



Curriculum Vitae

prof. Francesco Misiti

1992 - Laurea cum laude in Scienze Biologiche, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Sapienza, Università di Roma.

1994 - Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo;

1999 - Ricercatore Universitario, afferente all'Istituto di Biochimica e Biochimica Clinica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica sede di Roma;

2000, Visiting scholar presso Penn University, University of Pennsylvania, USA

2001 - Dottore di Ricerca in "Biochimica comparata degli Ecosistemi", presso l'Università di Sassari;

Attuale Posizione: Professore Ordinario di Biochimica (BIOS-07/A - Biochimica), presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 2005 ad oggi titolare degli insegnamenti di Biochimica nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie (L-22) e Biochimica dei processi metabolici nel corso di Laurea Magistrale (LM-67).

Dal aa 2022-23 ad oggi docente presso la Scuola di Specializzazione "Valutazione e gestione del rischio chimico" presso Sapienza, Università di Roma.

Dall'aa 2009-10 al 2012-13 docente del modulo di Biochimica presso il Corso di Laurea in Fisioterapia L (sede Cassino) della I° Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Università, Roma;

Dall'aa 2009-10 al 2012-13 docente del modulo di Biochimica presso il Corso di Laurea in Infermieristica (sede Cassino) della I° Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Università, Roma;

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE

dal 2024, componente del Senato Accademico dell'Università degli studi di Cassino;

dall'aa 2020-21 ad oggi, Coordinatore del Master I livello in "ICT e progettazione: nuove metodologie per l'apprendimento"

Dal 2021 ad oggi Delegato del Dipartimento di Scienze Umane Sociali e della Salute (SUSS) al Trasferimento Tecnologico, Job Placement e ai Progetti di Ricerca PNRR presso l'Università di Cassino;

Dal 2018 al 2021, Delegato per il Rettore per le politiche di Orientamento di Ateneo, Presidente del Centro Universitario per l'orientamento Universitario, Università di Cassino e del Lazio Meridionale;

Dal 2012 al 2018, Coordinatore (Presidente) dei corsi di Studi in Scienze Motorie (L-22) e Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate (LM-67);

2010-2017, Responsabile scientifico del Laboratorio di Discipline Biomediche Integrate presso il Dipartimento di Scienze Umane Sociali e della Salute;

2009- 2012, Presidente del Corso di Laurea in Fisioterapia L della I° Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università La Sapienza, Roma in convenzione con l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale;

PROGETTI DI RICERCA E ALTRI FINANZIAMENTI

Progetti FAR, Università degli Studi di Cassino 2012-2025;

2017 EU-Erasmus Sport plus (3 years), project nr. 590400 Athletic migrations: Dual Career and qualification in sports (AMID) (Main Applicant: University of Salzburg, Austria), (University of Cassino and SL partner, MISITI Francesco role: component of steering committee).

AA 2014-15, Titolare di un finanziamento per n. 14 borse di studio (56.000€) da parte dell'INPS per l'iscrizione al MASTER I livello in "Organizzazione e Gestione dei Servizi per lo Sport, le Attività Motorie e gli Stili di Vita Attivi" presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Coordinatore Scientifico Prof. Francesco MISITI.

AA 2021-22;22-23;23-24, Titolare di un finanziamento per n. 3 borse di studio (30.000€) da parte dell'INPS per l'iscrizione al MASTER I livello in- "ICT e Progettazione; le nuove tecnologie per l'apprendimento" presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Coordinatore Scientifico Prof. Francesco MISITI.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

I suoi interessi scientifici riguardano lo studio delle patologie neurodegenerative e malattie non trasmissibili. È inoltre referente del Gruppo di Lavoro presso la Rete delle Università per lo Sviluppo (RUS) per l'Inclusione e Giustizia Sociale.

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)

ATTIVITÀ DI REVISIONE

Iscritto all'Albo dei revisori del MUR.

ATTIVITÀ EDITORIALE

2025 - Guest Editor - International Journal of Molecular Sciences - Special Issue (Roles of Erythrocytes in Human Health and Disease);
2024 - Guest Editor - International Journal of Environmental Research and Public Health (Implications of Climate Change and One Health Approach);
2023 - Guest Editor - Frontiers in Bioscience-Landmark-Special Issue (Red Blood Cells in Health and Disease);
2025 - Referee per riviste internazionali (*Cell Biology and Toxicology*, *Scientific Reports*).
Dal 2020 Review Editor della rivista "Red Blood Cell Physiology", in Frontiers in Physiology.

BIBLIOGRAFIA

Co-autore di 68 pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste internazionali con impact factor e peer-review, numerose comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali.

(Fonte Scopus H-index 27, Google Scholar 30)

<https://orcid.org/0000-0003-2804-4286>

Pubblicazioni rilevanti (2014-2025)

Esposoma sociale e biologico nell'approccio One Health, 2025 Contributo su volume dal titolo "La salute Globale" Carocci Ed. ISBN 9788829032112 [link](#)

The Gut Microbiome and Its Impact on Mood and Decision-Making: A Mechanistic and Therapeutic Nutrients.
2025 DOI: [10.3390/nu17213350](https://doi.org/10.3390/nu17213350)

Erythrocytes as a Source of Exerkines, International Journal of Molecular Sciences, 2025
DOI: [10.3390/ijms26199665](https://doi.org/10.3390/ijms26199665)

Sphingosine-1-phosphate Decreases Erythrocyte Dysfunction Induced by β -Amyloid
International Journal of Molecular Sciences, 2024
DOI: [10.3390/ijms25105184](https://doi.org/10.3390/ijms25105184)

Roles of Erythrocytes in Human Health and Disease 2.0 International Journal of Molecular Sciences, 2024
DOI: [10.3390/ijms25084446](https://doi.org/10.3390/ijms25084446)

Assessing the Environmental Impact of a University Sports Event: The Case of the 75th Italian National University Championships
Sustainability, 2023 |
DOI: [10.3390/su15032267](https://doi.org/10.3390/su15032267)

Il cambiamento climatico e l'impatto sulla salute: le pathoclimate
SOCIETÀ MUTAMENTO POLITICA, vol. 25 (83), 95, 2022
DOI: [10.36253/smp-13800](https://doi.org/10.36253/smp-13800)

Practicing Outdoor Physical Activity: Is It Really a Good Choice? Short- and Long-Term Health Effects of Exercising in a Polluted Environment
Sustainability, 2022
DOI: [10.3390/su142315790](https://doi.org/10.3390/su142315790)

The Neuroprotective Potentiality of Flavonoids on Alzheimer's Disease
International
Journal of Molecular Sciences, 2022
DOI: [10.3390/ijms232314835](https://doi.org/10.3390/ijms232314835)

The Nutraceuticals as Modern Key to Achieve Erythrocyte Oxidative Stress Fighting in Osteoarthritis
Current Issues in Molecular Biology, 2022
DOI: [10.3390/cimb44080240](https://doi.org/10.3390/cimb44080240)

Airborne Ultrafine Particle and Acute Physiological Effects during Maximal Aerobic Power Test
Aerosol and Air Quality Research, 2022
DOI: [10.4209/aaqr.220029](https://doi.org/10.4209/aaqr.220029)

ATP release from erythrocytes: A role of adenosine
Clinical Hemorheology and Microcirculation, 2022
DOI: [10.3233/CH-221379](https://doi.org/10.3233/CH-221379)

Intention to Screen for Hepatitis C Among University Students: Influence of Different Communicative Scenarios
Frontiers in Psychiatry, 2022
DOI: [10.3389/fpsyt.2022.873566](https://doi.org/10.3389/fpsyt.2022.873566)

Psychometric properties and measurement invariance across gender of the Italian version of the tempest self-regulation questionnaire for eating adapted for young adults
Frontiers in Psychology, 2022
DOI: [10.3389/fpsyg.2022.941784](https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.941784)

Sphingosine Increases ATP Release from Red Blood Cells
Open Biochemistry Journal, 2022
DOI: [10.2174/1874091X-v16-e2204210](https://doi.org/10.2174/1874091X-v16-e2204210)

SARS-CoV-2 infection and red blood cells: Implications for long term symptoms during exercise
Sports Medicine and Health Science, 2021
DOI: [10.1016/j.smhs.2021.07.002](https://doi.org/10.1016/j.smhs.2021.07.002)

Amyloid β peptide affects erythrocyte morphology: Role of intracellular signaling pathways
Clinical Hemorheology and Microcirculation, 2019
DOI: [10.3233/CH-199007](https://doi.org/10.3233/CH-199007)

Morphological changes induced in erythrocyte by amyloid beta peptide and glucose depletion: A combined atomic force microscopy and biochemical study
Biochimica et Biophysica Acta – Biomembranes, 2019
DOI: [10.1016/j.bbamem.2018.07.009](https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2018.07.009)

Exercise vs. high altitude therapy
Journal of Sport and Health Science, 2018
DOI: [10.1016/j.jshs.2017.07.002](https://doi.org/10.1016/j.jshs.2017.07.002)

Erythrocytes as potential link between diabetes and Alzheimer's disease
Frontiers in Aging Neuroscience, 2017
DOI: [10.3389/fnagi.2017.00276](https://doi.org/10.3389/fnagi.2017.00276)

Methionine 35 sulphoxide reduces toxicity of A β in red blood cell
European Journal of Clinical Investigation, 2017
DOI: [10.1111/eci.12735](https://doi.org/10.1111/eci.12735)

Involvement of acetylcholinesterase and protein kinase C in the protective effect of caffeine against β -amyloid-induced alterations in red blood cells
Biochimie, 2016
DOI: [10.1016/j.biochi.2015.11.022](https://doi.org/10.1016/j.biochi.2015.11.022)

Vascular dysfunction-associated with Alzheimer's disease
Clinical Hemorheology and Microcirculation, 2016
DOI: [10.3233/CH-168047](https://doi.org/10.3233/CH-168047)

Amyloid beta peptide (1-42)-mediated antioxidant imbalance is associated with activation of protein kinase C in red blood cells.
Cell Biochemistry and Function, 2015
DOI: [10.1002/cbf.3103](https://doi.org/10.1002/cbf.3103)

Protein kinase C mediates caspase 3 activation: A role for erythrocyte morphology changes.
Clinical Hemorheology and Microcirculation, 2014
DOI: [10.3233/CH-141845](https://doi.org/10.3233/CH-141845)

NO Metabolites Levels in Human Red Blood Cells are Affected by Palytoxin, an Inhibitor of Na(+)/K(+)-ATPase Pump.
The Open Biochemistry Journal, 2014
DOI: [10.2174/1874091X01408010068](https://doi.org/10.2174/1874091X01408010068)