

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	1 of 32

User Manual for Compatto Linea 1 - 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 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	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	Descrizione pagine grafiche	4
4.1.1	Pagina generale isola Compatto Bosch Linea 1	4
4.1.2	Pagina lavafiale RRU3082	7
4.1.3	Pagina Tunnel di Depirogenizzazione HQL 3420 (esterno)	10
4.1.4	Pagina Tunnel di Depirogenizzazione HQL 3420 (interno)	13
4.1.5	Pagina Ripartitrice ALK 4080	16
4.1.6	Pagina cartello di linea.....	19
4.1.7	Maschera lotto	21
4.1.8	Maschera calendario	24
4.1.9	Maschera aggiornamento data/ora PLC.....	25
4.1.10	Maschera report.....	25
4.1.11	Maschera contatori	26
4.1.12	Maschera set	27
4.1.13	Maschera ricetta	27
4.1.14	Maschera ricetta manuale	29
4.2	Elenco allarmi, set e comandi	31
5	Revision History	32

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	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 compatto Bosch della linea 1 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_003	Design Specification for Compatto Linea 1 - SCADA Reparto Fiale
[4]	FF_US_003	Unit Specification for Compatto Linea 1 - SCADA Reparto Fiale
[5]	FF_UM_011	User Manual for PMS - SCADA Reparto Fiale

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	4 of 32

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 1

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

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

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 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	5 of 32

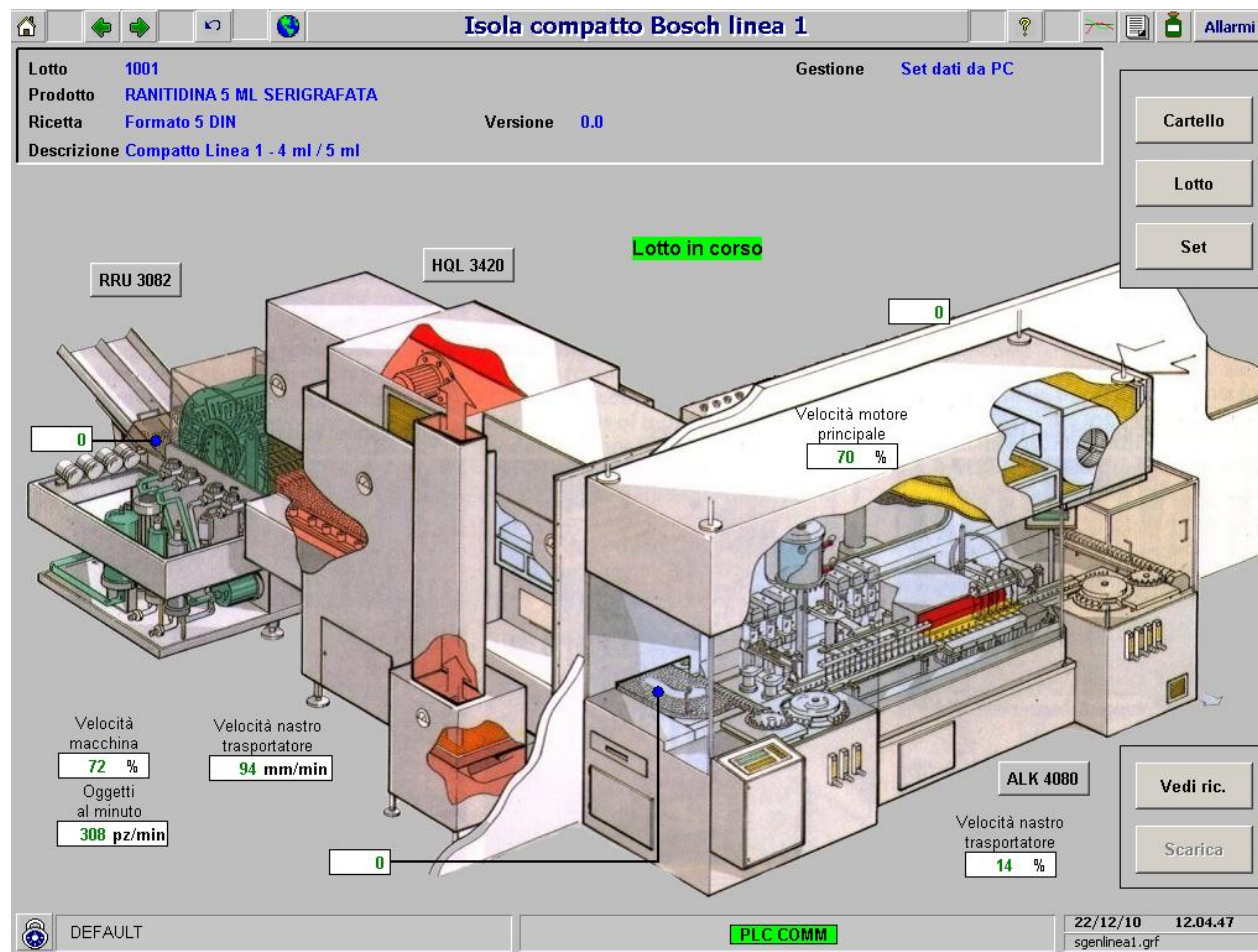
Lotto	1001	Gestione	Set dati da PC
Prodotto	RANITIDINA 5 ML SERIGRAFATA		
Ricetta	Formato 5 DIN	Versione	0.0
Descrizione	Compatto Linea 1 - 4 ml / 5 ml		

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
HQL3420	Apri la pagina della macchina tunnel di deprogenizzazione HQL3420
ALK4080	Apri la pagina della macchina ripartitrice ALK4080

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	6 of 32

4.1.1.1 Sinottico overview compatto linea 1



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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	7 of 32

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	1001	Gestione	Set dati da PC
Prodotto	RANITIDINA 5 ML SERIGRAFATA	Modo	RRU: Funz. modalità esercizio
Ricetta	Formato 5 DIN	Formato	5,0 ml
Descrizione	Compatto Linea 1 - 4 ml / 5 ml	Versione	0.0

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

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

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

- 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

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	8 of 32

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

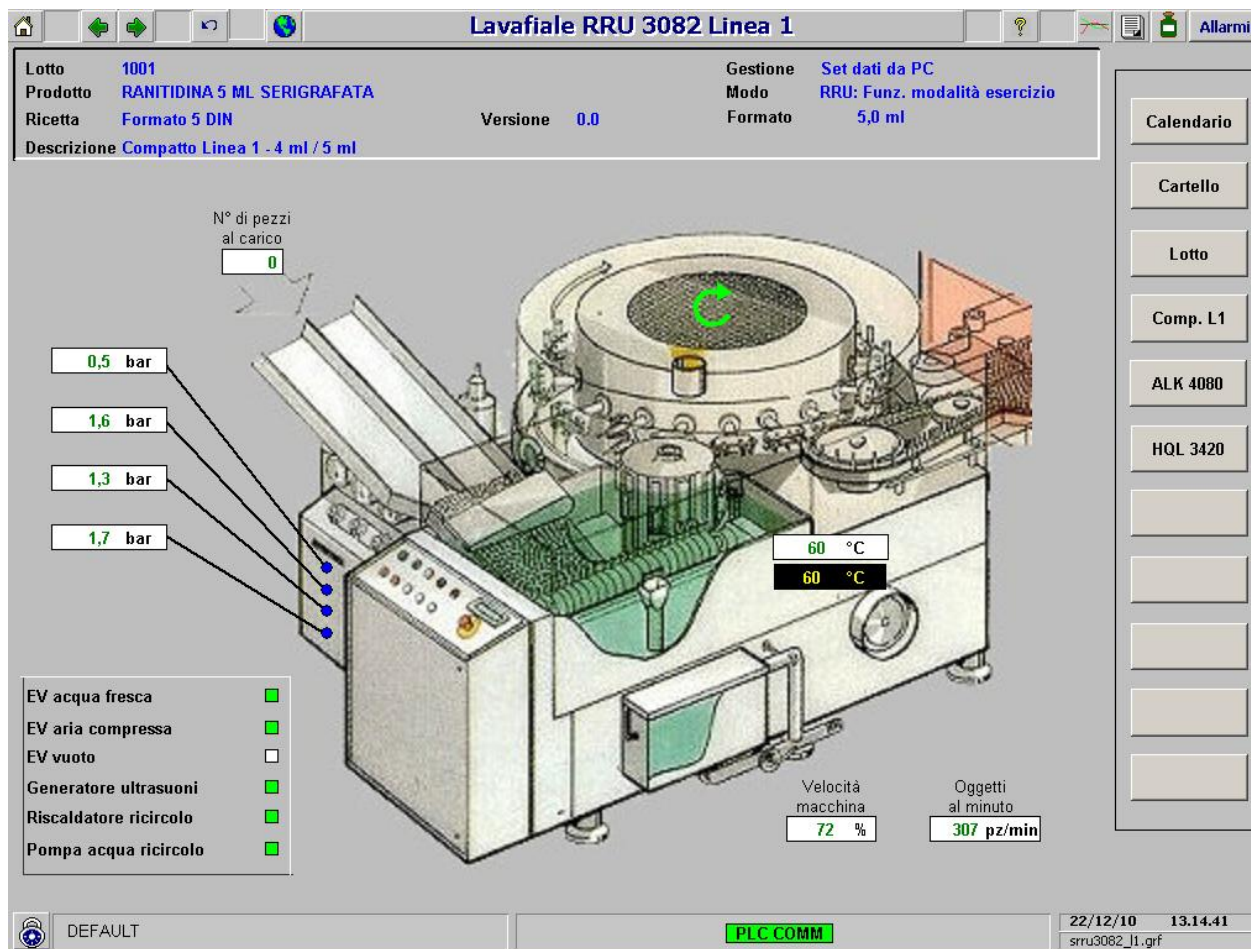


Sono presenti i seguenti pulsanti:

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.L1	rimanda alla pagina generale della linea 1: sgenlinea1.grf
ALK4080	rimanda alla pagina dell'ALK4080: salk4080_l1.grf
HQL3420	rimanda alla pagina dell'HQL3420: shql3420_l1.grf

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	9 of 32

4.1.2.1 Sinottico RRU 3082



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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	10 of 32

4.1.3 Pagina Tunnel di Depirogenizzazione HQL 3420 (esterno)

Viene visualizzata la parte esterna del Tunnel di Depirogenizzazione HQL3420 (vedi cap. **4.1.3.1 Sinottico HQL 3420 parte esterna**). Per il cambio di pagina (da esterno a interno) premere i pulsanti:

INTERNO

ESTERNO

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	1001	Gestione	Set dati da PC
Prodotto	RANITIDINA 5 ML SERIGRAFATA	Modo	HQL: Funz. modalità esercizio
Ricetta	Formato 5 DIN		HQL: Funzionamento diurno
Descrizione	Compatto Linea 1 - 4 ml / 5 ml	Formato	5,0 ml
	Versione	0.0	

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	11 of 32

Vengono mostrati i sensori particellari della linea 1 con relativi valori e stato di inclusione e lo stato di abilitazione degli allarmi.

Sensore	0,5 µm	5 µm	Stato
AE-C101: Sterile Linea 1	0	0	INCLUSO
AE-C102: Sterile Linea 1 port. ALK	2	0	INCLUSO
AE-C103: ALK Riempimento Linea 1	0	0	INCLUSO
AE-C104: ALK Uscita tunnel Linea 1	0	0	INCLUSO
AE-C105: Trasferimento prodotto Linea 1	0	0	INCLUSO
AE-C106: Sterile Linea 1 uscita spogliatoio	0	0	INCLUSO
AE-C107: Spogliatoio sterile Linea 1	0	0	INCLUSO
AE-C108: Zona dispensing Linea 1	3	0	INCLUSO
AE-C109: Preparazioni 1 Linea 1	0	0	INCLUSO
AE-C110: Preparazioni 2 Linea 1	1	0	INCLUSO
AE-C111: Stoccaggio materiale lavato Linea 1	0	0	INCLUSO
AE-C112: HQL Zona fredda Linea 1	0	0	INCLUSO
Allarmi particellari Linea 1 INCLUSO			

È presente un Alarm Summary che mostra gli allarmi/stati del compatto linea 1.

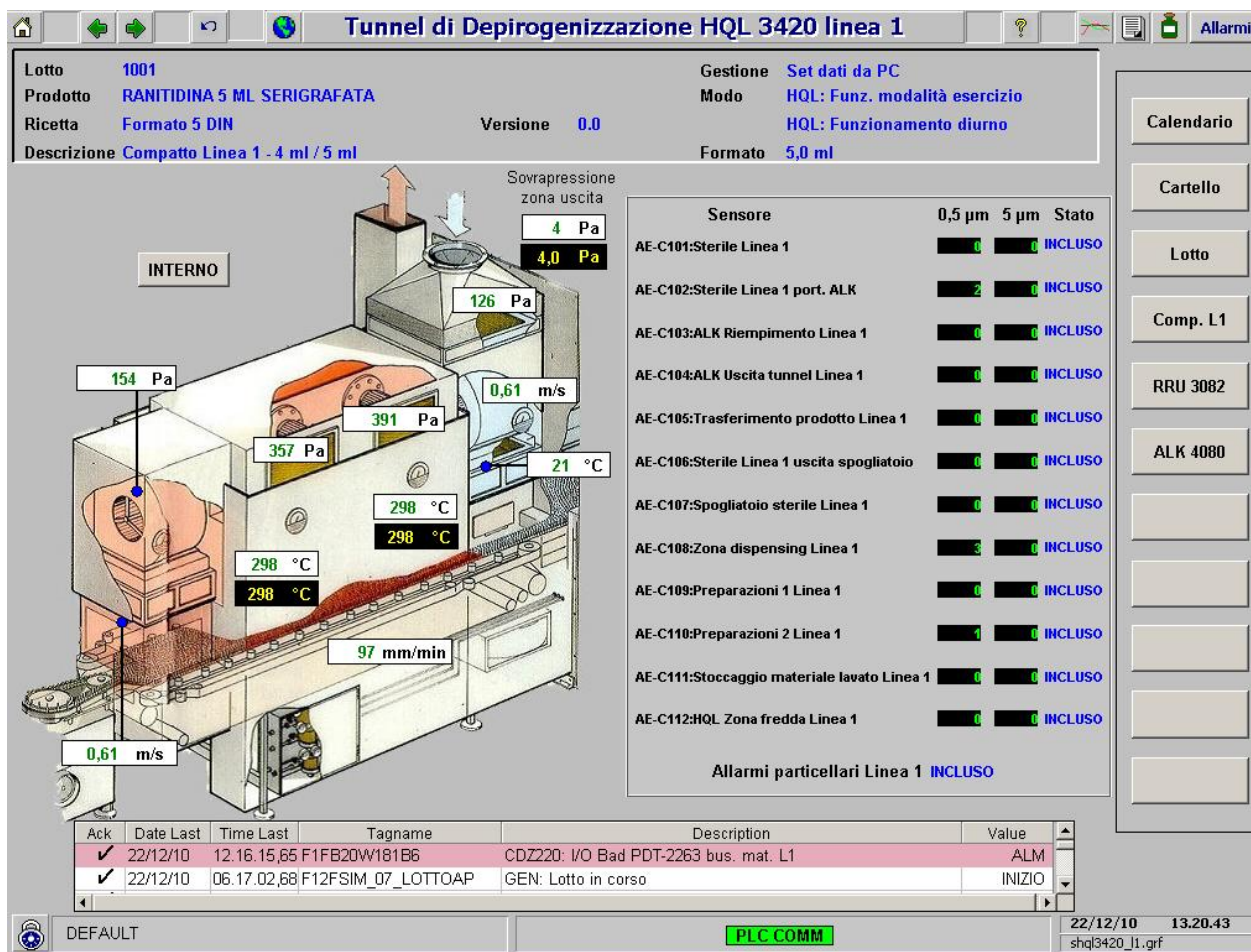
Ack	Date Last	Time Last	Tagname	Description	Value
✓	22/12/10	12.16.15,65	F1FB20W181B6	CDZ220: I/O Bad PDT-2263 bus. mat. L1	ALM
✓	22/12/10	06.17.02,68	F12FSIM_07_LOTTOAP	GEN: Lotto in corso	INIZIO

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.L1	rimanda alla pagina generale della linea 1: sgenlinea1.grf
RRU3082	rimanda alla pagina dell'RRU3082: srru3082_l1.grf
ALK4080	rimanda alla pagina dell'ALK4080: salk4080_l1.grf
INTERNO	rimanda alla pagina dell'HQL3420 interno: shql3420_l1.grf

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	12 of 32

4.1.3.1 Sinottico HQL 3420 parte esterna



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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	13 of 32

4.1.4 Pagina Tunnel di Depirogenizzazione HQL 3420 (interno)

Viene visualizzata la parte interna del Tunnel di Depirogenizzazione HQL3420 (vedi cap. [4.1.4.1 Sinottico HQL 3420 parte interna](#)).

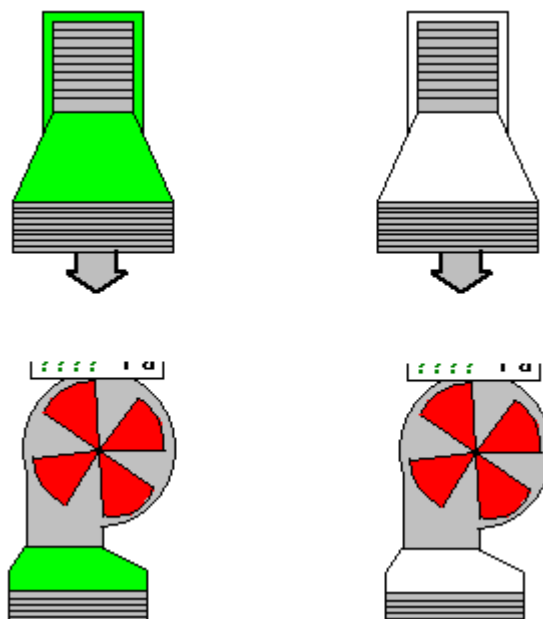
È presente il cartello di linea contenente le seguenti informazioni:

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

Lotto	1001	Gestione	Set dati da PC
Prodotto	RANITIDINA 5 ML SERIGRAFATA	Modo	HQL: Funz. modalità esercizio
Ricetta	Formato 5 DIN		HQL: Funzionamento diurno
Descrizione	Compatto Linea 1 - 4 ml / 5 ml	Versione	0.0
		Formato	5,0 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

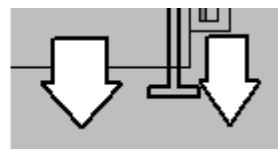
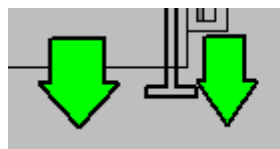


2. Il colore del nastro indica lo stato: verde in marcia, bianco fermo

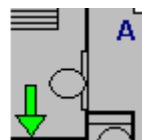
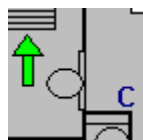
GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	14 of 32



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.

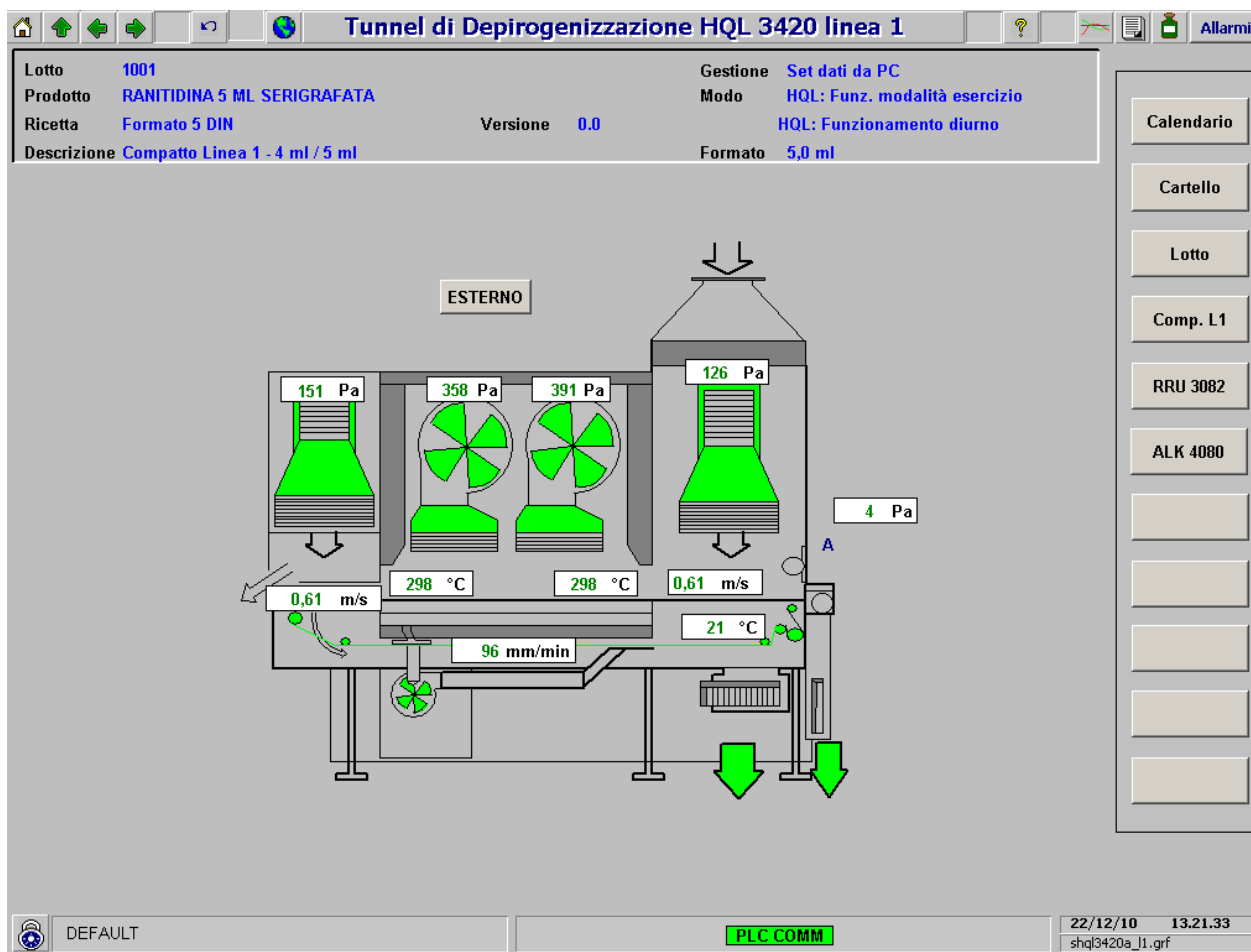


Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Calendario	apre la maschera del calendario
Cartello	apre la maschera del cartello di linea
Lotto	apre la maschera di gestione del lotto
Comp.L1	rimanda alla pagina generale della linea 1: sgenlinea1.grf
RRU3082	rimanda alla pagina dell'RRU3082: srru3082_l1.grf
ALK4080	rimanda alla pagina dell'ALK4080: salk4080_l1.grf
ESTERNO	rimanda alla pagina dell'HQL3420 esterno: shql3420a_l1.grf

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	15 of 32

4.1.4.1 Sinottico HQL 3420 parte interna



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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	16 of 32

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.

Un dispositivo "aquasant" garantisce una pressione costante di alimentazione alle siringhe di riempimento.

È presente il cartello di linea contenente le seguenti informazioni:

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

Lotto	1001	Gestione	Set dati da PC
Prodotto	RANITIDINA 5 ML SERIGRAFATA	Modo	ALK: Funz. modalità esercizio
Ricetta	Formato 5 DIN		ALK: Coclea di carico modalità eserc.
Descrizione	Compatto Linea 1 - 4 ml / 5 ml	Formato	5,0 ml
	Versione	0.0	

Sono presenti i seguenti pulsanti:

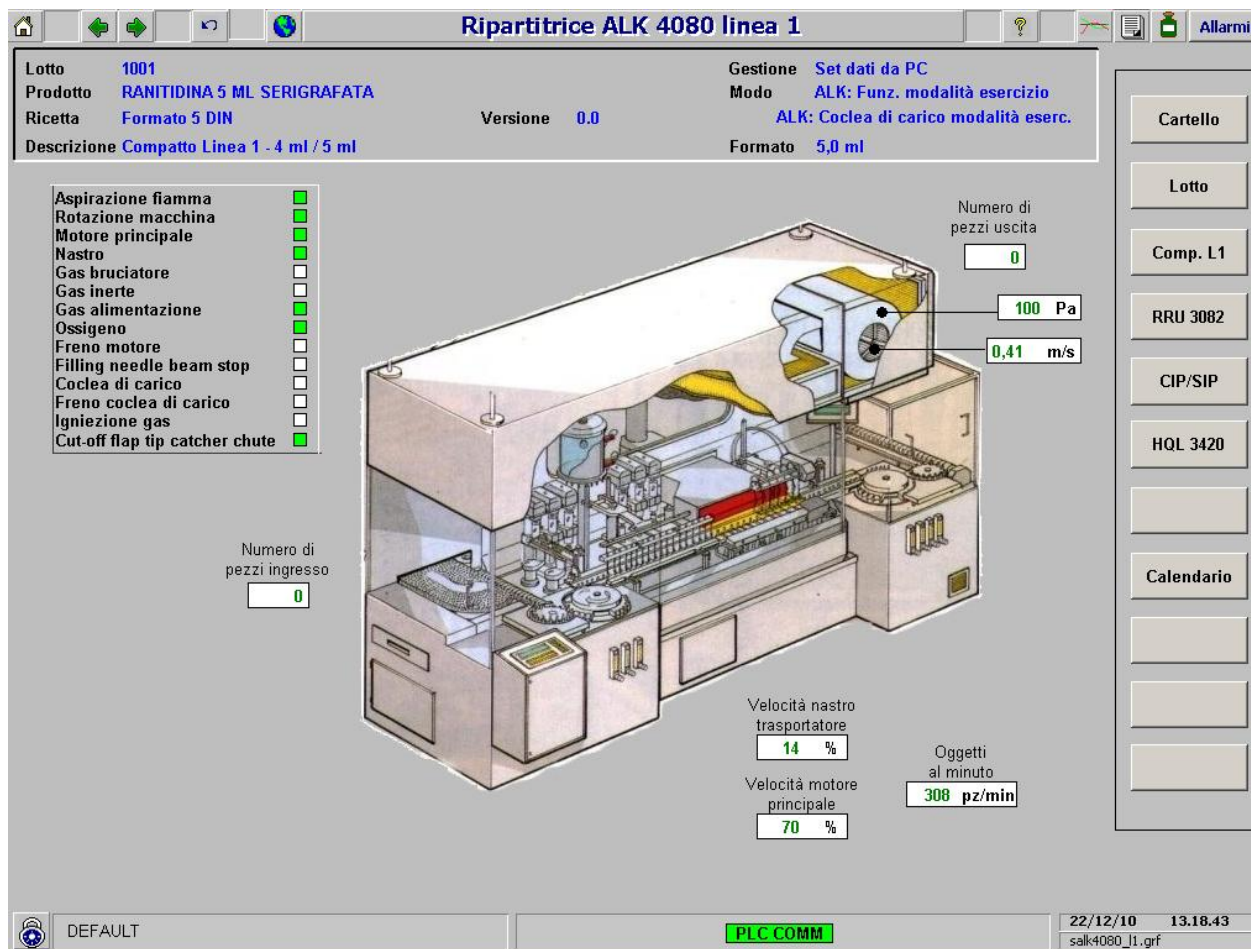
Pulsante	Azione
Cartello	apre la maschera del cartello di linea
Lotto	apre la maschera di gestione del lotto
Comp.L1	rimanda alla pagina generale della linea 1: sgenlinea1.grf
RRU3082	rimanda alla pagina dell'RRU3082: srru3082_l1.grf

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	17 of 32

Pulsante	Azione
CIP/SIP	rimanda alla pagina del CIP/SIP ALK: sCIPSIP_ALK.grf
HQL3420	rimanda alla pagina dell'HQL3420: shql3420_l1.grf

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	18 of 32

4.1.5.1 Sinottico ALK 4080



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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	19 of 32

4.1.6 Pagina cartello di linea

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 1.

Ack	Date In	Time In	Tagname	Description
	22/12/10	12.02.17	F12F1B10BY243B2	ALK: Alta velocità macchina
✓	22/12/10	06.17.02	F12FSIM_07_LOTTO	GEN: Lotto in corso
✓	22/12/10	15.45.02	F1FB20W190B0	CDZ270: Alta temperatura TIC-2714
✓	22/12/10	11.54.59	F1FB20W127B2	CDZ260: Filtro a tasche intas. PDSH2604
✓	22/12/10	19.38.57	F1FB20W120B14	CDZ250: Interv. term. batt antigelo E250
✓	22/12/10	19.38.57	F1FB20W121B5	CDZ250: Alta temp. batteria antigelo
✓	22/12/10	19.38.57	F1FB20W183B2	CDZ260: I/O Bad sonda MT 2606
Total Alarms: 8 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: 411129

PRODOTTO: RANITIDINA 5 ML SERIGRAFATA

LOTTO N°: 1001

FORMATO: 5,0 ml

DATA: 22/12/10

ORA: 12.15.56

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 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	20 of 32

4.1.6.1 Sinottico cartello di linea

Compatto linea 1

CODICE: 411129

PRODOTTO: RANITIDINA 5 ML SERIGRAFATA

LOTTO N°: 1001

FORMATO: 5,0 ml

DATA: 22/12/10

ORA: 12.15.56

IN LAVORAZIONE

Ack	Date In	Time In	Tagname	Description
	22/12/10	12.02.17	F12F1B10BY243B2	ALK: Alta velocità macchina
✓	22/12/10	06.17.02	F12FSIM_07_LOTTO/	GEN: Lotto in corso
✓	22/12/10	15.45.02	F1FB20W190B0	CDZ270: Alta temperatura TIC-2714
✓	22/12/10	11.54.59	F1FB20W127B2	CDZ260: Filtro a tasche intas. PDSH2604
✓	22/12/10	19.38.57	F1FB20W120B14	CDZ250: Interv. term. batt antigelo E250
✓	22/12/10	19.38.57	F1FB20W121B5	CDZ250: Alta temp. batteria antigelo
✓	22/12/10	19.38.57	F1FB20W183B2	CDZ260: I/O Bad sonda MT 2606
Total Alarms: 8				Filter: Node In "FIALE" AND (Area In "COM" Sort: Time In, Descending

Run

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	21 of 32

4.1.7 Maschera lotto

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



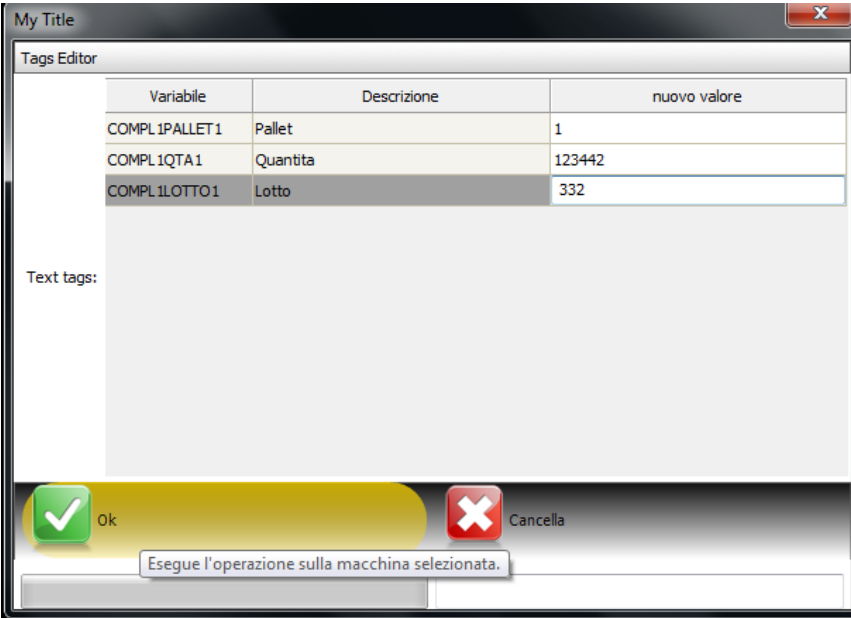
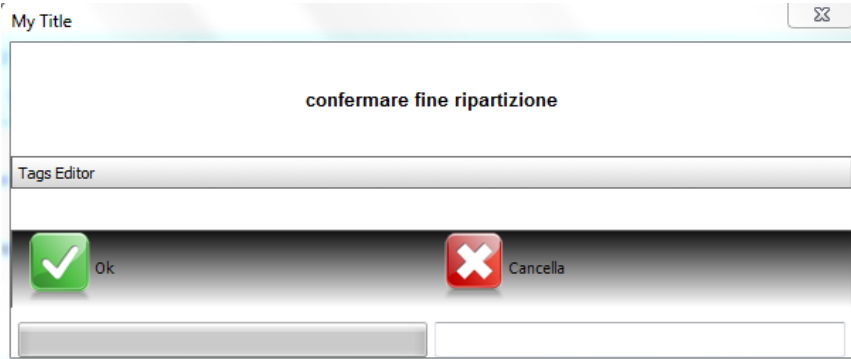
Il tasto **SET DA OP** serve per commutare il controllo delle impostazioni da PC a OP ed è visibile quando è selezionato SET DA PC.

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

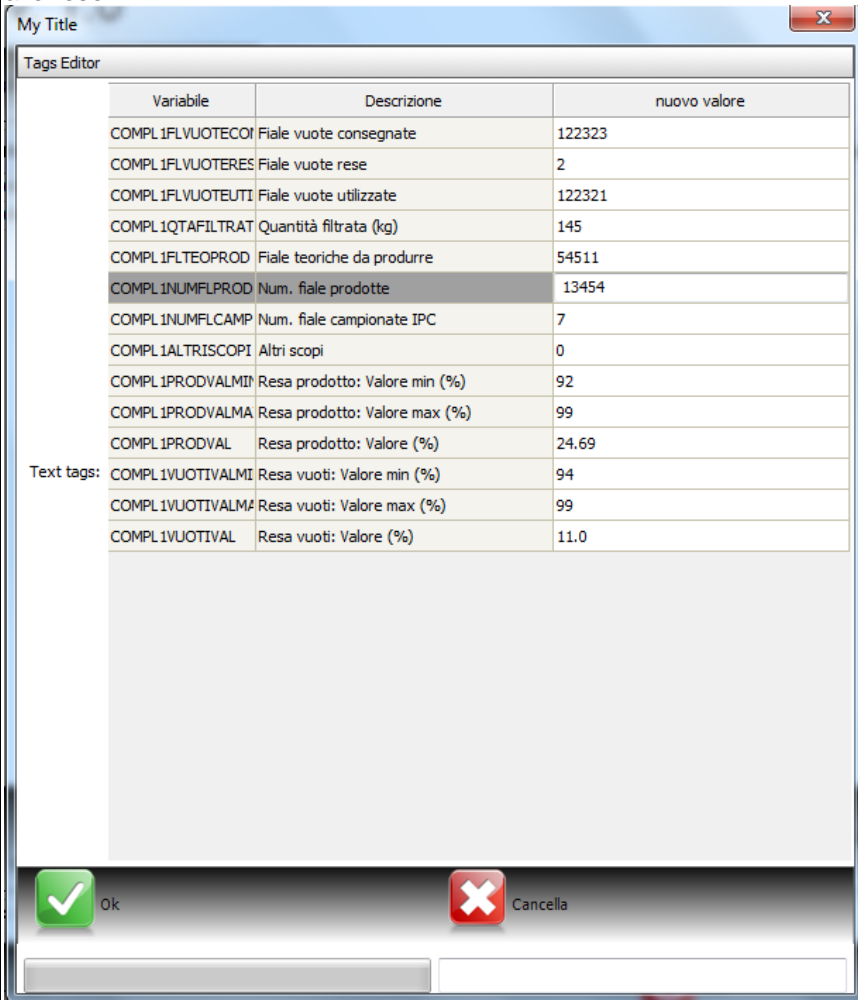
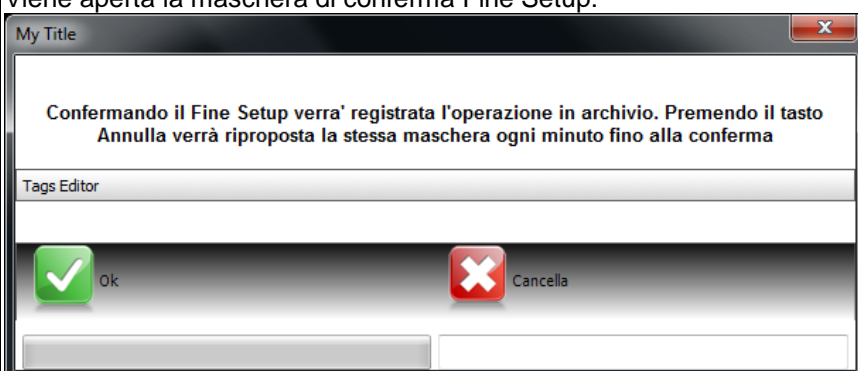
Sono presenti i seguenti pulsanti:

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 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	22 of 32

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 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	23 of 32

Pulsante	Azione
Fine lotto	<p>avvia l'applicativo dedicato, vedi [2]; inoltre vengono chiesti i dati relativi alle rese:</p> 
Set da PC	per settare i set da PC; visibile quando abilitati i set da OP
Set da OP	per settare i set da OP; visibile quando abilitati i set da PC
Chiusura manuale serranda	<p>Viene aperta la maschera di conferma Fine Setup:</p> 

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	24 of 32

Pulsante	Azione
Esci	per chiudere la maschera

4.1.8 Maschera calendario

È la maschera per l'impostazione del calendario.



Nella maschera è possibile impostare le ore e i minuti del calendario di ogni giorno per la partenza del tunnel.

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Data/Ora PLC	apre la maschera di aggiornamento data/ora PLC: o_compl1_plc.grf
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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	25 of 32

4.1.9 Maschera aggiornamento data/ora PLC

È la maschera per la visualizzazione della data e ora del PLC:

Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Aggiornamento	per aggiornare la data/ora PLC
Esci	per chiudere la maschera

4.1.10 Maschera report

È la maschera per la visualizzazione dei report:

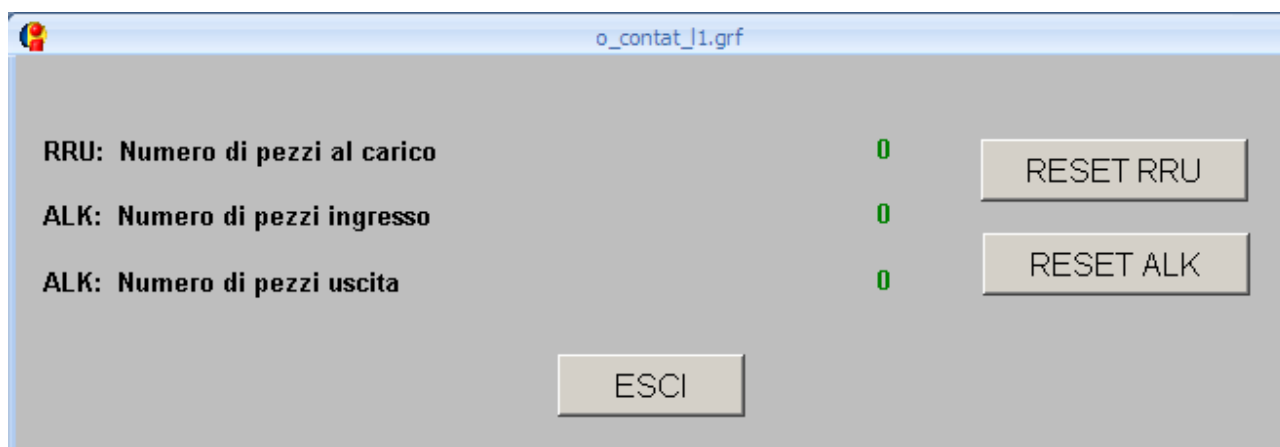
GlaxoSmithKline					
Document Title	User Manual for Compatto Linea 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	01	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	26 of 32

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

4.1.11 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).



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

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	27 of 32

4.1.12 Maschera set

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



Sono presenti i seguenti pulsanti:

Pulsante	Azione
Esci	per chiudere la maschera

4.1.13 Maschera ricetta

È la maschera per la visualizzazione delle ricette:

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	28 of 32

Compatto Linea 1: Ricetta		
	Min	Max
RRU: Temp. nominale acqua ricircolo (°C)	60	
RRU: Temperatura acqua ricircolo (°C)	55	
RRU: Pressione aria compressa (Bar)	1,100	2,000
RRU: Pressione acqua P.P.I. fresca (Bar)	1,100	2,000
RRU: Pressione acqua P.P.I. ricircolo (Bar)	1,100	2,000
RRU: Pressione bagno (Bar)	0,100	0,900
RRU: Velocità macchina attuale (pz/min)	0	310
HQL: Velocità aria entrata (m/sec)	0,40	
HQL: Velocità aria raffreddamento 1 (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	
HQL: Sovrapressione zona raffreddamento (Pa)	0	8
HQL: Velocità nastro tunnel (mm/min)		127
ALK: Velocità flusso laminare ALK (m/sec)	0,30	0,54
ALK: Filtro all. velocità flusso laminare (sec)	60	
ALK: Velocità macchina attuale (pz/min)	266	305
<div>ESCI</div> <div>Ricetta manuale</div>		

Vengono visualizzati i set di ricetta, definiti in **COMPL1_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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	29 of 32

4.1.14 Maschera ricetta manuale

È la maschera per l'impostazione dei set ricetta.

	Min	Max		Min	Max
RRU: Temp. nominale acqua ricircolo (°C)	60		HQL: Temperatura zona riscaldamento 1 (°C)	293	313
RRU: Temperatura acqua ricircolo (°C)	55		HQL: Temp. nominale zona risc.2 (°C)	298	
RRU: Pressione aria compressa (Bar)	1,100	2,000	HQL: Temperatura zona riscaldamento 2 (°C)	293	313
RRU: Pressione acqua P.P.I. fresca (Bar)	1,100	2,000	HQL: Sovrap.nominale zona raffr. (Pa)	4	
RRU: Pressione acqua P.P.I. ricircolo (Bar)	1,100	2,000	HQL: Sovrapressione zona raffreddamento (Pa)	0	8
RRU: Pressione bagno (Bar)	0,100	0,900	HQL: Velocità nastro tunnel (mm/min)		127
RRU: Velocità macchina attuale (pz/min)	0	310	ALK: Velocità flusso laminare ALK (m/sec)	0,30	0,54
RRU: Velocità macchina formato 1 ml (pz/min)	340	410	ALK: Filtro all. velocità flusso laminare (sec)	60	
RRU: Velocità macchina formato 2 ml (pz/min)	0	410	ALK: Velocità macchina attuale (pz/min)	266	305
RRU: Velocità macchina formato 3 ml (pz/min)	0	310	ALK: Velocità macchina formato 1 ml (pz/min)	0	0
RRU: Velocità macchina formato 5 ml (pz/min)	0	310	ALK: Velocità macchina formato 2 ml (pz/min)	353	402
HQL: Velocità aria entrata (m/sec)	0,40		ALK: Velocità macchina formato 3 ml (pz/min)	266	305
HQL: Velocità aria raffreddamento 1 (m/sec)	0,45		ALK: Velocità macchina formato 5 ml (pz/min)	266	305
HQL: Temp. nominale zona risc.1 (°C)	298				

ESCI

Sono impostabili le seguenti variabili:

Variabile	Range	UDM
RRU: Soglia bassa temp. nominale acqua ricircolo	0÷100	°C
RRU: Soglia bassa temperatura acqua ricircolo	0÷100	°C
RRU: Soglia alta press. aria compressa	0÷6	BAR
RRU: Soglia bassa press. aria compressa	0÷6	BAR
RRU: Soglia a. pres. acqua P.P.I. fresca	0÷6	BAR
RRU: Soglia b. pres. acqua P.P.I. fresca	0÷6	BAR
RRU: Soglia alta pressione bagno	0÷2,5	BAR
RRU: Soglia bassa pressione bagno	0÷2,5	BAR
RRU: Alta pressione acqua P.P.I. di ricircolo	0÷6	BAR
RRU: Bassa pressione acqua P.P.I. di ricircolo	0÷6	BAR
RRU: Soglia bassa velocità macchina attuale	0÷420	PZ/
RRU: Soglia alta velocità macchina attuale	0÷420	PZ/
RRU: Soglia bassa velocità formato 1 ml	0÷420	PZ/
RRU: Soglia alta velocità formato 1 ml	0÷420	PZ/
RRU: Soglia bassa velocità formato 2 ml	0÷420	PZ/
RRU: Soglia alta velocità formato 2 ml	0÷420	PZ/
RRU: Soglia bassa velocità formato 3 ml	0÷420	PZ/
RRU: Soglia alta velocità formato 3 ml	0÷420	PZ/

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	22 Dic 2010	UM	FF/66/016	30 of 32

Variabile	Range	UDM
RRU: Soglia bassa velocità formato 5ml	0÷420	PZ/'
RRU: Soglia alta velocità formato 5 ml	0÷420	PZ/'
HQL: Soglia alta velocità nastro tunnel	0÷200	MM/'
HQL: Soglia bassa velocità aria entrata	0÷1	M/S
HQL: Soglia bassa velocità aria raffr. 1	0÷1	M/S
HQL: Soglia alta temperatura zona riscaldamento 1	0÷400	°C
HQL: Soglia bassa temperatura zona riscaldamento 1	0÷400	°C
HQL: Soglia alta temperatura zona riscaldamento 2	0÷400	°C
HQL: Soglia bassa temperatura zona riscaldamento 2	0÷400	°C
HQL: Soglia alta sovrapr. zona raffred.	-20÷40	PA
HQL: Soglia bassa sovrapr. zona raffred.	-20÷40	PA
HQL: Soglia bassa temp. nominale zona risc. 1	0÷400	°C
HQL: Soglia bassa temp. nominale zona risc. 2	0÷400	°C
HQL: Soglia bassa sovrapp. nominale zona raffr.	-20÷40	PA
ALK: Filtro all. velocità flusso laminare	0÷9990	sec
ALK: Soglia alta vel. flusso laminare ALK	0÷1	M/S
ALK: Soglia bassa vel. flusso laminare ALK	0÷1	M/S
ALK: Soglia alta velocità macchina attuale	0÷420	PZ/'
ALK: Soglia bassa velocità macchina attuale	0÷420	PZ/'
ALK: Soglia bassa velocità formato 1 ml	0÷420	PZ/'
ALK: Soglia alta velocità formato 1 ml	0÷420	PZ/'
ALK: Soglia bassa velocità formato 2 ml	0÷420	PZ/'
ALK: Soglia alta velocità formato 2 ml	0÷420	PZ/'
ALK: Soglia bassa velocità formato 3 ml	0÷420	PZ/'
ALK: Soglia alta velocità formato 3 ml	0÷420	PZ/'
ALK: Soglia bassa velocità formato 5ml	0÷420	PZ/'
ALK: Soglia alta velocità formato 5 ml	0÷420	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	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 Compatto Linea 1 – SCADA Reparto FIALE				
Document Identifier	Ver	Issue Date	Type	System/Service Name/Identifier	Page No
FF_UM_003	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