

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

**Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 04/A4 - GEOFISICA,
(settore scientifico-disciplinare GEO/12 – OCEANOGRAFIA E FISICA DELL'ATMOSFERA)
presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO", Codice concorso 5304**

**[MARIO MIGLIETTA]
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MIGLIETTA
NOME	MARIO
DATA DI NASCITA	28/09/1970

PAGINE WEB:

Webpage: <http://www.isac.cnr.it/en/users/mario-marcello-miglietta>

ResearcherID: C-6416-2013

Scopus ID: 6701895937

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2898-1595>

Publons: <https://publons.com/researcher/1364093/mario-marcello-miglietta/>

Google scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=Wcl7CCcAAAAJ&hl=en>

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Mario_Miglietta

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/mario-marcello-miglietta-711b085/>

Attuale posizione lavorativa: Dirigente di ricerca presso CNR-ISAC, Padova

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

- Diploma di maturità Scientifica, Liceo Scientifico Cosimo De Giorgi, Lecce, periodo di studio 1983-1988, votazione esame finale: 60/60
- Laurea in Fisica (vecchio ordinamento), 110/110 e lode, Università degli Studi di Lecce, 30 luglio 1993 (titolo della tesi: Gruppi quantici e loro applicazione in fisica), periodo di studio dal novembre 1988 al luglio 1993.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

Dottore di ricerca in Fisica, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Lecce, 10 dicembre 1999; titolo della tesi: Studio di flussi stratificati umidi su una topografia isolata tridimensionale con un modello a mesoscala.

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

-3° Corso di specializzazione in Meteorologia e Fisica dell'Atmosfera (WMO livello II), organizzato dal Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare Italiana, Pratica di Mare (4 gennaio-15 aprile 1994)

Conoscenza Lingue straniere:

Inglese livello C1

Francese livello B1

Competenze, come riportate nel Competency Passport dell'Unione Europea:

- Strong-to-very strong communication skills
- Strong resilience

Vincitore dei concorsi:

- per Ufficiale di complemento G.A.r.a.t. (Genio Aeronautico ruolo assistente tecnico/fisico) - anno 1993;
- per ferma biennale come Ufficiale G.A.r.a.t. (Genio Aeronautico ruolo assistente tecnico/fisico) - anno 1994,
- per Ufficiali G.A.r.a.t. in Servizio Permanente Effettivo - anno 1995,
- per Ufficiali G.A.r.f. (Genio Aeronautico ruolo fisico) in Servizio Permanente Effettivo - anno 1996,
- per dottorato di ricerca in Fisica (XII ciclo) presso l'Università degli Studi di Lecce – anno 1996;

- per il reclutamento di personale meteorologo impiegato presso l'ENAV S.p.A.– Ente Nazionale Assistenza al Volo (G.U. n.59 del 28-07-2000);
 - per tecnologo – bando LE201/1- presso l'Istituto I.S.I.At.A. del C.N.R.;
 - per dirigente di ricerca, bando N. 367.147 DR, Area strategica “Cambiamento Globale”
- Ammissione alla seconda fase del concorso Bando 390.387 per la selezione del direttore dell'istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

Professore a contratto del corso di “Meteorologia Dinamica” (4 CFU-32 ore frontali), Master di II livello in Meteorologia e Oceanografia Fisica, Università del Salento, a.a. 2017-2018, 2019-2020, 2020-2021, 2022-2023;

Professore a contratto del corso di “Meteorologia Sinottica e alla Mesoscala” (4 CFU-32 ore frontali), Master di II livello in Meteorologia e Oceanografia Fisica, Università del Salento, a.a. 2017-2018, 2019-2020, 2020-2021, 2022-2023;

Professore a contratto del corso di “Tecniche per le previsioni meteorologiche” (2 CFU-16 ore frontali), Master di II livello in Meteorologia e Oceanografia Fisica, Università del Salento, a.a. 2017-2018;

Affidamento dell'insegnamento dei corsi di “Meteorologia Sinottica e alla Mesoscala” (4 CFU-32 ore), “Meteorologia Dinamica” (4 CFU-32 ore), “Tecniche per le previsioni meteorologiche” (2 CFU-16 ore) nel Master di II livello in Meteorologia e Oceanografia Fisica, Università del Salento, a.a. 2018-2019; il master non è stato poi attivato nell'a.a. 2018-2019 per il mancato raggiungimento del numero minimo di iscritti paganti e per l'insufficienza delle risorse disponibili per l'integrale copertura dei costi.

ALTRE ATTIVITÀ DI DOCENZA DOCUMENTATE

- Insegnante, nel corso di Meteorologia Ambientale tenutosi dal 28 al 31 maggio 2001 presso l'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico–CNR di Montelibretti (Roma), di una lezione (2 ore) dal titolo “Modelli meteorologici 3D diagnostici e prognostici”.

- Attività seminariale nell'ambito del corso di Climatologia e Meteorologia presso l'Università degli Studi di Lecce, corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, per 10 ore, a. a. 2004/2005, periodo: 10-25/4/2005; per 10 ore, a. a. 2005/2006, periodo: 5-20/5/2006.

- Docente per 12 ore dal 20-06-2006 al 10-07-2006 nel “corso di formazione del personale” nell'ambito della CONVENZIONE tra Regione Puglia-Assessorato all'Ambiente, ARPA Puglia, Università degli Studi di Bari-Centro METEA, Università degli Studi di Lecce-Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, CNR-ISAC a valere sulle linee 6a e 7a del Programma Triennale per la Tutela dell'Ambiente della Regione Puglia - Linea d'azione F “Formazione del personale” (2006).

- Docente del modulo di “Meteorologia Applicata e contaminanti atmosferici”, durata corso: 20 ore, gennaio – aprile 2007, nell'ambito del corso per “Tecnico dell'Ambiente (Monitoraggio ambientale, telecontrollo e disinquinamento)”, progetto POR PUGLIA 2000/2006 – Misura 1.10, azione b), codice progetto POR050110b0088, presso la sede del C.S.F. En.A.I.P. di Tricase (Le).

- Ciclo di seminari nell'ambito del corso di Laboratorio di Meteorologia presso l'Università degli Studi di Ferrara, corso di laurea in Meteorologia e sensoristica ambientale, per ore 10, dal 6 al 13 novembre 2007.

- Docente di “Elementi di meteorologia” e “Regimi pluviometrici della regione Puglia” per 16 ore di lezione per il corso istituito nell'ambito del progetto “IDRIA” (“Fondazione per il Sud” - Bando 2007), finanziato dalla Regione Puglia e svoltosi presso l'Università degli Studi di Lecce, 16 ottobre -10 novembre 2008, organizzato dal CINFAI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere).

- Docente per 25 ore del modulo “Elementi di meteorologia di base” (durata complessiva di 25 ore) tenutosi presso ARPA-Puglia dal 25 settembre 2013 al 23 ottobre 2013.

- Docente per 13 ore del modulo “Elementi di meteorologia operativa” (durata complessiva di 25 ore) tenutosi presso ARPA-Puglia dal 6 novembre 2013 al 30 gennaio 2014.

- Docente per 25 ore del modulo “Corso avanzato di meteorologia dinamica” (durata complessiva di 25 ore) tenutosi presso ARPA-Puglia dal 12 febbraio 2014 al 12 marzo 2014.

- Docente per 11 ore del modulo “Corso avanzato di modellistica meteorologica” (durata complessiva di 25 ore) tenutosi presso ARPA-Puglia dal 14 aprile 2014 al 30 maggio 2014.

- Docente per 20 ore del “modulo pratico di modellistica” (durata complessiva di 25 ore) tenutosi presso ARPA-Puglia dal 30 maggio 2014 al 12 giugno 2014.

- Docente per 1.5 ore di una lezione dal titolo “Simulazioni numeriche di un flusso condizionatamente instabile sopra un ostacolo”, nell’ambito dell’intervento formativo rivolto al personale dipendente di OSMER sul tema “Previsioni di Limited area model in casi di severe weather”, 18 marzo 2014, Osservatorio Meteorologico Regionale (OSMER), Visco (Udine), Friuli Venezia Giulia.
- Docente per 35 ore del corso "Strumenti di analisi sinottica e alla mesoscala di particolari situazioni meteorologiche" presso il Centro Funzionale Protezione Civile Valle d'Aosta, Aosta, dal 16 dicembre 2014 al 13 febbraio 2015.
- Docente per 4 ore della training school “Convective and volcanic clouds detection, monitoring and modeling” (lezioni su: Orographic convection and Medicanes), Castiglione del Lago, Italia, 4-9/10/2015, finanziata da European Geosciences Union (EGU), organizzata dal Wegener Center for Climate and Global Change (WegC) in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) e Norwegian Institute for Air Research (NILU);
- Docente per 16 ore del corso di formazione in meteorologia per il Centro Funzionale di Protezione civile della regione Friuli Venezia Giulia, 3-5 novembre 2015;
- Lezioni nell’ambito del corso di Meteorologia Dinamica presso l’Università degli Studi di Bologna, corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, per 4 ore, anno accademico 2015/2016, su argomenti riguardanti “Fenomenologia dei cicloni e metodologia di interpretazione dei dati osservati; instabilità baroclina; PV thinking nell’interpretazione dei disturbi meteorologici” (16-17 maggio 2016);
- Docente per 6 ore della training school “Convective and volcanic clouds detection, monitoring and modeling” (lezioni su: Orographic convection and Medicanes), Tarquinia, Italia, 19-28/10/2016, finanziata da European Geosciences Union (EGU), organizzata da ISAC-CNR, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Norwegian Institute for Air Research (NILU), the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), the Oxford University;
- Lezioni nell’ambito del corso di Meteorologia Dinamica presso l’Università degli Studi di Bologna, corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, per 4 ore, anno accademico 2016/2017, su argomenti riguardanti “Lettura carte meteorologiche e metodologia di interpretazione dei dati osservati; Instabilità Baroclina; il ruolo della Potential Vorticity nell’interpretazione dei disturbi meteorologici” (3-4 maggio 2017);
- 3 ore di lezione sull’argomento “Marine Meteorology” nell’ambito della training school “EASI - Exploring Air-Sea Interaction via Airborne Measurements", tenutasi dal 25 giugno al 4 luglio 2017 a Shannon (Irlanda), organizzata congiuntamente da CNR-ISAC e EUFAR, e finanziata da EUFAR;
- Docente per 6 ore della training school “Convective and volcanic clouds detection, monitoring and modeling” (lezioni su: Orographic convection and Medicanes), Tarquinia, Italia, 18-25/10/2017;
- Docente per 10 ore (Keynote lecturer) della 4th training school “Convective and volcanic clouds (CVC) detection, monitoring and modeling” (argomenti: Theory and atmospheric soundings, Convective systems and orography, Convective systems, Large scale circulation and overshooting tops, Atmospheric soundings Laboratory, Convection and cyclones), Nicolosi, Italia, 28/09/2018–06/10/2018;
- Lezioni nell’ambito del corso di Dynamic Meteorology presso l’Università degli Studi di Bologna, corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, per n. ore 4, anno accademico 2017/2018, su argomenti riguardanti “Cicloni extra-tropicali; Instabilità Baroclina; il ruolo della Potential Vorticity nell’interpretazione dei disturbi meteorologici; Medicanes” (8-9 maggio 2018);
- Lezioni nell’ambito del corso di Synoptic Meteorology presso l’Università degli Studi di Bologna, corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, per n. ore 6, anno accademico 2018/2019, per attività di laboratorio (messaggi sinottici, tracciatura delle isobare su mappe sinottiche, tracciatura dei fronti);
- Lezioni nell’ambito del corso di Dynamic Meteorology presso l’Università degli Studi di Bologna, corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, per n. ore 4, anno accademico 2018/2019, lezioni: Frontogenesi e cicloni; 6-8 maggio 2019;
- Docente per 6 ore (Keynote lecturer) nella 5th training school “Convective and volcanic clouds (CVC) detection, monitoring and modeling” (lezioni su: Theory and atmospheric soundings, Convection, cyclones and orography), Nicolosi, Italia, 2–10/10/2019;
- *Invited lecturer* per 1.5 ore della 6th training school “Convective and volcanic clouds (CVC) detection, monitoring and modeling” (lezioni su: Theory of convection), online, 13/09/2021;
- Docente del corso per previsori “Termodinamica e instabilità atmosferica” della durata di 12 ore, ripetuto in due edizioni (24 ore totali), Centro Meteo-Idrologico, ARPAL, Genova, 13-16 dicembre 2021;
- Keynote lecturer per 4 ore, 7th training school “Convective and volcanic clouds (CVC) detection, monitoring and modeling” (lezioni su: “Atmospheric convection”; “Theory and atmospheric soundings Lab”), Nicolosi, Italia, 5-13/09/2022;

- 3 ore di lezione su “Extratropical cyclones and Medicanes”; 8th Summer school "Atmospheric Composition and Meteorology", 20-24/06/2022, Castro Marina (Lecce), Italy; <http://ss2022.le.isac.cnr.it>
- 1 ora di lezione sui “Medicane” (28/06/2022) e introduzione della discussione sulla definizione di medicane nella tavola rotonda del workshop (30/06/2022). 1st MedCyclones WORKSHOP and TRAINING SCHOOL; 27/6-2/7/2022, Atene, Grecia
- Adjoint Professor, College of Agriculture and Natural Resources, University of Teheran (Iran), dal 26/6/2022 (in corso)
- Lezione sui Cicloni Mediterranei nell’ambito del corso di Dynamic Meteorology presso l’Università degli Studi di Bologna, corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, per n. ore 2, anno accademico 2022/2023, 19/05/2023;
- 3 ore di lezione su “Extratropical cyclones and Medicanes”; 9th Summer school "The challenge of precipitation prediction", 3-7/7/2023, Castro Marina (Lecce), Italia; <http://ss2023.le.isac.cnr.it>
- Invito come Keynote lecturer per 4 ore, 8th International Training School on Convective and volcanic clouds (CVC) detection, monitoring and modelling (argomenti: Convection: state of the art, challenges and future; Atmospheric stability and convection, 2-8/10/2023)

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

Tesi di dottorato: 7

- a.a. 2001-2003: Co-relatore tesi di dottorato di Francesca Intini (relatore prof. Franco Romano), dottorato di ricerca in Fisica - Università degli Studi di Bari (XVI ciclo), titolo della tesi: Un modello prognostico per le previsioni meteorologiche a breve e medio termine
- a.a. 2002-2004: Co-tutore tesi di dottorato di Angela Morabito (relatore prof. Livio Ruggiero), dottorato di ricerca in Geofisica per l'Ambiente ed il Territorio-Consortio interuniversitario Lecce – Messina – Palermo (XVII ciclo), titolo della tesi: Assimilazione dati in un modello meteorologico a mesoscala
- a.a. 2004-2006: supervisore dei periodi di stage trascorsi presso ISAC-Lecce, tesi di dottorato di Antonietta Regano (relatore prof. Franco Romano), dottorato di ricerca in Fisica – Università degli Studi di Bari (XIX ciclo), titolo della tesi: Dall’assimilazione dei dati all’analisi meteorologica
- a.a. 2006-2008: Tutore tesi di dottorato di Agata Moscatello dottorato di ricerca in Chimica e Fisica per il Territorio – XX ciclo - Università del Salento titolo della tesi: Analisi osservativa e numerica di un ciclone di tipo tropicale sulla penisola Salentina.
- a.a. 2007-2009: Co-tutore tesi di dottorato di Daniele Mastrangelo (tutore prof. Giorgio Budillon) corso di dottorato in Scienze Ambientali: Ambiente marino e risorse (XXII ciclo), Università degli Studi di Messina titolo della tesi: Model investigation of heavy precipitation events in the Mediterranean area
- a.a. 2016-2019: Co-tutore tesi di dottorato di Andrea Tateo corso di dottorato in Fisica (XXXI ciclo), Università degli Studi di Bari titolo della tesi: Tecniche modellistiche e statistiche a supporto delle previsioni dei Wind Days
- a.a. 2018-2020: Advisor Professor tesi di dottorato di Farshad Soleimani Sardoo Faculty of Natural Resources, University of Teheran, Iran titolo della tesi: Development of a hybrid model and its schemes to assess the role of water budget in spatial-temporal variations of dust emissions flux. Case study: basin of central plateau of Iran

Tesi di laurea triennale: 2

- a.a. 2006-2007: Co-relatore tesina di laurea triennale di Fumarola Anna Claudia, relatore prof. Porcù corso di laurea in Fisica dell’Atmosfera e Meteorologia - Università degli Studi di Ferrara, titolo della tesi: Cicloni di tipo tropicali nel Mediterraneo: caso studio sulla Puglia
- a.a. 2007-2008: Co-relatore tesi di laurea triennale di Pagano Elisabetta, relatore prof. V. Levizzani corso di laurea triennale in Fisica dell’Atmosfera e Meteorologia- Università degli Studi di Bologna, titolo della tesi: Fenomenologia dei tornado nella Penisola Salentina.

Tesi di laurea specialistica: 16

- a.a. 2001-2002: Co-relatore tesi di laurea di Agata Moscatello, relatore prof. Livio Ruggiero corso di laurea in Fisica - Università degli Studi di Lecce, titolo della tesi: Un modello meteorologico per il Nowcasting sulla Regione Puglia

a.a. 2011-2012: Co-relatore tesi di laurea di Alice Malvaldi, relatore prof. V. Levizzani
 corso di laurea in Laurea Magistrale in Fisica, Università di Bologna
 titolo della tesi: Cicloni di tipo tropicale nel Mediterraneo: analisi combinata da satellite e da modello

a.a. 2012-2013: Co-relatore tesi di laurea di Gianluca Modugno, relatore prof. C. Cassardo
 corso di laurea magistrale in Fisica, Università degli Studi di Torino
 titolo della tesi: "Simulazioni di un Tropical-Like Cyclone sul Mar Mediterraneo"

a.a. 2012-2013: Co-relatore tesi di laurea di Massimo Valeri, relatore prof. V. Levizzani
 corso di laurea magistrale in Fisica, Università degli Studi di Bologna
 titolo della tesi: "Analisi satellitare della struttura fisica di un ciclone di tipo tropicale sul Mediterraneo"

a.a. 2013-2014: Co-relatore tesi di laurea di Wanhee Kim, relatori prof. C. Cassardo e Seon K. Park
 corso di laurea magistrale in Atmospheric Science and Engineering, Ewha Womans University, Seoul, Korea
 titolo della tesi: "Dynamical and Thermodynamical Characteristics of a Tropical-Like Cyclone in the Mediterranean Sea"

a.a. 2013-2014: Co-relatore tesi di laurea di Antonio Ricchi, relatore dr. Pierpaolo Falco
 corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie della Navigazione, Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
 titolo della tesi: "Analisi di un evento meteo-oceanografico estremo attraverso l'uso di modelli numerici accoppiati"

a.a. 2014-2015: Co-relatore tesi di laurea di Diego Cerrai, relatore prof. V. Levizzani
 corso di Laurea Magistrale in Fisica del Sistema Terra, Università degli Studi di Bologna
 titolo della tesi: "Aspetti dinamici rilevanti per lo sviluppo dei medicane"

a.a. 2014-2015: Co-relatore tesi di laurea di Davide Santini, relatore prof. M. Maugeri
 corso di laurea magistrale in Fisica, Università degli Studi di Milano
 titolo della tesi: "Il ruolo dell'anticiclone sub-tropicale sulle anomalie termiche estive del ventennio 1995-2014 nel nord-ovest italiano"

a.a. 2015-2016: Co-relatore tesi di laurea di Giulio Monte, relatore prof. V. Levizzani
 corso di laurea magistrale in Fisica, Università degli Studi di Bologna
 titolo della tesi: "Analisi modellistica di un intenso ciclone di tipo tropicale nel Mediterraneo (7-8 novembre 2014): predicibilità, caratteristiche termodinamiche e confronto con osservazioni da satellite"

a.a. 2018-2019 Co-relatore tesi di laurea di Stefano della Fera, relatore prof. V. Levizzani
 corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, Università degli Studi di Bologna
 titolo della tesi: Il ruolo di un atmospheric river nell'evento di precipitazione estrema dell'ottobre 2018 in Italia
Vincitore del premio Borghi 2019 per la migliore tesi di meteorologia nel periodo novembre 2018 - ottobre 2019

a.a. 2019-2020 Co-relatore tesi di laurea di Daniele Carnevale, relatore prof. V. Levizzani
 corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, Università degli Studi di Bologna
 titolo della tesi: Ruolo dell'umidità nello sviluppo di cicloni con caratteristiche tropicali nel Mediterraneo (Medicanes)

a.a. 2019-2020 Co-relatore tesi di laurea di Lucia Drago Pitura, relatore prof. S. Di Sabatino
 corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, Università degli Studi di Bologna
 titolo della tesi: The Q-vector theory: a tool for the identification of intense cyclones

a.a. 2020-2021 Co-relatore tesi di laurea di Federico Buscemi, relatore prof. V. Levizzani
 corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, Università degli Studi di Bologna
 Titolo della tesi: Analysis of a mesoscale cyclone in the Adriatic Sea

a.a. 2020-2021 Co-relatore tesi di laurea di Marco Vercellino, relatore prof. V. Levizzani
 corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, Università degli Studi di Bologna
 Titolo della Tesi: Effetti di un atmospheric river atlantico sulle precipitazioni intense del 2 ottobre 2020 sulle Alpi

a.a. 2020-2021 Co-relatore tesi di laurea di Tullio Degiacomi, relatore dr. Lorenzo Giovannini
 Master of Science in Environmental Meteorology, Università di Trento – University of Innsbruck
 Titolo della tesi: Numerical simulations of banded orographic convection over the Eastern Italian Alps: influence of atmospheric conditions and local topography

a.a. 2021-2022 Co-relatore tesi di laurea di Francesco De Martin, relatore prof. V. Levizzani
 corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, Università degli Studi di Bologna
 Titolo della Tesi: Analisi dei tornado del 19 settembre 2021 in Pianura Padana tramite simulazioni numeriche ad altissima risoluzione

Stage e tesina di master di II livello: 4

a.a. 2017-2018: Relatore tesina di master di Francesco Battaglia, master di secondo livello in Meteorologia e Oceanografia Fisica, Università del Salento e Università Parthenope di Napoli,

titolo della tesina: Condizioni sinottiche favorevoli allo sviluppo di precipitazioni intense sulla Sicilia

a.a. 2017-2018: Co-relatore tesina di master di Roberto Ingrosso, master di secondo livello in Meteorologia e Oceanografia Fisica, Università del Salento e Università Parthenope di Napoli,

titolo della tesina: Meteorological precursors of significant tornadoes in Italy for the period 2000-2017

a.a. 2017-2018: Co-relatore tesina di master di Luca Pace,

master di secondo livello in Meteorologia e Oceanografia Fisica, Università del Salento e Università Parthenope di Napoli,

titolo della tesina: Analisi della performance del modello WRF con l'utilizzo di due set di suolo differenti (CORINE E MODIS)

a.a. 2020-2021: Relatore tesina di master di Simone Mazzà, master di secondo livello in Meteorologia e Oceanografia Fisica, Università del Salento e Università Parthenope di Napoli, titolo della tesina: Numerical simulation of a giant-hail-bearing Mediterranean supercell in the Adriatic Sea

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

a.a. 2005-2006: Tutor aziendale per il Tirocinio di formazione e orientamento svolto presso ISAC-CNR dallo studente Iacopo Conte, iscritto al corso di Laurea Triennale in Matematica, Università degli Studi di Lecce

a.a. 2007-2008: Tutor aziendale per il Tirocinio di formazione e orientamento svolto presso ISAC-CNR dallo studente Valerio Caputo, iscritto al corso di Laurea Triennale in Matematica e Informatica, Università degli Studi di Lecce

a.a. 2018-2019: Stage di Daniele Carnevale

Università degli Studi di Bologna, Fisica del Sistema Terra

Descrizione: WRF model implementation

SEMINARI

WRF model and applications, Porto Alegre, Brasile, dicembre 2005;

L'effetto Serra: fattori naturali e influenze antropiche, nell'ambito della Settimana della cultura scientifica, 14 marzo 2006, Biblioteca comunale, Maglie (Le);

La terra degli "uragani". Trombe d'aria nel Salento, nell'ambito della Settimana della cultura scientifica, 17 marzo 2006, Biblioteca comunale, Maglie (Le);

Analisi di un ciclone con caratteristiche tropicali nel Mediterraneo, 16 febbraio 2010, ISAC-CNR, Roma (invito: A. Mugnai)

Precipitazione orografica: studi teorici e simulazione di casi reali, 5 maggio 2011, ISE-CNR, Verbania Pallanza

Application of theory to observed cases of orographically forced convective rainfall, 18 November 2011, Meteo-Swiss, Locarno Monti (CH) (invito: L. Panziera)

Un ciclone con caratteristiche tropicali nel Mediterraneo, 31 marzo 2012, StormVention 2012, EPSON meteo, Cinisello Balsamo (Milano)

Cicloni con caratteristiche tropicali nel Mediterraneo, 26 ottobre 2012, CIMA, Savona (invito: G. Parodi)

Eventi convettivi intensi nel Mediterraneo: dai cicloni con caratteristiche tropicali all'evento di Verbania del 25 agosto 2012, 4 dicembre 2012, ISE-CNR, Verbania Pallanza

Eventi meteorologici intensi nella regione Puglia: alcune applicazioni del modello WRF, 21 febbraio 2013, ARPA-Puglia, Bari (invito: M. Menegotto)

Numerical simulations of conditionally unstable flows over a mountain ridge, 26 November 2013, University of Wien, Austria (invito: S. Serafin)

Eventi di convezione intensa in Puglia, 30 maggio 2014, CMCC, Lecce (invito: G. Coppini)

Idealized simulations of conditionally unstable flows over a mountain ridge, Karlsruhe Institute of Technology, 21 December 2015 (invito: prof. F. Wenzel).

"La meteorologia marina e la dinamica atmosferica sulla superficie del mare. La lettura delle carte e la struttura dei venti", presso Centro Attività Motoria adattata Esercizio Vita di Ferrara, corso per Club di windsurfisti e kitesurfisti DKWA del Lido di Volano, Ferrara, 6 febbraio 2016.

Tornadoes and supercells in Italy, AORI-ISAC Workshop on Tornadoes and Supercells in Japan and Italy, AORI, Atmosphere and Ocean Research Institute, Tokio, Giappone, 18/10/2016.

Tornadoes in Italy: numerical simulations and climatology, AORI-ISAC Workshop on Tornadoes and Supercells in Japan and Italy, AORI, Atmosphere and Ocean Research Institute, Tokio, Giappone, 23/08/2017.
Tornado in Italia: un rischio sottovalutato? Festival della scienza, Genova, 4 November 2017.
Scuole estive dell'ISAC-CNR presso Castro Marina, Festival della Meteorologia, Rovereto, 19 novembre 2017.

La terra degli uragani, Mediane e tornado in Terra d'Otranto, Libreria Universal, Maglie, 24 gennaio 2019.
Lectio magistralis "Predicibilità ed eventi estremi in Friuli Venezia Giulia", Conferenza annuale UMFVG e consegna Premio meteo-clima UMFVG 2019, 30 novembre 2019, Palmanova.

"Effetto serra, cambiamenti climatici: cause, effetti, soluzioni" in "Acqua, Aria e Terra: l'Europa e l'ambiente", Vittorio Veneto, 18 gennaio 2020.

"Cicloni di tipo tropicale nel Mediterraneo: i Mediane", webinar presso Università dell'Aquila, 21 maggio 2020. [<https://www.youtube.com/watch?v=wnMKvLv0GLk>].

"Tornado in Italia: un rischio sottovalutato", classe 5 ALX, Liceo Scientifico Scienze Applicate, Istituto "G. Bruno" di Budrio sede di Medicina, 23/10/2020, da remoto.

"Eventi meteorologici intensi in Salento: cicloni di tipo tropicale e trombe d'aria", Scuola Secondaria di primo grado "Antonio Galateo", Lecce, 27/05/2021, da remoto.

Medicane, gli uragani del Mediterraneo, Notte dei Ricercatori 2021, Lecce, 24/09/2021.

Mediterranean tropical-like cyclones (Medicane), University of Reading (UK) (virtual seminar), 17/01/2022.

E' in arrivo un Mediane!, Lectio Magistralis, Festival della scienza, Genova, 23/10/2022.

Toward the definition of Medicane, University of Trento, Trento, 9/3/2023.

Conceptual models for tornadoes in Italy, CETEMPS, L'Aquila, 22/3/2023.

Altri seminari (non documentati)

Modelli meteorologici prognostici, 11-5-2001, CNR-ISIAtA, Lecce

A modelling cascade for the dispersion of pollutants, 29-10-2002, Hydro-Meteorological Institute, Tirana (Albania)

An interpretation of a heavy rain event over Albania in terms of Froude number, 20-12-2003, the Hydro-Meteorological Institute, Tirana (Albania)

Simulations of moist nearly neutral flow over a ridge, 23-03-2004, Tokio (Giappone), Ocean Research Institute, the University of Tokyo

Moist flows over a ridge, 03-06-2004, Tsukuba (Giappone), Meteorological Research Institute

A modelling cascade for the dispersion of pollutants: the meteorology, 24-08-2004, Sofia (Bulgaria), National Institute of Meteorology and Hydrology

Simulazioni modellistiche a mesoscala per la rilevazione del wind shear, ISAC-CNR, Roma, 13 dicembre 2004

Simulazioni modellistiche a mesoscala per la rilevazione del wind shear: Alenia Marconi System, Roma, 26 gennaio 2005

Stime di piena basate su previsioni meteorologiche multi-model, 30 giugno 2006, ISAC-CNR, Lecce

Cambiamenti climatici sulla regione Puglia, 20 dicembre 2007, Torre del Parco, seminario dei Lions, Lecce

Cambiamenti climatici, in Convegno Energia e Clima, 27 dicembre 2008, Aula Consiliare, San Pancrazio Salentino (Br)

Results on tropical-like cyclones in the Mediterranean Sea, Tsukuba (Giappone), Meteorological Research Institute, 25 August 2017

Seminario per 2 ore presso Scuola Elementare "Riello", Vicenza (argomento: uragani), 29 marzo 2019

Seminario Fridays for Future "Eventi estremi e cambiamenti climatici", fuori dal Palazzo Moroni, Padova, 10 maggio 2019

Seminario per 2 ore presso Scuola Elementare "Riello", Vicenza (argomento: cambiamenti climatici), 27 settembre 2019

Tropical-like cyclones in the Mediterranean Sea, Toledo (Spain), University of Castilla-La Mancha, 7 September 2021

Altre attività di divulgazione

Partecipazione notte dei ricercatori 2020 – Lecce, con video "Moviola della simulazione modellistica del tornado di Taranto nel 2012" <https://www.youtube.com/watch?v=-MRkUehfNuc&t=9s>

Preparazione di una brochure divulgativa "A joint initiative to define Medicane", COST Action "European network for Mediterranean cyclones in weather and climate" 2020-2024.

Intervista su "Mediterranean tropical like cyclones. The peculiar Medicane". COST Action Medcyclones <https://www.youtube.com/watch?v=iG-HrPBTvwo>

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE in riviste indicizzate su Web of Science

INDICI BIBLIOMETRICI:

Google Scholar: H-index: 37

Google Scholar: i10-index: 80

Google Scholar: Citazioni: 3412

1. Flaounas, E., Aragão, L., Bernini, L., Dafis, S., Doiteau, B., Flocas, H., Gray, L. S., Karwat, A., Kouroutzoglou, J., Lionello, P., Miglietta M. M., Pantillon, F., Pasquero, C., Patlakas, P., Picornell, M. A., Porcù, F., Priestley, M. D. K., Reale, M., Roberts, M., Saaroni, H., Sandler, D., Scoccimarro, E., Sprenger, M., and Ziv, B.: A composite approach to produce reference datasets for extratropical cyclone tracks: Application to Mediterranean cyclones, *Weather and Climate Dynamics* (Copernicus, Göttingen, Germany), in press; <https://doi.org/10.5194/wcd-2022-63>
2. Ingrosso, R., Lionello, P., Miglietta, M. M., and Salvadori, G.: Brief communication: Towards a universal formula for the probability of tornadoes, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 23, 2443–2448, 2023; <https://doi.org/10.5194/nhess-23-2443-2023>
3. Ferrarin C., F. Pantillon, S. Davolio, M. Bajo, M. M. Miglietta, E. Avolio, D. S. Carrió, I. Pytharoulis, C. Sanchez, P. Patlakas, J. J. González-Alemán, E. Flaounas, Assessing the coastal hazard of Medicanes Ianos through ensemble modelling, *Natural Hazards and Earth System Sciences* (Copernicus, Göttingen, Germany), 23, 2273–2287, 22/06/2023; <https://doi.org/10.5194/nhess-23-2273-2023>
4. Conte D., Tiesi A., Cheng W., Papa A., Miglietta M. M., Nowcasting of wind in the Venice lagoon using WRF-FDDA, *Atmosphere* (MDPI, Basel, Switzerland), 14, 502, 04/03/2023; <https://doi.org/10.3390/atmos14030502>
5. Miglietta M. M., F. Buscemi, S. Dafis, A. Papa, A. Tiesi, D. Conte, S. Davolio, E. Flaounas, V. Levizzani, R. Rotunno, A high-impact meso-beta vortex in the Adriatic Sea, *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* (John Wiley & Sons, New York, USA), 1-20, 20/01/2023; <https://doi.org/10.1002/qj.4432>
6. Avolio E., Miglietta M.M.: A comparative analysis of two Mediterranean tornado hotspots, *Atmosphere* (MDPI, Basel, Switzerland), 14, 189, 16/01/2023; <https://doi.org/10.3390/atmos14010189>
7. Davolio S., Vercellino M., Miglietta M. M., Drago Pitura L., Laviola S., Levizzani V.: The influence of an atmospheric river on a heavy precipitation event over the Alps, *Weather and Climate Extremes* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 39, 100542, 01/03/2023; <https://doi.org/10.1016/j.wace.2022.100542>
8. Avolio E., Miglietta M. M.: Tornadoes in the Tyrrhenian regions of the Italian peninsula: the case study of 28 July 2019, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 278, 106285, 01/11/2022; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2022.106285>
9. Manzato A., Serafin S., Miglietta M. M., Kirshbaum D., Schultz W.: A pan-Alpine climatology of lightning and convective initiation, *Monthly Weather Review* (American Meteorological Society, Boston, USA), 150, 2213-2230, 07/09/2022; <https://doi.org/10.1175/MWR-D-21-0149.1>
10. Tiesi A., Mazzà S., Conte D., Ricchi A., Baldini L., Montopoli M., Ferretti R., Miglietta M. M., Numerical simulation of a giant-hail-bearing Mediterranean supercell in the Adriatic Sea, *Atmosphere* (MDPI, Basel, Switzerland), 13, 1219, 02/08/2022; <https://doi.org/10.3390/atmos13081219>
11. Mesbahzadeh, T., Miglietta, M.M., Soleimani Sardoo, F., Krakauer, N., Hasheminejad, M.: Regional analysis of dust day duration in Central Iran, *Applied Sciences* (MDPI, Basel, Switzerland), 12, 6248, 20/06/2022; <https://doi.org/10.3390/app12126248>
12. Soleimani Sardoo, F., Mesbahzadeh, T., Salajeghe, A., Zehtabian, G., Ranjbar, A., Miglietta, M.M., Krakauer, N.: Antecedent Soil Moisture Conditions Influenced Vertical Dust Flux: A Case Study in Iran using WRF-Chem Model, *Land* (MDPI, Basel, Switzerland), 11, 819, 31/05/2022; <https://doi.org/10.3390/land11060819>
13. Avolio E., Miglietta M. M.: Tornadoes in the Tyrrhenian regions of the Italian peninsula: the case study of 28 July 2019, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 106285, 01/11/2022; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2022.106285>

14. Flaounas, E., Davolio, S., Raveh-Rubin, S., Pantillon, F., Miglietta, M. M., Gaertner, M. A., Hatzaki, M., Homar, V., Khodayar, S., Korres, G., Kotroni, V., Kushta, J., Reale, M., and Ricard, D.: Mediterranean cyclones: Current knowledge and open questions on dynamics, prediction, climatology and impacts, *Weather and Climate Dynamics* (Copernicus, Göttingen, Germany), 3, 173-208, 14/02/2022; <https://doi.org/10.5194/wcd-3-173-2022>
15. Miglietta, M. M. and Davolio, S.: Dynamical forcings in heavy precipitation events over Italy: lessons from the HyMeX SOP1 campaign, *Hydrology and Earth System Sciences* (Copernicus, Göttingen, Germany), 26, 627–646, 09/02/2022; <https://doi.org/10.5194/hess-26-627-2022>
16. Avolio E., Miglietta M.M.: Multiple tornadoes in southeastern Italy: observations, sensitivity tests and mesoscale analysis of convective storm environmental parameters, *Atmospheric Research* (Copernicus, Göttingen, Germany), 263, 105800, 01/12/2021; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105800>
17. Ricchi A., Bonaldo D., Cioni G., Carniel S., Miglietta M.M., Simulation of a flash-flood event over the Adriatic Sea with a high-resolution atmosphere-ocean-wave coupled system, *Scientific Reports* (Springer Nature, United Kingdom), 11, 9388, 30/04/2021; <https://doi.org/10.1038/s41598-021-88476-1>
18. Sanchez-Arcilla A., J. Staneva, L. Cavaleri, M. Badger, J. Bidlot, J. T. Sorensen, L. B. Hansen, A. Martin, A. Saulter, M. Espino, M. M. Miglietta, M. Mestres, D. Bonaldo, P. Pezzutto, J., Schulz-Stellenfleth, J., Wiese, A., X. Larsen, S. Carniel, R. Bolaños, S. Abdalla, A. Tiesi, The CMEMS coastal dimension. Conditioning, coupling and limits for applications, *Frontiers in Marine Science* (Frontiers, Lausanne, Switzerland), 8, 604741, 180, 24/03/2021; <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.604741>
19. Tiesi A., Bonaldo D., Ricchi A., Carniel S., Miglietta M. M., Initialization of WRF model simulations of Sentinel-1 wind speed for severe weather events, *Frontiers in Marine Science* (Frontiers, Lausanne, Switzerland), 8, 169, 26/02/2021; <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.573489>
20. Bagaglini L., Inghrosso R., Miglietta M. M., Synoptic patterns and mesoscale precursors of Italian tornadoes, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 253, 105503, 01/05/2021, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105503>
21. Miglietta M.M., Carnevale D., Levizzani V., Rotunno R., Role of moist and dry air advection in the development of Mediterranean Tropical-Like Cyclones (Medicanes), *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* (John Wiley & Sons, New York, USA), 147, 876-899, 01/01/2021, <https://doi.org/10.1002/qj.3951>
22. Tochimoto E., Miglietta M.M., Bagaglini L., Inghrosso R., Niino H., Characteristics of Extratropical Cyclones that Cause Tornadoes in Italy: A Preliminary Study, *Atmosphere* (MDPI, Basel, Switzerland), 12, 1-13, 29/01/2021, <https://doi.org/10.3390/atmos12020180>
23. Rizza U., E. Canepa, M. M. Miglietta, G. Passerini, M. Morichetti, E. Mancinelli, S. Virgili, G. Besio, F. De Leo, A. Mazzino, Evaluation of drag coefficients under Medicanes conditions: coupling waves, sea spray and surface friction, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 247, 105207, 01/01/2021; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2020.105207>
24. Mesbahzadeh T.; A. Salajeghe, F. Soleimani Sardoo, G. Zehtabian, A. Ranjbar, N. Y. Krakauer, Miglietta M.M., M. Mirakbari, Climatology of Dust Days in the Central Plateau of Iran, *Natural Hazards* (Springer Nature, United Kingdom), 104, 1801-1817, 28/08/2020, <https://doi.org/10.1007/s11069-020-04248-6>
25. Manzato A., Riva V., Tiesi A., Miglietta M.M., Analysis of the 4 July 2007 hailstorm in NE Italy, *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* (John Wiley & Sons, New York, USA), 146, 3587-3611, 01/10/2020, <https://doi.org/10.1002/qj.3886>
26. Davolio S., S. Della Fera, S. Laviola, M. M. Miglietta, V. Levizzani, An atmospheric river in the Mediterranean basin: the 29 October 2018 “Vaia” storm over Italy, *Monthly Weather Review* (American Meteorological Society, Boston, USA), 148, 3571-3588, 01/09/2020, <https://doi.org/10.1175/MWR-D-20-0021.1>
27. Avolio, E., Peynaud, L., Nisi, L., Panziera L., Miglietta, M. M., A multi-sensor and modeling analysis of a severe convective storm in Lake Maggiore area (northwestern Italy), *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 242, 105008, 15/09/2020, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2020.105008>
28. Mesbahzadeh T.; A. Salajeghe, F. Soleimani Sardoo, G. Zehtabian, A. Ranjbar, Miglietta M.M., S. Karami, N. Y. Krakauer, Spatial-temporal variation characteristics of Vertical Dust Flux simulated

- by WRF-Chem model with GOCART and AFWA dust emission schemes (case study: Central Plateau of Iran), *Applied Sciences* (MDPI, Basel, Switzerland), 10 (13), 4536, 30/06/2020, <https://doi.org/10.3390/app10134536>
29. Ingrosso R., Lionello P., Miglietta M. M., Salvadori G., A statistical investigation of mesoscale precursors of significant tornadoes: the Italian case study, *Atmosphere* (MDPI, Basel, Switzerland), 11, 301, 20/03/2020, <https://doi.org/10.3390/atmos11030301>
 30. Rizza U., E. Mancinelli, E. Canepa, J. Piazzola, T. Missamou, C. Yohia, M. Morichetti, S. Virgili, G. Passerini, M. M. Miglietta, WRF sensitivity analysis in wind and temperature fields simulation for the Northern Sahara and the Mediterranean basin to model dust and sea spray emissions, *Atmosphere* (MDPI, Basel, Switzerland), 11(3), 05/03/2020, <https://doi.org/10.3390/atmos11030259>
 31. M. Mirakbari; Mesbahzadeh T.; F. Soleimani Sardoo; M.M. Miglietta; N. Krakauer; N. Alipour, Observed and Projected Trends of Extreme Precipitation and Maximum Temperature Using REMO Model and Copula Theory during 1992-2100 in Isfahan Province, Iran, *Natural Resource Modeling* (John Wiley & Sons, New York, USA), 33, e12254, 17/02/2020, <https://doi.org/10.1111/nrm.12254>
 32. Pucillo A., Miglietta M.M., Lombardo K., Manzato A., Application of a simple analytical model to the study of a bow echo-like storm in Northeastern Italy, *Meteorological Applications* (John Wiley & Sons, New York, USA), 27, e1868, 1-18, 18/12/2019, <https://doi.org/10.1002/met.1868>
 33. Miglietta M.M., Arai K., Kusunoki K., Inoue H., Adachi T., Niino H., Observational analysis of two waterspouts in northwestern Italy using an OPERA Doppler radar, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 234, 104692, 01/04/2020, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.104692>
 34. Mesbahzadeh T., M. Mirakbari, Mohseni Saravi M., F. Soleimani Sardoo, M.M. Miglietta, Meteorological drought analysis using copula theory and drought indicators under climate change scenarios (RCP), *Meteorological Applications* (John Wiley & Sons, New York, USA), 27, e1856, 10/12/2019, <https://doi.org/10.1002/met.1856>
 35. Papandrea E., Casadio S., Castelli E., Dinelli B.M., Miglietta M. M., Lee waves detection over the Mediterranean Sea using the Advanced Infra-Red WAter Vapour Estimator (AIRWAVE) Total Column Water Vapor (TCWV) dataset, *Atmospheric Measurement Techniques* (Copernicus, Göttingen, Germany), 12, 6683–6693, 18/12/2019, <https://doi.org/10.5194/amt-12-6683-2019>
 36. Mesbahzadeh T., M. M. Miglietta, M. Mirakbari, F. Soleimani Sardoo, M. Abdolhoseini, Joint Modelling of Precipitation and Temperature using Copula theory for current and future prediction under climate change scenarios in arid lands (case study, Kerman province, Iran), *Advances in Meteorology* (Hindawi, London, UK), Article ID 6848049, 15 pages, 19/06/2019, <https://doi.org/10.1155/2019/6848049>
 37. Miglietta M.M., Editorial, Mediterranean tropical-like cyclones (Medicanes), *Atmosphere* (MDPI, Basel, Switzerland), 10 (4), 206, 18/04/2019, <https://doi.org/10.3390/atmos10040206>
 38. Ricchi A., M. M. Miglietta, D. Bonaldo, G. Cioni, U. Rizza, and S. Carniel, Multi-physics ensemble versus atmosphere-ocean coupled model simulations for a Tropical-Like Cyclone in the Mediterranean Sea, Special Issue Mediterranean Tropical-like cyclones (Medicanes), *Atmosphere* (MDPI, Basel, Switzerland), 10 (4), 202, 15/04/2019, <https://doi.org/10.3390/atmos10040202>
 39. Miglietta M.M., Rotunno R., Development mechanisms for Mediterranean tropical-like cyclones (Medicanes), *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* (John Wiley & Sons, New York, USA), 145, 1444-1460, 2019; <https://doi.org/10.1002/qj.3503>
 40. Tateo A., Miglietta M.M., Fedele F., Menegotto M., Pollice A., Belotti R., A statistical method based on Ensemble probability density function for the prediction of “Wind Days”, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 216, 106-116, 01/02/2019; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.10.001>
 41. Pytharoulis I., S. Katsios, I. Tegoulis, H. Feidas, M. M. Miglietta, I. Matsangouras, T. Karacostas, Sensitivity of a Mediterranean tropical-like cyclone to physical parameterizations, *Atmosphere* (MDPI, Basel, Switzerland), Special Issue Mediterranean Tropical-like cyclones (Medicanes), 9 (11), 436, 09/11/2018; <https://doi.org/10.3390/atmos9110436>
 42. Rizza U., Canepa E., Ricchi A., Bonaldo D., Carniel S., Morichetti M., Passerini G., Santiloni L., Scremin Puhales F., Miglietta M.M., Influence of wave state and sea spray on the roughness length: feedbacks on Medicanes, *Atmosphere* (MDPI, Basel, Switzerland), 9(8), 301, Special Issue

- Mediterranean Tropical-like cyclones (Medicanes), 01/08/2018;
<https://doi.org/10.3390/atmos9080301>
43. Gaertner M. A., J. J. Gonzalez-Aleman, R. Romera, M. Dominguez, V. Gil, E. Sanchez, C. Gallardo, M. M. Miglietta, K. Walsh, D. Sein, S. Somot, A. dell'Aquila, C. Teichmann, B. Ahrens, E. Buonomo, A. Colette, S. Bastin, E. van Meijgaard, G. Nikulin, Simulation of medicanes over the Mediterranean Sea in a regional climate model ensemble: impact of ocean-atmosphere coupling and increased resolution, *Climate Dynamics* (Springer Nature, Switzerland), 51, 1041-1057, 26/11/2016, <https://doi.org/10.1007/s00382-016-3456-1>
 44. Miglietta M. M., Matsangouras I., An updated “climatology” of tornadoes and waterspouts in Italy, *International Journal of Climatology* (John Wiley & Sons, New York, USA), 38, 3667-3683, 06/04/2018, <https://doi.org/10.1002/joc.5526>
 45. Rizza U., M. M. Miglietta, C. Mangia, P. Ielpo, M. Morichetti, C. Iachini, S. Virgili, G. Passerini, Sensitivity of WRF-Chem model to land surface schemes: Assessment in a severe dust outbreak episode in the Central Mediterranean (Apulia Region), *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 201, 268-280, 01/03/2018, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.10.022>
 46. Mazon J., J. I. Rojas, M. Lozano, D. Pino, X. Prats, and M. Miglietta, Influence of meteorological phenomena on worldwide aircraft accidents in the period 1967-2010, *Meteorological Applications* (John Wiley & Sons, New York, USA), 24(5), 236-245, 01/12/2017; <https://doi.org/10.1002/met.1686>
 47. Miglietta M. M., Mazon J., Motola V., Pasini A., Effect of a positive Sea Surface Temperature anomaly on a Mediterranean tornadic supercell, *Scientific Reports* (Springer Nature, United Kingdom), 7, 12828, 1-8, 09/10/2017, <https://doi.org/10.1038/s41598-017-13170-0>
 48. Ricchi, A., M. M. Miglietta, F. Barbariol, A. Benetazzo, A. Bergamasco, D. Bonaldo, C. Cassardo, F. M. Falcieri, G. Modugno, A. Russo, M. Sclavo, S. Carniel, Sensitivity of a Mediterranean tropical-like cyclone to different model configurations and coupling strategies, *Atmosphere* (MDPI, Basel, Switzerland), 8, 92, 1-32, 20/05/2017; <https://doi.org/10.3390/atmos8050092>
 49. Miglietta M. M., Mazon J., Rotunno R., Numerical simulations of a tornadic supercell over the Mediterranean, *Weather and Forecasting* (American Meteorological Society, Boston, USA), 32, 1209-1226, 01/06/2017, <https://doi.org/10.1175/WAF-D-16-0223.1>
 50. Avolio E., Federico S., Miglietta M. M., Lo Feudo T., Calidonna C., Sempreviva A. M., Sensitivity analysis of WRF model PBL schemes in simulating boundary-layer variables in southern Italy: an experimental campaign, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 192, 58-71, 01/08/2017; <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.04.003>
 51. Tateo, A., Miglietta M. M., Fedele F., Menegotto M., Monaco A., Bellotti R., Ensemble using different Planetary Boundary Layer schemes in WRF model for wind speed and direction prediction over Apulia region, *Advances in Science and Research* (EMS, Berlin, Germany), 14, 95-102, 28/04/2017, <https://doi.org/10.5194/asr-14-95-2017>
 52. Miglietta M.M., D. Cerrai, S. Laviola, E. Cattani, V. Levizzani, Potential vorticity patterns in Mediterranean “hurricanes”, *Geophysical Research Letters* (John Wiley & Sons, Malden, USA), 44, 2537-2545, 15/02/2017, <http://dx.doi.org/10.1002/2017GL072670>
 53. Miglietta M.M., Huld T., Monforti F., Local complementary of wind and solar energy resources over Europe: an assessment study from a meteorological perspective, *Journal of Applied Meteorology and Climatology* (American Meteorological Society, Boston, USA), 56, 217-234, 01/01/2017, <http://dx.doi.org/10.1175/JAMC-D-16-0031.1>
 54. Rizza U., F. Barnaba, M. M. Miglietta, C. Mangia, G. P. Gobbi, L. Di Liberto, D. Dionisi, F. Costabile, F. Grasso, WRF-Chem model simulations of a dust outbreak over the Central Mediterranean and comparison with multi-sensor desert dust observations, *Atmospheric Chemistry and Physics* (Copernicus, Göttingen, Germany), 17, 93-115, 03/01/2017; <https://doi.org/10.5194/acp-17-93-2017>
 55. Miglietta M.M., Manzato A., and Rotunno R., Characteristics and Predictability of a Supercell during HyMeX SOP1, *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* (John Wiley & Sons, New York, USA), 142, 2839-2853, 28/06/2016, <https://doi.org/10.1002/qj.2872>
 56. Romera R., Sanchez E., Dominguez M., Gaertner M. A., Miglietta M.M., Climate change projections of medicanes with a large multi-model ensemble of regional climate models, *Global and*

- Planetary Change (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 151, 134-143, 01/04/2017; <http://dx.doi.org/10.1016/j.gloplacha.2016.10.008>
57. Gascon E., S. Laviola, A. Merino, M. M. Miglietta, Analysis of a localized flash-flood event over the central Mediterranean, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 182, 256-268, 15/12/2016; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2016.08.007>
 58. Carniel S., Barbariol F., Benetazzo A., Bonaldo D., Falcieri F. M., Miglietta M. M., Ricchi A., Sclavo M., Scratching beneath the surface while coupling atmosphere, ocean and waves: analysis of a dense water formation event, *Ocean Modeling* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 101, 101-112, 01/05/2016, <https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2016.03.007>
 59. Miglietta M. M. and R. Rotunno, An EF3 multi-vortex tornado over the Ionian region: is it time for a dedicated warning system over Italy? *Bulletin of the American Meteorological Society* (American Meteorological Society, Boston, USA), 97, 337-344, 01/03/2016; <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-14-00227.1>
 60. Matsangouras I. T., P.T. Nastos, H.B. Bluestein, K. Papachristopoulou, I. Pytharoulis, M.M. Miglietta, Analysis of waterspout environmental conditions and of parent-storm behaviour based on satellite data over the southern Aegean Sea of Greece, *International Journal of Climatology* (John Wiley & Sons, New York, USA), 37, 1022-1039, 06/06/2016; <https://doi.org/10.1002/joc.4757>
 61. Tiesi A., M. M. Miglietta, D. Conte, O. Drofa, S. Davolio, P. Malguzzi, A. Buzzi, Heavy rain forecasting by model initialization: a case study, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* (Institute of Electrical and Electronics Engineers, New York, USA) vol. 9, no. 6, 1-9, 18/02/2016, doi: [10.1109/JSTARS.2016.2520018](https://doi.org/10.1109/JSTARS.2016.2520018)
 62. Ricchi A., M. M. Miglietta, P. P. Falco, A. Bergamasco, A. Benetazzo, D. Bonaldo, M. Sclavo, S. Carniel, On the use of a coupled ocean-atmosphere-wave model during an extreme Cold Air Outbreak over the Adriatic Sea, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 172-173, 48-65, 15/06/2016; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2015.12.023>
 63. Cassola F., Ferrari F., Mazzino A., Miglietta M.M., The role of the sea on the flash floods events over Liguria (Italy), *Geophysical Research Letters* (John Wiley & Sons, Malden, USA), 43, 3534-3542, 16/04/2016; <https://doi.org/10.1002/2016GL068265>
 64. T. Gjesteland, N. Østgaard, S. Laviola, M. M. Miglietta, E. Arnone, M. Marisaldi, F. Fuschino, A. Collier, F. Fabr , J. Montany , Observation of intrinsic bright Terrestrial Gamma ray Flashes from the Mediterranean basin, *Journal of Geophysical Research–Atmospheres* (John Wiley & Sons, Malden, USA), 120, 12, 143-156, 13/11/2015, <https://doi.org/10.1002/2015JD023704>
 65. S. Tushaus, D. J. Posselt, M. M. Miglietta, R. Rotunno, L. delle Monache, Bayesian Exploration of Multivariate Orographic Precipitation Sensitivity for Moist Stable and Neutral Flows, *Monthly Weather Review* (American Meteorological Society, Boston, USA), 143, 4459-4475, 01/11/2015; <https://doi.org/10.1175/MWR-D-15-0036.1>
 66. F. Fedele, M. M. Miglietta, M. R. Perrone, P. Burlizzi, R. Bellotti, D. Conte, and A. Guarnieri Cal  Carducci, Numerical simulations with the WRF model of water vapour vertical profiles: A comparison with LIDAR and radiosounding measurements, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 166, 110-119, 01/12/2015; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2015.06.023>
 67. Comin A. N., M. M. Miglietta, U. Rizza, O. C. Acevedo, G. A. Degrazia, Investigation of a sea-breeze convergence in a Mediterranean peninsula, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 160, 68-79, 15/06/2015; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2015.03.010>
 68. Miglietta M. M., Mastrangelo D., and Conte D., Influence of physics parameterization schemes on the simulation of a tropical-like cyclone in the Mediterranean Sea, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 153, 360-375, 01/02/2015; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2014.09.008>
 69. Rizza U., M. M. Miglietta, V. Anabor, G. A. Degrazia, S. Malnader, Large-Eddy Simulation of sea-breeze at an idealised peninsular site, *Journal of Marine Systems* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 148, 167-182, 01/08/2015; <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2015.03.001>
 70. S. Davolio, R. Ferretti, L. Baldini, M. Casaioli, D. Cimini, M. E. Ferrario, S. Gentile, N. Loglisci, I. Maiello, A. Manzato, S. Mariani, C. Marsigli, F. S. Marzano, M. M. Miglietta, A. Montani, G. Panegrossi, F. Pasi, E. Pichelli, A. Pucillo, A. Zinzi, The role of the Italian scientific community in the first HyMeX SOP: an outstanding multidisciplinary experience", *Meteorological Zeitschrift*

- (Schweizerbart science publishers, Stuttgart, Germany), 24, 261-267, 16/07/2015; DOI: [10.1127/metz/2015/0624](https://doi.org/10.1127/metz/2015/0624)
71. Manzato A., Davolio S., Miglietta M. M., Pucillo A., Setvak M., 12 September 2012: A supercell outbreak in NE Italy? *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 153, 98-118, 01/02/2015; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2014.07.019>
 72. Rizza U., A. M. Sempreviva, M. M. Miglietta, F. Grasso, M. E. Schiano, Large eddy simulations of an offshore Mediterranean area: role of the force-restore nudging, *Meteorological Applications* (John Wiley & Sons, New York, USA), 21, 910-921, 06/11/2013; <https://doi.org/10.1002/met.1431>
 73. Ferretti R., E. Pichelli, S. Gentile, I. Maiello, D. Cimini, S. Davolio, M. M. Miglietta, G. Panegrossi, L. Baldini, F. Pasi, F. S. Marzano, A. Zinzi, S. Mariani, M. Casaioli, G. Bartolini, N. Loglisci, A. Montani, C. Marsigli, A. Manzato, A. Pucillo, M. E. Ferrario, V. Colaiuda, R. Rotunno, Overview of the first HyMeX Special Observation Period over Italy: observations and model results, *Hydrology and Earth System Sciences* (Copernicus, Göttingen, Germany), 18, 1953–1977, 26/05/2014; <https://doi.org/10.5194/hess-18-1953-2014>
 74. Miglietta, M. M., and Rotunno, R.: Numerical simulations of sheared conditionally unstable flows over a mountain ridge, *Journal of the Atmospheric Sciences* (American Meteorological Society, Boston, USA), 71, 1747-1762, 01/05/2014; <https://doi.org/10.1175/JAS-D-13-0297.1>
 75. Mazzitelli I. M., M. Cassol, M. M. Miglietta, A. M. Sempreviva, U. Rizza, Lanotte A. S., The Role of Subsidence in a Weakly Unstable Marine Boundary Layer: a case study, *Nonlinear Processes in Geophysics* (Copernicus, Göttingen, Germany), 21, 489–501, 11/04/2014; <https://doi.org/10.5194/npg-21-489-2014>
 76. De Biasio, F., Miglietta, M. M., Zecchetto, S., and della Valle, A.: Numerical models sea surface wind compared to scatterometer observations for a single Bora event in the Adriatic Sea, *Advances in Science and Research* (EMS, Berlin, Germany), 11, 41-48, 15/05/2014; <https://doi.org/10.5194/asr-11-41-2014>
 77. Davolio, S., Miglietta, M. M., Diomede, T., Marsigli, C., and Montani, A.: A flood episode in northern Italy: multi-model and single-model mesoscale meteorological ensembles for hydrological predictions, *Hydrology and Earth System Sciences* (Copernicus, Göttingen, Germany), 17, 2107-2120, 05/06/2013; <https://doi.org/10.5194/hess-17-2107-2013>
 78. Rizza U., M.M. Miglietta, G.A. Degrazia, O.C. Acevedo, E.P. Marques Filho, Sunset decay of the convective turbulence with Large-Eddy Simulation under realistic conditions, *Physica A: Statistical Mechanics and its applications* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 392, 4481–4490, 01/10/2013; <http://dx.doi.org/10.1016/j.physa.2013.05.009>
 79. Miglietta M. M., S. Laviola, A. Malvaldi, D. Conte, V. Levizzani, and C. Price, Analysis of tropical-like cyclones over the Mediterranean Sea through a combined modelling and satellite approach, *Geophysical Research Letters* (John Wiley & Sons, Malden, USA), 40, 2400–2405, 01/04/2013; <https://doi.org/10.1002/grl.50432>
 80. Rizza U., M. M. Miglietta, O. Acevedo, V. Anabor, G.A. Degrazia, A. G. Goulart, H. R. Zimmerman, Large Eddy simulation of planetary boundary layer under baroclinic conditions during daytime and sunset turbulence, *Meteorological Applications* (John Wiley & Sons, New York, USA), 20, 56-71, 10/01/2012, <https://doi.org/10.1002/met.1284>
 81. Miglietta M.M., Zecchetto S. and De Biasio F., A comparison of WRF model simulations with SAR wind data in two case studies of orographic lee waves over the Eastern Mediterranean Sea, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 120–121, 127–146, 01/02/2013; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2012.08.009>
 82. Miglietta M.M. and Rotunno R., Application of theory to observed cases of orographically forced convective rainfall, *Monthly Weather Review* (American Meteorological Society, Boston, USA), 140, 3039-3053, 01/09/2012; <https://doi.org/10.1175/MWR-D-11-00253.1>
 83. Miglietta M.M., P. Thunis, A. Pederzoli, E. Georgieva, B. Bessagnet, E. Terrenoire, and A. Colette, Evaluation of WRF model performances in different European regions with the DELTA-FAIRMODE evaluation tool, *International Journal of Environment and Pollution* (Inderscience Enterprises Limited, Cointrin-Geneva, Switzerland), 50, 83-97, 28/12/2012; <https://doi.org/10.1504/IJEP.2012.051183>
 84. S. Davolio, T. Diomede, C. Marsigli, M. M. Miglietta, A. Montani and A. Morgillo, Comparing different meteorological ensemble approaches for hydrological predictions, *Advances in Science and Research* (EMS, Berlin, Germany), 8, 33-37, 21/03/2012; <https://doi.org/10.5194/asr-8-33-2012>

85. Miglietta M.M., Moscatello A., Conte D., Mannarini, G., Lacorata, G., Rotunno, R., Numerical analysis of a Mediterranean 'hurricane' over south-eastern Italy: sensitivity experiments to sea surface temperature, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 101, 412-426, 01/07/2011; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2011.04.006>
86. Conte D., Miglietta M. M., Levizzani V.: Analysis of instability indexes during the development of a Mediterranean tropical-like cyclone using MSG-SEVIRI products and the LAPS model, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 101, 264-279, 01/07/2011; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2011.02.016>
87. Laviola S., A. Moscatello, M. M. Miglietta, V. Levizzani: Satellite and numerical model investigation of two Mesoscale Convective Systems over Central Mediterranean, *Journal of Hydrometeorology* (American Meteorological Society, Boston, USA), 12, 634-649, 01/08/2011; <https://doi.org/10.1175/2011JHM1257.1>
88. De Tomasi F., M. M. Miglietta, M. R. Perrone, The growth of the PBL in a coastal site: a case study, *Boundary Layer Meteorology* (Springer Nature, United Kingdom), 139, 521-541, 01/06/2011; <https://doi.org/10.1007/s10546-011-9592-6>
89. Mastrangelo D., A. Riccio, K. Horvath, and M. M. Miglietta, Mechanisms for convection development in a long-lasting heavy precipitation event over southeastern Italy, *Atmospheric Research* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 100, 586-602, 01/06/2011; <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2010.10.010>
90. Palatella, L., Miglietta, M.M., Paradisi, P., and Lionello, P., Climate change assessment for Mediterranean agricultural areas by statistical downscaling, *Natural Hazards Earth System Sciences* (Copernicus, Göttingen, Germany), 10, 1647-1661, 30/07/2010; <https://doi.org/10.5194/nhess-10-1647-2010>
91. Bartzokas A., J. Azzopardi, L. Bertotti, A. Buzzi, L. Cavaleri, D. Conte, S. Davolio, S. Dietrich, A. Drago, O. Drofa, A. Gkikas, V. Kotroni, K. Lagouvardos, C. J. Lolis, S. Michaelides, M. Miglietta, A. Mugnai, S. Music, K. Nikolaides, F. Porcù, K. Savvidou, and M. I. Tsirogianni, The RISKMED project: Philosophy, methods and results, *Natural Hazards Earth System Sciences* (Copernicus, Göttingen, Germany), 10, 1393-1401, 01/07/2010; <https://doi.org/10.5194/nhess-10-1393-2010>
92. Conte D., M.M. Miglietta, A. Moscatello, S. Albers, V. Levizzani, A GIS approach to ingest Meteosat Second Generation data into the Local Analysis and Prediction System, *Environmental Modeling & Software* (Elsevier, Amsterdam, Netherlands), 25, 1064-1074, 01/10/2010; <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2010.03.023>
93. Miglietta, M. M., S. Zecchetto and F. De Biasio, WRF model and ASAR-retrieved sea surface wind field comparison in a case study over Eastern Mediterranean Sea, *Advances in Science and Research* (EMS, Berlin, Germany), 4, 83-88, 01/07/2010; <https://doi.org/10.5194/asr-4-83-2010>
94. Mangia C., I. Schipa, A. Tanzarella, D. Conte, G. P. Marra, M.M. Miglietta, U. Rizza, A numerical study of the effect of sea breeze circulations on photochemical pollution over a highly industrialized peninsula, *Meteorological Applications* (John Wiley & Sons, New York, USA), 17, 19-31, 10/08/2010; <https://doi.org/10.1002/met.147>
95. Miglietta M.M. and R. Rotunno, Numerical Simulations of Low-CAPE Flows over a Mountain Ridge, *Journal of the Atmospheric Sciences* (American Meteorological Society, Boston, USA), 67, 2391-2401, 01/07/2010; <https://doi.org/10.1175/2010JAS3378.1>
96. Miglietta M.M. and R. Rotunno, Numerical simulations of conditionally unstable flows over a ridge, *Journal of the Atmospheric Sciences* (American Meteorological Society, Boston, USA), 66, 1865-1885, 01/07/2009; <https://doi.org/10.1175/2009JAS2902.1>
97. Davolio S., D. Mastrangelo, M. M. Miglietta, O. Drofa, A. Buzzi and P. Malguzzi: High resolution simulations of a flash flood near Venice, *Natural Hazards Earth System Sciences* (Copernicus, Göttingen, Germany), 9, 1671-1678, 09/10/2009; <https://doi.org/10.5194/nhess-9-1671-2009>
98. Bertotti L., Miglietta M.M. and Davolio S. Coupling of high-resolution meteorological and wave models over southern Italy, *Natural Hazards Earth System Sciences* (Copernicus, Göttingen, Germany), 9, 1267-1275, 28/07/2009; <https://doi.org/10.5194/nhess-9-1267-2009>
99. Davolio, S.; Miglietta, M. M.; Moscatello, A.; Pacifico, F.; Buzzi, A. and Rotunno, R.: Numerical forecast and analysis of a tropical-like cyclone in the Ionian Sea, *Natural Hazards Earth System Sciences* (Copernicus, Göttingen, Germany), 9, 551-562, 03/04/2009; <https://doi.org/10.5194/nhess-9-551-2009>
100. Miglietta, M.M. and A. Regano, An observational and numerical analysis of a flash-flood

- event over south-eastern Italy, *Natural Hazards Earth System Sciences* (Copernicus, Göttingen, Germany), 8, 1417–1430, 15/12/2008; <https://doi.org/10.5194/nhess-8-1417-2008>
101. Moscatello, A., M. M. Miglietta and R. Rotunno, Numerical analysis of a Mediterranean ‘hurricane’ over south-eastern Italy, *Monthly Weather Review* (American Meteorological Society, Boston, USA), 136, 4373–4397, 01/11/2008; <https://doi.org/10.1175/2008MWR2512.1>
 102. Miglietta, M.M., S. Davolio, A. Moscatello, F. Pacifico and R. Rotunno, The role of surface fluxes in the development of a tropical-like cyclone in southern Italy, *Advances in Science and Research* (EMS, Berlin, Germany), 2, 35–39, 06/05/2008; <https://doi.org/10.5194/asr-2-35-2008>
 103. Moscatello, A., M. M. Miglietta, R. Rotunno, Observational analysis of a Mediterranean “hurricane” over south-eastern Italy, *Weather* (John Wiley & Sons, New York, USA), 63, 306–311, 01/10/2008; <https://doi.org/10.1002/wea.231>
 104. Diomede, T., S. Davolio, C. Marsigli, M. M. Miglietta, A. Moscatello, P. Papetti, T. Paccagnella, A. Buzzi, P. Malguzzi, Discharge ensemble prediction based on multi-model precipitation forecasts, *Meteorology and Atmospheric Physics* (Springer Nature, United Kingdom), 101, 245–265, 26/05/2008; <https://doi.org/10.1007/s00703-007-0285-0>
 105. Davolio, S., M. M. Miglietta, T. Diomede, C. Marsigli, A. Morgillo, A. Moscatello, A meteorological prediction system based on a multi-model approach for precipitation forecasting, *Natural Hazards Earth System Sciences* (Copernicus, Göttingen, Germany), 8, 143–159, 28/02/2008; <https://doi.org/10.5194/nhess-8-143-2008>
 106. Miglietta, M.M. and R. Rotunno: Further results on moist nearly neutral flow over a ridge, *Journal of the Atmospheric Sciences* (American Meteorological Society, Boston, USA), 63, 2881–2897, 01/11/2006; <https://doi.org/10.1175/JAS3793.1>
 107. Miglietta, M.M. and R. Rotunno: Simulations of moist neutral flow over a ridge, *Journal of the Atmospheric Sciences* (American Meteorological Society, Boston, USA), 62, 1410–1427, 01/05/2005; <https://doi.org/10.1175/JAS3410.1>
 108. Gianfreda, F., M.M. Miglietta, P. Sansò: Tornadoes in Southern Apulia (Italy), *Natural Hazards* (Springer Nature, United Kingdom), 34, 71–89, 01/01/2005; <https://doi.org/10.1007/s11069-004-1966-3>
 109. Marra, G.P., I. Schipa, G. Aloisio, M. Cafaro, D. Conte, C. Elefante, C. Mangia, M.M. Miglietta, U. Rizza, A. Tanzarella: G-AQFS (grid Air Quality Forecast System): An experimental system based on GRID computing technologies to forecast atmospheric dispersion of pollutants, *Il Nuovo Cimento* (Società Italiana di Fisica, Bologna, Italy), 28C, 183–192, 23/09/2005; DOI: [10.1393/ncc/i2005-10189-x](https://doi.org/10.1393/ncc/i2005-10189-x)
 110. Miglietta, M.M. and A. Buzzi: A numerical study of moist stratified flow regimes over isolated topography, *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* (John Wiley & Sons, New York, USA), 130, 1749–1770, 01/07/2004; <https://doi.org/10.1256/qj.02.225>
 111. Mangia, C., P. Martano, M.M. Miglietta, A. Morabito, A. Tanzarella, Modelling local winds over the Salento Peninsula, *Meteorological Applications* (John Wiley & Sons, New York, USA), 11, 231–244, 01/09/2004; <https://doi.org/10.1017/S135048270400132X>
 112. G. Aloisio, M. Cafaro, R. Cesari, C. Mangia, G.P. Marra, M. Miglietta, M. Mirto, U. Rizza, I. Schipa, A. Tanzarella: G-AQFS: Grid computing exploitation for the management of air quality in presence of complex meteorological circulations, *ITCC, Coding and Computing*, Vol. 2, Proceedings, (Published by Institute of Electrical and Electronics Engineers, New York, USA), 01/01/2004; International Conference on Information Technology (ITCC), 5–7 April 2004, Las Vegas, Nevada, pp.83–87, ISBN: 0-7695-2108-8
 113. De Tomasi, F., P. Martano, M.M. Miglietta, A. Morabito, and M. R. Perrone: Lidar Monitoring of water vapour and comparison with numerical simulations, *Il Nuovo Cimento* (Società Italiana di Fisica, Bologna, Italy), 26C, 373–385, 10/07/2003; ISSN 1826-9885
 114. Schipa I., Tanzarella A., Mangia C., Miglietta M., Martano P., Rizza U., Santese F., Marra G.P.: A modelling system for studying the photochemical pollution: an application over a Mediterranean area, in ‘Sensors for Environmental Control’, (ENVSENS), pp. 229–233; (Published by World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore), 01/01/2003; Proceedings, International Workshop on New Developments on Sensors for Environmental Control, S.Cesarea Terme (Lecce), Italy, 27–29 maggio 2002, Editor: Pietro Siciliano, ISBN 981-238-338-7
 115. Miglietta, M.M. and A. Buzzi: A numerical study of moist stratified flows over isolated topography, *Tellus* (John Wiley & Sons, New York, USA), 53A, 481–499, 01/08/2001;

<https://doi.org/10.1111/j.1600-0870.2001.00481.x>

116. Miglietta, M.M. and A. Buzzi: Regimes in moist stratified flows over isolated topography: Numerical experiments, *Il Nuovo Cimento* (Società Italiana di Fisica, Bologna, Italy), 24C, 785-804, 01/11/2001; ISSN 1826-9885
117. C. Mangia, I. Schipa, P. Martano, M.M. Miglietta, U. Rizza: A combined modelling system for the simulation of the transport and dispersion in coastal areas, *Air Pollution Modelling and Simulation*, 01/01/2002; *Proceedings Second Conference on Air Pollution Modelling and Simulation*, APMS'01, April 9-12, 2001, Champs-sur-Marne, France, pp.582-583; Sportisse, Bruno (Ed.), (Springer-Verlag, Berlin, Germany), ISBN: 3-540-42515-2

Altre pubblicazioni/proceedings indicizzati in SCIMAGO: 10

Altri articoli in riviste internazionali non indicizzati in SCIMAGO: 17

Altri proceedings/atti di congresso non indicizzati in SCIMAGO: 21

Altri articoli in riviste nazionali: 21

Libri: 1

Capitoli di libri: 8

Report tecnici o di progetto: 23

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Membro dell'International Commission on Dynamic Meteorology, IAMAS/IUGG - International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences/International Union of Geodesy and Geophysics, luglio 2023 (in corso)

Rappresentante Titolare CNR in IAMAS/IUGG - International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences/International Union of Geodesy and Geophysics, 01/01/2019-31/12/2022, 22/02/2023-31/12/2026 (2 mandati)

Partecipazione alla Commissione Nazionale per la partecipazione del CNR all'International Union of Geodesy (IUGG), 11/03/2019-31/12/2022; 03/04/2023-31/12/2026 (2 mandati)

Advisory board del progetto "Satellite-borne and IN-situ Observations to Predict The Initiation of Convection for ATM" (SINOPTICA), H2020-SESAR-2019-2, 01/06/2020-30/11/2022, <https://cordis.europa.eu/project/id/892362/it>

Membro del *review panel* - Transregional Collaborative Research Centre (CRC)/165 "Waves to Weather", progetto sottomesso da Università di Monaco, Mainz, Karlsruhe a Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), meeting in Karlsruhe (Germany), 12-13 marzo 2019

Referente ISAC al Tavolo di Valorizzazione dello User Forum Nazionale Copernicus nell'ambito dell'Implementation Group "Insight Situational Awareness", 26 novembre 2020 – presente

Leader dell'iniziativa "*Medicane definition*" nella COST Action 19109 - Medcyclones (<https://www.cost.eu/actions/CA19109/>), novembre 2020 - presente

Co-chair del Working Group di Convezione Orografica nel programma TEAMx dal 2018 (<http://www.teamx-programme.org>)

Membro italiano nello Steering Committee dell'ICAM (International Conference on Alpine Meteorology) dal 2011 (<https://alpine-meteorology.org/index.php/committee/>)

Partecipazione al gruppo di revisione internazionale, Progetto di Royal Meteorological Society per sviluppare un portale di e-learning per African Meteorological Societies (AfMS), 01/08/2022-30/11/2022

Membro del *review panel* - Transregional Collaborative Research Centre (CRC)/165 "Waves to Weather", progetto sottomesso da Università di Monaco, Mainz, Karlsruhe a Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), meeting conclusivo in Mainz (Germany), 24-25 Febbraio 2023

Partecipazione alla campagna HyMeX (Hydrological cycle in Mediterranean experiment) in qualità di "science director" presso la sede operativa italiana dell'Aquila (1-5 ottobre 2012).

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Associate Editor di *Atmospheric Research* (argomenti: Synoptic and mesoscale meteorology); dal 14/5/2014 (in corso)

Membro dell'Editorial Board della rivista "Advances in Meteorology" dal 29/03/2015 al 30/09/2021

Guest Editor per *Advances in Science and Research* dal 2007 (in corso)
Review Editor di *"Frontiers in Earth Science"* dal 13/12/2013 (in corso)
Guest Editor dello Special Issue su "Mediterranean tropical-like cyclones (Medicanes) sulla rivista *"Atmosphere"* (2019)
Membro dell'Editorial Board della rivista *"Scientific World Journal" (Meteorology)* dal 30/04/2012 al 04/06/2017
Membro dell'Editorial Board della rivista *"Dataset Papers in Geosciences" (Meteorology)* dal 28/08/2012 al 31/07/2017
Guest Editor dello Special Issue ICAM 2013 sulla rivista *"Meteorologische Zeitschrift"* (2014-2015)
Membro dell'Editorial Board della rivista *"Bulletin of Atmospheric Science and Technology"* dal 05/2019 (in corso)
Membro dell'Editorial Board e del Section Board (meteorology) della rivista *"Atmosphere"* dal 12/12/2019 (in corso)

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
Vincitore di una "FY2003 JSPS post-doctoral fellowship (short-term) for North-American and European Researchers" della JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) (2004 per un soggiorno in Giappone di 4 mesi)

"Outstanding contribution in reviewing" per *Atmospheric Research* (11/2014) - 10° percentile superiore dei revisori di *Atmospheric Research*, in termini di numero di revisioni di manoscritti completate negli ultimi due anni.

"Outstanding contribution in reviewing" per *Atmospheric Research* (06/2017) - 10° percentile superiore dei revisori di *Atmospheric Research*, in termini di numero di revisioni di manoscritti completate negli ultimi due anni.

'Effect of a positive Sea Surface Temperature anomaly on a Mediterranean tornadic supercell' selezionato come uno dei 100 articoli di scienze della Terra più letti in *Scientific Reports* nel 2017.

Vincitore premio Meteo Clima FVG - Unione Meteorologica del Friuli Venezia Giulia (società membro della European Meteorological Society), 2019, per il miglior articolo scientifico sulla meteorologia della regione.

Co-relatore tesi di laurea di Stefano della Fera, relatore prof. V. Levizzani; corso di laurea magistrale in Fisica del Sistema Terra, Università degli Studi di Bologna; titolo della tesi: Il ruolo di un atmospheric river nell'evento di precipitazione estrema dell'ottobre 2018 in Italia; **Vincitore della 3^a Edizione del premio "Sergio Borghi" 2019** per la migliore tesi su un argomento connesso alla meteorologia (studenti universitari della Laurea Triennale e/o Magistrale tra novembre 2018 e ottobre 2019)

De Martin F., Davolio S., Miglietta M. M., Levizzani V., A conceptual model for the development of tornadoes in the Po Valley, 11th European Conference on Severe Storms, ECSS 2023, 8-12 May 2023, Bucharest (Romania); **Best ECSS2023 Presentation Jury Award**

De Martin F., Davolio S., Miglietta M. M., Levizzani V., A conceptual model for the development of tornadoes in the Po Valley, 9th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean, METMED 2023, 22-24 May 2023, Genoa (Italy); **METMED 2023 Best student Oral Presentation Award**

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

Relazioni a invito:

Results on tropical-like cyclones in the Mediterranean Sea, "Eduard Fontserè Meteorological Meeting (JEF)", Catalan Meteorological Association (ACAM), Barcellona, Spagna, 28/11/2015 (invito prof. J. Bech Rustullet).
Idealized simulations of conditionally unstable flows over a mountain ridge, "Eduard Fontserè Meteorological Meeting (JEF)", Catalan Meteorological Association (ACAM), Barcellona, Spagna, 29/11/2015 (invito prof. J. Bech Rustullet).

Miglietta M.M.: Recent results on Mediterranean tropical-like cyclones - Medicanes, COST action CA19109 - European network for Mediterranean cyclones in weather and climate, WG1 first meeting, online, 9/12/2020;

Miglietta, M.M.: Tornadoes in Italy: climatology and numerical simulations, Workshop on "New frontiers in the research of thunderstorm outflows and their impact on structures", Genova, 7-8/10/2021;

Miglietta, M.M.: Climate change and Tornadoes in Italy: «5+5 Initiative», Workshop on meteorological observations to tackle climate change effects, Roma, 24-26/11/2021;

Miglietta, M.M.: Mediterranean tropical-like cyclones (Medicanes), Workshop on "Future Risks and Impacts of Intense Mediterranean Cyclones", Baeza, Spagna, 16-18/5/2022;

Miglietta, M.M.: Medicanes and Climate change, «5+5 Initiative», Workshop on climate change and extreme weather events: support for aero-naval operations in the Mediterranean basin, Roma, 1-2/12/2022;

Relatore a congressi internazionali:

M.M. Miglietta, A. Buzzi: Study of moist flow over an isolated 3-d topography with a mesoscale model, MAP Meeting 1999, Appenzel (Svizzera), 9-11/6/1999;

M.M. Miglietta, A. Buzzi: Numerical study of moist flow over an isolated 3-d topography, Workshop on Orographic Precipitation: Observations, Processes and Modelling, with Future Plans - IUGG99, Birmingham (UK), 20-21/7/1999;

U. Rizza, C. Mangia, U. Giostra, P. Martano, M. F. Gabucci, D. Di Rocco, G. P. Marra, M.M. Miglietta, I. Schipa: A modelling system for air quality estimates in coastal areas, ENVIROSOFT2000, Bilbao (Spagna), 28-30/6/2000;

C. Mangia, P. Martano, M.M. Miglietta, A. Morabito, A. Tanzarella: RAMS modelling of local scale surface fields in southern Italy, 5th RAMS Workshop and Related Applications, Santorini, Grecia, 29/9-3/10/2002;

M.M. Miglietta and R. Rotunno: Further Results on Moist Nearly Neutral Flow Past a Ridge, MAP Meeting 2005, Zara (Croazia), 23-27/5/2005;

M.M. Miglietta and R. Rotunno, Numerical simulations of conditionally unstable flows over a ridge, International Conference on Alpine Meteorology, Chambéry, Francia, 4-8/6/2007;

Miglietta, M. M. and R. Rotunno, High-resolution 3D numerical simulations of conditionally unstable flows over a ridge, 9th Plinius Conference on Mediterranean Storms - European Geosciences Union (EGU), 10-13/9/2007, Varenna (Como);

Moscatello, A.; Pacifico, F.; Davolio, S.; Miglietta, M. M.; Rotunno, R., An observational and numerical analysis of a Mediterranean “hurricane” over south-eastern Italy, 7th EMS Annual Meeting / 6th European Conference on Applications of Meteorology, 1-5/10/2007, San Lorenzo de El Escorial, Spagna

M. M. Miglietta, R. Rotunno, High-resolution 3D numerical simulations of conditionally unstable flows over a ridge, MAP-DPHASE meeting, Bologna, 19-22/5/2008;

M.M. Miglietta, S. Zecchetto, and F. De Biasio, A comparison of WRF model simulations with SAR wind data in case studies of orographic lee waves over the Eastern Mediterranean Sea, 12th EMS Annual Meeting and 9th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 10 – 14/9/2012, Łódź, Polonia

M. M. Miglietta, S. Laviola, D. Mastrangelo, A. Malvaldi, D. Conte, V. Levizzani, Analysis of tropical-like cyclones over the Mediterranean Sea through a combined modelling and satellite approach, 13th EMS Annual Meeting and 11th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 9 – 13/9/2013, Reading, UK.

F. De Biasio, S. Zecchetto, M. M. Miglietta, Sea surface winds from numerical weather prediction models and scatterometer data for storm surge applications in the Adriatic Sea, 13th EMS Annual Meeting and 11th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 9 – 13/9/2013, Reading, UK.

M.M. Miglietta, S. Laviola, and V. Levizzani, Tropical-like cyclones in the Mediterranean sea: from the case study over Salento to a combined satellite-modelling approach, SISC annual meeting, 23-24 settembre 2013, Castello Carlo V, Lecce.

Miglietta M.M., Rotunno R., Numerical simulations of sheared conditionally unstable flows over a mountain ridge, 7th HyMeX Workshop, 7-10/10/2013, Cassis, Francia.

Miglietta M. M., G. Modugno, S. Laviola, and V. Levizzani, An intense tropical-like cyclone in the western Mediterranean basin: numerical simulations and satellite analysis, EMS Annual Meeting Abstracts, Vol. 11, EMS2014-58, 2014, 14th EMS / 10th ECAC, Praga, Repubblica Ceca, 6-10/10/2014

Miglietta M.M., Rotunno R., Numerical simulations of sheared conditionally unstable flows over a mountain ridge, EMS Annual Meeting Abstracts, Vol. 11, EMS2014-76, 2014, 14th EMS / 10th ECAC, Praga, Repubblica Ceca, 6-10/10/2014

Miglietta M. M., A. Manzato and R. Rotunno, HyMeX IOP2b: observations and numerical simulations of a supercell over Friuli-Venezia Giulia region (northeastern Italy), 33rd International Conference on Alpine Meteorology, ICAM 2015, Innsbruck, Austria, 31/5-4/9/2015.

Miglietta M. M., A. Manzato and R. Rotunno, HyMeX IOP2b: observations and numerical simulations of a supercell over Friuli-Venezia Giulia region (northeastern Italy), 8th European Conference on Severe Storms – ECSS 2015, Wiener Neustadt, Austria, 14-18/9/2015.

Miglietta M. M., Mazon J., Rotunno R.: Numerical simulations of a tornadic supercell in the Mediterranean, EMS Annual Meeting Abstracts, Vol. 13, EMS2016-27, 2016, 16th EMS / 11th ECAC, 12-16/9/2016, Trieste, Italia.

Miglietta M. M., Mazon J., Rotunno R., Role of the orography in the generation of a tornadic supercell in the Mediterranean, ICAM2017, Reykjavik, Islanda, 20-24/6/2017;

Miglietta M. M., Mazon J., Rotunno R., Numerical simulation of a tornadic supercell in the Mediterranean, ECSS2017, Pola, Croazia, 18-22/9/2017;

Miglietta M. M., Mazon J., Rotunno R., Numerical simulation of a tornado supercell in the Mediterranean, Anna Trevisan Memorial Symposium: Numerical modeling, predictability and data assimilation in weather, ocean and climate, Bologna, Italia, 17-20/10/2017;

Miglietta M. M., Mazon J., Rotunno R., A tornadic supercell in the Mediterranean: sensitivity experiments to orography and sea surface temperature, 11th HyMeX workshop, Lecce, Italia, 29/5–1/6/2018;

Miglietta M. M., Mazon J., Matsangouras I., Pasini A., Rotunno R.: Tornadoes in Italy: an underestimated threat? 1st AISAM annual meeting, Bologna, Italia, 10-13/9/2018;

Miglietta M. M., Mazon J., Matsangouras I., Pasini A., Rotunno R.: Tornadoes in Italy: an underestimated threat? SISC annual meeting, Venezia Mestre, Italia, 17-19/10/2018;

Miglietta M.M., Rotunno R., Development mechanism of Mediterranean tropical-like cyclones (Medicanes), 27th IUGG General Assembly (IUGG2019), International Union of Geodesy and Geophysics, 8 – 18/7/2019, Montreal, Canada;

Miglietta M.M., Rotunno R., Impact of the orography on the development of Tropical-Like Cyclones in the western Mediterranean, ICAM2019, Riva del Garda, Italy, 2-6/9/2019;

Miglietta M.M., Overview of research on Medicanes, Workshop on Mediterranean Cyclones and Aerosol of the COST action CA19109 - MEDCYCLONES “European network for Mediterranean cyclones in weather and climate”, Hotel Orsa Maggiore, Castro Marina, Italia, 19-22/9/2021.

Miglietta M.M., Toward a shared definition of Medicanes, Workshop on Mediterranean Cyclones and Aerosol of the COST action CA19109 - MEDCYCLONES “European network for Mediterranean cyclones in weather and climate”, Hotel Orsa Maggiore, Castro Marina, Italy, 19-22/9/2021.

Ingrosso, R., Bagaglini, L., Lionello, P., Salvadori, G., Miglietta, M. M., Synoptic patterns and mesoscale precursors of Italian tornadoes, 8th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed), online, 25-27/5/2021.

Miglietta M.M., F. Buscemi, S. Dafis, A. Papa, A. Tiesi, D. Conte, S. Davolio, E. Flaounas, V. Levizzani, and R. Rotunno, A high-impact meso-beta vortex in the Adriatic Sea, 17th Plinius Conference on Mediterranean Risks, 18-21/10/2022, Villa Mondragone, Frascati, Roma.

Miglietta M.M., and the group in the initiative for the definition of Medicanes, Toward the definition of “Medicane”, 11th European Conference on Severe Storms, ECSS 2023, 8-12/5/2023, Bucarest (Romania);

Degiacomi T., A. Zonato, S. Davolio, M. M. Miglietta, and L. Giovannini, Numerical simulations of banded orographic convection over the eastern Italian Alps, 36th International Conference on Alpine Meteorology (ICAM2023), 19-23/6/2023, San Gallo, Svizzera;

Miglietta M.M., and the group in the initiative for the definition of Medicanes, Toward the definition of “Medicane”, 2nd MedCyclones and European Storms workshop, 28-30/6/2023, Tolosa, Francia;

Invited talk:

R. Rotunno, M. Miglietta: Application of Theory to Observed Cases of Orographically Forced Convective Rainfall, American Geophysical Union Fall Meeting 2011, 5-9/12/2011, San Francisco, California, USA. (AGU Fall Meeting Abstracts 1, 01) (*presentazione orale di Rich Rotunno*)

Solicited poster:

A. Ricchi, M. M. Miglietta, A. Benetazzo, J.C. Warner, J. Zambon, D. Bonaldo, F.M. Falcieri, A. Bergamasco, M. Sclavo, S. Carniel, A Coupled Atmosphere–Ocean modelling system to investigate the exceptional Winter 2012 conditions in the Northern Adriatic Sea, European Geosciences Union General Assembly 2014, Vienna (Austria), 28/4-2/5/2014

Altri contributi (orali o poster) a conferenze internazionali: 208

Altri contributi (orali o poster) a conferenze nazionali: 35

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

04/01/1994–15/01/2001: Ufficiale dell'Aeronautica Militare-Servizio Meteorologico (dal 3 settembre 1996 a tempo indeterminato), presso l'aeroporto di Galatina (in servizio di leva sino al 04/01/1995, in ferma biennale sino al settembre 1996;

16/01/2001–26/12/2001: Ufficiale dell'Aeronautica Militare presso il Centro Nazionale di Meteorologia e Climatologia di Pratica di Mare, nell'incarico di previsore 1^a Sezione 1° Servizio sino al 31-5-2001, nell'incarico di addetto 1^a Sezione 1° Servizio del 31-5-2001; congedato con il grado di capitano;
 1997 - 1999: Dottorando di ricerca in fisica presso l'Università degli Studi di Lecce, svolgendo parte della propria attività presso l'ISAO-CNR di Bologna;
 27/12/2001 – 30/12/2006: Tecnologo presso l'istituto CNR-ISAC (I.S.I.At.A. sino al 31-12-2001), sezione di Lecce;
 31/12/2006 – 30/09/2019: Ricercatore presso l'Istituto CNR-ISAC;
 01/10/2019 – presente: Dirigente di ricerca presso l'Istituto CNR-ISAC;
 15/5/2009-29/01/2016; 18/9/2019-presente: Membro del Consiglio di Istituto CNR-ISAC;
 01/01/2023-presente: Responsabile unità di Padova, CNR-ISAC;
 01/01/2023-presente: membro del comitato dell'area di ricerca di Padova;
 11/12/2018-31/12/2022: Referente e Coordinatore della Sicurezza della Sede CNR-ISAC di Padova;
 05/03/2019-presente: Coordinatore della Macroarea CAMEO Osservazione e Modelli per la Meteorologia e per il Clima; referente per la direzione dall'01/10/2019 al 30/09/2020;

Responsabilità di progetti scientifici, di attività o di WP; Responsabilità di Convenzioni:

a) Competitivi

- 1- Responsabile scientifico per il CNR-ISAC del Progetto “Evoluzione dei sistemi colturali a seguito di cambiamenti climatici (CLIMESCO)” finanziato sul Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca nell'ambito del Programma strategico «Sviluppo sostenibile e cambiamenti climatici» e del Progetto Obiettivo “Simulazioni, diagnosi e previsioni del cambiamento climatico” (ente capofila: C.R.A. - Istituto Sperimentale Agronomico), importo finanziato: 2.35 M€, contributo corrisposto all'ISAC-CNR: 239 k€; responsabile della linea di ricerca
- 2 - CAMBIAMENTI CLIMATICI; Periodo di attività dal 20/10/2006 al 31/12/2010; Responsabile convenzione tra ISAC-CNR e CRA-ISAGRO, durata: 05/10/2006-04/10/2009;
- 2- Responsabile per la parte italiana del progetto AE4 “Previsione di campi meteorologici sul Canale d'Otranto” nell'ambito del Programma esecutivo di attuazione per il periodo 2005-2007 dell'accordo di cooperazione scientifica e tecnologica tra il governo della repubblica Italiana ed il governo della repubblica di Albania (durata: 24 mesi); finanziate visite scientifiche per 2 anni;
- 3- Responsabile Scientifico del WP4 “Modellistica Meteorologica ad Area Limitata” del PROGETTO STRATEGICO PS080 “NOWCASTING AVANZATO CON L'USO DI TECNOLOGIE GRID E GIS”, nell'ambito dell'ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO IN MATERIA DI “RICERCA SCIENTIFICA” NELLA REGIONE PUGLIA, importo complessivo progetto 990 k€, cofinanziamento per il WP4 155 k€; membro del comitato tecnico-scientifico e del comitato per la formazione dei giovani ricercatori (durata dal 07/11/2006 al 11/10/2010);
- 4- Responsabile e coordinatore per ISAC-CNR del Progetto “Weather Risk Reduction in the Central and Eastern Mediterranean” (RISKMED), INTERREG III B ARCHIMED region, fondi totali: 993 k€; budget ISAC-CNR 300 k€; membro dello Comitato Scientifico del progetto (durata: 01/06/2006 – 30/11/2008)
- 5- Responsabile dell'obiettivo 3 (Modellistica meteorologica e assimilazione dati) del progetto n. 245 “Sviluppo di un Sistema Integrato Modellistica Numerica-Strumentazione e Tecnologie Avanzate per lo Studio e le Previsioni del Trasporto e della Diffusione di Inquinanti in Atmosfera” finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con decreto del Direttore Generale n. 1406 del 28/05/2004 Prot. 2449/22/09/2009 (Risorse attribuite all'intero progetto 375 k€; durata: 22/5/2004-22/01/2008; Risorse attribuite all'obiettivo 3: 31 k€)
- 6- Responsabile delle attività di meteorologia dinamica per ISAC-CNR del progetto “RISK-Advanced Weather forecasting system on Advice on Risk Events and management” (RISK AWARE), programma europeo INTERREG IIIB-area CADSES (2004-2006), coordinatore dell'attività 1.07 “Selection of meteorological models and methodologies for different scenarios”; 01/01/2004-31/12/2006; importo complessivo cofinanziamento ERF: 1.45 M€; importo complessivo: 2.8 M€; importo unità operativa: 198 k€
- 7- Responsabile italiano del progetto HyMeX-COOP del programma regionale ENVI-Med 2012 nell'ambito delle attività del metaprogramma MISTRALS finanziato dal Ministero degli Affari Esteri ed Europei del Governo Francese (2013-2014); importo intero progetto: 20k€; durata: 2 anni.
- 8 – Responsabile del progetto di cooperazione bilaterale Italia-Giappone (CNR-JSPS) “Comparison of tornadic supercells and their environmental conditions in Japan and Italy” (durata: 1/6/2016-31/12/2017) (totale 16 k€ per ISAC-CNR)
- 9 – Responsabile per ISAC-CNR del progetto CEASELESS (Copernicus Evolution and Applications with

Sentinel Enhancements and Land Effluents for Shores and Seas), Horizon 2020 Framework Programme, Call H2020-EO-2016, Topic EO-3-2016: Evolution of Copernicus services, Type of action: Research and Innovation action (importo complessivo: 1.99 M€; per ISAC-CNR: 65 k€), (periodo di attività: 01/11/2016-31/10/2019).

10- Responsabile Unità di ricerca CNR-ISAC per li progetto “Thunderstorm outflows measurement and modeling for strong-WIND nowcast and RISK mitigation (WIND RISK)”, PRIN 2022 – Settore PE10, importo (compreso cofinanziamento) per CNR-ISAC 109.1 K€; importo complessivo: 258.6 k€ (inizio previsto 1/9/2023)

b) Non competitivi

11- Rappresentante per la gestione delle attività dell'ISAC-CNR del contratto di ricerca n.1400005194 "Implementazione di un sistema multi-model per previsioni di campi meteorologici – in particolare di vento presso il suolo su un sito eolico” per ENEL, importo contrattuale: 30 k€ (01/09/2007: durata 4 mesi)

12- Responsabile della CONVENZIONE tra ARPA-Puglia e ISAC-CNR per collaborazione relative alle attività meteo del servizio agenti fisici, durata: 22 luglio 2013 – 21 luglio 2015

13- Responsabile Accordo di Collaborazione tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze dell’Atmosfera e del Clima e ARPA del Friuli-Venezia Giulia, durata: 26/01/2016-25/01/2021.

14- Responsabile Convenzione con TerrSafeLab (Higher Education and Applied Research in Territory Safety Innovation Lab) (durata: 13/06/2016-12/06/2019)

15- Responsabile Convenzione Operativa per Attività Didattica e di Ricerca tra l’Istituto di Scienze dell’Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISAC-CNR) e l’Università degli Studi del Salento (25/01/2017-06/08/2018; 29/09/2021-28/09/2024).

16- Responsabile per la parte italiana del progetto “High-resolution numerical simulations of tornadoes for using artificial intelligence”, finanziato da Meteorological Research Institute (MRI), Japan Meteorological Agency, “for a Detection method of tornado-spawning mesocyclones using a machine learning technique”, Public/Private R&D Investment Strategic Expansion Program (PRISM) sponsored by Cabinet Office of Japan (17/10/2019-13/03/2020; per ISAC-CNR: 7400 €).

16-Referente dell’accordo di collaborazione tecnico-scientifica con Centro Previsione e Segnalazione Marea del Comune di Venezia, per l’implementazione di un sistema sperimentale di assimilazione dati per l’analisi e la previsione meteorologica per orizzonti temporali fino a 6-12 ore:

MODULO 1: durata: 10/01/2021-09/01/2022, importo totale: 35 k€.

MODULO 2: durata: 10/01/2022-09/02/2023, importo totale: 35 k€.

MODULO 3: durata: 27/10/2022-26/10/2023, importo totale: 35 k€.

Altre Partecipazioni a progetti scientifici:

1- collaboratore professionale esterno (attività di modellistica meteorologica) presso l’istituto di Bologna FISBAT-CNR dal 27 dicembre 1997 al 26 giugno 1998 sul contratto CEE ENV4 CT96 0332

2- collaboratore professionale esterno (attività di modellistica meteorologica) presso l’istituto di Bologna FISBAT-CNR (poi ISAO-CNR) dal 10 gennaio 1999 al 9 settembre 1999 sul contratto con l’ARPA Emilia Romagna CAP. 104501/99/R

3- Progetto MURST per la realizzazione di un Centro Sperimentale di Nowcasting nella Regione Puglia EME2 del Piano Ambiente Terrestre Cluster C11-B Legge 488/92 (durata: 01/01/2002-01/06/2006; importo complessivo: 4 M€, 521 k€ per ISAC)

4- partecipazione al progetto “Meteorological and air pollution modelling in coastal areas with complex orography (Puglia region and Albanian Ionian coastal area)” nell’ambito del Cooperation Programme tra l’Italia e l’Albania (2002 – 2003); visiting scientist presso l’HydroMeteorological Institute di Tirana nei periodi 27/10-4/11/2002 e 18-23/12/2003.

5- Convenzione con l’Osservatorio dell’inquinamento dell’atmosfera e dello spazio circumterrestre di Campi Salentina (Lecce) per lo studio della Qualità dell’aria nella Provincia di Lecce, nell’ambito delle attività “Simulazioni modellistiche meteo-diffusive e mappe di concentrazione a scala provinciale” (28/03/2003-27/03/2005) (importo: 10 k€);

6- Convenzione Quadro di Cooperazione ENAV S.p.A. – ISAC CNR per uno studio climatologico del wind shear su alcuni aeroporti civili italiani (periodo di attività: 14/10/2004-14/02/2005) per il contratto *O.d.A. 200401083* “AV/MET/86884” del 14/10/04: Studio della climatologia del sedime aeroportuale di Palermo (importo 40.000 € + IVA)

7- Convenzione Quadro di Cooperazione ENAV S.p.A. – ISAC CNR per uno studio climatologico del wind shear su alcuni aeroporti civili italiani (02/02/2005-11/11/2005) per il contratto “GC/BDR/5007600/604 del 31/12/04: Studio climatologico dei sedimenti aeroportuali di Malpensa, Genova, Napoli, Fiumicino, Reggio

Calabria, Olbia, Catania (importo 108 k€);

8- Progetto “Harmonization of the Atmospheric Boundary Layer models and dispersion models–Bulgarian and Italian” di cooperazione bilaterale CNR-Bulgarian Academy of Science di Sofia (2004-2006); visiting scientist nel periodo 15-25 agosto 2004;

9- Convenzione per la redazione del Piano di Qualità dell’aria della Regione Puglia - Assessorato all’Ambiente, ARPA Puglia, Università degli Studi di Bari-Centro METEA, Università degli Studi di Lecce - Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione Dipartimento di Fisica, CNR-ISAC, Programma Triennale per la Tutela dell’Ambiente della Regione Puglia, Linea d’attività “Modellistica” (programma triennale 02/2005-12/2007). Risorse attribuite alle attività CNR/ISAC: 295 K€.

10- Marie Curie Research Training Network della Comunità Europea “Atmospheric boundary layer modelling for climate, meteorology, energy and environment applications: exploring added value from new observation techniques- ModObs” contract No MRTN-CT-2005-019369, (periodo di attività 01/01/2006-31/12/2009); importo per ISAC: 295 k€

11- Convenzione tra ISAC-CNR e Provincia di Lecce (durata 36 mesi dal 10/02/2006; importo: 180 k€) per lo studio della Qualità dell’aria in Provincia di Lecce nell’ambito dell’attività “Simulazioni modellistiche meteo-diffusive”.

12- Progetto I3.101.023 Environment Remote Sensing Interregional Agency (ERESIA), attivato nell’ambito di attuazione del Programma Interreg IIIA Italia-Grecia 2000-2006, Asse prioritario III "Ambiente E Patrimonio Culturale", misura 3.1 I3101023 'Miglioramento della gestione degli ecosistemi comuni'. Attività nel WP “Sviluppo di tecniche innovative per la previsione, il monitoraggio e la gestione della qualità dell’aria”. Importo complessivo del finanziamento: 260 k€, di cui 60 k€ per il WP modellistico; Data d’inizio: 01/11/2006; data di fine: 31/12/2008

13- progetto “High resolution numerical simulations of the wind fields over the Venice Lagoon”, vincitore di uno Standard HPC grant 2009 del CASPUR (Consorzio interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca) per l'utilizzo di 50000 ore di tempo di calcolo su cluster linux, responsabile dr. Stefano Zecchetto (periodo di attività aprile-dicembre 2009)

14- progetto “High resolution numerical simulations of wind fields over the the Adriatic Sea as support to the storm surge forecasting”, vincitore di uno Standard HPC grant 2010 del CASPUR (Consorzio interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca) per l'utilizzo di 80000 ore di tempo di calcolo su cluster linux, responsabile dr. Stefano Zecchetto (periodo di attività aprile-dicembre 2010).

15- Progetto “Incarico per il potenziamento del sistema di previsione a breve termine degli eventi meteo-idrologici”, conferito dall’Ente Regione Liguria al CNR-ISAC in data 24/2/2012 (importo 100 k€); (periodo attività: 01/03/2012-31/10/2014)

16- Progetto Bandiera “RITMARE”, unità operativa ISAC UO02, sottoprogetto SP3, WP4-AZ2, finanziato dal MIUR e coordinato dal CNR, per un importo per ISAC di 350 k€, periodo di attività 01/01/2012-31/12/2014; attività di ricerca: modellistica numerica meteorologica, validazione dei modelli, accoppiamento di modelli atmosferici e di circolazione oceanica, sviluppo di sistemi di previsione di ensemble

17- Progetto “Apulia Space”, finanziato dal MIUR in data 06/05/2014 (per un importo di 80 k€), periodo attività: 06/05/2014-21/09/2016

18- Progetto *Railway Meteorological SEcurity System* “RAMSES”: Analisi multisensoriale per la previsione e geolocalizzazione di eventi precipitativi intensi sul territorio della Calabria, finalizzata alla prevenzione e mitigazione del rischio lungo la rete ferroviaria della Direzione Territoriale di Trenitalia di Reggio Calabria, Progetto di ricerca svolto nell’ambito dell’intesa tra CNR-IRPI, CNR-ISAC, e ARPACAL con Rete Ferroviaria Italiana, finanziato in data dicembre 2015 per un importo di 265 k€ al netto dell’IVA (durata: 12/2015-12/2017); responsabile del WP data assimilation;

19 – Progetto dal titolo “Space Advanced Project Excellence in Research and Enterprise (SAPERE)” CTN01_00236 a valere sui fondi FAR sia sui fondi PON R&C 2007-2013 destinati ai Cluster Tecnologici Nazionali (durata: 25/02/2014-30/06/2015; importo: 153 k€).

20 – Progetto dal titolo “GEO4CIVHIC” (www.geo4civhic.eu), topic LCE-17-2017, action IA, call H2020-LCE-2017-RES-IA, inizio: 01/04/2018, durata: 48 mesi, coordinatore di progetto Adriana Bernardi (CNR-ISAC), accordo di finanziamento n. 792355, (Costo: 8.1 M€; for ISAC: 667 k€)

21 – Progetto Fondi FOE “Cambiamento climatico: mitigazione del rischio per uno sviluppo sostenibile” - Rischi geo-idrologici (piene improvvise e frane indotte) associati a eventi idrometeorologici estremi, 2020, durata 1 anno, 100 k€.

22 – Progetto Pilota 1, Spoke 1, Goal 2 dell’Ecosistema dell’Innovazione Tech4You (vincitore del bando PNRR del Ministero dell’Università e della Ricerca, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4), che si

svolge dal 1/7/2022 al 30/6/2025; partecipazione all'Azione 14 “*Medium- and short-term high-resolution weather forecasting system on Southern Italy*”.

Organizzazione di training school e corsi

- Membro dell'Organizing and Scientific Committee e Direttore della summer school “From micro to mesoscale”, Castro Marina (Lecce), dal 25 al 30 settembre 2005;
- Membro del Local Committee e Direttore della summer school “MODOBS summer school on Air-Sea interaction” nell’ambito del network MODOBS della comunità Europea, Castro Marina (Lecce), 11-15/6/2007;
- Membro dell'Organizing and Scientific Committee nella Summer school “Transport and chemistry in air pollution modelling”, Castro Marina (Lecce), 17-21/9/2007;
- Membro del Scientific Committee nella Summer school “Severe convective weather: Theory and applications”, Castro Marina (Lecce), 17-21/9/2012;
- Responsabile e organizzatore del “corso di formazione del personale” per ARPA-Puglia dal 25-09-2013 al 12-06-2014 (120 ore), nell’ambito della CONVENZIONE tra ARPA-Puglia e ISAC-CNR, 22 luglio 2013 – 21 luglio 2015
- Membro del Scientific Committee nella Summer school “Mediterranean Sea: Models, Observations and Experiments”, Castro Marina (Lecce), 22-26/9/2014;
- Membro dell’Organizing Committee e del Scientific Committee della Summer school "Advances in severe weather analysis: models and observations", 20-24/6/2016, Castro Marina (Lecce)
- Membro dell’Organizing Committee della 3rd training school “Convective and volcanic clouds: detection, monitoring and modeling”, Tarquinia, 18-25/10/2017;
- Membro dell’Organizing Committee e del Scientific Committee della 7th Summer school "Precipitation: Remote Sensing and Modelling", 18-22/6/2018, Castro Marina (Lecce)
- Membro dell’Organizing Committee e del Scientific Committee della 8th Summer school "Atmospheric Composition and Meteorology", 20-24/6/2022, Castro Marina (Lecce); <http://ss2022.le.isac.cnr.it>
- Membro dell’Organizing Committee e del Scientific Committee della 9th Summer school "The challenge of precipitation prediction", 3-7/7/2023, Castro Marina (Lecce); <http://ss2023.le.isac.cnr.it>

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE, CONVENOR o CHAIRMAN IN CONGRESSI

- Convenor e Program Chair della Sessione “Coastal meteorology and oceanography”, 13th EMS Annual Meeting, 9 - 13 September 2013, Reading, UK; 14th EMS Annual Meeting, 6–10/10/2014, Praga, Repubblica Ceca; 15th EMS Annual Meeting, 6–10/9/2015, Sofia, Bulgaria; 16th EMS Annual Meeting, 12 – 16/9/2016, Trieste, Italia;
- Convenor e Program Chair della Sessione “UP2.1 Ocean–Atmosphere interactions and coastal processes”, 17th EMS Annual Meeting, 4–8/9/2017, Dublino, Irlanda; 18th EMS Annual Meeting, 3–7/9/2018, Budapest, Ungheria; 19th EMS Annual Meeting, 9–13/9/2019, Lyngby, Danimarca;
- Convenor e Program Chair della Sessione “OSA2.1 Applications of meteorology and oceanography in the coastal zone”, 17th EMS Annual Meeting, 4–8/9/2017, Dublino, Irlanda;
- Membro dell’Organizing e Scientific Committee e chair della sessione introduttiva dell’11th HyMeX Workshop, Grand Hotel Tiziano e dei Congressi, Lecce, 29/5–2/6/2018;
- Co-chair e rapporteur della sessione su Orographic Convection, 1st TEAMx workshop, Rovereto, 28-30/8/2019
- Chair Thematic session H: Strategy for modelling experiments. Group 3: Moist convection: initiation and more, 1st TEAMx workshop, Rovereto, 28-30/8/2019
- Membro del Scientific Committee del Richard Rotunno Symposium e Chair della seconda parte del simposio, Riva del Garda, Italy, 3/9/2019;
- Chair della sessione “cloud and precipitation”, ICAM meeting, Riva del Garda, 2-6/9/2019;
- Membro del Comitato Scientifico del Meeting e chairman di una sessione in “Stato dell’arte e prospettive nella prevedibilità degli eventi naturali”, Aula Marconi, sede centrale CNR, Roma, 26-27/11/2019;
- Membro dell’Organizing Committee del 1st meeting on Mediterranean Cyclones and Aerosol of the COST action CA19109 - MEDCYCLONES “European network for Mediterranean cyclones in weather and climate”, Hotel Orsa Maggiore, Castro Marina, Italia, 19-22/9/2021.
- Membro del Comitato Organizzatore del Workshop Previsori – Ricercatori: Tavola rotonda su eventi meteorologici ad alto impatto, 27/9/2022, Bologna;

- Membro del Scientific and Program Committee; Convenor della Sessione “Diagnosis, trends, causality, and prediction of extreme weather events in a changing climate” della 17th Plinius Conference on Mediterranean Risks, 18-21/10/2022, Villa Mondragone, Frascati, Rome, Italy;
- Membro del Scientific Program Committee, 11th European Severe Storms Conference, 8-12/5/2023, Bucarest, Romania;
- Membro del Program Committee del meeting ICAM-2023, San Gallo, Svizzera, 19-23/6/2023.
- Co-Convenor della Sessione “Atmosphere and the Water Cycle: Air-Sea Interaction”, 7th EMS Annual Meeting, 1–5/10/2007, San Lorenzo de El Escorial, Spagna; 8th EMS Annual Meeting, 29/9–3/10/2008, Amsterdam, Olanda;
- Co-Convenor della Sessione “Atmosphere and the Water Cycle: Air-Sea Interaction and Coastal Meteorology”, 9th EMS Annual Meeting, 28/9–2/10/2009, Tolosa, Francia; 10th EMS Annual Meeting, 13–17/9/2010, Zurigo, Svizzera;
- Co-Convenor della Sessione “Small and large scale air-sea interactions and coastal meteorology”, 11th EMS Annual Meeting, 12–16/9/2011, Berlino, Germania; 12th EMS Annual Meeting, 10–14/9/2012, Lodz, Polonia;
- Co-convenor della Sessione “UP1.3 Understanding and modelling of atmospheric hazards and severe weather phenomena”, 17th EMS Annual Meeting, 4–8/9/2017, Dublino, Irlanda; 18th EMS Annual Meeting, 3–7/9/2018, Budapest, Ungheria; 19th EMS Annual Meeting, 9–13/9/2019, Lyngby, Danimarca; 20th EMS Annual Meeting, 6–10/9/2021, virtual meeting; 21th EMS Annual Meeting, 5–9/9/2022, Bonn, Germania; 22nd EMS Annual Meeting, 3–8/9/2023, Bratislava, Slovacchia;
- Chairman presso 7th, 9th, 12th, 13th, 14th, 16th EMS Annual Meeting;
- Chairman della sessione “orographic precipitation” nel Meeting ICAM 2013, Kranjska Gora, Slovenia, 3–7/6/2013.
- Chair sessione APPLICAZIONI - Applicazioni e servizi delle scienze dell’atmosfera, Conferenza Aisam, online, 9–12/2/2021.
- Chair sessione “S.5.2 – Climate trends: changes in means and extreme events in observations, simulations and projections”, 9th SISC annual conference, Accelerating Climate Action: A just transition in a post-Covid era, 22–24/9/2021, online.
- Chair sessione OSSERVAZIONI: Osservazioni atmosferiche per la meteorologia, l’ambiente e il clima: sistemi e misure, Conferenza Aisam, Milano, 15–19/2/2022.
- Chair Precipitation Session, ICAM-2023, San Gallo, Svizzera, 19–23/6/2023.
- Chair Session S2 Numerical modelling of storms, storm-scale data assimilation, 11th European Severe Storms Conference, 8–12/5/2023, Bucarest, Romania.

Esperienze professionali all'estero o in organismi internazionali:

- *visiting scientist* presso NCAR-Boulder (Colorado), per un totale di oltre 23 mesi in 18 visite. I periodi di soggiorno sono stati in parte finanziati da NCAR e con 3 short term mobility dal CNR.
- *visiting scientist* presso la Bulgarian Academy of Science di Sofia (15 agosto–25 agosto 2004);
- *visiting scientist* presso l’HydroMeteorological Institute di Tirana (27 ottobre 2002–4 novembre 2002; 18–23 dicembre 2003);
- *visiting scientist* presso l’Ocean Research Institute, Università di Tokio, Tokio, dal 1 marzo al 30 giugno 2004, in quanto vincitore di una “FY2003 JSPS post-doctoral fellowship (short-term) for North-American and European Researchers” della JSPS (Japan Society for the Promotion of Science);
- *visiting scientist* presso il “laboratory of dispersion modeling” dell’ULBRA (Universidade Luterana do Brasil) di Porto Alegre dal 15 novembre al 16 dicembre 2005;
- consulente presso il Joint Research Center (Institute for Environmental Sustainability), Ispra, Varese, nel periodo 04/2011–12/2011, supervisore: dr. Philippe Thunis
- *visiting scientist* presso Renewable Energy Unit, Institute of Energy and Transport, Joint Research Center, Ispra, Varese, supervisore dr. Fabio Monforti-Ferrario, 3/11/2014 – 2/11/2016
- *visiting scientist* presso Atmosphere and Ocean Research Institute, University of Tokio, 14–21 ottobre 2016;
- *visiting scientist* presso Atmosphere and Ocean Research Institute, University of Tokio, 16–30 agosto 2017;
- *visiting scientist* presso Energy Efficiency and Renewables Unit, Directorate C “Energy, Transport and Climate”, Joint Research Center, Ispra, Varese, 15/01/2017–01/09/2017, supervisore Nigel Taylor
- *visiting scientist* presso University of Castilla La Mancha, Toledo, Spagna, 5–10/9/2021, supervisore: prof. Miguel Angel Gaertner; COST action 19109 short term scientific mission;

Attività di referaggio:

Revisore scientifico per 38 riviste internazionali, per un totale di 148 articoli.

Giuria di Premi: Atmosphere 2022 Young Investigator Award - Committee Member

Revisore di progetti:

- Revisore della proposta progettuale 15-00062Y, Czech Science Foundation (giugno 2014)
- Revisore della proposta progettuale 14-U00-174 (panel: Earth Science and Astronomy), Marsden Fund Council, Royal Society of New Zealand (luglio 2014)
- Revisore della proposta progettuale 1721206, US National Science Foundation (NSF), USA (marzo 2017)
- Revisore della proposta progettuale 2018103, BSF (United States-Israel Bi-national Science Foundation) (gennaio 2019)
- Revisore della proposta progettuale ACT190189, CONICYT-Chile contest in Science and Technology, 2019
- Esperto tecnico-scientifico per il MIUR per le attività di valutazione e monitoraggio “in itinere” del Progetto ARS01_01147, dal titolo “AEROMAT - Impiego di tecnologie, materiali e modelli innovativi in ambito aeronautico” – Area di Specializzazione “Aerospazio”, presentato nell'ambito dell'Avviso per la presentazione dei progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 Aree di Specializzazione individuate dal PNR 2015-2020, periodo di attività 2020-2022.
- Revisore per Horizon 2020: valutazione delle proposte presentate in risposta alla call: H2020-MSCA-IF-2019, periodo di attività 2019.
- Revisore della proposta progettuale “The Role of Elevated Mixed Layers for Convection in Europe”, Austrian Science Fund (FWF), settembre 2020.
- Revisore della proposta progettuale REMIXED, Austrian Science Fund (FWF), aprile 2021.
- Expert Reviewer per il Second Order Draft (SOD), contributo del Working Group I (WGI) al 6th Assessment Report (AR6)
- Revisore della proposta progettuale "Towards seamless prediction of extremes (TEX)", Deutsche Forschungsgemeinschaft (German Research Foundation), CRC/Transregio 165 "Waves to Weather"
- Revisore della proposta progettuale “Synoptic-climatological analysis and predictability of atmospheric circulation patterns causing weather extremes in the context of a changing climate” National Research, Development and Innovation (NRDI) Office, Ungheria, maggio 2022
- Revisore della proposta progettuale “Using ocean dynamics to improve prediction of Eastern Mediterranean weather systems in a changing climate”, Israeli Ministry of Innovation, Science and Technology, Call for proposal submission for the year 2022 in the field of environmental and water sciences in the topic of Monitoring and adaptation for climate changes, luglio 2022

REVISORE ANVUR

- Revisore per l'Esercizio di revisione della qualità della Ricerca in Italia (VQR) 2011-2014 condotto dall'Agenzia Nazionale della Valutazione del sistema Universitario (ANVUR).

Commissioni di esame per assegni di ricerca e contratti:

partecipazione a commissioni esaminatrici per il conferimento di 13 assegni di ricerca/borse di studio presso l'ISAC-CNR, sedi di Lecce, Bologna e Roma

Comitati di selezione per Professori Associati:

- Valutatore per la promozione di Petros Katsafados come Associate Professor nell'Harokopio University of Athens (novembre 2015).
- “Full member” dell'Election Committee per la posizione di Assistant Professor in Climatology, National and Kapodistrian University of Athens, Dipartimento: Geology and Geoenvironment (gennaio-luglio 2016).

Comitati di valutazione per Studenti di dottorato:

- Membro del “Reading Committee” della tesi di dottorato di Leone Cavicchia (CMCC), "A long-term climatology of medicanes", 2010-2012, PhD programme in Science and Management of Climate Change, University of Ca' Foscari, Venezia (settembre-dicembre 2012)
- Membro del comitato di valutazione della tesi di dottorato di Estibaliz Gascon Salvador, “Analysis and forecasting of convective precipitations using WRF mesoscale model and a multichannel microwave radiometer”, PhD in “Ciencia y tecnologia del medio ambiente y procesos”, University of Leon, Spagna (ottobre 2015)

- Referee della tesi di dottorato di Sergio Fernandez Gonzales dal titolo "Analysis of icing and snowfall in the Iberian Peninsula by numerical models", PhD in Physics, Physics Faculty of the Universidad Complutense, Madrid, Spagna, novembre 2015
- Membro del comitato di valutazione della tesi di dottorato di Lucia Hermida Gonzalez, "Climatology of severe storms in south Europe", PhD in "Ecologia funcional y aplicada", University of Leon, Spagna (aprile 2016)
- Membro del "thesis jury" della tesi di dottorato di Jana MINÁŘOVÁ, "Fortes précipitations en moyenne montagne en Europe Centrale: étude de comparaison des Vosges et Monts Métallifères/Extreme precipitation in low mountain ranges in Central Europe: a comparative study between the Vosges and the Ore mountains", University Charles of Prague and University of Strasbourg (12/9/2017)
- Membro del comitato di valutazione del dottorato in Computer Science, Control and GeoInformation di Antonio Vocino, dal titolo "Potential of EUMETSAT MTG-IRS hyperspectral sounder for improving nowcasting and very short range forecast atmospheric models", Dipartimento di Ingegneria civile e Ingegneria informatica, Università Di Tor Vergata, Roma (febbraio 2019)
- Referee esterno della tesi di dottorato di Diego Saúl Carrió Carrió, PhD Programme in Physics, University of the Balearic Islands, Doctoral School (EDUIB), marzo 2019
- Membro della commissione esame finale 32° ciclo - Dottorato in Fisica - Univ. Roma Tre, marzo 2020
- Membro del comitato di valutazione della tesi di dottorato di Stavros Dafis, Polytechnic School of Paris, 14/12/2020
- Membro del "Review Panel" della tesi di dottorato di Francesco Maicu, "A coupled ocean-atmosphere model for short term forecasting in the Southern European Seas", 2020-2022, Università di Bologna
- Valutatore della tesi di Miriam Saraceni, "Multi-scale modeling of convective processes: analysis of the water cycle in an ensemble of stochastic perturbation" Doctoral Program in Civil and Environmental Engineering, XXXV cycle, 2020-2023, Università di Perugia

Ricercatore Ospitante di ricercatori/studenti internazionali:

- Richard Rotunno (NCAR, Boulder, Colorado, USA): molte visite nel periodo 2003-2014, in particolare, 1-16/12/2009 (CNR Short term mobility 2009), 1-13/12/2014 (Short term mobility 2014); 2-15 February 2020 (CNR Short term mobility); 8-22/10/2021 (CNR Short term mobility)
- Riccardo Biondi (Wegener Center for Climate and Global Change, Graz, Austria): 6-17/7/2015 (Short term mobility 2014)
- Estibaliz Gascon Salvador (Universidad de Leon, Leon, Spain): 1/4-30/6/2016
- Jordi Mazon Bueso (Universitat Politècnica de Catalunya, Department de Física Aplicada, Barcelonatech, Barcelona, Spain): 3-17/7/2016
- Hiroshi Niino, Kenta Sueki, Eigo Tochimoto (University of Tokyo): 25-29/9/2017, Lecce; bilateral project Italy-Japan (CNR-JSPS) "Comparison of tornadic supercells and their environmental conditions in Japan and Italy"
- Hiroshi Niino, Kenta Sueki, Eigo Tochimoto, Wataru Yanase (University of Tokyo): 6-10/3/2017, Bologna; bilateral project Italy-Japan (CNR-JSPS) "Comparison of tornadic supercells and their environmental conditions in Japan and Italy"
- Junshi Ito (Meteorological Research Institute - Japan): 24-26/1/2020, Padova; collaborazione nell'ambito del progetto PRISM
- Tayyeb Mesbahzadeh (University of Teheran): 24-30/10/2021, Lecce; Collaborazione scientifica
- Jesus Gutierrez-Fernandez, 21/2-21/5/2022, Lecce [borsa di studio come studente di dottorato; University of Castilla La Mancha, Toledo, Spagna]

ALTRE ATTIVITA' DI RILEVANZA NAZIONALE:

- Membro dell'AISAM (Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia) dal 2/9/2016
- partecipazione ad Albo Esperti Ricerca Industriale art. 7, comma 1, del D. Lgs. 297/1999 (decreto n. 30/Ric. del 2 febbraio 2012), dal 29/05/2012
- realizzazione, gestione, ed aggiornamento del sito di previsioni meteorologiche sul Salento www.meteosalento.it dal 2000 al 2010
- partecipazione saltuaria a trasmissioni televisive e radiofoniche di emittenti locali (Tele Rama) come meteorologo da luglio 2002 sino al dicembre 2006
- effettuazione di una perizia giudiziaria come esperto in meteorologia per avv. Paolo Sansonetti, Lecce

- Commissario esterno della commissione VITF54001 – I commissione ad indirizzo tecnico per esame di stato presso l'I.T.I. "Marzotto" di Valdagno e presso l'Istituto "Cardinal Baronio" di Vicenza, commissione di Esami di stato per la materia "meteorologia aeronautica" (classe di concorso A053), anno 2008;
- Consulente tecnico di Ufficio per giudici del Tribunale di Lecce (cause civili n. 946/03 e 947/03 R.G.)
- Consulente tecnico per ILVA S.p.A. nell'ambito del procedimento penale n. 938/2010 RGNR

RESPONSABILITA' ASSEGNI DI RICERCA, CONTRATTI E BORSE DI STUDIO

Responsabilità scientifica assegno di ricerca del dott.ssa Agata Moscatello, progetto "RISK AWARE"; durata del contratto: 12 mesi: 01/03/2005 – 28/02/2006

Responsabilità scientifica assegno di ricerca del dott.ssa Agata Moscatello, progetto "MIUR N° 245"; durata del contratto: 12 mesi: 01/10/2006 – 30/09/2007

Responsabilità scientifica contratto di lavoro a tempo determinato, per chiamata diretta, profilo tecnologo, della dott.ssa Agata Moscatello, progetto "NOWCASTING AVANZATO CON L'USO DI TECNOLOGIE GRID E GIS"; durata del contratto: 8 mesi: 01/10/2007 – 31/05/2008

Responsabilità scientifica assegno di ricerca della dott.ssa Agata Moscatello, progetto "RISKMED"; durata del contratto: 5 mesi: 01/06/2008 – 31/10/2008

Responsabilità scientifica borsa di studio della dott.ssa Agata Moscatello, progetto "PS080"; durata del contratto: 15 mesi: 01/01/2009 – 31/03/2010

Responsabilità scientifica assegno di ricerca del dr. Matteo Zampieri, progetto "CLIMESCO"; durata del contratto: 15 mesi: 01/03/2007 – 31/05/2008

Responsabilità scientifica assegno di ricerca del dr. Matteo Zampieri, progetto "CLIMESCO"; durata del contratto: 7 mesi: 04/05/2009 – 03/12/2009

Responsabilità scientifica assegno di ricerca della dott.ssa Annalisa Tanzarella, progetto "RISKMED"; durata del contratto: 4 mesi: 01/02/2008 – 31/05/2008

Responsabilità scientifica contratto di lavoro a tempo determinato, del dr. Alessandro Tiesi, progetto "CEASELESS"; durata del contratto: 12 mesi: 01/02/2018 – 31/01/2019

Responsabilità scientifica assegno di ricerca del dr. Dario Conte progetto "Centro Previsione e Segnalazione Maree"; durata del contratto: 12 mesi: bando ISAC-229-2022-BO del 30/07/2021

Responsabilità scientifica assegno di ricerca del dr. Dario Conte progetto "Centro Previsione e Segnalazione Maree – modulo 2"; durata del contratto: 12 mesi: bando ISAC-218-2021-BO del 04/08/2022

Abilitazione alla docenza:

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia (anno 2012), settore 02/C1 (Astrofisica, Astronomia, Fisica della Terra e dei Pianeti) e settore 04/A4 (Geofisica) dal 27/12/2013 al 27/12/2017

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di I fascia (anno 2016), per il settore concorsuale 02/C1 - Astrofisica, Astronomia, Fisica della Terra e dei Pianeti - settore scientifico disciplinare FIS/06 dal 28/03/2017

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di I fascia (anno 2016), per il settore concorsuale 04/A4 - GEOFISICA - settore scientifico disciplinare GEO/12 dal 04/04/2017

Accreditamento all'insegnamento nelle università della Catalogna (anno 2019), emessa da AQU (Agència per la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya).

ALTRE ATTIVITA'

3 Comunicati stampa CNR (2018, 2021, 2022)

3 interviste radiofoniche (Radio Rai) (2018)

INTERVISTE TELEVISIVE

- TG1, 29/07/2019, Ore 20:23:52, min: 1:32, *I tornado - come quello di Fiumicino - diventano sempre più frequenti: dal CNR la spiegazione del fenomeno.*
- TG1 H. 20.00, 27/10/2021, Ora: 20:19:38 Min: 1:32, Venti impetuosi e alluvioni lampo, gli uragani mediterranei sono intensi come quelli che si scatenano nell'oceano Atlantico
- TG3 H. 19.00 26/10/2021, Intervista su Medicanes
- RaiNews24, 12/12/2021, Intervista su *Outbreak tornadico* in Kentucky
- TG1 H. 13:30, 07/02/2022, Intervista su vento forte sul nord Italia
- TG3 H. 19.00 19/08/2022, Intervista su Eventi estremi
- RAI3 PUGLIA, TG 19.30, 31/10/2022, Intervista su caldo anomalo

- RAI NEWS 24 H. 07:32 01/11/2022, Finestra sull'Italia, Quanto caldo ci sarà ancora in questo autunno.
- TG2 DOSSIER Ora: 00:18:36 14/04/2023, Puntata dedicata alla siccità in Italia: preoccupanti i numeri registrati dall'Istituto di Scienze dell'atmosfera del clima del CNR di Bologna. Intervista.

INTERVISTE/ARTICOLI GIORNALI

28/09/2006: La Gazzetta del Mezzogiorno, articolo in prima pagina
 27/03/2007: La Gazzetta del Mezzogiorno, articolo in prima pagina
 19/10/2010: La Gazzetta del Mezzogiorno, edizione di Lecce, pagina 10-11
 20/10/2010: La Gazzetta del Mezzogiorno, edizione di Lecce, pagina 5
 18/09/2014: Venerdì di Repubblica, pag. 59
 12/08/2016: Repubblica.it, articolo online
 13/10/2017: Repubblica.it, articolo online
 17/10/2017: La Gazzetta del Mezzogiorno, pagina 8, Foglio 1
 08/2018: FOCUS, intervista su "Tornado e trombe d'aria in Italia"
 04/06/2019: Gazzetta del Mezzogiorno, Edizione di Lecce, articolo a mia firma "Vortice ciclonico e aria fredda le cause della grandinata"
 13/11/2019: Gazzetta del Mezzogiorno, Edizione di Lecce, articolo a mia firma (con trafiletto in prima pagina) "L'intensità dei fenomeni è destinata ad aumentare"
 27/07/2019: Corriere della Sera, Edizione Nazionale, "I colori dell'Europa incandescente nella morsa del caldo record"
 29/07/2019: Corriere della Sera, Edizione Nazionale, "Come può la forza del vento sollevare una Smart di 935 chili"
 12/12/2019: <https://www.interris.it/sociale/cop25--la-strada-senza-ritorno-del-clima>
 23/10/2020: <https://oggiscienza.it/2020/10/20/ianos-coste-grecia/>
 13/07/2021: Bombe d'acqua e uragani mediterranei: il mare ci aiuta a prevederli, Repubblica, https://www.repubblica.it/green-and-blue/2021/07/13/news/bombe_d_acqua_e_uragani_mediterranei_il_mare_ci_aiuta_a_prevederli_-310063347/?ref=RHTP-BG-I294524205-P9-S5-T1
 23/09/2021: La Puglia rischia 47 gradi, Repubblica Edizione di Bari
 28/10/2021: Uragani Mediterranei, Repubblica, https://www.repubblica.it/cronaca/2021/10/28/news/maltempo_intervista_al_fisico_pasini_onde_altissime_e_venti_a_100_all_ora_l_unica_difesa_e_chiudersi_in_casa_-324030748/
 29/10/2021: Mediane: cosa ci aspetta con il cambiamento climatico, Scienza in Rete, <https://www.scienzainrete.it/articolo/mediane-cosa-ci-aspetta-col-cambiamento-climatico/chiara-sabelli/2021-10-29>
 12/2021: FOCUS, intervista su "Come funziona un ciclone"
 08/2022: Il giornale della protezione civile, <https://www.ilgiornaledellaprotezionecivile.it/primopiano/tornado-le-regioni-italiane-pi-colpite>
 03/2023: Repubblica Green & Blue, La neve in California scatena i negazionisti, ma i climatologi spiegano perché è la prova del cambio climatico, https://www.repubblica.it/green-and-blue/2023/03/06/news/california_neve_clima_negazionisti-390779618/

Data

13/07/2023

Luogo

Vicenza