

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	1 of 32

User Manual for Autoclave N.F.1987 - SCADA Reparto FIALE

Approval

Completion of the following signature blocks signifies the approver has read, understands, and agrees with the content of this document.

Name	Job Title or Role	Signature	Date
The author is signing to confirm that this document has been prepared in accordance with an approved document management process, that content is consistent with the deliverable definition found in the GSOP_0286 Design System, that relevant input from any contributory authors has been included and that an appropriate review / editing process has been conducted.			
Authored by: Sonia Cristofoli	Developer/ Author		
The developer, selected by the Project Manager as responsible for the design of the system, is signing to confirm that the Design Specification is fit for purpose, that it will deliver a computer system that satisfies the System Requirements and that it will be used for the development or configuration of the computer system			
Approved by: Domenico Valente	Project Manager / Automation Special Projects		

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	2 of 32

Table of Contents

1	Introduction	3
2	Definitions	3
3	References	3
4	User Interface	4
	4.1.1 Pagina monitoraggio autoclave	4
	4.1.2 Pagina indicatori	7
	4.1.3 Maschera set	9
	4.1.4 Maschera comandi operativi	9
	4.1.5 Maschera comandi manuali	10
	4.1.6 Maschera gestione ricette manuali	11
	4.1.7 Maschera ricetta J	12
	4.1.8 Maschera ricetta L	14
	4.1.9 Maschera ricetta A	16
	4.1.10 Maschera ricetta AE	18
	4.1.11 Maschera batch	20
	4.1.12 Maschera ricetta corrente J	21
	4.1.13 Maschera ricetta corrente L	23
	4.1.14 Maschera ricetta corrente A	25
	4.1.15 Maschera ricetta corrente AE	27
	4.1.16 Maschera report	29
	4.1.17 Maschera gestione del filtro	30
	4.2 Elenco allarmi, set e comandi	31
5	Revision History	32

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	3 of 32

1 Introduction

Questo manuale vuole essere una guida operativa per la gestione da PC del sistema di supervisione dell'autoclave N.F. 1987.

2 Definitions

GSK	GlaxoSmithKline
SCADA	Supervisory Control and Data Acquisition, sistema di monitoraggio e supervisione impianti automatici
PLC	Programmable Logic Controller, controllore a logica programmabile
PC	Personal Computer

3 References

[1]	GSOP_0286	Develop System Design
[2]	FF_UM_001	User Manual SCADA Reparto Fiale
[3]	FF_DS_004	Design Specification for Autoclave N.F.1987 - SCADA Reparto Fiale
[4]	FF_US_004	Unit Specification for Autoclave N.F.1987 - SCADA Reparto Fiale

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	4 of 32

4 User Interface

Per le parti generali fare riferimento al documento [2].

4.1.1 Pagina monitoraggio autoclave

È la pagina che riporta il sinottico relativo all'autoclave N.F. 1987 (vedi cap. **4.1.1.1 Sinottico dell'autoclave N.F. 1987**).

È presente un Alarm Summary che mostra gli allarmi/stati della macchina.

Ack	Date Last	Time Last	Tagname	Description	Value
✓	22/12/10	09.41.56,41	F13F14B113BY40B6	AUT1987:Fine ciclo	INIZIO

La pagina rappresenterà un lay-out dell'autoclave con indicate le variabili e gli stati dei principali accessori (valvole, pompe, ventilatori). Lo schema dell'impianto inoltre permetterà all'operatore di visualizzare lo stato delle porte e delle sicurezze ad esse collegate.

In questa pagina sarà visibile anche una zona (cartello di linea) contenente come minimo le seguenti informazioni:

- Codice Lotto
- Tipo di ricetta slave, descrizione, versione
- Data/Ora inizio ciclo
- Fase del ciclo
- Tempo rimanente fase (per le fasi a tempo)
- Durata totale fase

Fase del ciclo		Ricetta	---
Data e ora inizio ciclo	14/02/11 08.25.34	Descrizione	---
Tempo rimanente fase	0 min	Versione	---
Durata totale fase	0 min	Lotto	---
Stato AUT1987:Fine ciclo			

In questa pagina sarà presente una descrizione dinamica dei principali stati dell'autoclave e in particolare:

- l'abilitazione all'apertura di entrambe le porte contemporaneamente,
- l'abilitazione allo scambio delle porte;

Sarà anche prevista la visualizzazione dei valori di accumulo di F0 relativo alla sonda TE-04.

Apertura di entrambe le porte non abilitata
Scambio porte non abilitato

Apertura di entrambe le porte abilitata
Scambio porte abilitato

In questa pagina saranno visualizzati i valori delle seguenti variabili; questi indicatori saranno altresì raggruppati in una pagina dedicata:

Variabile	Range e Udm
TI-01 temperatura pozzetto	-5,0÷150,0 °C
TI-02 temperatura camera	0,0÷150,0 °C

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	5 of 32

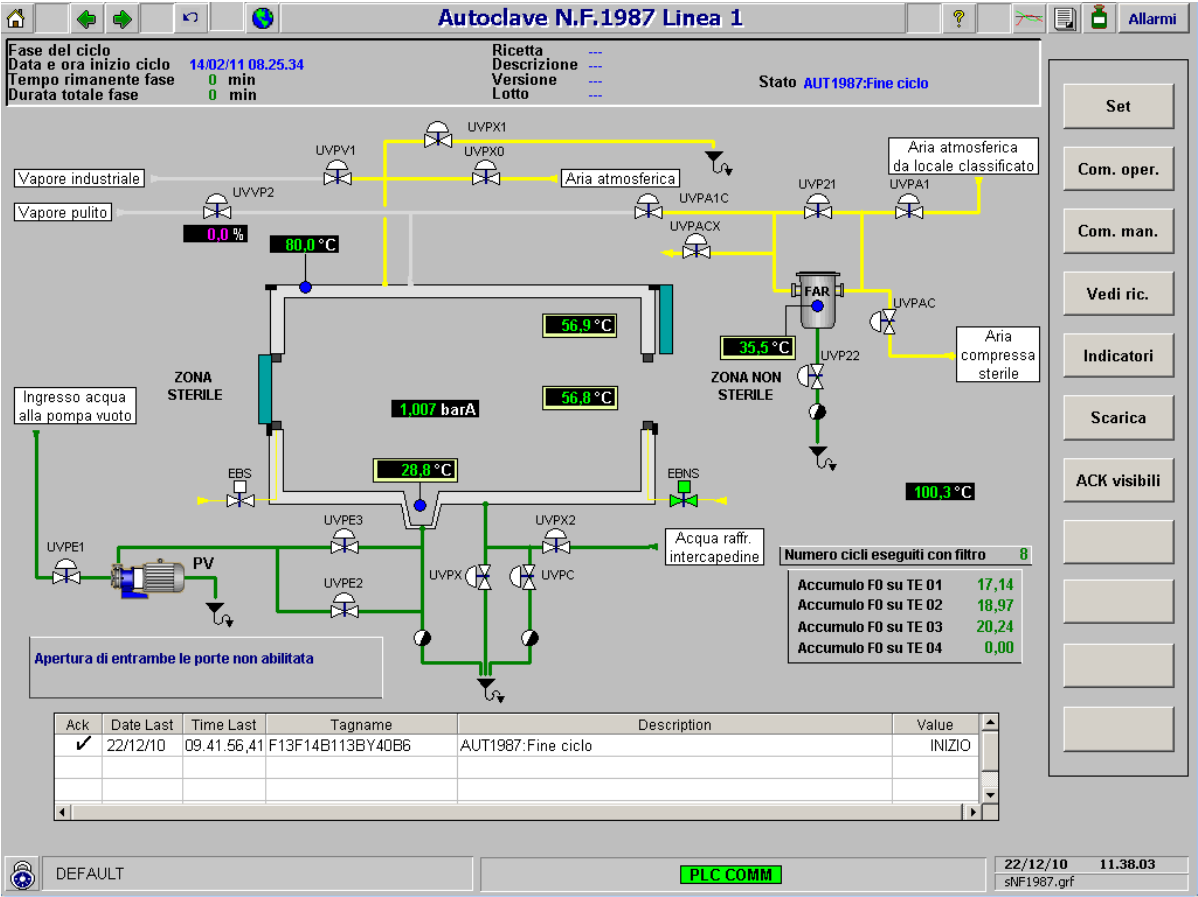
Variabile	Range e Udm
TI-03 temperatura camera	0,0÷150,0 °C
TI-04 temperatura filtro	0,0÷150,0 °C
TI-05 temperatura campione	0,0÷150,0 °C
TI-06 temperatura intercapedine	0,0÷150,0 °C
PI-02 pressione camera in vuoto	0,0÷500,0 mbar

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Set	Apri la maschera dei set
Com.oper.	Apri la maschera dei comandi operativi
Com.man.	Apri la maschera dei comandi manuali
Vedi ric.	Apri la maschera per la visualizzazione dei parametri della ricetta corrente
Indicatori	Apri la pagina degli indicatori
Scarica	esegue lo scarico di una ricetta, vedi [2]
ACK visibili	permette di riconoscere gli allarmi

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	6 of 32

4.1.1.1 Sinottico dell'autoclave N.F. 1987



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	7 of 32

4.1.2 Pagina indicatori

È la pagina che riporta gli indicatori dell'autoclave N.F. 1987 (vedi cap. [4.1.2.1 Sinottico indicatori](#)).

La pagina mostrerà i faceplate degli indicatori:

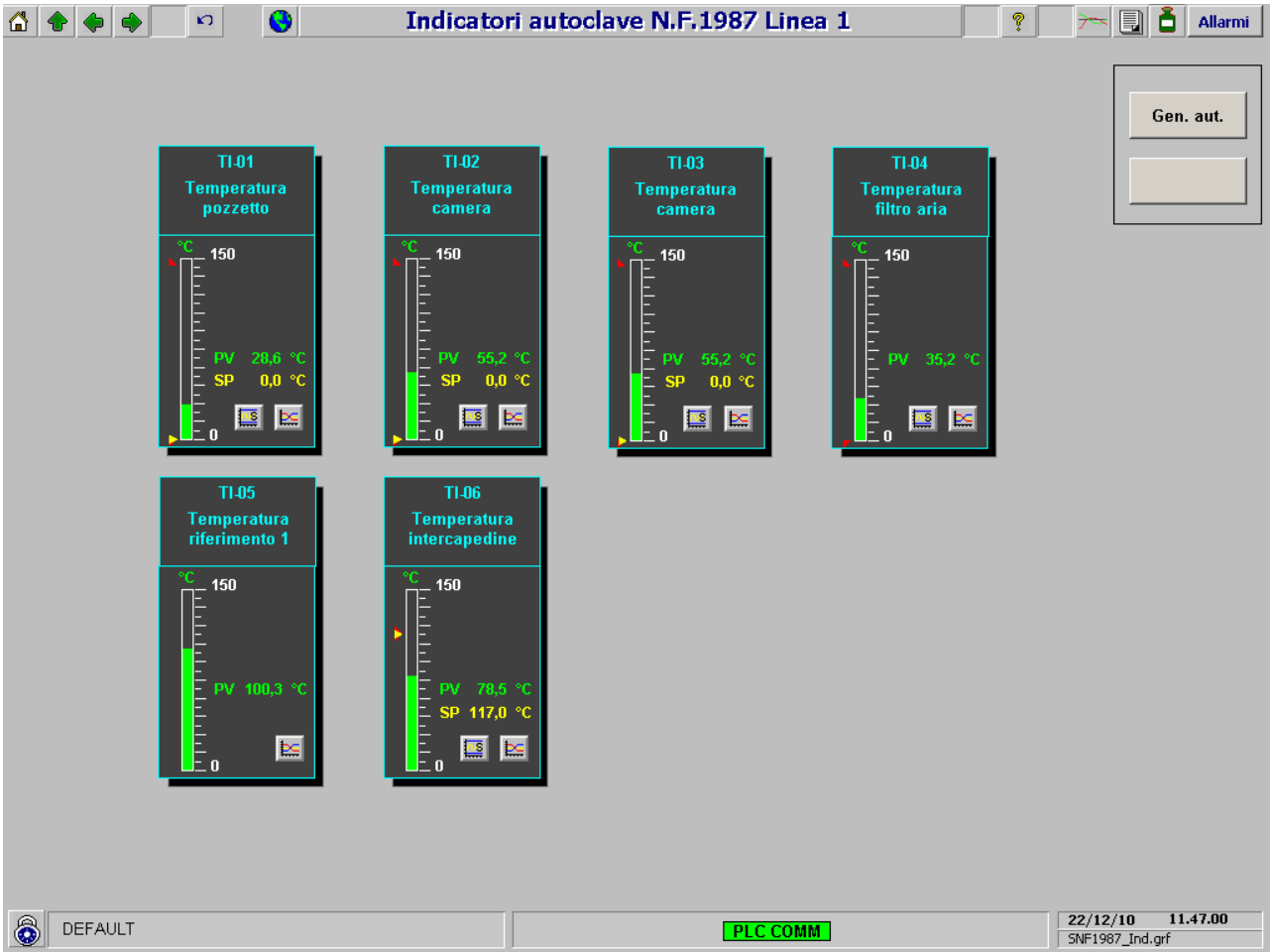
Indicatore	Range e Udm
TI-01 temperatura pozzetto	0,0÷150,0 °C
TI-02 temperatura camera	0,0÷150,0 °C
TI-03 temperatura camera	0,0÷150,0 °C
TI-04 temperatura filtro	0,0÷150,0 °C
TI-05 temperatura campione	0,0÷150,0 °C
TI-06 temperatura intercapedine	0,0÷150,0 °C

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Gen. aut.	Aprire la pagina dell'autoclave SNF1987.grf

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	8 of 32

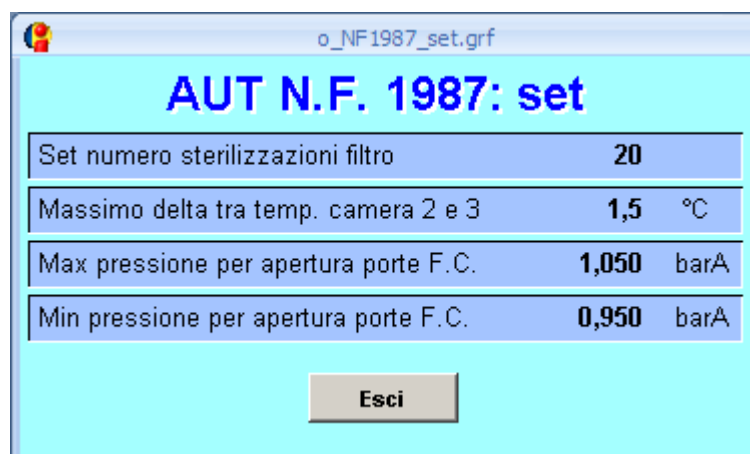
4.1.2.1 Sinottico indicatori



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	9 of 32

4.1.3 Maschera set

È la maschera per l'impostazione dei set ed è possibile richiamarla dalla pagina generale.



Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Esci	permette di chiudere la maschera

4.1.4 Maschera comandi operativi

È la maschera per i comandi operativi.



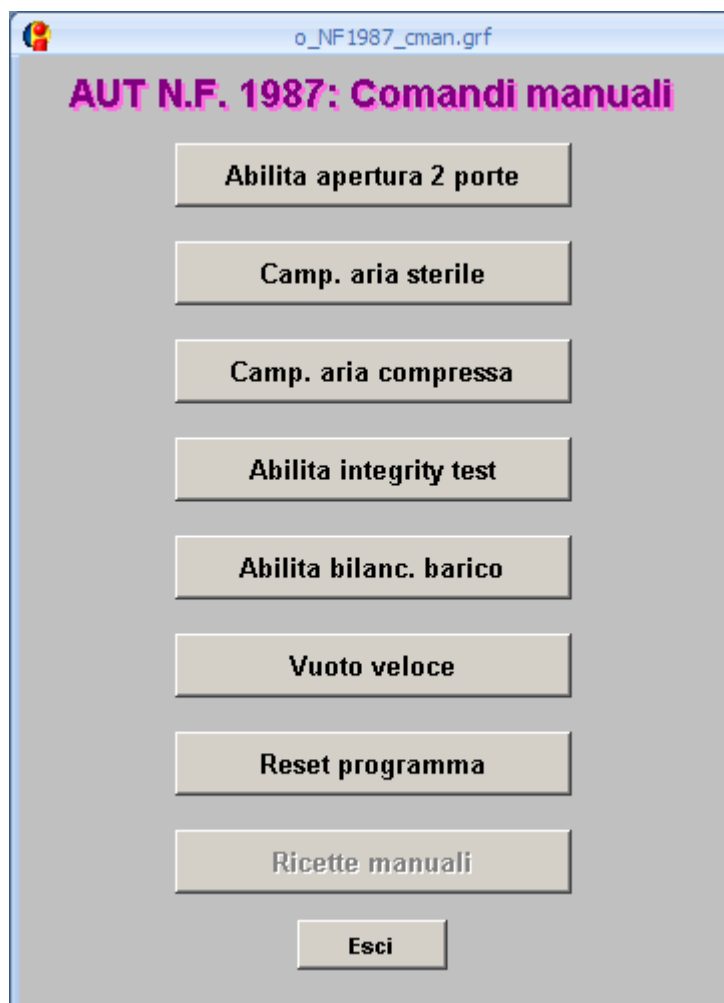
GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	10 of 32

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Start risc. intercapedine	consente la partenza del preriscaldamento abilitato solo se è stata scaricata una ricetta; allo start del ciclo verrà richiesta l'identificazione dell'operatore e assegnate le informazioni del batch, vedi [2]
Abort riscaldamento	consente all'operatore di fermare il riscaldamento intercapedine, abilitato quando riscaldamento attivo
Start ciclo camera	consente la partenza del ciclo abilitato solo quando l'autoclave è pronta per partire; lo stesso comando sarà utilizzato per riprendere l'esecuzione di un ciclo dopo una pausa ciclo; allo start del ciclo verrà richiesta l'identificazione dell'operatore e assegnate le informazioni del batch
Pausa	consente la sospensione del ciclo (abilitato solo se ciclo in corso)
Step + 1	consente l'avanzamento forzato delle fasi
Scambio porte	consente l'apertura della porta lato non sterile dopo l'esecuzione del ciclo
Esci	per chiudere la maschera

4.1.5 Maschera comandi manuali

È la maschera per i comandi manuali



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	11 of 32

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Apertura 2 porte	abilita/disabilita l'apertura di entrambe le porte
Camp.aria sterile	Permette il campionamento dell'aria sterile e aprirà le valvole UVPA1 e UVPACX
Camp.aria compressa	Permette il campionamento dell'aria compressa e aprirà le valvole UVPAC e UVPACX
Integrity test	abilita/disabilita integrity test filtro aria, che aprirà la valvola UVPA1C per consentire il test di integrità del filtro dopo la sterilizzazione
Bilanciamento barico	consentirà alla pressione di ritornare a pressione atmosferica aprendo le valvole UVPA1 ed UVPA1C in caso l'impianto si trovi in depressione, mentre aprirà le valvole UVPE2 e UVPE3 in caso si trovi in pressione
Vuoto veloce	permette all'operatore, con la pompa vuoto già in marcia, di eseguire un vuoto rapido in camera, tramite l'apertura della valvola UVPE2
Reset programma	reinizializza il programma cancellando anche i parametri ricetta, abilitato solo al gruppo "RESPONSABILI_FF"; in caso di suo utilizzo sarà generato un allarme e il ciclo verrà considerato terminato con allarmi
Ricette manuali	abilitato solo ai gruppi "RESPONSABILI_FF" o "QUALITA" o "AMMINISTRATORI"; apre la maschera o_NF1987_ric_man.grf
Esci	permette di chiudere la maschera

4.1.6 Maschera gestione ricette manuali

Premendo il pulsante *Ricette manuali* si apre la seguente finestra dove è possibile richiamare le pagine per l'impostazione delle ricette in manuale.



Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
----------	--------

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	12 of 32

Pulsante	Azione
Ricette J	Apri la maschera della relativa ricetta: o_NF1987_ricetta_J.grf
Ricette L	Apri la maschera della relativa ricetta: o_NF1987_ricetta_L.grf
Ricette A	Apri la maschera della relativa ricetta: o_NF1987_ricetta_A.grf
Ricette A/E	Apri la maschera della relativa ricetta: o_NF1987_ricetta_AE.grf
Esci	Permette di chiudere la maschera

4.1.7 Maschera ricetta J

Premendo il pulsante *Ricetta J* si apre la maschera della Ricetta J (vedi cap. **4.1.7.1 Ricetta manuale ciclo J**).

Sono presenti i seguenti pulsanti (i cui parametri sono descritti nel capitolo delle ricette):

Pulsante	Azione
Scarica	per scaricare la ricetta
Start risc.intercapedine	per iniziare il riscaldamento dell'intercapedine
Abort riscaldamento	per abortire il riscaldamento dell'intercapedine
Start ciclo camera	per iniziare il ciclo
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	13 of 32

4.1.7.1 Ricetta manuale ciclo J

o_NF1987_ricetta_J.grf

AUT N.F. 1987: Ricetta J

CICLO J

Tipo di ciclo abbinato alla ricetta	8	Timeout attesa riscaldamento	10 min
Sterilizzazione con F0	0	Durata attesa riscaldamento filtro	60 sec
Setpoint di F0	0,000 min	Soglia min relativa attesa risc. filtro	2,0 °C
Sonda temp. pozzetto TE-01 esclusa	0	Soglia max relativa attesa risc. filtro	2,0 °C
Sonda temp. camera 2 TE-02 esclusa	0	Soglia min stop tempo att. risc. filtro	2,0 °C
Sonda temp. camera 3 TE-03 esclusa	0	Soglia max stop tempo att. risc. filtro	2,0 °C
Sonda temp. filtro aria TE-04 esclusa	1	Durata sterilizzazione filtro	30 min
Set point riscaldamento intercapedine	117,0 °C	Set point sterilizzazione filtro	122,0 °C
Soglia minima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Soglia minima relativa steriliz. filtro	1,0 °C
Soglia massima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Soglia massima relativa steriliz. filtro	1,0 °C
Timeout riscaldamento intercapedine	20 min	Timeout sterilizzazione	40 min
Set point vuoto camera e filtro	0,100 barA	Durata vuoto puls. per asciugamento	30 min
Timeout vuoto camera e filtro	30 min	Soglia min vuoto puls. per asciugamento	0,100 barA
Set point puls. ascend. camera e filtro	0,900 barA	Soglia max vuoto puls. per asciugamento	0,450 barA
Timeout pulsaz. ascend. camera e filtro	30 min	Set point ripristino press. atm.	1,000 barA
Set point preriscaldamento filtro	122,0 °C	Soglia min ripristino pr. atm.	0,950 barA
Soglia minima relativa prerisc. filtro	2,0 °C	Soglia max ripristino pr. atm.	1,050 barA
Soglia massima relativa prerisc. filtro	2,0 °C	Timeout ripristino press. atm.	5 min
Timeout preriscaldamento filtro	10 min	N° pulsazioni	1
Set point attesa riscaldamento filtro	122,0 °C	Richiesta pulsazioni	1

Ricetta --- Versione ---

Descrizione ---

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	14 of 32

4.1.8 Maschera ricetta L


Premendo il pulsante *Ricetta L* si apre la maschera della Ricetta L (vedi cap. [4.1.8.1 Ricetta manuale ciclo L](#)).

Sono presenti i seguenti pulsanti (i cui parametri sono descritti nel capitolo delle ricette):

Pulsante	Azione
Scarica	per scaricare la ricetta
Start risc.intercapedine	per iniziare il riscaldamento dell'intercapedine
Abort riscaldamento	per abortire il riscaldamento dell'intercapedine
Start ciclo camera	per iniziare il ciclo
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	15 of 32

4.1.8.1 Ricetta manuale ciclo L


o_NF1987_ricetta_L.grf

AUT N.F. 1987: Ricetta L

CICLO L

Tipo di ciclo abbinato alla ricetta	8	Timeout riscaldamento camera	10 min	Soglia min. relat. mant. vuoto in camera	0,010 barA
Sterilizzazione con F0	0	Timeout attesa riscaldamento	10 min	Soglia max relat. mant. vuoto in camera	0,010 barA
Setpoint di F0	0,000 min	Durata attesa riscaldamento	60 sec	Timeout mantenim. vuoto in camera	60 min
Sonda temp. pozzetto TE-01 esclusa	0	Set point attesa riscaldamento	121,0 °C	Set point vuoto tenuta camera	0,070 barA
Sonda temp. camera 2 TE-02 esclusa	0	Soglia minima relativa attesa riscald.	2,0 °C	Durata vuoto tenuta camera	1 min
Sonda temp. camera 3 TE-03 esclusa	0	Soglia massima relativa attesa riscald.	2,0 °C	Durata assestamento test vuoto	5 min
Set point riscaldamento intercapedine	117,0 °C	Soglia min relat.stop tempo attesa risc.	2,0 °C	Set point allarme assest. test vuoto	20,0 mBar
Soglia minima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Soglia max relat.stop tempo attesa risc.	2,0 °C	Set point test vuoto	13,0 mBar
Soglia massima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Durata sterilizzazione	7 min	Durata test vuoto	10 min
Timeout riscaldamento intercapedine	20 min	Set point sterilizzazione	121,0 °C	Set point ripristino press. atm.	1,000 barA
Set point vuoto camera	0,100 barA	Soglia minima relativa sterilizzazione	1,0 °C	Soglia min ripristino pr. atm.	0,950 barA
Timeout vuoto camera	20 min	Soglia massima relativa sterilizzazione	1,0 °C	Soglia max ripristino pr. atm.	1,050 barA
Set point preriscaldamento materiali	0,900 barA	Timeout sterilizzazione	40 min	Timeout ripristino press. atm.	5 min
Timeout preriscaldamento materiali	5 min	Timeout vuoto in camera al set-point	30 min	N° pulsazioni	1
Set point riscaldamento camera	121,0 °C	Set point vuoto in camera al set-point	0,100 barA	Richiesta pulsazioni	1
Soglia minima relativa risc. camera	2,0 °C	Durata mantenim. vuoto in camera	40 min		
Soglia massima relativa risc. camera	2,0 °C	Set point mantenim. vuoto in camera	0,010 barA		

Ricetta ---
Descrizione ---

Versione ---

Scarica

Esci

Start risc. intercap.

Abort riscaldamento

Start ciclo camera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	16 of 32

4.1.9 Maschera ricetta A

Premendo il pulsante *Ricetta A* si apre la maschera della Ricetta A (vedi cap. **4.1.9.1 Ricetta manuale ciclo A**).

Sono presenti i seguenti pulsanti (i cui parametri sono descritti nel capitolo delle ricette):

Pulsante	Azione
Scarica	per scaricare la ricetta
Start risc.intercapedine	per iniziare il riscaldamento dell'intercapedine
Abort riscaldamento	per abortire il riscaldamento dell'intercapedine
Start ciclo camera	per iniziare il ciclo
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	17 of 32

4.1.9.1 Ricetta manuale ciclo A

o_NF1987_ricetta_A.grf

AUT N.F. 1987: Ricetta A

CICLO A

Tipo di ciclo abbinato alla ricetta	8	Soglia min relat.stop tempo attesa risc.	2,0 °C
Tipo trattamento	2	Soglia max relat.stop tempo attesa risc.	2,0 °C
Sterilizzazione con F0	0	Timeout attesa riscaldamento	10 min
Setpoint di F0	0,000 min	Durata sterilizzazione	7 min
Sonda temp. pozzetto TE-01 esclusa	0	Set point sterilizzazione	121,0 °C
Sonda temp. camera 2 TE-02 esclusa	0	Soglia minima relativa sterilizzazione	1,0 °C
Sonda temp. camera 3 TE-03 esclusa	0	Soglia massima relativa sterilizzazione	1,0 °C
Sonda temp. filtro aria TE-04 esclusa	1	Timeout sterilizzazione	40 min
Set point riscaldamento intercapedine	117,0 °C	Timeout vuoto in camera al set-point	30 min
Soglia minima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Set point vuoto in camera al set-point	0,100 barA
Soglia massima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Soglia min vuoto puls. per asciugamento	0,100 barA
Timeout riscaldamento intercapedine	20 min	Soglia max vuoto puls. per asciugamento	0,450 barA
Set point vuoto camera	0,100 barA	Durata vuoto puls. per asciugamento	30 min
Timeout vuoto camera	20 min	Durata mantenim. vuoto in camera	40 min
Timeout preriscaldamento materiali	5 min	Timeout mantenim. vuoto in camera	60 min
Set point preriscaldamento materiali	0,900 barA	Set point mantenim. vuoto in camera	0,010 barA
Set point riscaldamento camera	121,0 °C	Soglia min. relat. mant. vuoto in camera	0,010 barA
Soglia minima relativa risc. camera	2,0 °C	Soglia max relat. mant. vuoto in camera	0,010 barA
Soglia massima relativa risc. camera	2,0 °C	Timeout ripristino press. atm.	5 min
Timeout riscaldamento camera	10 min	Set point ripristino press. atm.	1,000 barA
Durata attesa riscaldamento	60 sec	Soglia min ripristino pr. atm.	0,950 barA
Set point attesa riscaldamento	121,0 °C	Soglia max ripristino pr. atm.	1,050 barA
Soglia minima relativa attesa riscald.	2,0 °C	N° pulsazioni	1
Soglia massima relativa attesa riscald.	2,0 °C	Richiesta pulsazioni	1

Ricetta --- Versione ---

Descrizione ---

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	18 of 32

4.1.10 Maschera ricetta AE


Premendo il pulsante *Ricetta A/E* si apre la maschera della Ricetta A/E (vedi cap. **4.1.10.1 Ricetta manuale ciclo A/E**).

Sono presenti i seguenti pulsanti (i cui parametri sono descritti nel capitolo delle ricette):

Pulsante	Azione
Scarica	per scaricare la ricetta
Start risc.intercapedine	per iniziare il riscaldamento dell'intercapedine
Abort riscaldamento	per abortire il riscaldamento dell'intercapedine
Start ciclo camera	per iniziare il ciclo
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	19 of 32

4.1.10.1 Ricetta manuale ciclo A/E


o_NF1987_ricetta_AE.grf

AUT N.F. 1987: Ricetta A/E

CICLO A/E

Tipo di ciclo abbinato alla ricetta	8	Set point preriscaldamento materiali	0,900 barA	Soglia max relat.stop tempo attesa risc.	2,0 °C
Tipo trattamento	2	Numero pulsazioni vapore	8	Timeout attesa riscaldamento	10 min
Sterilizzazione con F0	0	Durata pulsazione vuoto	1 sec	Durata sterilizzazione	7 min
Setpoint di F0	0,000 min	Timeout pulsazione vuoto	10 min	Set point sterilizzazione	121,0 °C
Sonda temp. pozzetto TE-01 esclusa	0	Set point pulsazione vuoto	1,060 barA	Soglia minima relativa sterilizzazione	1,0 °C
Sonda temp. camera 2 TE-02 esclusa	0	Durata pulsazione vapore	1 sec	Soglia massima relativa sterilizzazione	1,0 °C
Sonda temp. camera 3 TE-03 esclusa	0	Timeout pulsazione vapore	10 min	Timeout sterilizzazione	40 min
Sonda temp. filtro aria TE-04 esclusa	1	Set point pulsazione vapore	2,060 barA	Numero pulsazioni asciugamento	5
Set point riscaldamento intercapedine	117,0 °C	Set point riscaldamento camera	121,0 °C	Timeout vuoto in camera al set-point	30 min
Soglia minima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Soglia minima relativa risc. camera	2,0 °C	Set point vuoto in camera al set-point	0,100 barA
Soglia massima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Soglia massima relativa risc. camera	2,0 °C	Timeout pulsazione a. c. per essicc.	30 min
Timeout riscaldamento intercapedine	20 min	Timeout riscaldamento camera	10 min	Set point pulsazione a. c. per essicc.	0,450 barA
N° pulsazioni	1	Durata attesa riscaldamento	60 sec	Timeout ripristino press. atm.	5 min
Richiesta pulsazioni	1	Set point attesa riscaldamento	121,0 °C	Set point ripristino press. atm.	1,000 barA
Set point vuoto camera	0,100 barA	Soglia minima relativa attesa riscald.	2,0 °C	Soglia min ripristino pr. atm.	0,950 barA
Timeout vuoto camera	20 min	Soglia massima relativa attesa riscald.	2,0 °C	Soglia max ripristino pr. atm.	1,050 barA
Timeout preriscaldamento materiali	5 min	Soglia min relat.stop tempo attesa risc.	2,0 °C		

Ricetta ---
Descrizione ---

Versione ---

Scarica

Esci

Start risc. intercap.

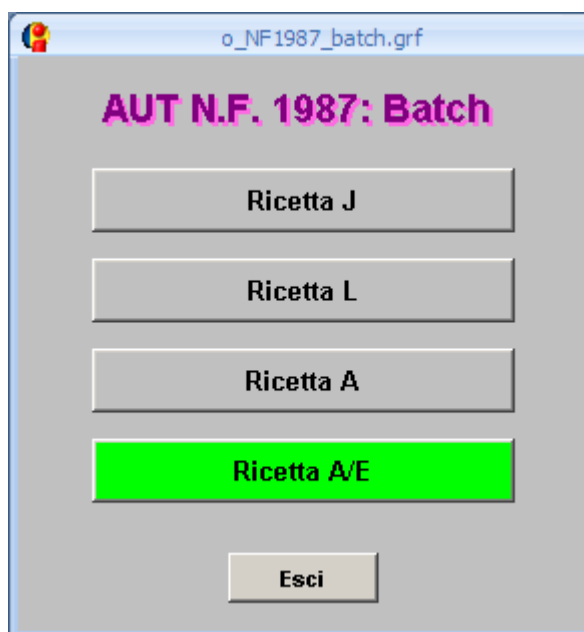
Abort riscaldamento

Start ciclo camera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	20 of 32

4.1.11 Maschera batch

È la maschera del batch. Da qui è possibile visualizzare, ma non modificare, i valori delle ricette.



Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Ricette J	Aprire la maschera della relativa ricetta: o_NF1987_ric_corr_J.grf
Ricette L	Aprire la maschera della relativa ricetta: o_NF1987_ric_corr_L.grf
Ricette A	Aprire la maschera della relativa ricetta: o_NF1987_ric_corr_A.grf
Ricette A/E	Aprire la maschera della relativa ricetta: o_NF1987_ric_corr_AE.grf
Esci	Permette di chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	21 of 32

4.1.12 Maschera ricetta corrente J

Premendo il pulsante *Ricetta J* si apre la maschera della Ricetta corrente J (vedi cap. **4.1.12.1 Lettura ricetta ciclo J**).

Sono presenti i seguenti pulsanti (i cui parametri sono descritti nel capitolo delle ricette):

Pulsante	Azione
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	22 of 32

4.1.12.1 Lettura ricetta ciclo J

o_NF1987_ric_corr_J.grf			
AUT N.F. 1987: Ricetta J			
CICLO J			
Tipo di ciclo abbinato alla ricetta	8	Durata attesa riscaldamento filtro	60 sec
Sterilizzazione con F0	0	Set point attesa riscaldamento filtro	122,0 °C
Setpoint di F0	0,000 min	Soglia min relativa attesa risc. filtro	2,0 °C
Sonda temp. pozzetto TE-01 esclusa	0	Soglia max relativa attesa risc. filtro	2,0 °C
Sonda temp. camera 2 TE-02 esclusa	0	Soglia min stop tempo att. risc. filtro	2,0 °C
Sonda temp. camera 3 TE-03 esclusa	0	Soglia max stop tempo att. risc. filtro	2,0 °C
Sonda temp. filtro aria TE-04 esclusa	1	Timeout attesa riscaldamento	10 min
Set point riscaldamento intercapedine	117,0 °C	Durata sterilizzazione filtro	30 min
Soglia minima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Set point sterilizzazione filtro	122,0 °C
Soglia massima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Soglia minima relativa steriliz. filtro	1,0 °C
Timeout riscaldamento intercapedine	20 min	Soglia massima relativa steriliz. filtro	1,0 °C
Set point vuoto camera e filtro	0,100 barA	Timeout sterilizzazione	40 min
Timeout vuoto camera e filtro	30 min	Durata vuoto puls. per asciugamento	30 min
Set point puls. ascend. camera e filtro	0,900 barA	Soglia min vuoto puls. per asciugamento	0,100 barA
Timeout pulsaz. ascend. camera e filtro	30 min	Soglia max vuoto puls. per asciugamento	0,450 barA
Set point preriscaldamento filtro	122,0 °C	Set point ripristino press. atm.	1,000 barA
Soglia minima relativa prerisc. filtro	2,0 °C	Soglia min ripristino pr. atm.	0,950 barA
Soglia massima relativa prerisc. filtro	2,0 °C	Soglia max ripristino pr. atm.	1,050 barA
Timeout preriscaldamento filtro	10 min	Timeout ripristino press. atm.	5 min
Esci			

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	23 of 32

4.1.13 Maschera ricetta corrente L

Premendo il pulsante *Ricetta L* si apre la maschera della Ricetta corrente L (vedi cap. **4.1.13.1 Lettura ricetta ciclo L**).

Sono presenti i seguenti pulsanti (i cui parametri sono descritti nel capitolo delle ricette):

Pulsante	Azione
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	24 of 32

4.1.13.1 Lettura ricetta ciclo L

o_NF1987_ric_corr_L.grf					
AUT N.F. 1987: Ricetta L					
CICLO L					
Tipo di ciclo abbinato alla ricetta	8	Timeout riscaldamento camera	10 min	Soglia min. relat. mant. vuoto in camera	0,010 barA
Sterilizzazione con F0	0	Durata attesa riscaldamento	60 sec	Soglia max relat. mant. vuoto in camera	0,010 barA
Setpoint di F0	0,000 min	Set point attesa riscaldamento	121,0 °C	Timeout mantenim. vuoto in camera	60 min
Sonda temp. pozzetto TE-01 esclusa	0	Soglia minima relativa attesa riscald.	2,0 °C	Set point vuoto tenuta camera	0,070 barA
Sonda temp. camera 2 TE-02 esclusa	0	Soglia massima relativa attesa riscald.	2,0 °C	Durata vuoto tenuta camera	1 min
Sonda temp. camera 3 TE-03 esclusa	0	Soglia min relat.stop tempo attesa risc.	2,0 °C	Durata assestamento test vuoto	5 min
Set point riscaldamento intercapedine	117,0 °C	Soglia max relat.stop tempo attesa risc.	2,0 °C	Set point allarme assest. test vuoto	20,0 mBar
Soglia minima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Timeout attesa riscaldamento	10 min	Set point test vuoto	13,0 mBar
Soglia massima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Durata sterilizzazione	7 min	Durata test vuoto	10 min
Timeout riscaldamento intercapedine	20 min	Set point sterilizzazione	121,0 °C	Set point ripristino press. atm.	1,000 barA
Set point vuoto camera	0,100 barA	Soglia minima relativa sterilizzazione	1,0 °C	Soglia min ripristino pr. atm.	0,950 barA
Timeout vuoto camera	20 min	Soglia massima relativa sterilizzazione	1,0 °C	Soglia max ripristino pr. atm.	1,050 barA
Set point preriscaldamento materiali	0,900 barA	Timeout sterilizzazione	40 min	Timeout ripristino press. atm.	5 min
Timeout preriscaldamento materiali	5 min	Timeout vuoto in camera al set-point	30 min	N° pulsazioni	1
Set point riscaldamento camera	121,0 °C	Set point vuoto in camera al set-point	0,100 barA	Richiesta pulsazioni	1
Soglia minima relativa risc. camera	2,0 °C	Durata mantenim. vuoto in camera	40 min		
Soglia massima relativa risc. camera	2,0 °C	Set point mantenim. vuoto in camera	0,010 barA		
Esci					

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	25 of 32

4.1.14 Maschera ricetta corrente A

Premendo il pulsante *Ricetta A* si apre la maschera della Ricetta corrente A (vedi cap. [4.1.14.1 Lettura ricetta ciclo A](#)).

Sono presenti i seguenti pulsanti (i cui parametri sono descritti nel capitolo delle ricette):

Pulsante	Azione
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	26 of 32

4.1.14.1 Lettura ricetta ciclo A

o_NF1987_ric_corr_A.grf					
AUT N.F. 1987: Ricetta A					
CICLO A					
Tipo di ciclo abbinato alla ricetta	8	Soglia min relat.stop tempo attesa risc.	2,0	°C	
Tipo trattamento	2	Soglia max relat.stop tempo attesa risc.	2,0	°C	
Sterilizzazione con F0	0	Timeout attesa riscaldamento	10	min	
Setpoint di F0	0,000 min	Durata sterilizzazione	7	min	
Sonda temp. pozzetto TE-01 esclusa	0	Set point sterilizzazione	121,0	°C	
Sonda temp. camera 2 TE-02 esclusa	0	Soglia minima relativa sterilizzazione	1,0	°C	
Sonda temp. camera 3 TE-03 esclusa	0	Soglia massima relativa sterilizzazione	1,0	°C	
Sonda temp. filtro aria TE-04 esclusa	1	Timeout sterilizzazione	40	min	
Set point riscaldamento intercapedine	117,0 °C	Timeout vuoto in camera al set-point	30	min	
Soglia minima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Set point vuoto in camera al set-point	0,100	barA	
Soglia massima relativa risc. intercap.	0,5 °C	Soglia min vuoto puls. per asciugamento	0,100	barA	
Timeout riscaldamento intercapedine	20 min	Soglia max vuoto puls. per asciugamento	0,450	barA	
Set point vuoto camera	0,100 barA	Durata vuoto puls. per asciugamento	30	min	
Timeout vuoto camera	20 min	Durata mantenim. vuoto in camera	40	min	
Timeout preriscaldamento materiali	5 min	Timeout mantenim. vuoto in camera	60	min	
Set point preriscaldamento materiali	0,900 barA	Set point mantenim. vuoto in camera	0,010	barA	
Set point riscaldamento camera	121,0 °C	Soglia min. relat. mant. vuoto in camera	0,010	barA	
Soglia minima relativa risc. camera	2,0 °C	Soglia max relat. mant. vuoto in camera	0,010	barA	
Soglia massima relativa risc. camera	2,0 °C	Timeout ripristino press. atm.	5	min	
Timeout riscaldamento camera	10 min	Set point ripristino press. atm.	1,000	barA	
Durata attesa riscaldamento	60 sec	Soglia min ripristino pr. atm.	0,950	barA	
Set point attesa riscaldamento	121,0 °C	Soglia max ripristino pr. atm.	1,050	barA	
Soglia minima relativa attesa riscald.	2,0 °C	N° pulsazioni	1		
Soglia massima relativa attesa riscald.	2,0 °C	Richiesta pulsazioni	1		
Esci					

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	27 of 32

4.1.15 Maschera ricetta corrente AE

Premendo il pulsante *Ricetta A/E* si apre la maschera della Ricetta corrente A/E (vedi cap. 4.1.15.1 *Lettura ricetta ciclo A/E*).

Sono presenti i seguenti pulsanti (i cui parametri sono descritti nel capitolo delle ricette):

Pulsante	Azione
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N.F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	28 of 32

4.1.15.1 Lettura ricetta ciclo A/E

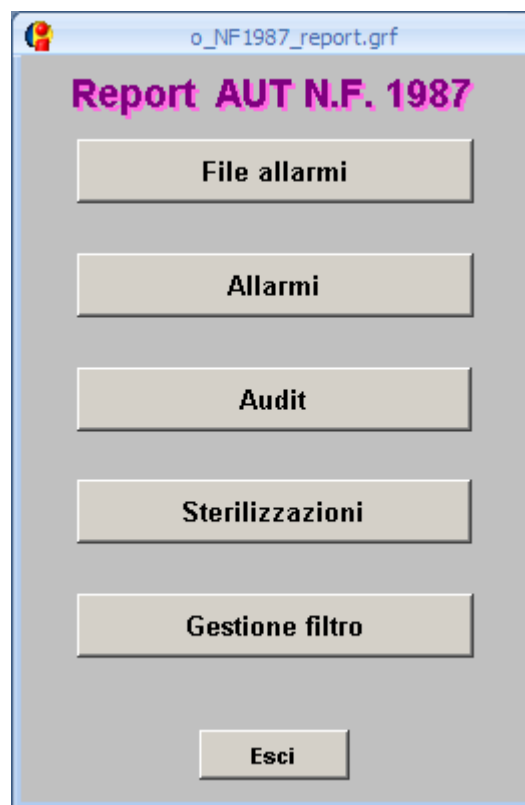
o_NF1987_ric_corr_AE.grf					
AUT N.F. 1987: Ricetta A/E					
CICLO A/E					
Tipo di ciclo abbinato alla ricetta	8	Set point preriscaldamento materiali	0,900 barA	Soglia max relat.stop tempo attesa risc.	2,0 °C
Tipo trattamento	2	Numero pulsazioni vapore	8	Timeout attesa riscaldamento	10 min
Sterilizzazione con F0	0	Durata pulsazione vuoto	1 sec	Durata sterilizzazione	7 min
Setpoint di F0	0,000 min	Timeout pulsazione vuoto	10 min	Set point sterilizzazione	121,0 °C
Sonda temp. pozzetto TE-01 esclusa	0	Set point pulsazione vuoto	1,060 barA	Soglia minima relativa sterilizzazione	1,0 °C
Sonda temp. camera 2 TE-02 esclusa	0	Durata pulsazione vapore	1 sec	Soglia massima relativa sterilizzazione	1,0 °C
Sonda temp. camera 3 TE-03 esclusa	0	Timeout pulsazione vapore	10 min	Timeout sterilizzazione	40 min
Sonda temp. filtro aria TE-04 esclusa	1	Set point pulsazione vapore	2,060 barA	Numero pulsazioni asciugamento	5
Set point riscaldamento intercapedine	117,0 °C	Set point riscaldamento camera	121,0 °C	Timeout vuoto in camera al set-point	30 min
Soglia minima relativa risc. intercaped.	0,5 °C	Soglia minima relativa risc. camera	2,0 °C	Set point vuoto in camera al set-point	0,100 barA
Soglia massima relativa risc. intercaped.	0,5 °C	Soglia massima relativa risc. camera	2,0 °C	Timeout pulsazione a. c. per essicc.	30 min
Timeout riscaldamento intercapedine	20 min	Timeout riscaldamento camera	10 min	Set point pulsazione a. c. per essicc.	0,450 barA
N° pulsazioni	1	Durata attesa riscaldamento	60 sec	Timeout ripristino press. atm.	5 min
Richiesta pulsazioni	1	Set point attesa riscaldamento	121,0 °C	Set point ripristino press. atm.	1,000 barA
Set point vuoto camera	0,100 barA	Soglia minima relativa attesa riscald.	2,0 °C	Soglia min ripristino pr. atm.	0,950 barA
Timeout vuoto camera	20 min	Soglia massima relativa attesa riscald.	2,0 °C	Soglia max ripristino pr. atm.	1,050 barA
Timeout preriscaldamento materiali	5 min	Soglia min relat.stop tempo attesa risc.	2,0 °C		

Esci

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	29 of 32

4.1.16 Maschera report

Nella figura seguente viene riportata la finestra per la scelta dei report:



Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
File allarmi	Apri la maschera di visualizzazione log allarmi, vedi [2]
Allarmi	Avvia l'applicazione per la reportistica degli allarmi, vedi [2]
Audit	Avvia l'applicazione per la reportistica degli audit, vedi [2] , vedi [2]
Sterilizzazioni	Avvia l'applicazione per la reportistica delle sterilizzazioni, vedi [2]
Gestione filtro	Apri la maschera per la gestione del filtro
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	30 of 32

4.1.17 Maschera gestione del filtro

Nella figura seguente viene riportata la finestra per la gestione del filtro.

o_NF1987_filtro.grf

NF1987: Filtro FAR

Codice filtro	MCY4440PFRPH4
N ° serie	IM4617
Lotto	465
Data e ora ultima sostituzione	07/04/2010 19.25

	Set	Attuali
Numero cicli eseguiti con filtro	20	8

Valore massimo IT 0,16 ml/min

Cambio filtro Esci

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Cambio filtro	Avvia l'applicazione per il cambio filtro
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	31 of 32

4.2 Elenco allarmi, set e comandi

L'elenco completo è contenuto in specifica [3].

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1987 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_004	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	32 of 32

5 Revision History

Date	Version	Revised By	Reason For Revision
22-Dic-2010	01	Sonia Cristofoli	Emissione