



Marco Giovine

Professore Ordinario

BIOS-08A Biologia Molecolare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1987

Diploma di Maturità

Votazione 60/60

Liceo Scientifico "A. Issel" Finale Ligure (SV)

1991

Laurea in Scienze Biologiche

Votazione 110/110 lode

Università degli Studi di Genova

1992

Diploma di abilitazione alla professione di biologo

Università di Genova

1995

Dottorato di ricerca in biochimica

Un nuovo sistema di rilascio controllato di farmaci antivirali basato sulla costruzione e caratterizzazione di eritrociti bioreattori

Università di Pavia

ESPERIENZA ACCADEMICA

2005-2024

Professor associato

Università di Genova

Novembre 2024-in corso

Professore ordinario

ESPERIENZE PROFESSIONALI

1995-1996

Servizio militare di leva
Esercito italiano

1996-1998

Borsa Post Doc
Università di Genova

1998-1999

Borsa di studio
Università di Genova

2000-2005

Tecnologo III livello
Direzione Progetto Finalizzato Biotecnologie
Consiglio Nazionale delle Ricerche

INCARICHI ACCADEMICI

2007-2019

Componente commissione esami di stato biologo

7 anni non continuativi, nel ruolo di Presidente o di Componente
Università di Genova

2011-2014

Componente della Commissione di Ateneo di cui all'Art. 3 del regolamento in materia di criteri e procedure per il rilascio delle autorizzazioni allo svolgimento di incarichi extraistituzionali da parte dei docenti a tempo pieno

Università di Genova

2012-2014

Componente della commissione di servizio ispettivo di Ateneo

Università di Genova

2012-2015

Componente giunta DIPTERIS

Università di Genova

2014/2015

Presidente del Master Universitario I livello

Esperto in biotecnologie dei prodotti
alimentari

Università di Genova

[2014-2020](#)

Delegato del rettore per l'orientamento

Componente giunta del rettore

Università di Genova

[2021-in corso](#)

Componente Giunta DISTAV

Università di Genova

[2021-in corso](#)

Presidente Centro Strategico di Ateneo

Centro del mare

Università di Genova

[2025-In corso](#)

Componente collegio di disciplina

Università di Genova

INCARICHI ISTITUZIONALI PRESSO SOGGETTI ESTERNI

[2017-2021](#)

Presidente Consulta dell'Agenzia Regionale del Diritto allo Studio

ALFA/ALISEO

[2024-in corso](#)

Componente consiglio di amministrazione Fondazione Acquario di Genova Onlus

Membro designato in rappresentanza dell'Ateneo

Fondazione Acquario di Genova ONLUS

[2025-in corso](#)

Componente comitato di indirizzo ai sensi ex art. 7 – L.R. n. 2 del 16.1.2007

Promozione, sviluppo, valorizzazione della ricerca, dell'innovazione e delle attività universitarie e di alta formazione

Regione Liguria

RICERCA SCIENTIFICA

PRINCIPALI TEMATICHE

Biologia molecolare e biotecnologie marine con particolare focus sugli invertebrati.

Nello specifico:

meccanismi di risposta allo stress termico

meccanismi biomolecolari coinvolti nella risposta della cellula animale a seguito

dell'interazione con strutture minerali

proteine della matrice extracellulare di poriferi e loro impieghi biotecnologici
meccanismi di biomineralizzazione in spugne silicee
processi proinfiammatori in modelli ancestrali (poriferi)

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

2006-2009

“Biomineralisation for lithography and microelectronics (BIOLITHO)” STRP 031541 (FP6- STRP)
PI UO UniGE
Comunità Europea

2008-2009

Regolazione dei meccanismi di biomineralizzazione negli organismi marini
Coordinatore nazionale PRIN2007
MIUR

2009-2010

Predisposizione di modelli sperimentali per lo studio in laboratorio di una famiglia di enzimi chiave coinvolti nel processo di biomineralizzazione in spugne silicee e in coralli
Programma Vigoni di cooperazione italo tedesca. PI per parte italiana
MIUR/DAAD

2010-2013

Sponge Enzymes and Cells for Innovative Applications (SPECIAL), FP7 Grant agreement 266033
PI UO UniGE
Comunità europea

2011-2013

Ruolo della biosilice nei mari antartici: aspetti ecologici e chimico-fisici.
PI UO UniGE PNRA
CNR-PNRA

2018-2020

Sponge MARiculture for innovative bioTechnological Exploitations” (SMARTEX)
PI UO uniGE cooperazione bilaterale Italia Israele
MAECI

2018-2020

Marine Sponges as Sources for Bioinspired Materials Science
PI UO UniGE cooperazione bilaterale Italia Germania
DAAD-MIUR

2024-2026

Spicule Mats: Advanced Research on technologies of naTure
PI coordinatore progetto- cui al Bando PNRA2018 Linea A

CNR-PNRA

PRINCIPALI SEMINARI (ULTIMI 10 ANNI)

2016

Marine sponges: a precious source of new biomaterials for biotechnology

Invited speaker, 11th International Marine Biotechnology conference- Baltimora- Maryland
IMBS

2017

Recombinant production of hydroxylated non-fibrillar procollagen polypeptide and gelatin fragment derived from the marine sponge *C. reniformis*: a new biotechnological source of marine collagen

Invited speaker, International Symposium on Marine Science, Blue business and Society, Blanes, Spain
CSIC

2017

Interaction between silicon and marine invertebrates models: a comparative study

Oral presentation IBiS 2017 Silicon, Silica and their isotopes, Blanes (Spain)
CSIC

2017

Silica-induced fibrosis: an ancient response from the early metazoan

Oral presentation 10th World Sponge Conference, Galway (Ireland)

2022

Lysosome related Biosilica Machinery in the Demospongiae *Petrosia ficiformis*

Oral presentation 11th World Sponge Conference Leiden (Netherlands)

2023

Collagen filaments derived from *Ircinia oros* (Schmidt, 1864) and *Sarcotragus foetidus* (Schmidt, 1862): potential applications

Keynote lecture European Conference of Marine Biotechnology Malaga (Spain)
ESMB

2025

Beached *Veleva veleva*: from waste to potential source of bioactives compounds

Oral presentation 13th International Marine Biotechnology Conference Brest (France)

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

2005

Premio giovane ricercatore "CIB 2005"

per i risultati della ricerca avente come titolo: "Proteine coinvolte nei processi di biosilificazione nei poriferi: organizzazione strutturale e prospettive di impiego biotecnologico"

Consorzio Interuniversitario delle Biotecnologie

2019

Paul-J.-Scheuer-Preis on marine biotechnology
For the research activity on marine biotechnology
Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt (Accademia di scienze utili di Erfurt)

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

2011

MICAMO srl

Finanziamento del progetto U.NI.TI finalizzato all'avvio di spin off e start up universitarie. Co-fondatore della società. Società ancora attiva con il nome di MICAMOLab srl

2012

MUDS srl

Co-fondatore spin off universitario ai sensi della legge Gelmini, finalizzato allo sviluppo di un brevetto industriale per la biodepurazione sottomarina dei reflui.
Società ancora attiva

1994-2024

Co inventore in vari brevetti nazionali ed internazionali nel campo delle biotecnologie

ALTRE ATTIVITA' GESTIONALI, DI ORIENTAMENTO O DI TERZA MISSIONE

2005-2008

Responsabile scientifico e coordinatore di attività del laboratorio di biotecnologie marine del Centro Biotecnologie Avanzate
Attività in regime di Convenzione tra CNR e Centro Biotecnologie Avanzate e tra UniGe (DIBIO) e Centro Biotecnologie Avanzate
Centro Biotecnologie Avanzate Genova

2015-2017

Coordinamento progetti "portale scuole" e "portale tirocini e tesi"
Realizzazione di sistemi a portale per il monitoraggio quali-quantitativo delle attività di orientamento in ingresso e in uscita
Università di Genova

2014-2019

Responsabile UniGE del progetto "Talent manageriali"
Progetto di orientamento che prevede il coinvolgimento di studenti ed aziende per attività di affiancamento con manager, realizzato in collaborazione con Manageritalia
Università di Genova e Manageritalia

2023-2025

Coordinatore progetto “Attività scientifica e attività di science diplomacy” a bordo di nave Vespucci in occasione del tour mondiale 2023-2025.

Progetto realizzato in collaborazione con la Marina Militare e l'Istituto Idrografico della Marina

CONOSCENZE LINGUISTICHE

English