SINTESI CURRICULUM VITAE AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE NELLA SEZIONE AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome		Francesco Colella

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titoli di Studio Universitari		Dottorato di ricerca
• Date (da – a)		1/12/2021 - 21/07/2025
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione		UNIVERSITY OF SALENTO, DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA, LECCE, ITALY
• Qualifica conseguita		Dottorato di ricerca in Nanotecnologie
Titoli di Studio Universitari		Master di II Livello
• Date (da – a)		20/02/2019 - 14/04/2020
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione		UNIVERSITY OF PAVIA, DEPARTMENT OF DRUG SCIENCES, PAVIA, ITALY
• Qualifica conseguita		Master di II livello in Progettazione e Sviluppo dei Farmaci
Titoli di Studio Universitari		Laurea Magistrale
• Date (da – a)		2011 – 18/04/2018
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione		UNIVERSITY OF BARI, DEPARTMENT OF DRUG SCIENCES, BARI, ITALY
• Qualifica conseguita		Laurea Magistrale in Farmacia
Titoli di Studio e attività di aggiornamento post-universitari		
• Date (da – a)		
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione		
• Qualifica conseguita		

ESPERIENZA DIDATTICA PRECEDENTE

TITOLI SCIENTIFICI E PUBBLICAZIONI		
		Grasso, G., Scarfiello, R., Colella, F., Onesto, V., Forciniti, S., Gigli, G., ... & del Mercato, L. L. (2025). Ratiometric fluorescent biosensors for quantitative lactic acid detection using CdTe@ CdS quantum dots and lactate oxidase. Sensors and Actuators Reports, 9, 100303.
		Iuele, H., Forciniti, S., Onesto, V., Colella, F., Siciliano, A. C., Chandra, A., ... & Del Mercato, L. L. (2024). Facile One Pot Synthesis of Hybrid Core–Shell Silica-Based Sensors for Live Imaging of Dissolved Oxygen and Hypoxia Mapping in 3D Cell Models. ACS Applied Materials & Interfaces, , 16, 41, 55071–55085
		Colella, F., Forciniti, S., Onesto, V., Grasso, G., Iuele, H., Gigli, G., & Del Mercato, L. L. (2024). A fluorescent ratiometric potassium sensor based on IPG4-silica microparticles for selective detection and fluorescence imaging of potassium cations. Journal of Materials Chemistry B, 12, 10573–10583
		Grasso, G., Onesto, V., Forciniti, S., D'Amone, E., Colella, F., Pierantoni, L., ... & del Mercato, L. L. (2024). Highly sensitive ratiometric fluorescent fiber matrices for oxygen sensing with micrometer spatial resolution. Bio-Design and Manufacturing, 7(3), 292-306.
		Grasso, G., Colella, F., Forciniti, S., Onesto, V., Iuele, H., Siciliano, A. C., ... & Del Mercato, L. L. (2023). Fluorescent nano-and microparticles for sensing cellular microenvironment: past, present and future applications. Nanoscale advances, 4311-4336.
		Rizzo, R., Onesto, V., Forciniti, S., Chandra, A., Prasad, S., Iuele, H., Colella, F., ... & Del Mercato, L. L. (2022). A pH-sensor scaffold for mapping spatiotemporal gradients in three-dimensional in vitro tumour models. Biosensors and Bioelectronics, 212, 114401, 15, 114401.
		Chandra, A., Prasad, S., Iuele, H., Colella, F., Rizzo, R., D'Amone, E., ... & Del Mercato, L. L. (2021). Highly sensitive fluorescent pH microsensors based on the ratiometric dye pyranine immobilized on silica microparticles. Chemistry–A European Journal, 27(53), 13318-13324.
		Colella, F., Scillitani, G., & Pierri, C. L. (2021). Sweet as honey, bitter as bile: Mitochondriotoxic peptides and other therapeutic proteins isolated from animal tissues, for dealing with mitochondrial apoptosis. Toxicology, 447, 152612.
		Trisolini, L., Gambacorta, N., Gorgoglione, R., Montaruli, M., Laera, L., Colella, F., ... & Pierri, C. L. (2019). FAD/NADH dependent oxidoreductases: from different amino acid sequences to similar protein shapes for playing an ancient function. Journal of Clinical Medicine, 8(12), 2117.

.

MADRELINGUA		**Italiana**

ALTRE LINGUE

		Inglese
• Capacità di lettura		eccellente
• Capacità di scrittura		eccellente
• Capacità di espressione orale		eccellente

EVENTUALI ULTERIORI ALTRI TITOLI O ESPERIENZE VALUTABILI		