

INFORMAZIONI PERSONALI

Maria Rosaria Coscia



<http://www.ibbc.cnr.it/researchers/maria-rosaria-coscia/>

<https://orcid.org/0000-0002-8273-7123>

https://www.researchgate.net/profile/Maria_Coscia2/7

<https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=aT6s5jYAAAAJ>

Scopus Author Identifier: 35581391700

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|-------------|--|
| 1989 – 1991 | Borsa di studio biennale MISM presso IBP, CNR, Napoli |
| 1989 | Abilitazione all'esercizio della professione di biologo, sezione A – primo semestre Università degli Studi di Napoli Federico II |
| 1988 – 1989 | Tirocinio post-lauream presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biologica Università degli Studi di Napoli Federico II |
| 1988 | Laurea in Scienze Biologiche 110/110 e lode, Università degli Studi di Napoli Federico II |

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|-----------------|--|
| 2020 – presente | Primo Ricercatore
Responsabile del laboratorio di Immunologia Comparata presso l'Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (ex IBP, dal 2019 IBBC), CNR, Napoli |
| 1998 – 2020 | Ricercatore III livello a tempo indeterminato
Laboratorio di Immunologia Comparata presso l'Istituto di Biochimica delle Proteine (IBP), CNR, Napoli |
| 1992 – 1998 | Ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto di Biochimica delle Proteine (IBP), CNR, Napoli |
| 1991 – 1992 | <i>Guest Investigator</i> presso il laboratorio di immunochimica degli allergeni da veleno di insetti, The Rockefeller University, New York City, NY (USA) |

INCARICHI ISTITUZIONALI

2023 – oggi	Componente eletto del Consiglio Scientifico del Dipartimento di Scienze Biomediche, CNR
2022 – oggi	Componente eletto del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS)
2021 – 2023	Membro del Comitato Scientifico CNR per la valutazione della congruità delle attività di Ricerca e Sviluppo relative al Progetto “Vaccino COVID-19 svolte dall’IRCCS “Lazzaro Spallanzani
2009 – 2019	Componente eletto del Consiglio di Istituto dell’IBP
2006 – 2018	Responsabile della programmazione e del coordinamento del ciclo annuale di seminari esterni presso l’IBP CNR, Napoli

COMMISSIONI

2023	Componente di commissioni esaminatrici per selezione pubblica per l’assunzione con contratto a tempo determinato o indeterminato di personale profilo Ricercatore III livello professionale presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli Componente della commissione esaminatrice per l’assegnazione di una posizione di Professore ordinario presso l’University of South Florida, Morsani College of Medicine, Florida (USA)
2017– 2019	Componente di commissioni giudicatrici per l’attribuzione di posizioni per la formazione di giovani ricercatori nell’ambito del programma di H2020 Marie Skłodowska-Curie ITN e per i programmi di dottorato internazionale INCIPIT, PANDORA, ENDONANO
2015 – oggi	Componente di commissioni giudicatrici per la selezione per l’assegnazione di tirocini formativi, borse di studio, assegni di ricerca presso l’IBBC, CNR, Napoli

ORGANIZZAZIONE CONGRESSI, WORKSHOP, TAVOLE ROTONDE

2023	Referente del comitato organizzatore degli eventi celebrativi promossi dal CIN per il centenario del CNR: Conferenza “L’immunologia oggi nel CNR: uno sguardo al passato pensando al futuro”; Mostra “Immunologia: il fascino della diversità. Un percorso espositivo alla scoperta del sistema immunitario” Ha fatto parte del comitato organizzatore dell’XXIII Incontro Scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS-IADCI), tenutosi a Napoli, presso l’Area della ricerca NA1 del CNR Ha fatto parte del comitato organizzatore dell’evento “ImmuNapoli” tenutosi a Napoli presso l’Area della ricerca NA1 del CNR. Il Prof. Guido Silvestri, Emory University School of Medicine, Atlanta, GA (USA) è stato invitato a tenere una lectio magistralis dal titolo: “Virology in the III Millennium: challenges and opportunities”
2022	Ha fatto parte del comitato scientifico del 3rd IBBR Memorial Workshop, Napoli
2021	Ha fatto parte del comitato scientifico del 2nd IBBR Memorial Workshop, Napoli
2019	Ha fatto parte del comitato organizzatore dell’evento “ImmuNapoli” tenutosi a Napoli presso l’Area della ricerca NA1 del CNR. Lectio magistralis del Prof. Charles A. Dinarello, University of Colorado, Denver, CO (USA) dal titolo: “Blocking IL-1 from gout to cancer”

- 2018 Ha fatto parte del comitato organizzatore dell'evento "ImmuNapoli" tenutosi a Napoli presso l'Area della ricerca NA1 del CNR. Lectio magistralis del Prof. Giorgio Trinchieri, NIH, Bethesda, MD (USA) dal titolo: "Microbiota role in cancer and cancer therapy"
- 2016 – oggi Ha organizzato l'incontro annuale della Rete degli Immunologi del CNR (CIN)
- 2016 Ha fatto parte del comitato organizzatore dell'evento "ImmuNapoli" tenutosi a Napoli presso l'Area della ricerca NA1 del CNR. Lectio magistralis del Prof. Alberto Mantovani (Humanitas Clinical and Research Center, Milano) dal titolo: "Molecular pathways linking inflammation and cancer: from bench to bedside"
- 2015 Ha fatto parte del comitato organizzatore del Symposium "Membrane transport as the main cell organizer" tenutosi a Napoli presso l'Area della ricerca NA1 del CNR. Relatore principale il Prof. James Rothman, premio Nobel 2013 per la medicina, insieme ad altri relatori di grande rilievo internazionale come Suzanne Pfeffer (Stanford), Vivek Malhotra (Barcelona) e Feliz Wieland (Heidelberg)
- 2012 Ha fatto parte del comitato organizzatore della Tavola Rotonda, tenutasi a Napoli presso l'Area della ricerca NA1 del CNR, sulla nuova visione della ricerca sul cancro in Europa, con l'intervento del Prof. Julio Celis, Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen dal titolo: "A focus on the future of Cancer Research in Europe"
- Ha organizzato la Tavola Rotonda, tenutosi a Napoli presso l'Area della ricerca NA1 del CNR, sulle questioni di genere in ambito scientifico, con l'intervento della Prof. Teresa Rees School, Social Sciences, Cardiff University, UK, dal titolo: "The role of gender in scientific excellence"
- 2011 Ha organizzato il tutorial per laureandi, dottorandi e postdocs, tenutosi a Napoli presso l'IBP, a cura del Prof. Keith Elliott, FEBS Education Committee, dal titolo: "Preparing your curriculum vitae. How to make the most of yourself!"
- 2011–2016 Ha organizzato una serie di incontri all'IBP con Editori di riviste scientifiche in materia di pubblicazioni scientifiche, tra i quali Isabel Arnold, Senior Editor dell'EMBO Journal e Bernd Pulverer Chief Editor dell'EMBO Journal
- 2007 Ha fatto parte del comitato organizzatore dell'VIII Incontro Scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS-IADCI), tenutosi a Napoli, presso l'Area della ricerca NA1 del CN

PUBBLICAZIONI

39 articoli in riviste scientifiche internazionali con revisione tra pari, 4 pubblicazioni divulgative, 10 capitoli di libri, oltre 120 abstracts di presentazioni orali e poster a congressi scientifici nazionali e internazionali

Revisore per riviste scientifiche internazionali

Scientific Reports, Gene, PlosOne, Marine Genomics, Polar Biology, Fish and Shellfish Immunology, Antarctic Science, Fishes, Current Bionanotechnology, Nanomaterials, Genes, International Journal of Molecular Sciences, Aquaculture, Diversity.
Ad hoc Review Editor per Frontiers in Marine Biotechnology, BMC Genomics, Frontiers in Immunology

Co-Guest Editor

Special Issue "Autoimmunity in the Nervous Systems: Multiple Sclerosis and Beyond" in International Journal of Molecular Sciences, lanciata nel 2020

Special Issue on "Autoimmunity in the Nervous Systems: Multiple Sclerosis and Beyond 2.0", lanciata nel 2022

Research Topic "Cell-mediated innate immunity in aquatic invertebrates and fish: what's new? In Frontiers in Immunology, lanciato nel 2022

PRESENTAZIONI SU INVITO

- | | |
|------|---|
| 2016 | "Evolution of the immune response to pathogens". XVII Scientific Meeting SIICS-IADCI, 2016 |
| 2014 | "Molecular and cellular basis of mucosal immunity". XV Scientific Meeting SIICS-IADCI, 2014 |
| 2008 | "Unexpected features of the Chionodraco hamatus immunoglobulin heavy-chain gene locus". International Workshop SCAR, IPY, Evolution and Biodiversity in the Antarctic. The Response of Life to Change (EBA), 2008 |

ATTIVITA' DIDATTICA

- | | |
|-------------|---|
| 2022 | Lezione "Antibodies and biotechnological applications" per il XXXVII ciclo del Programma di Dottorato in Scienze Biomolecolari, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta |
| 2019 | Lezione "B lymphocytes and antibodies" per XXXIV ciclo del Programma di Dottorato in Scienze Biomolecolari, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta |
| 2017 | Incarico di docenza per il Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta. Corso: "Analysis of structures and mechanisms responsible for cellular functions". Anno Accademico 2016-2017 |
| | Revisione di una tesi di dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia. XXIX Ciclo presso l'Università degli studi di Ferrara |
| 2016 | Incarico di componente di commissione giudicatrice per gli esami finali per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Biotecnologie molecolari e cellulari della Seconda Università degli Studi di Napoli – XXVIII ciclo |
| 2015 | Attività di formazione tecnico-scientifica nell'ambito del progetto PON CTN01_00177_962865 MEDINTECH "Tecnologie convergenti per aumentare la sicurezza e l'efficacia di farmaci e vaccini" |
| 2013 – 2015 | Attività di docenza nell'ambito del progetto di formazione PON01_00862/F9, "Formazione di personale altamente qualificato, orientato allo studio e alla messa a punto di farmaci per il trattamento di patologie rare" |

- 2013 Lezione nell'ambito del corso di alta formazione "Sicurezza chimico-tossicologica dell'ambiente" abbinato al Progetto di Ricerca "Prodotti Innovativi per il Monitoraggio e la Decontaminazione/Detossificazione di Agenti Nervini ed Esplosivi nell'Ambiente e/o per la Gestione delle Emergenze" PON01_01585
- 2003 – presente Correlatore della tesi sperimentale di numerosi studenti del Corso di Laurea Triennale o Specialistica della Facoltà di Scienze Biologiche e della Facoltà di Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Tutor di tirocinanti, dottorandi e borsisti che hanno svolto attività di ricerca presso il proprio laboratorio all'IBBC, CNR, Napoli

PROGETTI

- 1998 PNRA Programma Esecutivo Annuale 1998 (PEA98). Theme 2c.1: "Physiological, biochemical, and molecular basis of the evolutionary adaptation in teleosts". Partecipante
- 2005 Programma di ricerca "Studio della specificità anticorpale in specie di pesci parassitati da nematodi" in collaborazione con il Prof. Alessandro Fioretti, Dipartimento di Patologia e Sanità Animale, Università degli Studi di Napoli Federico II. Partecipante
- 2005 – 2010 PNRA Project N. 2005.2.10reste "Molecules, genes, and cells involved in the immune response of Antarctic teleosts". Partecipante
- 2005 – 2010 FIRB Project RCLA033WjX "Development of a laboratory dedicated to the analysis of ligand receptor interaction". Partecipante
- 2011 – 2013 PON01_00117 "Antigeni e adiuvanti per vaccini e immunoterapia". Partecipante
- 2011 – 2014 PON1_01802 "Sviluppo di molecole capaci di modulare vie metaboliche intracellulari redox-sensibili per la prevenzione e la cura di patologie infettive, tumorali, neurodegenerative e loro delivery mediante piattaforme nanotecnologiche". Partecipante
- 2012 – 2014 PON02_00029_3203241 "Sistemi polimerici micro e nano-particellari per la somministrazione di molecole farmacologicamente attive". Partecipante
- 2012 – 2014 PNRA Project PEA2009/A1.12 "Immune defence of teleosts adapted to polar environments". Coordinatore
- 2013 – 2016 POR FESR Campania "Biotecnologie integrate per terapie innovative e personalizzate di malattie oncologiche e cardiovascolari". Partecipante
- 2014 – 2020 POR CAMPANIA FESR. PLATT "Piattaforma innovativa per lo sviluppo di nuovi radiofarmaci per diagnosi e cura di neoplasie solide e nuovi potenti metodi non-invasivi per la diagnosi e gestione del cancro ai polmoni". Partecipante
- 2018 – 2020 PNRA16_00099. "How key components of the coastal Antarctic food web respond to global change: an "omic" approach". Partecipante
- 2018– 2022 PNRA16_00047. "Effects of extreme environments on psychophysiology, energy metabolism and immunity: neuropsychological, immunohistochemical, proteomic and fMRI studies". Responsabile di Unità Operativa

- 2020 – 2023 PNRA18_00077. “Antarctic marine and freshwater eukaryotic biodiversity as a promising source of bioactive substances”. Responsabile di Unità Operativa
- 2020 – 2023 PNRA18_00071. “Impact of the Antarctic environment on human homeostasis, psychology, physiology and immunity”. Responsabile di Unità Operativa
- 2021 – 2023 Progetto di Ricerca @CNR “Tracking and Identification of asymptomatic Patients through engineered antibodies-bioconjugated plasmonics in a Pandemic Scenario - TIPPS”. Responsabile di Unità Operativa
- 2023 – 2025 PNRA0000059 “Deciphering self/nonself Immune recognition Mechanisms in ANTArctic marine organisms: clues for knowledge, biotechnology tools and environmental changes” (DIMANT). Responsabile di Unità Operativa
- 2023 – 2025 PRIN 2022 Progetto n° 2022E7FZEJ “The double face of hypoxia in health and disease” (JANUS). Partecipante

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- 2003 – presente Ha partecipato e fatto parte del comitato organizzatore di numerose iniziative dell'IBBC e del CIN per la divulgazione scientifica rivolta alle scuole secondarie di primo e secondo grado e al grande pubblico (“La scuola incontra la Ricerca”, la Notte europea dei Ricercatori, Futuro Remoto presso Città della Scienza di Napoli, Biotech week, Almanacco della Scienza e Web TV del CNR)

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- 2022 – presente Membro dell' International Society of Fish and Shellfish Immunology (ISFSI)
- 2000 – presente Membro della Società Italiana di Immunologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS).
- E' stata membro della Società Italiana di Biochimica (SIB) e della Società Italiana di Immunologia ed Allergologia Clinica (SIICA)
- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Napoli, 14 febbraio, 2025

