



Inquinamento, salute e cambiamento climatico: il ruolo del Black Carbon

The role of Black Carbon in Environmental Pollution, Health and Climate issues

Tito Scalo (PZ) – 9 Novembre 2016

Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Il Black Carbon (BC) è la componente dell'aerosol atmosferico emessa come residuo di qualsiasi processo di combustione (processi industriali, emissioni da traffico, incendi boschivi, riscaldamento domestico). Il BC è contenuto principalmente nella frazione fine del particolato ($PM_{2.5}$) e può per questo essere inalato facilmente veicolando anche molecole organiche e particelle metalliche con effetti negativi sia sull'apparato respiratorio che su quello cardiovascolare. Questa componente riveste poi una grande importanza dal punto di vista del bilancio radiativo terrestre, dei cambiamenti climatici globali ma anche delle modificazioni del microclima delle aree interessate da tali emissioni (per esempio influenza sulla formazione delle nubi), specie per zone a vocazione agricola, come la Val d'Agri. Il workshop è finalizzato ad evidenziare le proprietà del BC, le sue sorgenti, nonché i suoi effetti sulla salute e sul clima. Questa giornata vuole essere inoltre un'occasione di confronto e scambio che contribuisca ad approfondire, tra i diversi portatori di interesse, i temi dell'inquinamento atmosferico con particolare attenzione al territorio della Val d'Agri.

PROGRAMMA

SALUTI ED INTRODUZIONE AI LAVORI

15:00 Francesco PIETRANTUONO, *Assessore all'Ambiente e l'Energia – Regione Basilicata*
Vincenzo LAPENNA, *Direttore IMAA – CNR*

INTERVENTI

Modera: Giulia PAVESE, *Ricercatore IMAA – CNR*

- 15:30 **Black Carbon Research in China**
Junji CAO, *Direttore Key Lab of Aerosol Chemistry & Physics e Vice Presidente Institute of Earth Environment, Chinese Academy of Sciences (IEECAS)- Cina*
- 16:00 **Air quality and gaseous pollutants by satellite measurements**
Carmine SERIO, *Professore Università degli Studi della Basilicata – Scuola di Ingegneria - Italia*
- 16:30 **Black Carbon and industrial emissions in Agri Valley**
Mariarosaria CALVELLO, *Ricercatore IMAA – CNR- Italia*

DISCUSSIONE APERTA

CONCLUSIONI

17:30 Interventi di autorità e rappresentanti delle istituzioni