



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID:

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di

Scienze Biomediche e Cliniche

Responsabile scientifico: Dott.ssa Serena Mazzucchelli

FRANCESCO CATRAMBONE

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	CATRAMBONE
Nome	FRANCESCO LUCA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista	Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie Industriali	Università degli Studi di Milano-BICOCCA	2016
Dottorato Di Ricerca	Life Sciences (Synthetic Biology)	University of Nottingham (UK)	2022

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C2



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2017	BBRSC Doctoral training partnership studentship award (UK)
2017	Vice-Chancellor's Scholarship for Research Excellence (UK)
2019	Post-Graduate Symposium Best Industrial Biotechnology Poster Award

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>descrizione dell'attività</p> <p>2015-2017 - ASST FBF Sacco/UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA</p> <p>Testato efficacia <i>in vitro</i> di nanoparticelle di ossido di ferro coniugate con anticorpi anti EGFR, per una possibile azione tossica/inibizione metabolica di cellule di carcinoma mammario triplo negativo.</p> <p>2017-2022 – UNIVERSITY OF NOTTINGHAM</p> <p>Progettato e sviluppato un nuovo sistema di immobilizzazione covalente auto-rigenerante per biocatalizzatori Gram-negativi, basato sul surface display di una fusione tra un trasportatore monomero di membrana e una SNAP-tag, su un substrato funzionalizzato con self-assembled monolayers.</p> <p>Collaborato alla realizzazione di un sistema di polimerizzazione RAFT ossigeno-tollerante catalizzata interamente da cellule batteriche.</p> <p>Progettato e sviluppato un sistema di elettrosintesi microbica basato sulla fermentazione di CO₂ con un batterio ricombinante ingegnerizzato per esprimere 'nanowires microbici'. In collaborazione con il partner industriale Johnson Matthey, testato ed integrato nel sistema sopracitato un nuovo elettrodo per la produzione <i>in situ</i> di idrogeno molecolare.</p> <p>Ideato la procedura sperimentale e collaborato al progetto dello studente di PhD a me affidato, per dimostrare composizione, morfologia e conduttività di 'nanowires microbici' originari del batterio <i>G. metallireducens</i>.</p> <p>2022-2023 - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO</p> <p>Studi di cinetica enzimatica, IC₅₀ ed EC₅₀ con nuovi inibitori degli enzimi Rel responsabili della risposta metabolica di persistenza batterica.</p>

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
02/2019	C1net Conference 4	Nottingham (UK)
09/2019	Midlands Molecular Microbiology Meeting (M4)	Nottingham (UK)



09/2019	BIOCON-CO ₂ workshop	Amsterdam (NL)
09/2019	UON PGR Symposium	Nottingham (UK)

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Engineering Nanowires in Bacteria to Elucidate Electron Transport Structural-Functional Relationships BioRxiv pre-print 2022, DOI: https://doi.org/10.1101/2022.10.06.510814
Oxygen-Tolerant RAFT Polymerization Initiated by Living Bacteria ACS Macro Lett. 2022, 11, XXX, 954–960, DOI: 10.1021/acsmacrolett.2c00372
Half-Chain Cetuximab Nanoconjugates Allow Multitarget Therapy of Triple Negative Breast Cancer Bioconjugate Chem., 2018, 29 (11), pp 3817–3832, DOI: 10.1021/acs.bioconjchem.8b0066

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 24/02/2023