



## Curriculum vitae Europass



Informații personale	
Nume / Prenume	MIRCEA MIHAELA
E-mail(uri)	<a href="mailto:moisoimihaela@gmail.com">moisoimihaela@gmail.com</a> (personal), <a href="mailto:mihaela.mircea@enea.it">mihaela.mircea@enea.it</a> (institutie)
Naționalitate(-tăți)	Romana, Italiana
Data nașterii	05.12.1968
Locul nașterii (loc, județ)	Bordei Verde, Braila
Stare civilă	Casatorita
Experiența profesională <i>(în ordine invers cronologică)</i>	
Perioada	Present -1 aprilie 2009
Funcția sau postul ocupat	Cercetator I (contract pe perioada nedeterminata)
Activități și responsabilități principale	<p><b>Activități:</b> 1) dezvoltarea si validarea sistemului de modelare italian de calitate aerului AMS-MINNI, 2) aplicarea AMS-MINNI in Italia pentru planurile de reducere a emisiilor de poluanți elaborate de Ministerul Mediului e in răspuns la procedurile de infrațiune inițiate de Comisia Europeana, 3) dezvoltarea, implementarea si continua verificare a unui sistemului modellistic de calitate aerului la scara europeana (MINNI – <a href="#">CAMS Regional forecast</a>) si in Italia (<a href="#">FORAIR-IT</a>), 4) dezvoltarea, implementarea si aplicarea unui algoritm de „source apportionment” in AMS-MINNI in alternativa a „brut force method” , 5) dezvoltarea, implementarea si aplicarea a doua algoritmi de asimilare („optimal interpolation” si „Ensemble Adjustment Kalman Filter) dati produse de satelitul 5P, 6) dezvoltarea modelor di emisii cauzate de incendii naturale a vegetație, 7) metodologie pentru evaluarea contribuției nisipului Saharian la particulatul atmosferic (aerosol), 8) dezvoltarea, implementarea si aplicarea unui model de emisii de compuși organici volatili de către vegetație, 9) implementarea si aplicarea unui model de polen la scara europeana si in nordul Italiei, 10) îmbunătățirea modelului de depunere seaca de aerosol in AMS-MINNI, 11) evaluarea impactului vegetație asupra atmosferei, condițiilor meteorologice si de poluare, in orașe cu AMS-MINNI, 12) evaluarea impactului vegetației prin schimbările de temperatura asupra sănătății, 13) stimarea de noi factori de emisii de particulat atmosferic produs de activitățile agricole, 14) activitati experimentale in câmp si laborator legate a compoziția chimica a particulatului atmosferic, particulatul organic si carbonul elementar, 15) participațiune la disegnul rețelei speciale de măsurători de calitate aerului promovata de Ministerul Mediului italian.</p> <p><b>Responsabilități:</b> promotor proiect, coordonator științific si responsabil proiect <a href="#">Life VEG-GAP</a>(2018-2022); coordonator științific si responsabil proiect pentru ENEA pentru proiectele Horizon Europe CAMS EvOlution (<a href="#">CAMEO</a>, 2023-2024) e CAMS AERosol Advancement (<a href="#">CAMAERA</a>, 2024-2027);</p>

Activități și responsabilități principale	<p>coordonator științific și responsabil pentru diverse activități în acordurile cu Ministerul Mediului Italian; reprezentatul Italiei (National Contact Point) numita de Ministerul Mediului Italian în Forum for air quality modelling in Europe (<a href="#">FAIRMODE</a>), Task Force on Measurements and Modelling (<a href="#">TFMM</a>) în programul EMEP și EUModNet, grupul european de modelare a calității aerului în sprijinul implementării Directivei pentru Calitatea Aerului 2881/2024; coordonator grupului italian pentru aplicarea modelelor în evaluarea calității aerului – grup creat de Ministerul Mediului Italian care include 20 regiuni italiene; reprezentant științific național în COST Action OC-2016-1-20692 COLOSSAL – CompoSition and Source Apportionment of fine aerosol; participant în două grupuri coordonate de Ministerul Mediului Italian: grupul de zonare pentru protecția vegetației și grupul planuri și „roadmap” pentru aplicarea directivei calității aerului 2024/2881, coordonator pentru ENEA în activități inter-comparații europene pentru sistemele modelistice de calitatea aerului EURODELTA III (<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590162119300218">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590162119300218</a>), EURODELTA-Trends (a multi-model experiment of air quality hindcast in Europe over 1990–2010) și EURODELTA-Carb (evaluarea importanței combustibililor fosili și a biomase pentru aerosolul carbonaceos) în cadrul activităților TFMM.</p> <p>Participant ENEA în: 1) CAMS European air quality forecasts - CAMS50: 8ub Contract între MétéoFrance - ENEA Service Contract ECMWF/Copernicus/2018/CAMS-50 (2018-2021); 2) CAMS2_40: Sub Contract Agreement METEOFRACTICE- ENEA FRAMEWORK AGREEMENT ECMWF/COPERNICUS/2021/CAMS2_40a_MF for the provision of Regional Air Quality Products (2021-2025) și 3) CAMS2-40bis CAMS2_40bis Regional Air Quality Products Copernicus Atmosphere Monitoring Service (Lot 1 &amp; Lot2) Sub-Contract Agreement ENEA-Météo-France, Tender publicat de ECMWF DN757075 (Lot 1) și DN757086 (Lot 2). (2025-2027). Intrarea în CAMS50 este rezultatul prezentărilor mele în TFMM și articole internaționale a sistemului de modelare a calității aerului AMS-MINNI.</p> <p>Consulenta științifică pentru proiectul Life MEDHISS (Mediterranean Health Interview Surveys Studies: long term exposure to air pollution and health surveillance, 2013-2016) care a condus la un articol cotelat ISI: impactul poluării asupra sănătății Ghigo et al. (2018, <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11869-017-0520-x#citeas">https://link.springer.com/article/10.1007/s11869-017-0520-x#citeas</a>)</p>
Numele și adresa angajatorului	Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA), Lungotevere Thaon di Revel 76, 00196 Rome, Italy
Tipul activității sau sectorul de activitate	Calitatea aerului, Științe atmosferice
<b>Perioada</b>	<b>1 aprilie 2009 – 16 februarie 1998</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător în vizita (contracte pe perioada determinată)
Activități și responsabilități principale	<p><u>Activități</u>: studiul interacțiunilor aerosol-clima, dezvoltare modele microfizice pentru creșterea și activarea particulelor de aerosol atmosferic, dezvoltare modele eliminare aerosol și gaze din atmosfera de către nori și ploaie, dezvoltarea, aplicare și validare software pentru prepararea emisiilor antropice per modele de calitatea aerului folosind inventarii de emisii diverse, dezvoltarea, aplicare și validare unui model de transport chimic, BOLCHEM, cuplat online cu un model meteorologic, evaluarea impactului mecanismelor fotochimici asupra concentrațiilor de ozon (O<sub>3</sub>) în Italia.</p> <p>Pentru o parte din rezultatele acestor activități sunt co-autor în două articole în Nature: Facchini, M.C., <a href="#">Mircea</a>, M., Fuzzi, S. and Charlson, R.J. Cloud albedo enhancement by surface-active organic solutes in growing droplets, Nature, 401, 257-259, 1999</p> <p>O'Dowd, C.D., Facchini, M.C., Cavalli, F., Ceburnis, D., <a href="#">Mircea</a>, M., Decesari, S., Fuzzi, S., Yoon, Y.J. and Putaud, J.-P. Biogenically-driven organic contribution to marine aerosol. Nature, 431, 676-680, 2004.</p> <p>Aceste articole sunt citate în articolul "Opinion: Papers that shaped Tropospheric Chemistry" Monks et al., 2021 (<a href="https://acp.copernicus.org/articles/21/12909/2021/">https://acp.copernicus.org/articles/21/12909/2021/</a>) care prezintă rezultatele științifice cele mai importante pentru cunoașterea chimiei troposferei.</p>

Activități și responsabilități principale	<p><u>Responsabilități</u> fara documente oficiale in proiecte europene programul FP7 pentru 1) modelistica aerosolului si norilor: <b>MINATROC</b> (MINeral dust And TROpospheric Chemistry: 2000-2003) (EVK2-1999-00003), <b>PHOENICS</b> (Particles of Human Origin Extinguishing Natural solar radiation In Climate Systems: 2002-2005), <b>QUEST</b> (Quantification of Aerosol Nucleation in the European Boundary Layer: 2001-2004), <b>SMOCC</b> (Smoke Aerosols, Clouds, Rainfall and Climate: Aerosols from Biomass Burning Perturb Global and Regional Climate: 2001-2004), <b>MAP</b> (Marine Aerosol Production: Primary &amp; Secondary Marine Aerosol Production from Natural Sources: 2005-2008), <b>ACCENT</b> (Atmospheric Composition Change. The European Network of Excellence: 2004-2009) si pentru calitatea aerului in <b>GEMS</b> (Global and regional Earth-system Monitoring using Satellite and in-situ data: 2005-2009), <b>CityZen</b> (research project focusing on megacities and emission hot spots: 2008-2011) si in proiectu Italian <b>AEROCLOUDS</b> (Studiul efectelor directe si indirecte ale aerosolului si norilor asupra climei: 2006-2009).</p> <p>Participant la Proiectul BILATERALRomania-Italia: "Impact of the physical and chemical properties of aerosol on cloud formation and on the earth's radiative budget." Sabina Stefan e Maria Cristina Facchini, PROGRAMME OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL COOPERATION BETWEEN ITALY AND ROMANIA FOR THE YEARS 2006-2008</p>
Numele și adresa angajatorului	Activitățile s-au desfășurat in „Institute of Atmospheric Sciences and Climate, Italian National Research Council (ISAC-CNR)” 101, Via Gobetti, 40129, Bologna, Italia, cu contracte făcute de „ICTP Programme for Training and Research in Italian Laboratories”, Strada Costiera 11, 34014, Trieste, Italia.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Clima si Calitatea aerului, Științe atmosferice
<b>Perioada</b>	<b>1 iulie 2001 -1 septembrie 1992</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător (contract pe perioada nedeterminata)
Activități și responsabilități principale	<p>Dezvoltarea unui model 1D de nori cu microfizică explicită și „bulk”, dezvoltarea de parametrizări pentru îndepărtarea particulelor de aerosol de către nori și ploaie, studii de calitate a aerului cu modele puff (INPUFF).</p> <p>Parametrizările pentru îndepărtarea particulelor de aerosol de către nori și ploaie (<a href="https://doi.org/10.1016/S1352-2310(98)00018-1">https://doi.org/10.1016/S1352-2310(98)00018-1</a>) au fost utilizate în modelul de calitate a aerului CHIMERE, așa cum este descris în articolul Menut și colab., 2013 „CHIMERE 2013: un model pentru modelarea regională a compoziției atmosferice” (<a href="https://gmd.copernicus.org/articles/6/981/2013/">https://gmd.copernicus.org/articles/6/981/2013/</a>)</p>
Numele și adresa angajatorului	Laboratorul de Fizica Atmosferica, Institutul National de meteorologie si Hidrologie, Șos. București-Ploiești 97, sector 1, 013686, București, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fizica norilor si Calitatea aerului, Științe atmosferice
<b>Educație și formare</b>	<b><i>în ordine invers cronologică, se vor trece și cele mai importante studii post-universitare, post-doctorale, Burse studii, Stagii lucru</i></b>
<b>Perioada</b>	<b>1996-2000</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctorat in Fizica, diploma recunoscuta in 24/04/2002 de Ministerul Italian pentru Educație, Universități si Cercetare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contributions to the microphysical modelling of clouds and precipitation
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizica, Universitatea București
<b>Perioada</b>	<b>1987-1992</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma in Fizica recunoscuta in 26/10/2000 de Universitatea din Bologna, Facultatea de Științe Matematice, Fizice si Naturale

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cloud model with entrainment				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti				
<b>Membru în Comitetul științific de organizare a unei manifestări științifice</b>	Membru „International Science and Advisory Board” pentru “International Conference on Air Quality Science and Application”( <a href="https://www.air-quality-conference.org/prague2026/#our-team">https://www.air-quality-conference.org/prague2026/#our-team</a> )				
	<b>Se adaugă linii suplimentare dacă este cazul</b>				
<b>Aptitudini și competențe personale</b>					
<b>Limba(i) maternă(e)</b>	Română				
<b>Limba(i) străină(e) cunoscută(e)</b>	Italiana, engleza				
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Scriere</b>
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>Limba engleză</b>	C2	C2	C2	C2	C2
<b>Limba italiană</b>	C2	C2	C2	C2	C2
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>				
<b>Competențe și abilități sociale</b>	Experiență bună în comunicarea verbală și atitudinea de lucru în echipă, demonstrată de articolele publicate obținute în grupuri de lucru internaționale (TFMM, FAIRMODE), cu colegi INAT și prin construirea de consorții interdisciplinare și internaționale, de exemplu proiectul Life VEG-GAP ( <a href="https://www.lifeveggap.eu/">https://www.lifeveggap.eu/</a> ) coordonat de ENEA cu alți șapte parteneri italieni și spanioli.				
<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	<p>Experiență bună în prioritizare, planificare, managementul timpului, programarea și respectarea termenelor limită, dobândită în proiecte de cercetare naționale (MINNI, AEROCLOUDS) și europene (CAMEO, CAMAERA, CAMS50, CAMS2-40, Life VEG-GAP, EURODELTA 3, EURODELTA-Trends în ENEA și MINATROC, PHOENICS, SMOCC, QUEST, MAP, ACCENT, GEMS în ISAC-CNR).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru al Comitetului Local de Organizare al intalnirii anuale plenare a Forum for Air Quality Modelling (FAIRMODE), 2-3 martie 2023, CNEL (viale Lubin 2), Roma, Italia.</li> <li>• Membru al Comitetului Local de Organizare al Workshop-ului „Modelarea calității aerului: aerosoli atmosferici”, 29 ianuarie 2014, Bologna, Italia.</li> <li>• Membru al Comitetului Local de Organizare a celei de-a 15-a Reuniuni a Grupului TFMM-EMEP, Bologna (Italia), 8-10 aprilie 2014.</li> <li>• Coordonator și organizator al Conferinței de Lansare a proiectului Life Pre VEG-GAP, Accademia di Belle Arti - Aula Magna, via delle Belle Arti, 54 – Bologna, 27 februarie 2019.</li> <li>• Coordonator și organizator al Workshop-ului i „Cea mai bună vegetație pentru îmbunătățirea confortului termic exterior și a calității aerului în orașe” pe 22 octombrie 2020, 11:30-13:00, în cadrul 18th European Week of Regions and Cities.</li> <li>• Coordonator și organizator al workshop-ului “Vegetation for better air quality and healthy cities Tools, approaches and methods to know vegetation’s effects on climate and air quality”, 7 iunie 2021, 10:00-12:30 European Green Week 31 maggio – 3 giugno 2021</li> <li>• in cadrul proiectului VEG-GAP: coordonare științifică și organizare a reuniunilor trimestriale ale Steering Committee și a reuniunilor anuale ale Advisory Board, a două întâlniri de networking și a patru workshop-uri la Bologna și Milano</li> <li>• Membru al Comitetului Local de Organizare “14th International Conference on Clouds and Precipitation” - ICCP2004, Bologna (Italia) 18-23 iulie 2004, Italian</li> </ul>				

<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>CONOSCENZE INFORMATICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SISTEMI OPERATIVI: WINDOWS 98, XP,7, 8, LINUX, UNIX</li> <li>• LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE: FORTRAN, BASH, R</li> <li>• SOFTWARE: WORD, EXCEL, CORELDRAW, SURFER, SIGMAPLOT, ADOBE ACROBAT, OPENOFFICE, LATEX, NCL NCAR</li> </ul> <p>REALIZZAZIONE DI CODICI IN FORTRAN PER:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MODELLI DI NUBE 1D COM MICROFISICA ESPLICITA</li> <li>- MODELLI MICROFISICI PER STIMARE LA CRESCITA IGROSCOPICA DELL'AEROSOL</li> <li>- MODELLI MICROFISICI PER SIMULARE L'ATTIVAZIONE DELL'AEROSOL NELLE NUBI</li> <li>- MODELLI MICROFISICI PER CALCOLARE LO SCAVENGING DELL'AEROSOL IN NUBI E SOTTO LE NUBI</li> <li>- MODELLI MICROFISICI PER CALCOLARE LO SCAVENGING DEI GAS</li> <li>- MODELLO UNIDIMENSIONALE DI NUBE CON MICROFISICA PARAMETRIZZATA ACCOPIATO CON MODELLO DI CHIMICA IN FASE ACQUOSA PER PREDIRE L'ACIDIFICAZIONE DELL'ACQUA DI NUBE</li> </ul> <p>ESPERIENZA CON CODICI DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MODELLI DI NUBE 3D CON MICROFISICA PARAMETERIZZATA (WRF –WEATHER REGIONAL FORECAST MODEL);</li> <li>- MODELLI TERMODINAMICI PER L'AEROSOL: AIM (AEROSOL INORGANIC MODEL) E UNIFAC;</li> <li>- MODELLI LAGRANGIANI PER TRASPORTO ATMOSFERICO E DISPERSIONE: INPUFF E RIMPUFF;</li> <li>- MODELLI EULERIANE PER L'INQUINAMENTO REGIONALE: BOLCHEM; AMS-MINNI</li> <li>- MODELLI ATMOSFERICI FOTOCHIMICI: CB IV E SAPRC90</li> <li>- MODELLI DI AEROSOL: M7</li> <li>- MODELLI CLIMATICI ACCOPIATI CON MODELLO DI AEROSOL: ECHAM5-HAM</li> <li>-MODELLO DI QUALITÀ DELL'ARIA ONLINE BOLCHEM (PRODUZIONE DI DUST, SALE MARINO, ETC)</li> <li>-COORDINAMENTO E REALIZZAZIONE SOFTWARE IN FORTRAN90 PER VALIDAZIONE SIMULAZIONI DI QUALITÀ DELL'ARIA E SCRIPTS NCL PER PRODURE ELABORAZIONI GRAFICHE INSIEME CON I COLLEGHI INAT</li> <li>-COORDINAMENTO SOFTWARE ANALISI DATI METEOROLOGICI E DI QUALITÀ DELL'ARIA IN RELAZIONE ALLE CARATTERISTICHE DELLA VEGETAZIONE IN LINGUAGGIO R: AirVeg</li> </ul>
<p>Alte competențe și aptitudini</p>	<p style="text-align: center;"><b>Activitate de referent</b></p> <p><u>Activitate de reviewer pentru programe europene:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marie Sklodowska-Curie Individual Fellowships (MSCA-IF) 2016</li> <li>• Marie Sklodowska-Curie Individual Fellowships (MSCA-IF) 2017</li> <li>• Marie Sklodowska-Curie Individual Fellowships MSCA-IF) 2018</li> <li>• European Research Infrastructure Consortium (ERIC) under the request of The ERIC Team, DG Research and Innovation, 2019.</li> <li>• Evaluator for Marie Sklodowska-Curie Doctoral Networks (DN) 2021-2022</li> <li>• HORIZON-MSCA-2021-DN-01</li> <li>• HORIZON-MSCA-2022-PF-01</li> <li>• HORIZON-MSCA-2024-PF-01 2024</li> </ul> <p>•Request availability 2.02.2015 from European Commission for evaluation of proposals submitted in response to a call of proposals launched under Horizon 2020 – the main European Commission funding instrument for research”, topic SC5-4-2015: Improving air quality and reducing carbon footprint of European cities.” – invitation declined due to long administrative procedure in ENEA.</p> <p>•Inregistrare expert pentru European Commission, Candidature number : EX2006C109485 (<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal4/desktop/en/experts/index.html">http://ec.europa.eu/research/participants/portal4/desktop/en/experts/index.html</a>)</p> <p><u>Activitate de reviewer pentru programe de cercetare romane:</u></p> <p>2005-2006: evaluare cateva propuneri ca expert in CEEX Experts database creata de Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica –Programul de Excelenta CEEX. (Registrului National al Expertilor in Invatamantul Superior si Cercetare <a href="http://www.mct-excelenta.ro/fileadmin/mct/Experti_2006/I_R.html">http://www.mct-excelenta.ro/fileadmin/mct/Experti_2006/I_R.html</a>)</p>

Alte competențe și aptitudini

**Activitate de referent**

Activitate de reviewer pentru proiecte de cercetare naționale

- National Council of Research Norway during 2003;
- Romanian Minister of Education and Research since 2005 (CEEX Experts database).
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), which serves as the central public funding organisation responsible for promoting research in Germany;
- SBO-programme-the abbreviation of "Strategisch Basis Onderzoek": Strategic Basic Research in Belgium.

Activitate de reviewer pentru reviste internaționale

- 1) Atmospheric Environment; 2) Journal of Geophysical Research-Atmospheres; 3) Tellus B; 4) Atmospheric Research; 5) Geophysical Research Letters; 6) Atmospheric Chemistry and Physics. 7) Environmental Pollution; 8) Journal of Aerosol Science; 9) Journal of Environmental Management, 10) Atmosphere, 11) Geoscientific Model Development, 12) Science of the Total Environment, 13) Energy Policy, 14) Environment International, 15) Urban Forestry & Urban Greening, 16) Science of the Total Environment, 17) Sustainability, 18) Sustainable Cities and Society, 19) Meteorology and Atmospheric Physics, 20) Land, 21) Toxics, 22) International Journal of Environmental Research and Public Health, 23) EGU sphere, 24) Urban Climate, 25) Chemosphere, 26) Air, 27) Marine Environmental Research, 28) Forests, 29) npj Clean Air, 30) Air Quality, Atmosphere & Health, 31) Remote Sensing, 32) CLEAN - Soil, Air, Water

Lucrări de diploma co-coordonate:

**Università di Bologna, Corso di laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura, DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI (BIGEA),**

Candidata: Claudia Marrone,

Relatore: Chiar.mo Prof. Alessandro Chiarucci

Correlatrice: Dott.ssa Mihaela Mircea

Tesi: Review sui dati di deposizione atmosferica degli inquinanti sulla vegetazione per l'aggiornamento del sistema modellistico AMS MINNI

20/03/2020, 110 con lode

**Università di Bologna, Faculty of Civil, Chemical, Environmental and Material Engineering (DICAM)**

Candidate; Hamed Salehi

Relatore: Prof. Alessandra Bonoli

Correlatrice: Dott.ssa Mihaela Mircea

Thesis: Differences in air pollution variations between urban and rural areas

20/12/2019, 110 con lode

**Tutor per Georgiana Denisa Grigoras, student PhD scoala Doctorat in Fizica, Facultatea din Bucuresti, 1 febraio-30 aprile 2012 oaspete ENEA (Prot. ENEA/2011/71987/UTVALAMB).**

Aceasta activitate a produs articolul: Mircea, M., Grigoras, G., D'Isidoro, M., Righini, G., Adani, M., Briganti, G., Ciancarella, L., Cappelletti, A., Calori, G., Cionni, I., Cremona, G., Finardi, S., Larsen, B.R., Pace, G., Perrino, C., Piersanti, A., Silibello, C., Vitali, L., Zanini, G. (2015) Impact of grid resolution on aerosol predictions: a case study over Italy, Aerosol and Air Quality Research, 16: 1253–1267, 2016.

Alte competențe și aptitudini

Invitatii prezentari&Outreach

1998, 18 giugno, Physico-chemical modelling of hydrometeor composition”, FISBAT – CNR, Bologna, Italy

1999, 12 febbraio, “Precipitation scavenging coefficient: parameterizations and limitations”, Laboratoire de Meteorology Physique, Observatoire de Physique du Globe de Clermont Ferrand, France

1999, 19 gennaio, “Rappresentazione delle nubi in modelli di inquinamento a scala regionale”, Centro di ricerca -ENEL Milano, Italy

2005, 10 giugno, “Knowledge of aerosol properties: a prerequisite for understanding aerosol-climate interactions”, Istituto Nazionale di Geologia e Vulcanologia, Via Donato Creti 12, Bologna, Italia

Final Conference MINNI project – 17-18 aprile 2013, Roma

- Oral presentations:
- Inquinamento atmosferico: valutazione multi annuale con il sistema modellistico AMS-MINNI, Mihaela Mircea, ENEA (UTVALAMB) - Laboratorio Qualità dell’Aria
- <http://www.minni.org/conferenza-finale-minni/agenda-interventi-i-giornata>
- Aerosol carbonioso e polveri sahariane: confronto simulazioni/osservazioni per diverse configurazioni del sistema modellistico AMS-MINNI, Mihaela Mircea, ENEA (UTVALAMB) - Laboratorio Qualità dell’Aria
- <http://www.minni.org/conferenza-finale-minni/agenda-interventi-ii-giornata>

2019, 26 September, FLORMART Presentation of Life VEG-GAP project

2019, 6 November, ECOMONDO Presentation of Life VEG-GAP project

2018, 21-22 November, TAIEX-EIR PEER 2 PEER contribution to Ministry of Environment presentation made by Cristina Leonardi “Surface ozone concentration trends in Italy (2003-2017) and possible scenarios with the implementation of the NECD” Madrid, Spain

2020, 22 October, 18th European Week of Regions and Cities, Presentation “Life VEG-GAP project”

2021, 19-20 aprile, International Conference, Presentation “Vegetation impacts on air temperature and air quality”, 3rd ADAPTtoCLIMATE international Conference,

2021, maggio, 3, Vegetation impacts on air temperature and air quality, School of Architecture Urban Planning Construction Engineering Politecnico di Milano, Italia

2021, 12 maggio, MITE (Ministero dell Transizione Ecologica), Platform Meeting “Governance regionale per città verso la #TransizioneEcologica”, Azioni in campo energetico e nell’ambiente urbano per una migliore qualità della vita, Presentation “Contesto operativo per valutare i molteplici legami tra vegetazione e aria nelle città-valutazioni quantitative per la strategia del verde urbano”

2021, 7 June, European Green Week 31 maggio – 3 giugno 2021, Presentation “Life VEG-GAP project”

2021, 20-24 September, “Urban vegetation impact on air quality and climate - LIFE+ project VEG-GAP”, Nuovi Sad, Novi Sad Nature-Based Solutions & Climate-Sensitive Urban Design Training SchoolNuovi Sad, Serbia.

2021, 24 September, NRG2PEERS meeting Milan, presentation “Vegetation impacts on air temperature and air quality in the city”

<p>Alte competențe și aptitudini</p>	<p>2021, 27 ottobre, Valutare in modo integrato l'impatto del verde urbano, presente e futuro, sull'aria in città: Life Pre VEG-GAP, Convegno "Inquinamento atmosferico: la situazione, misure di controllo, rischi e politiche di prevenzione", ECOMONDO, Rimini, Italia</p> <p>2022, 28 marzo, Life Pre VEG-GAP: Un approccio olistico per valutare l'impatto della vegetazione sull'aria, COSMOGARDEN-La biennale del verde, Padova, Italia</p> <p>2022, 16 dicembre, "Un approccio olistico per valutare l'impatto della vegetazione sull'aria nelle città: progetto LIFE – VEGGAP (Vegetation for Urban Green Air Quality Plans)" STATI GENERALI DELLA QUALITÀ DELL'ARIA, Assessorato alla cultura e ai grandi eventi Fiera di Pordenone, Italia</p> <p>2023, 6-7 febbraio "Past experience: the VEGAP project" al Convegno Life AIRFRESH "Air pollution removal by urban forests for a better human well-being, Replication meeting and international workshop on urban green", Institutional Building of the National Council for Economics and Labor (CNEL), Rome, Italy,</p> <p>2024, 17 maggio "Vegetazione e città: impatti sull'atmosfera valutati con un approccio realistico" Slow Science CNR, Bologna, Italia (<a href="https://www.culturabologna.it/events/slow-science-2024">https://www.culturabologna.it/events/slow-science-2024</a>, <a href="https://tube.rsi.cnr.it/w/2F2tnfmbFNU1QdDpMt9f7F">https://tube.rsi.cnr.it/w/2F2tnfmbFNU1QdDpMt9f7F</a>)</p> <p>2024, 10 maggio Talk on "La sfida del clima con le aree periurbane e di prossimità. Verso la Giornata mondiale dei Parchi" Intervengono: Paolo Bonasoni (ISAC-CNR), Mihaela Mircea (ENEA), Luca Santini (Federparchi), Bruno Bassano (Parco Nazionale Gran Paradiso), Aida Morelli (Parco Delta del Po), Santina Serenella Grande (Parco Fiume Sile), Marco Scriboni (Parco Monte San Bartolo), Mia Canestrini (Naturalista e divulgatrice), Franco Cernigliaro (Swarovski Optik), Sergio Pitamitz (National Geographic).  Conduce Roberta Ammendola (RaiNews24)  We Nature, Pesaro, Italia (we-nature.it) ALUSFERA - PIAZZA DEL POPOLO, PESARO, Italia</p> <p>2025, 15 marzo, Gardenium, Malpensa Fiere, Milano  Talk on "MalpensaFiereVerde urbano di precisione: la tecnologia che non sappiamo di avere." A cura di Camera di Commercio di Varese Modera: Maurizio Melis Giornalista e conduttore Radio 24 Elisa Terzaghi Professoressa associata dipartimento di Scienze e Alta tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria Sergio Cappucci Ricercatore ENEA del Laboratorio Tecnologie per la dinamica delle strutture e la prevenzione del rischio sismico e idrogeologico Mihaela Mircea Ricercatrice ENEA del Laboratorio Inquinamento Atmosferico Daniele Zanzi Dottore Agronomo Sara Pivetta Architetto, consigliera Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della provincia di Varese, socio AIAPP Modera  (<a href="https://www.google.com/url?sa=t&amp;source=web&amp;rct=j&amp;opi=89978449&amp;url=https://www.instagram.com/gardenium_malpensa/p/DHl8vnIlTEA/&amp;ved=2ahUKEwj6o66ss5mOAxWR_rslHXICDAAQFnoECCsQAQ&amp;usq=AOvVaw1ZgMY2cX3ncYo2LnPv3lIt">https://www.google.com/url?sa=t&amp;source=web&amp;rct=j&amp;opi=89978449&amp;url=https://www.instagram.com/gardenium_malpensa/p/DHl8vnIlTEA/&amp;ved=2ahUKEwj6o66ss5mOAxWR_rslHXICDAAQFnoECCsQAQ&amp;usq=AOvVaw1ZgMY2cX3ncYo2LnPv3lIt</a>)</p> <p>2025, 29 maggio, "LIFE VEG-GAP project" presentazione a Life Sirius European Workshop Programme, CNR Roma</p> <p>2025, 30 ottobre Eventi Regione Lombardia, Città intelligenti e qualità della vita: decarbonizzazione e mobilità sostenibile in ambito urbano - Eventi Regione Lombardia, Tavolo: "Città e clima: adattamento, innovazione e qualità della vita", Vegetazione urbana per la mitigazione di inquinamento atmosferico e cambiamento climatico, Mihaela Mircea, ENEA</p> <p>2025, 18-19 novembre, "Can the city air quality plans be effective without knowing the vegetation effects?", UNECE Air Convention (LRTAP), 6th Expert Panel on Clean Air in Cities (EPCAC).</p>

<p>Relațional</p>	<p>Experiența în colaborări naționale și internaționale, capacitatea de a construi relații profesionale durabile și abilități de negociere sau leadership în activități științifice și organizație demonstrată de următoarele participări în grupuri italiene și europene.</p> <p style="text-align: center;"><b>Grupuri italiene</b></p> <p>2009 Expert ENEA pentru grupul de lucru pentru selectarea punctelor de prelevare de interes național pentru monitorizarea PM2.5, conform cerințelor Directivei 2008/50/CE. Înființat de Ministerul Mediului (Prot. ENEA/2009/65424/PROTSTG)</p> <p>2011 Expert ENEA în Comitetul Tehnic/Științific pentru Acordul de colaborare pentru lansarea rețelelor speciale înființate de Ministerul Mediului (Prot. ENEA/2011/30222/UTVALAMB și Notificarea Decretului DVA/DEC/2011/355 din 24 iunie 2011)</p> <p>2017 Renumire de către Ministerul Mediului și Protecției Terenurilor și Mărilor în funcția de reprezentant ENEA în Comitetul Tehnic/Științific pentru Acordul de colaborare pentru lansarea rețelelor speciale înființate de Ministerul Mediului (RINDEC-2017-0000016-15/2/2017)</p> <p>2021 Expert ENEA pentru grupul de lucru pentru pregătirea unei propuneri de zonare a teritoriului național pentru protecția vegetației și ecosistemelor (Prot. ENEA/2021/14703/SSPT-MET-INAT)</p> <p>2022 Expert ENEA Coordonator al Grupului de lucru pentru aplicarea modelelor de evaluare a calității aerului: (Prot. ENEA / 2022 / 86587 / SSPT-MET-INAT)</p> <p>2023 Expert ENEA în grupul pentru „DIRECȚII DIN PENTRU PREGĂTIREA ZONĂRII PENTRU PROTECȚIA VEGETAȚIEI ȘI A ECOSISTEMELOR” Grup de lucru pentru coordonare în temeiul articolului 20 din Decretul legislativ 155/2010 privind calitatea aerului</p> <p>2024 Participant la Grupul de lucru privind regenerarea urbană al Departamentului SSPT (Prot. ENEA/2024/87078/SSPT)</p> <p>2025 Participant la Grupul de lucru „Planuri și <i>roadmaps</i>”, care se va ocupa de pregătirea planurilor privind calitatea aerului, definirea <i>roadmap</i> și evaluarea posibilităților aplicării ale articolului 18 din Directiva 2024/2881: Ing. Ilaria D’Elia și Dr. Mihaela Mircea (Prot. ENEA/2025/11727/SSPT)</p> <p style="text-align: center;"><b>Grupuri europene</b></p> <p>Persoană de contact națională pentru activitățile Grupului de lucru EMEP privind măsurătorile și modelarea (TFMM), numită de Ministerul Mediului (MASE), Italia, din 2010.</p> <p>Persoană de contact națională pentru Forumul pentru modelarea calității aerului în Europa (FAIRMODE), numită de Ministerul Mediului (MASE), Italia, din 2011.</p> <p>Persoană de contact națională pentru grupul european EUModNet, un grup european de modelare care sprijină implementarea noii Directive privind calitatea aerului 2881/2024 (Protocolul nr. 10098 - din 19/01/2026) numită de Ministerul Mediului (MASE), Italia, din 19 ianuarie 2026.</p> <p>Persoană de contact națională pentru Acțiunea COST OC-2016-1-20692 COLOSSAL – Compoziția și repartizarea sursei aerosolilor fini [CA16109IT], numită de Ministerul Educației, Universității și Cercetării (MIUR), Italia, din 2017.</p> <p>Membru permanent al Comitetului de experți al proiectului ALP’AERA, un proiect european cofinanțat în cadrul programului Interred VI-A Franța-Italia ALCOTRA. Programul 2021-2027 din 2025.</p>
-------------------	--

Permis(e) de conducere	Italian
Informații suplimentare	<p><b>09 februarie 2026</b>  Google Scholar ID: <a href="https://scholar.google.it/citations?user=Z6Jz4xcAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.it/citations?user=Z6Jz4xcAAAAJ&amp;hl=en</a>  H-index: <b>43</b>  I10-index: <b>69</b>  Publications: <b>174</b>  Sum of Times Cited: <b>9475</b></p> <p><b>11 februarie 2026 for author Mircea Mihaela; Mircea, M (ID JXM-8739-2024):</b>  H-index given by Web of Science: <b>34</b>  Publications: <b>75</b>  Sum of Times Cited: <b>5865</b></p> <p><b>SCOPUS AUTHOR ID: 6603063133</b></p> <p><b>ORCID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0002-2715-6262">https://orcid.org/0000-0002-2715-6262</a></p>
<b>Anexe</b> (v. Anexa 4 de la pagina 9, de mai jos)	<p>LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE</p> <p>Membri / Expert / Responsabil / Director - ÎN ECHIPA DE CERCETARE în cadrul unor proiecte de cercetare</p>

13 februarie 2026, Bologna, Italia