

## SUPERVISIONE SISTEMA DI ANALISI EMISSIONI

The screenshot displays a complex software interface for emission analysis supervision. It features several overlapping windows and panels:

- Top Panel:** Navigation tabs (Analisi, Sintetico, Validaz., Normal., Superam., Allarmi, Storico, Trend, Logout, Menu) and a clock showing 14:49:15 on 01/03/2006.
- Central Panel:** "SINOTTICO ANALISI EMISSIONI A CAMINO" (RS485) showing a table of measurements (CO, HCl, NOx, Polveri, THC, Portata, CO2, SO2, Ossigeno) with columns for "Ist. Tal Quale", "Normalizzato s O2", "Media 30' s O2", and "Medie Giorn. s O2".
- Right Panel:** "SINOTTICO NORMALIZZAZIONE MISURE" (RS485) containing calculation formulas for oxygen and temperature coefficients, such as  $K(O_2) = (O_2 - O_2) / (O_2 - O_{mi})$  and  $K(T) = (T_m + T_{as}) / (T_n + T_{as})$ .
- Bottom Left Panel:** "SINOTTICO VALIDAZIONE MISURE" (RS485) showing a table of measurement parameters (CO, NO, O2, Polveri, HCl, TDC, Umidità, Temp., Pressione, CO2, Portata, T. Celli, SO2) with columns for "Scostato", "MaxScost", "MinScost", "SogliaSup", "SogliaInf", and "OK".
- Bottom Right Panel:** "Parametri validaz." (RS485) with checkboxes for "Suglia Min Tecnica", "Soglia Max O2", "Temp. Min. Impian.", "Stato Imp. da Op.", and "In Marcia".
- Legend (LEGENDA):** A table defining error codes (1-15) such as "Fornita dallo strumento", "Impianto in servizio", and "Scarto sulla media".

*Un sistema dinamico per l'acquisizione dei parametri delle emissioni  
Rispondente alle vigenti normative  
Multisite*

Via del Fonditore, 41/A  
58022 Follonica (GR)  
Tel. 0566.58619  
Fax 0566.50056

[www.opus-automazione.it](http://www.opus-automazione.it)  
[info@opus-automazione.it](mailto:info@opus-automazione.it)

## Caratteristiche generali

- ✓ Impostazione e visualizzazione dei dati relativi alla calibrazione, gestione campionamenti, sinottico del sistema analitico
- ✓ Acquisizione e visualizzazione delle misure istantanee
- ✓ Registrazione delle misure istantanee
- ✓ Normalizzazione delle misure riferite a ossigeno, temperatura, pressione e umidità con impostazione parametri
- ✓ Validazione delle misure istantanee e medie semiorarie con impostazione parametri di validazione
- ✓ Sottrazione dell'intervallo di confidenza
- ✓ Confronto con i limiti di legge e conteggio superamenti
- ✓ Archiviazione e report dei dati istantanei, medie 10', medie semiorarie, medie giornaliere, medie mobili
- ✓ Visualizzazione e storicizzazione degli allarmi
- ✓ Visualizzazione e storico delle misure in formato grafico
- ✓ Leggi/norme di riferimento:
  - § DPR 203 del 24/05/88
  - § DM 21/12/95
  - § Direttiva 2000/76/CE
  - § Dlgs n.133 del 11/05/05

## Dati Tecnici

- ✓ Requisiti minimi hardware: CPU PentiumII 600, 64 MB RAM, HD 60 MB  
Sistema operativo: WinXP, Win2000
- ✓ Drivers di comunicazione: disponibili tutti i drivers per i prodotti per l'automazione più diffusi (PLC, fieldbus, reti, strumenti analizzatori)
- ✓ Networking: Architettura di rete distribuibile di tipo Client/Server su protocollo TCP/IP
- ✓ WEB: architettura distribuita Internet/intranet attraverso tecnologia Web Client ActiveX

## Applicazioni

- ✓ Inceneritori
- ✓ Cogeneratori
- ✓ Impianti siderurgici
- ✓ Impianti di trasformazione
- ✓ Impianti chimici
- ✓ Impianti produzione energia