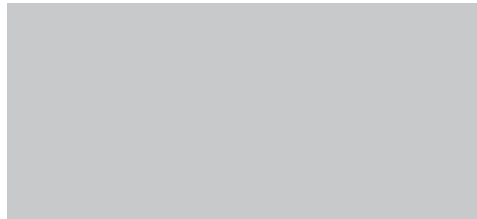
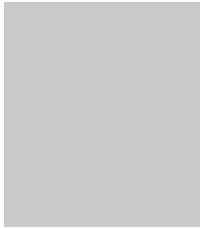


INFORMAZIONI PERSONALI

Fabbricino Sara



TITOLO DI STUDIO

Biotecnologa molecolare e industriale

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

07/03/2019–17/12/2019

Tirocinio di laurea magistrale

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)- Istituto di Bioscienze e Biorisorse (IBBR) e Istituto di Ricerca sulla Combustione (IRC)
Via Pietro Castellino 111, Napoli (Italia)
<https://www.cnr.it/>

- Tecniche di DNA ricombinante per l'espressione di enzimi e il loro ancoraggio sulle membrane esterne di cellule di *Escherichia coli*.
- Determinazione della concentrazione proteica (saggi Bradford/BCA);
- SDS-PAGE, Western blot, protonografia, saggi enzimatici.
- Test di assorbimento della CO₂ in un bioreattore in scala di laboratorio.
- Analisi dei dati mediante software LabView software e Excel e stima dei parametri cinetici.

Attività o settore Biotecnologie Industriali

03/03/2017–03/09/2017

Tirocinio di laurea triennale

Dipartimento di Scienze Chimiche all'Università degli Studi di Napoli "FedericoII", Napoli (Italia)

- Tecniche base di laboratorio
- Trasformazione di batteri psicrofili con il vettore di espressione pP79
- Tecniche di clonaggio, elettroforesi su gel di Agarosio, SDS-PAGE, analisi spettrofotometriche
- Selezione della migliore condizione di induzione (differenti terreni, temperatura, concentrazione di induttore IPTG)

Attività o settore Biologia Molecolare

02/11/2016–06/04/2017

Collaboratrice studentesca part-time

Biblioteca del Dipartimento di Scienze Chimiche all'Università degli studi di Napoli "FedericoII", Napoli (Italia)

- Servizio di prestito/restituzione libri
- Inventario

04/07/2018–03/09/2018

Animatore/animatrice

Praia (Italia)

Supervisione bambini, accoglienza ospiti, organizzazione attività estive e spettacoli

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

26/10/2017–18/12/2019 **Laurea Magistrale in "Biotecnologie Molecolari e Industriali" (LM-8)** Livello 7 QEQ

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)

<http://www.unina.it/home>

- Biologia dei sistemi e bioinformatica
- Ingegneria proteica e metabolica
- Ingegneria delle reazioni biotecnologiche
- Processi e impianti biotecnologici
- Igiene
- Biochips e biosensori
- Principi di chimica verde ed economia circolare
- Fenomeni di trasporto in sistemi biologici

Voto: 110/110 e Lode

Elenco esami sostenuti con votazioni: vedi allegato [Certificato_esamiLM_con_voti.pdf](#)

Titolo Tesi sperimentale: "Espressione e caratterizzazione di anidrasi carbonica prodotta mediante la tecnica dell'immobilizzazione *in vivo* per reazioni di cattura della CO₂ mediante assorbimento enzimatico."

Abstract: I processi di assorbimento della CO₂ consentono la cattura di CO₂ dagli effluenti gassosi da siti industriali. Nel presente lavoro, anidrasi carbonica (EC 4.2.1.1) termostabile di classe α , identificata nel batterio termofilo *Sulfurihydrogenibium yellowstonense*, è stata "immobilizzata *in vivo*" sulla membrana esterna delle cellule di *Escherichia coli*. Mediante test di assorbimento di CO₂, sono state valutate le sue prestazioni in termini di parametri cinetici, che descrivono l'attività del biocatalizzatore pseudo-omogeneo, e di riutilizzo del biocatalizzatore legato alla membrana. I test sono stati eseguiti in scala di laboratorio e in condizioni operative vicine a quelle richieste per il processo di cattura della CO₂.

[Documenti collegati](#) [Certificato_esamiLM_con_voti.pdf](#)

21/09/2014–25/10/2017 **Laurea Triennale in "Biotecnologie Biomolecolari ed Industriali" (L-2)** Livello 6 QEQ

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)

Acquisizione delle conoscenze di base e delle abilità operative di laboratorio come:

- Scienze di base (Matematica, Fisica)
- Genetica e biologia molecolare
- Microbiologia e biotecnologia delle fermentazioni
- Chimica bioanalitica
- Enzimologia industriale
- Biochimica
- Aspetti etici e legati alle applicazioni biotecnologiche

Voto: 110/110 e Lode

Titolo Tesi sperimentale: "Sviluppo di un nuovo sistema di espressione inducibile per la produzione di proteine ricombinanti a freddo."

Abstract: Al fine di produrre proteine psicrofile, difficilmente ottenibili in forma biologicamente attiva in sistemi di espressione mesofili, è necessario mettere a punto dei sistemi di espressione a freddo. L'ottimizzazione del sistema di espressione inducibile pP79 è stata ottenuta sfruttando la β -galattosidasi come proteina reporter ed esplorando diverse condizioni di crescita e produzione variando temperatura, terreno di coltura e concentrazione di induttore.

09/2009–07/2014

Diploma di maturità scientifica

Livello 5 QEQ

 Liceo Scientifico Statale “Renato Caccioppoli”
 via Nuova del Campo, 22, 80141 Napoli (Italia)

Voto: 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B2	B1	B1	B2
PET B1 level obtained at ESOL Examinations – University of Cambridge					

[Documenti collegati](#) English_certificate .jpg

 Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Buone capacità di collaborazione grazie a diversi progetti di gruppo eseguiti durante gli studi e a lezioni private per studenti delle scuole superiori.

Capacità di parlare in pubblico e di presentazione acquisite attraverso riunioni mensili di laboratorio.

Apertura a lavorare in modo indipendente e a condividere le responsabilità con un team. Creativa, con capacità di problem solving e una personalità estroversa.

Competenze organizzative e gestionali

Buone capacità gestionali e organizzative acquisite durante le esperienze di tirocinio,

Capacità di raccogliere e analizzare informazioni e prendere decisioni in modo autonomo.

Competenze gestionali acquisite come collaboratore presso la biblioteca universitaria e durante l'esperienza di animatore.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)
SOFTWARE APPLICATIONS

MSOffice (Word, PowerPoint, Excel)

Photo/video editing con programma FinalCut PRO

Fit/modeling usando MATLAB.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI
Certificazioni

“Corso di Formazione Base sulla Sicurezza e Salute sui luoghi di lavoro” - 4 ore.

“Corso di Formazione Specifica in Materia di Salute e Sicurezza sul Lavoro per Lavoratori Equiparati” -12 ore (modalità frontale, ATECO 2007 86.10.3 (Rischio Alto).

Licence *"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)"*

ALLEGATI

-
- English_certificate .jpg
 - Certificato_esamiLM_con_voti.pdf

English_certificate .jpg



Certificato_esamiLM_con_voti.pdf
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

**SEGRETERIA STUDENTI AREA DIDATTICA
 SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI**

Si certifica che :

la dott.ssa FABBRICINO SARA

ha superato in data 18/12/2019, con voti 110/110 E LODE, l'esame di laurea in BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E INDUSTRIALI, LM-8 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI.

Lo studente e' in possesso della laurea di durata triennale in BIOTECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E INDUSTRIALI.

Si certifica, inoltre, che la durata del corso di studi e' di due anni.

Per il conseguimento del predetto titolo ha sostenuto e superato i seguenti esami :

Insegnamento	Data Esame	Voto	CFU	Ateneo (*)	SSD
20133 PROVA FINALE	18/12/2019	Superato	19	016	0
U0642 BIOECONOMIA E PROPRIETA' INTELLETTUALE	15/11/2019	29	6	016	ING-IND/35
26272 TIROCINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO	09/10/2019	Effettuato	4	016	0
U0620 BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E PER LA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE	16/09/2019	30	12	016	
U0641 BIOCHIP E BIOSENSORI	30/07/2019	30	6	016	FIS/01
U1675 DESIGN DI PROTEINE E METALLOPROTEINE	27/06/2019	28	4	016	CHIM/03
U2499 CHIMICA E BIOCHIMICA DEGLI ALIMENTI	14/06/2019	30	6	016	BIO/10
32166 BIOTECNOLOGIE BIOCHIMICHE	06/03/2019	30	12	016	
34102 PROCESSI BIOTECNOLOGICI	25/02/2019	29	12	016	
U0640 PRINCIPI DI IGIENE NELLE BIOTECNOLOGIE	24/01/2019	30	6	016	MED/42
25742 FENOMENI DI TRASPORTO IN SISTEMI BIOLOGICI	25/07/2018	29	9	016	ING-IND/24
U0623 INGEGNERIA DELLE REAZIONI BIOTECNOLOGICHE	06/07/2018	30	6	016	ING-IND/25
U0618 BIOLOGIA DEI SISTEMI E	26/02/2018	28	12	016	
32160 BIOTECNOLOGIE MICROBICHE INDUSTRIALI	21/02/2018	28	6	016	CHIM/11

(*) 016: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Ai sensi dell'art. 15 della L. 183/2011 il presente certificato non puo' essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi.

I dati riportati nel presente certificato sono estratti dall'archivio informatizzato del Centro di Ateneo per i Servizi Informativi (CSI).

La firma del responsabile dell'ufficio e' omessa ai sensi dell'art. 3 del Decreto Legislativo n. 39 del 12/2/1993.

Napoli, 30/01/2020

Il Capo dell'Ufficio
 DOTT. SERENA DE STEFANO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



Si rilascia il presente certificato in carta libera per gli usi per i quali la legge non prescrive il bollo (D.P.R. 26/10/72 N. 642, ALL. B e successive modificazioni).