



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7010

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 per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS)

Responsabile scientifico: Dottor Michail Christodoulou

Daniele Alessandro Consolini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Consolini
Nome	Daniele Alessandro

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca (tipo B)	Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS), Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnology for the Bioeconomy	Università degli Studi di Milano	2023

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2022/2023	Borsa di Studio per il diritto allo studio universitario (regione Lombardia)
2021/2022	Borsa di Studio per il diritto allo studio universitario (regione Lombardia)



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
da febbraio 2024 a oggi: Assegnista di ricerca (tipo B) Assegno di ricerca (tipo B) presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS), Università degli Studi di Milano, nell'ambito del programma di ricerca "Completo riutilizzo della biomassa derivante dallo scarto del riso in packaging bioattivo tramite processi chemoenzimatici - Codice CUP: G53D23006640001", supervisor: Prof.ssa Martina Letizia Contente. Le principali attività di ricerca sono state: i) Studi di immobilizzazione enzimatica (lipasi e laccasi) su silice derivante da scarti della produzione di riso ii) sintesi chemoenzimatica di molecole dotate di proprietà antiossidanti a partire da substrati derivanti dalla depolimerizzazione della lignina isolata da scarti del riso.
da dicembre 2023 a gennaio 2024: Attività di ricerca post-laurea Attività di ricerca bibliografica volta all'applicazione in ambito agro-alimentare delle molecole sintetizzate durante il periodo di tesi magistrale. La ricerca si è focalizzata anche su composti con possibile bioattività derivanti da scarti della coltivazione del riso, la loro preparazione mediante metodi biocatalitici, prevalentemente utilizzando lipasi.
da marzo 2023 a novembre 2023: Tirocinante curriculare (tesi magistrale) Tirocinante presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS), Università degli Studi di Milano; titolo della tesi: "Biocatalytic preparation of <i>N</i> -feruloylamide phytoalexins and antifungal evaluation against plant pathogens". L'attività di ricerca si è focalizzata sulla produzione di derivati dell'acido ferulico tramite approcci biocatalitici o chemoenzimatici e conseguente valutazione delle proprietà antifungine delle molecole sintetizzate.
ottobre 2023: Tirocinante curriculare Tirocinante presso il laboratorio di patologia vegetale del Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS), Università degli Studi di Milano; isolamento di funghi fitopatogeni da semi di riso (<i>Oryza sativa</i>).
da giugno 2020 a settembre 2021: Tirocinante curriculare (tesi triennale) Tirocinante presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia; titolo della tesi: "Aspetti distributivi, ecologici e comportamentali dell'erpetofauna nella Riserva Naturale Integrale Bosco Siro Negri". I principali obiettivi dell'attività di ricerca sono stati: i) realizzazione di una lista aggiornata delle specie di anfibi e rettili presenti all'interno della riserva ii) confronto tra due diversi metodi di campionamento (ricerca attiva e utilizzo di rifugi artificiali) iii) studio della risposta antipredatoria in girini di <i>Rana latastei</i> .

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
Febbraio 2024 - oggi	Partecipazione al progetto: PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE - Bando 2022 PNRR "Thorough Upcycling of Rice waste biomass into BiOactive PACKaging via chemoenzymatic processes (TURBOPACK)". Principal investigator: Alessandro Pellis

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19/09/24 - 20/09/24	17th World Congress on Polyphenols Applications 2024	Università degli Studi di Milano
26/08/24 - 30/08/24	SCI 2024 - XXVIII National Congress - "Elements of Future"	Milano
20/05/24 -	4th Next Generation Biocatalysis	Heraklion, Università di Creta, Grecia



21/05/24	Symposium	
23/11/2022	Partecipazione al seminario dal titolo "Bioeconomy in Europe" presentato da S. Trenti	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano
19/05/2022	Partecipazione al seminario dal titolo "Food without Fossil Fuel: opportunities and hurdles" presentato da U. Perna	Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Milano

PUBBLICAZIONI

Atti di convegni
Poster: D. A. Consolini , A. Pellis, M. Gigli, F. Molinari, A. Pinto, M. L. Contente, "BIOCATALYTIC APPROACHES TO ENHANCE EXPLOITATION OF RICE WASTE", SCI 2024 - XXVIII National Congress - "Elements of Future", Milano, 26 - 30 agosto 2024.
Poster: D. Dozio, D. A. Consolini , S. Ghosh, F. Annunziata, S. Princiotta, M. L. Contente, A. Kunova, L. Pinto, F. Baruzzi, A. Pinto, S. Dallavalle, "SYNTHESIS OF NATURAL AND NATURE-INSPIRED FERULIC ACID DERIVATIVES AS ANTIMICROBIAL AGENTS", SCI 2024 - XXVIII National Congress - "Elements of Future", Milano, 26 - 30 agosto 2024.
Poster: D. A. Consolini , M. Gigli, A. Pellis, M. L. Contente, "RICE LIGNIN VALORIZATION: BIOCATALYTIC PREPARATION OF BIOACTIVES", 4th Next Generation Biocatalysis Symposium, Heraklion (Grecia), 20 - 21 maggio 2024.

ALTRE INFORMAZIONI

COMPETENZE TECNICHE <ul style="list-style-type: none">- Allestimento di biotrasformazioni con enzimi liberi o immobilizzati (batch, flow)- Analisi di miscele di reazione (NMR, GC, HPLC, UHPLC)- Sintesi chemoenzimatiche di molecole organiche- Purificazione di molecole organiche tramite cromatografia su gel di silice- Caratterizzazione di molecole organiche tramite NMR- Capacità di lavoro in condizioni di sterilità (bunsen, cappa a flusso laminare)- Produzione di proteine ricombinanti in <i>E. coli</i>- Purificazione di proteine ricombinanti- Messa a punto di saggi spettrofotometrici (attività enzimatica)- Immobilizzazione di enzimi- Elettroforesi su gel di poliacrilammide (SDS-PAGE) COMPETENZE INFORMATICHE <ul style="list-style-type: none">- Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)- Buona conoscenza del software statistico JMP- Buona conoscenza del software ChemDraw- Buona conoscenza del software MestReNova- Conoscenza base R- Esperienza nell'uso di banche dati per ricerca bibliografica (SciFinder, Scopus, PubMed, Google Scholar) COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI <ul style="list-style-type: none">- Ottime capacità di lavorare in modo autonomo sia all'interno di un gruppo- Attività di mentoring di studenti (triennali e magistrali) in tesi COMPETENZE COMUNICATIVE <ul style="list-style-type: none">- Ottime capacità comunicative e di scrittura scientifica, acquisite durante il tirocinio di tesi magistrale e l'assegno di ricerca- Preparazione di presentazioni per riunioni periodiche di progetto- Preparazione di poster per convegni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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 precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: Milano, 29/12/24