

Con la collaborazione del



**POLITECNICO
DI TORINO**

Dipartimento di Ingegneria
dell'Ambiente, del Territorio
e delle Infrastrutture

Seminario di aggiornamento

La modellistica della dispersione degli inquinanti in atmosfera

Politecnico di Torino, 26 settembre 2018

Presentazione

L'inquinamento atmosferico rappresenta oggi in Italia un problema ambientale di particolare criticità che vede coinvolta una pluralità di soggetti pubblici e privati. Le tradizionali modalità di regolamentazione, basate sulla definizione di limiti emissivi, si sono dimostrate non sufficienti per conseguire gli obiettivi comunitari, a causa dell'elevato numero, dispersione ed eterogeneità delle fonti, e risulta allo stesso tempo difficile valutare in modo adeguato i risultati dei possibili interventi e il loro rapporto costi-benefici.

In questo contesto la modellistica della dispersione degli inquinanti in atmosfera rappresenta l'unico strumento che consente di definire in termini quantitativi e predittivi il rapporto tra emissioni e qualità dell'aria del territorio, sia che si tratti di un impianto industriale che di una infrastruttura di trasporto. Se però sono oggi facilmente disponibili le risorse di potenza di calcolo e di software necessari, l'uso dei modelli di dispersione richiede competenza e capacità di valutarne correttamente i risultati. In questo contesto il seminario è rivolto a tutti i possibili fruitori della modellistica, sia che operino nella P.A. che nelle imprese o come professionisti, al fine di fornire le basi conoscitive che consentano di valutare quali problemi possono essere affrontati e quali risultati si possono ottenere. Ampio spazio è dedicato all'illustrazione di casi reali di utilizzo della modellistica, da grandi infrastrutture alla scala urbana.

Programma

10:00 Registrazione dei partecipanti

10:15 Presentazione e introduzione

10:30 Aspetti generali

- La modellistica dispersiva (S. Trini Castelli)
- I modelli meteorologici di supporto alla modellistica dispersiva (S. Trini Castelli, R. De Maria)
- La modellistica nella normativa ambientale (M. Settis)

12:30 *Pausa pranzo*

13:30 Aspetti applicativi

- Le modalità di applicazione dei modelli di dispersione (R. De Maria, S. Trini Castelli)
- La modellistica nella Valutazione di Impatto Ambientale (R. De Maria)
- La modellazione delle emissioni odorigene (R. De Maria)
- La modellistica nell'Emergency Response (S. Trini Castelli)

14:30 Casi di studio

- L'inceneritore TRM di Torino (R. De Maria)
- La centrale Torino Nord di IREN (R. De Maria)
- Gli impatti sulla qualità dell'aria del sistema di teleriscaldamento di Torino (M. Ravina)
- Il traffico navale e grandi navi a Venezia (S. Trini Castelli)
- La modellistica nella Valutazione di Impatto Sanitario per il polo ENI in Val d'Agri (S. Trini Castelli)
- Casi di applicazione su microscala (R. De Maria, S. Trini Castelli)

17:30 Question time

INFORMAZIONI

DOCENTI

- **Dott.ssa Roberta De Maria** ARPA Piemonte – Sistemi Previsionali
- **Dott.ssa Silvia Trini Castelli** CNR – Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
- **Dott. Ing. Marco Ravina** DIATI - Politecnico di Torino
- **Dott. Massimo Settis** Libero professionista

SEDE DEL CORSO

Politecnico di Torino

Corso Duca degli Abruzzi 24

Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI)

Ingresso DIATI 3, Sala Riunioni, 1° piano

6 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI per Ingegneri

ISCRIZIONI

Le iscrizioni vanno effettuate entro il 20 settembre p.v. inviando la scheda di adesione, compilata in ogni sua parte ed accompagnata dal relativo pagamento (copia del bonifico bancario effettuato).

Quote di iscrizione

- | | |
|---|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Socio GEAM | € 50,00 + IVA 22% = € 61,00 |
| <i>(in regola con il pagamento della quota sociale)</i> | |
| <input type="checkbox"/> Non Socio | € 70,00 + IVA 22% = € 85,40 |
| <input type="checkbox"/> Iscritti Ordine Ingegneri | € 60,00 + IVA 22% = € 73,20 |
| <input type="checkbox"/> Dottorandi / Assegnisti | € 30,00 + IVA 22% = € 36,60 |

Segreteria logistica

GEAM – Associazione Georisorse e Ambiente

c/o DIATI – Politecnico di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino

Tel. 011.0907681e-mail: geam@polito.it

www.geam.org