

Luigi Vezzulli

Professore ordinario



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2000 – Ottobre 2003: Dottorato di Ricerca in Scienze del Mare presso l'Università di Genova

Aprile 1998 – Gennaio 1999: Programma Leonardo da Vinci (Aprile-Settembre 1998) e part-time contract con ruolo di "Plankton Analyst" (Settembre 1998-Gennaio 1999) presso la Sir Alister Hardy Foundation for Ocean Science (SAHFOS) Plymouth, Inghilterra (Regno Unito)

1998: Laurea in Scienze Biologiche, voto 110/110, presso l'Università di Ancona (Italia)

1992: Diploma di scuola superiore (Istituto Tecnico Agrario)

ESPERIENZA ACCADEMICA

Novembre 2018 – presente: Professore Ordinario SSD BIOS-15/A "Microbiologia" presso l'Università di Genova, Genova (Italia)

Ottobre 2014 – Ottobre 2018: Professore Associato SSD BIO/19 "Microbiologia Generale" presso l'Università di Genova, Genova (Italia)

Dicembre 2005 – Settembre 2014: Ricercatore Universitario SSD BIO/19 "Microbiologia Generale" presso l'Università di Genova, Genova (Italia)

Indicatori bibliometrici

Età accademica: 23 anni (2002-2025)

N pubblicazioni Scopus: 108

N pubblicazioni come leading author (primo/ultimo/autore corrispondente): 47

Publ. in high-Impact Journals come leading author: PNAS (IF 9.1), ISMEJ (IF 10), Curr Opin Biotech (IF 7)

Citation Totali Scopus: 5.479

Indice H Scopus = 42

INCARICHI ACCADEMICI

2016–2018: Membro del comitato direttivo della "Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche" (SIMGBM)

2018–present: Membro della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia dell'Università di Genova

2019–presente: Coordinatore del curriculum di "Scienze dell'Ecosistema Marino" del Dottorato di Ateneo in Scienze e Tecnologie del Mare dell'Università di Genova

2019–presente: Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV)

Ottobre 2021–Ottobre 2023: Componente della Commissione Nazionale per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario del Settore Concorsuale 05/12 – Microbiologia

TITOLI

PRINCIPALI COMUNICAZIONI A CONGRESSI E SEMINARI SU INVITO

3–4 Ottobre 2005: "Integrated assessment of recently identified risk factors for food safety improvement in mussel farming" Euro-Mediterranean meetings-the innovation for an

economic and sustainable development in the Mediterranean Sea, Izmir, Turkey (Invited speaker)

- 11–14 Ottobre 2009:** “Interazioni microbiche nell’ambiente marino: aspetti emergenti” 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Turin, Italy (Invited speaker)
- 10–15 Luglio 2011:** “Interactions between vibrios and copepods: effects on pathogen persistence, survival and transmission to humans” 11th International Conference on Copepoda, Merida (Yucatan), Mexico (key-note speaker)
- 31 Maggio–1 Giugno 2012:** “Effect of global warming on *Vibrio* spp. in the temperate marine environment” International Symposium “Pathogenic *Vibrio* spp. in Northern European Waters”, Koblenz, Germany (key-note speaker)
- 21 Febbraio 2013:** “Ecology of Vibrios in the light of Climate Change” seminary at the Marine Biological Association and SAHFOS, Plymouth, UK (Invited seminar)
- 13–16 Ottobre 2013:** “Dall’ambiente all’uomo: Evoluzione e Selezione di caratteristiche di virulenza In *Vibrio cholerae*”, 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Riccione, Italy (Invited speaker)
- 25 Marzo 2014:** “Vibrios and Climate Change”, seminary at CNR-ISMAR, Venice, Italy (Invited seminar)
- 1–4 Aprile 2014:** “Macroecology of vibrios in the temperate northern hemisphere linked to ocean warming” *Vibrio* 2014 International Symposium, Edinburgh, UK (key-note speaker)
- 25 Novembre 2014:** “Aquatic microbes and Human health in the light of Climate change: the ‘Vibrio’ case study” seminary at EPFL, Lausanne, Switzerland (Invited seminar)
- 24 Febbraio 2015:** “*Vibrio* and CPR: an update!” seminary at the Sir Alister Hardy Foundation for Ocean Science, Plymouth, UK (Invited seminar)
- 11–12 Marzo 2015:** “*Vibrio* and Climate change: what’s relevant for Europe?” *Vibrio* European workshop, Paris, France (Invited speaker)
- 23–26 Settembre 2015:** “Ocean warming and spread of pathogenic vibrios in the aquatic environment”, Microbiology 2015, Convegno SIMGBM, Ravenna, Italy (Invited speaker)
- 15 Gennaio 2016:** “Genotipizzazione diretta di *Vibrio cholerae* nelle acque mediante NGS” Convegno Next Generation Sequencing (NGS), Esperienze del gruppo di lavoro a Genova, Ospedale Galliera, Genoa, Italy (Invited speaker)
- 27–30 Settembre 2017:** “Ecology and spread of human pathogenic *Vibrio* in the marine environment and link with climate change”, 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Genova, Italy (Invited speaker)
- 12–14 Ottobre 2017:** “Ocean warming and spread of pathogenic vibrios in the aquatic environment”, the impact of climate change on marine ecosystems workshop held at the Monaco Yacht Club, Principality of Monaco (Invited speaker)
- 18 Dicembre 2017:** “Pathogenic Vibrios in the Marine Environment” seminary at University of Milano-Bicocca, Milan, Italy (Invited seminar)
- 7–11 Giugno 2018:** “Ocean warming and the Global *Vibrio* threat”, ASM Microbe 2018, Atlanta, USA (Invited speaker)
- 17 Dicembre 2019:** Rise of *Vibrio* pathogens linked to climate change: new insights from genomics and metagenomics, Medical University of Vienna, Vienna, Austria (Invited seminar)
- 15 Aprile 2021:** Rise of marine pathogens linked to climate change: new insights from molecular ecology, genomics and metagenomics. Online seminar for the Italian Society for General Microbiology and Microbial Biotechnology (SIMGBM)
- 4 Giugno 2013:** “Ecology of Vibrios in the light of Climate Change” seminary at the Helmholtz Centre for Infection Research (HZI), Braunschweig, Germany (Invited seminar)
- 7 Settembre 2023:** “Continuous Plankton Recorder in the omics era: from marine microbiome to global ocean observations” at the Marine Biological Association, Plymouth, UK (Invited seminar)

18-20 Settembre 2024 – “Pangenomics and metagenomics applied to the study of marine pathogen ecology in the global ocean”, FISV 2024, Padova, Italy (Invited speaker)

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

2012-2014 Principal Investigator

Ministero degli Affari Esteri: The mesophotic zone: Conservation tool and new drugs frontier Programma congiunto Italo-Israeliano (euro 20.000)

2013-2017 Coordinatore Unità Operativa

FP7 (UE): AQUAVALENS – Protecting the health of Europeans by improving methods for the detection of pathogens in drinking water and water used in food preparation, Resp. UO UNIGE dal 2015: Luigi Vezzulli (euro 250.511)

2014-2015 Principal Investigator

Royal Society (UK): Global Scale Macroecology of Human Vibrio pathogens (GLOBALVIBRIO) (GBP 12.000)

2017 Coordinatore Unità Operativa

PRIN 2017 – MIUR: Emergence of virulence and antibiotic-resistance vectors in marine environments. Resp. UO UNIGE (euro 125.180)

2018 Principal Investigator

National Geographic Society (USA): Macroecology of Vibrio cholerae in Lake Tanganyika (USD 30.000)

2018-2022 Coordinatore Unità Operativa

Horizon 2020 (UE): CIRCLES – Controlling Microbiomes Circulations for Better Food Systems Resp. UO UNIGE (euro 100.000)

2021-2024 Coordinatore Unità Operativa

AQUATIC POLLUTANTS JPI – Call 2020: SPARE-SEA – Environmental Spread and Persistence of Antibiotic Resistances in aquatic Systems. Resp. UO UNIGE (euro 76.930)

2022-2025 Principal Investigator – Attività 5, SPOKE 2

National Biodiversity Future Center (CN_00000033): Develop innovative Multi-Omics based technologies to address emergent biodiversity threats (euro 1.400.000)

INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

1-31 Maggio 2005: Visiting scientist presso il gruppo di Microbiologia Molecolare e Biotecnologie Marine IAMC-CNR, Messina, Italia

1 Novembre-30 Dicembre 2001: Visiting scientist presso la School of Applied Biological and Chemical Sciences (Laboratorio di Microbiologia Molecolare e Biotecnologia), University of Ulster, Irlanda del Nord (Regno Unito).

2000-2002-2003-2004-2010-2012-2013-2014-2015-2016-2018-2019-2023-2024-2025:

Visiting scientist (periodi da 1 settimana a 1 mese) presso la Marine Biological Association of the United Kingdom (Sir Alister Hardy Foundation for Ocean Science, SAHFOS), Plymouth, Inghilterra (Regno Unito).

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

2005: Luigi Vezzulli è stato nominato “Honorary Fellow” dalla Sir Alister Hardy Foundation for Ocean Science SAHFOS (dal 2018 Marine Biological Association) di Plymouth (Regno Unito)

2011: Luigi Vezzulli è stato insignito del titolo di SAHFOS Associated Researcher

Alcune ricerche condotte da Luigi Vezzulli come lead author hanno ricevuto visibilità su media internazionali, inclusi quotidiani internazionali (El País, The Washington Post, New Scientist), blog (The Huffington Post) e prestigiose società scientifiche (National Geographic Society, USA). Nel gennaio 2018, uno studio guidato da Luigi Vezzulli è stato pubblicato nella sezione Image of the Day del sito web della NASA