

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	1 of 29

## **User Manual for Compatto Linea 2 - 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 Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	2 of 29

## **Table of Contents**

1	Introduction .....	3
2	Definitions .....	3
3	References .....	3
4	User Interface .....	4
<b>4.1</b>	<b>Descrizione pagine grafiche .....</b>	<b>4</b>
4.1.1	Pagina generale isola Compatto Bosch Linea 2 .....	4
4.1.2	Pagina lavafiale RRU3082 .....	7
4.1.3	Pagina Tunnel di Depirogenizzazione HQL 3440 (esterno) .....	10
4.1.4	Pagina Tunnel di Depirogenizzazione HQL 3440 (interno) .....	13
4.1.5	Pagina Ripartitrice ALK 4080 .....	16
4.1.6	Pagina cartello .....	18
4.1.7	Maschera lotto .....	20
4.1.8	Maschera report.....	23
4.1.9	Maschera contatori .....	24
4.1.10	Maschera set .....	24
4.1.11	Maschera ricetta .....	25
4.1.12	Maschera ricetta manuale .....	26
<b>4.2</b>	<b>Elenco allarmi, set e comandi .....</b>	<b>28</b>
5	Revision History .....	29

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	3 of 29

## 1 Introduction

Questo manuale vuole essere una guida operativa per la gestione da PC del compatto Bosch della linea 2 della produzione fiale.

## 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_007	Design Specification for Compatto Linea 2 - SCADA Reparto Fiale
[4]	FF_US_007	Unit Specification for Compatto Linea 2 - SCADA Reparto Fiale
[5]	FF_UM_011	User Manual for PMS - SCADA Reparto Fiale

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	4 of 29

## 4 User Interface

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

### 4.1 Descrizione pagine grafiche

In tutte le pagine video sono visualizzate la data e l'ora correnti oltre al nome-file della pagina attiva.

Su ogni pagina è inoltre visualizzato il lotto il prodotto e il set dati da PC o da OP.

Le scritte sui tasti di comando, se non altrimenti specificato, indicano sempre l'azione che si compie con un click.

#### 4.1.1 Pagina generale isola Compatto Bosch Linea 2

Rappresenta il layout delle macchine della linea 1 del compatto (vedi cap. [4.1.1.1 Sinottico overview compatto linea 2](#)).

Si visualizzano tutti i valori di velocità delle macchine che costituiscono il compatto e il numero di oggetti in uscita al minuto.

La linea fiale è composta di tre macchine (lavafiale, tunnel di sterilizzazione e ripartitrice) che provvedono a:

- lavare ed asciugare le fiale
- sterilizzarle
- ripartire il prodotto nelle fiale
- sigillarle a caldo

Il pulsante di richiamo delle macchine diventa rosso quando è attivo un allarme sulla macchina stessa:



Il sistema di controllo è unico per tutte le macchine ed è basato su di un PLC Siemens S7-300.

La visualizzazione di stati ed allarmi e l'interfacciamento con l'operatore sono realizzati tramite pannelli LAUER PCS 400 posti a bordo macchina.

È presente il cartello di linea contenente le seguenti informazioni:

- lotto
- codice prodotto
- ricetta
- gestione
- descrizione prodotto
- versione

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	5 of 29

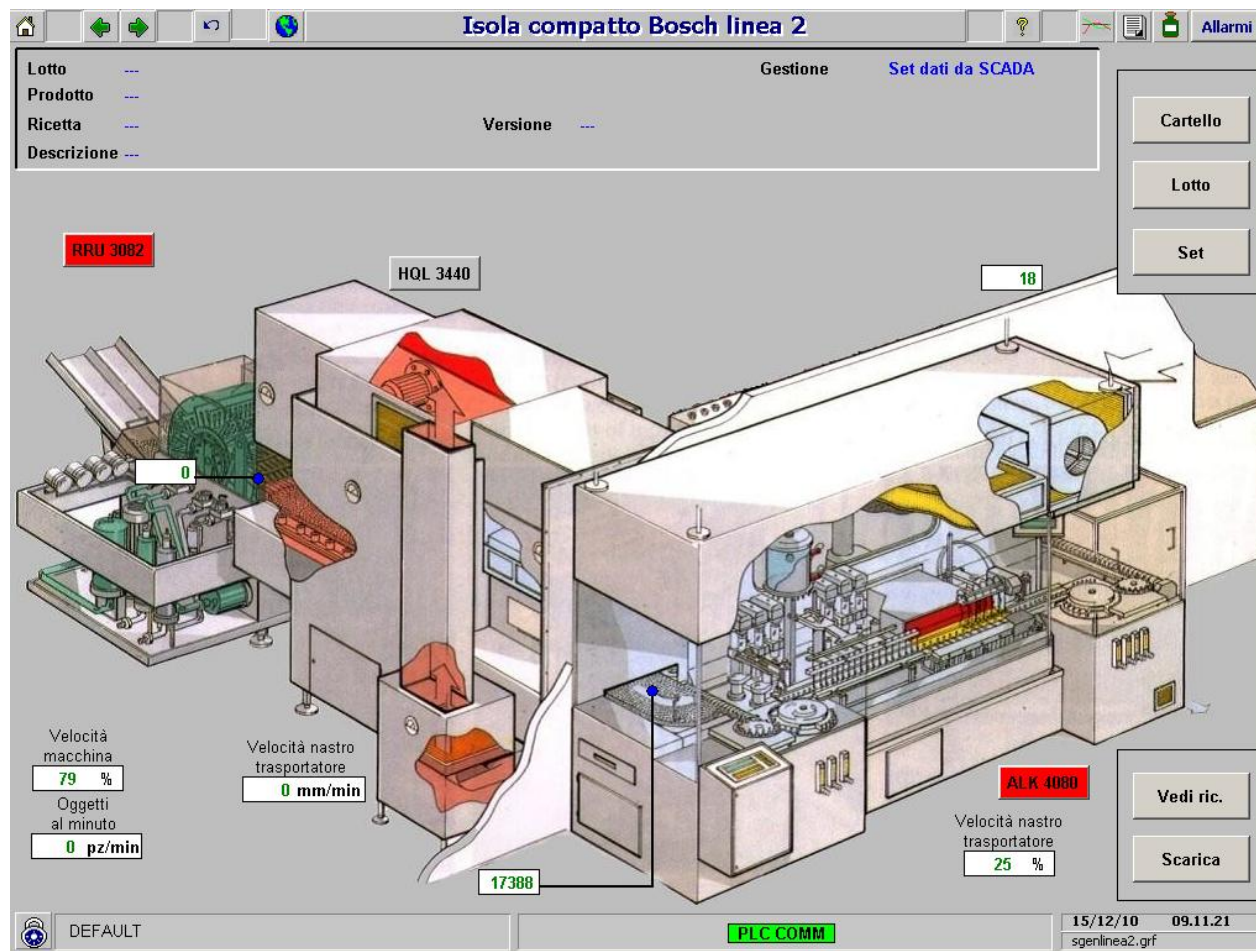
Lotto	---	Gestione	<a href="#">Set dati da SCADA</a>
Prodotto	---		
Ricetta	---	Versione	---
Descrizione	---		

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Cartello	Apri la maschera del cartello di linea
Lotto	Apri la maschera di gestione del lotto
Set	Apri la maschera di visualizzazione dei set della linea
Vedi ric.	Apri la maschera di visualizzazione set di ricetta
Scarica	Permette di avviare il programma per lo scarico ricette
RRU3082	Apri la pagina della macchina lavafiale RRU3082
HQL3440	Apri la pagina della macchina tunnel di deproteizzazione HQL3440
ALK4080	Apri la pagina della macchina ripartitrice ALK4080

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	6 of 29

#### 4.1.1.1 Sinottico overview compatto linea 2



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	7 of 29

#### 4.1.2 Pagina lavafiale RRU3082

Rappresenta il dettaglio della lavafiale RRU 3082 (vedi cap. [4.1.2.1 Sinottico RRU 3082](#)).

È presente il cartello di linea contenente le seguenti informazioni:

- lotto
- codice prodotto
- descrizione prodotto
- ricetta
- versione
- gestione
- modo funzionamento
- formato.

Lotto	---	Gestione	Set dati da SCADA
Prodotto	---	Modo	RRU: Funz. modalità esercizio
Ricetta	---	Formato	1,0 ml
Descrizione	---	Versione	---

In basso a sinistra si possono vedere che utenze o segnali sono attivati.

EV acqua fresca	<input type="checkbox"/>
EV aria compressa	<input type="checkbox"/>
EV vuoto	<input type="checkbox"/>
Generatore ultrasuoni	<input type="checkbox"/>
Riscaldatore ricircolo	<input type="checkbox"/>
Pompa acqua ricircolo	<input type="checkbox"/>

La macchina è una lavatrice rotante a movimenti intermittenti. Le fiale, contenute in vassoi di cartone, vengono caricate su di un piano inclinato che le convoglia in una vasca di riempimento, da dove vengono prelevate ed immerse nel bagno ad ultrasuoni per il distacco di eventuali particelle. Le fiale vengono poi trasportate verso la giostra ed avviate verso le varie stazioni di lavaggio.

Il lavaggio e lo spruzzaggio interni delle fiale vengono effettuati da aghi spruzzatori introdotti all'interno. Le fiale lavate vengono riportate in posizione normale e trasferiti alla cinghia a forcelle in uscita verso il tunnel.

Al termine lavorazione, l'operatore impartisce il comando di svuotamento della macchina. Tutte le valvole vengono aperte e, poiché le tubazioni sono autodrenanti, tutta l'acqua viene convogliata verso lo scarico.

Al termine lavorazione, l'operatore impartisce il comando di svuotamento della macchina. Tutte le valvole vengono aperte e, poiché le tubazioni sono autodrenanti, tutta l'acqua viene convogliata verso lo scarico.

Sono stati previsti due cicli di sanitizzazione della macchina con acqua WFI, da eseguire dopo eventuali fermate:

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	8 of 29

- ciclo lungo: da eseguire prima di iniziare la lavorazione o dopo una fermata prolungata della macchina
- ciclo breve: da eseguire prima della ripresa della produzione dopo una sosta minore di 4 ore

1. Nella pagina della lavafiale, la freccia sulla lavafiale indica lo stato della macchina:



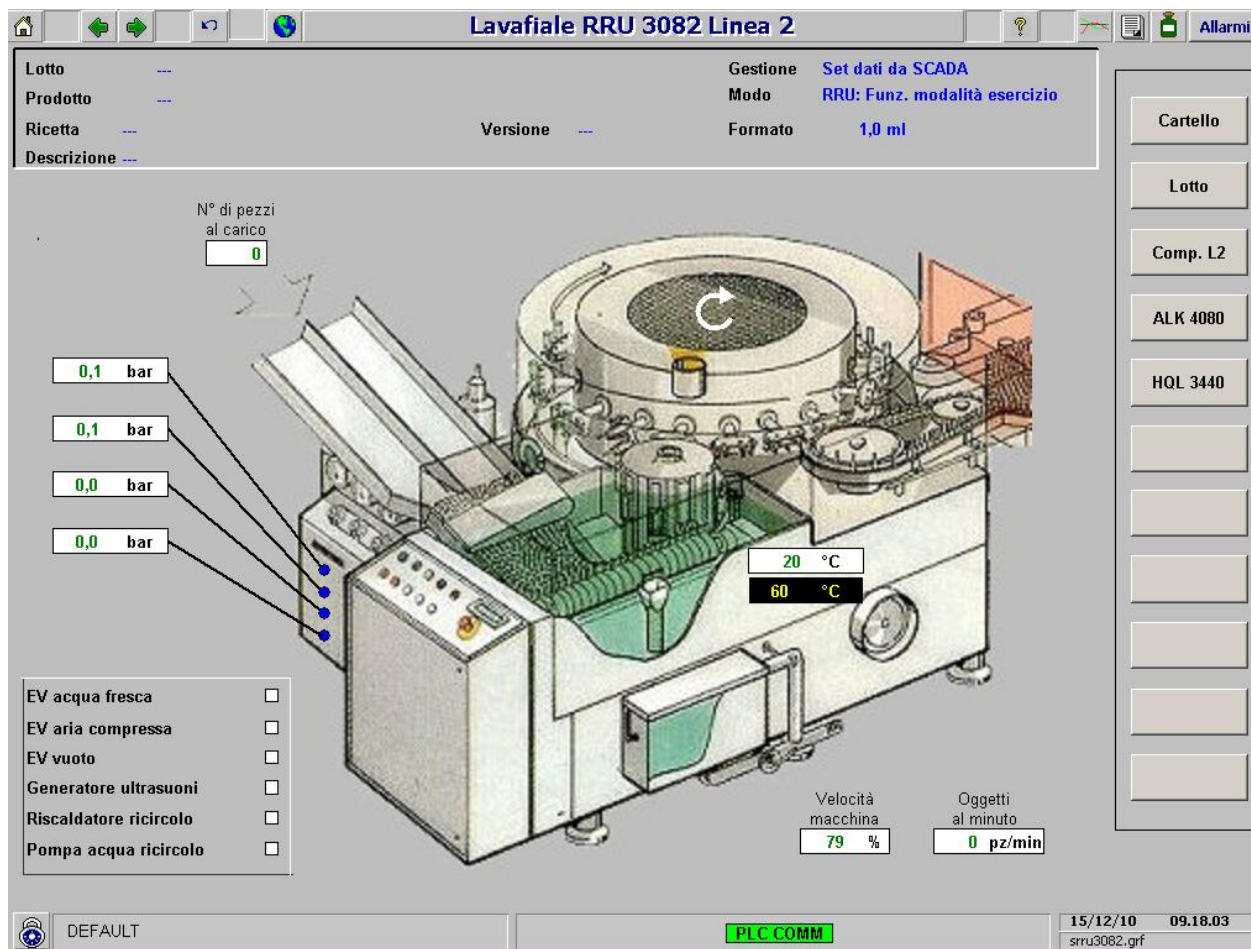
Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Calendario	apre la maschera del calendario
Cartello	apre la maschera del cartello di linea
Lotto	apre la maschera di gestione del lotto
Comp.L2	rimanda alla pagina generale della linea 2: sgenlinea2.grf
ALK4080	rimanda alla pagina dell'ALK4080: salk4080.grf
HQL3440	rimanda alla pagina dell'HQL3420: shql3440.grf



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	9 of 29

#### 4.1.2.1 Sinottico RRU 3082



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	10 of 29

#### 4.1.3 Pagina Tunnel di Depirogenizzazione HQL 3440 (esterno)

Viene visualizzata la parte esterna del Tunnel di Depirogenizzazione HQL3440 (vedi cap. **4.1.3.1 Sinottico HQL 3440 parte esterna**). Per il cambio di pagina (da esterno a interno) premere i pulsanti:



La macchina è un tunnel di sterilizzazione e depirogenizzazione lineare a ventilazione continua e carico pulsante. Le fiale vengono sottoposte a trattamento termico con l'obiettivo di eliminare la carica batterica e gli eventuali agenti pirogeni presenti dopo il lavaggio. Dopo il trattamento termico ad alta temperatura, le fiale vengono raffreddate e portate a temperatura ambiente. Il carico viene effettuato direttamente nella zona di entrata della lavafiale e lo scarico viene effettuato oltre la zona di raffreddamento direttamente in area sterile sul nastro di ingresso della ripartitrice.

Il tunnel è costituito da tre sezioni principali:

- Zona di Entrata: nella zona di entrata è presente un flusso di aria unidirezionale con funzione di barriera a protezione della zona centrale del tunnel. Due sponde elastiche regolano l'avanzamento del nastro per garantire la compattezza del fronte delle fiale ed ottenere una distribuzione uniforme del calore;
- Zona di Riscaldamento: le fiale all'interno della zona di riscaldamento sono sottoposte ad un flusso di aria filtrata e riscaldata da una batteria di resistenze. Due ventilatori mantengono il ricircolo di aria calda all'interno del tunnel che è classificato in classe A. Il ricircolo di aria filtrata può essere attivato anche a linea ferma per mantenere il tunnel in classe. La zona di riscaldamento è delimitata da due serrande ad azionamento manuale, la cui altezza va regolata dall'operatore sulla scorta dei dati di processo relativi al formato in trattamento;
- Zona di Raffreddamento: nella zona di raffreddamento è presente un flusso di aria con funzione di barriera a protezione della zona centrale del tunnel e di raffreddamento delle fiale che devono essere riempite a temperatura ambiente. La regolazione automatica della portata del ventilatore di estrazione mantiene la zona di raffreddamento in leggera sovrappressione rispetto all'ambiente. Al termine della zona di raffreddamento è posta una serranda ad azionamento automatico la cui altezza viene regolata in base al formato trattato e la cui apertura è comandata dall'arrivo del fronte fiale all'avvio della macchina;

È presente il cartello di linea contenente le seguenti informazioni:

- lotto
- codice prodotto
- descrizione prodotto
- ricetta
- versione
- gestione
- modo funzionamento
- formato.

Lotto	---	Gestione	Set dati da SCADA
Prodotto	---	Modo	HQL: Funz. modalità esercizio
Ricetta	---		HQL: Funzionamento diurno
Descrizione	---	Formato	1,0 ml
		Versione	---

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	11 of 29

Vengono mostrati i sensori particellari della linea 2 con relativi valori e stato di inclusione e lo stato di abilitazione degli allarmi.

Sensore	0,5 µm	5 µm	Stato
AE-C201:Spogliatoio sterile Linea 2	-1	-1	ESCLUSO
AE-C202:Sterile Linea 2 uscita spogliatoio	-1	-1	ESCLUSO
AE-C203:Stoccaggio materiale Linea 2	-1	-1	ESCLUSO
AE-C204:HQL zona fredda 2	-1	-1	ESCLUSO
AE-C207:ALK Riempimento Linea 2	-1	-1	ESCLUSO
AE-C208:ALK Uscita tunnel Linea 2	-1	-1	ESCLUSO
AE-C209:Sterile Linea 2 port. ALK	-1	-1	ESCLUSO
AE-C210:Trasferimento prodotto Linea 2	-1	-1	ESCLUSO
AE-C211:Sterile Linea 2	-1	-1	ESCLUSO
AE-C212:Preparazioni 1 Linea 2	-1	-1	ESCLUSO
AE-C213:Stoccaggio materiale lavato Linea 2	-1	-1	ESCLUSO
AE-C214:Preparazioni 2 Linea 2	-1	-1	ESCLUSO
AE-C215:Zona dispensing Linea 2	-1	-1	ESCLUSO
Allarmi particellari Linea 2 ESCLUSO			

È presente un Alarm Summary che mostra gli allarmi/stati del compatto linea 2.

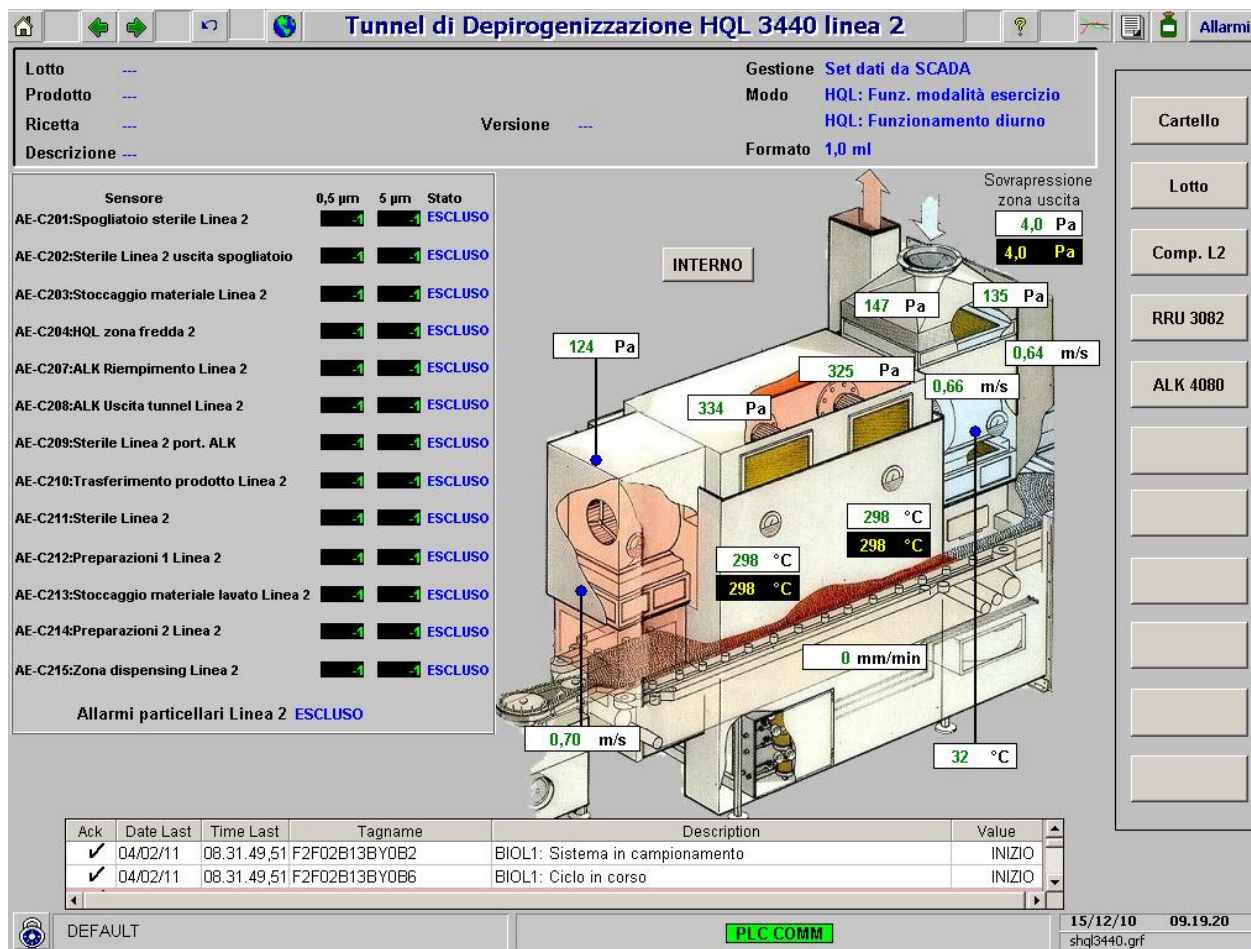
Ack	Date Last	Time Last	Tagname	Description	Value
✓	04/02/11	08.31.49,51	F2F02B13BY0B2	BIOL1: Sistema in campionamento	INIZIO
✓	04/02/11	08.31.49,51	F2F02B13BY0B6	BIOL1: Ciclo in corso	INIZIO

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Cartello	apre la maschera del cartello di linea
Lotto	apre la maschera di gestione del lotto
Comp.L2	rimanda alla pagina generale della linea 2: sgenlinea2.grf
RRU3082	rimanda alla pagina dell'RRU3082: srru3082.grf
ALK4080	rimanda alla pagina dell'ALK4080: salk4080.grf
INTERNO	rimanda alla pagina dell'HQL3440 interno: shql3440.grf

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	12 of 29

#### 4.1.3.1 Sinottico HQL 3440 parte esterna



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	13 of 29

#### 4.1.4 Pagina Tunnel di Depirogenizzazione HQL 3440 (interno)

Viene visualizzata la parte interna del Tunnel di Depirogenizzazione HQL3440 (vedi cap. [4.1.4.1 Sinottico HQL 3440 parte interna](#)).

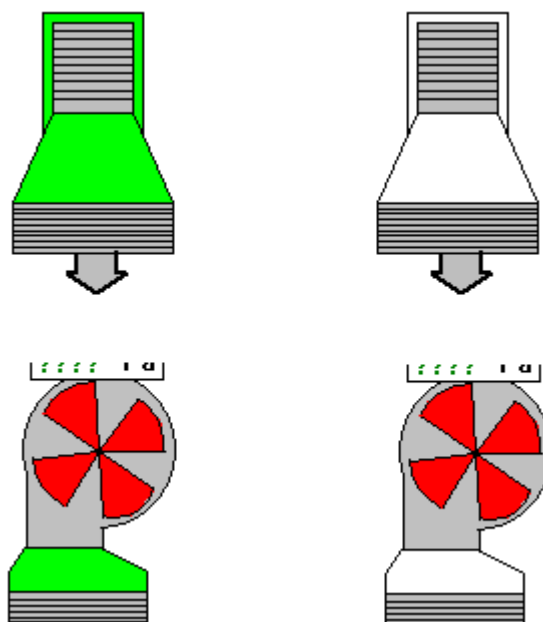
È presente il cartello di linea contenente le seguenti informazioni:

- lotto
- codice prodotto
- descrizione prodotto
- ricetta
- versione
- gestione
- modo funzionamento
- formato

Lotto	---	Gestione	Set dati da SCADA
Prodotto	---	Modo	HQL: Funz. modalità esercizio
Ricetta	---		HQL: Funzionamento diurno
Descrizione	---	Versione	---
		Formato	1,0 ml

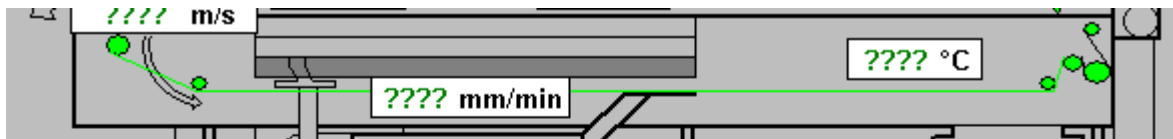
Nella pagina di visualizzazione interna del tunnel ci sono degli oggetti dinamici particolari in seguito descritti:

1. Il colore delle cappe indica se c'è (verde) o no (bianco) afflusso di aria:

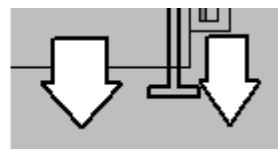
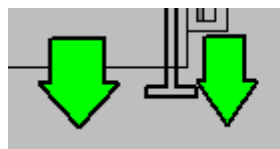


2. Il colore del nastro indica lo stato: verde in marcia, bianco fermo:

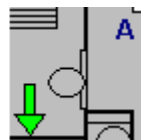
GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	14 of 29



3. Le frecce indicano lo stato dei ventilatori di estrazione: verde in marcia, bianco fermi.



4. Le frecce della serranda compaiono sul comando di apertura, figura a sinistra, e di chiusura, finestra a destra; inoltre viene visualizzato lo stato della serranda: **A** = aperta, **C** = chiusa.

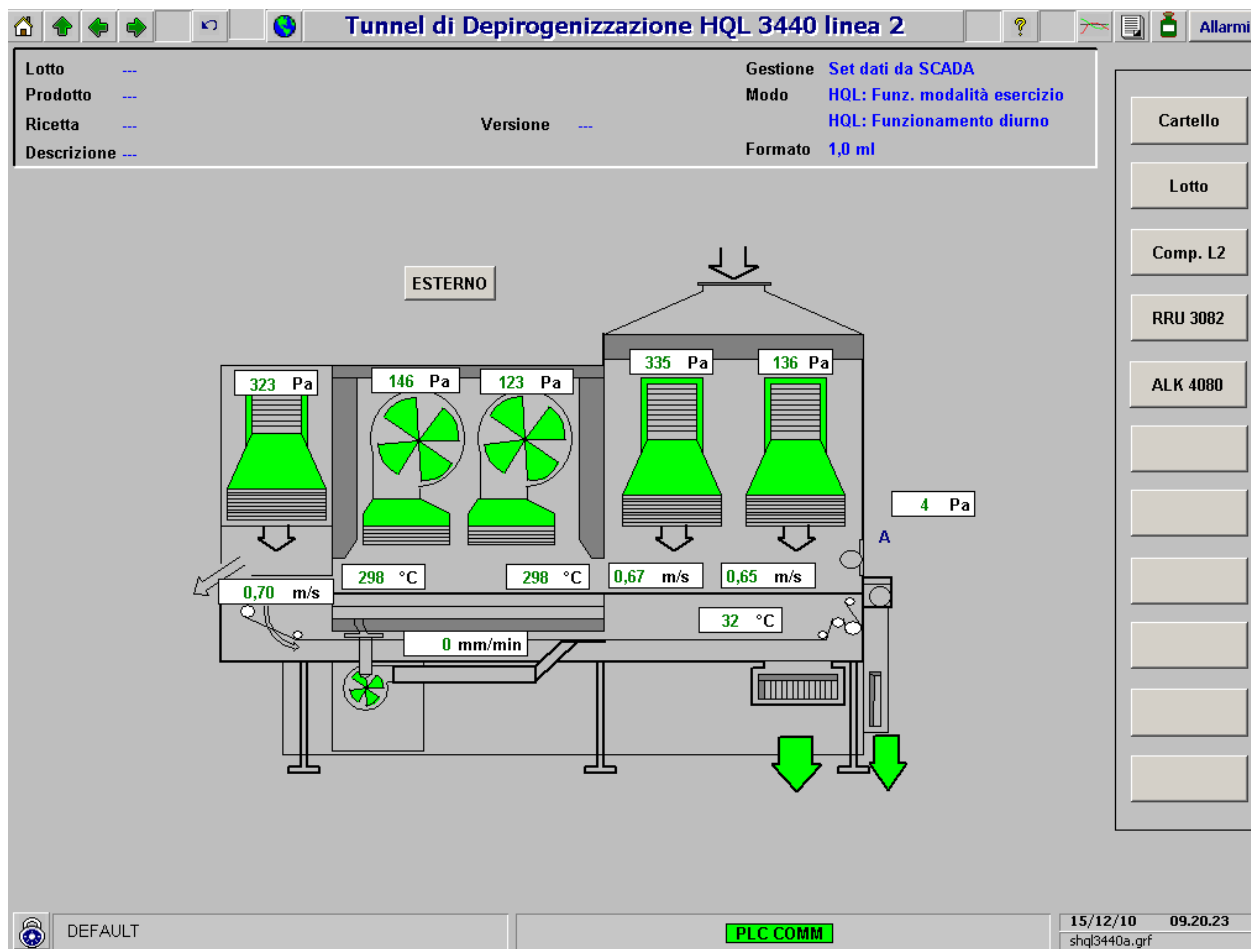


Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Cartello	apre la maschera del cartello di linea
Lotto	apre la maschera di gestione del lotto
Comp.L2	rimanda alla pagina generale della linea 2: sgenlinea2.grf
RRU3082	rimanda alla pagina dell'RRU3082: srru3082.grf
ALK4080	rimanda alla pagina dell'ALK4080: salk4080.grf
ESTERNO	rimanda alla pagina dell'HQL3440 esterno: shql3440a.grf

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	15 of 29

#### 4.1.4.1 Sinottico HQL 3440 parte interna





GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	16 of 29

#### 4.1.5 Pagina Ripartitrice ALK 4080

Rappresenta il dettaglio della ripartitrice ALK 4080 (vedi cap. [4.1.5.1 Sinottico ALK 4080](#)).

La macchina è una ripartitrice e sigillatrice lineare a movimenti intermittenti. Essa è composta di.

- nastro di ingresso, connesso con l'uscita del tunnel di sterilizzazione;
- sezione di riempimento, che provvede a fluire le fiale con azoto prima e dopo la ripartizione e a distribuire nelle fiale la corretta quantità di liquido;
- sezione di sigillatura, che provvede a preriscaldare il collo delle fiale e quindi a sigillarle con asporto del vetro in eccesso;
- coclea in uscita;

Dopo le stazioni di flussaggio e di ripartizione, la macchina è dotata di una stazione di preriscaldamento composta di una serie di ugelli alimentati da gas metano, e di una stazione di sigillatura, composta di una serie di rulli per mantenere in rotazione le fiale e di pinze che calano dall'alto e sigillano le fiale asportando dal collo il vetro incandescente in eccesso. La regolazione delle pressioni dei fluidi di alimentazione (ossigeno, metano, azoto) viene effettuata manualmente dagli operatori ad ogni inizio produzione; pure manualmente viene regolata l'altezza delle fiamme sia nella stazione di preriscaldamento sia in quella di saldatura.

Tutte le operazioni sono condotte in classe A sotto cappa a flusso unidirezionale. Il Sistema di controllo verifica che in assenza di fiala il prodotto non venga ripartito, che in caso di arresto in fase della macchina le fiale non rimangano esposte all'azione del calore, che tutte le fiale esposte per un tempo eccessivo con prodotto ripartito vengano eliminate dalla linea di riempimento ed espulse.

È presente il cartello di linea contenente le seguenti informazioni:

- lotto
- codice prodotto
- descrizione prodotto
- ricetta
- versione
- gestione
- modo funzionamento
- formato.

Lotto	---	Gestione	Set dati da SCADA
Prodotto	---	Modo	ALK: Funz. modalità esercizio
Ricetta	---	Versione	---
Descrizione	---	Formato	1,0 ml

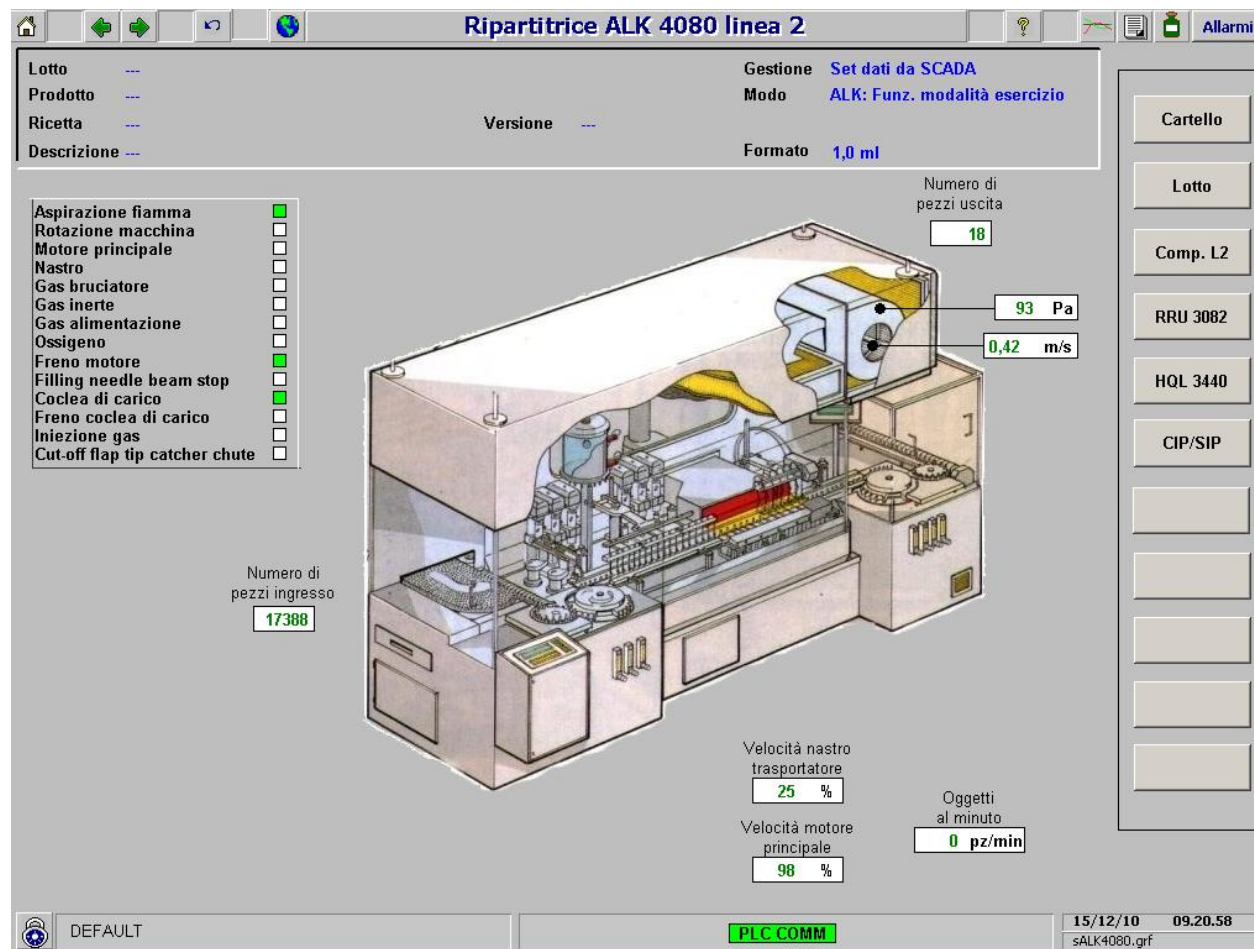
Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Cartello	apre la maschera del cartello di linea
Lotto	apre la maschera di gestione del lotto
Comp.L2	rimanda alla pagina generale della linea 2: sgenlinea2.grf
RRU3082	rimanda alla pagina dell'RRU3082: srru3082.grf
CIP/SIP	rimanda alla pagina del CIP/SIP ALK: sCIPSIP_ALK_L2.grf
HQL3440	rimanda alla pagina dell'HQL3440: shql3440.grf



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	17 of 29

#### 4.1.5.1 Sinottico ALK 4080



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	18 of 29

#### 4.1.6 Pagina cartello

Rappresenta il cartello della linea (vedi cap. [4.1.6.1 Sinottico cartello di linea](#)).

Se è aperto un lotto compare la scritta: **IN LAVORAZIONE.**

È presente un Alarm Summary che mostra gli allarmi/stati del compatto linea 2.

Ack	Date In	Time In	Tagname	Description
	15/12/10	09.41.38	F22F01B10BY260B3	AK728 CIP/SIP non rilasciato
	15/12/10	09.40.37	F22F1B10W122B14	ALK: Pannelli di protezione aperti
	15/12/10	09.21.06	F22F01B10BY260B1	AK729 Blocco guarniz.aghi riemp.attivato
✓	15/12/10	08.21.19	F1FB20W181B6	CDZ220: I/O Bad PDT-2263 bus. mat. L1
✓	15/12/10	07.07.44	F22F1B10W119B5	RRU: Bassa temp. bagno ad ultrasuoni
✓	15/12/10	07.07.44	F22F1B10W119B0	RRU: Bassa press. bagno
✓	15/12/10	07.07.44	F22F1B10W118B11	RRU: Bassa press. acqua riciclo
Total Alarms: 16 Filter: Node In "FIALE" AND (Area In "COM" Sort: Time In, Descending Run				

Nella pagina vengono visualizzati:

- Codice
- Prodotto
- Lotto n°
- Formato
- Data
- Ora

**CODICE:** ---

**PRODOTTO:** ---

**LOTTO N°:** ---

**FORMATO:** 1,0 ml

**DATA:** 15/12/10

**ORA:** 09.53.51

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Stampa	per stampare la pagina
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	19 of 29

#### 4.1.6.1 Sinottico cartello di linea

Compatto linea 2

**CODICE:**      410480  
**PRODOTTO:** LIDOCAINA  
**LOTTO N°:**    5002  
**FORMATO:**  
**DATA:**        28/09/05  
**ORA:**          11.24.02

IN LAVORAZIONE

Ack	Date In	Time In	Tagname	Description
	28/09/05	11.11.57	1B10W116B11	RRU: Spruzzatura libera in corso
✓	26/09/05	09.04.27	2B13W2B8	MLF: Carico massimo magazzino uscita 2
✓	24/09/05	21.55.11	2B13W1B4	MLF: Pannelli di protezione aperti
	24/09/05	20.20.59	SIM_01_COAL	FF22PR: Mancata comunicaz. con PLC2-MLF
	21/09/05	03.05.13	ARCHSUCC	FF22PR: Proc.auto arch.eseguita con succ
	22/08/05	15.19.33	1B12W74B8	HQL: Serranda chiusa (0=chiusa)
	22/08/05	13.08.45	SIM_07_LOTTOAP	GEN: Lotto in corso

Total Alarms: 15
Filter: Node In "FF22PR" OR (Node In "FF01PR" | Sort: Time In, Descending
Run

For Help, press F1
Run
NUM

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	20 of 29

#### 4.1.7 Maschera lotto

Nella figura seguente viene riportata la finestra per l'operatività di batch :



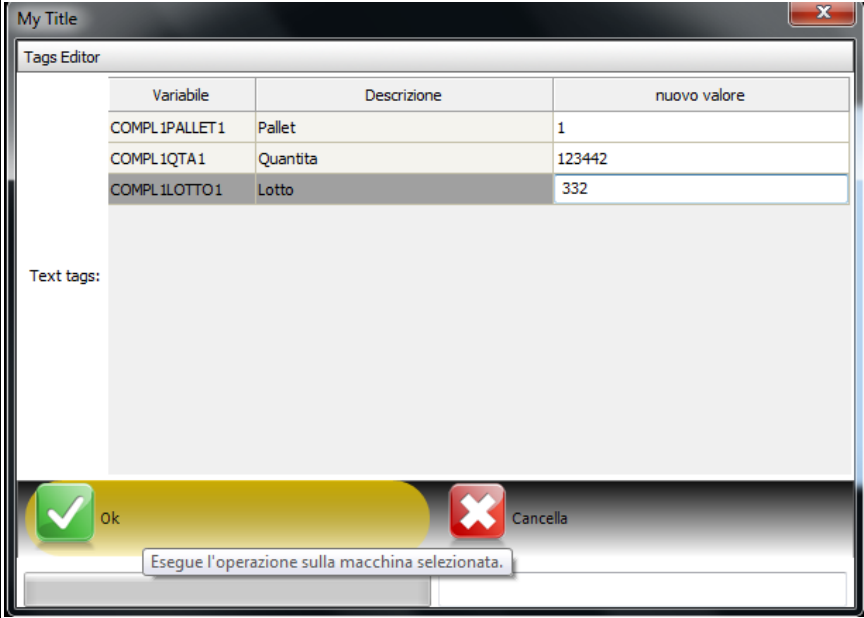
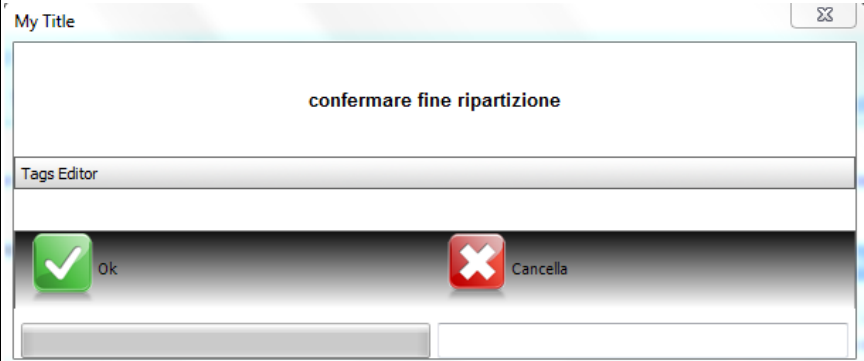
Il tasto **SET DA OP** serve per commutare il controllo delle impostazioni da PC a OP ed è visibile quando è selezionato SET DA PC.

Viceversa per il tasto **SET DA PC**.

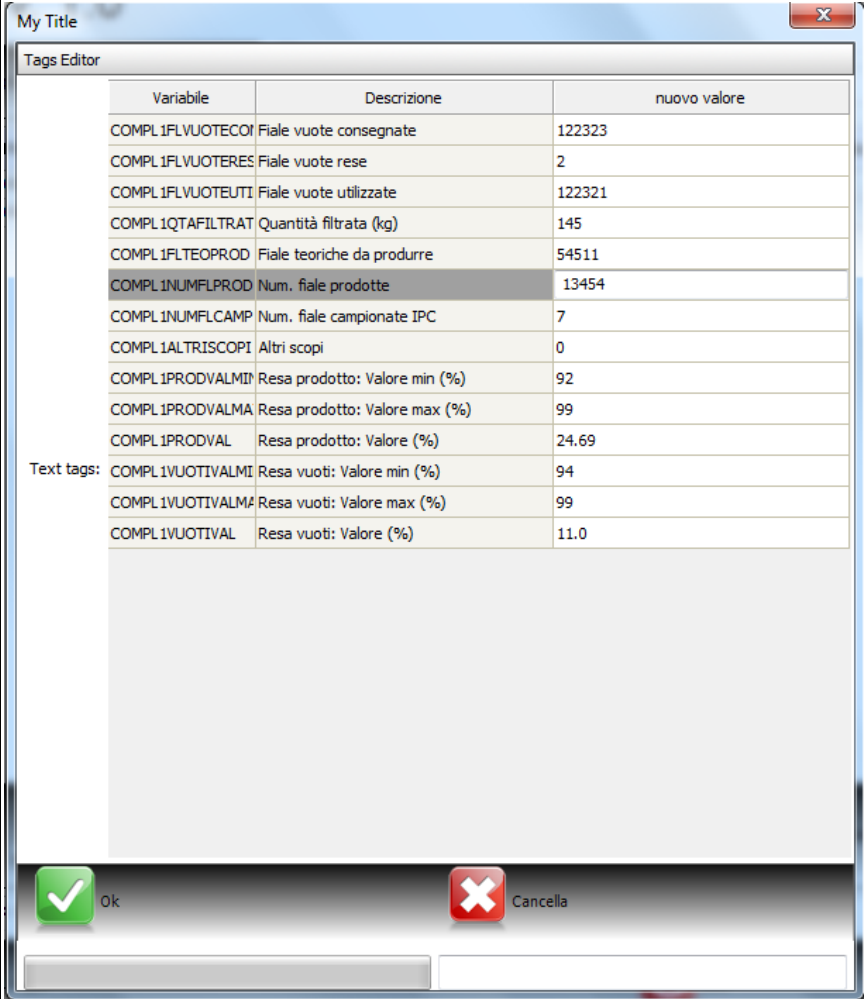
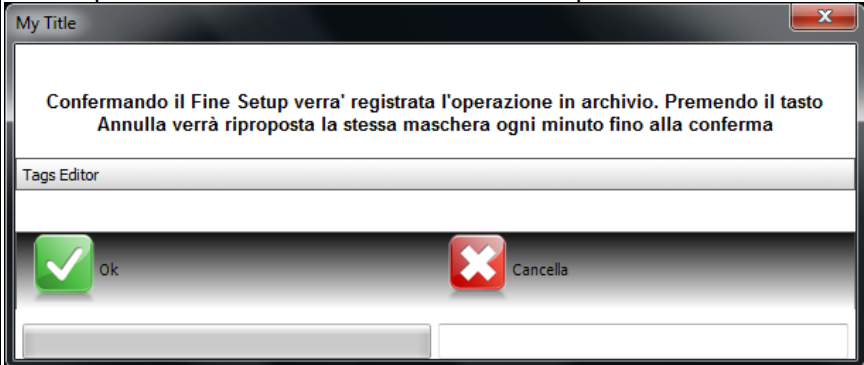
Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Anagrafica	avvia l'applicativo dedicato, vedi [2]
Apertura lotto	avvia l'applicativo dedicato, vedi [2]

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	21 of 29

Pulsante	Azione
Inserimento fiale	<p>viene aperta la maschera per la compilazione dei dati relativi ai pallet:</p> 
Fine ripartizione	<p>Viene aperta la maschera per la conferma della fine ripartizione:</p> 

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	22 of 29

Pulsante	Azione
Fine lotto	<p>avvia l'applicativo dedicato, vedi [2] ; inoltre vengono chiesti i dati relativi alle rese:</p> 
Set da PC/OP	per settare i set da PC/OP; visibile il comando che può essere eseguito in base allo stato corrente
Chiusura manuale serranda	<p>Viene aperta la maschera di conferma Fine Setup:</p> 
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 2 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_007	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	23 of 29

#### 4.1.8 Maschera report

È la maschera per la visualizzazione 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 trail	Avvia l'applicazione per la reportistica degli audit, vedi [2]
Batch	Avvia l'applicazione per la reportistica del batch, vedi [2]
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	01	15 Dic 2010	UM	FF/66/016	24 of 29

#### 4.1.9 Maschera contatori

È la maschera in cui si vede lo stato dei contatori e inoltre da qui è possibile resettarli (solo se non c'è un lotto in corso).

The screenshot shows a window titled 'o\_contat\_l2.grf'. It displays three counter values in green text: 'RRU: Numero di pezzi al carico' with value '0', 'ALK: Numero di pezzi ingresso' with value '17388', and 'ALK: Numero di pezzi uscita' with value '18'. To the right of each value is a 'RESET' button (RESET RRU, RESET ALK). At the bottom center is an 'ESCI' button.

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Reset RRU	permette il reset del numero di pezzi al carico RRU
Reset ALK	permette il reset del numero di pezzi in ingresso e in uscita ALK
Esci	per chiudere la maschera

#### 4.1.10 Maschera set

È la maschera per l'impostazione dei valori di set:

The screenshot shows a window titled 'o\_compl2\_set.grf' with a light blue background. It has a title 'Compatto L2 Set' in bold blue text. Below the title are two input fields: 'RRU:Filtro all. velocità macch' and 'ALK:Filtro all. velocità macch', both with a value of '0' and a unit of 'sec'. At the bottom center is an 'ESCI' button.

Sono presenti i seguenti pulsanti:

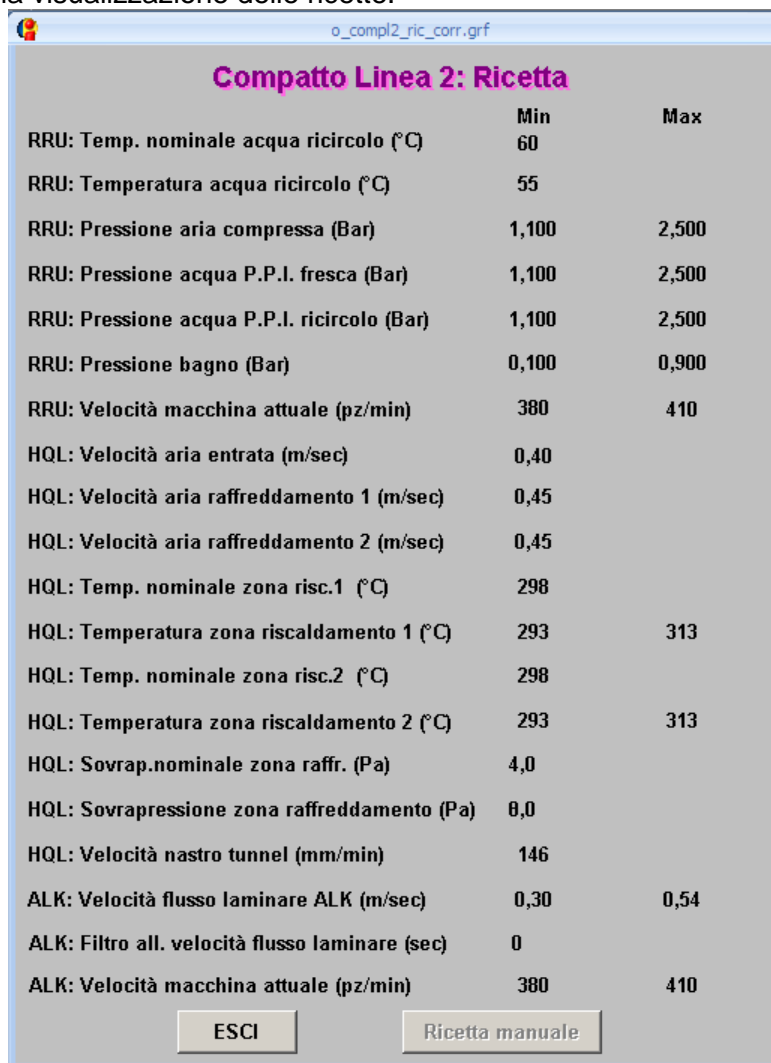
Pulsante	Azione
Esci	per chiudere la maschera



GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	01	15 Dic 2010	UM	FF/66/016	25 of 29

#### 4.1.11 Maschera ricetta

È la maschera per la visualizzazione delle ricette:



	Min	Max
RRU: Temp. nominale acqua ricircolo (°C)	60	
RRU: Temperatura acqua ricircolo (°C)	55	
RRU: Pressione aria compressa (Bar)	1,100	2,500
RRU: Pressione acqua P.P.I. fresca (Bar)	1,100	2,500
RRU: Pressione acqua P.P.I. ricircolo (Bar)	1,100	2,500
RRU: Pressione bagno (Bar)	0,100	0,900
RRU: Velocità macchina attuale (pz/min)	380	410
HQL: Velocità aria entrata (m/sec)	0,40	
HQL: Velocità aria raffreddamento 1 (m/sec)	0,45	
HQL: Velocità aria raffreddamento 2 (m/sec)	0,45	
HQL: Temp. nominale zona risc.1 (°C)	298	
HQL: Temperatura zona riscaldamento 1 (°C)	293	313
HQL: Temp. nominale zona risc.2 (°C)	298	
HQL: Temperatura zona riscaldamento 2 (°C)	293	313
HQL: Sovrap.nominale zona raffr. (Pa)	4,0	
HQL: Sovrapressione zona raffreddamento (Pa)	8,0	
HQL: Velocità nastro tunnel (mm/min)	146	
ALK: Velocità flusso laminare ALK (m/sec)	0,30	0,54
ALK: Filtro all. velocità flusso laminare (sec)	0	
ALK: Velocità macchina attuale (pz/min)	380	410

Buttons: ESCI, Ricetta manuale

Vengono visualizzati i set di ricetta, definiti in **COMPL2\_DS\_A\_001**.

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Ricetta manuale	Apri la maschera per la ricetta manuale
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	01	15 Dic 2010	UM	FF/66/016	26 of 29

#### 4.1.12 Maschera ricetta manuale

È la maschera per l'impostazione dei set ricetta.

	Min	Max		Min	Max
RRU: Temp. nominale acqua ricircolo (°C)	60		HQL: Temp. nominale zona risc.1 (°C)	298	
RRU: Temperatura acqua ricircolo (°C)	55		HQL: Temperatura zona riscaldamento 1 (°C)	293	313
RRU: Pressione aria compressa (Bar)	1,100	2,500	HQL: Temp. nominale zona risc.2 (°C)	298	
RRU: Pressione acqua P.P.I. fresca (Bar)	1,100	2,500	HQL: Temperatura zona riscaldamento 2 (°C)	293	313
RRU: Pressione acqua P.P.I. ricircolo (Bar)	1,100	2,500	HQL: Sovrap.nominale zona raffr. (Pa)	4,0	
RRU: Pressione bagno (Bar)	0,100	0,900	HQL: Sovrapressione zona raffreddamento (Pa)	0,0	8,0
RRU: Velocità macchina attuale (pz/min)	380	410	HQL: Velocità nastro tunnel (mm/min)	146	
RRU: Velocità macchina formato 1 ml (pz/min)	380	410	ALK: Velocità flusso laminare ALK (m/sec)	0,30	0,54
RRU: Velocità macchina formato 2 ml (pz/min)	380	410	ALK: Filtro all. velocità flusso laminare (sec)	0	
RRU: Velocità macchina formato 3 ml (pz/min)	280	318	ALK: Velocità macchina attuale (pz/min)	380	410
RRU: Velocità macchina formato 5 ml (pz/min)	270	320	ALK: Velocità macchina formato 1 ml (pz/min)	380	410
RRU: Velocità macchina formato 10 ml (pz/min)	210	240	ALK: Velocità macchina formato 2 ml (pz/min)	408	410
RRU: Velocità macchina formato 20 ml (pz/min)	90	102	ALK: Velocità macchina formato 3 ml (pz/min)	305	310
RRU: Velocità macchina formato 25 ml (pz/min)	80	77	ALK: Velocità macchina formato 5 ml (pz/min)	315	320
HQL: Velocità aria entrata (m/sec)		0,40	ALK: Velocità macchina formato 10 ml (pz/min)	240	250
HQL: Velocità aria raffreddamento 1 (m/sec)	0,45		ALK: Velocità macchina formato 20 ml (pz/min)	189	190
HQL: Velocità aria raffreddamento 2 (m/sec)	0,45		ALK: Velocità macchina formato 25 ml (pz/min)	146	150

ESCI

Sono impostabili le seguenti variabili:

Variabile	Range	UDM
RRU: Soglia alta temperatura acqua ricircolo	0-100	°C
RRU: Soglia bassa temperatura acqua ricircolo	0-100	°C
RRU: Soglia alta pressione aria compressa	0-6,000	Bar
RRU: Soglia bassa pressione aria compressa	0-6,000	Bar
RRU: Soglia alta pressione acqua P.P.I. fresca	0-6,000	Bar
RRU: Soglia bassa pressione acqua P.P.I. fresca	0-6,000	Bar
RRU: Soglia alta pressione bagno	0-2,500	Bar
RRU: Soglia bassa pressione bagno	0-2,500	Bar
RRU: Soglia alta velocità macchina	0-410	Pz/min
RRU: Soglia bassa velocità macchina	0-410	Pz/min
RRU: Alta pressione acqua ricircolo	0-6,000	Bar
RRU: Bassa pressione acqua ricircolo	0-6,000	Bar
RRU: Soglia alta velocità macchina formato 1 ml	0-410	Pz/min
RRU: Soglia bassa velocità macchina formato 1 ml	0-410	Pz/min

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	01	15 Dic 2010	UM	FF/66/016	27 of 29

Variabile	Range	UDM
RRU: Soglia alta velocità macchina formato 2 ml	0-410	Pz/min
RRU: Soglia bassa velocità macchina formato 2 ml	0-410	Pz/min
RRU: Soglia alta velocità macchina formato 3 ml	0-410	Pz/min
RRU: Soglia bassa velocità macchina formato 3 ml	0-410	Pz/min
RRU: Soglia alta velocità macchina formato 5 ml	0-410	Pz/min
RRU: Soglia bassa velocità macchina formato 5 ml	0-410	Pz/min
RRU: Soglia alta velocità macchina formato 10 ml	0-410	Pz/min
RRU: Soglia bassa velocità macchina formato 10 ml	0-410	Pz/min
RRU: Soglia alta pressione ghiera	0-410	Pz/min
RRU: Soglia alta pressione ghiera	0-410	Pz/min
HQL: Soglia alta velocità nastro	0-200	mm/min
HQL: Soglia bassa velocità aria entrata	0-1,00	m/s
HQL: Soglia bassa velocità aria raffreddamento 1	0-1,00	m/s
HQL: Soglia bassa velocità aria raffreddamento 2	0-1,00	m/s
HQL: Soglia alta temperatura zona 1	0-400	°C
HQL: Soglia bassa temperatura zona 1	0-400	°C
HQL: Soglia alta temperatura zona 2	0-400	°C
HQL: Soglia bassa temperatura zona 2	0-400	°C
HQL: Soglia alta sovrappressione zona raffreddamento	-20-40	Pa
HQL: Soglia bassa sovrappressione zona raffreddamento	-20-40	Pa
ALK: Filtro di allarme velocità flusso laminare	0-100	%
ALK: Soglia alta velocità flusso laminare	0-100	%
ALK: Soglia bassa velocità flusso laminare	0-100	%
RRU: Soglia alta velocità formato 20 ml	0-410	PZ'
RRU: Soglia bassa velocità formato 20 ml	0-410	PZ'
RRU: Soglia alta velocità formato 25 ml	0-410	PZ'
RRU: Soglia bassa velocità formato 25 ml	0-410	PZ'
ALK: Soglia alta velocità macchina formato 1 ml	0-410	Pz/min
ALK: Soglia bassa velocità macchina formato 1 ml	0-410	Pz/min
ALK: Soglia alta velocità macchina formato 2 ml	0-410	Pz/min
ALK: Soglia bassa velocità macchina formato 2 ml	0-410	Pz/min
ALK: Soglia alta velocità macchina formato 3 ml	0-410	Pz/min
ALK: Soglia bassa velocità macchina formato 3 ml	0-410	Pz/min
ALK: Soglia alta velocità macchina formato 5 ml	0-410	Pz/min
ALK: Soglia bassa velocità macchina formato 5 ml	0-410	Pz/min
ALK: Soglia alta velocità macchina formato 10 ml	0-410	Pz/min
ALK: Soglia bassa velocità macchina formato 10 ml	0-410	Pz/min
ALK: Soglia alta velocità formato 20 ml	0-410	PZ'
ALK: Soglia bassa velocità formato 20 ml	0-410	PZ'
ALK: Soglia alta velocità formato 25 ml	0-410	PZ'
ALK: Soglia bassa velocità formato 25 ml	0-410	PZ'

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Esci	per chiudere la maschera

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	01	15 Dic 2010	UM	FF/66/016	28 of 29

## 4.2 Elenco allarmi, set e comandi

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

GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	01	15 Dic 2010	UM	FF/66/016	29 of 29

## 5 Revision History

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