

Valerio Voliani

Professore Associato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2012

Dottorato in Molecular Biophysics

Titolo tesi: Metal nanoparticles for biomedical applications: engineered coatings for multifunctionalization and controlled release.

Scuola Normale Superiore (Pisa, Italia)

2006

Laurea specialistica in Chimica

Titolo tesi: Synthesis and photophysics of green fluorescent proteins' chromophores: a study on the photochromism.

Scuola Normale Superiore (Pisa, Italia)

ESPERIENZA ACCADEMICA

2025-oggi

Professore Associato in Chimica Generale ed Inorganica

Ricerca: i) nanotecnologie ibride per applicazioni oncologiche, ii) biomodelli alternativi.

Università di Genova (Genova, IT)

2022-2025

Ricercatore a tempo determinato di tipo b

Ricerca: i) nanotecnologie ibride per applicazioni oncologiche, ii) biomodelli alternativi.

Università di Genova (Genova, IT)

2018-2022

Ricercatore

Ricerca: i) nanotecnologie ibride per applicazioni oncologiche, ii) biomodelli alternativi.

Center for Nanotechnology Innovation @NEST, Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (Pisa, Italia)

2014-2018

Postdoc

Ricerca: i) nanotecnologie ibride, ii) nanocatalizzatori inorganici.

Center for Nanotechnology Innovation @NEST, Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (Pisa, Italia)

2012-2014

Postdoc

Ricerca: i) nanocristalli up-conversion, ii) nanomedicina.

ICMOL - University of Valencia (Valencia, Spagna)

INCARICHI ACCADEMICI

2024-

Esperto Valutatore (GEV3 - Chimica)

Valutazione della qualità della ricerca (VQR) 2020-2024

Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca (ANVUR, Italia)

2024-

Membro del Comitato Tecnico Scientifico di Ateneo per la valutazione dei progetti PRIN-PNRR 2022 e PRIN 2022

Valutazione dei progetti PRIN-PNRR 2022 e PRIN 2022

Università di Genova (Genova, IT)

2024

Valutatore

Valutazione dei progetti per l'agenzia nazionale della ricerca francese

Agence Nationale de la Recherche (AFR, France)

2021-

Valutatore

Valutazione dei progetti sottomessi per gli schemi: SONATA BIS-11, and OPUS-29 (Pannelli ST5, ST11)

National Science Centre Poland (Krakow, PL)

2020-2023

Revisore

Valutazione dei progetti sottomessi per le OWSD Early Career fellowship awards

Organization of Women in Science for the Developing World (OWSD)

2020

Valutatore

Valutazione dei progetti sottomessi per il FONCyT

Ministry of Science, Technology, and Innovation (Argentina)

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

2025 Plasmonic nanotherapeutics: a step towards clinical implementation, Gustave Roussy - Université Paris Saclay (FR).

2024 Non-persistent nano-architectures and alternative biomodels in translational cancer research, AMYC-BIOMED.

2023 Hybrid plasmon nano-architectures and alternative biomodels: shifting the paradigms in oncological research, Institute of Medicine - University of Tsukuba (JP).

2022 Noble metal nanomaterials: do the chemical nature and the administration approach play a role in the biokinetics?, XXX International Materials Research Congress.

2021 Noble metals in nanomedicine, Medical Institute of Sumy State University, Sumy (UA).

2020 The biokinetics of ultrasmall-in-nano theranostics: beyond noble metal persistence, 1st International Northern-Southern Europe Workshop in Nanomedicine.

2019 Beyond metals persistence: biodegradable ultrasmall-in-nano theranostics, University of Tromsø, Tromsø (NO).

[2018](#) Biodegradable ultrasmall-in-nano architectures: bringing again noble metal theranostics to the forefront of cancer treatments, Yonsei University, Seoul (ROK).

[2017](#) Inorganic nanomaterials for theranostics, issues and perspectives, National Institute for Materials Science (NIMS), Tsukuba (Japan).

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

[2018-2023](#) Biodegradable noble metal-based nano-architectures as theranostics agents over head/neck neoplasms

Fondazione AIRC

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

[2024-](#) Editorial Board member – Scientific Reports (Springer Nature)

[2024-](#) Editorial Board member – Discover Nano (Springer Nature)

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

[2024](#) Outstanding reviewer, Journal of Materials Chemistry B (Royal Society of Chemistry).

[2020](#) Top cited Article @Wiley for doi: 10.1002/ppsc.201800464.

[2018](#) Top 10 outstanding reviewer for Materials Horizons (Royal Society of Chemistry).

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

[2024](#) Accreditamento del Progetto di startup *NobleTouch*

Istituto Italiano di Tecnologia (Genova, IT)