

INFORMAZIONI PERSONALI



 Via della Crocetta, 29, 40134, Bologna, Italia

 +39 3384992391

 barbara.lambiase@outlook.it

Sesso F | Data di nascita 05/04/1990 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in Chimica Industriale (classe LM-71 Scienze e Tecnologie della chimica industriale)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/04/2024 - in corso	<p>Assegno di ricerca</p> <p>Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari", Università di Bologna</p> <p>Progetto GREENHOUSE – Green hydrogen from urea-rich wastewater using novel catalytic processes (CUP J53D23008690006)</p> <p>Tutor Prof. Nikolaos Dimitratos</p> <ul style="list-style-type: none"> Messa a punto della metodica di reazione e dei protocolli analitici per la determinazione delle miscele di reazione. <p>Attività o settore R&D, chimica</p>
12/09/2023 - 31/03/2024	<p>Docente di scuola secondaria</p> <p>Istituto di Istruzione Superiore "Paolini-Cassiano da Imola" Imola</p> <ul style="list-style-type: none"> Docente di Chimica <p>Attività o settore Istruzione secondaria di secondo grado</p>
01/09/2022 - 30/06/2023	<p>Docente di scuola secondaria</p> <p>Istituto Comprensivo di Crevalcore</p> <ul style="list-style-type: none"> Docente di Tecnologia <p>Attività o settore Istruzione secondaria di primo grado</p>
06/09/2021 - 30/06/2022	<p>Docente di scuola secondaria</p> <p>Istituto di Istruzione Superiore Tecnica Industriale Professionale "Luigi Bucci" Faenza</p> <ul style="list-style-type: none"> Docente di sostegno <p>Attività o settore Istruzione secondaria di secondo grado</p>
26/09/2020 - 30/06/2021	<p>Docente di scuola secondaria</p> <p>Istituto Comprensivo "Foresti F." Conselice</p> <ul style="list-style-type: none"> Docente di sostegno <p>Attività o settore Istruzione secondaria di primo grado</p>
01/09/2019 - 20/09/2020	<p>Borsa di studio</p> <p>Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari", Università di Bologna</p> <p>Attività di ricerca e di perfezionamento presso il Laboratorio de Nuevos Materiales Inorgánicos del Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía della Universidad de Málaga sulle rendite derivanti dalla Fondazione "Ing. Luciano Toso Montanari".</p> <p>Tutor Prof. Fabrizio Cavani e Prof. Pedro Maireles Torres</p> <ul style="list-style-type: none"> Messa a punto di un impianto da laboratorio e studio di sistemi catalitici eterogenei per la riduzione di furfurale ad alcol furfurilico in fase gas con propan-2-olo come donatore di idrogeno. <p>Attività o settore R&D, chimica</p>
24/07/2018 - 30/06/2019	<p>Assegno di ricerca</p>

CNR-ISTEC Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

Progetto **BIORIMA (H2020-GA-760928) Biomaterials Risk Management** (CUP B53C17000730006)

Tutor Dr. Simone Sprio

- Sintesi di idrossiapatiti sostituite con cationi e anioni bivalenti mediante coprecipitazione, sviluppo di scaffold porosi 3D di grandi dimensioni e loro caratterizzazione.

Attività o settore R&D, chimica

10/10/2017 - 30/06/2019

Contratto di ricerca

Fin-Ceramica Faenza S.p.A. e CNR-ISTEC

Contratto di ricerca N. CO-2017/16 (protocollo CNR-ISTEC N. 0003649 del 10/10/2017).

- Caratterizzazione di idrossiapatiti e ottimizzazione di processi di sviluppo di scaffold macroporosi costituiti da tricalcio fosfato e titania (TCP/TiO₂).

Attività o settore R&D, chimica

08/02/2019

Incarico per dimostrazioni di laboratorio

CNR-ISTEC Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

Progetto PON 10.2.5A-FSEPON-EM-2017-7 Ceram-lab, che prevede lo svolgimento di Attività di Alternanza Scuola-Lavoro presso l'ISTEC-CNR di Faenza.

- Organizzazione del laboratorio di ricerca, presentazione delle attività laboratoriali e monitoraggio dello svolgimento delle attività da parte degli allievi del Liceo Torricelli-Ballardini di Faenza.

Attività o settore Formazione

24/07/2017 - 23/07/2018

Assegno di ricerca

CNR-ISTEC Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

Progetto **NIPROGEN – La natura ispira processi innovativi per lo sviluppo di impianti per la medicina rigenerativa a elevato grado di vascolarizzazione e performance meccaniche** (CUP B42I16000020005)

Tutor Dr. Simone Sprio

- Sintesi di idrossiapatiti sostituite con cationi ed anioni bivalenti mediante coprecipitazione, sviluppo di scaffold porosi 3D di grandi dimensioni e loro caratterizzazione.

Attività o settore R&D, chimica

01/09/2016 - 31/12/2016

Borsa di studio

Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari", Università di Bologna

Progetto **ALBE - ALternative Biomasses for Elastomers "Biomasse lignocellulosiche alternative per lo sviluppo di elastomeri"** (CTN_00063_46446) presentato dal Cluster "GreenChem", in collaborazione con Versalis.

Tutor Prof. Fabrizio Cavani

- Studio di sistemi catalitici eterogenei bifunzionali (acido-base) per la produzione di bio-butadiene.

Attività o settore R&D, chimica

marzo 2015 - maggio 2015

Attività di collaborazione degli studenti – 150 ore

Università di Bologna

- Organizzare il servizio, l'utilizzo degli spazi e delle attrezzature dei laboratori didattici del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Università di Bologna da parte degli studenti in base agli indirizzi forniti dal coordinatore.

Attività o settore Formazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2020

Percorso Formativo 24 CFU

Università telematica "Leonardo Da Vinci"

2013 - 2016

Laurea magistrale in Chimica Industriale

Livello QEQ 7

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Tesi: **Studio della trasformazione di 1,2-propandiolo ad acido propionico**

Relatore Prof. Fabrizio Cavani

Voto 104/110

2009 - 2013

•Studio della trasformazione diretta in fase gas di 1,2-propandiolo ad acido propionico con catalizzatori bifunzionali (acido-redox).

Laurea triennale in Chimica per l'Industria e l'Ambiente

Livello QEEQ 6

Università di Pisa

Tesi: **Studio della condensazione di Guerbet del n-butanolo in catalisi eterogenea**

Relatore Prof.ssa Anna Maria Raspolli Galletti

Voto 98/110

- Studio dell'attività di catalizzatori eterogenei (nanoparticelle metalliche supportate su sistemi basici) nella sintesi in fase liquida di 2-etilesanolo da bio-butanolo, usando anche tecniche di riscaldamento a microonde.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Sostituire con la lingua

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

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Relazione con tecniche di comunicazione differenziata in base al tipo di interlocutore.
- Comunicazione sintetica ed efficace tramite e-mail.
- Redazione di relazioni tecniche sia in italiano che in inglese.
- Comunicazione scientifica (articoli, capitoli di libro, poster, presentazioni).

Competenze organizzative e gestionali

- Indipendenza nella capacità di pianificazione e progettazione delle attività lavorative.
- Predisposizione al lavoro in gruppi multiprofessionali e multidisciplinari.

Competenze professionali

- Sintesi di materiali inorganici: precipitazione, co-precipitazione, sintesi a stato solido, impregnazione.
- Trattamento polveri, formatura e trattamenti termici: liofilizzatore, micronizzatore; sonda a ultrasuoni, giragire, pressa idraulica con stampo, pressa isostatica a freddo, miscelatore planetario centrifugo, forni elettrici da laboratorio anche in atmosfera controllata.
- Caratterizzazione di polveri e pellet: analisi termica (dilatometro; analizzatore termico simultaneo TG-DSC), analisi chimica (spettrofotometri ATR, FT-IR, Raman e UV-Vis-NIR; ICP-OES; TPD), XRD, microscopia (digitale e a scansione elettronica), analisi fisiche (DLS ed ELS; porosimetro).
- Conduzione di test catalitici: reazioni batch in fase liquida e ad alta pressione in autoclave, con riscaldamento convenzionale o a microonde; reazioni in fase vapore con impianto continuo bench-scale.
- Analisi di miscele di reazione: GC-FID, GC-TCD, GC-MS; HPLC.
- Gestione, manutenzione e calibrazione degli strumenti analitici di laboratorio.
- Elaborazione dei dati sperimentali.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Software per la creazione di presentazioni multimediali, elaborazione di testi, fogli elettronici: pacchetto Office, Google Workspace.
- Software di comunicazione audio-video: Skype, Zoom, Teams, Google Meet.
- Software per la posta elettronica: Outlook, Gmail.

- Software di archiviazione e condivisione di file: Dropbox, OneDrive, Google Drive.
- Software scientifici: ChemOffice, OriginPro, OMNIC Spectra, X'Pert Highscore, TA Universal Analysis.
- Banche dati di pubblicazioni scientifiche: Reaxys, Scopus, Google Scholar, Google Patent.

Altre competenze

- Accuratezza.
- Orientamento all'innovazione e al cambiamento.
- Logica-Pensiero analitico.
- Creatività.
- Collaborazione-Cooperazione
- Flessibilità-Adattabilità.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. C. Bandinelli, B. Lambiase, T. Tabanelli, J. De Maron, N. Dimitratos, F. Basile, P. Concepcion, J. M. Lopez Nieto, F. Cavani. "A study of the oxidehydration of 1,2-propanediol to propanoic acid with bifunctional catalysts" *Applied Catalysis A: General* 582 (2019) 117102.
2. L. Preti, B. Lambiase, E. Campodoni, M. Sandri, A. Ruffini, N. Pugno, A. Tampieri, S. Sprio. "Nature-Inspired Processes and Structures: New Paradigms to Develop Highly Bioactive Devices for Hard Tissue Regeneration" in *Bio-Inspired Technology* by Ruby Srivastava. IntechOpen, 2019.

Conferenze

Come relatore:

1. B. Lambiase, M. Montesi, S. Panzeri, A. Vandini, A. Tampieri, S. Sprio. "Osteogenic and antibacterial properties of hydroxyapatite with multiple ion doping" Italian National Conference on Materials Science and Technology – Materials.it 2018. Bologna, 22-29/10/2018. (Poster)
2. B. Lambiase, M. Montesi, S. Panzeri, A. Vandini, A. Tampieri, S. Sprio. "Multiple ion doping enhances antibacterial ability of hydroxyapatite" Congresso Nazionale Società Italiana Biomateriali – SIB 2018. Rende (CS), 6-8/06/2018. (Poster)

Come co-autore:

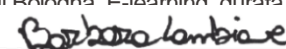
1. L. Preti, B. Lambiase, M. Montesi, S. Panzeri, A. Tampieri, S. Sprio. "Novel multi-doped hydroxyapatite ceramics obtained with CO₂ flux and low-temperature sintering" Italian National Conference on Materials Science and Technology – Materials.it 2018. Bologna, 22-29/10/2018. (Oral)
2. C. Bandinelli, A. Chierigato, M.D. Soriano, B. Lambiase, J.M. López Nieto, F. Cavani. "Gas-Phase Propionic Acid Synthesis from Propilen Glycol" Merck Young Chemists Symposium – MYCS16. Rimini, 25-27/10/2016. (Poster)
3. C. Bandinelli, B. Lambiase, A. Chierigato, M. D. Soriano, J.M. López Nieto, F. Cavani. "Gas-Phase Propionic Acid Production from 1,2-Propanediol" XIX Congresso del Gruppo Interdivisionale di Catalisi della Società Chimica Italiana – GIC 2016. Bressanone (BZ), 11-14/09/2016. (Poster)

Corsi

- "Estudio de materiales por difracción de rayos X y XPS", Universidad de Málaga. Málaga (Spagna), 28/10/2019-28/11/2019.
- "Workshop for Young Ceramists. Promoting your research results", Società Ceramica Italiana e JECS Trust. Bologna, 26-27/11/2018.
- "Micronizzazione: processo – controllo", Alfatest e FPS. Fiorenzuola D'Arda (PC), 07/11/2018.
- "Analisi quantitativa di fasi cristalline: metodi tradizionali e chemiometria a confronto", Associazione Italiana di Cristallografia. Bologna, 06/02/2018.
- "Tecniche di analisi superficiale (XPS ESCA/AES/ToF SIMS). Principi base e applicazioni industriali", Associazione Italiana di Metallurgia. Bologna, 01-02/02/2018.
- "Inglese livello B1", CLA Bologna. Bologna, marzo 2017- giugno 2017.

Certificazioni

- "GDPR 679 2016", Gruppo Editoriale CCEditore. E-learning, durata 4 ore, 16/12/2021.
- "Modulo 1 – Formazione generale Sicurezza e Salute", Università di Bologna. E-learning, durata 4 ore, 12/11/2016.



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".

Bologna, 28/07/2024