

INFORMAZIONI PERSONALI Alcide di Sarra

Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA)
 Laboratorio di Osservazioni e Misure per l'Ambiente e il Clima (SSPT-PROTER-OEM)
 Via Enrico Fermi 45
 00044 Frascati
 Tel. 06 9400 5114
 e-mail: alcide.disarra@enea.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2017- Coordinatore del settore atmosferico nell'ambito della *Joint Research Unit dell'Integrated Carbon Observation System (ICOS)*- Italia.
- 2013 Professore invitato presso l'Università Paris Diderot, Parigi (Francia).
- 2010-2015 Responsabile del Laboratorio di Osservazioni ed Analisi della Terra, ENEA.
- 2010- Dirigente di Ricerca, ENEA
- 2009-2013 Responsabile delle osservazioni radiometriche presso il *Nepal Climate Observatory-Pyramid* nell'ambito del Progetto SHARE – *Stations at High Altitude for Research on the Environment*.
- 2004-2010 Primo Ricercatore, ENEA
- 2002- Responsabile scientifico della Stazione di Osservazioni Climatiche di Lampedusa (35.5°N, 12.6°E), nel Mediterraneo. La stazione contribuisce alla rete *Global Atmosphere Watch* dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale.
- 1996-2000 Responsabile delle attività di misura nella Divisione Clima dell'ENEA.
- 1994-2014 Investigatore principale dell'esperimento lidar di Thule (76.5°N, 68.8°O), Groenlandia, inserito nella *Network for the detection of atmospheric composition change (N-DACC)*.
- 1988- Ricercatore all'ENEA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1987 Borsa di studio del Consorzio Roma Ricerche sul Telerilevamento dell'atmosfera.
- 1986 Laurea in Fisica
Università di Roma Sapienza

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C2
Francese	A2	A2	A1	A1	

Competenze professionali

- Misure di composizione dell'atmosfera (gas ad effetto serra, aerosol, ozono, vapor d'acqua); sviluppo di strumentazione di telerilevamento.
- Misure e modellizzazione del bilancio radiativo dell'atmosfera.
- Caratterizzazione di radiometri e spettrometri per l'indagine atmosferica.
- Proprietà ed effetti di aerosol atmosferici sul bilancio della radiazione.
- Influenza di cambiamenti della composizione atmosferica sul clima.
- Processi atmosferici nelle regioni polari; clima polare.
- Processi in stratosfera e mesosfera, e loro ruolo nel clima. Ozono polare. Aerosol e nubi stratosferiche; interazioni con l'ozono.
- Scambi atmosfera-oceano e misura di variabili climatiche essenziali oceanografiche.

Competenze informatiche Programmazione FORTRAN, Basic, IDL, HTML; sistemi operativi Windows e Unix.
Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni >120 articoli su riviste scientifiche indicizzate da ISI Web of Science; h-index: 35 (Web of Science, Scopus); 40 (scholar)

Presentazioni e Conferenze Oltre 250 presentazioni a congressi internazionali.

Progetti E' stato responsabile della partecipazione ENEA ai seguenti Progetti EU: PAUR II, EDUCE, CARBOEUROPE-IP, IMECC, RINGO.
 Ha partecipato a numerosi Programmi Internazionali di ricerca sul clima, nel Mediterraneo ed in Artide.
 Ha organizzato e ha partecipato a numerose Campagne di misure sperimentali nel Mediterraneo e nelle zone polari.
 Ha coordinato progetti con selezione competitiva finanziati da ASI, PNRA, MIUR, ESA.
 E' stato responsabile di sottoprogetto in vari progetti Nazionali ed Internazionali.

Docenze Ha insegnato Corsi di Laurea Magistrale presso l'Università della Tuscia (Telerilevamento e Telerilevamento marino) e l'Università Roma Tre (Fisica del Clima, Fisica dell'Ambiente), e corsi nell'ambito del Dottorato in Fisica all'Università Roma Tre. Insegna nell'ambito della scuola di Dottorato in Scienze Polari dell'Università Ca' Foscari di Venezia.
 E' stato relatore di Tesi e di Dottorato di studenti di varie Università (Roma Sapienza e Roma Tre; Bologna; Tuscia; Siena, Firenze, Padova, Valladolid). E' stato revisore di Tesi di Dottorato all'Università del Salento, Università di Ferrara, Università di Andhra (India), Università Roma Tor Vergata, Università Paris-Diderot (Francia), Università di Valencia (Spagna).
 E' stato tutor di assegnisti e giovani ricercatori presso ENEA.

Seminari e Relazioni ad Invito Ha svolto seminari nell'ambito di vari corsi universitari (Univ. di Milano Bicocca, Università Sapienza di Roma) o di dottorato (Università di Siena).
 Ha svolto relazioni ad invito a numerose conferenze nazionali ed internazionali (ad es. SIF, ChArMEx, etc.).

Abilitazioni Ha ottenuto l'abilitazione per l'accesso al ruolo di Professore di Prima Fascia per i settori scientifici disciplinari FIS/06 e GEO/12 (2017).

Riconoscimenti e premi Premio Ippolito, assegnato dal Programma Nazionale di Ricerche in Antartide a ricercatori sotto i 40 anni di età (settore Scienze della Terra e dello Spazio).

Commissioni Internazionali Membro della *Commission on climate, International Association of Meteorology and Atmospheric Science* (IAMAS; 2002-2009).
 Membro della *International Radiation Commission on climate, International Association of Meteorology and Atmospheric Science* (IAMAS; 2012-2020).
 Membro dell'*International Science Steering Committee* del Progetto *Chemistry and Aerosol Mediterranean Experiment* (ChArMEx; 2010-2013).
 Membro del Comitato Scientifico per l'Artide (2018-).
 Membro del Comitato Scientifico di Conferenze Internazionali.

Revisione scientifica ed editoriale Revisore di articoli scientifici per le principali riviste nei settori di fisica e chimica dell'atmosfera e clima (Journal of Atmospheric Chemistry, Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, Atmospheric Environment, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, Antarctic Science, Science of the Total Environment, Atmospheric Research, Journal of Geophysical research, Atmospheric Chemistry and Physics, Geophysical Research Letters, etc.).
 Revisore di Progetti sottomessi ad US Department of Agriculture, Natural Environment Research Council (UK), US National Geographic Society, ed a agenzie nazionali.
 E' stato revisore esperto del quarto *Assessment Report* dell'*Intergovernmental Panel on Climate Change, Working Group I (IPCC WG-1)*.
 Revisore nell'ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca per il Ministero dell'Università e della Ricerca (2012 e 2016).
 Editore per la rivista *Interdisciplinary Physics of Frontiers in Physics*, e componente del gruppo editoriale di *Scientific World Journal*.

Selezione di articoli recenti

- Meloni, D., F. Calì Quaglia, V. Ciardini, A. Di Bernardino, T. Di Iorio, A. Iaccarino, G. Muscari, G. Pace, C. Scarchilli, and A. di Sarra, Shortwave and longwave components of the surface radiation budget measured at the Thule High Arctic Atmospheric Observatory, Northern Greenland, *Earth Syst. Sci. Data*, 16, 543-566, 2024. doi: 10.5194/essd-16-543-2024
- Becagli, S., E. Barbaro, S. Bonamano, L. Caiazza, A. di Sarra, M. Feltracco, P. Grigioni, J. Heintzenberg, L. Lazzara, M. Legrand, A. Madonia, M. Marcelli, C. Melillo, D. Meloni, C. Nuccio, G. Pace, K.-T. Park, S. Preunkert, M. Severi, M. Vecchiato, R. Zangrando, and R. Traversi, Factors controlling atmospheric DMS and its oxidation products (MSA and nssSO₄²⁻) in the aerosol at Terra Nova Bay, Antarctica, *Atmos. Chem. Phys.*, 22, 9245-9263, 2022. doi: 10.5194/acp-22-9245-2022.
- Calì Quaglia, F., D. Meloni, G. Muscari, T. Di Iorio, V. Ciardini, G. Pace, S. Becagli, A. Di Bernardino, M. Cacciani, J. W. Hannigan, I. Ortega, and A. G. di Sarra, On the radiative impact of biomass-burning aerosols in the Arctic: the August 2017 case study, *Remote Sens.*, 2022, 14(2), 313, 2022.
- Fountoulakis, I., H. Diémoz, A. M. Siani, A. di Sarra, D. Meloni, and D. M. Sferlazzo, Variability and trends in surface solar spectral ultraviolet irradiance in Italy: on the influence of geopotential height and lower-stratospheric ozone, *Atmos. Chem. Phys.*, 21, 18689–18705, 2021.
- Isaia, G., H. Diémoz, F. Maluta, I. Fountoulakis, D. Ceccon, A. di Sarra, S. Facta, F. Fedele, G. Lorenzetto, A. M. Siani, and G. Isaia, Does solar ultraviolet radiation play a role in COVID-19 infection and deaths? An environmental ecological study in Italy, *Sci. Total Environ.*, 757, 143757, 2021.
- Liberti, G. L., D. D'Alimonte, A. di Sarra, C. Mazeran, K. Voss, M. Yarbrough, R. Bozzano, L. Cavaleri, S. Colella, C. Cesarini, T. Kajiyama, D. Meloni, A. Pomaro, G. Volpe, C. Yang, F. Zagolski, and R. Santoleri, Uropean RadiometrY Buoy and InfrAstructure (EURYBIA): a contribution to the design of the European Copernicus infrastructure for Ocean Colour System Vicarious Calibration, *Remote Sens.*, 12, 1178, 2020.
- di Sarra, A., C. Bommarito, F. Anello, T. Di Iorio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Assessing the quality of shortwave and longwave radiation observations over the ocean: one year of high time resolution measurements at the Lampedusa Oceanographic Observatory, *J. Atmos. Ocean. Technol.*, 36, 2383-2400, 2019.
- Meloni, D., A. di Sarra, G. Brogniez, C. Denjean, L. De Silvestri, T. Di Iorio, P. Formenti, J. L. Gómez-Amo, J. Gröbner, N. Kouremeti, G. Liuzzi, M. Mallet, G. Pace, and D. M. Sferlazzo, Determining the infrared radiative effects of Saharan dust: a radiative transfer modelling study based on vertically resolved measurements at Lampedusa, *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 4377–4401, 2018.
- Ciardini, V., G.M. Contessa, R. Falsaperla, J. L. Gómez-Amo, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, D. Sferlazzo, and A. di Sarra, Global and Mediterranean climate change: a short summary, *Annali Ist. Super. Sanità*, 52, 325-337, 2016.
- Ravaioli, M., C. Bergami, F. Riminucci, L. Langone, V. Cardin, A. Di Sarra, S. Aracri, M. Bastianini, M. Bensi, A. Bergamasco, C. Bommarito, M. Borghini, G. Bortoluzzi, R. Bozzano, C. Cantoni, J. Chiggiato, E. Crisafi, R. D'Adamo, S. Durante, C. Fanara, F. Grilli, M. Lipizer, M. Marini, S. Miserocchi, E. Paschini, P. Penna, S. Pensieri, A. Pugnetti, F. Raicich, K. Schroeder, G. Siena, A. Specchiulli, G. Stanghellini, A. Vetrano, and A. Crise, The RITMARE Italian Fixed-point Observatory Network (IFON) for marine environmental monitoring: A case study, *J. Operational Oceanogr.*, 9, s1, s202-s214, 2016.
- di Sarra, A., D. Sferlazzo, D. Meloni, F. Anello, C. Bommarito, S. Corradini, L. De Silvestri, T. Di Iorio, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and S. Pugnaghi, Empirical correction of MFRSR aerosol optical depths for the aerosol forward scattering and development of a long-term integrated MFRSR-Cimel dataset at Lampedusa, *Appl. Opt.*, 54, 2725-2737, 2015.