

## Informazioni personali

Francesco Monteleone  
ENEA Sede Territoriale di Palermo  
Laboratorio di Osservazioni E Misure per l'ambiente e il clima  
(SSPT-PROTER-OEM)  
Via Principe di Granatelli n.24  
90139 Palermo, Italy  
Tel. 091 782 4124, +39 329 831 3963  
e-mail: [francesco.monteleone@enea.it](mailto:francesco.monteleone@enea.it)  
pec: [francesco.monteleone@cert.enea.it](mailto:francesco.monteleone@cert.enea.it)  
<https://ambiente.sostenibilita.enea.it/people/francesco-monteleone>  
<https://orcid.org/0000-0001-7330-2745>

## POSIZIONE RICOPERTA

Primo ricercatore a tempo indeterminato.

## TITOLO DI STUDIO

Laurea in Ingegneria Elettronica (108/110)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 
- Dal 2021 ad oggi** Responsabile Scientifico del Progetto PON "Piano operativo per il *Rafforzamento del Capitale Umano dell'Infrastruttura di Ricerca ICOS*, connesso al progetto PRO-ICOS\_MED Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo di cui all'Avviso MIUR n.2595 del 24/12/2019, finanziamento € 142.704,00.
- Dal 2020- ad oggi** Responsabile Scientifico del Progetto PON PRO-ICOS\_MED "Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo" di cui all'Avviso MIUR n.424 del 28/02/2018, finanziamento € 1.255.339,84.
- Dal 2019- ad oggi** Referente scientifico dell'Obiettivo Realizzativo OR3 – Potenziamento Rete ICOS Mare nell'ambito del PON PRO-ICOS\_MED – *Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo* di cui all'Avviso MIUR n.424 del 28/02/2018.
- Dal 2016 ad oggi** Coordinatore funzionale dell'Osservatorio Climatico ENEA di Lampedusa.
- Dal 2005 al 2015** Incarico di Coordinamento Funzionale dell'Osservatorio Climatico ENEA di Lampedusa con responsabilità e deleghe inerenti agli incarichi previsti per i responsabili delle Unità Programmatiche diverse dalle Sezioni come riportato nella Circolare DG n. 721 del 30/09/2001, Commessa E21Z.
- Dal 2005 ad oggi** Referente dell'Osservatorio montano Madonie, Località Piano Battaglia (Prov. PA); coordinatore delle attività gestionali e tecniche con campionamenti settimanali per le misure di lungo periodo della concentrazione dei gas-serra. L'Osservatorio è stato ufficialmente riconosciuto (2021) come Stazione regionale per tutta l'area del Mediterraneo centrale, nell'ambito del Programma Global Atmosphere Watch (GAW) del World Meteorological Organization (WMO).
- Dal 2020 ad oggi** Partecipazione attiva al PULVIRUS finalizzato a comprendere il legame fra inquinamento atmosferico e diffusione della pandemia da Covid\_19 in collaborazione con Istituto Superiore di Sanità (ISS) e Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale (SNPA, composto da ISPRA e dalle Agenzie Regionali del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente)
- Dal 2018 ad oggi** Partecipazione attiva al *Progetto integrato Lampedusa* nell'ambito delle attività di "ES-PA-Energia e Sostenibilità per la Pubblica Amministrazione"; PON Governance e Capacità Istituzionale, dedicato al miglioramento della governance delle Amministrazioni nei programmi di investimento pubblico.

- Dal 2016 ad oggi Responsabile scientifico e membro del Comitato di coordinamento dell'Accordo di collaborazione tra ENEA e Area Marina Protetta "Isole Pelagie" ente gestore Comune di Lampedusa e Linosa (AG).
- Dal 2012 ad oggi Incaricato al trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/03, Nomina Prot. ENEA/2012/33558/CAS del 25/06/2012.
- Dal 2016 al 2016 Partecipazione al Gruppo di redazione del *Progetto NESOS: Nuovi struEnti di Sostenibilità ambientale per le piccole iSole* nell'ambito del Position Paper n\_2 "Capitale Umano e Turismo Sostenibile" del *Cantiere della Sostenibilità* istituito dal Dipartimento SSPT.
- Dal 2015 al 2018 Incarico per l'elaborazione del progetto definitivo e del Progetto esecutivo dell'impianto sperimentale fotovoltaico con accumulo realizzato presso l'Osservatorio Climatico ENEA di Lampedusa; Responsabile per l'esercizio dell'impianto e Preposto per la Sicurezza (D.lgs. 81/08)
- Dal 2008 al 2009 Responsabile scientifico delle "Attività di monitoraggio mediante tecniche di scintillometria laser, dei flussi energetici da colture irrigue mediterranee" nell'ambito della Convenzione tra ENEA e il Dipartimento di Tecnologie Agro Forestali (ITAF) dell'Università degli Studi di Palermo.
- Dal 2005 al 2007 Partecipazione alle attività previste del *progetto RIADE (Ricerca Integrata per l'Applicazione di tecnologie e processi innovativi per la lotta alla DEsertificazione)*, finanziato dal PON "Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione" 2000 – 2006: Installazione, collaudo e gestione di un sistema di rilevamento del bilancio energetico superficiale mediante misure di scintillometria presso l'area sperimentale di Castelvetrano (TP).
- Dal 2005 al 2015 Incarico di Coordinamento Funzionale dell'Osservatorio Climatico ENEA di Lampedusa con responsabilità e deleghe inerenti agli incarichi previsti per i responsabili delle Unità Programmatiche diverse dalle Sezioni come riportato nella Circolare DG n. 721 del 30/09/2001, Commessa E2I2.
- Dal 2002 al 2005 Responsabile scientifico di *Progetto "Lampedusa"* nell'ambito dell'Intesa di Programma ENEA-MURST finalizzato alla creazione di infrastrutture e centri di competenza strategica per lo sviluppo del Mezzogiorno (Quadro Comunitario di Sostegno 1994-1999); Determinazione n. 46/2002/DG del 6/03/2002 con attribuzione di responsabilità e deleghe connesse agli incarichi di "Responsabili di progetto di nomina DG", costo Euro 1.549.370,70, commessa E2A1.
- Dal 2002 al 2009 Membro del Comitato di Coordinamento del Protocollo di Intesa tra ENEA e la Provincia Regionale di Agrigento.
- Dal 2001 al 2006 Partecipazione sia in fase di predisposizione della proposta progettuale sia in fase di esecuzione del *progetto SNUMMAS "Sviluppo di Nuove Metodologie di Misura in continuo e ad elevata sensibilità di Anidride Solforosa in aree a bassa antropizzazione"*, finanziato dal PON "Ricerca, sviluppo tecnologico e alta formazione" nei settori strategici per il Mezzogiorno, Settore Ambiente.
- Dal 2003 al 2006 Responsabile "Realizzazione di un impianto di dissalazione alimentato da fonti rinnovabili in località Ginostra, Isole Eolie", proseguimento progetto "Sostenibilità ambientale delle Isole minori" dell'AdP con il MATT; nomina e deleghe riconfermate come riportato nella Determinazione n.259/2003/DG del 30/09/2003 "Autorizzazione proseguimento attività AdP tra ENEA-MATT", commessa E28M.
- Dal 1999 al 2003 Responsabile del progetto 5.2 "Sostenibilità ambientale delle Isole minori" nell'ambito dell'Accordo di Programma tra ENEA e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare; Circolare n.681/DG del 17/05/1999 con assegnazione di risorse umane e responsabilità e deleghe connesse agli incarichi di "Responsabili di progetto di nomina DG", costo Euro 4.544.820,70, commessa E28M.

- Dal 1996 al oggi** Osservazioni e misure di lungo periodo della concentrazione dei gas serra presso il Laboratorio Esterno ENEA di Lampedusa; l'Osservatorio atmosferico fa parte del Programma GAW dell'Organizzazione Meteorologia Mondiale (GAW/WMO) in ottemperanza agli impegni presi dal Paese negli Accordi e Convenzioni Internazionali sui Cambiamenti climatici.
- Dal 1994 al 1996** Attività di ricerca nell'ambito del Progetto Europeo E.N.E.R.O. (European Network of Environmental Research Organizations), raccolta ed interpretazione dei dati sugli indicatori socio economici ed ambientali della città di Palermo, Contratto tra ENEA e O.M.E. (Osservatorio Energetico Mediterraneo) nell'ambito del Programma Comunitario "SYNERGY" Energia e Ambiente urbano nei Paesi del Mediterraneo, Tema 2° della D.G. XVII.
- Dal 1994 al 1996** Attività di progettazione, realizzazione e gestione della rete locale ethernet della sede di Palermo con interconnessione con la rete GARR.
- Dal 1990 al 1993** Responsabile del laboratorio di calibrazioni e prove di sensori di misura di grandezze termomeccaniche ed elettriche utilizzate nel controllo e gestione degli impianti sperimentali presso l'Unità FUS-BRA-ISP del Brasimone; ha svolto l'attività di calibrazione sperimentale con impianto a scala 1:1 di un trasduttore di portata elettromagnetico per la lega Litio-Piombo i cui risultati sono stati oggetto di pubblicazione sulla rivista Fusion Engineering and Design (vol.17,1991).l'attività ha consentito di acquisire competenze nel campo delle normative e standard di riferimento ai fini di una corretta gestione autonoma del laboratorio stesso
- Dal 1987 al 1990** Attività esercizio e manutenzione degli impianti sperimentali a Sodio di supporto all'avviamento del reattore Prova Elementi Combustibili (PEC) presso il Centro Ricerche ENEA del Brasimone (BO).

#### ALBI/ORDINI PROFESSIONALI

---

- 2011** Albo della Regione Sicilia dei soggetti abilitati alla certificazione energetica degli edifici con il numero 7217 (DDG n. 65/2011, GURS n.13/2011).
- 1994** Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Palermo al numero 5213, Sezione A, Settori: a) Civile e Ambientale, b) Industriale, c) Informazione.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Ha partecipato a numerosi seminari e corsi per l'aggiornamento professionale erogati dall'ENEA, di Ordini Professionali e dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri nei settori: Civile-Ambientale, Industriale e dell'Informazione.

- 2019** Corso di Aggiornamento "Addetti Lavori in quota con accesso e posizionamento mediante funi", ai sensi del D. Lgs. 81/08, 8 ore, Palermo, Erogato da NEOS S.r.l. ed ENEA.
- 2018** Corso di Formazione "Operatore elettrico PES – PAV" ai sensi della Norma CEI 11-27/2014 e del D. Lgs 81/08, 16 ore, Palermo, Erogato da NEOS S.r.l. ed ENEA.
- 2018** Corso di Formazione specifica "Rischi nell'impiego attrezzature laser" ai sensi del D.lgs. 81/08, 8 ore Frascati, Erogato da ENEA.
- 2014** Corso di Formazione per "Addetti Lavori in quota con accesso e posizionamento mediante funi" ai sensi del D. Lgs. 81/08, 32 ore, Palermo. Erogato da NEOS S.r.l. ed ENEA.
- 2002** Corso sui sistemi fotovoltaici: progettazione tecnico-architettonica; a cura della Sezione italiana dell'International Solar Energy Society (ISES Italia).
- 2000** Corso di Formazione per Supervisor di neo assunti in ENEA, 8 giornate, ENEA Sede Legale.
- 1991** Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Palermo.
- 1991** Corso di programmazione in linguaggio "C" su sistemi VAX-Digital, durata 20 giorni, Enea Brasimone.

- 1990 Corso di programmazione in linguaggio "Fortran" su sistemi VAX-Digital 10 giorni, Enea Brasimone.
- 1989 Corso di metrologia presso la Divisione Test & Measurement della Fluke & Philips, 5 giorni, Monza.
- 1980 Diploma di Tecnico delle industrie elettriche ed elettroniche presso l'IPSIA di Bagheria (PA) (60/60).

**COMPETENZE PERSONALI**


---

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A1	A1	A1	A1	A1

**Competenze organizzative e gestionali**

- Coordinamento e gestione di infrastrutture per la ricerca;
- Gestione di risorse umane connesse alla esecuzione di progetti di ricerca;
- Gestione del patrimonio dei beni mobili;
- Trattamento dei dati personali (D.lgs. 196/03).
- Stesura di proposte progettuali su attività di ricerca per bandi nazionali e comunitari.

**Competenze professionali**

- Competenze tecniche acquisite nell'espletamento di incarichi di Progettista, Direzione Lavori e RUP ai sensi del Codice dei Contratti Pubblici.
- Esperto nella progettazione e realizzazione di sistemi elettrici, fotovoltaici ed energetici;
- Misurazioni della composizione atmosferica (gas a effetto serra, aerosol);
- Coordinamento di progetti di ricerca;
- Implementazione di strumentazione su meda elastica per lo scambio aria-mare e misure in ambito marino di variabili climatiche essenziali.;
- Sviluppo di strumenti e metodi per il monitoraggio atmosferico
- Elaborazione di specifiche tecniche per le procedure forniture, manutenzione e riparazione, accettazione e collaudo di attrezzature e strumenti scientifici.
- Normative e standard di riferimento ai fini di una corretta gestione autonoma di un laboratorio di calibrazione di sensori di misura di grandezze termomeccaniche ed elettriche.

**Competenze informatiche**

- Sistema operativo Windows, IOS.
- Ottima conoscenza del software di progettazione assistita: AUTOCAD, ZWCAD.
- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaborazione di testi, foglio elettronico, software di presentazione).
- Software specifici per il computo metrico dei lavori, per la progettazione esecutiva di impianti elettrici, impianti fotovoltaici, per l'attestazione di prestazione energetica degli edifici.

Patente B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**


---

**Pubblicazioni**

Co-autore di 35 pubblicazioni su riviste internazionali "peer-reviewed"; h-index: 18 (Scopus).  
[Scopus ID autore: 8403728600](#) (link)

## Rassegna stampa audio-video

- Testata RAI\_3, TGR3 ore 14:00 “L’Organizzazione meteorologica mondiale (WMO) ha inserito l’Osservatorio ENEA delle Madonie nel Programma GAW, 23 marzo 2021;
- Testata RAI\_3, rubrica “Ambiente Italia” “Illustrazione dell’Osservatorio Climatico ENEA di Lampedusa” 11 nov. 2000.

## Partecipazione a campagne di misura e progetti

Ha partecipato per ENEA ai seguenti progetti UE e Programmi di ricerca dedicati al Clima in Area mediterranea, alcuni dei quali in corso di esecuzione: PAUR II, SIMMI, SNUMMAS, AEROCLOUDS, IMECC, CARBOEUROPE-IP, NEXDATA, CESTA, RITMARE, SINERGREEN, InGOS, DTAMAR, RILTUS, ES-PA, Ricerca sul Sistema Elettrico, MARINE HAZARD, PULVIRUS, PRO-ICOS-MED

Ha coordinato progetti di ricerca con fondi del MIUR e del MATT con delega di spesa.

## .....ALLEGATI

- 
- **Allegato 1\_A** - Pubblicazioni internazionali con revisione.
  - **Allegato 1\_B** - Altre pubblicazioni internazionali.
  - **Allegato 1\_C** - Pubblicazioni nazionali.
  - **Allegato 1\_D** - Conferenze internazionali.
  - **Allegato 1\_E** - Conferenze nazionali.

Allegati relativi al Progetto **Sostenibilità ambientale delle Isole minori**

- **Allegato 2\_A** - Prodotti sviluppati nel corso delle attività e inseriti in Atti Ufficiali (Gazzetta Ufficiale, Ordinanze commissariali).
- **Allegato 2\_B** – Elenco dei prodotti elaborati nel corso delle attività del progetto ed inviati alle Direzioni di riferimento del Ministero (MATT) e, su specifica richiesta, a *Studiare Sviluppo s.r.l.* Società con Socio Unico partecipata dal Ministero dell’Economia e delle Finanze.

---

**Consenso utilizzo dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Aggiornamento in data: 31/12/2021

---

**Allegato 1\_A - Pubblicazioni internazionali con revisione**

1. Marullo, S., J. Pitarch, M. Bellacicco, A. G. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, D. Sferlazzo, V. Artale, and R. Santoleri, Air-sea interaction in the central Mediterranean Sea: assessment of reanalysis and satellite observations, *Remote Sens.*, 2021, 13, 2188; <https://doi.org/10.3390/rs13112188>
2. Martorana, F., M. Bonomolo, G. Leone, F. Monteleone, G. Zizzo, and M. Beccali, Solar-assisted heat pumps systems for domestic hot water production in small energy communities, *Solar Energy*, 217, 113–133, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2021.01.020>
3. Trisolino, P., A. di Sarra, D. Sferlazzo, S. Piacentino, F. Monteleone, T. Di Iorio, F. Apadula, D. Heltai, A. Lanza, A. Vocino, L. Caracciolo di Torchiariolo, P. Bonasoni, F. Calzolari, M. Busetto, and P. Cristofanelli, Application of a common methodology to select in-situ CO2 observations representative of the atmospheric background to an Italian collaborative network, *Atmosphere*, 2021, 12, 246, 2021. <https://doi.org/10.3390/atmos12020246>
4. 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. <http://doi.org/10.1175/JTECH-D-19-0018.1>
5. Bonomolo, M., M. G. Ippolito, G. Leone, R. Musca, G. Zizzo, B. Di Pietra, and F. Monteleone, Impact of demand response control logic on isolated island's distribution networks, 2019 IEEE 5th International forum on Research and Technology for Society and Industry (RTSI), Florence, Italy, 2019, pp. 79-84, doi: [10.1109/RTSI.2019.8895547](https://doi.org/10.1109/RTSI.2019.8895547)
  6. Beccali, M., G. Leone, G. Zizzo, M. Bonomolo, B. Di Pietra, and F. Monteleone, Alternative energy storage options for heat pump water heater coupled with photovoltaic plant for domestic hot water production, IEA SHC International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry, pp. 1-11, 2019. <https://doi.org/10.18086/swc.2019.24.01>
  7. Trisolino, P., A. di Sarra, F. Anello, C. Bommarito, T. Di Iorio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, A long-term time series of global and diffuse photosynthetically active radiation in the Mediterranean: interannual variability and cloud effects, *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 7985–8000, 2018. doi: 10.5194/acp-18-7985-2018. <http://doi.org/10.5194/acp-18-7985-2018>
  8. Zizzo, G., M. Beccali, M. Bonomolo, B. Di Pietra, M.G. Ippolito, D. La Cascia, G. Leone, V. Lo Brano, and F. Monteleone, A feasibility study of some DSM enabling solutions in small islands: The case of Lampedusa, *Energy*, 140, 1030-1046, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.09.069>
  9. Trisolino, P., A. di Sarra, D. Meloni, G. Pace, F. Anello, S. Becagli, F. Monteleone and D. Sferlazzo, Determination of Photosynthetically Active Radiation from Multi-Filter Rotating Shadowband Measurements: Method and Validation Based on Observations at Lampedusa (35.5°N, 12.6°E), AIP Conference Proceedings, 1810, 080002-1-080002-4, 2017. <https://doi.org/10.1063/1.4975533>
  10. Beccali, M., M. Bonomolo, B. Di Pietra, M. G. Ippolito, D. La Cascia, G. Leone, V. Lo Brano, F. Monteleone, and G. Zizzo, Characterization of a small Mediterranean island end-users' electricity consumption: The case of Lampedusa, *Sustainable Cities and Society*, 35, 1-12, 2017. doi: <https://doi.org/10.1016/j.scs.2017.07.015>
  11. Becagli, S., F. Anello, C. Bommarito, F. Cassola, G. Calzolai, T. Di Iorio, A. di Sarra, J.L. Gómez-Amo, F. Lucarelli, M. Marconi, D. Meloni, F. Monteleone, S. Nava, G. Pace, M. Severi, D. M. Sferlazzo, R. Traversi, and R. Udisti, Constraining the ship contribution to the aerosol of the Central Mediterranean, *Atmos. Chem. Phys.*, 17, 2067–2084, 2017. doi: 10.5194/acp-17-2067-2017. <https://doi.org/10.5194/acp-17-2067-2017>
  12. Sellitto, P., A. di Sarra, S. Corradini, M. Boichu, H. Herbin, P. Dubuisson, G. Sèze, D. Meloni, F. Monteleone, L. Merucci, J. Rusalem, G. Salerno, P. Briole, and B. Legras, Synergistic use of Lagrangian dispersion and radiative transfer modelling with satellite and surface remote sensing measurements for the investigation of volcanic plumes: the Mount Etna eruption of 25-27 October 2013, *Atmos. Chem. Phys.*, 16, 6841–6861, 2016. <https://doi.org/10.5194/acp-16-6841-2016>
  13. 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. doi:10.4415/ANN.16.03.04
  14. Beccali, M., I. Ciulla, M.G. Ippolito, D. La Cascia, G. Leone, V. Lo Brano, G. Zizzo, C. Bommarito, B. Di Pietra, and F. Monteleone, ICT applications for improving the generation and distribution efficiency of a small Mediterranean island, 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Article number 7555695, 2016. doi: [10.1109/EEEIC.2016.7555695](https://doi.org/10.1109/EEEIC.2016.7555695)
  15. 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. <https://doi.org/10.1364/AO.54.002725>
  16. Calzolai, G., S. Nava, F. Lucarelli, M. Chiari, M. Giannoni, S. Becagli, R. Traversi, M. Marconi, D. Frosini, M. Severi, R. Udisti, A. di Sarra, G. Pace, D. Meloni, C. Bommarito, F. Monteleone, F. Anello, and D. M. Sferlazzo, Characterization of PM<sub>10</sub> sources in the central Mediterranean, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 13939–13955, 2015. <https://doi.org/10.5194/acp-15-13939-2015>
  17. Marconi, M., D.M. Sferlazzo, S. Becagli, C. Bommarito, G. Calzolai, M. Chiari, A. di Sarra, C. Ghedini, J.L. Gómez-Amo, F. Lucarelli, D. Meloni, F. Monteleone, S. Nava, G. Pace, S. Piacentino, F. Rugi, M. Severi, R. Traversi, and R. Udisti, Saharan dust aerosol over the central Mediterranean Sea: PM<sub>10</sub> chemical composition and concentration versus optical columnar measurements, *Atmos. Chem. Phys.*, 14, 2039–2054, 2014. <https://doi.org/10.5194/acp-14-2039-2014>
  18. Meloni, D., M. Cacciani, T. Di Iorio, A. di Sarra, J. L. Gómez Amo, W. Junkermann, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and Damiano M. Sferlazzo, Vertical profiles of shortwave and longwave aerosol direct radiative forcing during GAMARF campaign at Lampedusa island, *AIP Conf. Proc.*, 1531, 644-647, 2013. <https://doi.org/10.1063/1.4804852>
  19. Meloni, D., C. Di Biagio, A. di Sarra, F. Monteleone, G. Pace, and D. M. Sferlazzo, Accounting for the solar radiation influence on downward longwave irradiance measurements by pyrgeometers, *J. Atmos. Oceanic Technol.*, 29, 1629-1643, 2012. <https://doi.org/10.1175/JTECH-D-11-00216.1>
  20. Becagli, S., D. M. Sferlazzo, G. Pace, A. di Sarra, C. Bommarito, G. Calzolai, C. Ghedini, F. Lucarelli, D. Meloni, F. Monteleone, R. Traversi, and R. Udisti, Evidence for heavy fuel oil combustion aerosols from chemical analyses at the island of Lampedusa: a possible large role of ships emissions in the Mediterranean, *Atmos. Chem. Phys.*, 12, 3479-3492, 2012. <https://doi.org/10.5194/acp-12-3479-2012>

21. di Sarra, A., C. Di Biagio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Pugnaghi, and D. Sferlazzo, Shortwave and longwave radiative effects of the intense Saharan dust event of 25-26 March, 2010, at Lampedusa (Mediterranean sea), *J. Geophys. Res.*, 116, D23209, 2011, doi: [10.1029/2011JD016238](https://doi.org/10.1029/2011JD016238)
22. Casasanta, G., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Large aerosol effects on ozone photolysis in the Mediterranean, *Atmos. Environ.*, 45, 3937-3943, 2011. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2011.04.065>
23. Di Iorio, T., A. di Sarra, D. M. Sferlazzo, M. Cacciani, D. Meloni, F. Monteleone, D. Fuà, G. Fiocco, Seasonal evolution of the tropospheric aerosol vertical profile in the central Mediterranean and role of desert dust, *J. Geophys. Res.*, 114, D02201, doi: 10.1029/2008JD010593, 2009. <https://doi.org/10.1029/2008JD010593>
24. Di Biagio, C., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Measurements of Mediterranean aerosol radiative forcing and influence of the single scattering albedo, *J. Geophys. Res.*, 114, D06211, doi: 10.1029/2008JD011037, 2009. <https://doi.org/10.1029/2008JD011037>
25. Artuso, F., P. Chamard, S. Piacentino, D. M. Sferlazzo, L. De Silvestri, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, Influence of transport and trends in atmospheric CO<sub>2</sub> at Lampedusa, *Atmos. Environ.*, 43, 3044-3051, 2009. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2009.03.027>
26. Meloni, D., A. di Sarra, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. M. Sferlazzo, Seasonal transport patterns of intense Saharan dust events at the Mediterranean island of Lampedusa, *Atmos. Res.*, 88, 134-148, 2008. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2007.10.007>
27. di Sarra, A., G. Pace, D. Meloni, L. De Silvestri, S. Piacentino, F. Monteleone, Surface shortwave radiative forcing of different aerosol types in the central Mediterranean, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L02714, doi:10.1029/2007GL032395, 2008. <https://doi.org/10.1029/2007GL032395>
28. di Sarra, A., D. Fuà, M. Cacciani, T. Di Iorio, P. Disterhoft, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Determination of ultraviolet cosine corrected irradiances and aerosol optical thickness by combined measurements with a Brewer spectrophotometer and a MultiFilter Rotating Shadowband Radiometer, *Appl. Opt.*, 47, 6142-6150, 2008. <https://doi.org/10.1364/AO.47.006142>
29. Meloni, D., A. di Sarra, G. Biavati, J.J. DeLuisi, F. Monteleone, G. Pace, and S. Piacentino, Seasonal behavior of Saharan dust events at the Mediterranean island of Lampedusa in the period 1999-2005, *Atmos. Environ.*, 41, 3041-3056, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2006.12.001>
30. Artuso, F., P. Chamard, S. Piacentino, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, D. Sferlazzo, and F. Thiery, Atmospheric methane in the Mediterranean: analysis of measurements at the island of Lampedusa during 1995-2005, *Atmos. Environ.*, 41, 3877-3888, 2007. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2007.01.024>
31. Meloni, D., A. di Sarra, G. Pace, and F. Monteleone, Optical properties of aerosols over the central Mediterranean. 2. Determination of single scattering albedo at two wavelengths for different aerosol types, *Atmos. Chem. Phys.*, 6, 715-727, 2006. <https://doi.org/10.5194/acp-6-715-2006>
32. Meloni, D., A. di Sarra, J. R. Herman, F. Monteleone, and S. Piacentino, Comparison of ground-based and TOMS erythemal UV doses at the island of Lampedusa in the period 1998-2003: Role of tropospheric aerosols, *J. Geophys. Res.*, 110, D01202, doi: 10.1029/2004JD005283, 2005. <https://doi.org/10.1029/2004JD005283>
33. Chamard, P., F. Thiery, A. di Sarra, L. Ciattaglia, L. De Silvestri, P. Grigioni, F. Monteleone, and S. Piacentino, Interannual variability of atmospheric CO<sub>2</sub> in the Mediterranean: Measurements at the island of Lampedusa, *Tellus*, 55B, 83-93, 2003. <https://doi.org/10.3402/tellusb.v55i2.16725>
34. di Sarra, A., M. Cacciani, P. Chamard, C. Cornwall, J.J. DeLuisi, T. Di Iorio, P. Disterhoft, G. Fiocco, D. Fuà, and F. Monteleone, Effects of desert dust and ozone on the ultraviolet irradiance at the Mediterranean island of Lampedusa during PAUR II, *J. Geophys. Res.*, 107(D18), 8135, doi: 10.1029/2000JD000139, 2002. <https://doi.org/10.1029/2000JD000139>
35. di Sarra, A., M. Cacciani, M. Campanelli, P. Chamard, C. Cornwall, J. DeLuisi, L. De Silvestri, T. Di Iorio, P. Disterhoft, G. Fiocco, D. Fuà, P. Grigioni, W. Junkermann, F. Marengo, D. Meloni, F. Monteleone, and B. Olivieri, Radiation, ozone, and aerosol measurements at Lampedusa during the PAUR II Campaign, in *IRS 2000: Current Problems in Atmospheric Radiation*, 1193-1196, edited by W. L. Smith and Yu. M. Timofeyev, A. Deepak Publishing, Hampton, Virginia, 2001. [https://hero.epa.gov/hero/index.cfm/reference/details/reference\\_id/1723613](https://hero.epa.gov/hero/index.cfm/reference/details/reference_id/1723613)
36. Arrighi, C., and F. Monteleone, Experimental calibration of electromagnetic flowmeters for Pb<sub>17</sub>Li, *Fusion Engineering and Design*, 17, 233-236, 1991. [https://doi.org/10.1016/0920-3796\(91\)90063-V](https://doi.org/10.1016/0920-3796(91)90063-V)

## Allegato 1\_B - Altre pubblicazioni internazionali

1. Becagli, S., D.M. Sferlazzo, G. Pace, C. Bommarito, G. Calzolari, A. di Sarra, F. Lucarelli, D. Meloni, F. Monteleone, M. Severi, R. Traversi, and R. Udisti, Impact of ships emissions in the Central Mediterranean Sea: evidence and quantification from aerosol chemical data at the island of Lampedusa, Proceedings of the Workshop Characterization of Atmospheric Pollution in Harbour Areas, 2-7, European Territorial Cooperation Programme, Greece-Italy 2007-2013, 2013.
2. Meloni, D., M. Cacciani, T. Di Iorio, A. di Sarra, J.L. Gómez-Amo, W. Junkermann, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. M. Sferlazzo, The ground-based and airborne measurements of aerosol radiative forcing (GAMARF) campaign at Lampedusa island, Proceedings of the 9th International Symposium on Tropospheric Profiling, L'Aquila, Italy, September 2012, ISBN: 978-90-815839-4-7.

3. Pace, G., G. Cremona, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, D. Sferlazzo, and G. Zanini, Continuous vertical profiles of temperature and humidity at Lampedusa island, Proceedings of the 9th International Symposium on Tropospheric Profiling, L'Aquila, Italy, September 2012, ISBN: 978-90-815839-4-7.
4. di Sarra, A., S. Piacentino, P. Chamard, F. Artuso, S. Chiavarini, F. Monteleone, D. Sferlazzo, F. Anello, C. Bommarito, L. De Silvestri, and D. Meloni, Measurements of greenhouse gases at the Mediterranean island of Lampedusa, in Atmospheric Monitoring and Inverse Modelling for Verification of National and EU bottom-up GHG Inventories, European Commission, Joint Research Centre, EU22893EN, 112-115, 2007.
5. Santaguida, R., F. De Nile, L. Lauria, G. De Luca, A. Proietti, G. Carboni, C. Vannini, S. Piacentino, P. Chamard, L. De Silvestri, A. di Sarra, and F. Monteleone, CO<sub>2</sub> measurements at the sites of the Italian observing network, 13th WMO/IAEA Meeting of Experts on Carbon Dioxide Concentration and Related Tracer Measurement Techniques, World Meteorological Organization Global Atmosphere Watch Report n. 168 (WMO TD no. 1359), edited by J. Miller, 173-175, 2006.
6. di Sarra, A., P. Chamard, S. Piacentino, F. Monteleone, L. Ciattaglia, and F. Artuso, Influence of the CO<sub>2</sub> latitudinal gradient on the observations at the Mediterranean island of Lampedusa, Seventh International Carbon Dioxide Conference, Extended Abstracts, ISBN 0-9772755-0-7, Published by Committee of Seventh International Carbon Dioxide Conference, National Oceanic and Atmospheric Administration, FF-254 225, 2005.
7. Apadula, F., F. Artuso, P. Chamard, F. De Nile, A. di Sarra, L. Lauria, A. Longhetto, F. Monteleone, S. Piacentino, R. Santaguida, C. Vannini, The network for background CO<sub>2</sub> measurement in Italy, 12th WMO/IAEA Meeting of Experts on Carbon Dioxide Concentration and Related Tracer Measurement Techniques, World Meteorological Organization Global Atmosphere Watch Report n. 161 (WMO TD no. 1275), 173-175, 2005.
8. Meloni, D., A. di Sarra, P. Chamard, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, Daily erythemal dose at Lampedusa island from Brewer measurements and TOMS observations in the period 1998-2002: the role of tropospheric aerosols, in Ozone, Proceedings of the XX Quadrennial Ozone Symposium, edited by C. Zerefos, International Ozone Commission, 1134-1135, 2004.
9. di Sarra, A., P. Chamard, T. Di Iorio, G. Fiocco, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, and S. Piacentino, Correlated behaviour of total ozone and aerosol optical depth in the central Mediterranean, in Ozone, Proceedings of the XX Quadrennial Ozone Symposium, edited by C. Zerefos, International Ozone Commission, 327-328, 2004.
10. Thiery, F., P. Chamard, L. Ciattaglia, L. De Silvestri, A. di Sarra, P. Grigioni, F. Monteleone, and S. Piacentino, CO<sub>2</sub> concentration in the Mediterranean: Measurements at the island of Lampedusa in the period 1992-2001, Extended Abstracts, Sixth International Carbon Dioxide Conference, Vol. I, 93-96, 2001.

## Allegato 1\_C - Pubblicazioni nazionali

1. C. Bommarito, A. di Sarra, C. Lombardi, D. Meloni, F. Monteleone, G.J. Morgana, G. Pace, F. Pannacciulli, S. Prato, D.M. Sferlazzo; Energia e Sostenibilità per la Pubblica Amministrazione, Progetto "Lampedusa: un'isola-faro nel Mediterraneo su ambiente e clima" Analisi del territorio di Lampedusa, Rapporto tecnico progetto ES-PA Energia e Sostenibilità per la Pubblica Amministrazione <https://www.espa.enea.it/progetti-integrati/il-progetto-integrato-lampedusa.html>
2. Trisolino, P., A. di Sarra, D. Meloni, G. Pace, D. Sferlazzo, S. Becagli, F. Anello, C. Bommarito, F. Monteleone, S. Piacentino, L. Lazzara, G. Mori, and L. Massi, La campagna di misure PAMELA 2017 nel Mediterraneo centrale, RT/2018/15/ENEA, 2018, <http://hdl.handle.net/20.500.12079/6828> .
3. Anello, F., C. Bommarito, T. Di Iorio, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, e D. Sferlazzo, Misure di spessore ottico dell'aerosol ed irradianza solare con multfilter rotating shadowband radiometer (MFR-7) lungo la costa Meridionale della Sicilia, RT/2018/5/ENEA, 2018, <http://hdl.handle.net/20.500.12079/6819>
4. B. Di Pietra, P. Regina, P. Zito, A. di Sarra, D. Sferlazzo; G. Pace, D. Meloni, F. Anello, F. Monteleone, A. Pannicelli, S. Piccinelli, A. Ciappa, E. Calò, Misure sperimentali per caratterizzare soluzioni impiantistiche ibride per gli edifici a "potenza zero" Rapporto ENEA – Ricerca di Sistema Elettrico, AdP ENEA-MiSE. settembre 2018. [RdS/PAR2017/078](https://www.enea.it/it/risorse/rapporti/RdS/PAR2017/078).
5. Pace, G., A. di Sarra, D. Meloni, T. Di Iorio, D. Sferlazzo, F. Anello, C. Bommarito, F. Monteleone, S. Piacentino, e B. Di Pietra, Sviluppo di un algoritmo automatico per la determinazione della costante di calibrazione di un fotometro solare, RT/2017/45/ENEA, 2017, <http://hdl.handle.net/20.500.12079/6815> .
6. B. Di Pietra, A. Pannicelli, S. Piccinelli, F. Monteleone, C. Bommarito, G. Di Sarra, A. Ciappa, G. Pace, Progettazione di soluzioni impiantistiche ibride per gli edifici a "potenza zero" sperimentali per caratterizzare soluzioni impiantistiche ibride per gli edifici a "potenza zero" Rapporto ENEA – Ricerca di Sistema Elettrico, AdP ENEA-MiSE, Settembre 2017, [RdS/PAR2016/070](https://www.enea.it/it/risorse/rapporti/RdS/PAR2016/070) .
7. Bommarito, C., F. Anello, V. Artale, A. Carillo, L. De Silvestri, T. Di Iorio, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, G. Sannino, e D. Sferlazzo, La meda elastica di Lampedusa: Caratteristiche tecniche, RT/2016/13/ENEA, 2016. <http://hdl.handle.net/20.500.12079/6741>
8. Anello, F., C. Bommarito, S. Chiavarini, L. De Silvestri, T. Di Iorio, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, e D. Sferlazzo, I forzanti e il clima visti dall'Osservatorio Climatico di Lampedusa, *Energia Ambiente e Innovazione*, 1/2016, 30-37, 2016.
9. F. Attura, S. Cassani, F. Monteleone, Le isole minori: Sistemi di gestione dei rifiuti urbani. Volume edito da ENEA, pp. 160, 2009, [ISBN: 978-88-8286-176-7](https://www.enea.it/it/risorse/rapporti/ISBN:978-88-8286-176-7).



10. Santaguida, R., F. De Nile, L. Lauria, A. Proietti, G. Carboni, C. Vannini, S. Piacentino, P. Chamard, L. De Silvestri, A. di Sarra, and F. Monteleone, La misura delle concentrazioni di fondo della CO<sub>2</sub> atmosferica in Italia, *Rivista di Meteorologia Aeronautica*, 2, 7-13, 2007.
11. Bommarito, C., A. Mastrilli, F. Monteleone, C. Calderone, A. G. di Sarra, F. Artuso, F. Anello, S. Piacentino, and S. Chiavarini, Misura di DMS in atmosfera mediante gas-cromatografia, Technical report ENEA, RT/2006/6/CLIM, 2006.
12. di Sarra, A., F. Anello, C. Bommarito, P. Chamard, L. De Silvestri, T. Di Iorio, G. Fiocco, W. Junkermann, A. Mastrilli, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, The Central-Mediterranean Aerosol and Radiation Experiment (C-MARE): overview of meteorology and measurements, Technical report ENEA, RT/2005/21/CLIM, 2005.
13. F. Attura, S. Cassani, P.G. Landolfo, F. Monteleone, Trattamento del rifiuto nell'isola di Pantelleria, Progetto Sostenibilità ambientale nelle isole minori. Edizioni PEI, *Rivista Recycling, Demolizioni* n. 1, 27-30, 2003.
14. di Sarra, A., M. Cacciani, M. Campanelli, P. Chamard, C. Cornwall, J. DeLuisi, L. De Silvestri, T. Di Iorio, P. Disterhoft, G. Fiocco, D. Fuà, P. Grigioni, W. Junkermann, F. Marengo, D. Meloni, F. Monteleone, and B. Olivieri, Misura di parametri atmosferici presso la Stazione di Osservazioni Climatiche di Lampedusa, in *Global Change, Censimento delle Ricerche Italiane*, edited by R. Frassetto, CNR, 58-59, 2001.
15. Chamard, P., L. De Silvestri, A. di Sarra, P. Grigioni, and F. Monteleone, La Stazione per le Osservazioni Climatiche "Roberto Sarao" di Lampedusa: origini e finalità scientifiche, *Energia, Ambiente e Innovazione*, 47, 88-89, 2001.
16. F. Attura, S. Cassani, P.G. Landolfo, F. Monteleone, Trattamento del Rifiuto indifferenziato residuale nelle Isole minori: Casi studio di Pantelleria, Ustica e Arcipelago delle Pelagie, Maggioli Editore, *Ambiente e Territorio* ISBN 88.387.2408.3; 500-507, 2001.
17. F. Attura, E. Barni, S. Cassani, P.G. Landolfo, F. Monteleone, La specificità delle isole minori nella gestione dei rifiuti urbani: Casi studio di Pantelleria, Ustica e Lampedusa, Maggioli Editore, *Ambiente e Territorio* ISBN 88.387.2408.3; 385-395, 2001.
18. F. Attura, S. Cassani, P.G. Landolfo, C. Bommarito, F. Monteleone, Specificità delle isole minori nella gestione dei rifiuti. ENEA, *Energia e Innovazione* n. 2, 78-80, 2001
19. L. Pirazzi, F. Monteleone, L. Barra, A Sustainable environment on small Italian islands, 2000, European Commission. *Book of Proceedings, Energie* vol. 5, 149-155, Ajaccio, Corsica 3 marzo 2000.
20. Chamard, P., L. Ciattaglia, A. di Sarra, P. Grigioni, F. Monteleone, and R. Sarao, The ENEA station for climate observations at Lampedusa, *Conferenza Nazionale Energia e Ambiente*, 1998.

## Allegato 1\_D - Conferenze internazionali

1. Liberti, G., S. Argentini, L. Baldini, F. Barnaba, F. Cairo, M. Campanelli, P. Carlucci, G. P. Gobbi, L. Di Liberto, M. Montopoli, D. Dionisi, C. Bommarito, T. Di Iorio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, A. di Sarra, D. Sferlazzo, M. Cacciani, A. M. Iannarelli, and S. Casadio, Planning of EarthCARE validation from three Italian atmospheric observatories in Central Mediterranean, *ESA Living Planet Symposium*, Milan, 2019.
2. Marullo, S., A. di Sarra, C. Yang, V. Artale, F. Anello, C. Bommarito, T. Di Iorio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, R. Santoleri, and D. Sferlazzo, Sea Surface Temperature and air-sea interaction in the Mediterranean region: to what extent can satellite estimates contribute to model the Upper Ocean Structure and its time variability?, *XX Group for High Resolution Sea Surface Temperature Science Team Meeting*, Frascati, 2019.
3. di Sarra, A., R. Santoleri, F. Monteleone, S. Colella, F. Anello, C. Bassani, C. Bommarito, T. Di Iorio, D. Meloni, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, The Lampedusa Climate Observatory: an ocean-land ground-truth site for PRISMA, *ESA Living Planet Symposium*, Milan, 2019.
4. Pace, G., V. Artale, A. di Sarra, S. Marullo, D. Meloni, F. Monteleone, and D. Sferlazzo, Continuous measurements of sea surface skin temperature for satellite validation at the Station for Climate Observation of Lampedusa, *ESA Living Planet Symposium*, Milan, 2019.
5. di Sarra, A. G., F. Anello, C. Bommarito, T. Di Iorio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Damiano, The Lampedusa Atmospheric Observatory for climate studies in the Mediterranean, *MED 2018*, Frascati, 2018.
6. Marullo, S., A. G. di Sarra, R. Santoleri, D. Ciani, V. Artale, C. Bommarito, D. Sferlazzo, F. Monteleone, D. Meloni, A. Bergamasco, F. Anello, G. Pace, and S. Piacentino, The Lampedusa Site, a Cal/Val opportunity for the next generation of satellite products: Assessing heat fluxes and high frequency satellite SST estimates in the Mediterranean, *MED 2018*, Frascati, 2018.
7. Cristofanelli, P., P. Trisolino, A. di Sarra, D. Meloni, D. Sferlazzo, G. Pace, F. Monteleone, S. Piacentino, F. Apadula, D. Heltai, A. Lanza, A. Vocino, L. Caracciolo di Torchiariolo, P. Bonasoni, F. Calzolari, M. Maione, and J. Arduini, Continuous observations of CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> in Italy by four permanent observatories, *EGU General Assembly*, Vienna, 2018.
8. di Sarra, A., F. Anello, V. Artale, C. Bommarito, T. Di Iorio, S. Marullo, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, The integrated atmospheric-oceanographic climate observatory at Lampedusa, *COOP+ Workshop*, Bruxelles, 2018.
9. Marullo, S., A. G. di Sarra, V. Artale, F. Anello, C. Bommarito, T. Di Iorio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, R. Santoleri, D. Sferlazzo, and C. Yang, The Lampedusa site, a Cal/Val opportunity to assess heat fluxes and high frequency satellite SST estimates in the Mediterranean region, *ESA Living Planet Symposium*, Prague, 2018.
10. Marullo, S., A. G. di Sarra, V. Artale, R. Santoleri, C. Bommarito, D. Sferlazzo, F. Monteleone, D. Meloni, and A. Bergamasco, The Lampedusa Cal/Val site: assessing heat fluxes and high frequency SST estimates in the

- Mediterranean Sea, XIX Group for High Resolution Sea Surface Temperature Science Team Meeting, Darmstadt, 2018.
11. Marullo, S., A. di Sarra, R. Santoleri, V. Artale, C. Bommarito, D. Sferlazzo, F. Monteleone, D. Meloni, and A. Bergamasco, Combining satellite data, model experiments and in situ measurements to assess heat fluxes estimates in the Mediterranean Sea, EGU General Assembly, Vienna, 2018.
  12. Becagli, S., L. Lazzara, A. di Sarra, L. Massi, G. Mori, M. Severi, D. Sferlazzo, R. Traversi, P. Trisolino, D. Meloni, S. Piacentino, C. Bommarito, and F. Monteleone, Preliminary study on the atmospheric contribution of metals to surface sea water at Lampedusa (Central Mediterranean Sea), EGU General Assembly, Vienna, 2018.
  13. Becagli, S., F. Anello, C. Bommarito, F. Cassola, G. Calzolari, T. Di Iorio, A. di Sarra, J.-L. Gómez-Amo, F. Lucarelli, D. Meloni, F. Monteleone, S. Nava, G. Pace, M. Severi, D. M. Sferlazzo, and R. Traversi, Ship contribution to the PM10 in central Mediterranean, EGU General Assembly, Vienna, 2018.
  14. Bassani, C., P. Blonda, C. Tarantino, D. Meloni, G. Pace, C. Bommarito, F. Monteleone, D. Sferlazzo, and A. di Sarra, Radiative closure studies applied to Sentinel-2 data at the Lampedusa Climate Observatory, 2nd Sentinel-2 Validation Team Meeting, Frascati, 2018.
  15. di Sarra, A. C. Bommarito, F. Anello, T. Di Iorio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, On the representativeness and accuracy of downwelling radiation measurements at the sea surface on an elastic beacon: the first year of measurements on the Lampedusa Oceanic Observatory, International Ocean Colour Science Meeting, Lisbon, 2017.
  16. Santoleri R., S. Colella, A. di Sarra, C. Bommarito, G. Volpe, A. Bergamasco, S. Marullo, V. Artale, D. Sferlazzo, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, F. Anello, and T. Di Iorio, A new vicarious calibration site in the central Mediterranean Sea: the integrated oceanographic and atmospheric climate observatory at Lampedusa, International Ocean Colour Science Meeting, Lisbon, 2017.
  17. Trisolino, P., A. di Sarra, D. Meloni, G. Pace, F. Anello, C. Bommarito, F. Monteleone, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Global and diffuse Photosynthetically Active Radiation in the central Mediterranean: ground-based measurements, satellite comparisons and effects of aerosols and clouds, International Ocean Colour Science Meeting, Lisbon, 2017.
  18. di Sarra, A., C. Bommarito, F. Anello, T. Di Iorio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Solar and infrared downwelling radiation measurements at the sea surface onboard the Lampedusa Oceanographic Observatory, EMSO ERIC all Regions Workshop, Rome, 2017.
  19. di Sarra, A., C. Bommarito, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, D. Sferlazzo, F. Anello, V. Artale, A. Bergamasco, S. Colella, T. Di Iorio, D. Meloni, S. Marullo, R. Santoleri, and G. Volpe, The marine section of the Lampedusa Climate Observatory: the Oceanographic Observatory, EMSO ERIC all Regions Workshop, Rome, 2017.
  20. di Sarra, A., C. Bommarito, S. Marullo, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, D. Sferlazzo, F. Anello, V. Artale, A. Bergamasco, S. Colella, T. Di Iorio, D. Meloni, R. Santoleri, and G. Volpe, The Lampedusa Oceanographic Observatory, MOOONGOOS Workshop, Athens, 2017.
  21. Cristofanelli, P., P. Bonasoni, A. di Sarra, T. Di Iorio, A. Marinoni, G. Pace, S. Piacentino, D. Putero, and D. Sferlazzo, Investigation of surface ozone variability in the central Mediterranean basin by observations at the Lampedusa and Capo Granitola WMO/GAW Regional Stations, EGU General Assembly, Vienna, 2017.
  22. di Sarra, A., C. Bommarito, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, D. Sferlazzo, F. Anello, V. Artale, A. Bergamasco, S. Colella, T. Di Iorio, S. Marullo, S. Piacentino, R. Santoleri, and G. Volpe, A new integrated oceanographic/atmospheric facility in the central Mediterranean: the instrumented buoy contributing to the Lampedusa Climate Observatory, EGU General Assembly, Vienna, 2017.
  23. di Sarra, A., C. Bommarito, F. Anello, T. Di Iorio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Downwelling radiation at the sea surface in the central Mediterranean: one year of shortwave and longwave irradiance measurements on the Lampedusa buoy, EGU General Assembly, Vienna, 2017.
  24. Trisolino, P., A. di Sarra, D. Meloni, G. Pace, F. Anello, F. Monteleone, and D. Sferlazzo, Determination of photosynthetically active radiation from multi-filter rotating shadowband measurements: method and validation based on observations at Lampedusa (35.5°N, 12.6°E), International Radiation Symposium, Auckland, New Zealand, 2016.
  25. 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, Long-term comparison of MFRSR and AERONET aerosol optical depth measurements, and implementation of an operational correction for the forward scattering, IV International Skynet Workshop, Rome, 2016.
  26. Calzolari G., S. Nava, S. Becagli, F. Lucarelli, M. Chiari, M. Giannoni, R. Traversi, D. Frosini, M. Severi, R. Udisti, A. di Sarra, G. Pace, D. Meloni, C. Bommarito, F. Monteleone, F. Anello, and D. Sferlazzo, Determination of pm10 sources and properties in the central Mediterranean from long-term measurements at Lampedusa, DUST 2016, Castellana, 2016.
  27. Meloni, D., L. De Silvestri, T. Di Iorio, A. di Sarra, F. Monteleone, G. Pace, and D. Sferlazzo, Radiative effect of desert dust in the Mediterranean, Rome 2015 Science Symposium on Climate, Rome, 2015.
  28. Trisolino, P., A. di Sarra, D. Meloni, G. Pace, F. Anello, F. Monteleone, and D. Sferlazzo, Photosynthetically active radiation in the Mediterranean: long-term measurements and interannual variability, Rome 2015 Science Symposium on Climate, Rome, 2015.
  29. Bommarito, C., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, F. Anello, V. Artale, A. Carillo, L. De Silvestri, T. Di Iorio, S. Marullo, S. Piacentino, G. Sannino, and D. Sferlazzo, The marine section of the station for climate observations at Lampedusa: an air-sea interaction observatory, Rome 2015 Science Symposium on Climate, Rome, 2015.

30. Pace, G., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, D. Sferlazzo, and G. Zanini, Variability of integrated water vapour and liquid water path measurements at Lampedusa island in the period 2009-2014, *Earth Observation for Water Cycle Science 2015*, ESA Frascati, 20-23 October 2015.
31. Becagli, S., F. Anello, C. Bommarito, F. Cassola, M. Chiari, G. Calzolari, A. di Sarra, D. Frosini, J.L. Gómez-Amo, F. Lucarelli, M. Marconi, D. Meloni, F. Monteleone, S. Nava, G. Pace, F. Bellandi, C. Scopetani, D. M. Sferlazzo, R. Traversi, and R. Udisti, Ship aerosol quantification in the central Mediterranean Sea from measurements of PM10 chemical composition at Lampedusa (35.5°N, 12.6° E) and Capo Granitola (36.6°N, 12.6° E), *European Aerosol Conference*, Milan, 2015.
32. Sellitto, P., A. di Sarra, S. Corradini, M. Boichu, H. Herbin, P. Dubuisson, G. Sèze, D. Meloni, F. Monteleone, L. Merucci, J. Rusalem, G. Salerno, P. Briole, and B. Legras, Synergistic use of Lagrangian modelling, satellite- and ground-based measurements for the investigation of volcanic plumes evolution and their impact on the downwind aerosol optical and micro-physical properties: the Etna eruption of 26-27/10/2013, *EGU General Assembly*, Vienna, 2015.
33. Bommarito, C., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, F. Anello, V. Artale, A. Carillo, L. De Silvestri, T. Di Iorio, R. Iacono, S. Marullo, E. Napolitano, F. Nguyen, S. Piacentino, G. Sannino, and D. Sferlazzo, An integrated air-sea observatory in the Mediterranean: development of the instrumented buoy at Lampedusa, *Sentinel-3 for Science Workshop*, Venice, Italy, 2015.
34. Gómez Amo, J.L., A. di Sarra, D. Meloni, T. Di Iorio, F. Anello, G. Pace, D. Sferlazzo, F. Monteleone, M.P. Utrillas, and J. A. Martínez Lozano, Spectral measurements of solar radiation components (global, direct and diffuse) and aerosol optical depth at Lampedusa and Capo Granitola during the ChArMEx/SOP1 campaign, *4th International Workshop CHArMEx - the Chemistry-Aerosol Mediterranean Experiment*, Trieste, 2014.
35. Becagli, S., D.M. Sferlazzo, F. Anello, C. Bommarito, G. Calzolari, M. Chiari, A. di Sarra, D. Frosini, J.L. Gómez Amo, F. Lucarelli, M. Marconi, D. Meloni, F. Monteleone, S. Nava, G. Pace, M. Severi, R. Traversi, and R. Udisti, Ship aerosol identification and quantification in the central Mediterranean Sea: preliminary results from the ChArMEx 2013 intensive summer campaign at Lampedusa and Capo Granitola, *4th International Workshop CHArMEx - the Chemistry-Aerosol Mediterranean Experiment*, Trieste, 2014.
36. Di Iorio, T., M. Cacciani, C. Di Biagio, A. di Sarra, P. Formenti, J. L. Gómez Amo, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, and D. Sferlazzo, Ground-based multiwavelength Lidar observations at Lampedusa during ChArMEx, *4th International Workshop CHArMEx - the Chemistry-Aerosol Mediterranean Experiment*, Trieste, 2014.
37. di Sarra, A.G., P. Disterhoft, J.L. Gomez Amo, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, D. Sferlazzo, S. Piacentino, and T. Di Iorio, Long-term measurements with Brewer #123 on the island of Lampedusa, *COST Action ES1207 EUBREWNET Open Congress / 14Th WMO-GAW Brewer Users Group Meeting*, Tenerife, Canarie, 2014.
38. di Sarra, A., D. Meloni, D. Sferlazzo, S. Pugnaghi, F. Anello, C. Bommarito, T. Di Iorio, F. Monteleone, G. Pace, and S. Piacentino, The long term Lampedusa data set of aerosol optical properties based on AERONET and MFRSR measurements, *European Geosciences Union General Assembly*, Vienna, 2014.
39. Sellitto, P., M. Boichu, A. G. di Sarra, D. Sferlazzo, F. Monteleone, H. Herbin, J. Rusalem, P. Briole, and B. Legras, The effects of Mt Etna eruption of 25-28 October 2013 on the atmospheric chemistry and aerosols in the Mediterranean, *European Geosciences Union General Assembly*, Vienna, 2014.
40. di Sarra, A., S. Becagli, L. De Silvestri, T. Di Iorio, R. Ellul, J. L. Gomez Amo, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, and D. Sferlazzo, The big dust event of May 22, 2013, in the Central Mediterranean: Optical properties and surface radiative forcing, *7th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall*, Frascati (Rome), Italy, 2013.
41. Di Iorio, T., F. Anello, C. Bommarito, M. Cacciani, L. De Silvestri, C. Di Biagio, A. di Sarra, P. Formenti, J. L. Gómez-Amo, J. A. Martinez-Lozano, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, R. Schioppo, and D. Sferlazzo, Overview and preliminary results of ground-based measurements during the summer 2013 Charmex/ADRIMED campaign at Lampedusa, *7th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall*, Frascati (Rome), Italy, 2013.
42. Becagli, S., D.M. Sferlazzo, G. Pace, C. Bommarito, G. Calzolari, A. di Sarra, F. Lucarelli, D. Meloni, F. Monteleone, M. Severi, R. Traversi, and R. Udisti, Impact of ships emissions in the Central Mediterranean Sea: evidence and quantification from aerosol chemical data at the island of Lampedusa, *Characterization of Atmospheric Pollution in Harbour Areas*, Lecce, 2013.
43. Meloni, D., M. Cacciani, T. Di Iorio, A. di Sarra, J. L. Gómez Amo, W. Junkermann, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. M. Sferlazzo, Properties and radiative effects of atmospheric aerosols at Lampedusa obtained through integration of ground-based and airborne observations, *3rd ChArMEx International Workshop*, Cargèse, Corsica, 2012.
44. Pace, G., D. Sferlazzo, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, and G. Zanini, Continuous vertical profiles of temperature and humidity at Lampedusa island, *International Symposium on Tropospheric Profiling*, L'Aquila, 2012.
45. Meloni D., T. Di Iorio, A. di Sarra, J.L. Gómez-Amo, W. Junkermann, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. M. Sferlazzo, The Ground-based and Airborne Measurements of Aerosol Radiative Forcing (GAMARF) campaign at Lampedusa island, *International Symposium on Tropospheric Profiling*, L'Aquila, 2012.
46. di Sarra, A., C. Di Biagio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Pugnaghi, and D. Sferlazzo, The intense Saharan dust event of 25-26 March 2010 in the Mediterranean: shortwave and longwave radiative effects, *European Geophysical Union General Assembly*, Wien, 2012.
47. Piacentino, S., D. Sferlazzo, C. Bommarito, A. di Sarra, D. Meloni, and F. Monteleone, Variability and trends of greenhouse gases in the Mediterranean from observations in the island of Lampedusa, *GEO-Carbon Conference: Carbon in a changing world*, Rome, Italy, 2011.

48. di Sarra, A., L. De Silvestri, C. Di Biagio, D. Meloni, I. Mavilia, F. Monteleone, G. Pace, and D. Sferlazzo, Shortwave and longwave radiative effects of Saharan dust in the central Mediterranean sea, 6th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall, Athens, Greece, 2011.
49. Marconi, M., D. M. Sferlazzo, S. Becagli, R. Traversi, G. Pace, A. di Sarra, C. Bommarito, G. Calzolari, M. Chiari, C. Ghedini, F. Lucarelli, D. Meloni, F. Monteleone, S. Nava, and R. Udisti, Saharan dust aerosol over the Central Mediterranean Sea: chemical characterization, seasonal evolution, and optical properties, 6th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall, Athens, Greece, 2011.
50. Pace, G., G. Cremona, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, D. Sferlazzo, L. Vitali, and G. Zanini, First microwave measurements of atmospheric temperature, water vapour, and liquid water path at the island of Lampedusa, 5th HyMeX Workshop, Menorca, Spain, 2011.
51. Di Biagio, C., G. Pace, M. Cacciani, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Determination of cloud properties at the Station for Climate Observations at Lampedusa, 5th HyMeX Workshop, Menorca, Spain, 2011.
52. Becagli, S., R. Traversi, C. Ghedini, S. Nava, M. Chiari, F. Lucarelli, G. Calzolari, A. di Sarra, G. Pace, D. Meloni, D. M. Sferlazzo, C. Bommarito, F. Monteleone, and R. Udisti, Characterization of aerosol from ship emissions in the Central Mediterranean Sea (Lampedusa island), European Aerosol Conference, Manchester, 2011
53. di Sarra, A., I. Mavilia, D. Meloni, L. De Silvestri, F. Monteleone, G. Pace, and D. Sferlazzo, Radiative forcing by Mediterranean aerosols in the infrared spectral range, 2011-MedCLIVAR Final Conference, Lecce, 2011
54. di Sarra, A., S. Piacentino, D. Sferlazzo, F. Artuso, S. Chiavarini, F. Monteleone, F. Anello, C. Bommarito, L. De Silvestri, D. Meloni, GHG measurements at Lampedusa, GHG-Europe Workshop Top-Down Atmospheric Constraints of the European GHGs Budget: Recent Developments in Modelling and Observations, Heidelberg, Germany, 2010.
55. Di Biagio, C., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Measurements of Mediterranean aerosol radiative forcing and the intense Saharan dust event of March 25-26, 2010, at Lampedusa, 5th ESF-MedCLIVAR Workshop, Scenarios of Mediterranean Climate Change under Increased Radiative Active Gas Concentration and the Role of Aerosols, Trieste, 2010.
56. Meloni, D., F. Anello, C. Bommarito, L. De Silvestri, C. Di Biagio, A. di Sarra, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Radiative fluxes, water vapour, clouds and aerosols observations at the island of Lampedusa, IV Hydrological Cycle in the Mediterranean Experiment, Bologna, 2010.
57. di Sarra, A., S. Becagli, P. Cristofanelli, D. Fuà, I. Hedgecock, F. Monteleone, D. Meloni, M. R. Perrone, and L. Tositti, The Italian measurement stations contributing to ChArMEX, 2nd ChArMEX Workshop, Barcelona, Spain, 2010.
58. di Sarra, A., C. Di Biagio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, and D. Sferlazzo, Radiative effects of the intense Saharan dust event of March 25-26, 2010, at Lampedusa, 2nd ChArMEX Workshop, Barcelona, Spain, 2010.
59. Di Biagio, C., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Radiative forcing of Mediterranean atmospheric aerosols derived from ground-based and satellite observations: dependence on the aerosol type and single scattering albedo, European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 2010.
60. Artuso, F., P. Chamard, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, and M. D. Sferlazzo, Atmospheric emissions of N<sub>2</sub>O deduced from long-term observations at the Mediterranean island of Lampedusa, European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, 2010.
61. Di Biagio, C., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Observation-based estimates of the shortwave radiative forcing by Mediterranean aerosols at the surface, top of the atmosphere, and in the atmosphere: dependence on the aerosol type and single scattering albedo, Atmospheric Composition Changes: Climate-Chemistry Interactions, Lecce, 2009.
62. Piacentino, S., A. di Sarra, F. Monteleone, F. Anello, F. Artuso, C. Bommarito, P. Chamard, and D. Sferlazzo, Techniques for measuring greenhouse gases at the ENEA station on the island of Lampedusa, WMO/IAEA Experts Workshop on Observations of Greenhouse Gases and Related Tracers, Heidelberg, 2009.
63. di Sarra, A., F. Artuso, C. Bommarito, S. Chiavarini, L. De Silvestri, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, The station for climate observations at Lampedusa, 1st ChArMEX Workshop, Toulouse, France, 2009.
64. di Sarra, A., S. Becagli, C. Bommarito, M. Cacciani, G. Casasanta, C. Di Biagio, T. Di Iorio, D. Fuà, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, D. Sferlazzo, R. Traversi, and R. Udisti, Aerosol properties and radiative effects at Lampedusa, 1st ChArMEX Workshop, Toulouse, France, 2009.
65. di Sarra, A., S. Piacentino, D. Sferlazzo, F. Artuso, S. Becagli, C. Bommarito, D. Meloni, F. Monteleone, and R. Udisti, CO<sub>2</sub> at Lampedusa: identification of different air masses using aerosol properties during summer 2007, VI CarboEurope-IP Annual Meeting, Jena, Germany, 2008.
66. Casasanta G., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, and D. M. Sferlazzo, Measurements of J(O<sub>1</sub>D) in the Mediterranean: relationship with total ozone and aerosol optical depth, Quadrennial Ozone Symposium, Tromsø, Norway, 2008.
67. di Sarra, A., T. Di Iorio, G. L. Liberti, D. Meloni, P. Minnet, F. Monteleone, R. Santoleri, D. Sferlazzo, and M. Szczodrak, Combined observations from small isolated island (Lampedusa) and CNR's R/V Urania, 2nd HyMeX Workshop, Palaiseau (France), 2008.
68. di Sarra, A., D. Meloni, G. Pace, L. De Silvestri, F. Monteleone S. Piacentino, and D. M. Sferlazzo, Seasonal transport patterns and radiative forcing of Saharan dust detected at the Mediterranean island of Lampedusa, European Geophysical Union General Assembly 2008, Vienna, Austria, 2008.



69. Santaguida, R., F. de Nile, L. Lauria, A. Proietti, N. Santobuono, L. Troiano, S. Piacentino, D. M. Sferlazzo, F. Artuso, A. di Sarra, F. Monteleone, F. Apadula, and A. Longhetto, Atmospheric carbon dioxide measurements in Italy, 50th Anniversary of the Global Carbon Dioxide Record, Kona, Hawaii, 2007.
70. di Sarra, A., F. Artuso, P. Chamard, L. De Silvestri, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, D. M. Sferlazzo, Combined evolution of carbon dioxide and methane at Lampedusa, 5th CarboEurope-IP Integrated Project Meeting, Poznan, Poland, 2007.
71. di Sarra, A. G., F. Anello, F. Attura, G. Bommarito, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, S. Rinaldi, and D. Sferlazzo, Experiments with the secondary school in Lampedusa, 5th CarboEurope-IP Integrated Project Meeting, Poznan, Poland, 2007.
72. Artuso, F., P. Chamard, S. Chiavarini, S. Piacentino, D. Sferlazzo, F. Anello, A. di Sarra, D. Meloni, and F. Monteleone, 15 years of background greenhouse gases in the Mediterranean, Geolitalia, Rimini, 2007.
73. Meloni, D., A. di Sarra, G. Biavati, J. DeLuisi, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. M. Sferlazzo, Seasonal behaviour of Saharan dust events at the Mediterranean island of Lampedusa in the period 1999-2005, IUGG, Perugia, 2007.
74. Artuso, F., P. Chamard, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Influence of airmass transport on atmospheric CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> in the Mediterranean, IUGG, Perugia, 2007.
75. di Sarra, A., S. Piacentino, P. Chamard, D. Sferlazzo, F. Artuso, S. Chiavarini, F. Monteleone, F. Anello, C. Bommarito, L. De Silvestri, D. Meloni, Greenhouse gases monitoring at Lampedusa, Atmospheric monitoring and inverse modelling for verification of national and EU bottom-up GHG inventories, Ispra, Italy, 2007.
76. Artuso, F., P. Chamard, S. Piacentino, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, D. Sferlazzo, and F. Thiery, Atmospheric methane in the Mediterranean: measurements at the island of Lampedusa in the period 1995-2005, Open Science Conference on the Greenhouse Gas Cycle in the Northern Hemisphere, Crete, Greece, 2006.
77. Artuso, F., P. Chamard, S. Piacentino, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, D. Sferlazzo, and F. Thiery, Ten years of methane observations at Lampedusa, CarboEurope Atmosphere Component Meeting, Heidelberg, Germany, 2006.
78. di Sarra, A., G. Pace, D. Meloni, L. De Silvestri, F. Monteleone, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Determination of the aerosol direct radiative forcing efficiency at the surface in the Central Mediterranean, European Geophysical Union General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2006.
79. Santaguida, R., F. De Nile, L. Lauria, G. De Luca, A. Proietti, G. Carboni, C. Vannini, S. Piacentino, P. Chamard, L. De Silvestri, A. di Sarra, and F. Monteleone, CO<sub>2</sub> measurements at the sites of the Italian observing network, 13th WMO/IAEA Meeting of Experts on Carbon Dioxide Concentration and Related Tracer Measurement Techniques, Boulder, CO, USA, 2005.
80. di Sarra, A., P. Chamard, S. Piacentino, F. Monteleone, L. Ciattaglia, and F. Artuso, Influence of the CO<sub>2</sub> latitudinal gradient on the observations at the Mediterranean island of Lampedusa, VII International Carbon Dioxide Conference, Broomfield, CO, USA, 2005.
81. Meloni, D., A. di Sarra, J. R. Herman, F. Monteleone, and S. Piacentino, Comparison of versions 7 and 8 TOMS erythemal UV doses with ground-based measurements at the island of Lampedusa in the period 1998-2003, European Geosciences Union, Vienna, Austria, 2005.
82. di Sarra, A. G., S. Piacentino, P. Chamard, F. Monteleone, L. De Silvestri, and F. Artuso, CO<sub>2</sub> data selection at Lampedusa, CarboEurope Data Flagging Workshop, Heidelberg, Germany, 2005.
83. di Sarra, A., P. Chamard, F. Monteleone, S. Piacentino, F. Anello, F. Artuso, C. Bommarito, L. De Silvestri, U. Gentili, P. Grigioni, A. Mastrilli, D. Meloni, G. Pace, and D. Sferlazzo, The station for Climate observations at Lampedusa, 2nd CarboEurope-IP Integrated Project Meeting, Dublin, Ireland, 2005.
84. Artuso, F., C. Bommarito, P. Chamard, A. di Sarra, F. Monteleone, S. Piacentino, D. Sferlazzo, and F. Anello, Measurement of concentration of atmospheric gases impacting climate at the island of Lampedusa, 8th International Global Atmospheric Chemistry Conference, Christchurch, New Zealand, 2004.
85. di Sarra, A., P. Chamard, T. Di Iorio, G. Fiocco, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, and S. Piacentino, Correlated behaviour of total ozone and aerosol optical depth in the central Mediterranean, Quadrennial Ozone Symposium, Kos, Greece, 2004.
86. Meloni, D., A. di Sarra, P. Chamard, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, Daily erythemal dose at Lampedusa island from Brewer measurements and TOMS observations in the period 1998-2002: the role of tropospheric aerosols, Quadrennial Ozone Symposium, Kos, Greece, 2004.
87. Pace, G., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, and S. Piacentino, Columnar optical properties of atmospheric aerosols at Lampedusa in 2002-2003, European Research Course on Atmosphere, Grenoble, France, 2004.
88. Apadula, F., F. Artuso, P. Chamard, F. De Nile, A. di Sarra, L. Lauria, A. Longhetto, F. Monteleone, S. Piacentino, R. Santaguida, and C. Vannini, The network for background CO<sub>2</sub> measurement in Italy, 12th WMO/IAEA Meeting of Experts on Carbon Dioxide Concentration and Related Tracer Measurement Techniques, Toronto, Canada, 2003.
89. Chamard, P., F. Artuso, A. di Sarra, F. Monteleone, S. Piacentino, and F. Thiery, The evolution of greenhouse gas concentration in the Mediterranean, Atmospheric Chemistry within the Earth System: From Regional Pollution to Global Climate Change, Crete, Greece, 2002.
90. Chamard, P., F. Artuso, L. De Silvestri, A. di Sarra, U. Gentili, P. Grigioni, D. Meloni, F. Marengo, F. Monteleone, S. Piacentino, and F. Thiery, The Global Atmosphere Watch Laboratory at Lampedusa, Italy, Global Atmosphere Watch Workshop for WMO RA VI, Riga, Latvia, 2002.
91. Thiery, F., P. Chamard, L. Ciattaglia, L. De Silvestri, A. di Sarra, P. Grigioni, F. Monteleone, and S. Piacentino, CO<sub>2</sub> concentration in the Mediterranean: Measurements at the island of Lampedusa in the period 1992-2001, Sixth International Carbon Dioxide Conference, Japan, 2001.



92. di Sarra, A., F. Barnaba, M. Cacciani, M. Campanelli, P. Chamard, L. Ciattaglia, C. Cornwall, J. DeLuisi, L. De Silvestri, T. Di Iorio, P. Disterhoft, G. Fiocco, D. Fuà, P. Grigioni, W. Junkermann, F. Mazzacano, F. Monteleone, and B. Olivieri, Radiation, ozone, and aerosol measurements at Lampedusa during the PAUR II campaign, International Radiation Symposium, St. Petersburg, Russia, 2000.
93. di Sarra, A., T. Di Iorio, M. Cacciani, P. Chamard, G. Fiocco, D. Fuà, and F. Monteleone, Effect of the Saharan dust on the ultraviolet irradiance: observations during PAUR II from Lampedusa, European Geophysical Society, Nice, France, 2000.
94. Chamard, P., L. Ciattaglia, F. Monteleone, and A. di Sarra, The station for climate observations at Lampedusa: greenhouse gas measurements, VI CO2 Expert Meeting, Stockholm, 1999

## Allegato 1\_E - Conferenze nazionali

1. F. Monteleone, Gli Osservatori ENEA del cambiamento climatico in Sicilia, ) 9th settimana del Pianeta Terra, il ventennale delle Madonie Geopark UNESCO, Petralia Sottana, 2021
2. Marullo, S., A. G. di Sarra, R. Santoleri, D. Ciani, V. Artale, C. Bommarito, D. Sferlazzo, F. Monteleone, D. Meloni, A. Bergamasco, F. Anello, G. Pace, and S. Piacentino, The Lampedusa Cal/Val site: assessing heat fluxes and high frequency SST estimates in the Mediterranean Region. A contribution to the NextData project, SISC Annual Conference, Venezia, 2018.
3. di Sarra, A. G., S. Marullo, C. Bommarito, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, F. Anello, V. Artale, T. Di Iorio, S. Piacentino, D. Sferlazzo, A. Bergamasco, G. Volpe, S. Colella, and R. Santoleri, The Lampedusa oceanographic observatory: first results on the air-sea interactions in the central Mediterranean (and future developments), Meeting finale di RITMARE Linea "Sistemi Osservativi", Capri, 2018.
4. Pace, G., L. De Silvestri, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, D. Sferlazzo, Annual and inter-annual variability of the cloud amount at Lampedusa island, Central Mediterranean, Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Padova, 2016.
5. Trisolino, P., A. di Sarra, D. Meloni, G. Pace, T. Di Iorio, F. Monteleone, and D. Sferlazzo, Metodo per la determinazione della radiazione fotosintetica da misure multibande: applicazione al Mediterraneo centrale, Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Padova, 2016.
6. Becagli, S., F. Anello, C. Bommarito, F. Cassola, M. Chiari, G. Calzolari, A. di Sarra, J.L. Gómez-Amo, F. Lucarelli, M. Marconi, D. Meloni, F. Monteleone, S. Nava, G. Pace, M. Severi, D. M. Sferlazzo, R. Traversi, and R. Udisti, Approccio integrato per l'identificazione di aerosol derivante da emissioni navali nel Mediterraneo centrale da misure di PM10 a Lampedusa (35.5°N, 12.6° E) e Capo Granitola (36.6°N, 12.6° E), PM2016, Roma, 2016.
7. Becagli, S., M. Marconi, D. M. Sferlazzo, C. Bommarito, G. Calzolari, M. Chiari, A. di Sarra, D. Frosini, J.L. Gómez-Amo, F. Lucarelli, D. Meloni, F. Monteleone, S. Nava, G. Pace, S. Piacentino, M. Severi, R. Traversi, and R. Udisti, Aree sorgente di polveri minerali nel PM10 campionato a Lampedusa dall'analisi di elementi principali e Terre Rare, XXV Congresso della Società Chimica Italiana, Trieste, 2014.
8. di Sarra, A., D. Sferlazzo, F. Anello, C. Bommarito, T. Di Iorio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, and S. Piacentino, Proprietà ed effetti radiativi dell'aerosol nel Mediterraneo da misure di lungo periodo a Lampedusa, PM2014, Genova, 2014.
9. Becagli, S., D. Sferlazzo, F. Anello, C. Bommarito, G. Calzolari, M. Chiari, A. di Sarra, D. Frosini, F. Lucarelli, J.L. Gomez-Amo, M. Marconi, D. Meloni, F. Monteleone, S. Nava, G. Pace, M. Severi, R. Traversi, and R. Udisti, Distribuzione dimensionale, solubilità e rapporti caratteristici delle aree sorgente di marker di polveri sahariane nel PM10 campionato all'isola di Lampedusa, PM2014, Genova, 2014.
10. Di Biagio C., A. di Sarra A. P. Bonasoni P., P. Eriksen, S. E. Ascanius, F. Calzolari F., P. Cristofanelli, D. Meloni D., F. Monteleone, G. Pace, D. Sferlazzo, G. P. Verza, and E. Vuillermoz, Distribuzione e caratteristiche delle nubi a Lampedusa (Mediterraneo centrale), Nepal Climate Observatory - Pyramid (Himalaya) e Thule (Groenlandia), Società Italiana di Fisica, XCVI Congresso Nazionale, Bologna, 2010.
11. Volta, C., S. Becagli, C. Bommarito, C. Di Biagio, A. di Sarra, F. Monteleone, D. Sferlazzo, R. Traversi, and R. Udisti, Evidenze di fertilizzazione del fitoplancton marino da deposizione di polvere Sahariana nel Mar Mediterraneo centrale durante l'anno 2007, Environment, including Global Change, Palermo, 2009.
12. Mansueto, M., S. Piacentino, D. Sferlazzo, F. Anello, F. Artuso, S. Becagli, C. Bommarito, A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, R. Traversi, and R. Udisti, Influenza di processi stagionali e trasporto sul contenuto di CO2 e CH4 a Lampedusa, Environment, including Global Change, Palermo, 2009.
13. Di Biagio, C., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, Ruolo chiave degli aerosol nel bilancio energetico del Mediterraneo: Determinazione del forcing radiativo tramite misure da terra e da satellite, Environment, including Global Change, Palermo, 2009.
14. Casasanta, G., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, and D. M. Sferlazzo, Influenza di aerosol e ozono sulle misure del coefficiente di fotodissociazione dell'ozono: Evidenze di un importante meccanismo di regolazione della qualità dell'aria, Environment, including Global Change, Palermo, 2009.
15. Volta, C., S. Becagli, C. Bommarito, C. Di Biagio, A. di Sarra, F. Monteleone, D. Sferlazzo, R. Traversi, and R. Udisti, Effects of ocean fertilization due to Saharan dust events in the Central Mediterranean during the year 2007, Geolitalia 2009, Rimini, 2009.

16. Casasanta, G., A. di Sarra, D. Meloni, F. Monteleone, S. Piacentino, and D. M. Sferlazzo, Misure del coefficiente di fotodissociazione dell'ozono a Lampedusa: influenza dell'ozono totale e dello spessore ottico degli aerosol, Conferenza della Società Italiana di Fisica, Genova, 2008.
17. di Sarra, A., D. Meloni, L. De Silvestri, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, e D. Sferlazzo, Stima dell'effetto radiativo di diversi tipi di aerosol nel Mediterraneo centrale (Lampedusa), La ricerca italiana sui Cambiamenti Climatici: Scenari, Impatti, Politiche, Gallipoli, 2007.
18. Apadula, F., I. Arduini, F. Artuso, P. Bonasoni, F. Calzolari, S. Chiavarini, D. Cipriano, P. Cristofanelli, F. De Nile, A. G. di Sarra, D. Heltai, A. Longhetto, M. Maione, F. Monteleone, S. Piacentino, R. Santaguida, and D. Sferlazzo, GREEN-NET: la Rete Nazionale per la Misura dei Gas Serra, Convegno Nazionale di Fisica della Terra Fluida e Problematiche Affini, Ischia, 2007.
19. Becagli S., I. Fattori, S. Bellandi, M. Innocenti, A. Mannini, D.M. Sferlazzo, R. Udisti, C. Bommarito, F. Monteleone, Chemical characterization of PM10, PM2.5 and PM1.0 collected at Lampedusa Island: preliminary results, Convegno Nazionale "Tecnologie innovative per l'industrializzazione del sistema ambiente – TECAIR 2005", Rimini, 27-28 Ottobre 05. Conference proceedings, pp. 578-582, ECOMONDO 2005.
20. di Sarra, A., M. Cacciani, M. Campanelli, P. Chamard, C. Cornwall, J. DeLuisi, L. De Silvestri, T. Di Iorio, P. Disterhoft, G. Fiocco, D. Fuà, P. Grigioni, W. Junkermann, F. Marengo, D. Meloni, F. Monteleone, and B. Olivieri, Misura di parametri atmosferici presso la Stazione di Osservazioni Climatiche di Lampedusa, Congresso Nazionale IGBP, Roma, 2000.
21. Meloni, D., A. di Sarra, W. Junkermann, M. Cacciani, P. Chamard, T. Di Iorio, G. Fiocco, F. Marengo, F. Monteleone, Applicazione di modelli per il trasferimento della radiazione ultravioletta alle osservazioni della campagna PAUR II: ruolo di aerosol ed ozono, Conferenza Nazionale della Società Italiana di Fisica, Palermo, 2000.
22. di Sarra, A., M. Cacciani, M. Campanelli, P. Chamard, C. Cornwall, L. De Silvestri, J.J. DeLuisi, T. Di Iorio, P. Disterhoft, G. Fiocco, P. Grigioni, W. Junkermann, F. Monteleone, B. Olivieri, Misure di radiazione, aerosol ed ozono, da terra e da aereo ultraleggero a Lampedusa: la campagna PAUR II, Conferenza Nazionale della Società Italiana di Fisica, Palermo, 2000.
23. Chamard, P., L. Ciattaglia, L. De Silvestri, A. di Sarra, P. Grigioni, S. Piacentino, F. Monteleone, P. Tini-Brunozzi, Misure di gas ad effetto serra a Lampedusa: 1992-2000, Conferenza Nazionale della Società Italiana di Fisica, Palermo, 2000.

## Allegato 2\_A - Prodotti sviluppati nel corso delle attività

<b>ALLEGATO 2_A: Elenco di documenti ufficiali in cui viene citato il contributo di ENEA</b>	
Contributo ENEA (Progetto 5.2 " <b>Sostenibilità ambientale delle Isole minori</b> ")	Documento / Atto normativo
Documento delle Priorità degli Interventi per l'Emergenza Rifiuti (P.I.E.R.) – Cap. 9 "Isole Minori"	Decreto Commissariale 25 luglio 2000 (Supplemento ordinario GURS n. 19 del 4-8-2000) <a href="http://WWW.regione.sicilia.it/presidenza/ucomrifiuti/PIER/docum ento/cap9.html">http://WWW.regione.sicilia.it/presidenza/ucomrifiuti/PIER/docum ento/cap9.html</a>
Linee guida per la raccolta differenziata	Ordinanza n. 277 del 17/11/2000, del Presidente della Giunta Regionale della Campania – Commissario di Governo.
Linee guida per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani. Cap.7. <a href="#">INDIRIZZI OPERATIVI SPECIFICI PER LA REALTÀ TERRITORIALE DELLE ISOLE MINORI</a>	ORDINANZA COMMISSARIALE n. 488 dell'11 giugno 2002 (Suppl. ord. GURS n. 29 del 24-6-2002) Approvazione del regolamento contenente i criteri tecnico-economici per l'organizzazione della raccolta differenziata in Sicilia, di cui al punto 5.13 del PIER " <a href="#">Linee guida per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani</a> "
Progetto di massima per la Gestione dei rifiuti urbani nelle Isole Tremiti.	Comune di Isole Tremiti: Delibera di Giunta Municipale N.24 del 16 febbraio 2002: Presenza d'atto del progetto di massima "Gestione integrata dei rifiuti nelle isole Tremiti" elaborate nell'ambito della scheda 5.2 "Sostenibilità ambientale nelle isole minori".
Cap. 7.8 - Indirizzi operativi specifici per le realtà territoriali delle isole minori. Cap. 7.9 – Definizione del sistema integrato di gestione dei rifiuti nelle isole minori.	ORDINANZA COMMISSARIALE n. 1166 del 18-12-2002 (GURS n. 12 del 14 marzo 2003) Piano di gestione dei rifiuti e piano bonifiche dei siti inquinati in Sicilia.

## Allegato 2\_B – Elenco dei prodotti Isole Minori

Elenco dei prodotti elaborati nel corso delle attività del progetto e inviati a:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direzioni Generali di riferimento del Ministero (MATT)</li> <li>• <i>Studiare Sviluppo s.r.l.</i> Società con Socio Unico partecipata dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, su specifica richiesta al Direttore Generale di ENEA</li> </ul>			
N°	Descrizione sintetica del rapporto	Data di stesura	Direzione di riferimento al Ministero (*)
1	Raccolta informazioni Tecnico- normative sulla gestione dei rifiuti urbani nelle Isole Minori dell'U.E.	Gennaio 2000	RIBO
2	Ricognizione ed analisi delle esperienze di comunicazione più significative su tematiche ambientali	Gennaio 2000	RIBO
3	Ricognizione ed analisi delle esperienze più significative di raccolta differenziata in piccole realtà.	Gennaio 2000	RIBO
4	Valutazioni preliminari per le realizzazioni impiantistiche nelle isole minori.	Gennaio 2000	RIBO
5	Interventi di emergenza per la gestione dei rifiuti nelle isole minori della Regione Siciliana. Elementi di Piano (art.1 OPCM nr.2983).	Marzo 2000	RIBO
6	Analisi preliminare del sistema integrato della gestione dei rifiuti urbani nell'isola di Ischia.	Luglio 2001	RIBO
7	Sistema integrato di gestione dei rifiuti urbani nell'isola di Pantelleria	Luglio 2000	RIBO
8	Sistema integrato di gestione dei rifiuti urbani nell'Arcipelago delle Pelagie.	Novembre 2000	RIBO
9	Linee guida per la redazione dei progetti di fattibilità degli interventi di promozione della mobilità sostenibile nelle Isole Minori Italiane.	Giugno 2001	IAR
10	Linee guida per la redazione di progetti di fattibilità per interventi di risparmio energetico e introduzione di tecnologie basate su fonti rinnovabili nelle Isole Minori Italiane.	Giugno 2001	IAR
11	Sistema integrato di gestione dei rifiuti urbani nell'Isola di Ustica.	Marzo 2000	RIBO
12	Analisi preliminare del sistema integrato della gestione integrata dei rifiuti urbani nell'isola di Capri	Aprile 2001	RIBO
13	Indagine conoscitiva sui potenziali sbocchi commerciali del compost nel settore agrario del territorio dell' Isola di Pantelleria.	Maggio 2001	RIBO
14	<b>RESHYLA (Renewable Energy Sources and Hydrogen in L</b> Ampedusa): Sistema Idrogeno - energia rinnovabile per un'utenza isolata a Lampedusa.	Novembre 2001	IAR
15	Un sistema di gestione delle acque reflue nell'isola di Pantelleria.	Dicembre 2001	TAI
16	Sistema di gestione dei rifiuti urbani nelle Isole Tremiti.	Luglio 2001	RIBO
17	Indagine conoscitiva sui potenziali sbocchi commerciali del compost nel settore agrario del territorio dell'isola di Lampedusa.	Luglio 2001	RIBO

18	Analisi e valutazioni nell'ambito di un sistema di gestione integrata dei RU in alcune isole minori dell'Italia Meridionale, della produzione di rifiuti a matrice organica di varia origine, delle attività di raccolta differenziata delle medesime e di recupero mediante compostaggio della frazione organica, scarti verdi, fanghi di depurazione e scarti di lavorazione del pesce; attivazione di pratiche di compostaggio domestico.	Novembre 2001	RIBO
19	Indagine conoscitiva sui potenziali sbocchi commerciali del compost nel settore agrario e paesistico ambientale del territorio dell'Isola di Ischia.	Gennaio 2002	RIBO
20	Indagine conoscitiva sui potenziali sbocchi commerciali del compost nel settore agrario e paesistico del territorio dell'Arcipelago delle Eolie.	Febbraio 2002	RIBO
21	Un sistema di gestione delle acque reflue nell'isola di Vulcano.	Marzo 2002	TAI
22	Studio per la realizzazione delle infrastrutture necessarie alla gestione integrata della risorsa idrica nelle Isole Eolie tramite l'applicazione dell'articolo 37 bis della legge n° 109/94 e successive modifiche ed integrazioni.	Dicembre 2002	TAI
23	Sistema di gestione dei rifiuti urbani nelle Isole Egadi	Dicembre 2002	RIBO
24	Modello non stazionario del sistema energetico di isole minori italiane.	Febbraio 2003	IAR
25	Mobilità Innovativa Nelle Isole Minori Italiane (M.I.N.I.M.I.)	Dicembre 2002	IAR
26	Progetto preliminare per un impianto di dissalazione a Ginostra nell'Isola di Stromboli	Marzo 2003	TAI
(*) Direzioni Generali di riferimento del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio <ul style="list-style-type: none"> <li>• IAR: Direzione Inquinamento Atmosferico e Rischi industriali.</li> <li>• RIBO: Direzione per la gestione dei Rifiuti e per le Bonifiche.</li> <li>• TAI: Direzione per la Tutela delle Acque Interne.</li> </ul>			