

## Curriculum vitae di Serena Trippetta

Serena Trippetta

Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Contrada S. Loja – zona industriale

I- 85050 Tito (Potenza), Italy

e-mail: [serena.trippetta@cnr.it](mailto:serena.trippetta@cnr.it)

H-Index: 13 (fonte Web of Science)

Serena Trippetta è ricercatrice presso l'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e la sua attività si inserisce principalmente nel contesto dello studio delle problematiche ambientali connesse agli aerosol atmosferici ed, in particolare, la sua attenzione è rivolta allo studio dei fenomeni di inquinamento atmosferico legato alle diverse frazioni dimensionali del particolato atmosferico, all'analisi dei dati relativi alle concentrazioni ed alla caratterizzazione chimica di quest'ultimo nonché allo sviluppo di metodiche innovative di misura ed analisi che integrino le misure provenienti da strumentazione osservativa *in-situ* con quelle derivanti dall'applicazione di tecniche di *remote sensing* - sia dal suolo, sia da satellite - e con output modellistici.

Attualmente, il suo contributo scientifico si inserisce nel contesto delle attività dell'osservatorio atmosferico del CNR-IMAA (CIAO - CNR IMAA Atmospheric Observatory, <https://ciao.imaa.cnr.it/>) e, in particolare, nel potenziamento del sito dell'Infrastruttura di Ricerca (IR) europea ACTRIS (*Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure*) già operativo presso CIAO e nello sviluppo, sin dalla fase di ideazione, della stazione di Potenza di prossima operatività nell'ambito dell'IR europea ICOS (*Integrated Carbon Observation System*), anch'essa divenuta parte di CIAO. Per quanto attiene al primo, la sua esperienza nell'osservazione degli aerosol a livello del suolo è stata messa a frutto nella definizione delle traiettorie di sviluppo di quella che oggi è la componente ACTRIS in situ di CIAO. Per quanto riguarda, invece, la stazione ICOS di Potenza, la sua attività l'ha vista partecipare fin dalle fasi di progettazione e di configurazione del sito a partire dalle linee guida fornite dall'*Atmosphere Thematic Centre* (ATC) di ICOS.

### Partecipazione a progetti di ricerca internazionali/nazionali recenti

- **ITINERIS** “*Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System*”, Area ESFRI Environment”, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, Project code IR0000032.
- **RI-URBANS** “*Research Infrastructures Services Reinforcing Air Quality Monitoring Capacities in European Urban & Industrial Areas*”, EU - H2020, GA n. 101036245.
- **PER-ACTRIS-IT** “*Potenziamento della componente italiana della Infrastruttura di Ricerca Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure*”, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Decreto di concessione del finanziamento D.D. 893 del 09/05/2019.
- **PRO-ICOS\_MED** “*Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo*”, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Decreto di concessione del finanziamento D.D. 893 del 09/05/2019.
- **Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure II** (ACTRIS-2), EU - H2020, GA n. 654109.
- **EUNADICS-AV** “*European Natural Airborne Disaster Information and Coordination System for Aviation*”, EU - H2020, GA n. 723986.
- **InDust** “*International Network to Encourage the Use of Monitoring and Forecasting Dust Products*”, EU – H2020, COST Action CA16202.
- **DustClim** “*Dust Storms Assessment for the development of user-oriented Climate Services in Northern Africa, Middle East and Europe*”, EU - ERA4CS action - Joint Call on Researching and Advancing Climate Services Development, Grant Agreement no. 690462 – ERA4CS – H2020- SC5-2014-2015/H2020-SC5-2015-one-stage.

### Pubblicazioni in riviste

- Mona L., Amiridis V., Cuevas E., Gkikas A., **Trippetta S.**, Vandenbussche S., Benedetti A., Dagsson-Waldhauserova P., Formenti P., Haeferle A., Kazadzis S., Knippertz P., Laurent B., Madonna F., Nickovic

- S., Papagiannopoulos N., Pappalardo G., Pérez García-Pando C., Popp T., Rodríguez S., Sealy A., Sugimoto N., Terradellas E., Vukovic Vimic A., Weinzier B., Basart S. *Observing mineral dust in Northern Africa, the Middle East and Europe: current capabilities and challenges ahead for the development of dust services*. Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS), 104 (2), E2223-E2264, DOI: <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-23-0005.1>.
- Monteiro A., Basart S., Kazadzis S., Gkikas A., Vandenbussche S., Tobias A., Gama C., Pérez García-Pando C., Terradellas E., Notas G., Middleton N., Kushta J., Amiridis V., Lagouvardos K., Kosmopoulos P., Kotroni V., Kanakidou M., Mihalopoulos N., Kalivitis N., Dagsson-Waldhauserová P., El-Askary H., Sievers K., Giannaros T., Mona L., Hirtl M., Skomorowski P., Nickovic S., Votsis A., Virtanen T.H., Christoudias T., Di Mauro B., **Trippetta S.**, Kutuzov S., Meinander O. *Multi-sectoral impact assessment of an extreme African dust episode in the eastern Mediterranean in March 2018*. Science of The Total Environment, 843, 156861, 2022
  - Falconieri A., Papagiannopoulos N., Marchese F., Filizzola C., **Trippetta S.**, Pergola N., Pappalardo G., Tramutoli V., Mona L. *Validation of Ash/Dust Detections from SEVIRI Data Using ACTRIS/EARLINET Ground-Based LIDAR Measurements*. Remote Sensing, 12(7), Article Number 1172, 2020, DOI10.3390/rs12071172.
  - Caggiano R., Calamita G., Sabia S., **Trippetta S.** *Biomonitoring of atmospheric pollution: a novel approach for the evaluation of natural and anthropogenic contribution to atmospheric aerosol particles*. Environmental Science and Pollution Research, 24(9), 8578-8587, 2017, DOI:10.1007/s11356-017-8534-3.
  - **Trippetta S.**, Sabia S., Caggiano R. *Fine aerosol particles (PM<sub>1</sub>): natural and anthropogenic contributions and health risk assessment*. Air Quality Atmosphere and Health, 9, 621–629, 2016, DOI 10.1007/s11869-015-0373-0.
  - Speranza A., Caggiano R., Margiotta S., Summa V., **Trippetta S.** *A clustering approach based on triangular diagram to study the seasonal variability of simultaneous measurements of PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>1</sub> mass concentration ratios*. Arabian Journal of Geosciences, 9, 132, 2016, DOI 10.1007/s12517-015-2158-z.
  - Caggiano R., **Trippetta S.**, Sabia S. *Assessment of atmospheric trace element concentrations by lichen-bag near an oil/gas pre-treatment plant in the Agri Valley (southern Italy)*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 15, 325–333, 2015, doi:10.5194/nhess-15-325-2015.
  - **Trippetta S.**, Caggiano R., Sabia S. *PM<sub>1</sub> measurements at a site close to an oil/gas pre-treatment plant (Agri Valley – southern Italy): a preliminary study*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 14, 2337–2346, 2014, doi:10.5194/nhess-14-2337-2014.
  - Calvello M., **Trippetta S.**, Esposito F. *An integrated approach for the evaluation of technological hazard impacts on air quality: the case of the Val d'Agri oil/gas plant*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 14, 2133-2144, 2014, doi:10.5194/nhess-14-2133-2014.
  - Speranza A., Caggiano R., Margiotta S., **Trippetta S.** *A novel approach to compare simultaneous size-segregated particulate matter (PM) concentration ratios by means of a dedicated triangular diagram using the Agri Valley PM measurements as an example*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 14, 2727-2733, doi:10.5194/nhess-14-2727-2014, 2014.
  - Caggiano R., Fikova R., Trippetta S., Bratanova-Doncheva S., Ignatova N., Telesca L. *An assessment of rainfall modification in mountainous ecosystems dominated by Fagus sylvatica L. and Picea abies (L.) Karst. (Western Balkans, Bulgaria) by multivariate analyses*. European Journal of Forest Research, 133, 699–711, 2014.
  - **Trippetta S.**, Caggiano R., Telesca L. *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, 2013.
  - Lettino A., Caggiano R., Fiore S., Macchiato M., Sabia S., **Trippetta S.** *Eyjafjallajökull volcanic ash in Southern Italy*. Atmospheric Environment, 48, 97-103, 2012.
  - Boselli A., Caggiano R., Cornacchia C., Madonna F., Mona L., Macchiato M., Pappalardo G., **Trippetta S.** *Multi year sun-photometer measurements for aerosol characterization in a Central Mediterranean site*. Atmospheric Research, 104–105, 98–110, 2012.
  - Caggiano R., Fiore S., Lettino A., Macchiato M., Sabia S., **Trippetta S.** *PM<sub>2.5</sub> measurements in a Mediterranean site: two typical cases*. Atmospheric Research, 102(1-2), 157-166, 2011.

- Caggiano R., Macchiato M., **Trippetta S.** *Levels, chemical composition and sources of fine aerosol particles (PM<sub>1</sub>) in an area of the Mediterranean basin.* Science of the Total Environment, 408 (4), 884-895, 2010.
- Telesca L., Caggiano R., Lapenna V., Lovallo M., **Trippetta S.**, Macchiato M. *Analysis of dynamics in Cd, Fe and Pb in particulate matter by using the Fisher-Shannon method.* Water air and soil pollution, 201 (1-4), 33-41, 2009.
- Telesca L., Caggiano R., Lapenna V., Lovallo M., **Trippetta S.**, Macchiato M. *Investigating the temporal fluctuations in particulate matter data.* Fluctuation and Noise Letters (FNL), 8 (3-4), L401-L407, 2008
- Telesca L., Caggiano R., Lapenna V., Lovallo M., **Trippetta S.**, Macchiato M. *The Fisher information measure and Shannon entropy for particulate matter measurements.* Physica A, 387 (16-17), 4387-4392, 2008.
- Ragosta M., Caggiano R., Macchiato M., Sabia S., **Trippetta S.** *Trace elements in daily collected aerosols: source identification in a long-term study.* Atmospheric Research, 89 (1-2), 206-217, 2008.
- Boselli A., Caggiano R., Amodeo A., Macchiato M., Mona L., Pappalardo G., Sabia S., **Trippetta S.** *Lidar and punctual observations for the characterization of the Saharan dust impact on PM<sub>10</sub> levels.* Chemical Engineering Transactions, 16, 145-152, 2008.
- Caggiano R., Macchiato M., Ragosta M., Sabia S., Scardaccione G.A., **Trippetta S.** *Trace elements in daily collected PM<sub>1</sub> samples and source identification.* Chemical Engineering Transactions, 16, 169-176, 2008.
- Ragosta M., Caggiano R., D'Emilio M., Sabia S., **Trippetta S.**, Macchiato M. *PM<sub>10</sub> and heavy metal measurements in an industrial area of Southern Italy.* Atmospheric Research, 81 (4), 304- 319, 2006.

#### Abstract in atti di convegno internazionali

- Laurita T., Cardellicchio F., Lapenna E., **Trippetta S.**, Amodio D., Amodeo A., Giunta A., Papagiannopoulos N., Di Fiore N. G., Rosoldi M., Mona L. CIAO - CNR- IMAA Atmospheric Observatory: first intensive aerosol remote sensing and in-situ integration campaign. 14-19 April 2024, Vienna - Austria.
- Mauceri A., Cardellicchio F., Laurita T., Morrongiello F., **Trippetta S.**, Amodio D., Giunta A., Mona L. *A new ICOS Class 1 station at CNR-IMAA: a promising hub for the synergistic investigation of greenhouse gases and atmospheric aerosol.* 5<sup>th</sup> ICOS Science Conference, Utrecht (Netherlands) and online, 13<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> September 2022.
- Laurita T., Cardellicchio F., Mauceri A., Morrongiello F., **Trippetta S.**, Amodio D., Giunta A., Mona, L. *Implementation of aerosol in situ facility at CIAO - CNR-IMAA Atmospheric Observatory,* 1<sup>st</sup> ACTRIS Science Conference, 11-13 May 2022, Virtual Conference.
- Mytilinaios M., Mona L., Barnaba F., Ciamprone S., **Trippetta S.**, Papagiannopoulos N., Basart S., Di Tomaso E., Jorba O., García-Pando C. P., Proestakis E., Marinou E., Amiridis V., Formenti P., Cuesta J., Di Biagio C., Laurent B., Marticorena B. *Evaluation of NMMB-MONARCH dust reanalysis within the DustClim ERA4CS project,* EGU General Assembly 2020, Online, 4-8 May 2020, EGU2020-21863, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-21863>, 2020.
- **Trippetta S.**, Sabia S., Caggiano R. *PM<sub>1</sub> measurements in Agri Valley – southern Italy: source contributions and health risk preliminary assessment.* 2<sup>nd</sup> International Conference on Atmospheric Dust – DUST 2016, Castellaneta Marina (TA) – Italy, 12-17 June 2016.
- Caggiano R., Calamita G., Sabia S., **Trippetta S.** *Potential crustal and anthropic contribution to atmospheric aerosol particles by using lichen-bag techniques in the Agri Valley (southern Italy).* 2<sup>nd</sup> International Conference on Atmospheric Dust – DUST 2016, Castellaneta Marina (TA) – Italy, 12-17 June 2016.
- Speranza A., Caggiano R., Margiotta S., Summa V., **Trippetta S.** *Particulate matter source signature using simultaneous measurements of PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>1</sub> tracers mass concentration.* 2<sup>nd</sup> International Conference on Atmospheric Dust – DUST 2016, Castellaneta Marina (TA) – Italy, 12-17 June 2016.
- **Trippetta S.**, Loperte S., Faruolo M. *Citizens and their involvement on environmental issues: The experience of the Val d'Agri environmental observatory.* A starting point towards new challenges. First International ECSA Conference 2016 Citizen Science – Innovation in Open Science, Society and Policy, Berlin – Germany, 19–21 May 2016.

- **Trippetta S.**, Sabia S., Caggiano R. *PM<sub>1</sub> measurements close to an oil/gas pre-treatment plant: the case study of the Agri Valley - southern Italy*. 18<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. Crete – Greece, 26-30 September 2015.
- Caggiano R., Calamita G., Sabia S., **Trippetta S.** *Monitoring of atmospheric trace element concentrations by lichen-bag technique near an oil/gas pre-treatment plant: the case study of the Agri Valley (southern Italy)*. 18<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. Crete – Greece, 26-30 September 2015.
- Calvello M., Caggiano R., Esposito F., Lettino A., Lorusso M., **Trippetta S.**, Pavese G. *IMAA (Integrated Measurements of Aerosol in Agri valley) campaign close to the biggest European oil/gas pre-treatment plant*. European Aerosol Conference - EAC 2015, Milano – Italy, 6-11 September 2015.
- Sarli V., **Trippetta S.**, Giannini V., Papagiannopoulos N., Caggiano R., Donvito A., Mona L. *LOCAL AIR project: LOCAL Aerosol monitoring combining In-situ and Remote sensing observations*. European Aerosol Conference - EAC 2015, Milano – Italy, 6-11 September 2015.
- Sarli V., **Trippetta S.**, Bitonto P., Papagiannopoulos N., Caggiano R., Donvito A., Mona L. *LOCAL air project: tropospheric aerosol monitoring by Calipso lidar satellite and ground-based observations*. Proceedings of the 27<sup>th</sup> International Laser Radar Conference - ILRC27, New York City – USA, 5 – 10 July 2015.
- Mona L., Caggiano R., Donvito A., Giannini V., Papagiannopoulos N., Sarli V., **Trippetta S.** *LOCAL AIR: Local Aerosol monitoring combining in-situ and Remote Sensing observations*. EGU General Assembly 2015, Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-12924-1, Vienna – Austria, 12-17 April 2015.
- **Trippetta S.**, Caggiano R., Sabia S. *Characterization of the origin of submicrometric particles (PM<sub>1</sub>) in Agri Valley (Southern Italy)*. 1<sup>st</sup> International Conference on Atmospheric Dust – DUST 2014, Castellaneta Marina (TA) – Italy, 1-6 June 2014.
- **Trippetta S.**, Caggiano R., Sabia S., Telesca L. *Particulate matter and crude oil pre-treatment plants: the case study of the Agri Valley (Southern Italy)*. 1<sup>st</sup> International Conference on Atmospheric Dust – DUST 2014, Castellaneta Marina (TA) – Italy, 1-6 June 2014.
- Speranza A., Margiotta S., **Trippetta S.**, Caggiano R., Summa V. *Seasonal variability of size segregated particulate matter ratios: the use of a novel approach to its representation and study*. 1<sup>st</sup> International Conference on Atmospheric Dust – DUST 2014, Castellaneta Marina (TA) – Italy, 1-6 June 2014.
- **Trippetta S.**, Caggiano R., Margiotta S., Sabia S., Speranza A., Summa V. *PM<sub>1</sub> chemical and mineralogical characterization near a crude oil pre-treatment plant (Agri Valley) during an emergency procedure*. European Aerosol Conference - EAC 2013, Prague – Czech Republic, 1-6 September 2013.
- **Trippetta S.**, Caggiano R., Fiore S., Lettino A., Macchiato M., Sabia S. *Long-range transport influence on PM<sub>2.5</sub> measurements performed in Southern Italy*. EAC 2012, Granada – Spain, 2-7 September 2012
- Caggiano R., Fikova R., Ignatova N., Telesca L., **Trippetta S.** *Rainfall modification in mountainous ecosystems dominated by Fagus silvatica and Picea abies (Western Balkans, Bulgaria): an assessment by multivariate analyses*. Book of abstracts International Union of Forest Research Organization (IUFRO) Conference "Biological Reactions of Forests to Climate Change and Air Pollution" – Kaunas – Lithuania, 18 - 26 May 2012.
- **Trippetta S.**, Caggiano R., Fiore S., Lettino A., Macchiato M., Sabia S. *Chemical, mineralogical and morphological characterization of fine aerosol particles (PM<sub>2.5</sub>) in a Southern Italian site*. Book of abstracts of the 4<sup>th</sup> International Conference on Medical Geology – GEOMED 2011 – Bari - Italy, 20-25 September 2011.
- Lettino A., Caggiano R., Fiore S., Macchiato M., Sabia S., **Trippetta S.** *Eyjafjallajökull volcanic ash: influence on PM<sub>2.5</sub> measurements in southern Italy*. Book of abstracts of the 4<sup>th</sup> International Conference on Medical Geology – GEOMED 2011 – Bari - Italy, 20-25 September 2011.
- Caggiano R., Fiore S., Macchiato M., Perniola D., Sabia S., Scardaccione G.A., **Trippetta S.** *Influence of the Saharan dust transport on PM levels and its chemical composition in a sampling site of southern Italy*. Book of abstracts of the 15<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region with focus on Environmental Threats in the Mediterranean Region: Problems and Solutions – MESAEP 2009, p.244, Bari – Italy, 7-11 October 2009.

- Caggiano R., Lapenna V., Lovallo M., Macchiato M., Telesca L., **Trippetta S.** *Analysis of dynamical patterns in PM measurements*. Book of abstracts of the 15<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region with focus on Environmental Threats in the Mediterranean Region: Problems and Solutions – MESAEP 2009, p.275, Bari – Italy, 7-11 October 2009.
- Telesca L., Caggiano R., Lapenna V., Lovallo M., **Trippetta S.**, Macchiato M. *Dynamical analysis of four fraction of particulate matter and their content in Cd, Fe and Pb by using the Fisher-Shannon method*. EGU General Assembly 2009. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-2741-1, Vienna – Austria, 19–24 April 2009.
- Boselli A., Caggiano R., Amodeo A., Macchiato M., Mona L., Pappalardo G., Sabia S., **Trippetta S.** *Lidar and punctual observations for the characterization of the Saharan dust impact on PM<sub>10</sub> levels*. Advanced Atmospheric Aerosol Symposium - AAAS08. Chemical Engineering Transactions, 16, 145-152, Naples – Italy, 9-12 November 2008.
- Caggiano R., Macchiato M., Ragosta M., Sabia S., Scardaccione G.A., **Trippetta S.** *Trace elements in daily collected PM<sub>1</sub> samples and source identification*. Advanced Atmospheric Aerosol Symposium - AAAS08. Chemical Engineering Transactions, 16, 169-176, Naples – Italy, 9-12 November 2008.
- **Trippetta S.**, Caggiano R., Macchiato M., Ragosta M., Sabia S., Scardaccione G. *PM<sub>1</sub> and trace element concentrations measured in Tito Scalo (Basilicata, Southern Italy)*. European Aerosol Conference - EAC 2007, Salzburg – Austria, 9-14 September 2007, Abstract T19A005.
- Caggiano R., Boselli A., Macchiato M., Mona L., Pappalardo G., Sabia S., **Trippetta S.** *Integrating LIDAR profiles and surface particulate matter mass concentration for atmospheric aerosol characterization*. European Aerosol Conference - EAC 2007, Salzburg – Austria, 9-14 September 2007, Abstract T13A189.
- Boselli A., Amodeo A., Caggiano R., Macchiato M., Mona L., Pappalardo G., Sabia S., **Trippetta S.** *Study of the Saharan Dust impact on PM<sub>10</sub> levels combining punctual and LIDAR techniques*. International Union of Geodesy and Geophysics - IUGG 2007, Perugia – Italy, 2-13 July 2007.

#### Abstract in atti di convegno nazionali

- Cardellicchio F., Mauceri A., Laurita T., Morrongiello F., **Trippetta S.**, Amodio D., Giunta A., Mona L. *Strengthening of the atmospheric observatory within the ACTRIS and ICOS Infrastructures for the synergistic study of aerosol and GHG at CNR IMAA*. XIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'ambiente e dei Beni culturali, Torino, 20-23 giugno 2022.
- Barnaba F., de Tomaso E., Formenti P., Mona L., Terradellas E., **Trippetta S.**, Votsis A., Basart S. *DustClim: a user-driven project to face sand and dust storm impacts on air quality*. Atti del VIII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico - PM2018, Matera - Italia, 23-25 maggio 2018.
- **Trippetta S.**, Caggiano R., Sabia S. *Misure di PM<sub>1</sub> e sua caratterizzazione chimica in un'area ad alto rischio di impatto antropico: Val d'Agri (Basilicata)*. XXXII Giornata dell'Ambiente, Convegno "Evoluzione e controllo della qualità dell'aria sul territorio italiano" – Accademia Nazionale dei Lincei, Roma - Italia, 17 ottobre 2014.
- Caggiano R., **Trippetta S.**, Sabia S. *Caratterizzazione dell'origine del PM<sub>1</sub> in Val d'Agri (Basilicata)*. Atti del 6° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico - PM2014, p. 172, Genova - Italia, 20-23 maggio 2014.
- Caggiano R., Fiore S., Lettino A., Macchiato M., Sabia S., **Trippetta S.** *Eruzione del vulcano islandese Eyjafjallajökull: misure di PM<sub>2.5</sub> in un sito del sud d'Italia*. Atti del 5° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico - PM2012, p. 102, Perugia - Italia, 16-18 maggio 2012.
- Boselli A., Caggiano R., Cornacchia C., M Macchiato M., Madonna F., Mona L., Pappalardo G., **Trippetta S.** *Misure al suolo e in remoto per la caratterizzazione degli aerosol atmosferici in un sito del Mediterraneo*. Atti del 5° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico - PM2012, p. 40, Perugia - Italia, 16-18 maggio 2012.
- **Trippetta S.**, Boselli A., Caggiano R., Amodeo A., Macchiato M., Mona L., Pappalardo G., Sabia S. *Studio dell'influenza del trasporto di polveri Sahariane sui livelli e sulla composizione chimica del particolato atmosferico mediante l'integrazione tra misure in situ e osservazioni lidar*. Atti del 3° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico - PM2008, p. 93, Bari - Italia, 6-8 ottobre 2008.

- Caggiano R., Macchiato M., Sabia S., Scardaccione G.A., **Trippetta S.** *Caratterizzazione chimica e profili di sorgente della frazione fine del particolato atmosferico (PM<sub>1</sub>): risultati di un anno di studio.* Atti del 3° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico - PM2008, p. 54, Bari - Italia, 6-8 ottobre 2008.
- Boselli A., Amodeo A., Caggiano R., Macchiato M., Mona L., Pappalardo G., Sabia S., **Trippetta S.** *Integrazione tra osservazioni LIDAR e misure puntuali per studiare l'impatto del Saharan Dust sui livelli di PM<sub>10</sub>.* Convegno Nazionale di Fisica della Terra Fluida e Problematiche Affini – Ischia – Italia, 11-15 giugno 2007.
- **Trippetta S.**, Caggiano R., Macchiato M., Boselli A. *PM<sub>2.5</sub> levels of an industrial site of Southern Italy: comparison with co-located LIDAR measurements and correlation with PM<sub>2.5</sub> levels measured at different European sites.* Atti del XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana SCI 2006 sezione PM2006 – II Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico, p. 455, Firenze – Italia, 10-13 settembre 2006.

## Deliverable di progetto

- Mona L., **Trippetta S.**, Kazadzis S., Basart S., Barnaba F., Durant A., El-Askary H., Foerstner J., Hanrieder N., Monteiro A., Nickovic S., Scherllin-Pirscher B., Tobias A. *Report on recommendations to develop new observational and forecast products to cover specific user need.* Deliverable D4.3 progetto COST Action International Network to Encourage the Use of Monitoring and Forecasting Dust Products (InDust), CA16202. December 2021.
- Mytilinaios M., Mona L., **Trippetta S.**, Barnaba F., Basart, S., Di Tomaso E., Escibano J., Pérez García-Pando C., Jorba O., Marticorena B., Formenti P., Di Biagio C., Cuesta J. *Report on reanalysis evaluation results and associated uncertainties.* Deliverable D2.4 progetto DustClim (European Commission under the ERA4CS action - Joint Call on Researching and Advancing Climate Services Development, Grant Agreement no. 690462 – ERA4CS – H2020-SC5-2014-2015/H2020-SC5-2015-one-stage), February 2020.
- Formenti P., Mona L., Basart S., Cuesta J., Di Biagio C., Laurent B., Marticorena B., Mytilinaios M., **Trippetta S.**, Barnaba F. *Catalogue of dust-related observations for model evaluation.* Deliverable D1.3 progetto DustClim (European Commission under the ERA4CS action - Joint Call on Researching and Advancing Climate Services Development, Grant Agreement no. 690462 – ERA4CS – H2020-SC5-2014-2015/H2020-SC5-2015-one-stage), December 2019.
- Mona L., **Trippetta S.**, Barnaba F., Basart S., Durant A., El-Askary H., Foerstner J., Hanrieder N., Kazadzis S., Monteiro A., Nickovic S., Richardson S., Stafoggia M., Tobias A., Votsis A. *Report on the specific need of the users not covered by existing dust products.* Deliverable D4.1 progetto COST Action International Network to Encourage the Use of Monitoring and Forecasting Dust Products (InDust), CA16202. October 2019.
- Mona L., **Trippetta S.**, Mytilinaios M., Basart S., Formenti P., Laurent B., Marticorena B., Di Biagio C. *Dust-filtered observations for model evaluation.* Milestone M1.4 progetto DustClim (European Commission under the ERA4CS action - Joint Call on Researching and Advancing Climate Services Development, Grant Agreement no. 690462 – ERA4CS – H2020-SC5-2014-2015/H2020-SC5-2015-one-stage), April 2019.
- Mona L., **Trippetta S.**, Basart S., Arapostathis E., Werner E., Votsis A., Terradellas E., Jiménez I., Badal Soler M., Nemuc A. *Survey to user's communities.* Milestone M4.1 progetto COST Action International Network to Encourage the Use of Monitoring and Forecasting Dust Products (InDust), CA16202. October 2018.
- Formenti P., Di Biagio C., Mona L., **Trippetta S.**, Barnaba F., Basart S., Terradellas E. *Compilation of aerosol observations for model evaluation.* Milestone M1.3 progetto DustClim (European Commission under the ERA4CS action - Joint Call on Researching and Advancing Climate Services Development, Grant Agreement no. 690462 – ERA4CS – H2020-SC5-2014-2015/H2020-SC5-2015-one-stage), August 2018.
- Mona L., **Trippetta S.**, Basart S., de Tomaso E., Escibano J. *Dust-filtered observations for data assimilation.* Milestone M1.2 progetto DustClim (European Commission under the ERA4CS action - Joint Call on Researching and Advancing Climate Services Development, Grant Agreement no. 690462 – ERA4CS – H2020-SC5-2014-2015/H2020-SC5-2015-one-stage), August 2018.

- Mona L., **Trippetta S.**, Basart S., de Tomaso E., Escribano J. *Dust-filtered observations for data assimilation*. Deliverable D1.2 progetto DustClim (European Commission under the ERA4CS action - Joint Call on Researching and Advancing Climate Services Development, Grant Agreement no. 690462 – ERA4CS – H2020-SC5-2014-2015/H2020-SC5-2015-one-stage), December 2018.
- Mona L., Papagiannopoulos N., **Trippetta S.** *Report tecnico-scientifico sull'integrazione di modelli di trasporto e misure da suolo e da satellite: metodologia e valutazione di sorgenti/pozzi del particolato atmosferico presente in regione Basilicata Deliverable D1.5.7b*. Progetto SMART Basilicata, progetto finanziato dal Bando “Smart Cities and Communities and Social Innovation” (Avviso MIUR n.84/Ric 2012, PON 2007 – 2013 del 2 marzo 2012), maggio 2018.
- Mona L., **Trippetta S.**, Papagiannopoulos N., Formenti P., Cuesta J., Basart S., Di Tomaso E. *Report on the available aerosol observations assessing their suitability for assimilation and evaluation*. Deliverable D1.1 progetto DustClim (European Commission under the ERA4CS action - Joint Call on Researching and Advancing Climate Services Development, Grant Agreement no. 690462 – ERA4CS – H2020-SC5-2014-2015/H2020-SC5-2015-one-stage), February 2018.
- Mona L., **Trippetta S.**, Papagiannopoulos N., Basart S., De Tomaso E. *Compilation of aerosol observations for data assimilation*. Milestone M1.1 progetto DustClim (European Commission under the ERA4CS action - Joint Call on Researching and Advancing Climate Services Development, Grant Agreement no. 690462 – ERA4CS – H2020-SC5-2014-2015/H2020-SC5-2015-one-stage), December 2017.

Potenza, 22/04/2024