



Università degli Studi dell'Aquila



Dip. Scienze Fisiche e Chimiche



Dip. Medicina Clinica, Sanità Pubblica,
Scienze della Vita e dell'Ambiente



CONSIGLIO REGIONALE

TERZA GIORNATA SCIENZA E AMBIENTE C O N V E G N O

LE POLVERI ATMOSFERICHE: CLIMA, ARIA E SALUTE

Venerdì 17 Marzo 2017
Aula Magna del Dipartimento di Scienze Umane
Viale Nizza, 14 - L'Aquila

Programma

Comitato ordinatore: G. Pitari, G. Curci, A. Di Sabatino

Benvenuto:

- | | | | |
|----------------|--|----------------|--|
| 9.00 - 9.30: | Introduzione del responsabile Programma Lauree Scientifiche dell'Università dell'Aquila (<i>Prof. Luca Lozzi</i>)
Saluto del Presidente Consiglio Regionale Abruzzo | 10.45 - 11.00: | Esperimenti didattici |
| | La fenomenologia delle polveri atmosferiche
(<i>Presiede: Prof. Giovanni Pitari</i>) | 11.00 - 11.30: | Pausa caffè |
| 9.30 - 9.45: | <i>Dott. Gabriele Curci (Università dell'Aquila):</i>
"Gli aerosol atmosferici: sorgenti, trasformazioni, deposizione, effetti su clima e meteorologia" | | Impatto degli aerosol a scala locale (<i>Presiede: Dott. Gabriele Curci</i>) |
| 9.45 - 10.00: | <i>Prof. Vincenzo Rizi (Università dell'Aquila):</i>
"Polveri desertiche nell'area Mediterranea" | 11.30 - 11.45: | <i>Prof. Mauro Bologna (Università dell'Aquila):</i>
"Polveri sottili e salute umana" |
| 10.00 - 10.15: | Esperimenti didattici | 11.45 - 12.00: | <i>Dott. Carlo Bellina (ARTA Abruzzo):</i>
"I livelli di particolato atmosferico vicino al suolo in Abruzzo" |
| 10.15 - 10.30: | <i>Dott. Daniele Visioni (Università dell'Aquila):</i>
"Eruzioni vulcaniche e geoingegneria" | 12.00 - 12.15: | Esperimenti didattici |
| 10.30 - 10.45: | <i>Dott. Paolo Tuccella (Università dell'Aquila):</i>
"Effetti climatici diretti e indiretti degli aerosol atmosferici" | 12.15 - 12.30: | <i>Dott.ssa Loretta Pace (Università dell'Aquila)</i>
"Gli aerosol atmosferici di origine biogenica in Abruzzo" |
| | | 12.30 - 12.45: | Esperimenti didattici |
| | | A Seguire | Conclusioni e consegna attestati (<i>Presiede: Dott. Antonio Di Sabatino</i>) |

VALENZA SCIENTIFICA DEL PROGRAMMA

Gli aerosol atmosferici sono un elemento fondamentale del sistema Terra: essi influenzano il bilancio energetico dell'atmosfera (e di conseguenza i suoi moti e la sua evoluzione termodinamica) sia riflettendo e assorbendo la radiazione solare e infrarossa, sia modificando le proprietà delle nubi, sia modificando la stabilità atmosferica. La quantificazione dell'influenza sul clima da parte degli aerosol è uno degli aspetti più incerti sulle proiezioni climatiche del XXI secolo ed è uno degli argomenti di ricerca più vivi nelle Scienze della Terra. L'Università dell'Aquila, in particolare col suo gruppo di fisica atmosferica, contribuisce all'avanzamento della conoscenza sulla fenomenologia degli aerosol atmosferici ad alto livello nel panorama internazionale, come testimoniato dalle numerose pubblicazioni su riviste internazionali di rilievo per il settore. Il convegno ha il duplice scopo di informare il pubblico della scuola secondaria sul ruolo degli aerosol nel contesto dei cambiamenti climatici, argomento di massima attualità e importanza, e di esporlo alle relative attività di ricerca portate avanti nell'Ateneo. Per ciascuna delle passate due edizioni, la giornata Scienza e Ambiente ha visto la partecipazione di più di 200 studenti di scuole secondarie da tutto Abruzzo.

Per l'edizione 2016 sono disponibili al sito <https://sites.google.com/site/cartunivaq/eventi/scienza-e-ambiente-2016> gli atti del convegno e le singole presentazioni dei relatori.