

# Historical Analysis



Release Candidate 1



## INDICE

1	ANALISI DELL'APPLICAZIONE.....	3
2	Interfaccia Grafica .....	4
3	Legenda Pulsanti .....	5
4	Descrizione comandi "Top Bar" .....	6
4.1	Funzionalità di filtraggio .....	6
4.1.1	Filtro (1).....	6
4.1.2	Filtro temporale (2).....	7
4.1.3	Pulsante "Aggiorna" (3) .....	9
4.1.4	Filtro testuale (4) .....	9
5	Sezione tabella "Historical Analysis" .....	10
5.1	Descrizione funzionalità della "Bottom Bar" .....	10
5.2	Opzioni visualizzazione reports .....	10
5.2.1	Pulsante Opzioni (10).....	10
5.3	Opzioni selezione gruppi di tag.....	11
5.3.1	Pulsante Gestione Tag (10) .....	11
5.4	Visualizzazione di un grafico .....	12
5.4.1	Pulsante Visualizza Grafico (7) .....	12
6	Sezione tabella "Groups".....	13
6.1	Descrizione funzionalità bottom bar (tab "Groups") .....	14
6.1.1	Funzionalità aggiunta nuova tag .....	14
6.1.2	Funzionalità modifica di una tag.....	15
6.1.3	Funzionalità di eliminazione tag .....	16
7	Sezione tabella "DEMS" .....	17
7.1	Generazione di una statistica.....	18
8	Funzionalità comuni .....	21
8.1	Elenco Pulsanti comuni .....	21
8.1.1	Visualizzazione documentazione .....	21
8.1.2	Funzionalità cambio lingua.....	21
8.1.3	Funzionalità di uscita.....	22

## 1 ANALISI DELL'APPLICAZIONE

L'applicazione è composta da un unico modulo principale:

- Historical Analysis ( ha.exe )

L'Historical Analysis contiene tutte le caratteristiche per l'analisi dei dati e la reportistica dello SCADA.

L'applicazione è realizzata per lavorare usando un proprio database SQL per lo storage dei data groups (abilitato per salvare e pre configurare gruppi di tag). Durante le operazioni di manutenzione l'applicazione deve comunicare con il sistema SCADA per scambiare informazioni riguardanti il valore delle tag salvate dal sistema.

Qui di seguito, una breve descrizione delle funzionalità dell'applicazione:

- Gestione dei gruppi di Tag: è possibile creare e gestire gruppi di tag preconfigurate per essere usate quando vengono richiesti dati storici dallo SCADA.
- Gruppi di tag misti: è possibile creare tipi di tag misti (digitali e analogici) associati allo stesso gruppo. Il plot del grafico risultante, sarà suddiviso in 2 aree, una per tipo.
- Consistenza dati storici dello SCADA. L'applicazione usa i dati raccolti dallo SCADA per generare reports e charts.
- Funzionalità dei grafici avanzate: l'applicazione presenta ampie funzionalità sulla gestione dei grafici, come la possibilità di effettuare ingrandimenti o il passaggio alla scala logaritmica.
- Sovrapposizione dei Plot: è possibile sovrapporre grafici di dati digitali e analogici per creare un unico grafico dove confrontare il comportamento del sistema quando avvengono determinati eventi.

E' importante specificare che questi moduli non modificano in nessun modo le informazioni acquisite dallo SCADA. Anche se l'applicazione Historical Analysis può gestire statistiche e calcoli sui dati dello SCADA, se richiesto espressamente all'utente, non modifica in nessun modo i file o i database storici dallo SCADA.

## 2 INTERFACCIA GRAFICA

Tab Bar

Top Bar

Historical Analysis 1.0

Historical Analysis

Groups

DEMS

Filtro

Filtro temporale

Aggiorna

frequenza  
00:00:30

source  
Historian

Filtro

Search

Macchina	Descrizione	Nome	Modello
0 FIALE@AUT1987	F0 di Sterilizzazione	FIALE@FF13PR@AUT1987@F0_Ster	FIALE
1 FIALE@AUT1987	Sterilizzazione Filtro	FIALE@FF13PR@AUT1987@SterFiltro	FIALE
2 FIALE@AUT1987	Temperature campione e intercapedine	FIALE@FF13PR@AUT1987@TempInt	FIALE
3 FIALE@AUT1987	Temperature di sterilizzazione	FIALE@FF13PR@AUT1987@TempSter	FIALE
4 FIALE@AUT1988	F0 di Sterilizzazione	FIALE@FF23PR@AUT1988@F0_ster	FIALE
5 FIALE@AUT1988	Pressioni di sterilizzazione	FIALE@FF23PR@AUT1988@PresSter	FIALE
6 FIALE@AUT1988	Sterilizzazione Filtro	FIALE@FF23PR@AUT1988@SterFiltro	FIALE
7 FIALE@AUT1988	Temperature campione e intercapedine	FIALE@FF23PR@AUT1988@TempInt	FIALE
8 FIALE@AUT1988	Temperature di sterilizzazione	FIALE@FF23PR@AUT1988@TempSter	FIALE
9 FIALE@AUT1989	F0 di sterilizzazione	FIALE@FF24PR@AUT1989@F0_ster	FIALE
10 FIALE@AUT1989	Pressioni di sterilizzazione	FIALE@FF24PR@AUT1989@PresSter	FIALE
11 FIALE@AUT1989	Temperature campione e intercapedine	FIALE@FF24PR@AUT1989@TempInt	FIALE
12 FIALE@AUT1989	Temperature di sterilizzazione	FIALE@FF24PR@AUT1989@TempSter	FIALE
13 FIALE@AUT1990	F0 di Sterilizzazione	FIALE@FF14PR@AUT1990@F0_Ster	FIALE
14 FIALE@AUT1990	Pressioni di Sterilizzazione	FIALE@FF14PR@AUT1990@PresSter	FIALE
15 FIALE@AUT1990	Temperature campione e intercapedine	FIALE@FF14PR@AUT1990@TempInt	FIALE
16 FIALE@AUT1990	Temperature di Sterilizzazione	FIALE@FF14PR@AUT1990@TempSter	FIALE
17 FIALE@CDZ	Cappe	F1F_G24	FIALE
18 FIALE@CDZ	CDZ210 - dP CDZ NAF (1/2)	FIALE@CDZ210@dP_1	FIALE
19 FIALE@CDZ	CDZ210 - dP CDZ NAF (2/2)	FIALE@CDZ210@dP_2	FIALE
20 FIALE@CDZ	CDZ210 - Generale CDZ NAF (1/2)	FIALE@CDZ210@Gen_1	FIALE
21 FIALE@CDZ	CDZ210 - Generale CDZ NAF (2/2)	FIALE@CDZ210@Gen_2	FIALE

opzioni

Gestione Tag

Visualizza Grafico

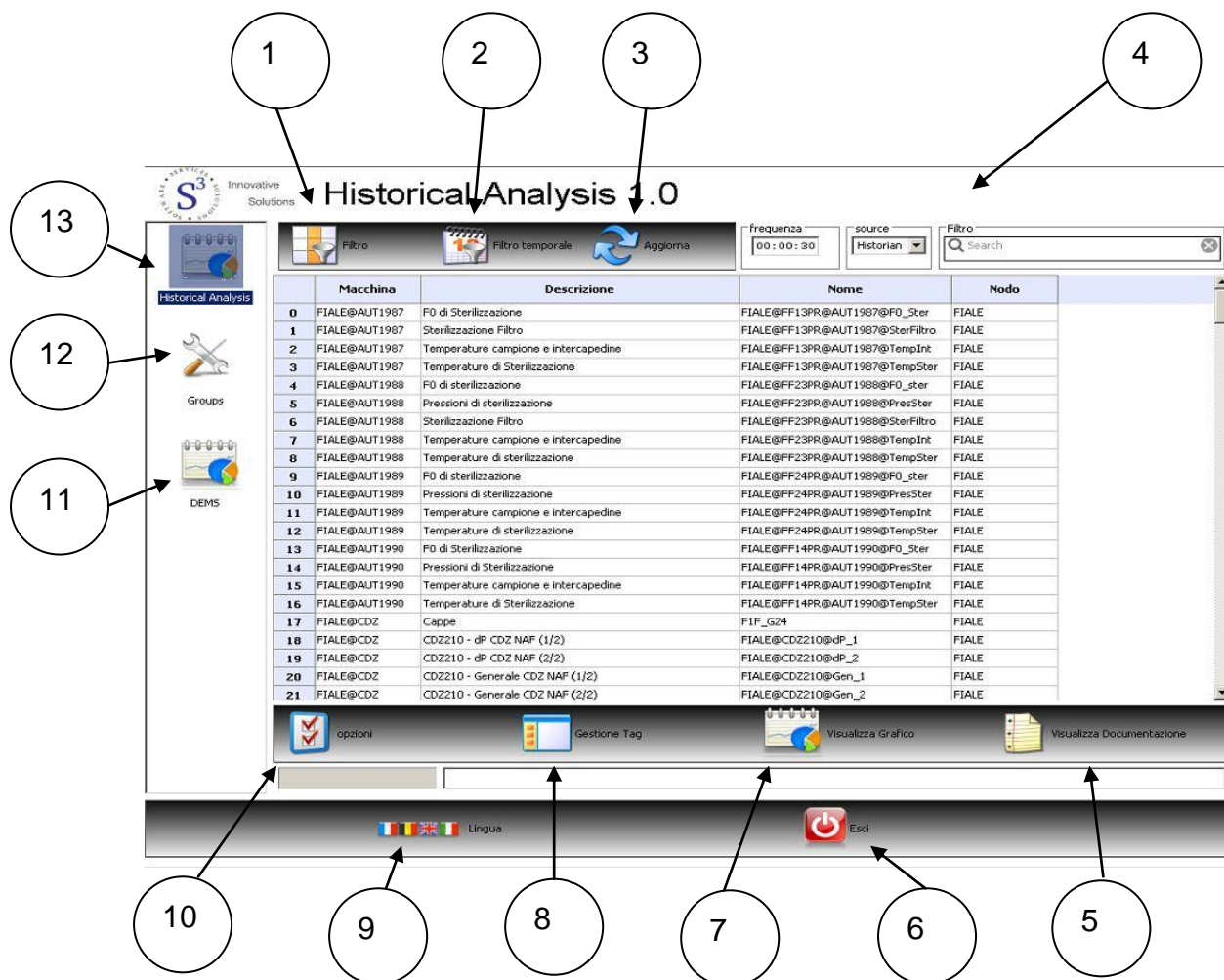
Visualizza Documentazione

Lingua

Esci

Griglia dove vengono visualizzati tutti i dati richiesti

### 3 LEGENDA PULSANTI



## 4 DESCRIZIONE COMANDI “TOP BAR”



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

- Filtro (1)
- Filtro Temporale (2)
- Aggiorna (3)
- Frequenza (4)
- Source (4)
- Filtro testuale (4)

### 4.1 Funzionalità di filtraggio

#### 4.1.1 FILTRO (1)

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

*Nodo, macchina.*

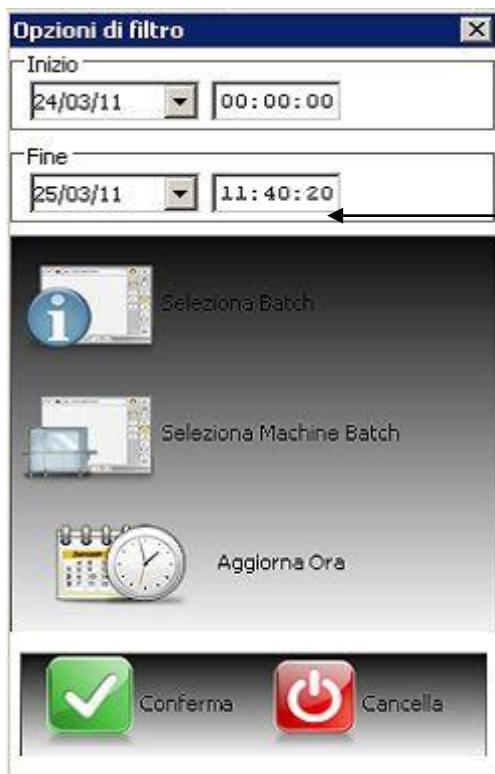
Cliccando sul pulsante “Filtro” appare la finestra mostrata in figura.



QUESTA BITMAP  
ANDRA'  
SOSTITUITA

#### 4.1.2 FILTRO TEMPORALE (2)

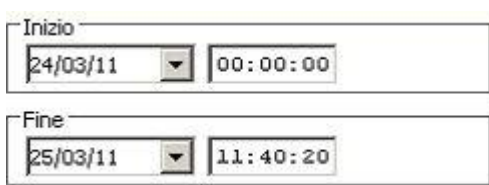
Il pulsante “Filtro Temporale” consente di filtrare la ricerca per data e ora.  
Cliccando sul tasto relativo, appare la seguente finestra:



Da qui è possibile selezionare la macchina desiderata

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	F3710_TEST	10000000074279	Haloperidol 5 mg/ml 1ml AMP DEV	16/03/2011 14:29:54	16/03/2011 14:31:23	PRODUCTION
1	F3000_TEST	10000000011124	H2O 3ML IND CERN/SERI SPECTRUM 1G IT	15/03/2011 14:35:17	15/03/2011 14:38:04	PRODUCTION
2	F3000_TEST	10000000005743	ACQUA 10 ML SER/GR. GLAZIDIM VENA IT	14/03/2011 15:34:18	14/03/2011 15:35:54	PRODUCTION
3	F3710_TEST	10000000006574	Mivacron 10 ml fiale cerbite UQUIFA	14/03/2011 15:30:45	14/03/2011 15:33:15	PRODUCTION
4	F3700_TEST	10000000004044	Zofran 2 mg/ml soluzione Japan	14/03/2011 15:27:47	14/03/2011 15:29:16	PRODUCTION
5	F3610_TEST	10000000006616	Acqua 1,5 ml AMP IND CERITE	14/03/2011 15:26:10	14/03/2011 15:26:37	PRODUCTION
6	F3600_TEST	10000000018229	SALBIPOL FORTE FF CER. PR. CAMBEX STABILITA'	14/03/2011 15:22:03	14/03/2011 15:24:08	PRODUCTION
7	F3600_TEST	10000000006616	Acqua 1,5 ml AMP IND CERITE	14/03/2011 15:19:46	14/03/2011 15:21:10	PRODUCTION
8	F3550_TEST	10000000006649	Acqua 1 ml AMP IND CERITE	14/03/2011 15:17:06	14/03/2011 15:18:53	PRODUCTION
9	F3540_TEST	10000000006649	Acqua 1 ml AMP IND CERITE	14/03/2011 15:14:15	14/03/2011 15:16:07	PRODUCTION
10	F3520_TEST	10000000006616	Acqua 1,5 ml AMP IND CERITE	14/03/2011 15:11:51	14/03/2011 15:13:31	PRODUCTION
11	F3510_TEST	10000000018270	VENTOLIN 100 mcg FF CER. PR. CAMBEX STABILITA'	14/03/2011 15:09:34	14/03/2011 15:11:03	PRODUCTION
12	F3500_TEST	10000000010975	ACQUA 3 ML AMP. IND. CERN. SER. STARCEP 1G IT	14/03/2011 15:07:44	14/03/2011 15:08:53	PRODUCTION
13	F3410_TEST	10000000006574	Mivacron 10 ml fiale cerbite UQUIFA	14/03/2011 15:05:12	14/03/2011 15:06:50	PRODUCTION
14	F3400_TEST	10000000022056	TRACRUM 2,5 ML FF CER. OTF NORTH	14/03/2011 15:02:43	14/03/2011 15:04:09	PRODUCTION
15	F3360_TEST	10000000023031	NIMBEX 5 ML PER STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 15:00:15	14/03/2011 15:01:26	PRODUCTION
16	F3350_TEST	10000000023031	NIMBEX 5 ML PER STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 14:58:06	14/03/2011 14:59:33	PRODUCTION
17	F3340_TEST	10000000023031	NIMBEX 5 ML PER STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 14:55:39	14/03/2011 14:57:10	PRODUCTION
18	F3320_TEST	10000000023395	RANITIDINA 5 ML - STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 14:53:01	14/03/2011 14:54:57	PRODUCTION
19	F3310_TEST	10000000023395	RANITIDINA 5 ML - STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 12:49:53	14/03/2011 12:51:21	PRODUCTION
20	F3300_TEST	10000000006616	Acqua 1,5 ml AMP IND CERITE	14/03/2011 12:47:44	14/03/2011 12:49:05	PRODUCTION
21	F3210_TEST	10000000023031	NIMBEX 5 ML PER STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 12:45:15	14/03/2011 12:46:47	PRODUCTION
22	F3200_TEST	10000000023031	NIMBEX 5 ML PER STABILITA' VETRO KIMBLE	14/03/2011 12:43:08	14/03/2011 12:44:23	PRODUCTION
23	F3180_TEST	10000000023031	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 “Seleziona machine Batch” compare la seguente finestra:

	sel.	Lotto	Prodotto	Macchina	Inizio	Fine	Esito	Tipo batch	Ricetta	Versione
0		F3710_TEST	10000000074279	FAIE@HOLD_T_L3	16/03/2011 14:29:54	16/03/2011 14:31:23		PRODUCTION	---	
1		F3000_TEST	10000000011124	FAIE@PREP_R_L3	15/03/2011 14:35:17	15/03/2011 14:38:04		PRODUCTION	---	
2		F3000_TEST	10000000005743	FAIE@PREP_R_L3	14/03/2011 15:34:18	14/03/2011 15:35:54		PRODUCTION	---	
3		F3710_TEST	10000000006574	FAIE@HOLD_S_L3	14/03/2011 15:30:45	14/03/2011 15:33:15		PRODUCTION	---	
4		F3700_TEST	10000000004044	FAIE@HOLD_S_L3	14/03/2011 15:27:47	14/03/2011 15:29:16		PRODUCTION	---	
5		F3610_TEST	10000000006616	FAIE@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:25:10	14/03/2011 15:26:37		PRODUCTION	---	
6		F3600_TEST	10000000018229	FAIE@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:22:03	14/03/2011 15:24:08		PRODUCTION	---	
7		F3600_TEST	10000000006616	FAIE@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:19:46	14/03/2011 15:21:10		PRODUCTION	---	
8		F3550_TEST	10000000006649	FAIE@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:17:06	14/03/2011 15:18:53		PRODUCTION	---	
9		F3540_TEST	10000000006649	FAIE@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:14:15	14/03/2011 15:16:07		PRODUCTION	---	
10		F3520_TEST	10000000006616	FAIE@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:11:51	14/03/2011 15:13:31		PRODUCTION	---	
11		F3510_TEST	10000000018270	FAIE@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:09:34	14/03/2011 15:11:03		PRODUCTION	---	
12		F3500_TEST	10000000010975	FAIE@HOLD_T_L3	14/03/2011 15:07:44	14/03/2011 15:08:53		PRODUCTION	---	
13		F3410_TEST	10000000006574	FAIE@HOLD_S_L3	14/03/2011 15:05:12	14/03/2011 15:06:50		PRODUCTION	---	
14		F3400_TEST	10000000022056	FAIE@HOLD_S_L3	14/03/2011 15:02:43	14/03/2011 15:04:09		PRODUCTION	---	
15		F3360_TEST	10000000023031	FAIE@HOLD_S_L3	14/03/2011 15:00:15	14/03/2011 15:01:26		PRODUCTION	---	
16		F3350_TEST	10000000023031	FAIE@HOLD_S_L3	14/03/2011 14:58:06	14/03/2011 14:59:33		PRODUCTION	---	
17		F3340_TEST	10000000023031	FAIE@HOLD_S_L3	14/03/2011 14:55:39	14/03/2011 14:57:10		PRODUCTION	---	
18		F3320_TEST	10000000023395	FAIE@HOLD_S_L3	14/03/2011 14:53:01	14/03/2011 14:54:57		PRODUCTION	---	
19		F3310_TEST	10000000023395	FAIE@HOLD_S_L3	14/03/2011 12:49:53	14/03/2011 12:51:21		PRODUCTION	---	
20		F3300_TEST	10000000006616	FAIE@HOLD_S_L3	14/03/2011 12:47:44	14/03/2011 12:49:05		PRODUCTION	---	
21		F3210_TEST	10000000023031	FAIE@PREP_R_L3	14/03/2011 12:45:15	14/03/2011 12:46:47		PRODUCTION	---	
22		F3200_TEST	10000000023031	FAIE@PREP_R_L3	14/03/2011 12:43:08	14/03/2011 12:44:23		PRODUCTION	---	
23		F3180_TEST	10000000023031	FAIE@PREP_R_L3	14/03/2011 12:40:38	14/03/2011 12:42:08		PRODUCTION	---	

Da qui è possibile filtrare la ricerca per Batch relativo alla macchina. 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

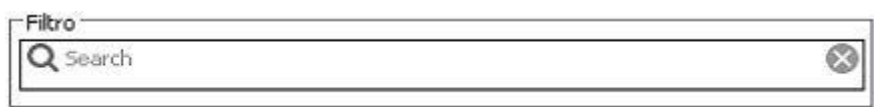




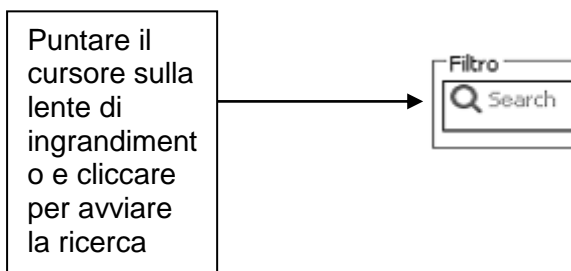
#### 4.1.3 PULSANTE “AGGIORNA” (3)

Attraverso il pulsante aggiorna , è possibile ripristinare le opzioni di filtraggio al valore di default.

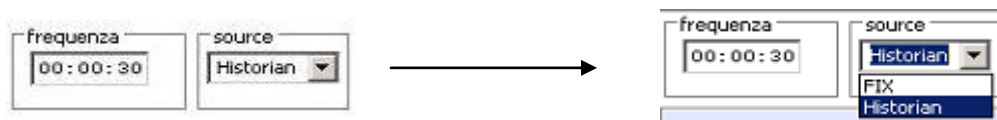
#### 4.1.4 FILTRO TESTUALE (4)



- 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:



- Attraverso questo strumento (indicato nella figura sottostante) è possibile affinare la selezione, selezionando la fonte dal quale cercare (Historian o FIX) e l'intervallo di frequenza dei dati.



## 5 SEZIONE TABELLA “HISTORICAL ANALYSIS”

### 5.1 Descrizione funzionalità della “Bottom Bar” (Tab “Historical Analysis”)

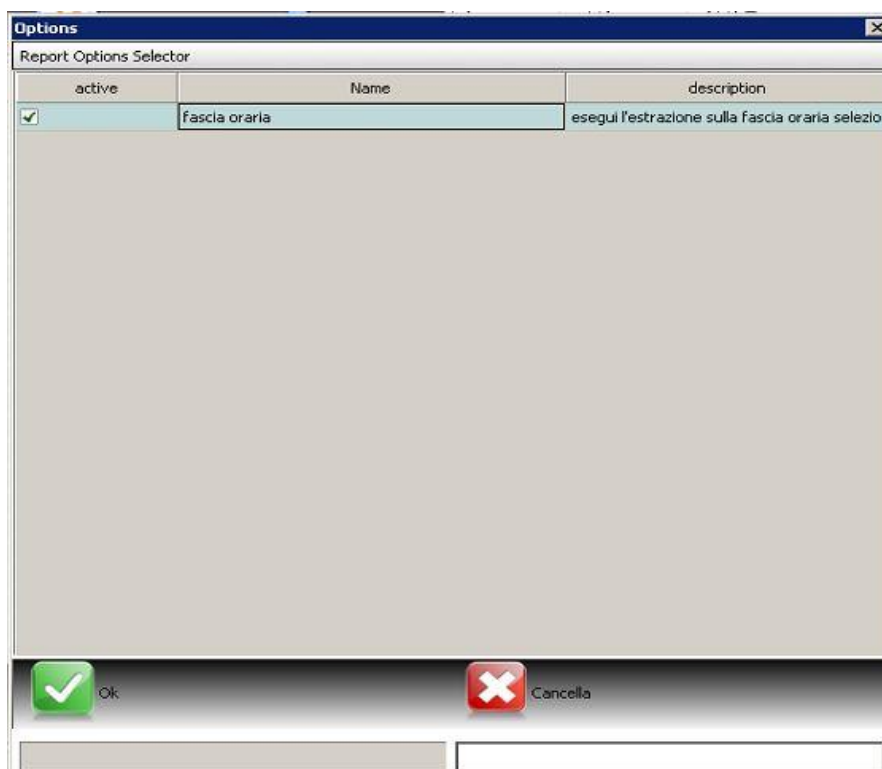


### 5.2 Opzioni visualizzazione reports

#### 5.2.1 Pulsante Opzioni (10)



Attraverso questo pulsante è possibile selezionare le opzioni per la visualizzazione dei reports. Cliccando sul pulsante “opzioni” compare la seguente finestra:



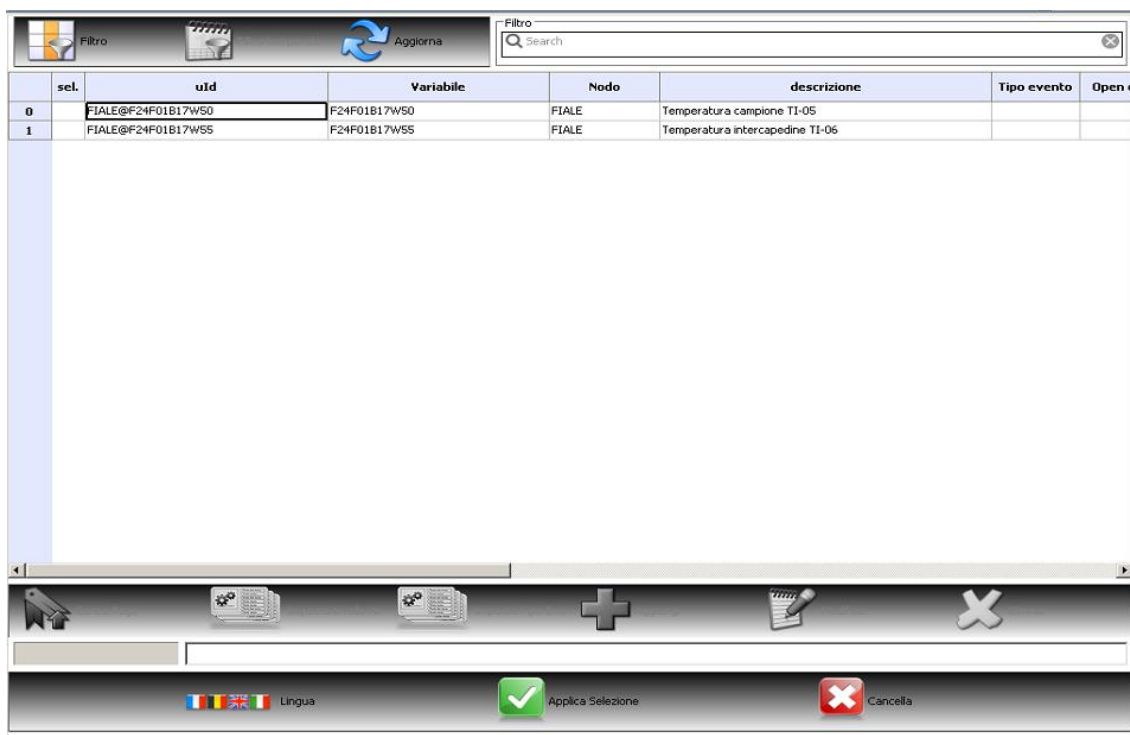
Selezionare le opzioni disponibili e premere il pulsante “ok” per confermare.

### 5.3 Opzioni selezione gruppi di tag

#### 5.3.1 Pulsante Gestione Tag (10)



Questo pulsante, permette di selezionare quali tag del gruppo visualizzare sul report. Dopo aver selezionato una tag dalla griglia del pannello principale, cliccando sul pulsante “Gestione Tag” compare la seguente finestra:



Selezionare le tag del gruppo desiderate e premere il pulsante “Applica Selezione”. La finestra si chiude e ritorna al menu principale.

## 5.4 Visualizzazione di un grafico

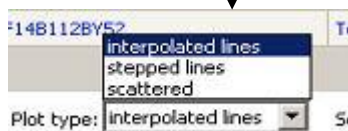
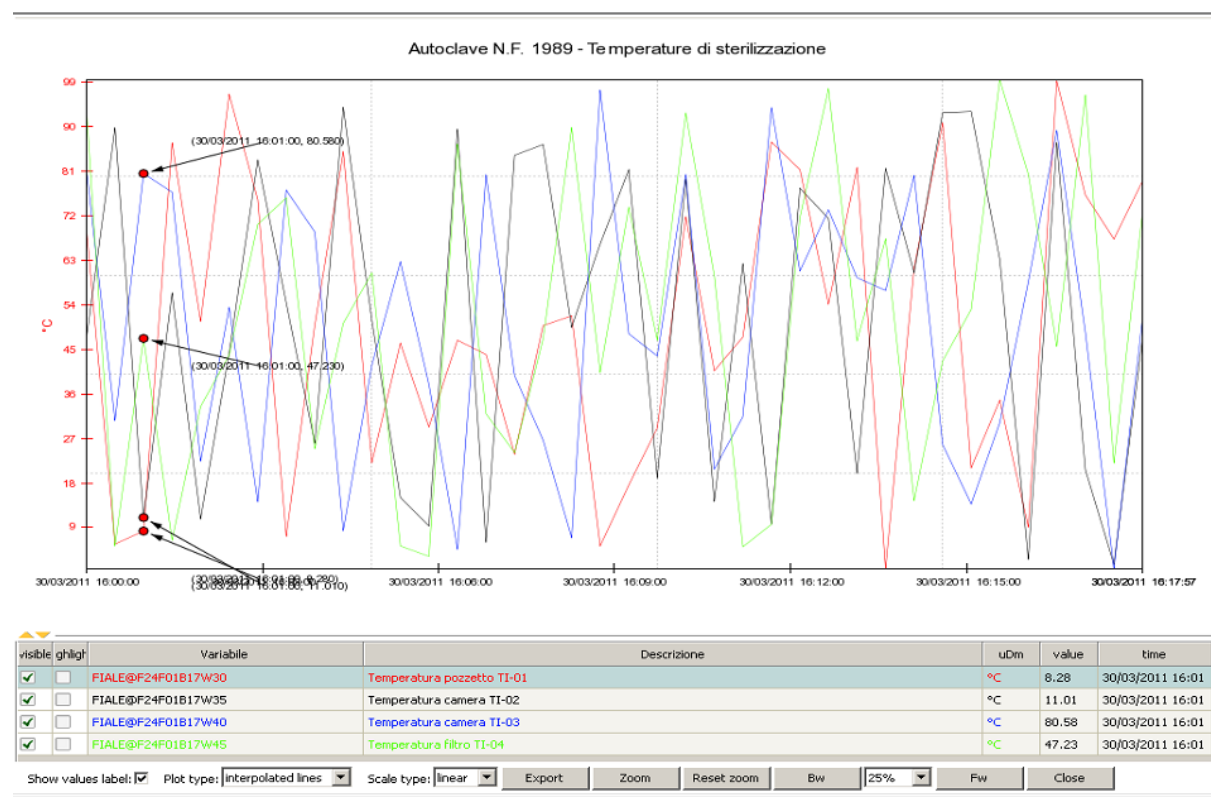
### 5.4.1 Pulsante Visualizza Grafico (7)



Questo pulsante consente estrarre un grafico dell'andamento dei valori delle tag.

Per visualizzare il grafico, procedere come segue:

- Selezionare una ciclo di una macchina
- Premere il pulsante “Visualizza grafico”
- Attendere il caricamento fino alla visualizzazione del grafico (figura sottostante)



Qui è possibile selezionare il tipo di grafico desiderato



Qui è possibile selezionare la scala desiderata (lineare o logaritmica)

Per uscire dalla visualizzazione del grafico premere il tasto Close

Close

## 6 SEZIONE TABELLA “GROUPS”

**Historical Analysis 1.0**

Historical Analysis

DEMS

Filtro

Aggiorna

	Macchina	Descrizione	Nome	Nodo
0	FIALE@AUT1987	F0 di Sterilizzazione	FIALE@FF13PR@AL	FIALE
1	FIALE@AUT1987	Sterilizzazione Filtro	FIALE@FF13PR@AL	FIALE
2	FIALE@AUT1987	Temperature campione e intercapedine	FIALE@FF13PR@AL	FIALE
3	FIALE@AUT1987	Temperature di Sterilizzazione	FIALE@FF13PR@AL	FIALE
4	FIALE@AUT1988	F0 di sterilizzazione	FIALE@FF23PR@AL	FIALE
5	FIALE@AUT1988	Pressioni di sterilizzazione	FIALE@FF23PR@AL	FIALE
6	FIALE@AUT1988	Sterilizzazione Filtro	FIALE@FF23PR@AL	FIALE
7	FIALE@AUT1988	Temperature campione e intercapedine	FIALE@FF23PR@AL	FIALE
8	FIALE@AUT1988	Temperature di sterilizzazione	FIALE@FF23PR@AL	FIALE
9	FIALE@AUT1989	F0 di sterilizzazione	FIALE@FF24PR@AL	FIALE
10	FIALE@AUT1989	Temperature campione e intercapedine	FIALE@FF24PR@AL	FIALE
11	FIALE@AUT1989	Temperature di sterilizzazione	FIALE@FF24PR@AL	FIALE
12	FIALE@AUT1990	F0 di Sterilizzazione	FIALE@FF14PR@AL	FIALE
13	FIALE@AUT1990	Pressioni di Sterilizzazione	FIALE@FF14PR@AL	FIALE
14	FIALE@AUT1990	Temperature campione e intercapedine	FIALE@FF14PR@AL	FIALE
15	FIALE@AUT1990	Temperature di Sterilizzazione	FIALE@FF14PR@AL	FIALE
16	FIALE@CDZ	Cappe	F1F_G24	FIALE
17	FIALE@CDZ	CDZ210 - dP CDZ NAF (1/2)	FIALE@CDZ210@dF	FIALE
18	FIALE@CDZ	CDZ210 - dP CDZ NAF (2/2)	FIALE@CDZ210@dF	FIALE
19	FIALE@CDZ	CDZ210 - Generale CDZ NAF (1/2)	FIALE@CDZ210@G	FIALE
20	FIALE@CDZ	CDZ210 - Generale CDZ NAF (2/2)	FIALE@CDZ210@G	FIALE
21	FIALE@CDZ	CDZ210 - Pressioni medie CDZ NAF (1/2)	FIALE@CDZ210@Pr	FIALE

Aggiungi Modifica Elimina Aggiungi tags Visualizza Documentazione

Lingua Esci

14 15 16 17

Cliccando sul pulsante “groups” è possibile accedere alla gestione dei gruppi di tag con la possibilità di aggiungere, modificare, eliminare nuove tag.

## 6.1 Descrizione funzionalità bottom bar (tab “Groups”)



### 6.1.1 Funzionalità aggiunta nuova tag

Pulsante Aggiungi (14)



Con questo pulsante è possibile aggiungere nuovi gruppi di tag.

Cliccando sul pulsante, appare la seguente finestra:

The image shows a dialog box titled 'Edit properties'. It contains several input fields: 'name:' with an empty text box, 'description:' with an empty text box, 'ha\_group\_parent\_1:' with a button labeled 'Select the ha\_group\_parent\_1', 'ha\_group\_parent\_2:' with a button labeled 'Select the ha\_group\_parent\_2', 'tag\_search\_1:' with an empty text box, and 'default\_frequency:' with a text box containing the number '1'. At the bottom right of the dialog box are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Dopo aver inserito i parametri nei rispettivi campi, premere il tasto “ok” per confermare.

## 6.1.2 Funzionalità modifica di una tag

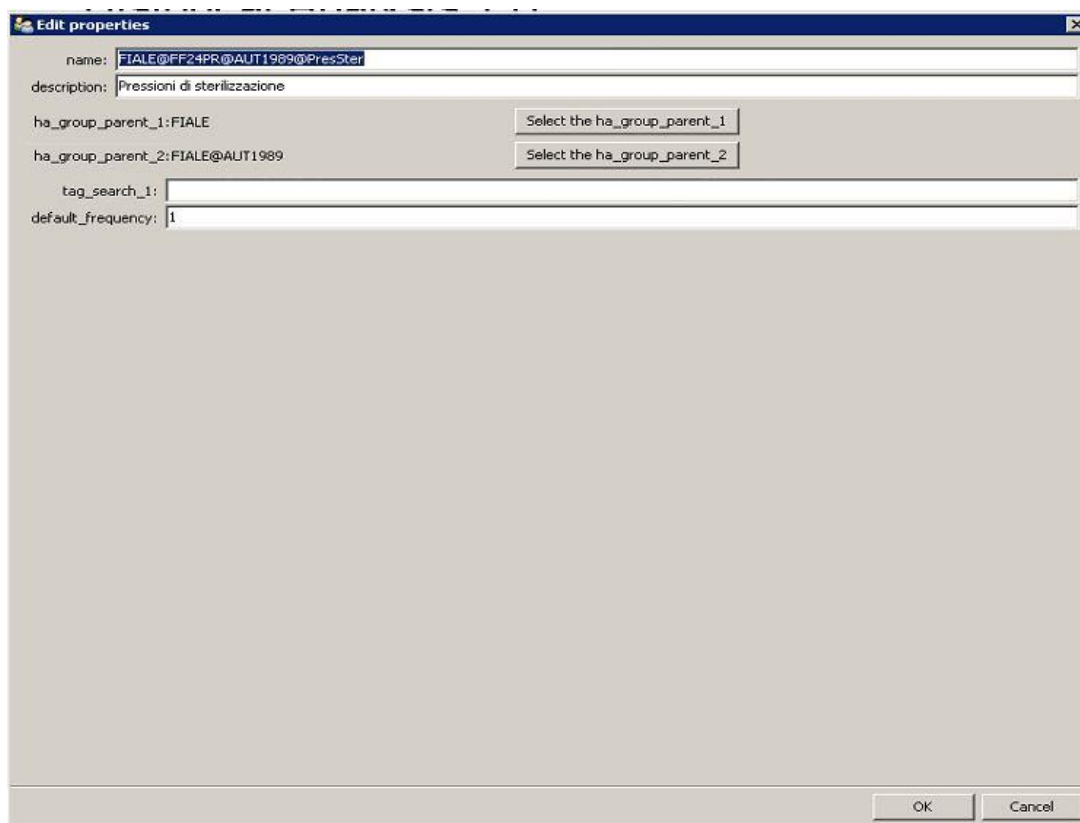
Pulsante Modifica (15)



Questa funzionalità permette di modificare gruppi di tag.

Per effettuare la modifica, procedere come segue:

- Selezionare un gruppo di tag
- premere il tasto “modifica” ed attendere fino all’apertura della seguente finestra

La finestra "Edit properties" ha un titolo con un'icona di una tag e il testo "Edit properties".  
- Campo "name": FIALE@FF24PR@AUT1969@PresSter  
- Campo "description": Pressioni di sterilizzazione  
- Campo "ha\_group\_parent\_1": FIALE con un pulsante "Select the ha\_group\_parent\_1"  
- Campo "ha\_group\_parent\_2": FIALE@AUT1989 con un pulsante "Select the ha\_group\_parent\_2"  
- Campo "tag\_search\_1":  
- Campo "default\_frequency": 1  
In basso a destra ci sono i pulsanti "OK" e "Cancel".

- Modificare i campi desiderati e premere il tasto “ok”

### 6.1.3 Funzionalità di eliminazione tag

Pulsante Elimina (16)



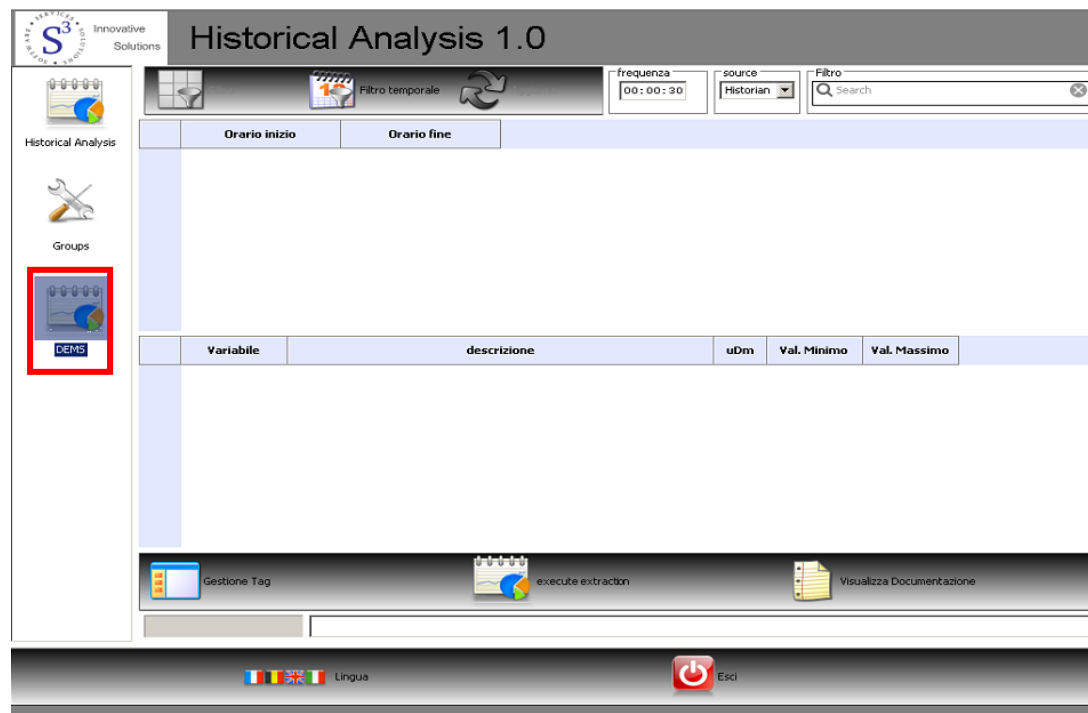
Con questa funzionalità è possibile eliminare gruppi di tag.

Per eliminare i gruppi di tag procedere nel seguente modo:

- Selezionare il gruppo di tag selezionato
- Premere il pulsante “Elimina” e attendere l’eliminazione della riga selezionata



## 7 SEZIONE TABELLA “DEMS”



Questa funzionalità permette di effettuare delle statistiche e visualizzazioni dei dati del DEMS, con la possibilità di estrarre i valori di una o più tag in un determinato periodo.

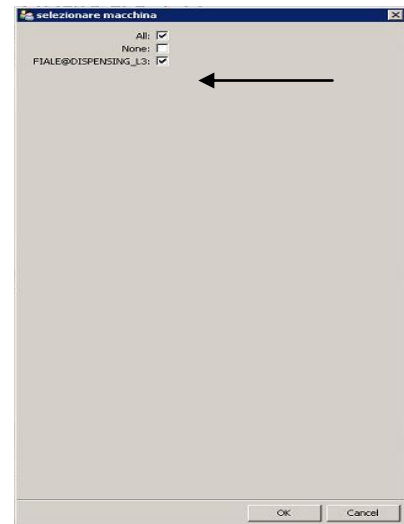
## 7.1 Generazione di una statistica

Per elaborare una statistica, procedere come segue:

- Premere il pulsante “gestione tag”



- Selezionare una macchina spuntando il flag relativo:



- Selezionare una o più tag dalla griglia seguente e premere il tasto “applica selezione”:

Filtro		Aggiorna		Filtro		
				Search		
sel.	uid	Variable	Nodo	descrizione	Tipo evento	Ope
0	FIALE@F21F01B10B1496	F21F01B10B1496	FIALE	PP140:Set temperatura da mantenere V621B		
1	FIALE@F21F01B10B1500	F21F01B10B1500	FIALE	PP140:Set tempo drenaggio strumento		
2	FIALE@F21F01B10B1876	F21F01B10B1876	FIALE	PP104:Delta pressione sfiato F351		
3	FIALE@F21F01B10B1892	F21F01B10B1892	FIALE	PP105:Delta pressione sfiato F351		
4	FIALE@F21F01B10B1908	F21F01B10B1908	FIALE	PP106:Delta pressione sfiato F351		
5	FIALE@F21F01B10B1912	F21F01B10B1912	FIALE	PP63:Delta pressione sfiato F351		
6	FIALE@F21F01B10B1916	F21F01B10B1916	FIALE	PP64:Delta pressione sfiato F351		
7	FIALE@F21F01B10B2108	F21F01B10B2108	FIALE	PP16 Tempo Lavaggio campana filtro		
8	FIALE@F21F01B10B2112	F21F01B10B2112	FIALE	PP16 Tempo Drenaggio campana filtro		
9	FIALE@F21F01B10B2176	F21F01B10B2176	FIALE	PP16 Portata WFI lavaggio campana filtro		
10	FIALE@F21F01B10B2180	F21F01B10B2180	FIALE	PP16 Temperatura lavaggio filtro		
11	FIALE@F21F01B10B2532	F21F01B10B2532	FIALE	PP132:Set quantità WFI riempim. V621B		
12	FIALE@F21F01B10B2536	F21F01B10B2536	FIALE	PP132:Set temper. da mantenere V621B		
13	FIALE@F21F01B10B2540	F21F01B10B2540	FIALE	PP132:Set offset dosata		
14	FIALE@F21F01B10B2544	F21F01B10B2544	FIALE	PP132:Set tempo drenaggio strumento		
15	FIALE@F21F01B10B2548	F21F01B10B2548	FIALE	PP132:Set bassa portata Massico		
16	FIALE@F21F01B10B2552	F21F01B10B2552	FIALE	PP126:Delta pres.test tenuta bypass F351		
17	FIALE@F21F01B10B620	F21F01B10B620	FIALE	PIC-332 GAIN [PP103]		
18	FIALE@F21F01B10B624	F21F01B10B624	FIALE	PIC-332 TI [PP103]		
19	FIALE@F21F01B10B628	F21F01B10B628	FIALE	PIC-332 TD [PP103]		
20	FIALE@F21F01B11B102B5	F21F01B11B102B5	FIALE	FDS ON/OFF XV-912A		OPEN
21	FIALE@F21F01B11B104B2	F21F01B11B104B2	FIALE	FDS ON/OFF XV-901		OPEN
22	FIALE@F21F01B11B104B3	F21F01B11B104B3	FIALE	FDS ON/OFF XV-902		OPEN
23	FIALE@F21F01B11B105B0	F21F01B11B105B0	FIALE	FDS ON/OFF XV-903		OPEN

Macchina=ALL; Cido=ALL

Lingua

Applica Selezione

Cancela

- Nella seguente finestra sono presenti le tag selezionate.

**Historical Analysis 1.0**

Frequency: 00:00:30 | Source: Historian | Filter: Search

	Orario inizio	Orario fine
0	31/03/2011 00:00:00	31/03/2011 11:58:26

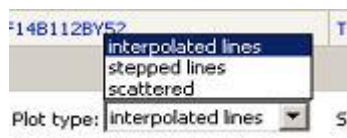
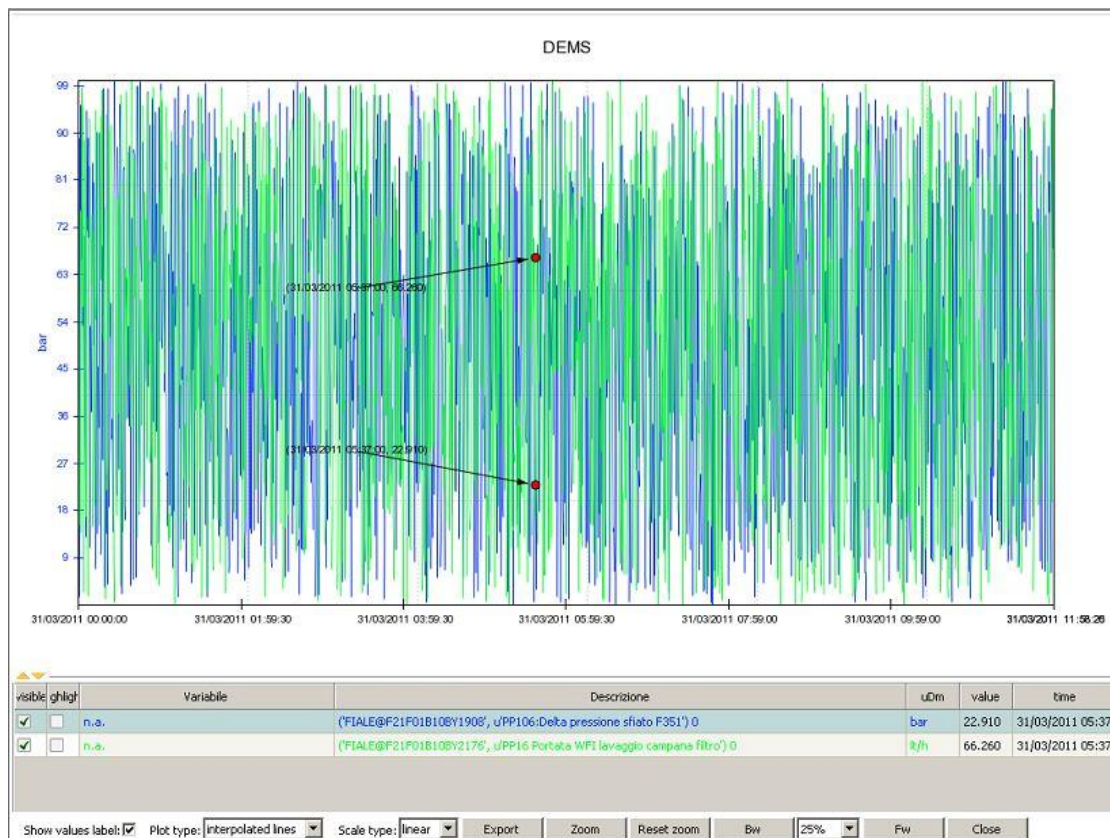
	Variable	descrizione	uDm	Val. Minimo	Val. Massimo
0	F21F01810BY1908	PP106:Delta pressione sfiato F351	bar	-1.0	5.0
1	F21F01810BY1912	PP53:Delta pressione sfiato F351	bar	-1.0	5.0

Buttons: Gestione Tag | execute extraction | Visualizza Documentazione

Status: 1436 / 1436 Retrieving historical data

Footer: Lingua | Esci

- Per visualizzare la statistica premere il tasto “Execute Extraction” ed attendere fino alla visualizzazione del grafico della statistica.



Qui è possibile selezionare il tipo di grafico desiderato



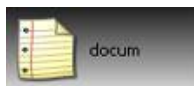
Qui è possibile selezionare la scala desiderata (lineare o logaritmica)

## 8 FUNZIONALITÀ COMUNI

### 8.1 Elenco Pulsanti comuni

#### 8.1.1 VISUALIZZAZIONE DOCUMENTAZIONE

*Pulsante Documentazione (5)*



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.

#### 8.1.2 FUNZIONALITÀ CAMBIO LINGUA

*Pulsante Lingua (9)*



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

### 8.1.3 FUNZIONALITÀ DI USCITA

*Pulsante Esci (6)*



Questo pulsante permette di uscire dall'applicazione