

## INFORMAZIONI PERSONALI

Fernando Jr. Piamonte Magboo



## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 15/11/2021 al 31/12/2021

### Borsa per attività di ricerca

Dipartimento di Scienze di Base e Applicate all'Ingegneria (SBAI) – Sapienza Università di Roma

- Studio e sviluppo di tecniche di monitoraggio ambientale tramite spettroscopia terahertz;
- competenza nella ricerca bibliografia in database elettronici;
- esperienza nella manipolazione di sostanze chimiche inorganiche e organiche d'interesse;
- purificazione e caratterizzazione di composti organici (in particolare VOCs) tramite spettroscopia terahertz;
- Utilizzo di software di analisi (MatLab) per il post-processing dei dati.

Dal 29/09/2020 al 26/10/2021

### Internato di tesi sperimentale in elettrosintesi organica (Laurea Magistrale)

Laboratorio di Elettrochimica e Sintesi Organica (LEOS) – Dipartimento di Scienze di Base e Applicate all'Ingegneria (SBAI) – Sapienza Università di Roma

- Elettrolisi a celle divise in condizioni galvanostatiche e potenziostatiche;
- cromatografia su strato sottile (TLC), cromatografia su colonna, gascromatografia (GC);
- filtrazione, estrazione con solvente, distillazione, linea Schlenk, cristallizzazione;
- studio della reattività dei liquidi ionici imidazolici in ambiente elettrochimico;
- reazioni di sostituzione elettrofila aromatica e reazioni multicomponente con l'ausilio dell'acido di Lewis (BF<sub>3</sub>) elettrogenato dall'IL imidazolico BMIm-BF<sub>4</sub>;
- principi della Green Chemistry;
- analisi di spettri NMR / GC-MS;
- competenza nella ricerca bibliografia in database elettronici.

Dal 07/09/2017 al 14/12/2017

### Internato di tesi sperimentale in chimica organica e chimica fisica (Laurea Triennale)

Laboratorio universitario del Dipartimento di Chimica (VEC) – Scuola Superiore di Studi Sapienza (SSAS) – Sapienza Università di Roma

- Utilizzo di sistemi Lab-on-chip (LoC);
- utilizzo di LoC microfluidici a diodi in Si:H;
- studi della reattività enzimatica (HRP) in sistemi LoC;
- studio di biosensori e fotosensori per rilevare l'H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>;

- studi di fenomeni di chemiluminescenza;
- funzionalizzazione via "polymer brushes";
- immobilizzazione dell' $H_2O_2$ ;
- competenza nella ricerca bibliografia in database elettronici.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/01/2022 – in corso **Dottorato in Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e Nanoscienze**

Dipartimento di Scienze di Base e Applicate all'Ingegneria (SBAI)

Sapienza Università di Roma

26/10/2021 **Laurea Magistrale in Chimica Organica e Biomolecolare**

Sapienza Università di Roma

Titolo della tesi:

"Reattività del  $BF_3$  elettrogenato dal liquido ionico imidazolico BMIm- $BF_4$  in reazioni catalizzate da acidi di Lewis"

Votazione: 93/110

26/10/2021 **Laurea Triennale in Chimica**

Sapienza Università di Roma

Titolo della tesi:

Studio di una reazione enzimatica chemiluminescente in un sistema lab-on-chip"

Votazione: 84/110

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano  
Tagalog (Filippino)

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Tagalog	C1	C1	C1	C1	C1
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Competenze comunicative

Ottime capacità di relazione e predisposizione nei rapporti interpersonali, maturate durante le esperienze di tirocinio e anche durante il periodo in cui ho svolto il ruolo di rappresentante degli studenti al CAD del corso di laurea in Chimica.

Competenze organizzative e gestionali

Buone attitudine al lavoro di gruppo per il conseguimento di specifici obiettivi e capacità di lavorare in situazioni e ambienti variabili rispetto alla consuetudine, maturate durante le attività di tirocinio sperimentale.

Competenze digitali

Buona conoscenza del pacchetto Office; Chemdraw; sistema operativo Windows; software dell'NMR; MestreNova; software simili a fogli elettronici come Kaleidagraph e Scidavis; buona conoscenza dei motori ricerca bibliografica (Reaxys, Scopus, Google Scholar), MatLab.

Altre competenze	Lavori manuali; capacità di utilizzare NMR (Spinsolve 60 MHz, magritek), Smart evaporator (BioChromato), potenziostato Amel 552 equipaggiato con un integratore Amel Model 731 per le elettrolisi, potenziostato Amel 552 con generatore Amel 566, unità multifunzione Amel 563, recorder Amel 863 per le voltammetrie cicliche, THz-CW.
Patente di guida	B
Dati personali	Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".