



Curriculum Vitae

prof. Francesco Misiti

Laurea con lode in Scienze Biologiche, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Roma, LA SAPIENZA nel dicembre 1992.

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo nel 1994

Nel gennaio 1999 diviene 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

Dottore di Ricerca in "Biochimica comparata degli Ecosistemi", presso l'Università di Sassari, nel dicembre 2001.

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

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;

fino a dicembre 2012, Presidente del Corso di Laurea in Fisioterapia L della I^a 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 2012-2024;

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.

ATTIVITA' DI RICERCA

I suoi interessi scientifici riguardano lo studio delle patologie neurodegenerative e malattie non trasmissibili. È autore di numerose pubblicazioni su qualificate riviste internazionali e di varie comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. È inoltre referente del Gruppo di Lavoro presso la Rete delle Università per lo Sviluppo (RUS) per l'Inclusione e Giustizia Sociale.

PUBBLICAZIONI (Fonte Scopus H-index 26, Google Scholar 29)

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

Pubblicazioni rilevanti (2014-2024)

Sphingosine-1-phosphate Decreases Erythrocyte Dysfunction Induced by β -Amyloid

International Journal of Molecular Sciences

2024-05-10 | journal-article

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

2024-04-18 | journal-article

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
2023-01-26 | journal-article
DOI: [10.3390/su15032267](https://doi.org/10.3390/su15032267)

Il cambiamento climatico e l'impatto sulla salute: le pathoclina
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
2022-11-28 | journal-article
DOI: [10.3390/su142315790](https://doi.org/10.3390/su142315790)

The Neuroprotective Potentiality of Flavonoids on Alzheimer's Disease
International Journal of Molecular Sciences
2022-11-27 | journal-article
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
2022-08-05 | journal-article
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 | journal-article
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 | journal-article
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 | journal-article
DOI: [10.3389/fpsy.2022.873566](https://doi.org/10.3389/fpsy.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 | journal-article
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 | journal-article
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
2021-09 | journal-article
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 | journal-article
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 | journal-article

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 | journal-article

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 | journal-article

DOI: [10.3389/fnagi.2017.00276](https://doi.org/10.3389/fnagi.2017.00276)

Methionine 35 sulfoxide reduces toxicity of A β in red blood cell

European Journal of Clinical Investigation

2017 | journal-article

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 | journal-article

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 | journal-article

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

2015-06 | journal-article

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

2014-05 | journal-article

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 | journal-article

DOI: [10.2174/1874091X01408010068](https://doi.org/10.2174/1874091X01408010068)