

INFORMAZIONI PERSONALI

Antonella Uricchio

📍 Via C. Levi, 8, Miglionico (MT), 75010, Italia

☎ +393881947158

✉ anto.uricchio@hotmail.it

Sesso Femminile | Data di nascita 09/10/1992 | Nazionalità Italia

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

03/04/2017-02/04/2020

**Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Molecolari - XXXII Ciclo - SSD: CHIM/03
Dottorato Innovativo con Caratterizzazione Industriale finanziato dal MIUR
nell'ambito del PON FSE/FESR-Ricerca e Innovazione 2014-2020**

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" - Dipartimento di Chimica

Progetto di ricerca: Deposition of photocatalytic thin films by atmospheric pressure cold plasma processes for the sustainable degradation of industrial wastes

-L'attività di ricerca ha riguardato l'utilizzo e ottimizzazione di processi via plasma a pressione atmosferica assistiti da aerosol per la deposizione di coating nanocompositi fotocatalitici su supporti piani e tridimensionali porosi. La deposizione è stata condotta valutando l'effetto delle diverse condizioni di processo, come composizione della dispersione di partenza e tempo di deposizione.

-Analisi e validazione dei materiali (film sottili) ottenuti via plasma attraverso tecniche di caratterizzazione dei materiali: spettroscopia fotoelettronica a raggi X (XPS), spettroscopia infrarossa in riflettanza totale attenuata (FT-IR/ATR), misure di angolo di contatto (WCA), microscopia a scansione elettronica (SEM)
-Raccolta dati, elaborazione e stesura di report scientifici/tesi di dottorato in inglese

Supervisore: Prof. Francesco Fracassi

15/09/2019-15/03/2020

Stage di dottorato presso azienda farmaceutica (settore R&D- Chemistry Dept.)

Bracco Imaging Spa - Centro Ricerche Bracco, Chemistry Dept., Colletterto Giacosa-TO (Italy)
<https://www.bracco.com/bracco-worldwide/bracco-imaging-crb-ivrea>

-Attività di ricerca svolta nell'ambito del progetto di dottorato e dedicata (i) alla degradazione fotocatalitica di composti organici contenuti in acque reflue industriali, mediante l'utilizzo di catalizzatori in sospensione e catalizzatori immobilizzati via plasma e (ii) al recupero/identificazione di materiali grezzi ad alto costo.

-Utilizzo di tecniche cromatografiche, come cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC), cromatografia liquida-spettrometria di massa (LC-MS), e di titolazioni potenziometriche.

Supervisore: Dr. Laura Galimberti

12/12/2018-26/07/2019

Stage di dottorato presso ente di ricerca all'estero (Francia)

Laboratoire Procédés Matériaux et Energie Solaire (PROMES)-Centre Nationale de la Recherche Scientifique (CNRS), Perpignan (France) <https://www.promes.cnrs.fr/>

Attività di ricerca svolta nell'ambito del progetto di dottorato in un team multidisciplinare e dedicata:

- (i) alla deposizione via plasma a pressione atmosferica di film sottili nanocompositi fotocatalitici su supporti piani di vetro, con valutazione dell'effetto dei parametri elettrici di generazione del plasma (come i modi operativi della power supply);
- (ii) alla caratterizzazione chimica/morfologica dei materiali (XPS, FTIR, SEM);
- (iii) alla realizzazione di un reattore fotocatalitico a ricircolo idoneo per la corretta integrazione di materiali fotocatalitici prodotti via plasma e per la conduzione di esperimenti di degradazione fotocatalitica di

composti organici modello (metil arancio) in soluzione acquosa.

Supervisore: Dr. Françoise Massines

08/10/2018-31/10/2018 **Attività didattica per studenti: "Alternanza Scuola-Lavoro"**

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" - Dipartimento di Chimica

08/01/2016-08/07/2016 **Tesi sperimentale di laurea in laboratorio di Chimica Organica**

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" - Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco

Progetto di ricerca: Effect of stereoelectronics and dynamics on the reactivity of cyclic amino-borane complexes

-Attività di ricerca dedicata alla sintesi di diastereoisomeri delle fenilazetidina complessate con borano, sui quali sono stati condotti studi di stabilità e reattività con attenzione alla regio e stereoselettività delle reazioni di litiazione-cattura con elettrofilo dei singoli diastereoisomeri.

-Utilizzo e interpretazione di spettri NMR; utilizzo di tecniche cromatografiche come cromatografia su strato sottile (TLC), cromatografia su colonna, cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC).

Supervisori: Prof. Renzo Luisi, Prof. Leonardo Degennaro

01/07/2015-01/01/2016 **Tirocinio Professionale in Farmacia**

Eredi Farmacia dr. Pasquale Minnaia, dr. Leonardo Minnaia, vico Il Popolo 9, Miglionico (MT), 75010, Italia

Comprensione dell'organizzazione della farmacia, della gestione del magazzino e dispensazione farmaci

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/04/2017-09/10/2020

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Molecolari - XXXII Ciclo - Dottorato Innovativo con Caratterizzazione Industriale-SSD: CHIM/03

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" - Dipartimento di Chimica

Titolo tesi: "Deposition of photocatalytic thin films by atmospheric pressure cold plasma processes for the sustainable degradation of industrial wastes"

Conseguimento del **Titolo di Dottore di Ricerca con lode** in data 09/10/2020

11/2016-02/2017

Esame di stato e abilitazione alla professione di Farmacista

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" - Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco

10/2011-21/07/2016

Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" - Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco

Titolo tesi: "Effect of stereoelectronics and dynamics on the reactivity of cyclic amino-borane complexes"

Votazione: **110/110 e lode con plauso e pubblica menzione**

09/2006-07/2011

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale "Dante Alighieri", Matera

Votazione: **100/100**

CONFERENZE E SEMINARI

30 Gen. 2020	Sustainable Flow Chemistry- CRB Bracco Imaging - Collietto Giacosa
9-12 Sett. 2019	47 th National Conference on Inorganic Chemistry, Bari
16-17 Apr. 2019	JDOCS-2019, Odeillo (Francia)
11-13 Ott. 2017	SILS, School of Nanomedicine, Bari

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze comunicative

- Ottime **capacità relazionali** e predisposizione a **rapporti interpersonali**
- Ottime capacità di **adeguamento, flessibilità, spirito di iniziativa**
- Eccellente capacità di **lavorare in team multidisciplinare** e di **scambiare informazioni** in modo chiaro e preciso, qualità acquisite durante la formazione universitaria ed esperienza di dottorato condotte nei diversi gruppi di ricerca italiani ed esteri

Competenze organizzative e gestionali

- Eccellente capacità nel **pianificare** ed **organizzare in modo efficiente** il proprio e/o altrui lavoro, definendo priorità nel rispetto delle **deadlines e raggiungimento dei risultati**.
- Ottima capacità di lavorare in un team con attenzione alla **gestione** di spazi e strumenti condivisi
- Ottima propensione al **problem solving** (in ambito lavorativo e pratico) e alla **gestione dello stress**

Competenze professionali

- Buon livello di competenza nell'utilizzo di diversi metodi di **indagine chimica** come **HPLC, LC-MS, spettrofotometro Uv-Vis, XPS, FT-IR, angolo di contatto (WCA), NMR**
- Competenze nella caratterizzazione dei materiali: **FT-IR, SEM, WCA, XPS**

Competenze informatiche

- Ottimo livello di competenza nell'uso dei diversi applicativi del pacchetto **Microsoft Office (NUOVA ECDL)**
- Ottimo livello di competenza nell'uso di software specifici come **Origin 8.5, MestreNova, Chem Draw, Multpack, Opus**
- Preliminari conoscenze circa l'uso di Matlab

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni su rivista

- Armenise V., Fanelli F., Milella A., D'Accolti L., **Uricchio A.**, Fracassi F., *Atmospheric pressure plasma treatment of polyurethane foams with He-O₂ fed dielectric barrier discharge*, Surfaces and Interfaces, **2020**, 20, 100600. [<https://doi.org/10.1016/j.surfin.2020.100600>].
- Andresini M., De Angelis S., **Uricchio A.**, Visaggio A., Ciriaco F., Corriero N., Romanazzi G., Degennaro L., Luisi R., *Azetidine - Borane Complexes: Synthesis, Reactivity and Stereoselective Functionalization*. ACS The Journal of Organic Chemistry, **2018**, 83 (17), 10221–10230. [<https://doi.org/10.1021/acs.joc.8b01441>].

- Atti di congresso**
- Fanelli F., **Uricchio A.**, Lasalandra T., Nadal E., Plantard G., Massines F., Fracassi F. *Atmospheric pressure plasma surface modification of polymer foams for water remediation*, 7th «Plasma Science Entrepreneurship Workshop», Novembre, **2020**.
 - **Uricchio A.**, Nadal E., Plujat B., Plantard G., Massines F., Fanelli F., Fracassi F., *Aerosol-Assisted Atmospheric Pressure Plasma Deposition of Photocatalytic Thin Films for the Degradation of Organic Pollutants*, 47th National Conference on Inorganic Chemistry, Bari, 9-12 Settembre, **2019**.
 - Fracassi F., Fanelli F., Armenise V., **Uricchio A.**, D'Agostino R., *Direct and Remote Surface Functionalization using Atmospheric Pressure Dielectric Barrier Discharges*, AVS 65th International Symposium & Exhibition - Plasma Science and Technology Division, Long Beach-California, 21-26 Ottobre, **2018**.

Certificazioni ECDL (European Computer Driving Licence)

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".

MIGLIONICO, 11/10/2020

