

Paolo Laj

BIOGRAFIA

Paolo Laj è ricercatore senior presso l'Observatoire des Sciences de l'Univers, Institut des Géosciences de l'Environnement, unità mista di ricerca del Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) e dell'Università Grenoble-Alpes, in Francia. Dal 2015, è anche professore invitato dell'università di Helsinki, in Finlandia. È autore o co-autore di circa 150 pubblicazioni scientifiche nel campo degli aerosol e delle interazioni aerosol-nuvola. Attualmente è responsabile del coordinamento scientifico dell'infrastruttura di Ricerca ACTRIS (Aerosol, Clouds and Trace Gases Research infrastructure) e Chair del Scientific Advisory Group per la ricerca sugli aerosol del programma GAW (Global Atmosphere Watch) dell'organizzazione mondiale della meteorologia (WMO).

TITOLO

Panoramica dei recenti studi di valutazione degli aerosol atmosferici nell'ambito del programma Global Atmosphere Watch e di ACTRIS

ABSTRACT

La comunità scientifica coinvolta nelle osservazioni di proprietà fisiche, ottiche e chimiche dell'aerosol nell'ambito dei programmi Global Atmosphere Watch e ACTRIS ha recentemente pubblicato una serie di articoli scientifici: Laj et al., 2020, Collaud Coen et al., 2020, Mortier et al., 2020, Glib et al., 2021, Rose et al., 2021. Questi lavori hanno permesso un aggiornamento dello stato del sistema osservativo dell'aerosol, valutato trends e tendenze ed eseguito una valutazione approfondita delle prestazioni dei tools modellistici per simulare le tendenze e la variabilità del principale parametro degli aerosol rilevante per il clima (Essential Climate Variables). La presentazione riassumerà i principali risultati di questi studi, informerà sulle iniziative in corso per la valutazione globale dell'aerosol e discuterà le azioni per promuovere l'estensione della rete GAW per le osservazioni di aerosol in-situ nelle regioni del globo sotto campionate.