

Manuale Utente Windas BFDesk

Vers. 7.11

0	Prima emissione	Nicolò Pompeo			13/05/2013
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

Copyright BF Informatica

Documento di proprietà BF Informatica. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto della BF Informatica.

SOMMARIO

1.	1 Termini e definizioni.....	2
2.	2 IL SISTEMA WINDAS-03	4
	2.1 Introduzione al software	4
3.	3 IL MODULO BFDESK.....	5
	3.1 Autenticazione.....	5
	3.2 L'interfaccia utente	6
	3.3 Dati	7
	3.3.1 Diario	7
	3.3.2 Allarmi	19
	3.3.3 Calibrazioni.....	23
	3.3.4 Stampe	26
4.	4 Come ricevere supporto.....	30

1 TERMINI E DEFINIZIONI

Copyright BF Informatica

Documento di proprietà BF Informatica. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto della BF Informatica.

- a. **Autorità competente:** la regione o la provincia autonoma o la diversa autorità indicata dalla legge regionale quale autorità competente al rilascio dell'autorizzazione alle emissioni e all'adozione degli altri provvedimenti previsti;
- b. **Condizioni normali:** una temperatura di 273,15 K ed una pressione di 101,3 kPa;
- c. **Dato elementare:** media del minuto calcolata sulla base dei valori istantanei;
- d. **Emissione:** qualsiasi sostanza solida, liquida o gassosa introdotta nell'atmosfera che possa causare inquinamento atmosferico;
- e. **Impianto:** il macchinario o il sistema o l'insieme di macchinari o di sistemi costituito da una struttura fissa e dotato di autonomia funzionale in quanto destinato ad una specifica attività; la specifica attività a cui è destinato l'impianto può costituire la fase di un ciclo produttivo più ampio;
- f. **Media giornaliera:** media della giornata calcolata sulla base dei dati orari;
- g. **Minimo tecnico:** il carico minimo di processo compatibile con l'esercizio dell'impianto in condizione di regime;
- h. **SME:** Sistemi di Monitoraggio in continuo delle emissioni;
- i. **Valore istantaneo:** il dato acquisito con frequenza pari ad 1 secondo;
- j. **Valore limite di emissione:** il fattore di emissione, la concentrazione, la percentuale o il flusso di massa di sostanze inquinanti nelle emissioni che non devono essere superati.

2 IL SISTEMA WINDAS-03

2.1 INTRODUZIONE AL SOFTWARE

Il sistema di acquisizione dati WinDAS-03 (Windows Data Acquisition System Model 03) è nato dalla professionalità e dall'esperienza dei tecnici di BF Informatica nel campo del monitoraggio delle emissioni.

Windas03 è un software sviluppato seguendo le linee guida del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 – *Norme in materia ambientale*, come meglio specificato nel presente manuale tecnico.

Il sistema Windas è un pacchetto software costituito da più applicativi Windows (compatibili con le versioni XP/Vista).

I dati sono acquisiti in modo diretto da specifici strumenti di analisi con interfacciamento seriale o Ethernet oppure attraverso interfacce PLC (Siemens), concentratori dati (Advantech/National Instruments) e/o schede di acquisizione montate direttamente all'interno del Personal Computer (Advantech/National Instruments/Acrosser Technology).

I dati acquisiti, la segnalazione di allarme, gli stati impianto e i risultati delle calibrazioni rilevate sono memorizzati su apposito database all'interno del disco fisso del personal computer per un tempo non inferiore a 10 anni (Il tempo effettivo dipende dalla dimensione del disco fisso).

Il sistema WinDAS-03 mette a disposizione un vasto assortimento di funzionalità in linea con le esigenze dell'utente per la presentazione e rielaborazione dei dati registrati nel database: ne sono un esempio la rielaborazione dei dati registrati, la realizzazione di grafici o la creazione di report personalizzati.

WinDAS-03 prevede una particolare configurazione del sistema operativo WINDOWS che permettere l'avvio automatico dei programmi necessari alla gestione del sistema:

- BFLab Modulo di acquisizione, validazione e memorizzazione dei dati;
- BFDesk Modulo di configurazione parametri e visualizzazione dati.

Per passare dalla visualizzazione dell'interfaccia utente del BFLab a quella del BFDesk è sufficiente l'utilizzo del mouse o la combinazione dei tasti ALT+TAB come nei comandi standard che il sistema operativo WINDOWS mette a disposizione.

3 IL MODULO BFDESK

Questo modulo è stato progettato come un potente mezzo di supervisione, gestione ed elaborazione dei dati acquisiti dagli strumenti e dai sensori. Consente di memorizzare in un database i campioni acquisiti e di visualizzarli tramite tabelle e grafici.

Il sistema mette a disposizione un vasto assortimento di funzionalità per la presentazione e rielaborazione dei dati registrati.

BFDesk è stato progettato per renderne l'uso semplice ed immediato, sfruttando le caratteristiche dell'interfaccia utente di Microsoft Windows.

3.1 AUTENTICAZIONE

Lanciando l'applicazione appare una finestra di log-in. Inserire il proprio nome utente e password e confermare:



L'applicazione visualizza un messaggio di errore se la registrazione del profilo utente non è avvenuta con le opportune autorizzazioni ovvero se le credenziali d'accesso inserite non sono corrette.

3.2 L'INTERFACCIA UTENTE

La schermata iniziale è suddivisa in due sezioni: quella di sinistra è costituita da una barra laterale contenente l'elenco delle funzionalità cui può accedere l'utente, la sezione centrale è l'area di visualizzazione dei dati e dei report.

Selezionare la funzione premendo il tasto corrispondente.



La sezione DATI, dedicata alla consultazione ed elaborazione dei dati monitorati, è costituita da:

- 1) Diario
- 2) Allarmi
- 3) Calibrazioni
- 4) Stampe

Copyright BF Informatica

Documento di proprietà BF Informatica. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto della BF Informatica.

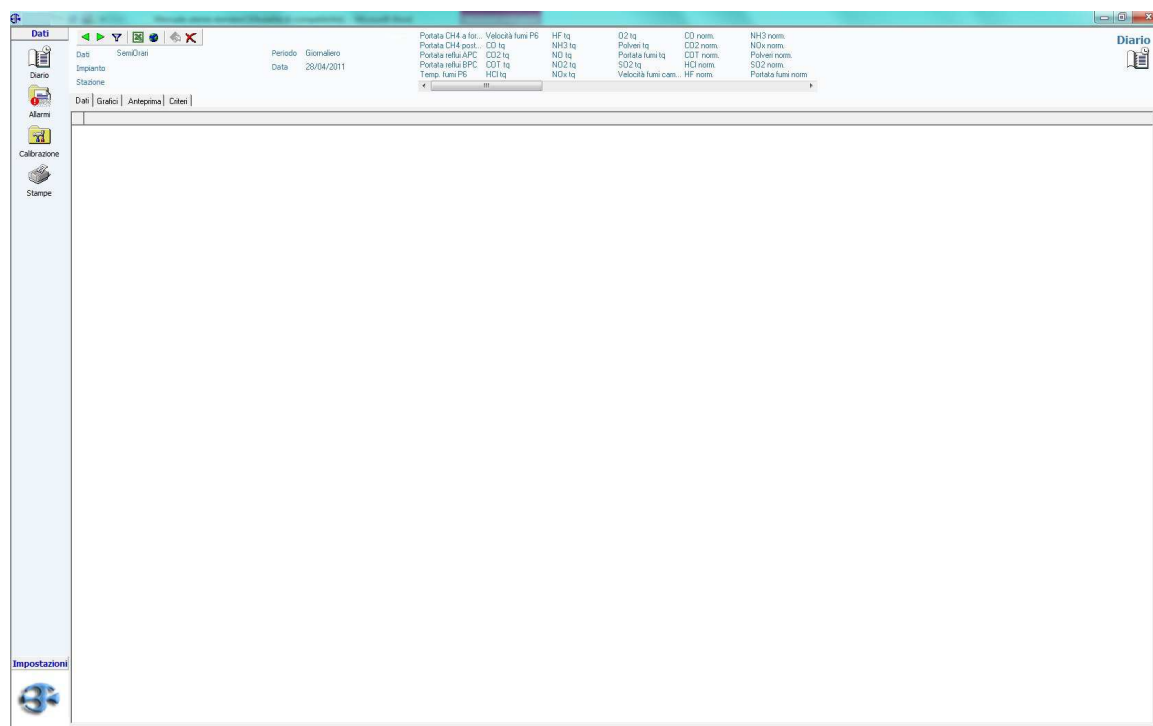
3.3 DATI

3.3.1 DIARIO




L'opzione Diario fornisce un'istantanea dello stato dei dati raccolti ed archiviati per il periodo prescelto. E' possibile visualizzare i dati selezionati di una giornata, mese o anno per ognuno dei parametri, ovvero rappresentare l'andamento di un particolare parametro nel tempo e stampare la griglia di visualizzazione.

Attenzione il diario consente di visualizzare tutti i dati acquisiti dal sistema, mentre i dati elaborati secondo le disposizioni di legge vigenti sono rintracciabili nella sezione Report.



Il risultato della ricerca è un elenco di misure appartenenti all'impianto selezionato e conforme ai criteri di ricerca selezionati dall'utente. La tabella delle misure può essere esportata, stampata o validata.

Il diario è costituito da due sezioni orizzontali: la parte superiore dedicata ai criteri di ricerca scelti e la parte centrale di visualizzazione dei dati.


 Dati Elaborati
 Periodo: Giornaliero
Data: 23/12/2010

Impianto:
 CO tq F1
Ossigeno F1
CO tq F2
Ossigeno F2
CO tq F3
Oss

Stazione:
 NO tq F1
Temperatura Fumi F1
NO tq F2
Temperatura Fumi F2
NO tq F3
Ter


O2 tq F1
Minimo Tecnico F1
O2 tq F2
Minimo Tecnico F2
O2 tq F3
Min


CO F1
In Marcia F1
CO F2
In Marcia F2
CO F3
In k

NOx F1
Fermo F1
NOx F2
Fermo F2
NOx F3
Fen

In dettaglio le singole funzioni della sezione superiore del Diario:





 Questo pulsante permette di spostarsi da un giorno o da un mese all'altro, in base alla scelta effettuata.




































 Applica un filtro ai dati visualizzati.

 Visualizza il report in formato Excel (*.xls).

Il pulsante *Excel* esporta i dati originati dal report in formato Excel, mettendo quindi a disposizione dell'utente un file con estensione *.xls al fine di elaborare ulteriormente i dati attraverso analisi statistiche e/o grafiche.

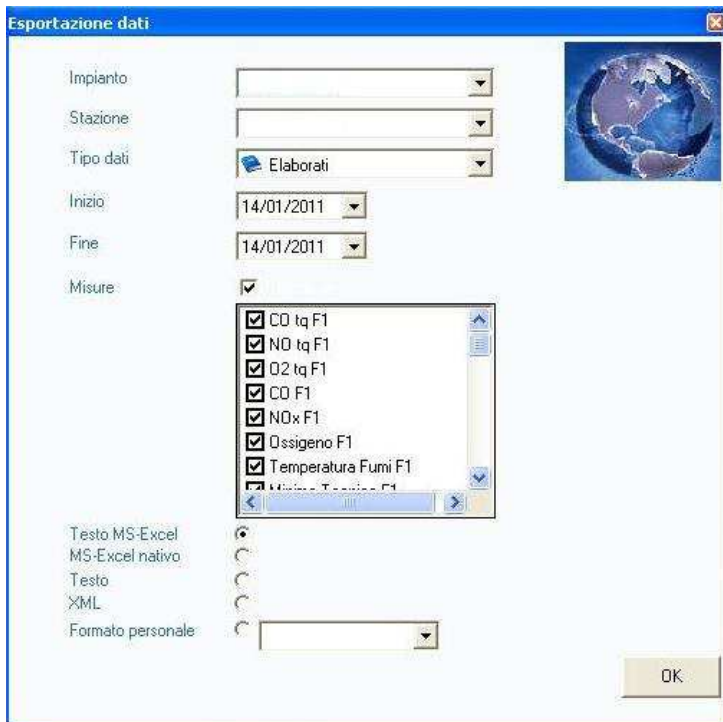
Microsoft Excel - provvisori

Seleziona file:    

File:                                   



Esporta i dati in diversi formati preimpostati.



I formati disponibili sono:

1. Testo MS-Excel
2. MS-Excel nativo
3. Testo
4. XML
5. Formato personale (dove configurato)

☐ Vedi per misura

Se spuntato, offre la possibilità di visualizzare lo stesso parametro per tutte le stazioni/linee dell'impianto.

Le pagine che costituiscono il diario sono:

Dati | Grafici | Anteprima | Criteri

A. DATI

I parametri sono visualizzati per colonna, ciascuna riporta il nome e la relativa unità di misura, mentre ore, giorni e mesi sono disposti sulle righe.

Ogni parametro possiede due colonne, una per il valore assunto ed una per lo stato di validità della misura:



Se il dato misurato è valido



Se il dato misurato è invalido.

I valori del dato minimo, medio, massimo e la deviazione standard di ogni parametro sono visualizzati al termine della tabella.

Pagina di visualizzazione dei dati *giornalieri*:

Settimanali:

Dati

<

Annuali:

Dati

Diario

Calibrazione

Stampa

Impostazioni

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm³)

NOx (mg/nm³)

Portata CH4 a forno

Portata CH4 post combustione

Portata reflui APC

Portata reflui BPC

Temp. fumi PS

Velocità fumi PS

CH4 (mg/nm³)

CO (mg/nm³)

CO2 (mg/nm³)

COT (mg/nm³)

HCl (mg/nm³)

HF (mg/nm³)

NH3 (mg/nm³)

NO (mg/nm³)

NO2 (mg/nm

Per scegliere il tipo di visualizzazione del dato impostare i parametri di ricerca nella pagina **criteri**.



B. GRAFICI

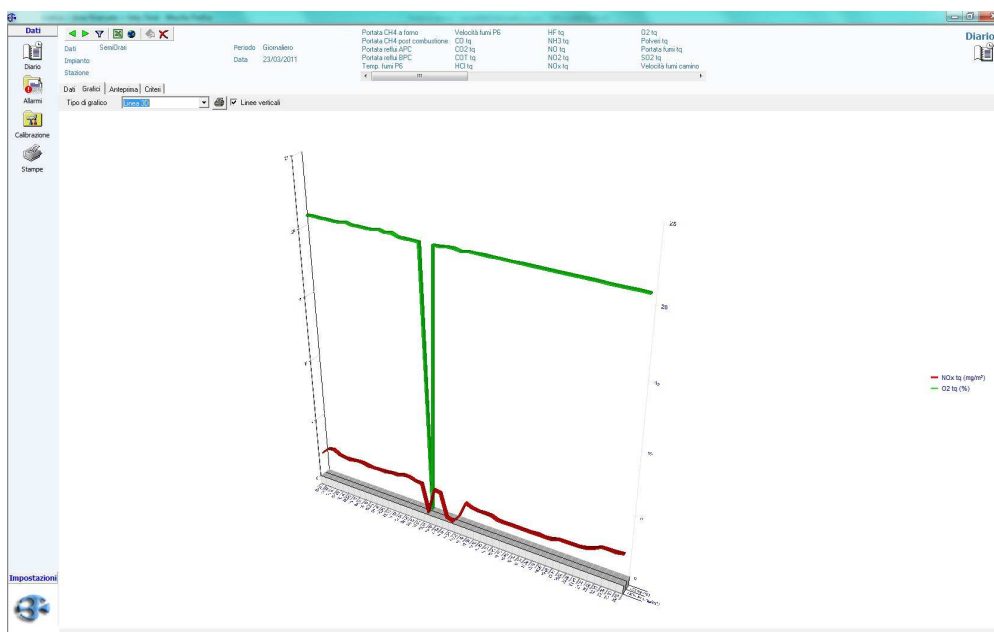
Prima di porre su grafico una misura, è necessario cliccare con il tasto destro del mouse su un qualsiasi valore rilevato nella sezione **dati** e scegliere la voce Grafici/Seleziona colonna.

Le colonne selezionate appariranno così evidenziate:

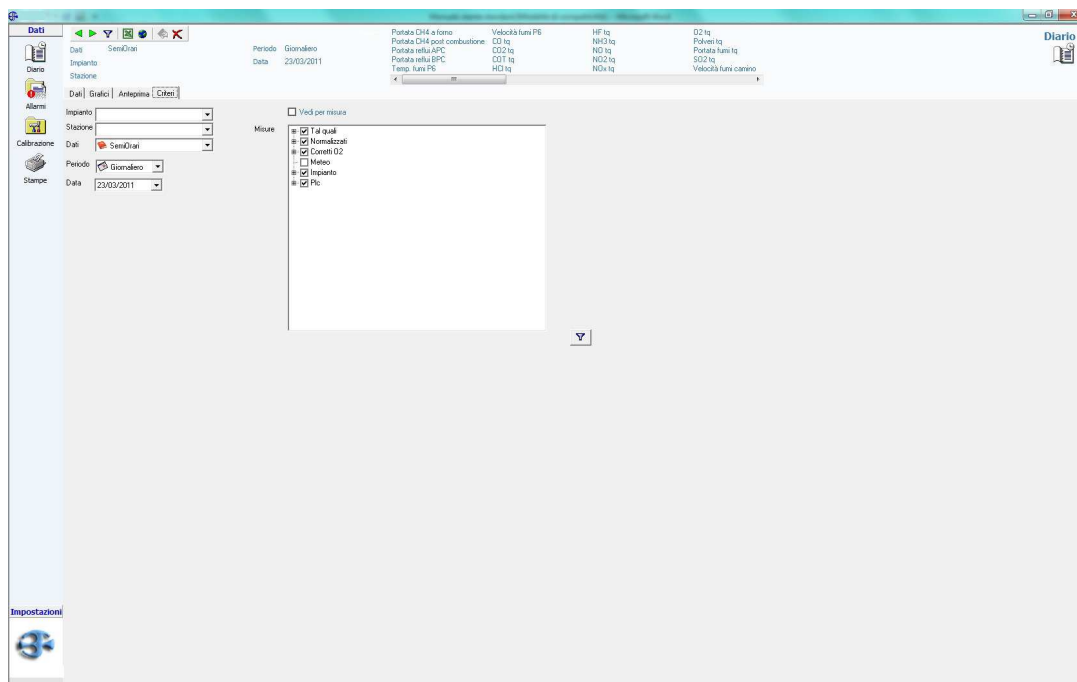
NO tq F1 (mg/N...)	O2 tq F1 (%)
75,9 ✓	6,2 ✓
90,7 ✓	6,0 ✓

Per visualizzare il trend della misura passare alla sezione **grafici**.

Dal menù a tendina “Tipo Grafico”, è possibile selezionare la tipologia del grafico da visualizzare.



D. CRITERI



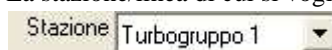
E' possibile selezionare il dato da visualizzare fra diverse tipologie.



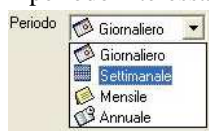
L'impianto di cui si vogliono visualizzare i dati:



La stazione/linea di cui si vogliono visualizzare i dati:



Il periodo interessato:



Il giorno di cui si vogliono visualizzare i dati:



E' possibile selezionare una o più misure da visualizzare.



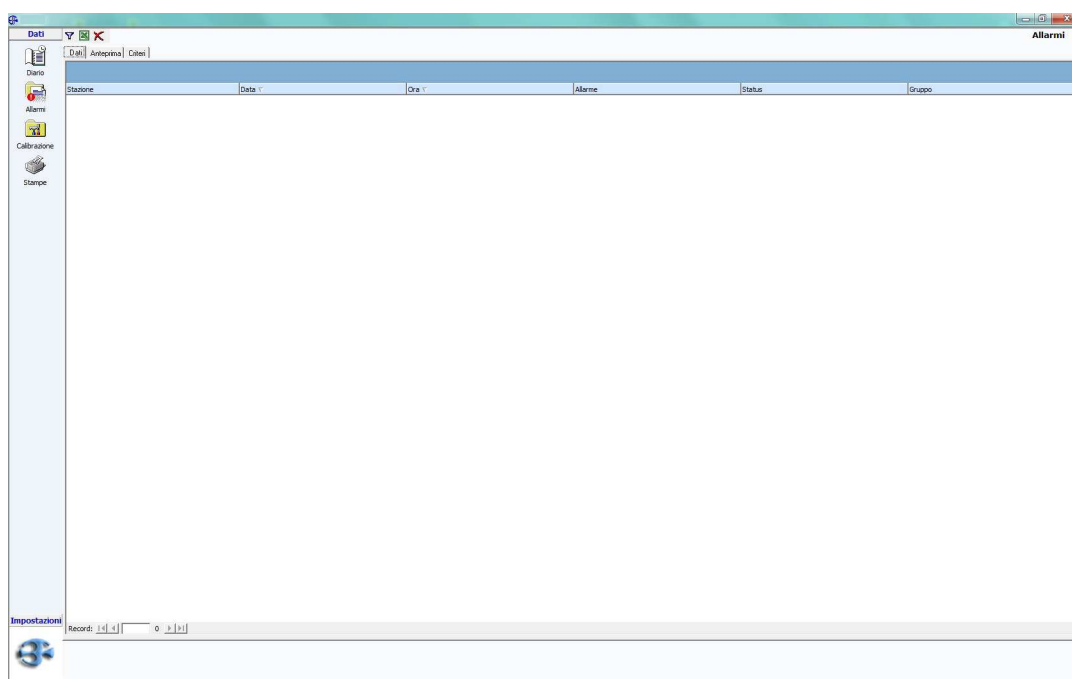
3.3.2 ALLARMI



Questa opzione visualizza il log degli allarmi nel periodo selezionato.
 Le pagine che costituiscono il modulo **allarmi** sono:



A. DATI

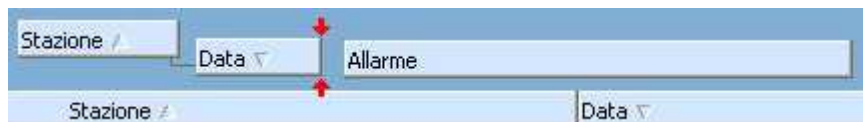


Copyright BF Informatica

Documento di proprietà BF Informatica. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto della BF Informatica.

L'elenco degli allarmi appare di default in ordine temporale.

Per costruire raggruppamenti ad hoc trascinare l'intestazione della colonna nello spazio superiore:




Dati		
<div> <div> <div>Diario</div> <div>Allarmi</div> <div>Calibrazione</div> <div>Stampe</div> <div>Guida</div> </div> <div> <div>Dati</div> <div>Anteprima</div> <div>Criteri</div> </div> </div>		
Stazione /	Data ▾	Allarme
Stazione /	Data ▾	Ora ▾
23/12/2010		
	23/12/2010	14.09.49
	23/12/2010	14.06.46
	23/12/2010	14.06.38
	23/12/2010	14.05.51
	23/12/2010	14.04.28
	23/12/2010	14.04.04
	23/12/2010	14.04.04
	23/12/2010	14.04.04
	23/12/2010	14.04.04
	23/12/2010	14.04.04

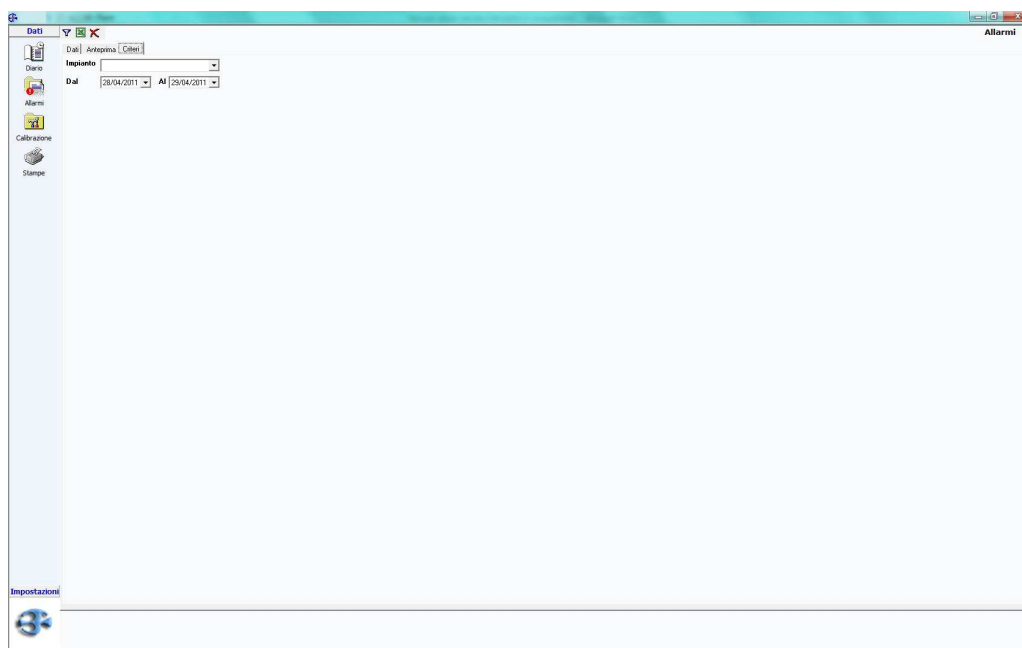
C. CRITERI

Impostato il periodo di tempo nel calendario cliccando il pulsante “Applica Filtro” compare la tabella che riporta l’elenco degli allarmi e il loro status.

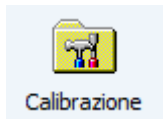


 Visualizza il report in formato Excel (*.xls).

Il pulsante *Excel* esporta i dati originati dal report in formato Excel, mettendo quindi a disposizione dell’utente un file con estensione *.xls al fine di elaborare ulteriormente i dati attraverso analisi statistiche e/o grafiche.



3.3.3 CALIBRAZIONI

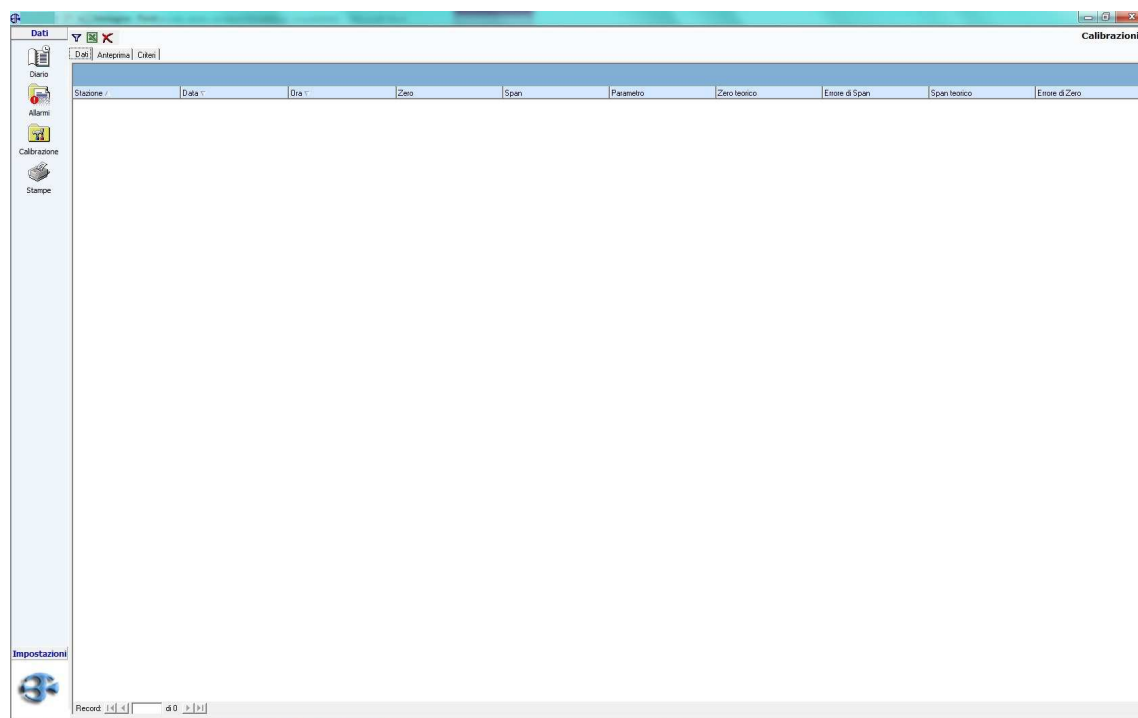


L'opzione di calibrazione visualizza il log delle calibrazioni effettuate sui vari parametri delle diverse stazioni/linee.

Le pagine che costituiscono il modulo **calibrazioni** sono:



D. DATI

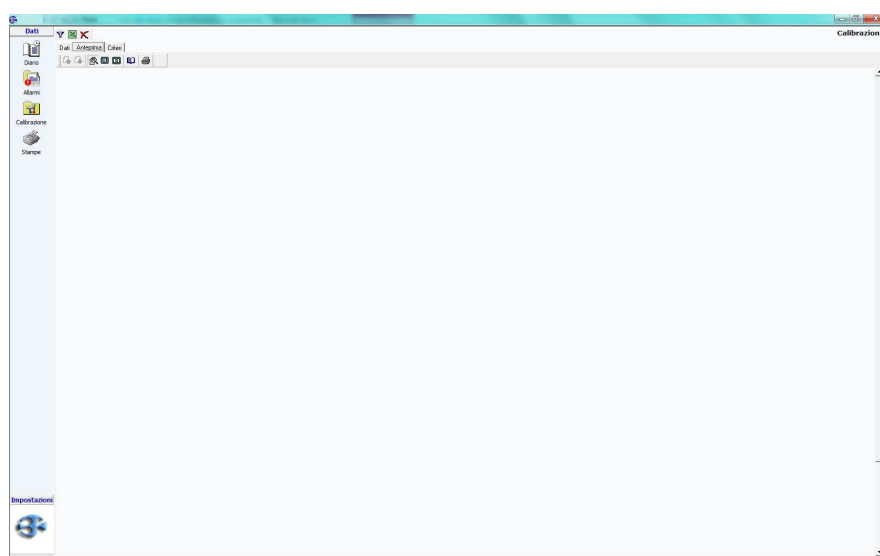
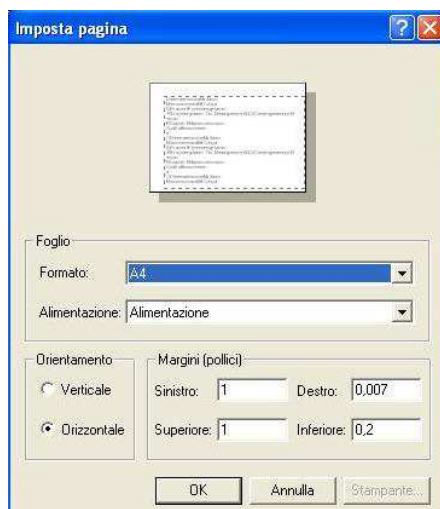


Copyright BF Informatica

Documento di proprietà BF Informatica. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto della BF Informatica.

E. ANTEPRIMA

Creato il report, la funzione Anteprima consente di visualizzare la tabella prima della stampa permettendo pertanto di impostare il documento secondo le preferenze di stampa.



Copyright BF Informatica

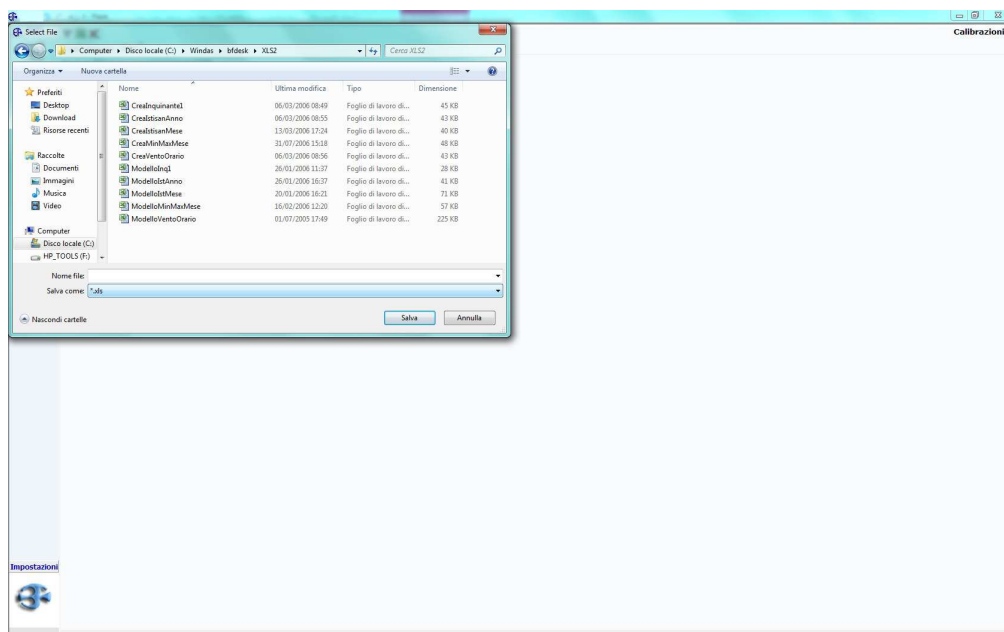
Documento di proprietà BF Informatica. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto della BF Informatica.

F. CRITERI

Impostato il periodo di tempo nel calendario cliccando il pulsante “Applica Filtro” compare la tabella che riporta l’elenco degli allarmi e il loro status.



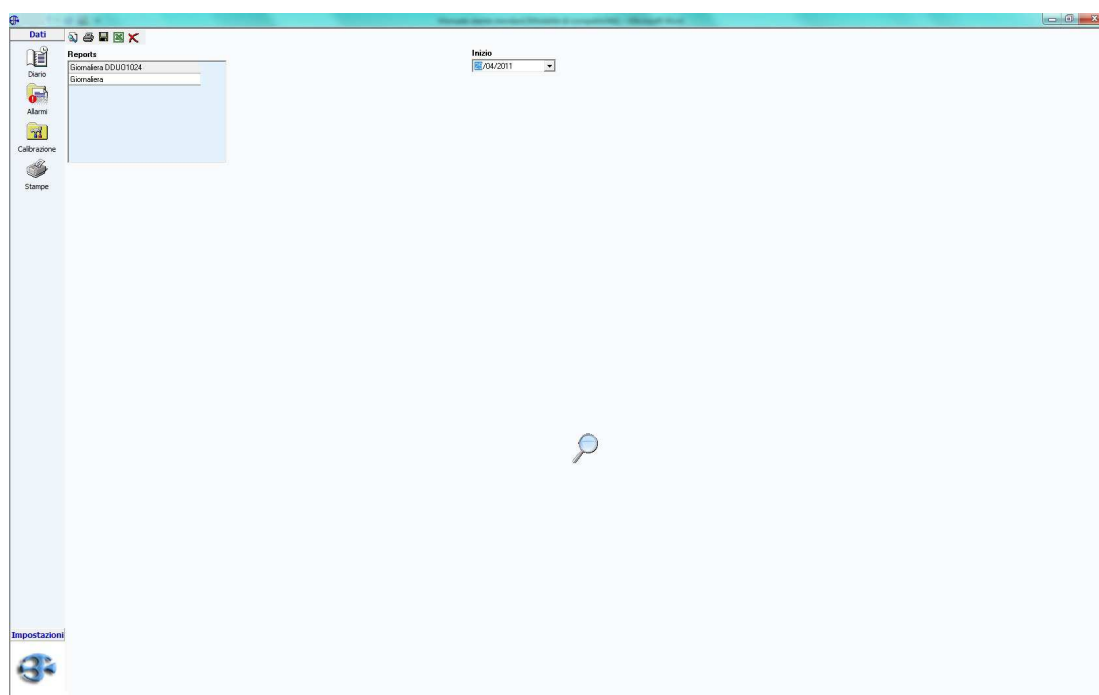
Il pulsante *Excel* esporta i dati originati dal report in formato Excel, mettendo quindi a disposizione dell’utente un file con estensione *.xls al fine di elaborare ulteriormente i dati attraverso analisi statistiche e/o grafiche.



3.3.4 STAMPE



Il sistema mette a disposizione un elenco di report secondo quanto richiesto dalla normativa vigente:



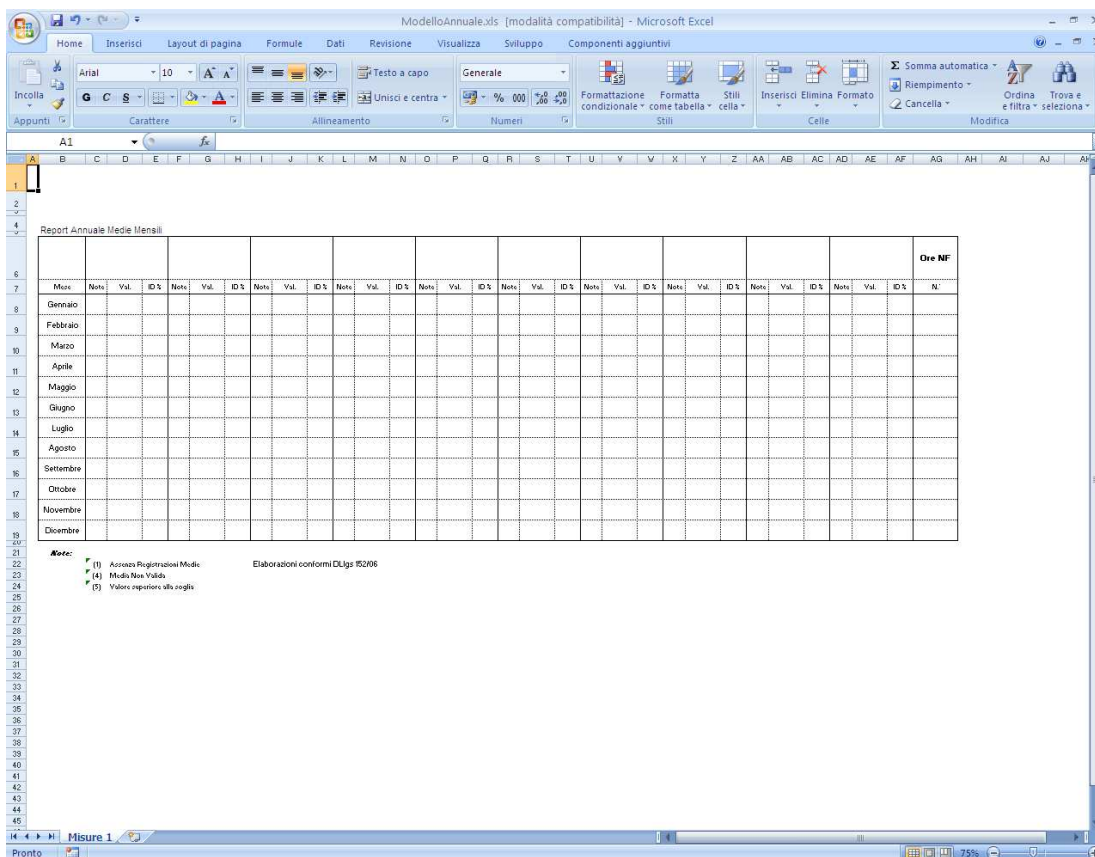
Copyright BF Informatica

Documento di proprietà BF Informatica. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto della BF Informatica.

3.3.4.3 REPORT ANNUALE

Il report annuale è costituito:

- Da un'intestazione contenente l'impianto, la linea di appartenenza e l'anno selezionato;
- Dal corpo della tabella, che riporta sulle colonne i parametri selezionati e sulle righe i 12 mesi dell'anno prescelto.
- Da celle contenenti elaborazioni statistiche utili ai fini dell'accertamento del rispetto dei limiti imposti;
- Da una legenda che chiarisce il significato dei codici utilizzati.



ModelloAnnuale.xls [modalità compatibilità] - Microsoft Excel

Report Annuale Medie Mensili

	Mens	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Note	Val.	ID %	Ore NF
Gennaio																													
Febbraio																													
Marzo																													
Aprile																													
Maggio																													
Giugno																													
Luglio																													
Agosto																													
Settembre																													
Ottobre																													
Novembre																													
Dicembre																													

Note:

- (1) Accanto Registrazioni Modificati
- (4) Media Non Valida
- (5) Valore superiore alla soglia

Elaborazioni conformi DLgs 152/06

4 COME RICEVERE SUPPORTO

Per il supporto tecnico sul prodotto fare riferimento al contatto proposto dal Vostro fornitore o inviare un e-mail a info@bfinformatica.com.

Copyright BF Informatica

Documento di proprietà BF Informatica. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto della BF Informatica.