

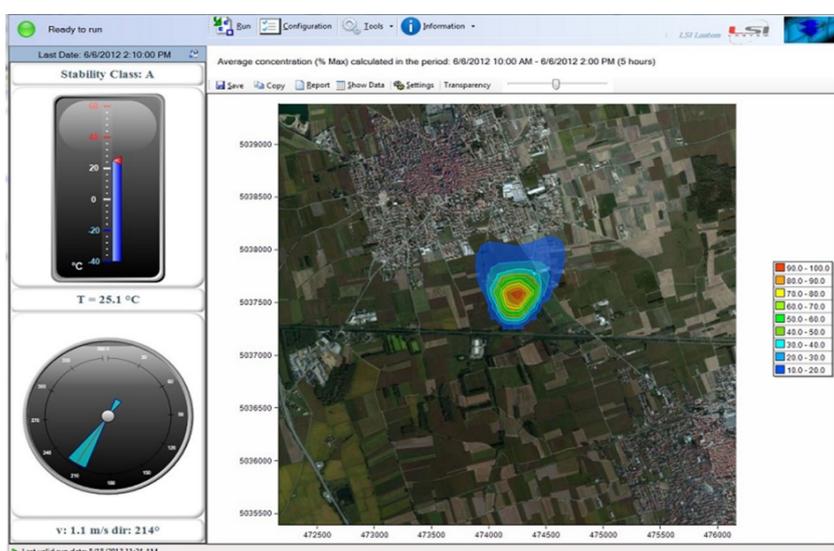
# Gidas-ADM

## Programma per il calcolo della dispersione degli odori (BSZ422)

Calcola e visualizza la concentrazione di odore (in unità odorimetriche o in percentuale rispetto al valore massimo calcolato) in una determinata area. Gidas-ADM utilizza una versione semplificata del modello Gaussiano WinDimula sviluppato da ENEA (Ente Nazionale Energie Alternative) e Maidn Srl e raccomandato dall'Agenzia ARPA.

### Caratteristiche principali

- ▶ Calcolo della dispersione delle concentrazioni degli odori
- ▶ Impostazione della sorgente ed emissione
- ▶ Visualizzazione dei risultati real-time su mappa
- ▶ Calcolo e visualizzazione della classe di stabilità dell'atmosfera
- ▶ Creazione di report



#### Modulo di visualizzazione:

- Visualizzazione del risultato sottoforma di isolinee di concentrazione degli odori (% rispetto a un valore massimo impostato)
- Classe di stabilità dell'atmosfera
- Direzione e Velocità del vento

*I risultati sono aggiornati in real-time se il programma viene lasciato in esecuzione e con data logger online.*

### Configurazione dei parametri

- Utilizzo dei dati meteorologici salvati sul data base GIDAS
- Grandezze richieste per il calcolo: temperatura, velocità e direzione del vento, deviazione standard della direzione o radiazione globale e netta
- Configurazione della sorgente e dell'emissione prevedibile
- Selezione del periodo su cui ottenere i risultati, oppure calcoli istantanei real-time
- Configurazione della mappa utilizzata come sfondo della visualizzazione

### Risultati

- Visualizzazione in formato grafico su mappa e in formato numerico su report tabellare
- Calcolo automatico della concentrazione su base oraria e ricalcolo del valore medio sul periodo impostato
- Calcolo del valore della concentrazione espressa in unità odorimetriche impostate con determinazione del valore di picco (Peck to Mean Ratio), oppure concentrazione espressa in percentuale rispetto al valore massimo calcolato nell'area d'interesse
- Calcolo e visualizzazione della classe di stabilità atmosferica (Pasquill). Il calcolo può utilizzare il valore di deviazione standard della Direzione del Vento o i valori di Radiazione Globale e Netta
- Visualizzazione della temperatura, velocità e direzione del vento correnti
- Funzione di esportazione della mappa con i risultati ottenuti
- Report in formato HTML con logo configurabile

**LSI LASTEM Srl**  
Via Ex SP. 161 Dosso, 9  
20049 Settala (MI)  
Italy

**Tel.** +39 02 954141  
**Fax** +39 02 95770594  
**Email** info@lsi-lastem.com  
**www.lsi-lastem.com**

