

BATCH REPORT

S³ Release Candidate 1



INDICE

1	FUNZIONALITA'	3
2	Interfaccia Batch Manager	4
3	Funzionalità batch manager	5
3.1	Aprire un nuovo batch macchina	5
3.2	Chiudere un batch macchina	6
3.3	Terminare un batch macchina	7
4	Funzionalità Batch Report	8
4.1	Funzionalità Top Bar	10
4.2	Fuzionalità di filtraggio	10
4.2.1	Filtro Esito-Tipo Batch	10
4.2.2	Filtro temporale	11
4.2.3	Ripristino del filtro	11
5	Funzionalità bottom bar	12
5.1	Funzionalità di stampa di un report	12
5.1.1	Pulsante di stampa	12
5.2	Funzionalità di visualizzazione del report	14
5.2.1	Opzioni di Report	14
5.3	Fuzionalità aggiunta nota	15
5.3.1	Pulsante Aggiungi nota	15
6	Funzionalità Tab bar	16
6.1	Tabella "MachineBatch"	16
6.2	Visualizzare la tabella "machinebatch":	16
6.3	Funzionalità documentazione	17
6.3.1	pulsante documentazione	17
6.4	Funzionalità cambio lingua	17
6.4.1	Pulsante cambio lingua	17

BATCH REPORT

MANUALE OPERATIVO

1 FUNZIONALITA'

L'applicazione è composta da due moduli:

- Batch Manager (bman.exe)
- Batch Report (BatchReport.exe)

Batch Manager contiene tutte le funzionalità per la gestione dei batch.

L'applicazione è progettata per lavorare con il proprio database SQL per il salvataggio dei batch. Durante la gestione dei batch l'applicazione dovrebbe comunicare con un sistema SCADA per scambiare informazioni sullo stato del batch, aperto, chiuso, sospeso, ecc ecc...

Breve descrizione delle funzionalità dell'applicativo:

- Gestione dei batch (apertura, chiusura, abort, ...)
- Coerenza con i dati storici dello SCADA: l'applicazione usa lo storico dei dati emessi dallo SCADA per generare i report e tracciare il flusso dei dati.
- Generazione dei report dei batch per tutte le macchine della produzione.
- I Report dei batch configurabili per ogni macchina . Questo vuol dire che ogni report della macchina può essere configurato con la propria variabile scegliendo quale informazione dev'essere mostrata nel report.
- Gestione sicurezza. Tutte le operazioni sui batch sono protette da sicurezza.

E' importante sottolineare che questi moduli non modificano in nessun modo le informazioni acquisite dallo SCADA

2 INTERFACCIA BATCH MANAGER

Quest'applicazione, consente di aprire-chiudere-terminare dei batch sulle relative macchine.

The screenshot shows the 'Batch Manager' application window. At the top, there is a header with the 'S³ Innovative Solutions' logo and the title 'Batch Manager'. Below this is a 'Batch Action' section containing a table with the following data:

active	Name	description	batch	recipe
<input checked="" type="checkbox"/>	PREP_M L3	PREP_M L3		None

Below the table is a large empty area. To the right of the table is a red-bordered box. Below the table, there are several input fields and buttons:

- 1: 'Codice batch:' text box
- 2: 'Codice prodotto:' dropdown menu
- 3: 'Azione:' dropdown menu (set to 'open')
- 4: 'Tipo batch:' dropdown menu (set to 'PRODUCTION')
- 5: 'ESEGUI' button with a green play icon
- 6: 'ANNULLA' button with a red X icon
- 'load_batch' button

Two text boxes provide additional context:

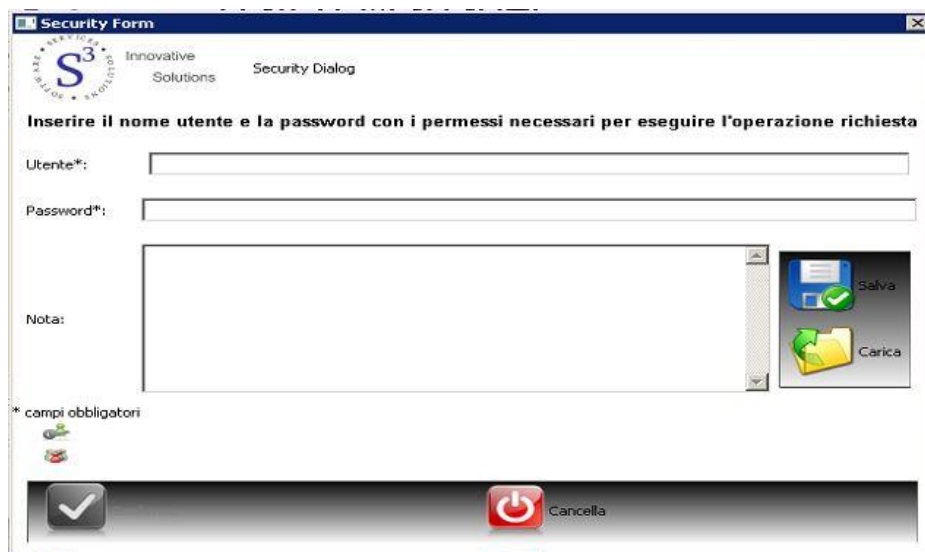
- A box labeled 'Griglia contenente l'elenco dei batch aperti' points to the table area.
- A box labeled 'In questo pannello è possibile inserire i parametri per l'apertura – chiusura – terminazione di un batch' points to the input fields and buttons.

3 FUNZIONALITÀ BATCH MANAGER

3.1 Aprire un nuovo batch macchina

Questa funzionalità abilita l'utente ad aprire un nuovo batch su una macchina. Per aprire un nuovo batch inserire i seguenti parametri:

- **Codice Batch (1):** Inserire il codice del batch
 - **Codice Prodotto (2):** Selezionare uno dei prodotti presenti nel popup-menu;
 - **Azione (3):** Selezionare la voce "open" dal popup-menu
 - **Tipo Batch (4):** Selezionare una delle tipologie di batch disponibili
-
- Dopo aver inserito tutti i parametri previsti premere il tasto **ESEGUI (5)**



- Inserire nome utente, password ed eventuale nota e premere il tasto **CONFERMA**
- Attendere la chiusura della finestra.
- Il batch si è aperto correttamente

3.2 Chiudere un batch macchina

Questa funzione permette all'utente di chiudere il batch su una macchina. All'apertura del Batch manager di una macchina sul quale è stato precedentemente aperto un batch la finestra del programma si apre nel seguente modo:

active	Name	description	batch	recipe
<input checked="" type="checkbox"/>	DISPENSING L3	DISPENSING L3	F0010@194	None

Codice batch: F0010 load_batch

Codice prodotto: 10000000023030 - Ondastreon 8 mg Stabilità vetro kimble

Azione: close

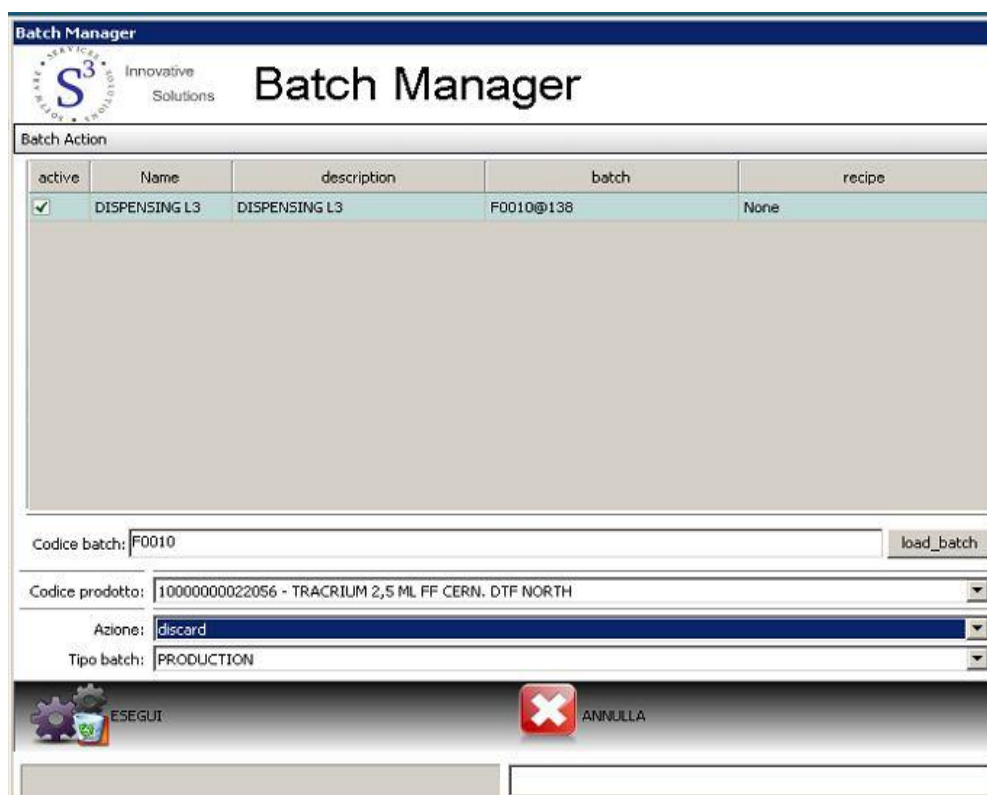
Tipo batch: PRODUCTION

Per **CHIUDERE** il batch procedere nel seguente modo:

- Selezionare la voce "Close" dal menu AZIONE
- Premere il tasto **ESEGUI**
- Inserire nome utente, password ed eventuale nota e premere il tasto **CONFERMA**
- Attendere la chiusura della finestra
- Il Batch si è chiuso correttamente

3.3 Terminare un batch macchina

Questa funzione permette all'utente di sospendere/terminare il batch su una macchina.





active	Name	description	batch	recipe
<input checked="" type="checkbox"/>	DISPENSING L3	DISPENSING L3	F0010@138	None

Codice batch: F0010 load_batch

Codice prodotto: 10000000022056 - TRACIUM 2,5 ML FF CERN. DTF NORTH

Azione: discard

Tipo batch: PRODUCTION

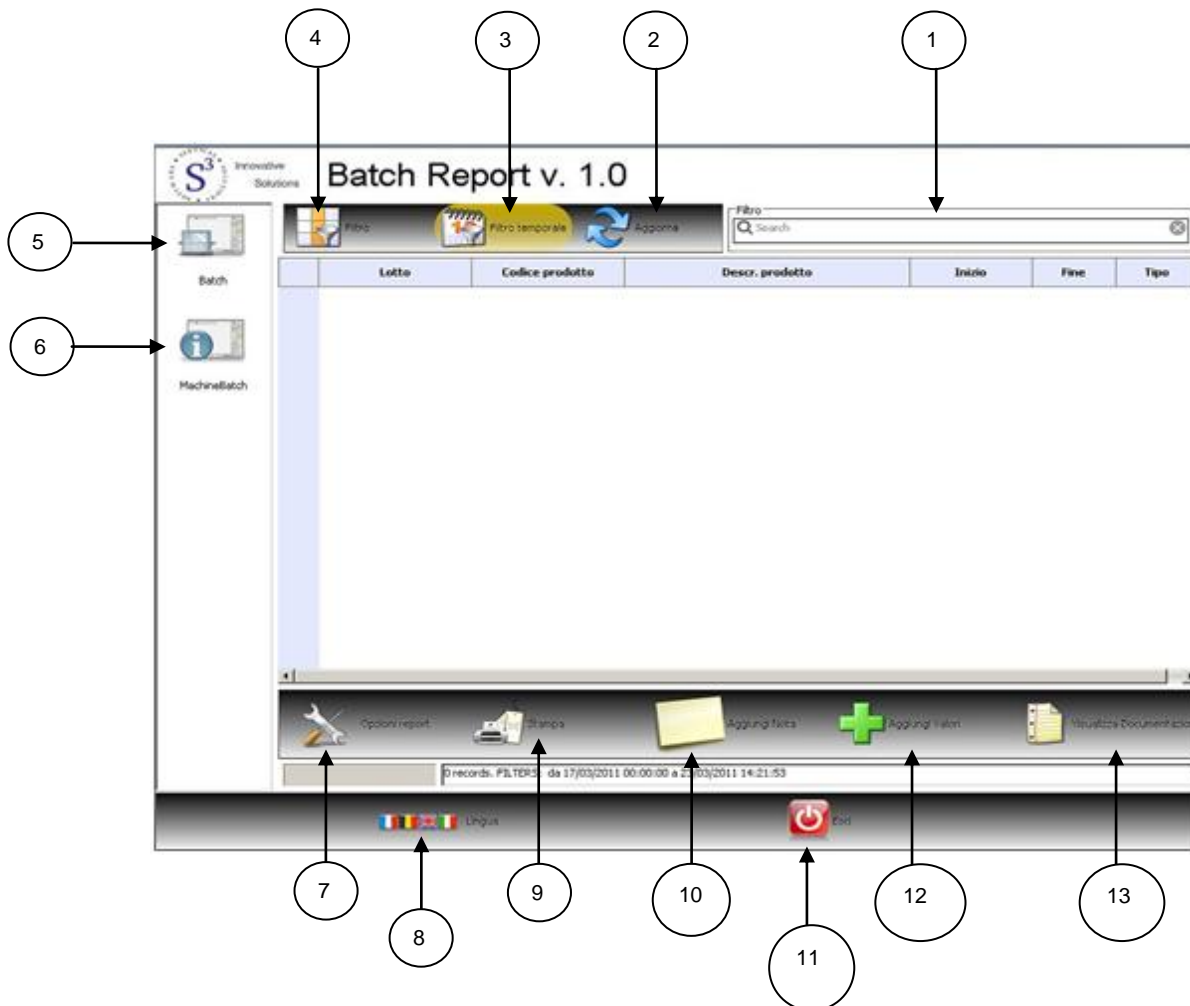
Per **ANNULLARE** il batch procedere nel seguente modo:

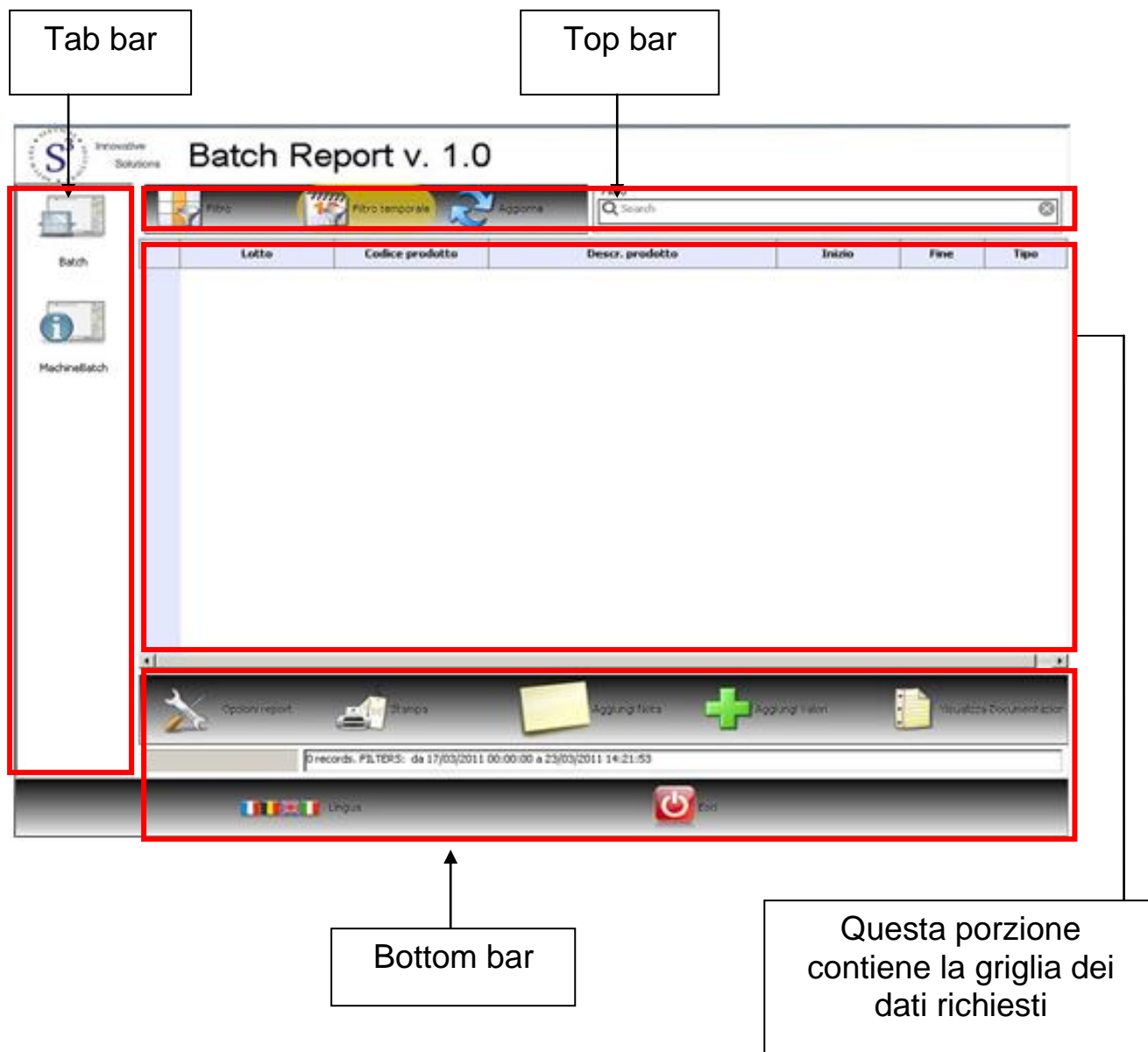
- Selezionare la voce "Discard" dal menu AZIONE
- Premere il tasto **ESEGUI**
- Inserire nome utente, password ed eventuale nota e premere il tasto **CONFERMA**
- Attendere la chiusura della finestra
- Il Batch è stato annullato correttamente

4 FUNZIONALITÀ BATCH REPORT

Quest'applicazione consente di visualizzare ed esportare i report relativi ai batch delle macchine.

L'interfaccia grafica si presenta nel seguente modo:





4.1 Funzionalità Top Bar



4.2 Funzionalità di filtraggio

Attraverso questa funzionalità è possibile effettuare delle ricerche sui batch filtrandole a seconda dell'esigenza.

Sono disponibili i seguenti metodi di filtraggio:

- **Filtro macchina-eventi (4)**
- **Filtro temporale (3)**
- **Filtro testuale (1)**

4.2.1 FILTRO ESITO-TIPO BATCH

Premendo sul tasto “Filtro” (4) appare la seguente finestra:



E' possibile selezionare tramite i popup menu la preferenza del tipo di esito o di tipo batch.

Per confermare la selezione, premere il tasto “Conferma”.

Verranno visualizzati i batch secondo il filtraggio richiesto.

4.2.2 FILTRO TEMPORALE

Premendo sul tasto “Filtro Temporale” (3) appare la seguente finestra:



E' possibile inserire una data e ora di inizio ricerca e di fine ricerca, in questo modo verranno visualizzati solo i batch compresi nell'intervallo di tempo prescelto.

Per confermare, premere il tasto “Conferma”;

Verranno visualizzati i batch secondo il filtraggio richiesto.

4.2.3 RIPRISTINO DEL FILTRO

Pulsante “Aggiorna”

Attraverso il pulsante “Aggiorna”  è possibile fare un aggiornamento dei nuovi batch senza dover riavviare l'applicazione.

5 FUNZIONALITÀ BOTTOM BAR



5.1 Funzionalità di stampa di un report


5.1.1 PULSANTE DI STAMPA



Per la stampa di un report procedere nel seguente modo:

- Selezionare la riga contenente il batch che si desidera stampare
- Premere il pulsante “Stampa” (9)
- Dopo qualche istante, verrà aperto un file in formato PDF contenente i dettagli del batch
- Per stampare/salvare il PDF, utilizzare la barra degli strumenti del visualizzatore PDF

Esempio di stampa di un batch:

	Stabilimento	Reparto
	Stabilimento di Parma	Fiale

Stampa dettaglio batch				
Lotto	Cod. Prodotto	Descrizione	Data Inizio Batch	Data Fine Batch
F0220_TEST	10000000023030	Ondansetron 8 mg Stabilita' vetro kimble	10/03/2011 12:07:26	10/03/2011 12:09:10

Log Eventi				
Orario	Descrizione	Valore	Operatore	Note
10/03/2011 12:07:26	HOLD_C L3	batch aperto		
10/03/2011 12:07:42	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo PRONTA	INIZIO		
10/03/2011 12:07:44	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo PRONTA	FINE		
10/03/2011 12:07:46	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo ATTIVA	INIZIO		
10/03/2011 12:07:50	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo BLOC	INIZIO		
10/03/2011 12:07:50	[F0220] S01 - DRENAGGIO CON POMPA	INIZIO		
10/03/2011 12:07:56	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo BLOC	FINE		
10/03/2011 12:07:56	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo SOSP	INIZIO		
10/03/2011 12:08:03	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo SOSP	FINE		
10/03/2011 12:08:07	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo ATTIVA	FINE		
10/03/2011 12:08:07	[F0220] S01 - DRENAGGIO CON POMPA	FINE		
10/03/2011 12:08:09	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo ABORT	INIZIO		
10/03/2011 12:08:14	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo ABORT	FINE		
10/03/2011 12:08:14	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo PRONTA	INIZIO		
10/03/2011 12:08:18	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo ATTIVA	INIZIO		
10/03/2011 12:08:18	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo PRONTA	FINE		
10/03/2011 12:08:19	[F0220] S01 - DRENAGGIO CON POMPA	INIZIO		
10/03/2011 12:08:25	[F0220] S01 - DRENAGGIO CON POMPA	FINE		
10/03/2011 12:08:25	[F0220] S02 - DRENAGGIO FINALE	INIZIO		
10/03/2011 12:08:30	[F0220] S02 - DRENAGGIO FINALE	FINE		
10/03/2011 12:08:32	[F0220] S03 - SFIATO SERBATOIO	INIZIO		
10/03/2011 12:08:39	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo ATTIVA	FINE		
10/03/2011 12:08:39	[F0220] S03 - SFIATO SERBATOIO	FINE		
10/03/2011 12:08:41	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo TERM	INIZIO		
10/03/2011 12:08:43	[F0220] HOLD_C: Dren. stocc. dopo TERM	FINE		

Documento stampato il 11/03/2011

Stampato da 11018

Pag 1 di 2

	Stabilimento	Reparto
	Stabilimento di Parma	Fiale

Stampa dettaglio batch				
Lotto	Cod. Prodotto	Descrizione	Data Inizio Batch	Data Fine Batch
F0220_TEST	10000000023030	Ondansetron 8 mg Stabilita' vetro kimble	10/03/2011 12:07:26	10/03/2011 12:09:10

Log Eventi				
Orario	Descrizione	Valore	Operatore	Note
10/03/2011 12:09:10	HOLD_C L3	batch chiuso		

Nessun allarme critico riscontrato durante il ciclo selezionato

Nessuna nota presente relativa al ciclo selezionato

- FINE REPORT -

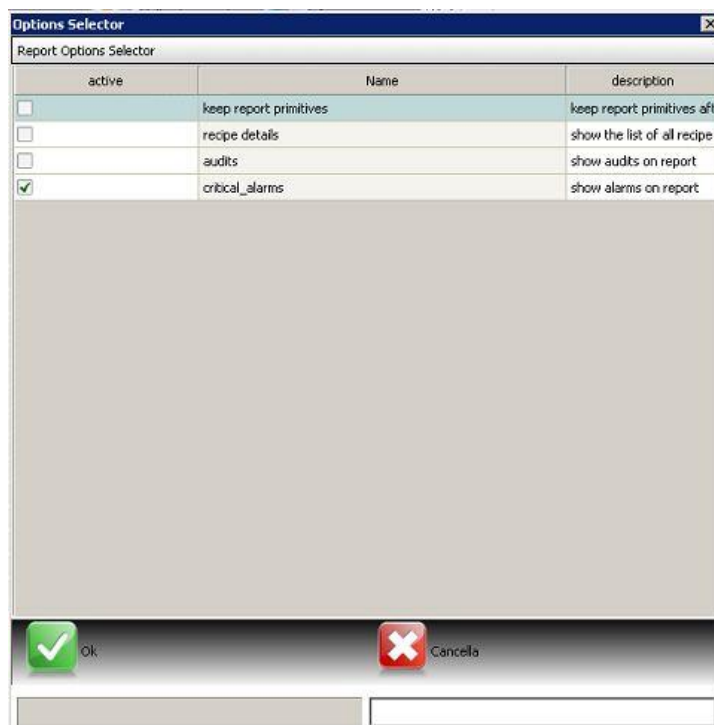
5.2 Funzionalità di visualizzazione del report

5.2.1 OPZIONI DI REPORT



E' possibile selezionare cosa visualizzare nella stampa del pdf attraverso la funzione "Opzioni di report"

Premendo il pulsante "Opzioni di report" appare la seguente finestra:



active	Name	description
<input type="checkbox"/>	keep report primitives	keep report primitives aft
<input type="checkbox"/>	recipe details	show the list of all recipe
<input type="checkbox"/>	audits	show audits on report
<input checked="" type="checkbox"/>	critical_alarms	show alarms on report

Ok Cancell

Selezionare i campi desiderati attraverso la spunta del flag sulla colonna "active".
Per confermare premere "Ok".

5.3 Funzionalità aggiunta nota

5.3.1 PULSANTE AGGIUNGI NOTA



Attraverso questa funzione è possibile aggiungere una nota su un batch.
Per aggiungere una nota, procedere nel seguente modo:

- Selezionare un batch
- Premere il tasto “aggiungi nota”(10)
- Inserire le proprie credenziali
- Inserire la nota desiderata
- Premere il pulsante “Ok”

La nota verrà aggiunta al batch.

6 FUNZIONALITÀ TAB BAR

6.1 Tabella “MachineBatch”

Batch report, oltre alla tabella “Batch” , è in grado di visualizzare la tabella “machine batch” che contiene oltre alle colonne della tab “batch” anche la colonna “macchina” sul quale è stato aperto il batch.

6.2 Visualizzare la tabella “machinebatch”:

- Dal pannello principale selezionare dalla colonna di sinistra la voce “Machine Batch”.
- La tabella al centro visualizzerà una nuova tabella contenente la colonna “machine”.

Tabella “machine batch”

Colonna dove viene visualizzata la macchina

sel.	Lotto	Prodotto	Macchina	Inizio	Fine	Esito	Tipo batch	Ricetta
0	F3710_TEST	10000000074279	FAIA@HOLD_T_L3	16/03/2011 14:29:54	16/03/2011 14:31:23		PRODUCTION	---
1	F3000_TEST	10000000011124	FAIA@PREP_R_L3	15/03/2011 14:35:17	15/03/2011 14:38:04		PRODUCTION	---
2	F3000_TEST	10000000005743	FAIA@PREP_R_L3	14/03/2011 15:34:18	14/03/2011 15:35:54		PRODUCTION	---
3	F3710_TEST	10000000006574	FAIA@HOLD_S_L3	14/03/2011 15:30:45	14/03/2011 15:33:15		PRODUCTION	---
4	F3700_TEST	10000000004044	FAIA@HOLD_S_L3	14/03/2011 15:27:47	14/03/2011 15:29:16		PRODUCTION	---
5	F3610_TEST	10000000006616	FAIA@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:25:10	14/03/2011 15:26:37		PRODUCTION	---
6	F3600_TEST	10000000018229	FAIA@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:22:03	14/03/2011 15:24:08		PRODUCTION	---
7	F3560_TEST	10000000006616	FAIA@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:19:46	14/03/2011 15:21:10		PRODUCTION	---
8	F3550_TEST	10000000006649	FAIA@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:17:06	14/03/2011 15:18:53		PRODUCTION	---
9	F3540_TEST	10000000006649	FAIA@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:14:15	14/03/2011 15:16:07		PRODUCTION	---
10	F3520_TEST	10000000006616	FAIA@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:11:51	14/03/2011 15:13:31		PRODUCTION	---
11	F3510_TEST	10000000018270	FAIA@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:09:34	14/03/2011 15:11:03		PRODUCTION	---
12	F3500_TEST	10000000010975	FAIA@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:07:44	14/03/2011 15:08:53		PRODUCTION	---
13	F3410_TEST	10000000006574	FAIA@HOLD_S_L3	14/03/2011 15:05:12	14/03/2011 15:06:50		PRODUCTION	---
14	F3400_TEST	10000000022056	FAIA@HOLD_S_L3	14/03/2011 15:02:43	14/03/2011 15:04:09		PRODUCTION	---
15	F3360_TEST	10000000023031	FAIA@HOLD_S_L3	14/03/2011 15:00:15	14/03/2011 15:01:26		PRODUCTION	---
16	F3350_TEST	10000000023031	FAIA@HOLD_S_L3	14/03/2011 14:58:06	14/03/2011 14:59:33		PRODUCTION	---
17	F3340_TEST	10000000023031	FAIA@HOLD_S_L3	14/03/2011 14:55:39	14/03/2011 14:57:10		PRODUCTION	---
18	F3320_TEST	10000000023395	FAIA@HOLD_S_L3	14/03/2011 14:53:01	14/03/2011 14:54:57		PRODUCTION	---
19	F3310_TEST	10000000023395	FAIA@HOLD_S_L3	14/03/2011 12:49:53	14/03/2011 12:51:21		PRODUCTION	---
20	F3300_TEST	10000000006616	FAIA@HOLD_S_L3	14/03/2011 12:47:44	14/03/2011 12:49:05		PRODUCTION	---

ds 01/03/2011 00:00:00 a 24/03/2011 11:33:39

Lingua

Esdi

6.3 Funzionalità documentazione

6.3.1 PULSANTE DOCUMENTAZIONE



Per accedere a questa documentazione, premere il tasto “Visualizza documentazione” (13)



Dopo aver premuto il tasto, si aprirà una un visualizzatore PDF contenente la documentazione.

6.4 Funzionalità cambio lingua

6.4.1 PULSANTE CAMBIO LINGUA



Attraverso il pulsante “Lingua” è possibile cambiare la lingua dell'applicativo. Per cambiare la lingua procedere nel seguente modo:

- Premere il pulsante “**lingua**”
- Una finestra di selezione della lingua compare:



- Selezionare la lingua desiderata e premere “**OK**”
- La lingua del sistema verrà cambiata con quella prescelta.