



Contribution ID: 100

Type: not specified

CARATTERIZZAZIONE DELL'ORIGINE DEL PM1 IN VAL D'AGRI (BASILICATA)

La Val d'Agri è un'area della Basilicata di rilevanza internazionale in quanto ospita il più vasto giacimento di idrocarburi (olio e gas) dell'Europa continentale ed il più grande impianto di pre-trattamento degli idrocarburi estratti localizzato in un territorio antropizzato. Tale impianto (Centro Olio Val d'Agri –COVA) immette in atmosfera inquinanti sia gassosi che particolati la cui emissione, nelle normali condizioni di esercizio, è principalmente legata ai processi di combustione del gas naturale all'interno di turbine, caldaie, termodistruttori e nei piloti delle torce.

Data la tipologia del processo e l'antropizzazione dell'area interessata, particolare attenzione deve essere dedicata allo studio del particolato atmosferico, e soprattutto della sua frazione sub-micrometrica (PM1), in quanto esse potrebbero rappresentare un reale problema per l'ambiente oltre che per la salute delle popolazioni che vivono in prossimità del COVA (Trippetta et al., 2013).

Il presente studio si inserisce in tale contesto e mostra i risultati di una campagna di misure volta alla caratterizzazione del PM1 nel centro abitato di Viggiano, il più prossimo al COVA ed uno dei più popolosi dell'area. In particolare, i campioni di PM1 sono stati raccolti giornalmente mediante un campionatore gravimetrico a basso volume e successivamente analizzati in laboratorio relativamente al contenuto di elementi in traccia (Al, Be, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, P, Pb, Ti, S, Zn, ecc.). Le misure ottenute sono state, poi, elaborate mediante tecniche di analisi statistica avanzata.

Trippetta S., Caggiano R., Telesca L. (2013). Analysis of particulate matter in anthropized areas characterized by the presence of crude oil pre-treatment plants: The case study of the Agri Valley (Southern Italy). *Atmospheric Environment* 77, 105-116.

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

WG2

Tipo di presentazione (orale o poster)

orale

Primary author: Dr CAGGIANO, Rosa (CNR-IMAA)

Co-authors: Mrs SABIA, Serena (CNR-IMAA); Dr TRIPPETTA, Serena (CNR-IMAA)

Presenter: Dr CAGGIANO, Rosa (CNR-IMAA)