

Curriculum vitae

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6057

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 Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia dell'Università degli Studi di Milano

Responsabile scientifico: Professor Fabrizio Adani

Maria Francesca Polli CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Polli	a pina nganan na akan panaha na anganaha na a
Nome	Maria Francesca	

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Disoccupata	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotecnologie Vegetali	Università degli studi di Torino	2022
Specializzazione	7 (16)		
Dottorato Di Ricerca			
Master			Table 4
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea	A Commission		
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
T.	W1201	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza		
Inglese	C1		

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio	1975

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Tesi magistrale in biologia sintetica nell'ambito della valorizzazione della CO2 atmosferica (mar 2021 - gen 2022) presso IIT-CSFT (Istituto Italiano di Tecnologia, Centre for Sustainable Future Technologies), Torino

Obiettivo:

Costruzione di fabbriche microbiche fotosintetiche basate sul cianobatterio *Synechococcus* elongatus PCC 7942 per la biosintesi eterologa de-novo di 2-feniletanolo, e caratterizzazione fisiologica dei mutanti in diversi terreni addizionati con amminoacidi aromatici al fine di incrementare la produttività del composto target.

Attività:

Colture cellulari di cianobatteri, disegno di primers di clonazione, costruzione e screening di diverse linee mutanti (espressione geni eterologhi / overespressione geni endogeni), clonazione di geni endogeni, costruzione di plasmidi inserzionali per ricombinazione omologa, tecniche standard di biologia molecolare (PCR, digestioni enzimatiche, ligazioni, estrazioni plasmidiche e genomiche), ottimizzazione del terreno di crescita (metabolite doping), caratterizzazione fisiologica dei mutanti, analisi HPLC, stesura di report periodici e di una tesi finale, gestione di fotobioreattori in continuo.

Tirocinio curricolare in bioinformatica (nov 2020 - gen 2021) presso il dipartimento di genetica agraria (DISAFA) dell'università di Torino

Obiettivo:

Analisi BSA-seq per identificare loci associati alla maschio-sterilità in carciofo (*Cynara cardunculus*).

Attività:

Lavoro autonomo da remoto tramite console di linux, programmazione bash, allineamento delle "reads" ottenute da sequenziamento Hi-C sul genoma, variant calling, analisi dati e creazione grafici in R (pipeline QTLseqR, *Mansfeld at al. 2019*), annotazione funzionale delle varianti.

Tirocinio extra-curricolare sull'inquinamento da microplastiche (nov 2018 – mar 2019) presso il CNR-IRSA di Verbania Pallanza

Obiettivo:

Identificazione e quantificazione della presenza di microplastiche (MPs) nel tratto gastro-intestinale (GIT) dei pesci dei laghi subalpini (per maggiori dettagli, fare riferimento a https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117782).

Attività:

Dissezione anatomica dei pesci ed isolamento del GIT, analisi biometriche, trattamento fisico-chimico del GIT per isolare le microplastiche, identificazione e conta delle MPs allo stereomicroscopio, preparazione dei campioni per futura

spettroscopia ad infrarossi.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Tesi trienna Microbi	al e in microbiologia molecolare (mag – lu iologia Molecolare Ambientale (MEMlab	g 2018) presso il Laboratorio di), Università di Bologna		
Obiettivo:	Costruzione di mutanti KO e di fusione traduzionale portanti il gene lacZ e analisi del ruolo dei regolatori <i>Anr</i> e <i>Rox</i> nell'espressione delle ossidasi terminali in <i>Pseudomonas</i> pseudoalcaligenes KF707.			
Attività:	Costruzione di mutanti di delezione e mutanti di fusione traduzionale, elettroporazione, saggio di β-galattosidasi, analisi delle curve di crescita, PCR.			
ATTIVITÀ PRO	OGETTUALE			
Anno	Progetto			
TITOLARITÀ	DI BREVETTI			
Brevetto				
CONGRESSI,	CONVEGNI E SEMINARI			
Data	Titolo	Sede		
PUBBLICAZIONI				
Libri				
Articoli su riviste				
Combining metabolite doping and metabolic engineering to improve 2-phenylethanol production by engineered cyanobacteria, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Sect. Bioprocess engineering (vol 10 - 2022), Usai, G., Cordara, A., Re, A., Polli, M.F., Mannino, G., Bertea, C. M., Fino, D., Pirri, C. F., Menin, B., 2022. https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.1005960				
Atti di conve	egni			



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

ALTRE INFORMAZIONI

The second secon		

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: 28/11/2023,

Maria Francesca Polli