Contribution ID: **91** Type: **not specified**

Inventario delle emissioni di aerosol provenienti dalla combustione di biomasse in Puglia

In questo lavoro è stato predisposto, da parte di ARPA Puglia, il database emissivo per gli anni 2007 e 2010, con risoluzione territoriale a livello comunale, per l'intera Regione Puglia con particolare riferimento alla combustione (naturale e antropica) di biomasse. Le sorgenti emissive considerate riguardano la combustione di biomasse (legna, stoppie, rifiuti agricoli) e gli incendi forestali. In particolare sono stati valutati i dati di emissione di particolato (PTS, PM10, PM2.5) a partire da indicatori e fonti locali (approccio bottom-up) nonché da indagini e studi specifici (Consumo di biomassa legnosa in Puglia, ARPA-CRA, 2012), mediante l'utilizzo del database INEMAR. Dall'analisi dei dati emissivi si evince che le biomasse pesano rispettivamente per un 62,86% nel 2007 e 77,69% nel 2010 rispetto al totale (biomasse + incendi), mentre gli incendi forestali hanno contribuito rispettivamente per il 37,14% nel 2007 (anno con particolare incidenza) e per il 22,31% nel 2010. Il mix percentuale di biomasse rilevato per l'anno 2007 è stato 17:22:61 e 30:6:64 per il 2010 (legna:stoppie:rifiuti agricoli). La combustione di biomasse in generale, rispetto ai combustibili fossili, rappresenta più del 70% ca. delle emissioni di particolato; rappresenta, altresì, più del 50% delle emissioni rispetto al quadro generale regionale (la totalità delle attività emissive considerate nell'inventario regionale INEMAR-Puglia) sia nel 2007 che nel 2010. L'elaborazione dei dati di emissione da combustione di biomasse, a livello territoriale e per tipologia di biomassa bruciata ha permesso, quindi, di evidenziare caratteristiche attività emissive quali la combustione all'aperto di stoppie e l'incenerimento di rifiuti agricoli (es. scarti di potature di ulivi), l'utilizzo di differenti apparecchi per il riscaldamento domestico (es. camini aperti tradizionali) ed ancora l'incidenza locale ed annuale degli incendi.

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

WG1

Tipo di presentazione (orale o poster)

orale

Primary author: Dr SPAGNOLO, Stefano (ARPA Puglia)

Co-authors: Dr VALENTINI, Ettore (ARPA Puglia); Dr BEVERE, Monica (ARPA Puglia); Dr GIUA, Roberto (ARPA Puglia); Dr PASTORE, Tiziano (ARPA Puglia)

Presenter: Dr SPAGNOLO, Stefano (ARPA Puglia)