

MANUALE DI UTILIZZO PANNELLO FORNO

All'accensione del quadro elettrico comparirà la pagina di startup:



Premendo sul riquadro si entra nella pagina principale:

In questa pagina è possibile visualizzare:

- Stato bruciatore postcombustore
- Stato bruciatore camera
- Stato porta

1)  = nome ricetta in lavoro

2) = fase ciclo che si suddivide in:

 = preriscaldamento postcombustore in questa fase il bruciatore camera di trattamento è spento

 = forno in ciclo cottura a gradini (da 1 a 5)

 = gradino 5 terminato fase di raffreddamento con bruciatore camera trattamento spento e bruciatore postcombustore acceso

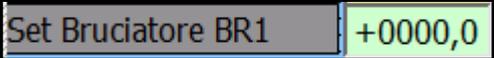
 = fase di raffreddamento con bruciatori camera trattamento e postcombustore entrambi spenti.

 = forno fermo

 = forno fermo e ciclo terminato con un blocco bruciatore

 = data e ora

 : indica la temperatura della camera di trattamento

 : indica il set point di temperatura della camera di trattamento

 : indica la temperatura della camera di postcombustione

 : indica il set point di temperatura della camera di postcombustione

 : indica il numero del gradino attivo

 : indica la durata del gradino attivo

Tempo ciclo

0000

: indica la durata del ciclo dal comando di start

Start

(importante ; questo tempo si azzerà all'apertura della porta)

Ore lavoro

000000

: indica le ore di lavoro totali del forno

Numero cicli

000000

: indica il numero di cicli totali del forno

Start

Premendo per 3 sec. si attiva il ciclo

MENU

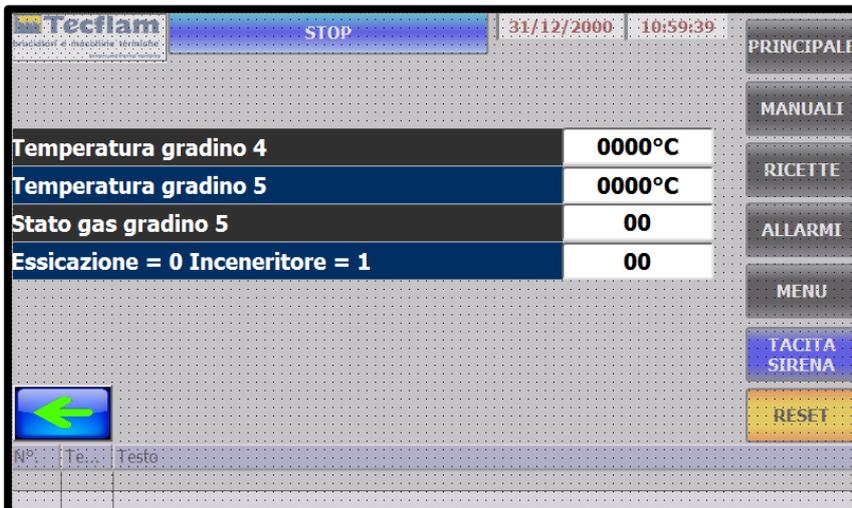
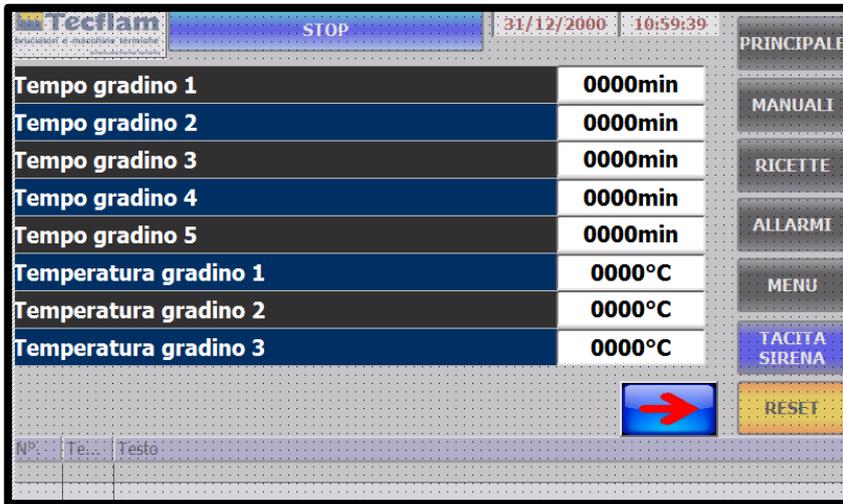
Per poter modificare le variabili di funzionamento del forno occorre premere

PAGINA MENÙ





Premere il tasto  per entrare nella pagina dei settaggi ciclo forno



TEMPO GRADINO 1...5 = Indica la durata in minuti del gradino

TEMPERATURA GRADINO 1...5 = Indica la temperatura da raggiungere nel gradino



: impostazione del tipo di funzionamento bruciatore camera nel gradino 5:

0 = bruciatore disattivato modulante aperta

1 = bruciatore attivo



impostazione tipo di ciclo forno



Premere il tasto per entrare nella pagina dei settaggi tecnici. (in questa pagina si può accedere

solo con password abilitata)

PARAMETRI TECNICI

Temperatura start 0000 °C

DEFINISCE LA TEMPERATURA DI INIZIO CICLO ATTIVO E QUINDI LO START DEL BRUCIATORE CAMERA DI TRATTAMENTO.

Temperatura spegnimento c.t.essiccazione 0000 °C

TOLLERANZA SUPERIORE PER SPEGNIMENTO BRUCIATORE CAMERA IN CICLO ESSICCAZIONE

Temperatura postcombustore 0000 °C

DEFINISCE LA TEMPERATURA DI LAVORO DEL POSTCOMBUSTORE

Temperatura fine ciclo 0000 °C

DEFINISCE IL VALORE DI TEMPERATURA, IN FASE DI RAFFREDDAMENTO, PER LO SPEGNIMENTO BRUCIATORE POSTCOMBUSTORE

Tolleranza spegnimento camera trattamento 0000°C

VALORE DA SOMMARE AL SETPOINT IN CORSO DELLA CAMERA DI TRATTAMENTO PER DEFINIRE IL VALORE DI SPEGNIMENTO DEL BRUCIATORE

Tolleranza apertura acqua 0000°C

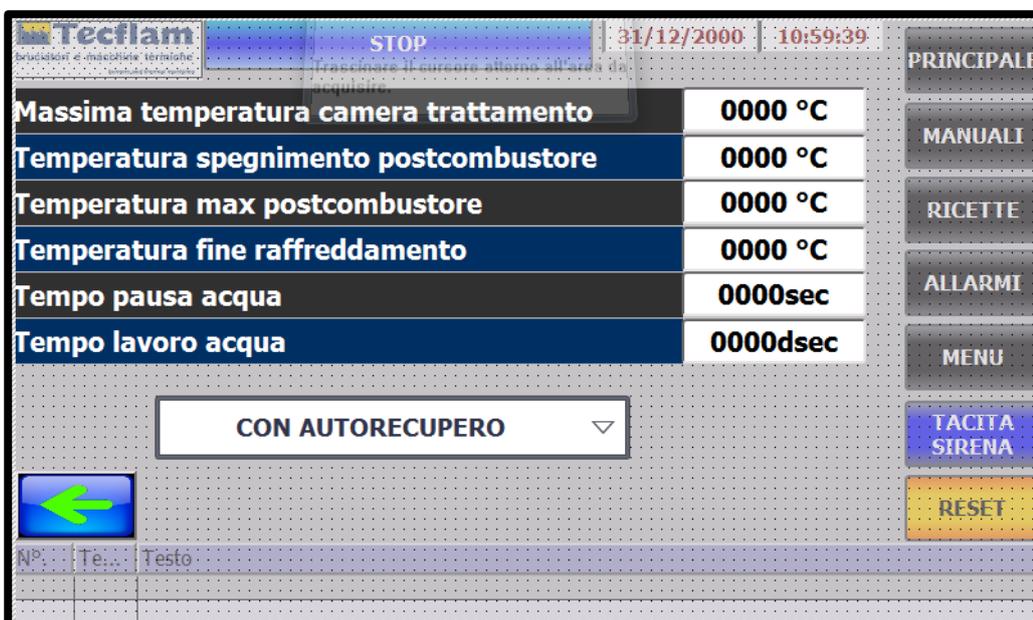
VALORE DA SOMMARE AL SETPOINT IN CORSO DELLA CAMERA DI TRATTAMENTO PER DEFINIRE IL VALORE DI APERTURA EV ACQUA

Tolleranza chiusura acqua 0000°C

VALORE DA SOTTRARRE AL SETPOINT IN CORSO DELLA CAMERA DI TRATTAMENTO PER DEFINIRE IL VALORE DI CHIUSURA EV ACQUA

Intervallo salvataggio dati 0000min

INTERVALLO DI TEMPO TRA UN SALVATAGGIO DATI ED UN ALTRO DURANTE IL CICLO DI TRATTAMENTO. (TEMPERATURA CAMERA DI TRATTAMENTO, TEMPERATURA CAMERA POSTCOMBUSTIONE, DATA E ORA)



Massima temperatura camera trattamento 0000 °C

VALORE DI TEMPERATURA CHE DETERMINA LO SPEGNIMENTO DEL VENTILATORE CAMERA DI TRATTAMENTO

Temperatura spegnimento postcombustore 0000 °C

VALORE DI TEMPERATURA CHE DETERMINA LO SPEGNIMENTO DEL BRUCIATORE POSTCOMBUSTORE

Temperatura max postcombustore 0000 °C

VALORE DI TEMPERATURA CHE DETERMINA LO SPEGNIMENTO DEL VENTILATORE POSTCOMBUSTORE

Temperatura fine raffreddamento 0000 °C

VALORE DI TEMPERATURA CHE DETERMINA LA FINE DEL RAFFREDDAMENTO E QUINDI LO STOP DEL CICLO

Tempo pausa acqua

0000sec

DETERMINA IL TEMPO

DI PAUSA DELL'ELETTROVALVOLA ACQUA DURANTE LA SUA ATTIVAZIONE

Tempo lavoro acqua

0000dsec

DETERMINA IL TEMPO

DI LAVORO DELL'ELETTROVALVOLA ACQUA DURANTE LA SUA ATTIVAZIONE

seleziono il tipo di funzionamento del forno

CON AUTORECUPERO



BR1 MODULANTE, BR2 MODULANTE

NORMALE



BR1 MODULANTE , BR2 BISTADIO

ECONOMY



BR1 MODULANTE , BR2 MONOSTADIO

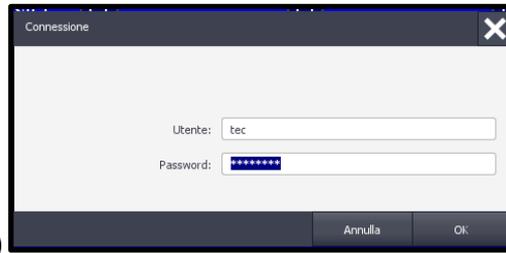
GASOLIO



BR1 BISTADIO , BR2 BISTADIO



Premere il tasto per entrare nei parametri PID della camera .(in questa pagina si può accedere



solo con password abilitata)

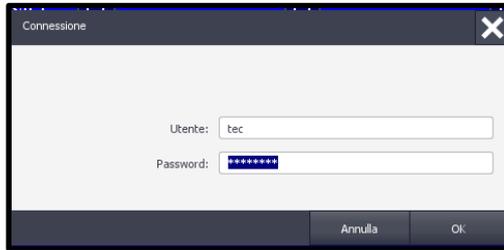
The main control panel interface for the PID camera treatment system. At the top left is the "Teclam" logo. The status bar shows "STOP", the date "31/12/2000", and the time "10:59:39". The central area is titled "PID - CAMERA TRATTAMENTO" and contains a table of parameters:

Set Point	°C	0000
Banda Proporzionale	%	0000,000
Tempo Integrare	sec	0000,000
Tempo Derivativo	sec	0000,000

Below the table, the current temperature is displayed as "Temperatura 0000,0 °C". On the right side, there is a vertical menu with buttons: "PRINCIPALE", "MANUALI", "RICETTE", "ALLARMI", "MENU", "TACITA SIRENA", and "RESET". A red arrow button is located below the "MENU" button. At the bottom left, there are input fields for "NP:", "Te...", and "Testo:".



Premere il tasto per entrare nei parametri PID della camera di postcombustione. (in questa



pagina si può accedere solo con password abilitata)

Tecflam **STOP** 31/12/2000 10:59:39

PID - POSTCOMBUSTORE

Set Point	°C	0000
Banda Proporzionale	%	0000,000
Tempo Integrale	sec	0000,000
Tempo Derivativo	sec	0000,000

Temperatura 0000,0 °C

←

NP: Te... Testo

- PRINCIPALE
- MANUALI
- RICETTE
- ALLARMI
- MENU
- TACITA SIRENA
- RESET

RICETTE

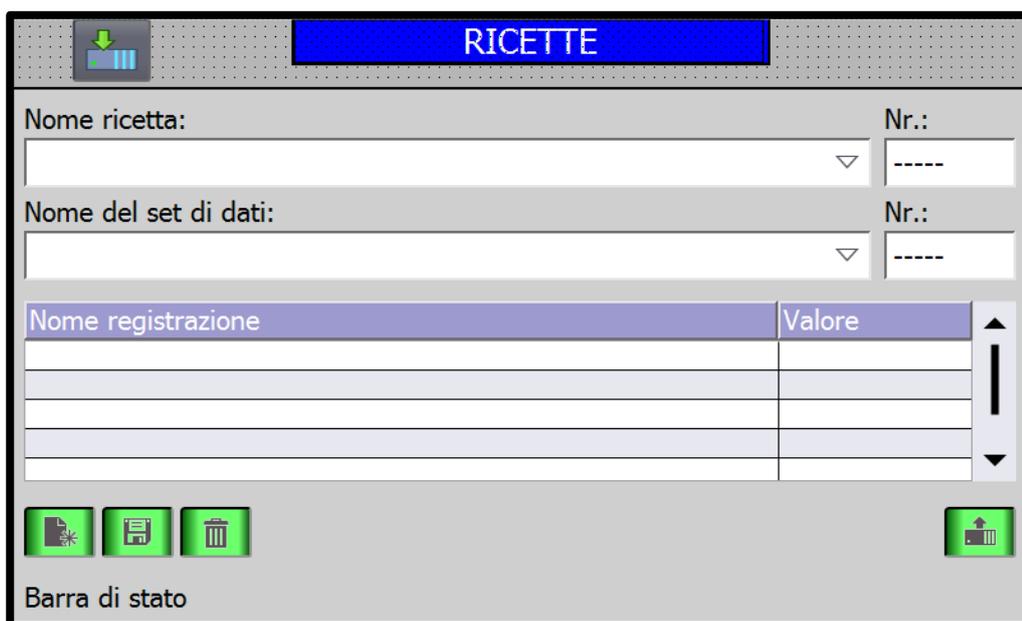
Premendo questo pulsante si entra nella pagina delle ricette

PAGINA RICETTE

“Ricette” sono programmi preimpostati per ogni ciclo, così da richiamarli all’occorrenza

Le ricette (una volta impostate e testate):

- Si richiamano agendo su 



Nome registrazione	Valore

PER SALVARE LA RICETTA SELEZIONATA:

- 1) Caricare i dati da PLC 
- 2) Salvare la ricetta 

CREARE UNA NUOVA RICETTA SALVANDO CON NOME:

- 1) Premere  poi salvarla 

CARICARE UNA RICETTA NEL CONTROLLORE:

- 1) Premere 

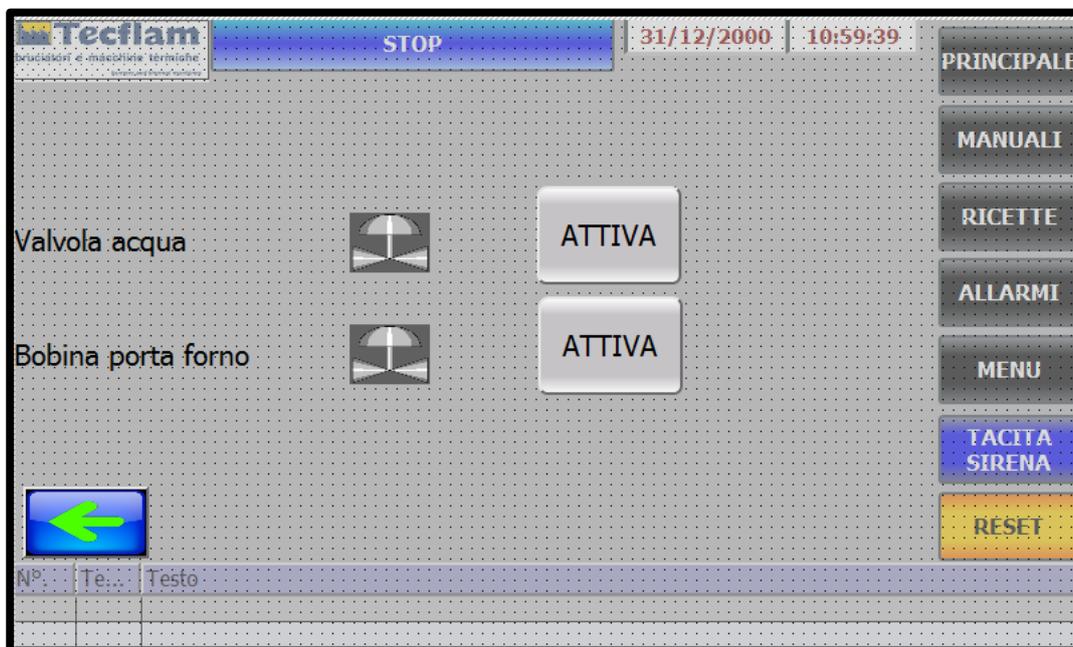
CANCELLARE UNA RICETTA:

- 1) Premere 

MANUALI

premo questo pulsante si entra nella pagina dei manuali

PAGINA 1 MANUALI



Premendo il pulsante si attiva/disattiva l'attuatore desiderato (i bruciatori si attivano solo se sono inseriti i relativi ventilatori)

N.B. se abilita lo start ciclo tutti i manuali si disabilitano

ALLARMI

premendo questo pulsante si entra nella pagina degli allarmi

N°	Te...	Data	Testo

STORICO ALLARMI

premendo questo pulsante si apre la pagina dello storico allarmi

N°	Te...	Data	S.	Testo

4.1 LISTA DEGLI ALLARMI

N°	CAUSE ANOMALIA	RIMEDI
1	blocco bruciatore camera trattamento	<p>Viene rilevato il blocco del bruciatore camera di trattamento</p> <p>1)“In ciclo di raffreddamento 2 e con temperatura camera < a set di fine raffreddamento si ferma il ciclo” 2)“si ferma il conteggio del tempo gradino in corso” 3)“ Temperatura camera < a set di fine ciclo si attiva raffreddamento 2”</p> <p>. Controllare le connessioni elettriche. Verificare lo stato del bruciatore .Tentare di sbloccare il bruciatore Entrare nella pagina dei manuali ed attivare il bruciatore. Per resettare il blocco</p> <p style="text-align: right;"></p> <p>Per ripristinare l’allarme premere il tasto oppure il pulsante giallo sul quadro</p>
2	blocco bruciatore camera postcombustione	<p>Viene rilevato il blocco del bruciatore postcombustore</p> <p>1)“In ciclo di raffreddamento 2 e con temperatura camera < a set di fine raffreddamento si ferma il ciclo” 2)“si ferma il conteggio del tempo gradino in corso” 3)“ Temperatura camera < a set di fine ciclo si attiva raffreddamento 2” 4)“Si spegne il bruciatore camera trattamento</p> <p>. Controllare le connessioni elettriche . Verificare lo stato del bruciatore . Entrare nella pagina dei manuali ed attivare il bruciatore. . Tentare di sbloccare il bruciatore</p> <p>Per resettare il blocco</p> <p style="text-align: right;"></p> <p>Per ripristinare l’allarme premere il tasto oppure il pulsante giallo sul quadro</p>
3	Scatto termico ventilatore postcombustione	<p>Viene rilevato l’intervento termica ventilatore postcombustore</p> <p>1)“Si ferma il ciclo”</p> <p>. Controllare le connessioni elettriche . Verificare lo stato del ventilatore . Verificare assorbimento motore ventilatore</p> <p style="text-align: right;"></p> <p>Per ripristinare l’allarme premere il tasto oppure il pulsante giallo sul quadro</p>

4	Scatto termico ventilatore camera trattamento	<p>Viene rilevato l'intervento termica ventilatore camera trattamento</p> <p>1)“In ciclo di raffreddamento 2 e con temperatura camera < a set di fine raffreddamento si ferma il ciclo”</p> <p>4)“Si spegne il bruciatore camera trattamento</p> <ul style="list-style-type: none"> . Controllare le connessioni elettriche . Verificare lo stato del ventilatore . Verificare assorbimento motore ventilatore <p style="text-align: right;"></p> <p>Per ripristinare l'allarme premere il tasto  oppure il pulsante giallo sul quadro</p>
6	Massima temperatura camera trattamento	<p>La temperatura della camera ha superato il set di max temperatura camera di trattamento</p> <p>1)“In ciclo di raffreddamento 2 e con temperatura camera < a set di fine raffreddamento si ferma il ciclo”</p> <p>2)“Si spegne il ventilatore camera trattamento</p> <p>3)“Si spegne il bruciatore camera trattamento</p> <ul style="list-style-type: none"> . Controllare la termocoppie e relativi collegamenti elettrici . Verificare valore set max temperatura camera . Controllare che l'elettrovalvola dell'acqua funzioni . Verificare che entri l'acqua dal circuito di raffreddamento . Verificare che l'ugello non sia ostruito . L'allarme si resetta in automatico se la temperatura scende sotto alla temperatura di allarme <p style="text-align: right;"></p> <p>Per ripristinare l'allarme premere il tasto  oppure il pulsante giallo sul quadro</p>
7	Massima temperatura postcombustore	<p>La temperatura della camera ha superato il set di max temperatura postcombustore</p> <p>1)“Si spegne il ventilatore postcombustore</p> <p>2)“Si spegne il bruciatore postcombustore</p> <p>3)“Si spegne il ventilatore camera trattamento</p> <p>4)“Si spegne il bruciatore camera trattamento</p> <ul style="list-style-type: none"> . Controllare la termocoppie e relativi collegamenti elettrici . Verificare valore set max temperatura camera . L'allarme si resetta in automatico se la temperatura scende sotto alla temperatura di allarme <p style="text-align: right;"></p> <p>Per ripristinare l'allarme premere il tasto  oppure il pulsante giallo sul quadro</p>
8	Emergenza	<p>E' stato premuto il fungo d'emergenza</p> <p>1)“Si ferma il ciclo</p> <ul style="list-style-type: none"> . Controllare collegamenti elettrici . Verificare stato fungo emergenza <p>Premere il pulsante blu su quadro la spia si accende</p> <p style="text-align: right;"></p> <p>Per ripristinare l'allarme premere il tasto  oppure il pulsante giallo sul quadro</p>