

LE GIORNATE DELL'INNOVAZIONE - "Progetti di ricerca industriale Strategica"

IPA/BC - MONITOR

"Sistema integrato per la misura online di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) e del Black Carbon (BC) nel particolato atmosferico"

Bologna, 13 luglio 2017 - ore 15.00
presso CONFINDUSTRIA EMILIA Sede di Bologna, Via San Domenico 4

Il progetto si propone di sviluppare un sistema innovativo, compatto e *standalone*, per la misura online di questi due componenti chiave del particolato atmosferico, IPA e BC. Il target del sistema proposto è quello di essere implementato in **reti di monitoraggio in ambiente urbano**, garantendo il superamento delle problematiche della determinazione degli IPA con metodi convenzionali dovute agli elevati costi per il campionamento e le analisi di laboratorio.

IPA/BC-Monitor innovativo nella sua concezione di abbinare la **misura online** di inquinanti prioritari (IPA) a quella di sostanze climalteranti (BC), riflette i più recenti trend di sviluppo del monitoraggio ambientale: il potenziamento delle reti di monitoraggio tradizionali con sensori disponibili relativamente a basso costo, trasportabili, collocabili in reti per l'impiego in ambienti complessi (es aree urbane), automatici e in grado di produrre un gran numero di dati *online* e di inviarli alle amministrazioni o direttamente ai cittadini.

Questi sistemi di monitoraggio non convenzionali, eliminando il tempo tra campionamento e analisi, rivoluzionano sia la quantità di dati disponibili sia la loro fruibilità da parte delle amministrazioni che della popolazione. La misura combinata e in tempo reale delle concentrazioni in atmosfera di questi inquinanti primari e ottimi traccianti del particolato prodotto dalle principali sorgenti emissive (industriale, domestica, dei trasporti), in ambiente urbano, offre quindi la possibilità di valutare le criticità nei diversi distretti urbani al fine di sviluppare nuove politiche di controllo integrate e di verificarne l'efficacia.

Aziende dei seguenti settori potrebbero manifestare interesse nelle ricadute del progetto:

- Monitoraggio della qualità dell'aria
- Microelettronica
- ICT
- Automotive
- Processi industriali

Laboratori e Centri per l'innovazione



PROAMBIENTE
ricerca industriale e trasferimento tecnologico



CONFINDUSTRIA
Emilia-Romagna Ricerca

Imprese partecipanti



"IPA/BC-Monitor" progetto finanziato dalla Regione Emilia-Romagna (bandi POR-FESR 2014-2020)



www.ipabcmonitor.it