

L'inquinamento da polveri sottili costituisce un importante fattore di rischio ambientale sia per la salute umana, per i disturbi da esso generati, che per i possibili effetti sul clima e sugli ecosistemi.

Recentemente è quindi cresciuto l'interesse della comunità scientifica per i livelli dell'inquinamento da particolato atmosferico.

Nelle aree urbane il particolato è costituito da una miscela complessa di composti organici e inorganici presenti sia in fase solida che liquida. Le tradizionali strategie per la riduzione del particolato si basano sulla riduzione delle emissioni controllabili dei composti che formano il particolato. Tuttavia è necessario distinguere un particolato fine primario da un particolato secondario le cui particelle con diametro aerodinamico inferiore a  $2.5 \mu\text{m}$  possono rimanere sospese in aria per lunghi periodi di tempo.

Di fronte a questa complessità, la corretta gestione delle strategie per la riduzione del particolato necessita di strumenti che tengano conto dell'apporto in termini di concentrazione di particolato per le principali fonti inquinanti considerando l'evoluzione spazio-temporale successiva all'emissione.

L'obiettivo di questo programma di ricerca è quello di studiare il particolato fine nell'area veneziana in siti con diverse caratteristiche emissive e ambientali. La ricerca è stata effettuata riferendosi sia alla frazione primaria che secondaria (inorganica e organica) e valutando gli aspetti relativi alla formazione, alla dispersione e alla composizione chimica del  $\text{PM}_{2.5}$  attraverso metodologie analitiche, statistiche e modellistiche.

## COME ARRIVARE

### Vaporetto

Dopo aver preso dalla Ferrovia, da Piazzale Roma o dal Tronchetto il vaporetto della linea 2 o della linea 1 (accessibili), scendere alla fermata di San Tomà.

Proseguire dritti per Calle del Traghetto Vecchio fino a svoltare a sinistra per calle del Campanile. Percorrerla fino alla fine, svoltare a destra e proseguire per Fondamenta D.Corner fino al ponte di ferro (non attrezzato) sulla sinistra. Attraversare il ponte e procedere dritti per la stretta calle. Girare a destra e successivamente svoltare alla seconda calle a sinistra (Calle Saoneria). Percorretela tutta, prima della fine sulla sinistra si trova l'entrata della sede di Ca' Dolfin.

### A piedi



ENTE DELLA  
ZONA  
INDUSTRIALE  
DI  
PORTO  
MARGHERA



GIORNATA DI STUDIO

## STUDIO DEL PARTICOLATO FINE ( $\text{PM}_{2.5}$ ) NELL'AREA VENEZIANA

14 OTTOBRE 2010

9.30 – 17.30

Università Ca' Foscari  
Aula Magna Ca' Dolfin  
Dorsoduro 3825/e  
Venezia

## **STUDIO DEL PARTICOLATO FINE (PM<sub>2,5</sub>) NELL'AREA VENEZIANA**

Giovedì 14 ottobre 2010  
10.00 – 17.30

Università Ca' Foscari Venezia  
Aula Magna Ca' Dolfin  
Dorsoduro 3825/e - 30123 Venezia

### **Programma della giornata**

10.00 – 10.20 Registrazione partecipanti

10.20 – 10.40 Saluto degli organizzatori  
Intervengono:

Prof. Emanuele Argese, Direttore  
Dipartimento Scienze Ambientali,  
Università Ca' Foscari Venezia;  
Ing. Lucio Pisani, Presidente Ente della  
Zona Industriale di Porto Marghera.

### SESSIONE MATTUTINA

Moderatore: Prof. Giancarlo Rampazzo,  
(Dipartimento Scienze Ambientali,  
Università Ca' Foscari Venezia)

10.40 – 11.00 Relazione introduttiva sul  
programma di ricerca *“Studio del  
particolato fine (PM<sub>2,5</sub>) nell'area  
veneziana”*

(Prof. Giancarlo Rampazzo, Dipartimento di  
Scienze Ambientali, Università Ca' Foscari  
Venezia)

11.00 – 11.20 Coffee break

11.20 – 11.40 *“Il modello fotochimico  
FARM (Flexible Air Quality Regional Model)  
per lo studio della dispersione di inquinanti  
reattivi in atmosfera: sviluppi recenti ed  
esempi di utilizzo”*

(Dott. Camillo Silibello, ARIANET Srl)

11.40 – 12.00 *“Attività sperimentali per la  
valutazione della circolazione atmosferica  
locale nell'area della laguna di Venezia”*

(Dott. Gabriele Carboni, ISMES-Divisione  
Ambiente e Territorio di CESI spa)

12.00 – 12.20 *“Batteri associati al PM<sub>10</sub> e  
PM<sub>2,5</sub> nell'area milanese”*

(Dott. Andrea Franzetti, Dipartimento di  
Scienze dell'Ambiente e del Territorio  
Università Milano Bicocca)

12.20 – 14.30 Pausa pranzo

### SESSIONE POMERIDIANA

Moderatore: Prof. Bruno Pavoni,  
(Dipartimento Scienze Ambientali,  
Università Ca' Foscari Venezia)

14.30 – 15.00 *“Particolato fine (PM<sub>2,5</sub>) e  
aerosol secondario inorganico nell'area  
veneziana: approccio di studio e primi  
risultati”*

(Dott.ssa Stefania Squizzato, Dipartimento  
di Scienze Ambientali, Università Ca'  
Foscari Venezia)

15.00 – 15.30 *“Indagine sulla presenza di  
inquinanti organici prioritari nel particolato  
fine (PM<sub>2,5</sub>) raccolto in siti di ricaduta  
industriale, urbano e costiero dell'area  
veneziana: identificazione delle sorgenti di  
emissione in relazione alla circolazione  
atmosferica”*

(Dott. Mauro Masiol, Dipartimento di  
Scienze Ambientali, Università Ca' Foscari  
Venezia)

15.30 – 16.00 *“Studio preliminare della  
dispersione del particolato fine mediante  
modelli matematici nell'area veneziana”*

(Ing. Eliana Pecorari, Dipartimento di  
Scienze Ambientali, Università Ca' Foscari  
Venezia)

16.00 – 16.30 *“Monitoraggio delle  
emissioni aeroportuali nell'area veneziana”*

(Dott. Gabrio Valotto, Dipartimento di  
Scienze Ambientali, Università Ca' Foscari  
Venezia)

16.30 – 17.30 Tavola Rotonda *“Il  
particolato fine: un problema comune”*

Moderatore: Ing. Roberto Morandi,  
Regione Veneto.

Intervengono: ACTV, ARPAV, Comune di  
Venezia, Consorzio Venezia Ricerche, Ente  
Zona Industriale, Magistrato Acque,  
Provincia di Venezia, Regione Veneto,  
SAVE, USL, ISPSEL.

17.30 Chiusura dei lavori