



**Politecnico
di Torino**

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

In collaborazione con:



**28 MARZO 2023,
ORE 9-13**

**POLITECNICO DI TORINO
ENERGY CENTER
VIA PAOLO BORSELLINO, 38, TORINO**

QUALITÀ DELL'ARIA E MICROCLIMA URBANO

Gli impatti di eventi meteorologici estremi e della scarsa qualità dell'aria inducono rischi ambientali rilevanti, cui sono esposti gli abitanti di molti centri urbani italiani, la cui vulnerabilità è destinata a aumentare a fronte dei cambiamenti climatici in corso. L'avanzare delle nuove tecnologie fornisce oggi nuove opportunità per la gestione e minimizzazione di tali rischi, rendendo disponibili grandi quantità e varietà di dati ambientali (sensori portatili, droni, radiosondaggi) e nuovi strumenti per la loro elaborazione (simulazione numeriche, machine learning).

In questo contesto, si aprono nuove sfide per definire strategie di gestione urbana, volte a progettare ed implementare reti e sistemi di monitoraggio ambientale, a gestirne ed analizzarne in tempo reale i dati, al fine di comprendere e prevedere la dinamica dei sistemi urbani.

L'obiettivo di questo workshop è di presentare le attività di ricerca in corso su questi temi, in ambito universitario e presso enti territoriali, per discuterne complementarietà e sinergie.

La partecipazione al workshop è gratuita previa iscrizione.

Per info e iscrizioni:

<https://www.diati.polito.it/focus/aria>

Il workshop riconosce 4 CFP agli architetti ed è valido per il riconoscimento di CFP agli ingegneri

Con il patrocinio di:



PROGRAMMA

9.00 Saluti istituzionali

- Stefano Corgnati, Vice Rettore per le Politiche interne del Politecnico di Torino
- Secondo Barbero, Direttore ARPA Piemonte

9.30 – 11.00

Parte I – Stato dell'arte e prospettive nella ricerca

- **Monitoraggio e modellazione per la gestione del rischio**
Pietro Salizzoni e gruppo di ricerca sulla qualità dell'aria, Politecnico di Torino – DIATI
- **Nuovi strumenti di valutazione in ambiente urbano: il caso di Torino**
Valeria Garbero e Stefano Bande - Arpa Piemonte
- **Dalla Regione alla Città: modellistica numerica per qualità dell'aria ed eventi di rilascio accidentale**
Silvia Trini Castelli, CNR ISAC
- **Nuove tecnologie per stimare l'impatto sulla salute dell'inquinamento atmosferico**
Paolo Vineis, Imperial College London

Coffee break

11.30 – 12.00

Parte II – La ricerca di soluzioni: politiche territoriali e locali

- **Le strategie per una città sostenibile e resiliente**
Mirella Iacono, Comune di Torino - Area Ambiente
- **Cambiamenti climatici: la sfida delle infrastrutture verdi**
Jacopo Chiara, Regione Piemonte - Direzione Ambiente, Energia e Territorio

12.00 – 13.00

Parte III – La ricerca di soluzioni: gli approcci interdisciplinari

- **Strumenti a supporto del policy decision-making nella transizione energetica**
Marcelo Maserà, Politecnico di Torino - DENERG
- **Costi sanitari ed ecosistemici dell'inquinamento atmosferico**
Silvana Dalmazzone, Università di Torino - ESt
- **Progettare gli spazi tra gli edifici: misure e simulazioni ambientali**
Riccardo Pollo, Politecnico di Torino – DIST
- **Verso i “Post-Carbon Buildings”**
Stefano Corgnati, Politecnico di Torino – DENERG
- **GRE_EN_S: una Living Wall System per la riduzione dell'Isola di Calore Urbana**
Roberto Giordano, Politecnico di Torino – DAD
- **Il sistema del verde e le aree naturali protette per la qualità dell'aria e del territorio**
Angioletta Voghera, Politecnico di Torino – DIST
- **Trasporti e mobilità compatibili con il contenimento delle emissioni**
Bruno Dalla Chiara, Politecnico di Torino, Mobility Manager

Domande e risposte e conclusioni

Il workshop è promosso dal Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino, nell'ambito del progetto “ARIA P@LIT@ - Inquinamento atmosferico, qualità dell'aria e microclima urbano”, in collaborazione con ARPA Piemonte, GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente, Ordine degli Architetti PPC di Torino e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino.

Comitato Scientifico del Workshop: Pietro Salizzoni (École Centrale de Lyon e Politecnico di Torino), Francesco Laio e Marco Piras (Politecnico di Torino – DIATI), Secondo Barbero, Roberto Cremonini, Valeria Garbero, Roberta De Maria, Stefano Bande e Manuela Bernardi (ARPA Piemonte).