

Ae Reports



Release Candidate 1



INDICE

1	ANALISI DELL'APPLICAZIONE.....	3
2	Organizzazione Interfaccia grafica	3
3	Legenda dei pulsanti	4
4	Descrizione comandi "Top Bar"	5
4.1	Funzionalità di filtraggio	5
4.1.1	Filtro	5
4.1.2	Filtro temporale	8
4.1.3	Pulsante "Aggiorna"	9
4.1.4	Filtro testuale.....	10
5	Descrizione funzionalità della "Bottom Bar"	11
5.1	Funzionalità di stampa di un report.....	11
5.1.1	Pulsante Stampa.....	11
5.2	Funzionalità inserimento nota	12
5.2.1	Pulsante Nota.....	12
5.3	Funzionalità chiusura allarmi ed eventi.....	13
5.3.1	Pulsante Chiusura allarmi	13
5.4	Funzionalità di statistica.....	15
5.4.1	Pulsante Statistica giornaliera	15
5.4.2	Pulsante Statistica Mensile	17
5.5	Funzionalità configurazione allarmi.....	19
5.5.1	Pulsante Configurazione allarmi ed eventi	19
5.6	Funzionalità visualizzazione documentazione	19
5.6.1	Pulsante Documentazione	19
5.7	Funzionalità cambio lingua	20
5.7.1	Pulsante Lingua	20
5.8	Funzionalità di uscita dall'applicazione	20
5.8.1	Pulsante Esci	20

1 ANALISI DELL'APPLICAZIONE

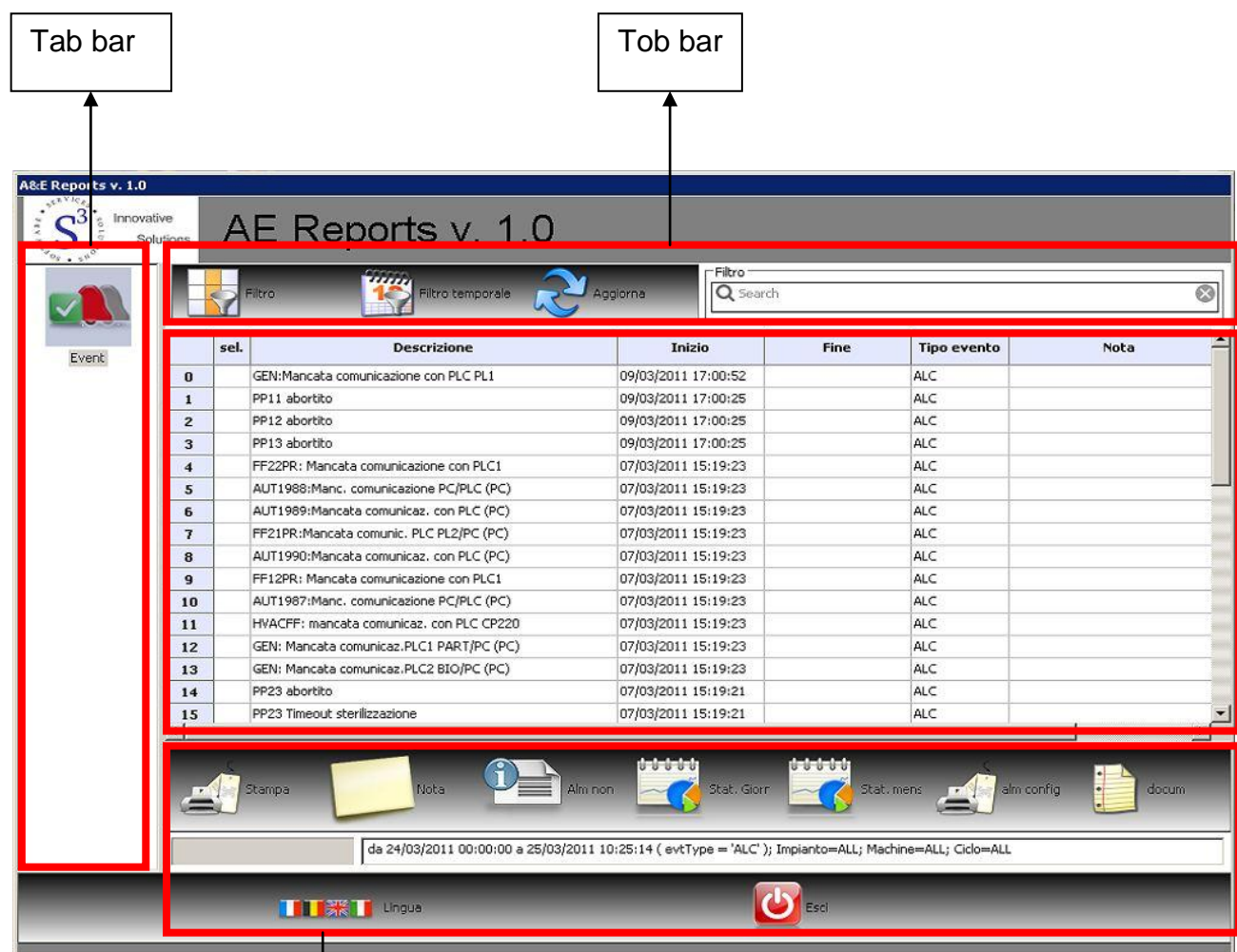
L'applicazione è composta da un modulo principale:

- AE Reports (aereports.exe)

La funzione di AE Reports è finalizzata alla visualizzazione degli allarmi, eventi e cambi di stato memorizzati sul sistema SCADA. L'applicazione è strutturata per funzionare con un proprio database SQL per lo storage delle informazioni (una volta acquisite dallo SCADA) E' importante sottolineare che questi moduli non modificano le informazioni acquisite dallo SCADA.

Anche se l'applicazione AE Reports può fare statistiche e calcoli sui dati dello SCADA, questa non modificherà in nessun modo le informazioni acquisite dallo storico o dal database del sistema SCADA.

2 ORGANIZZAZIONE INTERFACCIA GRAFICA



Griglia contenente i dati prelevati dal database, suddivisi per colonne

3 LEGENDA DEI PULSANTI

The screenshot shows the 'AE Reports v. 1.0' software interface. The top bar includes the title 'AE Reports v. 1.0' and a search bar. Below the title bar, there are several buttons: 'Filtro' (1), 'Filtro temporale' (2), and 'Aggiorna' (3). The main area displays a table of events with columns: 'sel.', 'Descrizione', 'Inizio', 'Fine', 'Tipo evento', and 'Nota'. The table contains 16 rows of data. At the bottom, there is a toolbar with buttons for 'Stampa' (4), 'Nota' (5), 'Alm non' (6), 'Stat. Giorn' (7), 'Stat. mens' (8), 'alm config' (9), and 'docum' (10). Below the toolbar, there is a filter bar with a date range 'da 24/03/2011 00:00:00 a 25/03/2011 10:25:14' and a filter type 'EvtType = "ALC"'. At the very bottom, there are buttons for 'Lingua' (11) and 'Esci' (12). The interface also includes a sidebar on the left with an 'Eventi' button (13) and a 'Stampa' button (14).

sel.	Descrizione	Inizio	Fine	Tipo evento	Nota
0	GEN:Mancata comunicazione con PLC PL1	09/03/2011 17:00:52		ALC	
1	PP11 abortito	09/03/2011 17:00:25		ALC	
2	PP12 abortito	09/03/2011 17:00:25		ALC	
3	PP13 abortito	09/03/2011 17:00:25		ALC	
4	FF22PR: Mancata comunicazione con PLC1	07/03/2011 15:19:23		ALC	
5	AUT1988:Manc. comunicazione PC/PLC (PC)	07/03/2011 15:19:23		ALC	
6	AUT1989:Mancata comunicaz. con PLC (PC)	07/03/2011 15:19:23		ALC	
7	FF21PR:Mancata comunic. PLC PL2/PC (PC)	07/03/2011 15:19:23		ALC	
8	AUT1990:Mancata comunicaz. con PLC (PC)	07/03/2011 15:19:23		ALC	
9	FF12PR: Mancata comunicazione con PLC1	07/03/2011 15:19:23		ALC	
10	AUT1987:Manc. comunicazione PC/PLC (PC)	07/03/2011 15:19:23		ALC	
11	HVACFF: mancata comunicaz. con PLC CP220	07/03/2011 15:19:23		ALC	
12	GEN: Mancata comunicaz.PLC1 PART/PC (PC)	07/03/2011 15:19:23		ALC	
13	GEN: Mancata comunicaz.PLC2 BIO/PC (PC)	07/03/2011 15:19:23		ALC	
14	PP23 abortito	07/03/2011 15:19:21		ALC	
15	PP23 Timeout sterilizzazione	07/03/2011 15:19:21		ALC	

4 DESCRIZIONE COMANDI “TOP BAR”



La Top bar, contiene tutte opzioni di filtraggio suddivise per:

- Filtro
- Filtro Temporale
- Aggiorna
- Filtro testuale

4.1 Funzionalità di filtraggio

4.1.1 FILTRO (2)

Questo pulsante consente di filtrare gli allarmi e gli eventi con i seguenti criteri:

Tipo evento, impianto, macchina, ciclo.

Cliccando sul pulsante “Filtro” appare la finestra mostrata in figura.



Cliccare sul pulsante “Tipo Evento”:



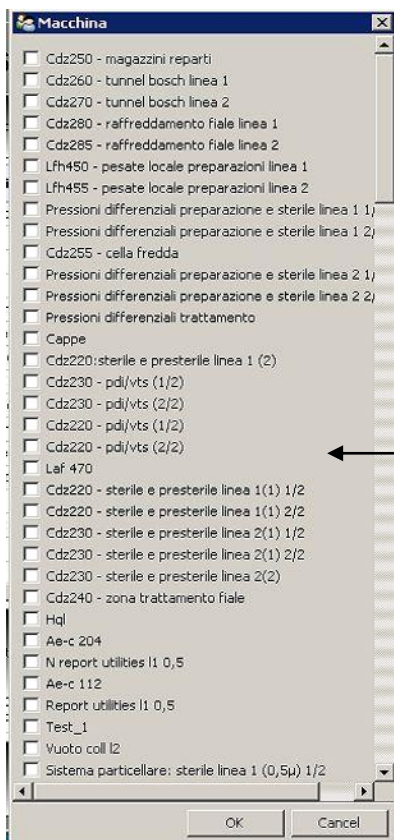
Da qui è possibile selezionare il tipo di evento desiderato

Cliccare sul Menu “Impianto”



Da qui è possibile l'impianto desiderato

Cliccare il pulsante “Macchina”



Da qui è possibile selezionare la macchina desiderata

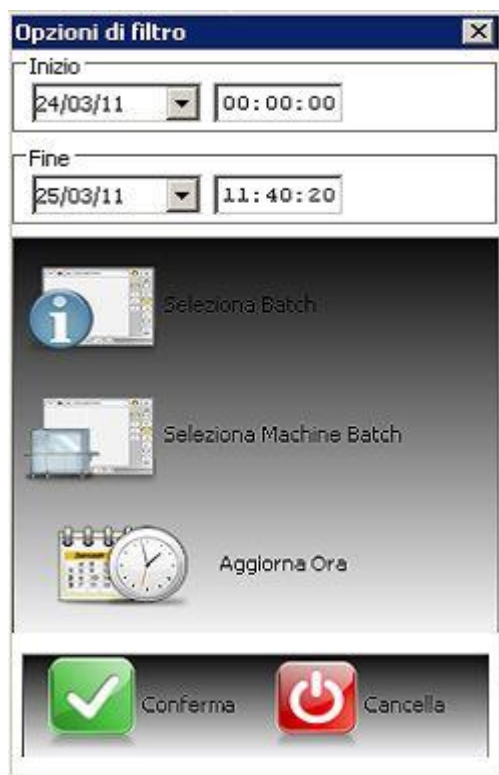
Cliccare il menu “Ciclo” :



Da qui è possibile selezionare il tipo di ciclo desiderato

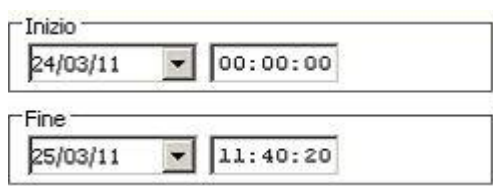
4.1.2 FILTRO TEMPORALE (3)

Il pulsante “Filtro Temporale” consente di filtrare la ricerca per data e ora.
Cliccando sul tasto relativo, appare la seguente finestra:



Da qui è possibile filtrare la ricerca per data, ora, ed eventuali batch e macchine batch relativi al periodo di tempo prescelto.

Elenco Sottomenù del “Filtro Temporale”



Da qui è possibile filtrare la ricerca per data ora

- Cliccando il pulsante “Seleziona Batch” compare la seguente finestra:

	Lotto	Codice prodotto	Descr. prodotto	Inizio	Fine	Tipo
0	P3710_TEST	10000000074279	Haloperidol 5 mg/ml 1ml AMP DEV	16/03/2011 14:29:54	16/03/2011 14:31:23	PRODUCTION
1	P3000_TEST	10000000011124	H2O 3ML INO CERNA/SERI SPECTRUM 1G IT	15/03/2011 14:35:17	15/03/2011 14:36:04	PRODUCTION
2	P3000_TEST	10000000005743	ACQUA 10 ML SERA/GR. GLACED/PH VENA IT	14/03/2011 15:24:18	14/03/2011 15:25:54	PRODUCTION
3	P3710_TEST	10000000006574	Phvacron 10 ml fiale cerate UQUISA	14/03/2011 15:30:45	14/03/2011 15:32:15	PRODUCTION
4	P3700_TEST	10000000004044	Zofran 2 mg/ml soluzione Japan	14/03/2011 15:27:47	14/03/2011 15:29:16	PRODUCTION
5	P3610_TEST	10000000006616	Acqua 1,5 ml AMP INO CERNITE	14/03/2011 15:28:10	14/03/2011 15:28:37	PRODUCTION
6	P3600_TEST	10000000018229	SALBIMOL FORTE FF CER. PR. CAMBEX STABILITA'	14/03/2011 15:22:03	14/03/2011 15:24:08	PRODUCTION
7	P3550_TEST	10000000006616	Acqua 1,5 ml AMP INO CERNITE	14/03/2011 15:19:46	14/03/2011 15:21:10	PRODUCTION
8	P3550_TEST	10000000006649	Acqua 1 ml AMP INO CERNITE	14/03/2011 15:17:06	14/03/2011 15:18:53	PRODUCTION
9	P3540_TEST	10000000006649	Acqua 1 ml AMP INO CERNITE	14/03/2011 15:14:15	14/03/2011 15:16:07	PRODUCTION
10	P3520_TEST	10000000006616	Acqua 1,5 ml AMP INO CERNITE	14/03/2011 15:11:51	14/03/2011 15:13:31	PRODUCTION
11	P3510_TEST	10000000018270	VENTOLIN 100 mcg FF CER. PR. CAMBEX STABILITA'	14/03/2011 15:09:34	14/03/2011 15:11:03	PRODUCTION
12	P3500_TEST	10000000010975	ACQUA 3 ML AMP. INO. CERNA. SER. STARCEP 1G IT	14/03/2011 15:07:44	14/03/2011 15:08:53	PRODUCTION
13	P3410_TEST	10000000006574	Phvacron 10 ml fiale cerate UQUISA	14/03/2011 15:05:12	14/03/2011 15:06:50	PRODUCTION
14	P3400_TEST	100000000022056	TRACRILUM 2,5 ML FF CERNA. DTF NORTH	14/03/2011 15:02:43	14/03/2011 15:04:09	PRODUCTION
15	P3360_TEST	100000000023031	NIMBEX 5 ML PER STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 15:00:15	14/03/2011 15:01:26	PRODUCTION
16	P3350_TEST	100000000023031	NIMBEX 5 ML PER STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 14:58:06	14/03/2011 14:59:33	PRODUCTION
17	P3340_TEST	100000000023031	NIMBEX 5 ML PER STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 14:55:39	14/03/2011 14:57:10	PRODUCTION
18	P3320_TEST	100000000023395	RANITIDINA 5 ML - STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 14:53:01	14/03/2011 14:54:57	PRODUCTION
19	P3310_TEST	100000000023395	RANITIDINA 5 ML - STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 12:49:53	14/03/2011 12:51:21	PRODUCTION
20	P3300_TEST	10000000006616	Acqua 1,5 ml AMP INO CERNITE	14/03/2011 12:47:44	14/03/2011 12:49:08	PRODUCTION
21	P3210_TEST	100000000023031	NIMBEX 5 ML PER STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 12:45:15	14/03/2011 12:46:47	PRODUCTION
22	P3200_TEST	100000000023031	NIMBEX 5 ML PER STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 12:43:38	14/03/2011 12:44:23	PRODUCTION
23	P3180_TEST	100000000023031	NIMBEX 5 ML PER STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 12:40:38	14/03/2011 12:42:08	PRODUCTION

Da qui è possibile filtrare la ricerca per Batch. Selezionare un batch e premere il pulsante “applica selezione” per confermare

- Cliccando il pulsante “Aggiorna ora” l’orario del filtro viene aggiornato alla data e ora corrente del sistema



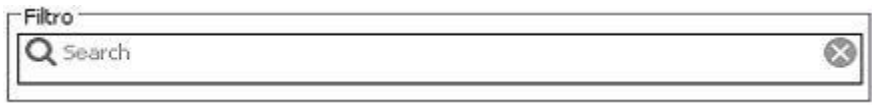
4.1.3 PULSANTE “AGGIORNA” (4)

Attraverso il pulsante aggiorna

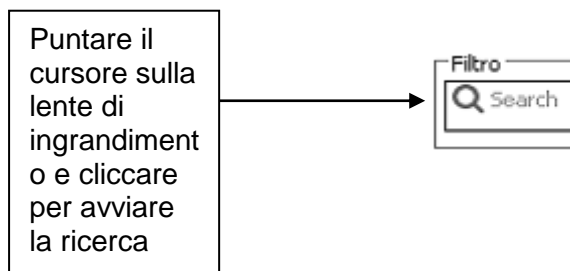


, è possibile aggiornare lo stato degli allarmi all’orario corrente, dal momento che non viene effettuato nessun refresh automatico dal momento dell’apertura dell’applicativo.

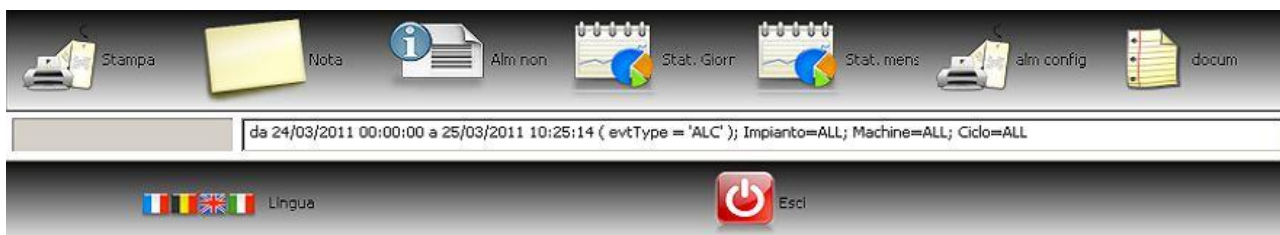
4.1.4 FILTRO TESTUALE (5)



Attraverso questo strumento di selezione, è possibile effettuare una ricerca testuale. Digitare ciò che si vuole ricercare e premere sulla lente di ingrandimento per avviare la ricerca:



5 DESCRIZIONE FUNZIONALITÀ DELLA “BOTTOM BAR”



5.1 Funzionalità di stampa di un report

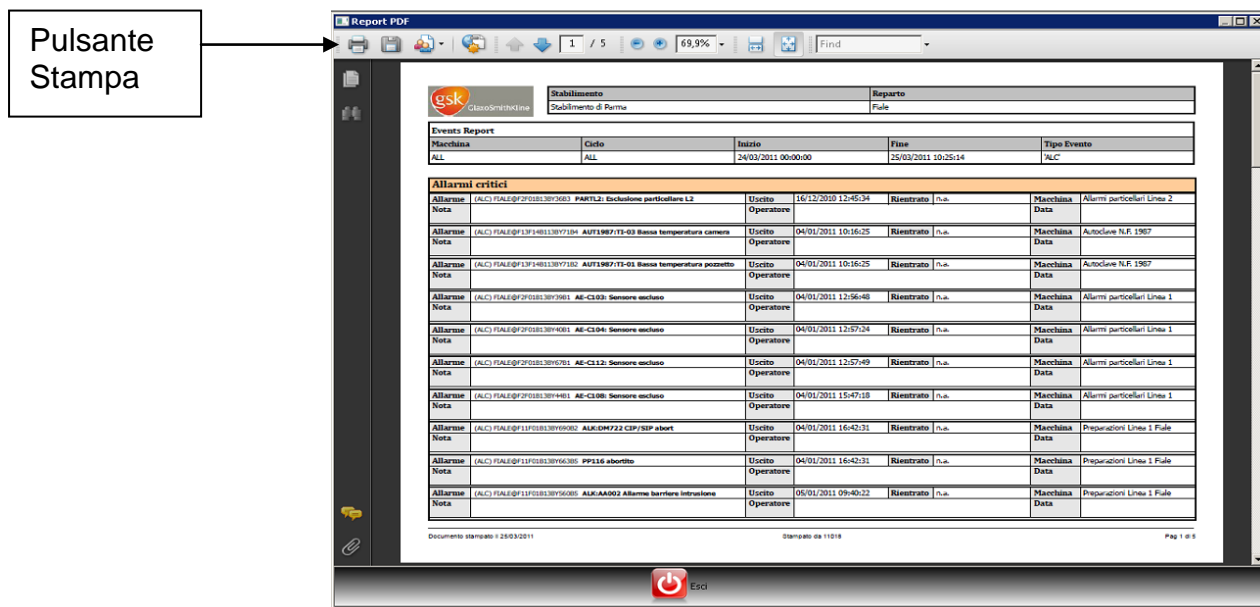
5.1.1 PULSANTE STAMPA (6)



Attraverso questo pulsante è possibile stampare un report degli allarmi.

Per stampare un report procedere come segue:

- Selezionare un evento/allarme
- Premere il pulsante “Stampa” e attendere il caricamento del report
- Un visualizzatore PDF viene aperto ed è possibile stampare il report servendosi del pulsante “stampa” integrato nel visualizzatore (vd. Screenshot)



5.2 Funzionalità inserimento nota

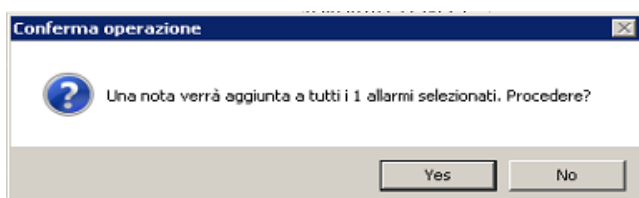
5.2.1 PULSANTE NOTA (8)



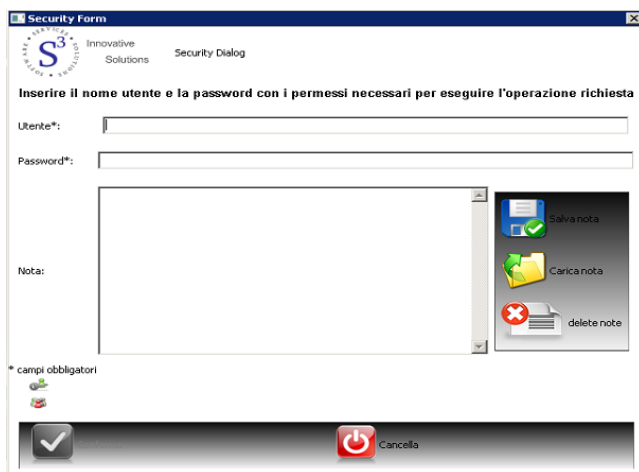
Questo pulsante permette di aggiungere una nota agli allarmi.

Per aggiungere una nota, procedere come segue:

- Selezionare un allarme (per selezionare un allarme premere sulla riga dell'allarme prescelto)
- Premere il pulsante “nota”
- Una finestra di avviso compare



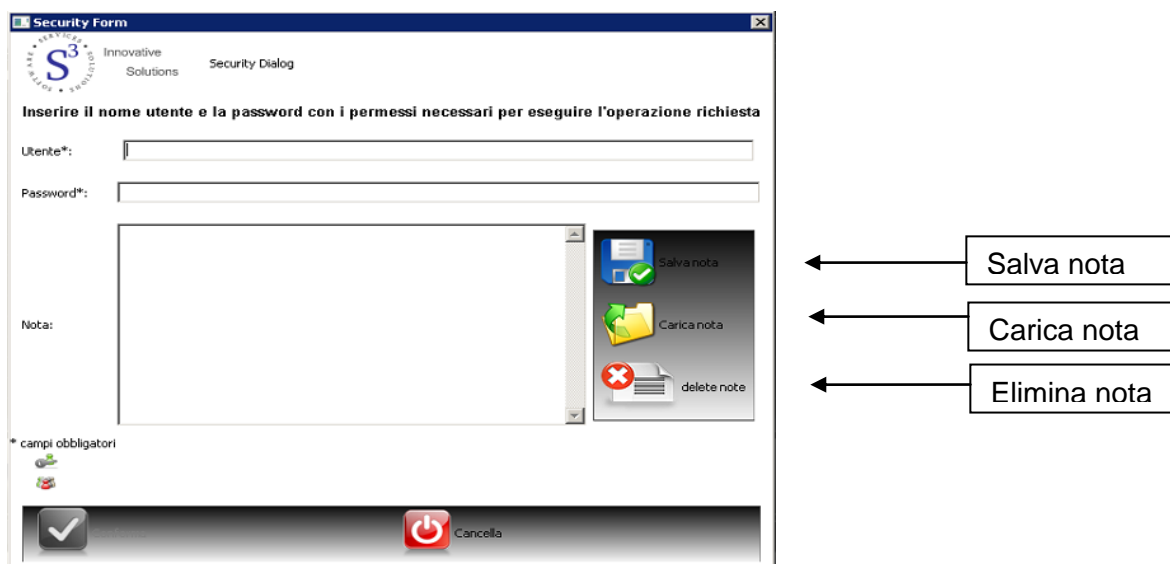
- Premere il pulsante “Yes”
- Una finestra di controllo sicurezza compare



- Inserire utente e password ed inserire la nota desiderata
- Premere il pulsante “conferma” per aggiungere la nota
- La nota desiderata è stata aggiunta

E' possibile, al momento dell'inserimento di una nota, salvarla, caricarne una precedente o eliminarne una esistente.

Per salvare – caricare – eliminare una nota, fare riferimento ai pulsanti presenti nella security form al momento dell'inserimento della nota (vd. Immagine sottostante):



5.3 Funzionalità chiusura allarmi ed eventi

5.3.1 PULSANTE CHIUSURA ALLARMI (9)



Questo pulsante, permette di chiudere un allarme forzando la chiusura al momento attuale.

Per chiudere un allarme, procedere nel seguente modo:

- Selezionare un allarme (per selezionare un allarme, cliccare sulla riga dell'allarme prescelto.
- Cliccare sul pulsante “alm non”
- Una finestra di security form appare come in figura:

- Inserire nome utente, password ed eventuale nota e premere il pulsante “Conferma”
- L’allarme verrà chiuso

5.4 Funzionalità di statistica

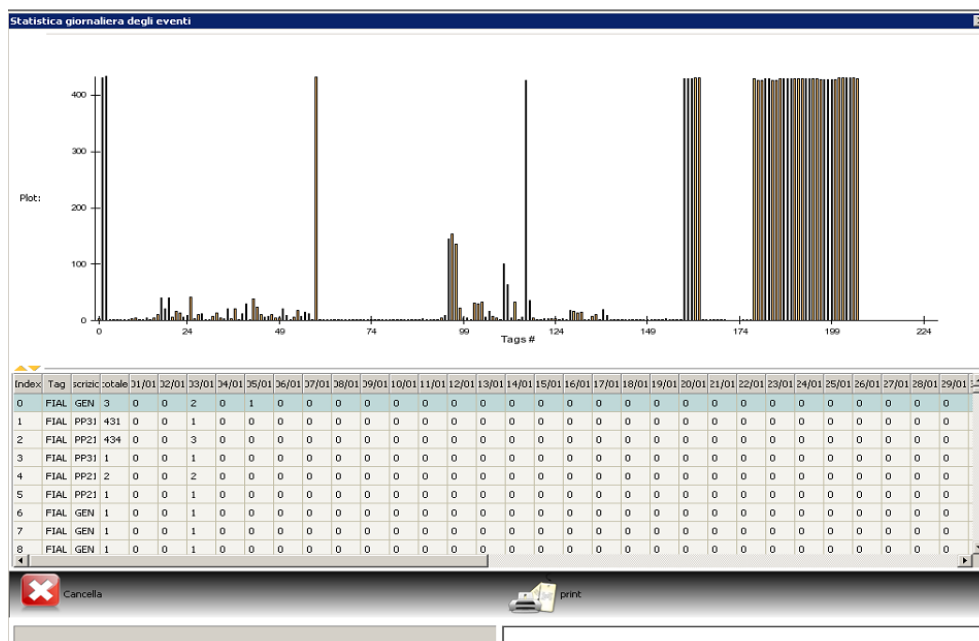
5.4.1 PULSANTE STATISTICA GIORNALIERA (10)



Questa funzione consente di visualizzare le statistiche giornaliere degli allarmi.

Per visualizzare la statistica giornaliera degli allarmi procedere come indicato:

- Selezionare uno o più allarmi dalla tabella
- Premere il pulsante “Stat. Giorn.” E attendere il caricamento
- Una nuova finestra si apre, contenente il grafico della statistica richiesta:



- Per stampare la statistica premere il tasto “Print”



Un visualizzatore PDF di apre, contenente il report della statistica

Report PDF

1 / 1969.9%Find

Stabilimento

Stabilimento di Parma

Rapporto

Fale

Report Statistiche Allarmi

Machina	Ciclo	Inizio	Fine	Tipo Evento
ALL	ALL	01/01/2011 15:14:15	25/03/2011 11:57:41	[evType = "ALC"]

Tag	Descrizione	Tot	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
FALE@F11F 01B13BY600 B6	GENcomandi manuali abilitati	3	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FALE@F11F 01B13BY613 B1	PP21:Bassa pressione assoluta V621A	431	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FALE@F11F 01B13BY624 B1	PP21:aborto	434	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FALE@F11F 01B13BY631 B4	PP21:aborto	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FALE@F11F 01B13BY673 B0	PP21:Bassa temperatura 01TTS20	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FALE@F11F 01B13BY679 B5	PP21:Bassa temperatura 01TTS10	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FALE@F11F 01B13BY686 B7	GEN%I/O Bud T1SA572.1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FALE@F11F 01B13BY687 B2	GEN%I/O Bud T1SA572.4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FALE@F11F 01B13BY687 B6	GEN%I/O Bud T1SA572.8	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FALE@F11F 110WV1130 11	HQU:Bassa temp. zona riscald. 1	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FALE@F11F 110WV1130 13	HQU:Bassa temp. zona risc. 2	4	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Documento stampato il 25/03/2011

Stampato da 11018

Pag. 1 di 19

Esci

- Per tornare alla visualizzazione precedente, premere il tasto “Esci”



- Per tornare alla visualizzazione principale, premere il tasto “Cancella”



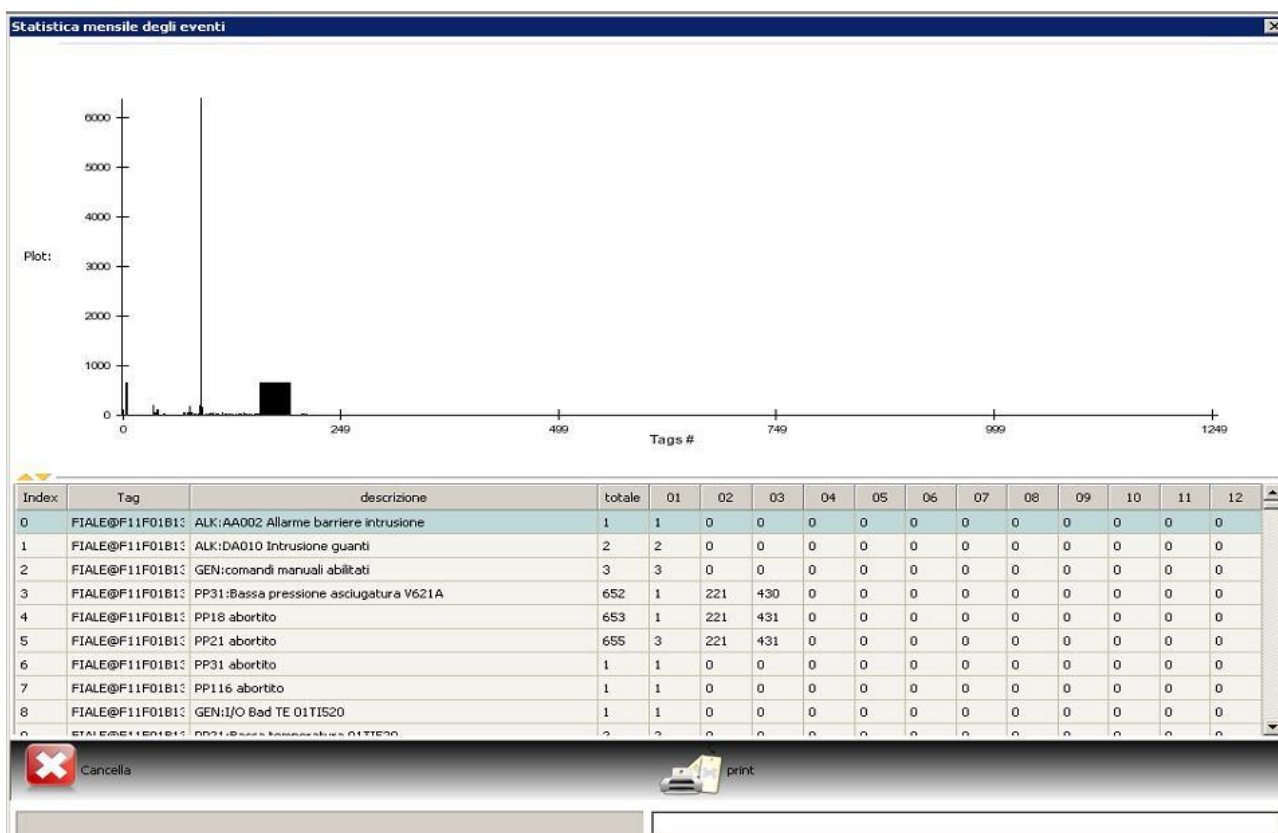
5.4.2 PULSANTE STATISTICA MENSILE (12)



Questa funzione consente di visualizzare le statistiche giornaliere degli allarmi.

Per visualizzare la statistica giornaliera degli allarmi procedere come indicato:

- Selezionare uno o più allarmi dalla tabella
- Premere il pulsante “Stat. Giorn.” E attendere il caricamento
- Una nuova finestra si apre, contenente il grafico della statistica richiesta:



- Per stampare la statistica premere il tasto “Print”

Un visualizzatore PDF di apre, contenente il report della statistica

Macchina	Ciclo	Inizio	Fine	Tipo Evento
ALL	ALL	01/01/2011 00:00:00	31/12/2011 23:59:59	(evtType = 'ALC')

Tag	Descrizione	Totale	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
FALE@F11F01B13BY560B 5	ALK:AA002 Allarme barriere intrusione	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY560B 6	ALK:DA010 Intrusione guanti	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY600B 6	GEN:comandi manuali abilitati	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY613B 1	PP31:Bassa pressione escluditura V621A	652	1	221	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY621B 7	PP18 abortito	653	1	221	431	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY624B 1	PP21 abortito	655	3	221	431	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY631B 4	PP31 abortito	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY663B 5	PP116 abortito	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY668B 2	GEN:I/O Bad TE 01TIS20	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY673B 0	PP21:Bassa temperatura 01TIS20	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY679B 5	PP21:Bassa temperatura 01TIS10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY686B 7	GEN:I/O Bad TIS4572.1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY687B 2	GEN:I/O Bad TIS4572.4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY687B 6	GEN:I/O Bad TIS4572.8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FALE@F11F01B13BY690B 2	ALK:DM722 CIP/SIP abort	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Documento stampato il 28/03/2011 Stampato da 11018 Pag 1 di 71

- Per tornare alla visualizzazione precedente, premere il tasto “Esci”



- Per tornare alla visualizzazione principale, premere il tasto “Cancella”





5.5 Funzionalità configurazione allarmi

5.5.1 PULSANTE CONFIGURAZIONE ALLARMI ED EVENTI (14)



Questa funzione consente di visualizzare la configurazione degli allarmi e di stamparne il contenuto.

Per visualizzare la configurazione degli allarmi procedere come indicato:

- Premere il pulsante “alm config” 
- Una nuova finestra si apre, mostrando la configurazione di tutti gli eventi
- Per stampare il contenuto, premere il pulsante “stampa” 
- Un visualizzatore PDF si apre, contenente il report della configurazione, per stampare servirsi del menu di stampa del relativo visualizzatore.
- Per uscire dalla schermata, premi il tasto “esci” 

5.6 Funzionalità visualizzazione documentazione

5.6.1 PULSANTE DOCUMENTAZIONE (15)



Questa funzione consente di aprire la guida corrente.

Per accedere a questa guida, premere dal pannello principale il tasto “documentazione” .



Un PDF contenente la suddetta guida verrà aperto e sarà possibile visionarla o stamparla.

5.7 Funzionalità cambio lingua

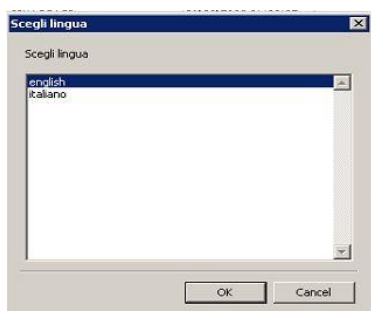
5.7.1 PULSANTE LINGUA (7)



Questa funzione consente di cambiare la lingua dell'applicazione

Per cambiare la lingua, procedere come segue:

- Premere il pulsante “Lingua”
- Selezionare la lingua desiderata e premere il pulsante “Conferma”



- La lingua dell'applicativo è stata cambiata

5.8 Funzionalità di uscita dall'applicazione

5.8.1 PULSANTE ESCI (11)



Questo pulsante permette di uscire dall'applicazione