

Pillole di Igiene Industriale e Ambientale

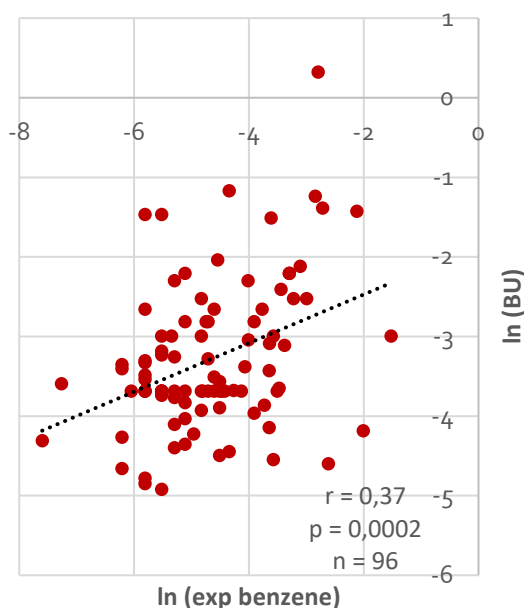
Nr 39: Concorso per Giovani Igienisti Industriali – Edizione 2025

Durante il 41° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale, tenutosi a Taranto dal 25 al 27 giugno 2025, si è svolto il **Concorso per Giovani Igienisti Industriali**. AIDII organizza questo concorso, arrivato alla sua 12° edizione al fine di promuovere l'interesse tra i suoi **giovani soci** per le discipline dell'igiene occupazionale e ambientale. Quest'anno il concorso è stato vinto, ex aequo dal dott. **Giulio Abatangelo**, specializzando in Medicina del Lavoro presso l'**Università degli Studi di Padova** e dall'ing. **Marzio Invernizzi**, ricercatore presso **Politecnico di Milano**.

Contributo dott. Abatangelo - Esposizione a BTEX e MTBE degli addetti alla distribuzione di carburanti: 10 anni di monitoraggio

Scopo: valutare l'andamento dei livelli di esposizione personale ai composti organici volatili per gli addetti alla distribuzione di carburanti nel periodo compreso tra il 2015 e il 2024.

Materiali e Metodi: L'esposizione personale è stata effettuata su **160 addetti** (129 maschi, 31 femmine; 64 fumatori e 96 non fumatori) tramite **campionatori diffusivi Radiello®** per il monitoraggio ambientale e tramite raccolta di un **campione di urina alla fine del turno lavorativo** per il monitoraggio biologico.



Risultati:

- **livelli di esposizione personale molto contenuti** e inferiori ai rispettivi valori limite proposti dalla ACGIH e nel nostro Paese
- **livelli di benzene urinario** sono risultati paragonabili a quelli riscontrati nella popolazione non professionalmente esposta proposti dalla SIVR
- riscontrata una correlazione statisticamente significativa tra i livelli di esposizione personale a benzene e i livelli di **benzene urinario** nei **soggetti non fumatori**

Link di riferimento
www.aidii.it
www.icfp.it
www.ijohy.it

Seguici sui nostri
canali social!



Per informazioni:
aidii@aidii.it
comunicazione@aidii.it



Pillole di Igiene Industriale e Ambientale

Nr 39: Concorso per Giovani Igienisti Industriali – Edizione 2025

Contributo ing. Invernizzi - Confronto dei modelli lagrangiani CALPUFF e LAPMOD per la valutazione di impatto olfattivo tramite simulazione della dispersione atmosferica

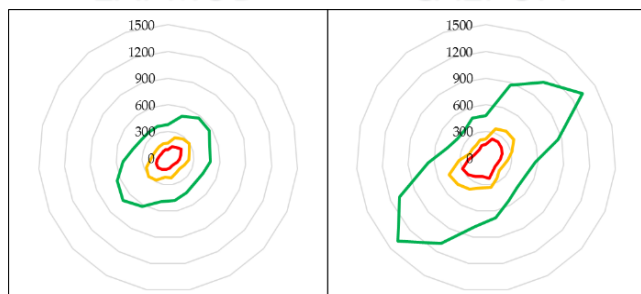
Scopo: valutare la sensitività rispetto ad alcuni parametri di modellazione *user defined*, impostabili nel recente modello di dispersione atmosferica lagrangiano a particelle LAPMOD, e compararne le risultanze rispetto al modello normalmente CALPUFF.

Materiali e metodi: le **valutazioni di impatto olfattivo** risultano sempre più richieste per la valutazione della compatibilità tra insediamenti industriali e popolazione residente nei dintorni. Il recente **Decreto Direttoriale n. 309/2023 del MASE** ha fornito una serie di **metodologie** per la valutazione dell'impatto olfattivo da sorgenti industriali. Tali metodologie sono proprio **basate sull'utilizzo di modellistica** di dispersione atmosferica e prevedono anche dei **criteri di accettabilità**.

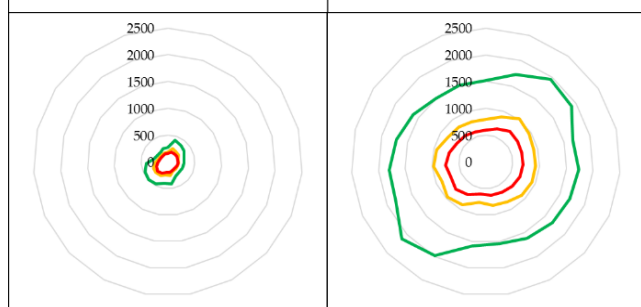
LAPMOD

CALPUFF

Puntuale



Areale



Risultati:

- **scarsa influenza di diversi dei parametri** impostabili come input al modello **LAPMOD**
- l'algoritmo di **kernel** che è emerso essere **più robusto**, per il calcolo delle concentrazioni a terra, si è rivelato essere quello **gaussiano**
- indicativa **comparabilità** tra i due modelli nel caso di **sorgenti puntuali**, **sostanziali differenze**, invece, nel caso di **sorgenti areali**

Link di riferimento
www.aidii.it
www.icfp.it
www.ijoehy.it

Seguici sui nostri
canali social!



Per informazioni:
aidii@aidii.it
comunicazione@aidii.it

