



**Aria: quale qualità? Sistema conoscitivo, problemi, sfide**  
XII Conferenza del sistema nazionale per la protezione dell'ambiente  
Bologna, 20-21 marzo 2014

**Il progetto Supersito dell'Emilia-Romagna**

*Vanes Poluzzi*  
*Arpa Emilia-Romagna*

Il progetto Supersito, approvato dalla Regione Emilia-Romagna con DGR 428/2010 e successiva DGR 1971/2013, ha l'obiettivo generale di aumentare le conoscenze relativamente agli aspetti ambientali e sanitari dell'aerosol fine e ultrafine, nelle sue componenti primarie e secondarie, presente in atmosfera.

Il raggiungimento di tale finalità passa attraverso la realizzazione di alcuni obiettivi specifici:

- Valutazione del bilancio di massa e definizione dello spettro dimensionale delle particelle con riferimento agli aspetti meteorologici;
- Stime dei pesi alle varie sorgenti di emissione attraverso modelli al recettore;
- Determinazioni di tipo tossicologico;
- Indagini epidemiologiche attraverso lo studio di eventi sanitari rilevanti;
- Valutazioni e stime del rischio;
- Valutazioni di qualità dell'aria in ambienti indoor.

Il progetto, la cui conclusione è prevista per fine 2016, è strutturato in 7 linee di ricerca il cui dettaglio delle attività è riportato nel sito: [www.supersito-er.it](http://www.supersito-er.it).

Gli enti che collaborano al progetto sono:

- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima,
- Università di Bologna, Dipartimento di Patologia Sperimentale e Dipartimento di Scienze Statistiche,
- Università di Ferrara, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche,
- University of Eastern Finland,
- Finnish Meteorological Institute,
- AUSL Roma E, Dipartimento di Epidemiologia.

Dall'inizio delle attività di misura (fine 2011) si sono inoltre avviate diverse collaborazioni con altri studi: durante l'estate 2012, Supersito ha iniziato una cooperazione con lo studio pan-europeo Pegasos e, nell'inverno 2014, ha preso il via la prima collaborazione con le altre regioni del bacino padano e diversi enti scientifici per una prima campagna di misura dell'aerosol fine ed ultrafine condivisa su tutta l'area della pianura del Po.

Primi risultati, ancora preliminari, del progetto Supersito mostrano - relativamente alla composizione chimica dell'aerosol fine - l'importanza della combustione delle biomasse e dell'ammoniaca per la formazione di nitrato d'ammonio.