



GIORNATE ITINERANTI DELLA SOCIETA' GEOCHIMICA ITALIANA
In collaborazione con ENEA

**Inquinamento di suoli e altre matrici ambientali in ambito urbano:
problemi, prospettive e mitigazione**

Roma, 11 maggio 2016
ENEA - Salone Centrale, Via Giulio Romano, 41, ROMA

La geochimica delle aree urbane è oggi considerata una disciplina assai utile, se non indispensabile, per valutare correttamente l'impatto del rapido cambiamento indotto dalla crescente popolazione delle città sulla salute e la qualità della vita.

Il "suolo" urbano, elemento essenziale e spesso trascurato delle città, viene drammaticamente alterato dalle attività dell'uomo ed in particolare dalle emissioni dei mezzi di trasporto e dagli impianti di riscaldamento, dalle attività commerciali ed industriali e dallo smaltimento dei rifiuti. Il suolo della città diviene così al tempo stesso destinatario e sorgente di inquinamento in un sistema dove il percorso verso potenziali recettori umani è particolarmente breve.

Rischi per la salute derivano anche dalla presenza di inquinanti in polveri stradali e particelle aerodisperse, attualmente in cima alle emergenze ambientali delle città e la cui conoscenza in termini di provenienza, composizione ed interazione con l'organismo umano necessita ancora di approfondimenti. Le informazioni ottenibili dalla geochimica su distribuzione, mobilità, dispersione e deposizione di elementi potenzialmente tossici in ecosistemi urbani danno un contributo fondamentale nella valutazione della contaminazione e nell'individuazione della sua provenienza. L'integrazione di questi dati con lo studio degli impatti sulla salute rivela che, in particolare nelle città, esiste una complessa interconnessione fra ambiente, esposizione e impatto sull'uomo, rendendo urgente la ricerca di efficaci azioni di mitigazione.

Questo è il tema che sarà oggetto di una giornata di studio organizzata da ENEA e SoGeI che vedrà l'intervento di esperti e studiosi nel campo, proponendosi di favorire lo scambio di conoscenze fra mondo della ricerca, agenzie di controllo e responsabili della gestione e tutela dell'ambiente, con particolare attenzione a quello urbano.

Con il patrocinio di





Programma

09:00 Registrazione partecipanti e welcome coffee

10:00 Saluto di benvenuto e apertura dei lavori

FEDERICO TESTA, Presidente ENEA

ROBERTO MORABITO, ENEA, Direttore del Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali

FRANCESCO FRONDINI, Università di Perugia, Presidente SoGeI

ANNIBALE MOTTANA, Accademia Nazionale dei Lincei, Accademia delle Scienze (detta dei XL)

Sessione mattutina: chair Giovanna Armiento (ENEA, SoGeI), Francesco Frondini (UniPerugia, SoGeI)

10:20 Venti anni di studi di geochimica ambientale in ambito urbano: problemi e prospettive.

MASSIMO ANGELONE, ENEA, Divisione Protezione e Valorizzazione del Territorio e del Capitale Naturale

10:40 Mobilità e biodisponibilità di metalli pesanti nei suoli dell'area urbana di Siena: valutazione mediante metodi chimici e biologici

FRANCESCO NANNONI, GIUSEPPE PROTANO, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, Università di Siena

11:00 Concentrazioni di elementi potenzialmente tossici nei suoli dei 5 capoluoghi di Provincia della Regione Campania: Napoli, Avellino, Benevento, Caserta e Salerno

BENEDETTO DE VIVO, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, Università Federico II Napoli

11:20 I suoli di una città post-industriale: prospettive per la loro gestione

FRANCO AJMONE-MARSAN, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università di Torino

11:40 Contenuto di elementi in traccia in filtri di particolato atmosferico PM₁₀ e PM_{2.5} della città di Palermo

DANIELA VARRICA, Università di Palermo

12:00 Un approccio integrato per lo studio del PM_{2.5}: dalla caratterizzazione alla valutazione della tossicità

SIMONA MAZZIOTTI TAGLIANI, ANTONIO GIANFAGNA, Dip. Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma

ELISA NARDI, GIOVANNA ARMIENTO, M. RITA MONTEREALI, ENEA, Laboratorio di Biogeochimica Ambientale

PALLESCHI SIMONETTA, BARBARA ROSSI, LEOPOLDO SILVESTRONI, Istituto Superiore di Sanità

12:30 Studio della reattività di superficie di fibre di erionite di interesse ambientale e sanitario

ALESSANDRO PACELLA, PAOLO BALLIRANO, Dip. Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma

ELISA NARDI, M. RITA MONTEREALI, ENEA, Laboratorio di Biogeochimica Ambientale

ANTONELLA ROSSI, MARZIA FANTAUZZI, DAVIDE ATZEI, Dip. Scienze Chimiche e Geologiche, Univ. Cagliari

13:00 Discussione

13:15 PRANZO

Sessione pomeridiana: chair Giovanna Armiento (ENEA, SoGeI), Marino Vetuschi Zuccolini (UniGenova, SoGeI)

14:30 Le acque di prima pioggia e la loro influenza nella qualità dell'ambiente urbano

MARCO FALCONI, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

14:50 Il modello integrato MINNI per la simulazione della qualità dell'aria sul dominio nazionale

LUISELLA CIANCARELLA, ENEA

15:10 Discussione e chiusura lavori

L'evento si inserisce nell'iniziativa "Giornate Itineranti", promossa dalla Società Geochimica Italiana, che si propone di allestire, in varie sedi e in collaborazioni con Università e Centri di Ricerca, giornate di studio dedicate a problemi con valenze peculiari per il territorio interessato.

Con il patrocinio di

