



Contribution ID: 43

Type: not specified

Analisi del rapporto tra PM10 e PM2.5 nel Piemonte sud-occidentale

Sebbene l'attenzione scientifica sia da anni spostata sulla frazione fine e ultrafine del materiale particolato a causa delle implicazioni sanitarie che derivano da tali frazioni, le direttive europee e le leggi italiane ancora prevedono la misura delle concentrazioni in massa di PM10 e di PM2.5, fissando per esse dei limiti.

In questo contributo si presentano i risultati di alcune elaborazioni condotte sui dati misurati dall'Arpa Piemonte, nell'ambito della gestione della rete regionale della qualità dell'aria, sul territorio della provincia di Cuneo, sito al margine sudoccidentale della pianura Padana con struttura prevalentemente montana e pedemontana.

Sono stati analizzati i risultati di circa tre anni e mezzo di concentrazioni giornaliere di PM10 e PM2.5, campionati con tecnica gravimetrica presso la stazione di fondo urbano di Cuneo, capoluogo di provincia con 55000 abitanti, e presso la stazione di fondo rurale di Saliceto, area prossima al confine ligure interessata, in passato, dall'influenza del sito industriale di Cengio.

Le elaborazioni mostrano come anche per questi siti posti a margine della pianura padana le variazioni nel tempo delle concentrazioni del particolato sottile, e quindi i superamenti del limite giornaliero, siano generalmente dominate dalle variazioni delle concentrazioni della frazione fine, notoriamente composta in predominanza da particolato di origine secondaria e costituente pertanto un problema su scala spaziale molto ampia. E' stato individuato un solo episodio, durato circa 20 giorni, di inquinamento locale attribuibile ad una maggiore presenza della frazione più grossolana delle polveri. Tale anomalia è stata ricondotta al sollevamento della frazione sabbiosa abbondantemente presente nel materiale sparso sulle strade di Cuneo durante le nevicate del periodo.

Sono valutati gli effetti dei principali meccanismi di rimozione, vento e precipitazioni atmosferiche, sulle due frazioni, grossolana e fine, che costituiscono il PM10.

Working group IAS (WG1, WG2, WG3) o sessione speciale (SPR)

WG2

Tipo di presentazione (orale o poster)

Poster

Primary author: Dr BARDI, Luisella (Arpa Piemonte - Dipartimento di Cuneo)

Co-authors: Dr PELLUTIÈ, Aurelio (Arpa Piemonte - Dipartimento di Cuneo); Dr BIANCHI, Cinzia (Arpa Piemonte - Dipartimento di Cuneo); Dr CORINO, Flavio (Arpa Piemonte - Dipartimento di Cuneo); Dr RICCARDI, Ivo (Arpa Piemonte - Dipartimento di Cuneo); Mr PASCUCCI, Luca (Arpa Piemonte - Dipartimento di Cuneo); Dr TOSCO, Marco (Arpa Piemonte - Dipartimento di Cuneo); Dr MARTINI, Sara (Arpa Piemonte - Dipartimento di Cuneo); Dr CAGLIERO, Silvio (Arpa Piemonte - Dipartimento di Cuneo)

Presenter: Dr BARDI, Luisella (Arpa Piemonte - Dipartimento di Cuneo)