

Assia Mauro

CONTATTI

Via Terracini 24, 40131, Bologna, Italy (Lavoro)
assia.mauro2@unibo.it
assia.mauro99@gmail.com
(+39) 3491113481
<https://www.unibo.it/sitoweb/assia.mauro2>

FORMAZIONE

01/11/2024 – IN CORSO Bologna, Italia

Dottorato di ricerca in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Progetto: Studio dei processi di deposizione plasma-assistita a pressione atmosferica di film sottili e di laser-texturing di superfici per la realizzazione di materiali multi-funzionali

Sito web: <https://phd.unibo.it/dimsai/en> | Livello EQF 8

09/2021 – 20/03/2024 Bologna, Italia

Laurea magistrale in Ingegneria Energetica

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Sito web: <https://corsi.unibo.it/2cycle/EnergyEngineering> | Voto: 110/110 Cum Laude | Livello EQF 7 |

Tesi: Analisi sperimentale del Parametro di Yasuda nella deposizione plasma-assistita a pressione atmosferica di film sottili con precursore organico (HMDSO) e ossigeno come gas reattivo

09/2017 – 20/04/2021 Reggio Emilia, Italia

Laurea triennale in Ingegneria Meccatronica

Università di Modena e Reggio Emilia

Sito web: <https://www.dismi.unimore.it/en/education/bachelors-degree-programmes/mechatronics-engineering> | Voto: 104 | Livello EQF 6 | Tesi: Caratterizzazione sperimentale di uno scaffold per colture cellulari in ambito microfluidico

ESPERIENZE LAVORATIVE

01/05/2024 – IN CORSO Bologna, Italia

Assegno di ricerca

CIRI MAM, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

- Sviluppo di processi di attivazione superficiale mediante plasmi atmosferici
- Sviluppo di processi di deposizione di film sottili mediante plasmi atmosferici
- Caratterizzazione dei sistemi plasma utilizzati per i processi di modifica superficiale
- Caratterizzazione dei materiali modificati mediante trattamenti plasma

09/2023 – 01/2024 Bologna, Italia

Tirocinio

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Deposizione plasma-assistita a pressione atmosferica di film sottili da HMDSO su substrati in PE

- caratterizzazione elettrica di una sorgente plasma di tipo corona jet
- caratterizzazione chimica dei film sottili per mezzo di analisi ATR-FTIR
- caratterizzazione morfologica dei film sottili per mezzo di analisi SEM

09/2020 – 01/2021 Reggio Emilia, Italia

Tirocinio

Università di Modena e Reggio Emilia

Caratterizzazione fluidodinamica di uno scaffold per colture cellulari

- Rilevazione ed elaborazione dei dati

10/2022 – 04/2023 Gela, Italia

Progettista energetico junior

DAMA GROUP s.r.l.

- diagnosi energetica degli edifici residenziali
- progettazione volta all'efficientamento energetico degli edifici residenziali
- BIM modeling

DIDATTICA

16/09/2025 – IN CORSO Bologna, Italia

Tutor didattico

Dipartimento di Ingegneria Industriale – Università di Bologna

Metodi Numerici per l'Energetica M

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica

SCUOLE E CONFERENZE

23/06/2025 – 27/06/2025 Madrid, Spagna

UNA Europa Summer School Innovative Methods in Future Materials, Blended Intensive Programme

Università Complutense di Madrid

07/09/2025 – 11/09/2025 Torino, Italia

ESB 2025 – 34th Annual Conference of the European Society for Biomaterials

Poster: Atmospheric pressure plasma polymerization (APPP) of poly(ethylene oxide) (PEO)-like di(ethylene glycol) divinyl ether (DEGDVE) based coatings for biomedical materials

COMPETENZE TECNICHE

Caratterizzazione di materiali:

Spettroscopia infrarossa a trasformata di Fourier (FTIR), Spettroscopia EDX (Energy Dispersive X-ray), Microscopia a scansione elettronica (SEM), Microscopia ottica, Misure WCA (Water Contact Angle), Interferometria ottica

Elaborazione dati:

Excel, Matlab

Tecnologie di plasma a pressione atmosferica:

PlasmaSpot Flex (Molecular Plasma Group, Luxembourg)

AlmaPLUS (AlmaPlasma, Italy)

Tecnologie di femto-laser:

CARBIDE-CB5

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Madre lingua: Italiano

Altre lingue:

Inglese

Listening	Reading	Writing	Speaking
B2	B2	B2	B2