



SISTEMA INTEGRATO PER LA MISURA ONLINE
DI IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)
E DEL BLACK CARBON (BC) NEL PARTICOLATO ATMOSFERICO



Bologna Città Resiliente

Claudio Carbone, Proambiente S.c.r.l., 3 Marzo 2017



Qualità dell'Aria e Clima



Emissioni antropogeniche modificano la composizione dell'atmosfera



Le stesse sorgenti emettono specie climalteranti e pericolose per la salute



Sensore automatico per il monitoraggio del particolato atmosferico

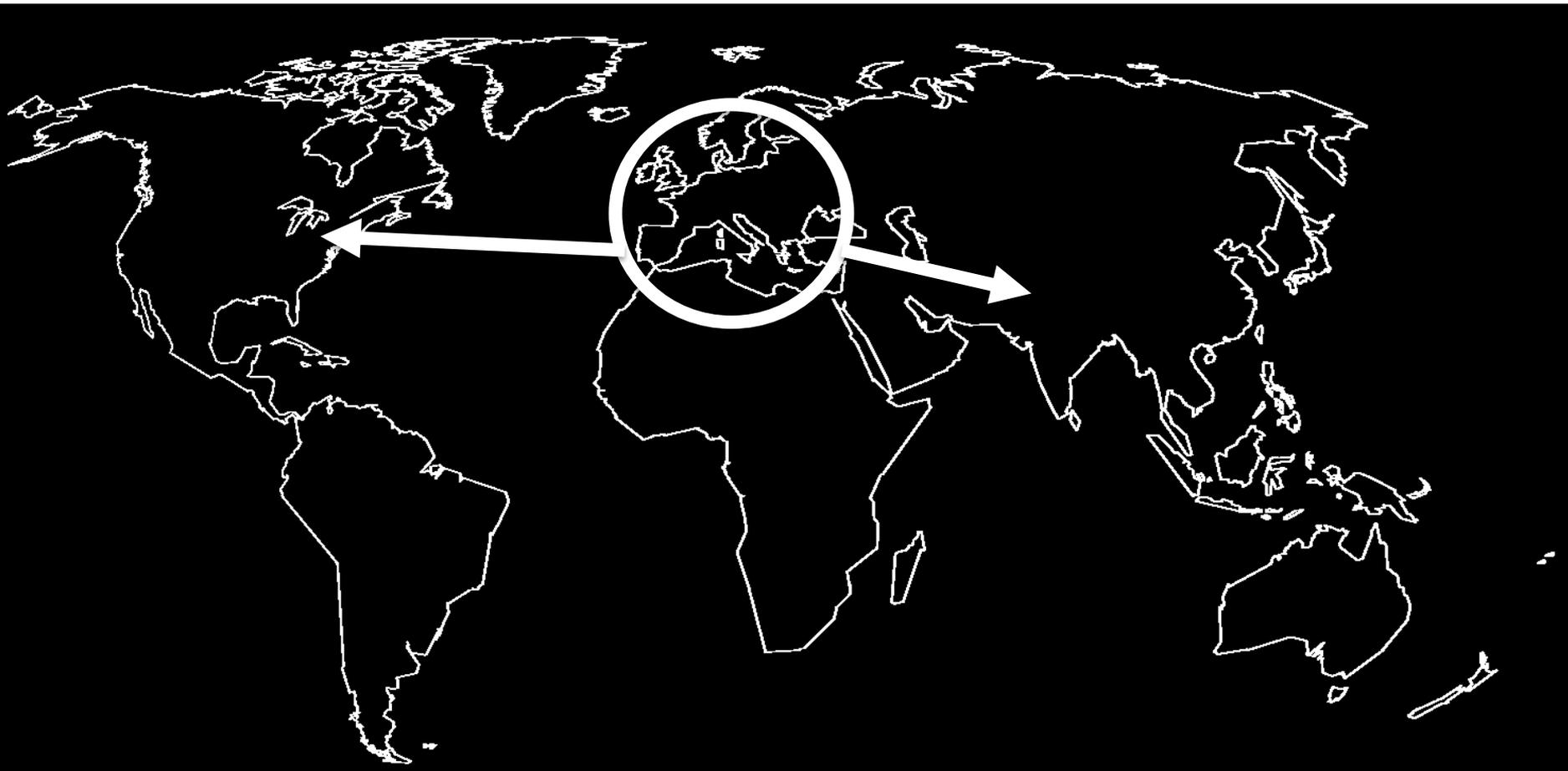
Misura combinata di *Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)* e del *Black Carbon (BC)*, componenti chimiche specifiche del particolato da combustione

MiniGC per IPA: sistema cromatografico miniaturizzato realizzato con tecnologie MEMs

Mercato potenziale



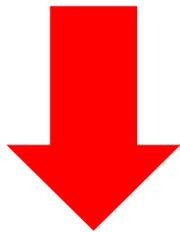
Ca. 9k stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria in EU, 7k stazioni urbane e sub-urbane



SLAM e IPA/BC-Monitor



**Institute of Innovation and
Technology (EIT) Climate
Knowledge & Innovation
Community (KIC):
IDEATOR PROJECT**



**Studio di mercato e sviluppo
del modello di Business**

**Fondi strutturali EU per lo
Sviluppo Regionale
POR-FESR 2014-2020**



Sviluppo tecnologico