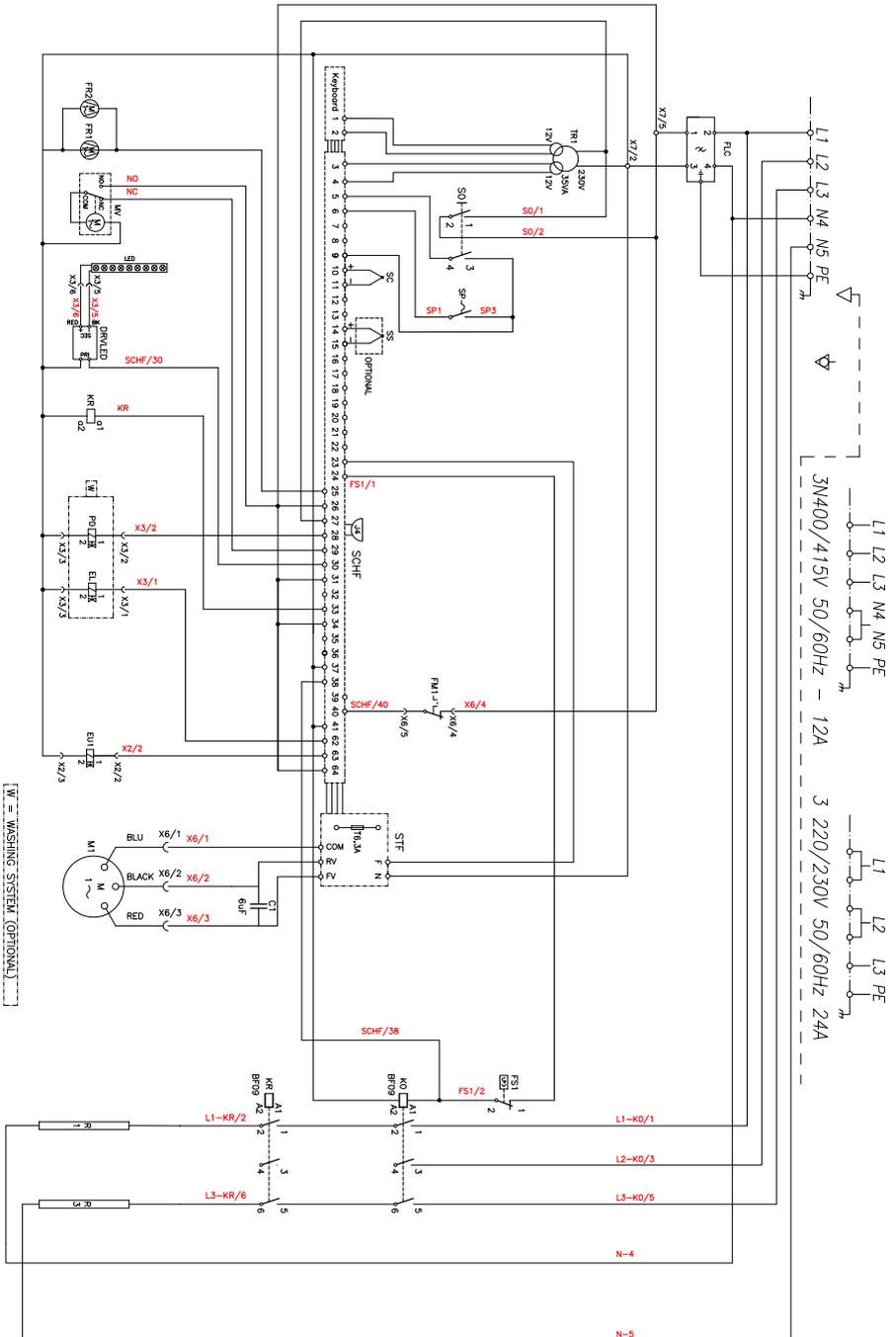
9. SCHEMI ELETTRICI

9.1 Legenda schemi elettrici

	LEGENDA ITA
C,C1...	Condensatore
DRVLED	Trasformatore led
EU, EU1,EU2	Elettrovalvola umidificatore
EA	Elettrovalvola abbattimento vap.(condensazione)
ED	Elettrovalvola detergente
EL	Elettrovalvola lavaggio
ES	Elettrovalvola scarico boiler
EV	Elettrovalvola carico boiler
EVG	Elettrovalvola bruciatore camera
FM1,FM2	Protezione termica motore (incorporata)
FU1,FU2...	Fusibile
FLC	Filtro E.M.C di linea
FR1, FR2	Moteventilatori di raffredd.
FS1	Termostato di sicurezza camera
FS2	Termostato sicurezza boiler
J5	Contaltri
IGN, IGN1, IGN2	Scheda controllo bruciatore
INV, INV1, INV2	Inverter motore
J4	Scheda Buzzer
K0	Relè di linea inverter
Keyboard	Scheda interfaccia
KR1/3...	Contattore resistenza camera
Led	Led di illuminazione camera
M1, M2..	Motore
MB1, MB2..	Soffiatore gas
MS	Valvola scarico motorizzata
MV	Valvola sfiato umidità
P1, P2..	Pressotato aria bruciatore
PA	Pressotato acqua
PB	Pompa brillantate
PFC	PFC per E.M.C.
PD	Pompa detergente
PL	Pompa lavaggio
PWM	Scheda controllo velocità soffiatore gas
R,R1,R2...	Resistenza
S0	Interuttore generale
SC	Sonda camera
SCHF	Scheda elettronica controllo forno
SP	Microinteruttore porta
SS	Sonda spillone
STF	Scheda controllo ventole
SU1, SU2	Sonda controllo umidità
TR1	Trasformatore 230V/12V, 12VA-5VA
TR2,TR3	Trasformatore 230V/24V AC
X./..	Connettore
Z1	Sonda livello boiler

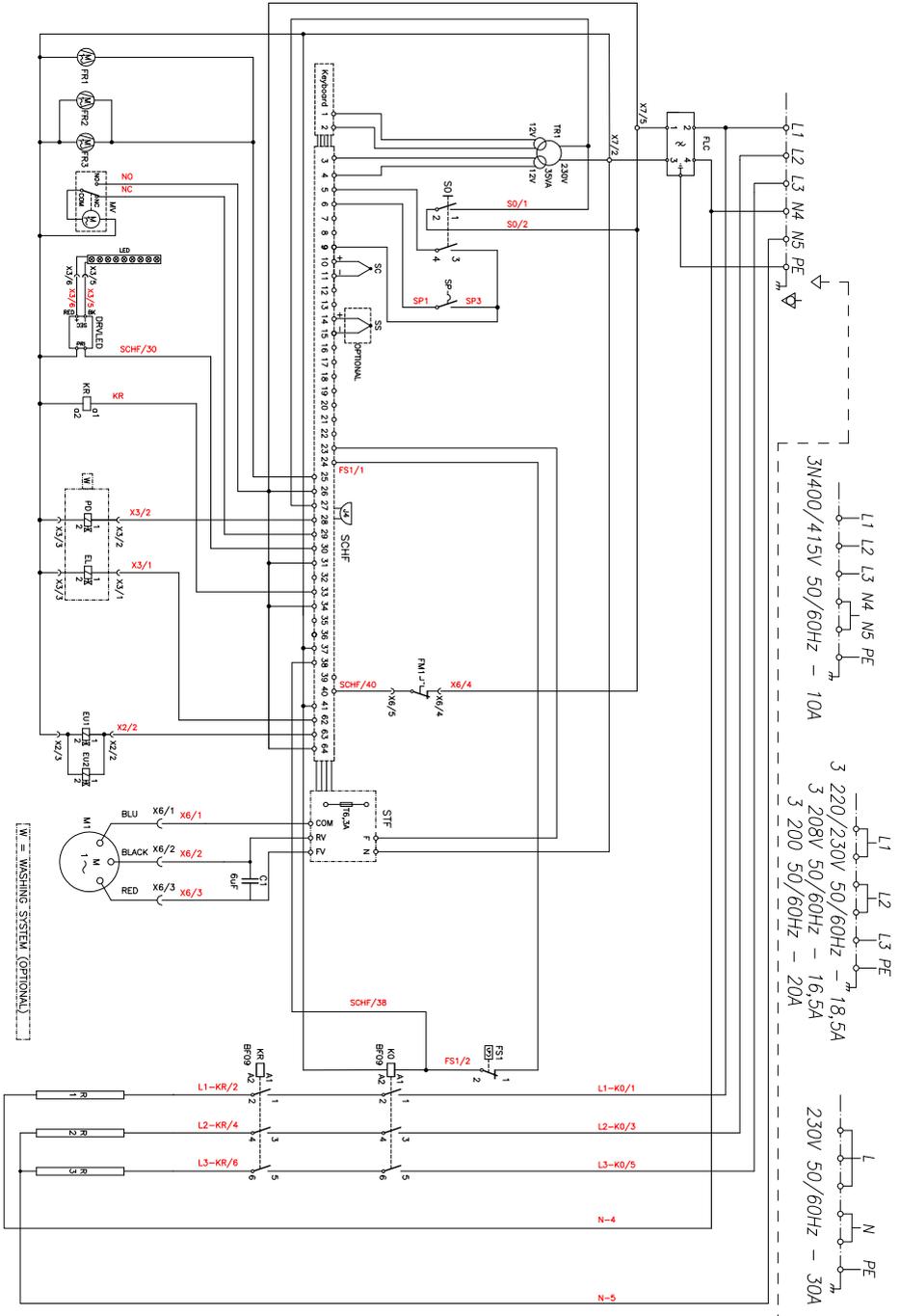
9.2 KM0623 (W)

ZSE2128



9.3 KM061 (W)

ZSE2129







LA DITTA COSTRUTTRICE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER I DANNI DOVUTI A INSTALLAZIONE ERRATA, MANOMISSIONE DELL'APPARECCHIO, USO IMPROPRIO, CATTIVA MANUTENZIONE, INOSSERVANZA DELLE NORMATIVE VIGENTI E IMPERIZIA D'USO.

IL COSTRUTTORE SI RISERVA IN OGNI MOMENTO IL DIRITTO DI APPORTARE AL PRODOTTO LE MODIFICHE CHE RITIENE NECESSARIE O UTILI.

