

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	1 of 31

## **User Manual for Autoclave N.F.1989 - 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.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	2 of 31

## **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 A .....	12
	4.1.8 Maschera ricetta F .....	14
	4.1.9 Maschera ricetta J .....	16
	4.1.10 Maschera ricetta L .....	18
	4.1.11 Maschera batch .....	20
	4.1.12 Maschera ricetta corrente A .....	20
	4.1.13 Maschera ricetta corrente F .....	22
	4.1.14 Maschera ricetta corrente J .....	24
	4.1.15 Maschera ricetta corrente L .....	26
	4.1.16 Maschera report .....	28
	4.1.17 Maschera gestione del filtro .....	29
4.2	Elenco allarmi, set e comandi .....	30
5	Revision History .....	31

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	3 of 31

## 1 Introduction

Questo manuale vuole essere una guida operativa per la gestione da PC del sistema di supervisione dell'autoclave N.F. 1989.

## 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_009	Design Specification for Autoclave N.F.1989 - SCADA Reparto Fiale
[4]	FF_US_009	Unit Specification for Autoclave N.F.1989 - SCADA Reparto Fiale

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	4 of 31

## 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. 1989 (vedi cap. **4.1.1.1 Sinottico dell'autoclave N.F. 1989**).

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

Ack	Date Last	Time Last	Tagname	Description	Value
✓	15/12/10	16.13.34,49	F24F01B18W3B8	Macchina in stop	INIZIO
✓	15/12/10	16.09.18,94	F24F01B18W3B7	AUT1989:Sonda TE-03 esclusa	RNT
✓	15/12/10	16.09.18,94	F24F01B18W3B6	AUT1989:Sonda TE-02 esclusa	RNT

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 alto saranno disponibili le informazioni riguardanti il tipo e il n° di serie dell'autoclave; nella parte in basso di ogni pagina video sarà presente una finestra con gli ultimi allarmi avvenuti.

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	Nessun ciclo in corso	Ricetta	---	Stati:
Data e ora inizio ciclo	26/01/11 16.09.19	Descrizione	---	
Tempo rimanente fase	0 min	Versione	---	
Durata totale fase	0 min	Lotto	---	

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;

**Apertura di entrambe le porte non abilitata**  
**Scambio porte non abilitato**

**Apertura di entrambe le porte abilitata**  
**Scambio porte abilitato**

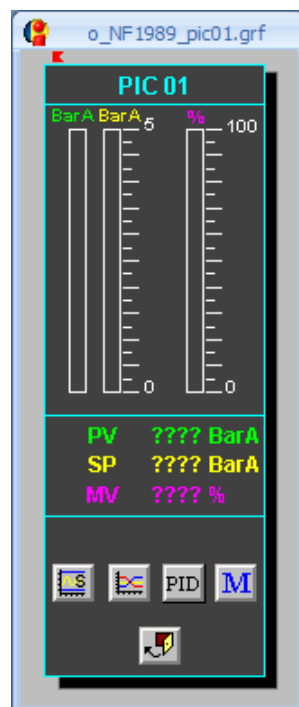
Sarà anche prevista la visualizzazione dei valori di accumulo di F0 relativo alle sonde TE-01, TE-02, TE-03 e TE-04.

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	5 of 31

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
TI-03 temperatura camera	0,0÷150,0 °C
TI-04 temperatura filtro FAR	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

Questi indicatori saranno altresì raggruppati in una pagina dedicata. Inoltre sarà visibile il regolatore PIC-01.

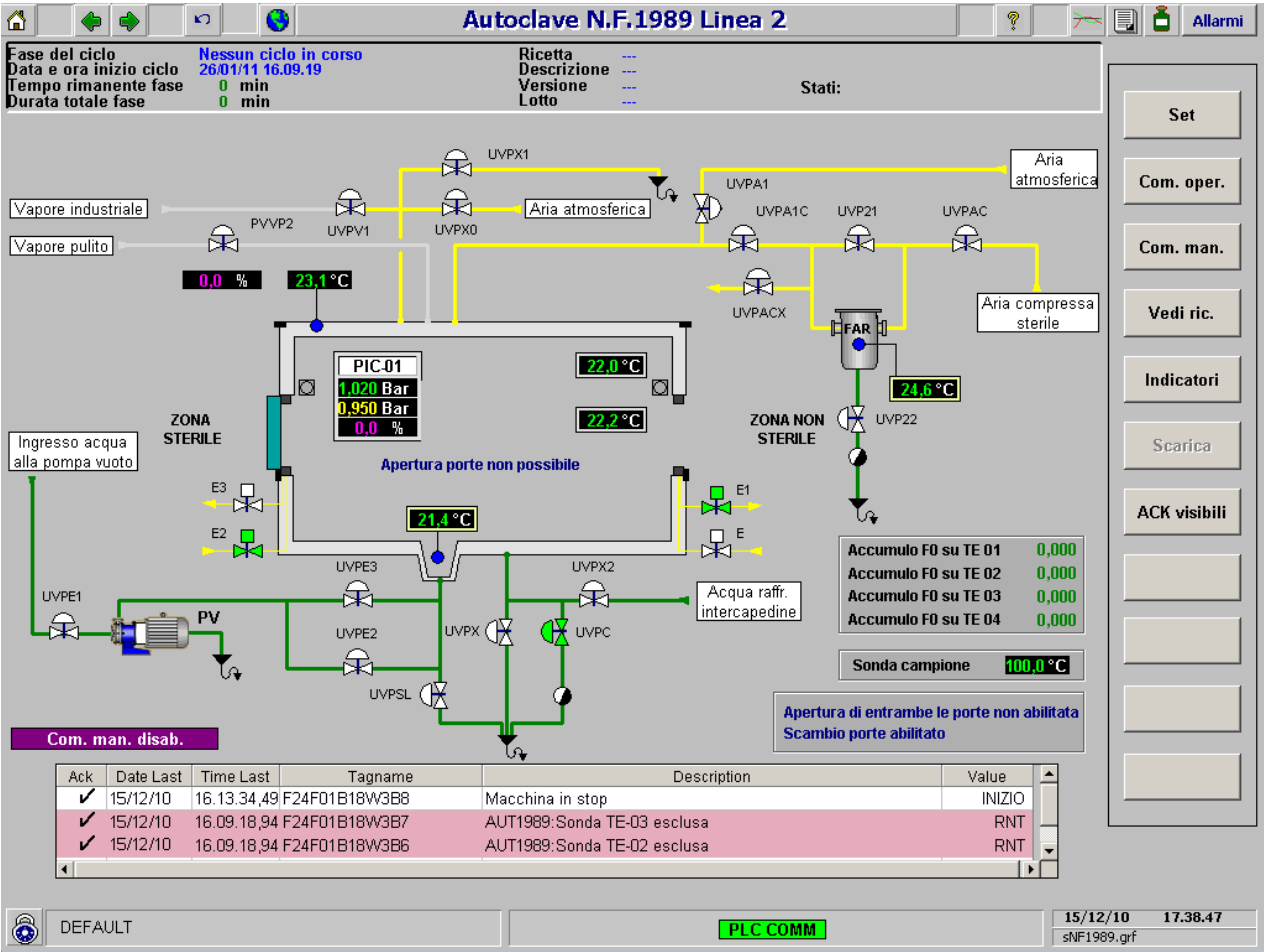


Sono presenti i seguenti pulsanti:

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

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	6 of 31

4.1.1.1 Sinottico dell'autoclave N.F. 1989



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	7 of 31

#### 4.1.2 Pagina indicatori

È la pagina che riporta gli indicatori dell'autoclave N.F. 1990 (vedi cap. *4.1.2.1 Sinottico indicatori*).

La pagina mostrerà i faceplate degli indicatori:

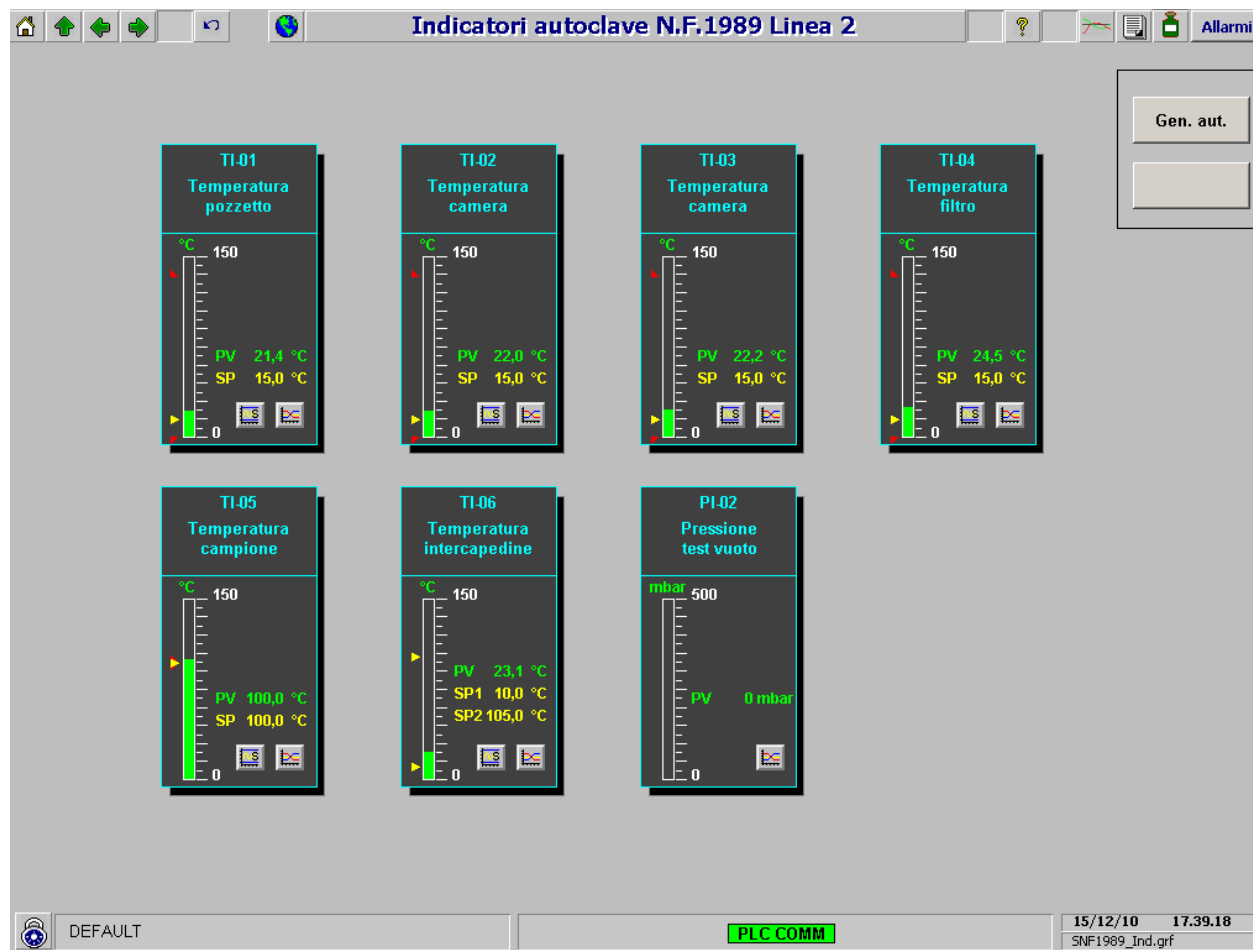
Indicatore	Range e Udm
TI-01 temperatura pozzetto	0,0÷150,0 °C
TI-02 temperatura camera	0,0÷150,0 °C
TI-03 temperatura camera	0,0÷150,0 °C
TI-04 temperatura filtro FAR	0,0÷150,0 °C
TI-05 temperatura campione	0,0÷150,0 °C
TI-06 temperatura intercapedine	0,0÷150,0 °C

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Gen. aut.	Aprire la pagina dell'autoclave SNF1989.grf

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	8 of 31

#### 4.1.2.1 Sinottico indicatori

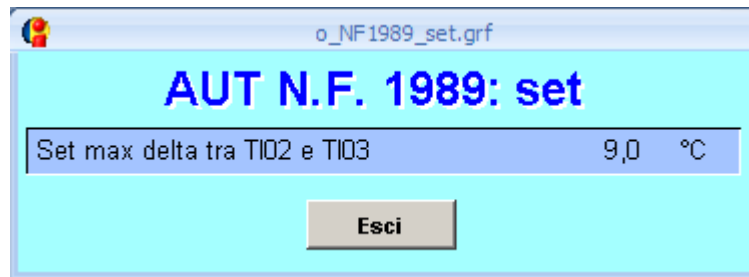




GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	9 of 31

#### 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.



Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Start ciclo camera	per iniziare il 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, vedi [2]
Pausa	consente la sospensione del ciclo (abilitato solo se ciclo in corso)
Step + 1	consente l'avanzamento forzato delle fasi
Abilita scambio porte	consente l'apertura della porta lato non sterile dopo l'esecuzione del ciclo
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	10 of 31

#### 4.1.5 Maschera comandi manuali

È la maschera per i comandi manuali.



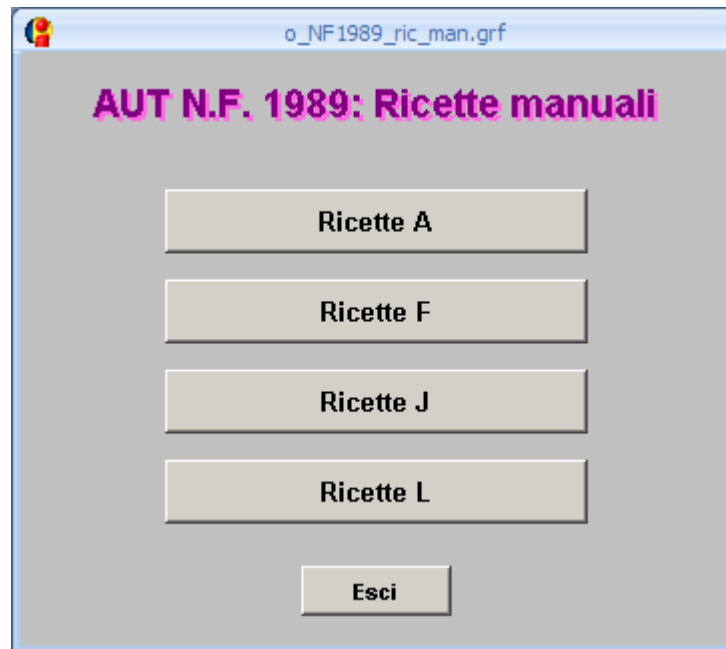
Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Comandi manuali	abilita/disabilita i comandi manuali
Apertura 2 porte	abilita/disabilita l'apertura di entrambe le porte
Ricette manuali	abilitato solo ai gruppi "MANUTENTORI_FF" o "RESPONSABILI_FF" o "QUALITA" o "AMMINISTRATORI"; apre la maschera o_NF1989_ric_man.grf
Abil_disab.camp. aria comp	abilita/disabilita il campionamento rientro aria compressa; permette di eseguire la procedura di campionamento rientro aria aprendo la valvola UVPAC e dopo 5 sec. la UVPACX
Esci	permette di chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	11 of 31

#### 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
Ricetta A	Aprire la maschera della relativa ricetta: o_NF1989_ricetta_A.grf
Ricetta F	Aprire la maschera della relativa ricetta: o_NF1989_ricetta_F.grf
Ricetta J	Aprire la maschera della relativa ricetta: o_NF1989_ricetta_J.grf
Ricetta L	Aprire la maschera della relativa ricetta: o_NF1989_ricetta_L.grf
Esci	Permette di chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	12 of 31

#### 4.1.7 Maschera ricetta A

Premendo il pulsante *Ricetta A* si apre la maschera della Ricetta A (vedi cap. **4.1.7.1 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 ciclo camera	per iniziare il ciclo
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	13 of 31

#### 4.1.7.1 Ricetta manuale ciclo A

o\_NF1989\_ricetta\_A.grf

### AUT N.F. 1989: Ricetta A

#### CICLO A

Tipo trattamento (1=SP 2=S0)	4	Delta pressione sterilizzazione bassa	0,50 bar
Set point di F0	0,000	Delta temperatura sterilizzazione alta	9,0 °C
Abilitazione sonda pozzetto TE-01	1	Delta temperatura sterilizzazione bassa	9,0 °C
Abilitazione sonda camera TE-02	0	Timeout sterilizzazione	88 min
Abilitazione sonda camera TE-03	0	Set vuoto asciugamento	0,300 barA
Raffreddamento	0	Set tempo di asciugamento	30 min
N° pulsazioni di vuoto iniziale	0	Set pressione pulsazione aria OFF	0,450 barA
Set vuoto normale iniziale	0,200 barA	Timeout vuoto asciugamento	45 min
Set vuoto discendente	0,000 barA	Timeout ripristino aria	5 min
Set vuoto ascendente	0,000 barA	Set pressione ripristino aria	0,950 barA
Timeout vuoto normale	60 min	Set tempo scarico vapore intercapedine	4 min
Timeout vuoto pulsante	60 min	Set temperatura raffr. intercapedine	63,0 °C
Delta pressione riscaldamento alta	0,50 bar	Timeout raffreddamento intercapedine	120 min
Set tempo di attesa	0 min	Set temperatura raffr. ad impulsi	105,0 °C
Timeout riscaldamento	30 min	Timeout raffreddamento ad impulsi	30 min
Set tempo sterilizzazione	1 min	Set tempo scarico acqua intercapedine	7 min
Set temperatura sterilizzazione	15,0 °C	Timeout scarico camera	12 min
Delta pressione sterilizzazione alta	0,50 bar		

Ricetta ---      Versione ---

Descrizione ---

Scarica      Start ciclo camera      Esci

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	14 of 31

#### 4.1.8 Maschera ricetta F


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

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

Pulsante	Azione
Scarica	per scaricare la ricetta
Start ciclo camera	per iniziare il ciclo
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	15 of 31

#### 4.1.8.1 Ricetta manuale ciclo F


o\_NF1989\_ricetta\_F.grf

### AUT N.F. 1989: Ricetta F

#### CICLO F

Set point di F0	0,000	Delta pressione sterilizzazione alta	0,50 bar
Abilitazione sonda pozzetto TE-01	1	Delta pressione sterilizzazione bassa	0,50 bar
Abilitazione sonda camera TE-02	0	Delta temperatura sterilizzazione alta	9,0 °C
Abilitazione sonda camera TE-03	0	Delta temperatura sterilizzazione bassa	9,0 °C
Asciugamento	0	Timeout sterilizzazione	88 min
N° pulsazioni di vuoto iniziale	0	Set tempo scarico vapore intercapedine	4 min
Set vuoto normale iniziale	0,200 barA	Timeout scarico vapore intercapedine	8 min
Set vuoto discendente	0,000 barA	Set temperatura raffr. ad impulsi	105,0 °C
Set vuoto ascendente	0,000 barA	Set temperatura di raffreddamento	63,0 °C
Timeout vuoto normale	60 min	Set pressione di raffreddamento	2,300 barA
Timeout vuoto pulsante	60 min	Timeout raffreddamento	60 min
Delta pressione riscaldamento alta	0,50 bar	Set tempo scarico acqua intercapedine	7 min
Set tempo di attesa	0 min	Set tempo scarico acqua intercapedine	3 min
Timeout riscaldamento	30 min	Set pressione scarico camera	1,050 barA
Set tempo sterilizzazione	1 min	Set tempo scarico pressione camera	15 min
Set temperatura sterilizzazione	15,0 °C		

Ricetta ---
Versione ---

Descrizione ---

Scarica

Start ciclo camera

Esci

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	16 of 31

#### 4.1.9 Maschera ricetta J

Premendo il pulsante *Ricetta J* si apre la maschera della Ricetta J (vedi cap. **4.1.9.1 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 ciclo camera	per iniziare il ciclo
Esci	per chiudere la maschera



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	17 of 31

#### 4.1.9.1 Ricetta manuale ciclo J

o\_NF1989\_ricetta\_J.grf

### AUT N.F. 1989: Ricetta J

#### CICLO J

Set point di F0	0,000	Set tempo sterilizzazione	1 min
Abilitazione sonda pozzetto TE-01	1	Set temperatura sterilizzazione	15,0 °C
Abilitazione sonda camera TE-02	0	Delta pressione sterilizzazione alta	0,50 bar
Abilitazione sonda camera TE-03	0	Delta pressione sterilizzazione bassa	0,50 bar
Abilitazione sonda filtro TE-04	1	Delta temperatura sterilizzazione alta	9,0 °C
Raffreddamento	0	Delta temperatura sterilizzazione bassa	9,0 °C
N° pulsazioni di vuoto iniziale	0	Timeout sterilizzazione	88 min
Set vuoto normale iniziale	0,200 barA	Set vuoto asciugamento	0,300 barA
Set vuoto discendente	0,000 barA	Set tempo di asciugamento	30 min
Set vuoto ascendente	0,000 barA	Set pressione pulsazione aria OFF	0,450 barA
Timeout vuoto normale	60 min	Timeout vuoto asciugamento	45 min
Timeout vuoto pulsante	60 min	Set tempo asciugamento filtro	20 min
Delta pressione riscaldamento alta	0,50 bar	Set pressione in asciugamento	0,500 barA
Set tempo di attesa	0 min	Timeout ripristino aria	5 min
Timeout riscaldamento	30 min	Set pressione ripristino aria	1,0 °C

Ricetta ---      Versione ---

Descrizione ---

Scarica      Start ciclo camera      Esci

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	18 of 31

#### 4.1.10 Maschera ricetta L

Premendo il pulsante *Ricetta L* si apre la maschera della Ricetta L (vedi cap. **4.1.10.1 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 ciclo camera	per iniziare il ciclo
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	19 of 31

#### 4.1.10.1 Ricetta manuale ciclo L

o\_NF1989\_ricetta\_L.grf

### AUT N.F. 1989: Ricetta L

#### CICLO L

Tipo trattamento (3=TVM 4=TVF)	4	Set tempo sterilizzazione	1 min
Set point di F0	0,000	Set temperatura sterilizzazione	15,0 °C
Abilitazione sonda pozzetto TE-01	1	Delta pressione sterilizzazione alta	0,50 bar
Abilitazione sonda camera TE-02	0	Delta pressione sterilizzazione bassa	0,50 bar
Abilitazione sonda camera TE-03	0	Delta temperatura sterilizzazione alta	9,0 °C
Raffreddamento	0	Delta temperatura sterilizzazione bassa	9,0 °C
N° pulsazioni di vuoto iniziale	0	Timeout sterilizzazione	88 min
Set vuoto normale iniziale	0,200 barA	Set tempo di asciugamento	30 min
Set vuoto discendente	0,000 barA	Set tempo assestamento	1 min
Set vuoto ascendente	0,000 barA	Set minimo vuoto camera	70 mbarA
Timeout vuoto normale	60 min	Set tempo prova tenuta	5 min
Timeout vuoto pulsante	60 min	Delta pressione alta prova tenuta	99 mbar
Delta pressione riscaldamento alta	0,50 bar	Timeout ripristino aria	5 min
Set tempo di attesa	0 min	Set pressione ripristino aria	0,950 barA
Timeout riscaldamento	30 min		

Ricetta ---      Versione ---

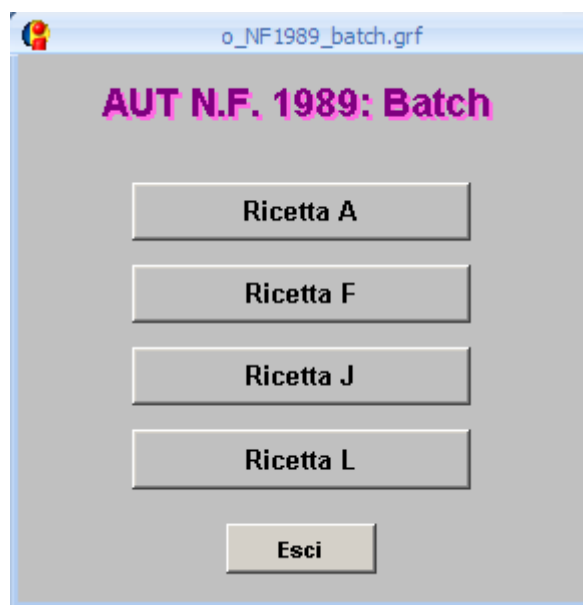
Descrizione ---

Scarica      Start ciclo camera      Esci

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	20 of 31

#### 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
Ricetta A	apre la maschera della relativa ricetta: o_NF1989_ric_corr_A.grf
Ricetta F	apre la maschera della relativa ricetta: o_NF1989_ric_corr_F.grf
Ricetta J	apre la maschera della relativa ricetta: o_NF1989_ric_corr_J.grf
Ricetta L	apre la maschera della relativa ricetta: o_NF1989_ric_corr_L.grf
Esci	Permette di chiudere la maschera

#### 4.1.12 Maschera ricetta corrente A

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

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Esci	Permette di chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	21 of 31

#### 4.1.12.1 Lettura ricetta ciclo A

o\_NF1989\_ric\_corr\_A.grf

### AUT N.F. 1989: Ricetta A

#### CICLO A

Tipo trattamento (1=SP 2=S0)	4	Delta pressione sterilizzazione bassa	0,50 bar
Set point di F0	0,000	Delta temperatura sterilizzazione alta	9,0 °C
Abilitazione sonda pozzetto TE-01	1	Delta temperatura sterilizzazione bassa	9,0 °C
Abilitazione sonda camera TE-02	0	Timeout sterilizzazione	88 min
Abilitazione sonda camera TE-03	0	Set vuoto asciugamento	0,300 barA
Raffreddamento	0	Set tempo di asciugamento	30 min
N° pulsazioni di vuoto iniziale	0	Set pressione pulsazione aria OFF	0,450 barA
Set vuoto normale iniziale	0,200 barA	Timeout vuoto asciugamento	45 min
Set vuoto discendente	0,000 barA	Timeout ripristino aria	5 min
Set vuoto ascendente	0,000 barA	Set pressione ripristino aria	0,950 barA
Timeout vuoto normale	60 min	Set tempo scarico vapore intercapedine	4 min
Timeout vuoto pulsante	60 min	Set temperatura raffr. intercapedine	63,0 °C
Delta pressione riscaldamento alta	0,50 bar	Timeout raffreddamento intercapedine	120 min
Set tempo di attesa	0 min	Set temperatura raffr. ad impulsi	105,0 °C
Timeout riscaldamento	30 min	Timeout raffreddamento ad impulsi	30 min
Set tempo sterilizzazione	1 min	Set tempo scarico acqua intercapedine	7 min
Set temperatura sterilizzazione	15,0 °C	Timeout scarico camera	12 min
Delta pressione sterilizzazione alta	0,50 bar		

Esci

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	22 of 31

#### 4.1.13 Maschera ricetta corrente F

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

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Esci	Permette di chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	23 of 31

#### 4.1.13.1 Lettura ricetta ciclo F

o\_NF1989\_ric\_corr\_F.grf

### AUT N.F. 1989: Ricetta F

#### CICLO F

Set point di F0	0,000	Delta pressione sterilizzazione alta	0,50 bar
Abilitazione sonda pozzetto TE-01	1	Delta pressione sterilizzazione bassa	0,50 bar
Abilitazione sonda camera TE-02	0	Delta temperatura sterilizzazione alta	9,0 °C
Abilitazione sonda camera TE-03	0	Delta temperatura sterilizzazione bassa	9,0 °C
Asciugamento	0	Timeout sterilizzazione	88 min
N° pulsazioni di vuoto iniziale	0	Set tempo scarico vapore intercapedine	4 min
Set vuoto normale iniziale	0,200 barA	Timeout scarico vapore intercapedine	8 min
Set vuoto discendente	0,000 barA	Set temperatura raffr. ad impulsi	105,0 °C
Set vuoto ascendente	0,000 barA	Set temperatura di raffreddamento	63,0 °C
Timeout vuoto normale	60 min	Set pressione di raffreddamento	2,300 barA
Timeout vuoto pulsante	60 min	Timeout raffreddamento	60 min
Delta pressione riscaldamento alta	0,50 bar	Set tempo scarico acqua intercapedine	7 min
Set tempo di attesa	0 min	Set tempo scarico acqua intercapedine	3 min
Timeout riscaldamento	30 min	Set pressione scarico camera	1,050 barA
Set tempo sterilizzazione	1 min	Set tempo scarico pressione camera	15 min
Set temperatura sterilizzazione	15,0 °C		

Esci

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	24 of 31

#### 4.1.14 Maschera ricetta corrente J

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

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Esci	Permette di chiudere la maschera



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	25 of 31

#### 4.1.14.1 Lettura ricetta ciclo J

o\_NF1989\_ric\_corr\_J.grf

### AUT N.F. 1989: Ricetta J

#### CICLO J

Set point di F0	0,000	Set tempo sterilizzazione	1 min
Abilitazione sonda pozzetto TE-01	1	Set temperatura sterilizzazione	15,0 °C
Abilitazione sonda camera TE-02	0	Delta pressione sterilizzazione alta	0,50 bar
Abilitazione sonda camera TE-03	0	Delta pressione sterilizzazione bassa	0,50 bar
Abilitazione sonda filtro TE-04	1	Delta temperatura sterilizzazione alta	9,0 °C
Raffreddamento	0	Delta temperatura sterilizzazione bassa	9,0 °C
N° pulsazioni di vuoto iniziale	0	Timeout sterilizzazione	88 min
Set vuoto normale iniziale	0,200 barA	Set vuoto asciugamento	0,300 barA
Set vuoto discendente	0,000 barA	Set tempo di asciugamento	30 min
Set vuoto ascendente	0,000 barA	Set pressione pulsazione aria OFF	0,450 barA
Timeout vuoto normale	60 min	Timeout vuoto asciugamento	45 min
Timeout vuoto pulsante	60 min	Set tempo asciugamento filtro	20 min
Delta pressione riscaldamento alta	0,50 bar	Set pressione in asciugamento	0,500 barA
Set tempo di attesa	0 min	Timeout ripristino aria	5 min
Timeout riscaldamento	30 min	Set pressione ripristino aria	1,0 °C

Esci

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	26 of 31

#### 4.1.15 Maschera ricetta corrente L

Premendo il pulsante *Ricetta L* si apre la maschera della Ricetta corrente L (vedi cap. [4.1.15.1 Lettura ricetta ciclo L](#)).

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Esci	Permette di chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	27 of 31

#### 4.1.15.1 Lettura ricetta ciclo L

o\_NF1989\_ric\_corr\_L.grf

### AUT N.F. 1989: Ricetta L

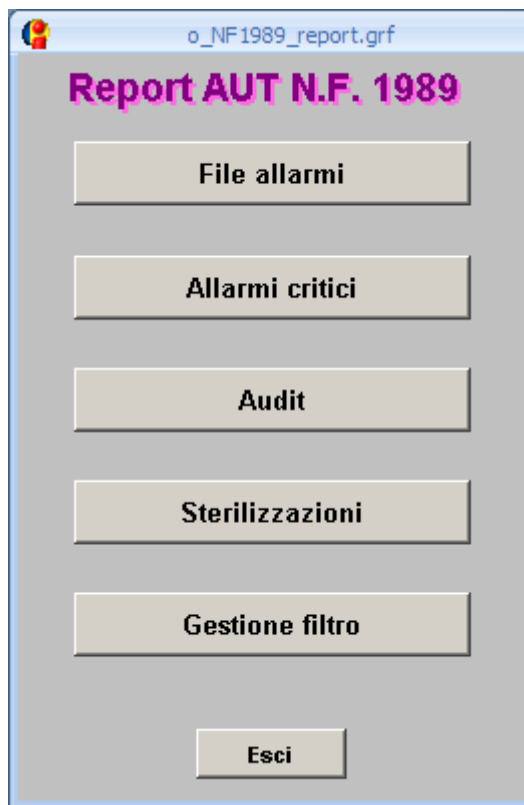
#### CICLO L

Tipo trattamento (3=TVM 4=TVF)	4	Set tempo sterilizzazione	1 min
Set point di F0	0,000	Set temperatura sterilizzazione	15,0 °C
Abilitazione sonda pozzetto TE-01	1	Delta pressione sterilizzazione alta	0,50 bar
Abilitazione sonda camera TE-02	0	Delta pressione sterilizzazione bassa	0,50 bar
Abilitazione sonda camera TE-03	0	Delta temperatura sterilizzazione alta	9,0 °C
Raffreddamento	0	Delta temperatura sterilizzazione bassa	9,0 °C
N° pulsazioni di vuoto iniziale	0	Timeout sterilizzazione	88 min
Set vuoto normale iniziale	0,200 barA	Set tempo di asciugamento	30 min
Set vuoto discendente	0,000 barA	Set tempo assestamento	1 min
Set vuoto ascendente	0,000 barA	Set minimo vuoto camera	70 mbarA
Timeout vuoto normale	60 min	Set tempo prova tenuta	5 min
Timeout vuoto pulsante	60 min	Delta pressione alta prova tenuta	99 mbar
Delta pressione riscaldamento alta	0,50 bar	Timeout ripristino aria	5 min
Set tempo di attesa	0 min	Set pressione ripristino aria	0,950 barA
Timeout riscaldamento	30 min		

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	28 of 31

#### 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 critici	Avvia l'applicazione per la reportistica degli allarmi, vedi [2]
Audit	Avvia l'applicazione per la reportistica degli audit, 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.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	29 of 31

#### 4.1.17 Maschera gestione del filtro

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

o\_NF1989\_filtro.grf

### AUT N.F. 1989: Filtro FAR

Codice filtro	AB05PFR2PVH4
N° serie	IN0989
Lotto	385
Data e ora ultima sostituzione	25/07/2009

	Set	Attuali
N° max sterilizzazioni filtro	20	11

Cambio filtro      Esci

Sono presenti i seguenti pulsanti:

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

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	30 of 31

## 4.2 Elenco allarmi, set e comandi

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

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Autoclave N .F.1989 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_009	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	31 of 31

## 5 Revision History

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