



# Nadia Moukri

Data di nascita: 30/07/1994

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

16/05/2024 – ATTUALE Palermo, Italia

**ASSEGNO DI RICERCA** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sviluppo e caratterizzazione di un sensore elettrochimico multi-analita per la quantificazione di biomarcatori di patologie croniche delle vie aeree

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/2021 – 03/2024 Palermo, Italia

**DOTTORATO INNOVATIVO A CARATTERIZZAZIONE INDUSTRIALE IN INGEGNERIA CHIMICA, AMBIENTALE, BIOMEDICA, IDRAULICA, E DEI MATERIALI** Università degli studi di Palermo

**Tesi** Sviluppo di biosensori elettrochimici basati su nanomateriali per il monitoraggio di malattie infiammatorie croniche delle vie aeree

02/2023 – 07/2023 Cork, Irlanda

**ESPERIENZA ALL'ESTERO** Tyndall National Institute

- Fabbricazione e caratterizzazioni chimico-fisiche di elettrodi nanostrutturati a base d'oro
- Sviluppo di un immunosensore elettrochimico per rilevare biomarcatori di malattie infiammatorie delle vie aeree

06/07/2022 – 09/07/2022 Italia

**SCUOLA DI DOTTORATO** GRICU 2022

- Fondamenti dei Processi di Elettrochimica
- Catalisi eterogenea

2021 – 2022

**ESPERIENZA IN IMPRESA/ISTITUZIONE SCIENTIFICA** UPMC-Italia/Fondazione RI.MED

01/2021 – 02/2021 Palermo, Italia

**BORSA DI STUDIO POST LAUREAM** Consorzio INSTM

Attività di ricerca: sviluppo di un sensore allo stato solido per ioni solfato

06/2020 – 11/2020 Palermo, Italia

**BORSA DI STUDIO POST LAUREAM** Università degli studi di Palermo

Attività di ricerca: coltivazione e caratterizzazione di ceppi algali autoctoni siciliani isolati ai fini della produzione industriale

10/2017 – 03/2020 Palermo, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CHIMICA** Università degli studi di Palermo

**Voto finale** 110 e lode |

**Tesi** Coltivazione di ceppi microalgali autoctoni siciliani in fotobioreattore quasi-isoattinico e induzione di composti ad alto valore aggiunto tramite luce pulsata

**Voto finale** 106 | **Tesi** Tecniche di produzione di chip microfluidici per applicazioni biomedicali**COMPETENZE LINGUISTICHE**

Altre lingue:

|                | COMPRENSIONE |         | ESPRESSIONE ORALE |                   | SCRITTURA |
|----------------|--------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|
|                | Ascolto      | Lettura | Produzione orale  | Interazione orale |           |
| <b>INGLESE</b> | B2           | B2      | B2                | B2                | B2        |

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato***PUBBLICAZIONI**

2021

**Cultivation and biochemical characterization of isolated Sicilian microalgal species in salt and temperature stress conditions**

Autori: Rosaria Arena, Serena Lima, Valeria Villanova, Nadia Moukri, Eleonora Curcuraci, Concetta Messina, Andrea Santulli, Francesca Scargiali.(IRIS 10447/517298)

Algal Research, 2021, 59, 102430

2022

**Electrochemical Synthesis of Zinc Oxide Nanostructures on Flexible Substrate and Application as an Electrochemical Immunoglobulin-G Immunosensor**

Autori: Bernardo Patella, Nadia Moukri, Gaia Regalbuto, Chiara Cipollina, Elisabetta Pace, Serena Di Vincenzo, Giuseppe Aiello, Alan O'Riordan, Rosalinda Inguanta. (IRIS 10447/532460)

Materials, 2022, 15(3), 713

2022

**An Integrated Approach for Structural Health Monitoring and Damage Detection of Bridges: An Experimental Assessment**

Autori: Dario Fiandaca, Alberto Di Matteo, Bernardo Patella, Nadia Moukri, Rosalinda Inguanta, Daniel Llor, Antonio Mulone, Angelo Mulone, Soughah Alsamahi, Antonina Pirrotta.

Applied Sciences (Switzerland), 2022, 12(24), 13018

2023

**Electrochemical detection of human Immunoglobulin-G using Gold Nanowires Immunosensor**

Autori: Nadia Moukri, Bernardo Patella, Chiara Cipollina, Elisabetta Pace, Alan O'Riordan, Rosalinda Inguanta. (IRIS 10447/619247)

IEEE BioSensors Conference, BioSensors 2023 - Proceedings, 2023

2023

**Phosphate ions detection by using an electrochemical sensor based on laser-scribed graphene oxide on paper**

Autori: Bernardo Patella, Antonino Parisi, Nadia Moukri, Federico Gitto, Alessandro Busacca, Giuseppe Aiello, Michele Russo, Alan O'Riordan, Rosalinda Inguanta. (IRIS 10447/601933)

Electrochimica Acta, 2023, 461, 142600

## ● CONFERENZE E SEMINARI

---

17/09/2023 – 21/09/2023 Cefalù

### **GEI - Giornate dell'Elettrochimica Italiane**

---

Poster

Titolo: Electrochemical immunosensor based on nanostructured gold foam micro disk multiplexed electrodes for sensitive cortisol detection.

(IRIS 10447/621258)

03/09/2023 – 08/09/2023 Lione

### **ISE 2023 - 74th Annual meeting of the International Society of Electrochemistry**

---

Presentazione orale

Titolo: Prussian Blue Nanoparticles as labels in a Sandwich-type Nanostructured Immunosensor to detect Immunoglobulin-G

(IRIS 10447/621257)

30/07/2023 – 01/08/2023 Londra

### **IEEE BioSensors 2023**

---

Poster

Titolo: Electrochemical detection of human Immunoglobulin-G using Gold Nanowires Immunosensor

(IRIS 10447/619247)

12/09/2022 – 16/09/2022 Online meeting

### **ISE 2022 - 73rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry**

---

Presentazione Orale

Titolo: Nanostructured Electrochemical Immunosensor based on Gold Nanowires for the Detection of Model Protein

(IRIS 10447/617698)

03/07/2022 – 06/07/2022 Ischia

### **GRICU 2022**

---

Presentazione orale

Titolo: Electrochemical detection of human immunoglobulin-G using immunosensor based on ZnO nanorods

(IRIS 10447/617696)

---

Il sottoscritto dichiara che il presente curriculum dell'attività didattica scientifica è redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto è inoltre a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Palermo

06/06/2024