



Contribution ID: 92

Type: not specified

## **Determinazione di IPA e metalli in aria ambiente nelle frazioni di particolato PM10 e PM2.5 campionato in un sito che risente delle emissioni da traffico navale e da attività portuali di Brindisi (Progetto CESAPO)**

Nel corso dell'estate 2012 (dal 12 luglio al 31 ottobre), nell'ambito del progetto Interreg Italia-Grecia "CESAPO", ARPA Puglia ha effettuato una campagna di monitoraggio della qualità dell'aria nella zona portuale di Brindisi, utilizzando i campionatori/analizzatori di tipo bicanale già installati nella stazione di monitoraggio denominata "Terminal Passeggeri", facente parte di una rete finalizzata al monitoraggio delle ricadute in area portuale del traffico navale/passeggeri e della movimentazione di materiali polverulenti a seguito di attività industriale. I campionamenti giornalieri, per una durata totale di circa tre mesi (in un solo sito di misura), hanno permesso di determinare le concentrazioni di PM10 e PM2.5 e il relativo contenuto di metalli (As, Ni, Cd, Pb) e di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) nel particolato e di individuare, in alcuni casi, la provenienza da determinate attività emmissive degli inquinanti ricercati. Ciò ha contribuito alla valutazione dell'impatto del traffico navale e delle relative attività portuali sulle concentrazioni medie giornaliere di PM10 e di PM2.5, di idrocarburi policiclici aromatici e di metalli nell'area portuale di Brindisi. Per quanto riguarda la frazione di PM10, verosimilmente in relazione alle attività portuali e industriali limitrofe al sito di campionamento, si sono riscontrate concentrazioni più elevate di nichel rispetto a quelle misurate negli altri siti di monitoraggio dell'area urbana di Brindisi e di Torchiarolo (BR). Nel lavoro verranno riportati i risultati della campagna effettuata, in termini di speciazione di PM10 e PM2.5 e di risultati delle determinazioni del contenuto di metalli e IPA.

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

WG1

### **Tipo di presentazione (orale o poster)**

Poster

**Primary author:** Dr NOCIONI, Alessandra (ARPA Puglia)

**Co-authors:** Dr GIUA, Roberto (ARPA Puglia); Dr PAOLILLO, Rossella (ARPA Puglia); Dr PASTORE, Tiziano (ARPA Puglia); Dr MUSOLINO, Vincenzo (ARPA Puglia)

**Presenter:** Dr NOCIONI, Alessandra (ARPA Puglia)