

INFORMAZIONI PERSONALI



Barbara Lambiase

 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

Assegno di ricerca

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

Progetto **GREENHOUSE – Green hydrogen from urea-rich wastewater using novel catalytic processes** (CUP J53D23008690006)

Tutor Prof. Nikolaos Dimitratos

- Messa a punto della metodica di reazione e dei protocolli analitici per la determinazione delle miscele di reazione.

Attività o settore R&D, chimica

Docente di scuola secondaria

Istituto di Istruzione Superiore "Paolini-Cassiano da Imola" Imola

- Docente di Chimica

Attività o settore Istruzione secondaria di secondo grado

Docente di scuola secondaria

Istituto Comprensivo di Crevalcore

- Docente di Tecnologia

Attività o settore Istruzione secondaria di primo grado

Docente di scuola secondaria

Istituto di Istruzione Superiore Tecnica Industriale Professionale "Luigi Bucci" Faenza

- Docente di sostegno

Attività o settore Istruzione secondaria di secondo grado

Docente di scuola secondaria

Istituto Comprensivo "Foresti F." Conselice

- Docente di sostegno

Attività o settore Istruzione secondaria di primo grado

Borsa di studio

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

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".

Tutor Prof. Fabrizio Cavani e Prof. Pedro Maireles Torres

- 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.

Attività o settore R&D, chimica

Assegno di ricerca

12/09/2023 - 31/03/2024

01/09/2022 - 30/06/2023

06/09/2021 - 30/06/2022

26/09/2020 - 30/06/2021

01/09/2019 - 20/09/2020

24/07/2018 - 30/06/2019

	<p>CNR-ISTEC Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici</p> <p>Progetto BIORIMA (H2020-GA-760928) Biomaterials Risk Management (CUP B53C17000730006)</p> <p>Tutor Dr. Simone Sprio</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sintesi di idrossiapatiti sostituite con cationi e anioni bivalenti mediante coprecipitazione, sviluppo di scaffold porosi 3D di grandi dimensioni e loro caratterizzazione.
10/10/2017 - 30/06/2019	<p>Attività o settore R&D, chimica</p> <p>Contratto di ricerca</p> <p>Fin-Ceramica Faenza S.p.A. e CNR-ISTEC</p> <p>Contratto di ricerca N. CO-2017/16 (protocollo CNR-ISTEC N. 0003649 del 10/10/2017).</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Caratterizzazione di idrossiapatiti e ottimizzazione di processi di sviluppo di scaffold macroporosi costituiti da tricalcio fosfato e titania (TCP/TiO₂).
08/02/2019	<p>Attività o settore R&D, chimica</p> <p>Incarico per dimostrazioni di laboratorio</p> <p>CNR-ISTEC Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici</p> <p>Progetto PON 10.2.5A-FSEPON-EM-2017-7 Ceram-lab, che prevede lo svolgimento di Attività di Alteranza Scuola-Lavoro presso l'ISTEC-CNR di Faenza.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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.
24/07/2017 - 23/07/2018	<p>Attività o settore Formazione</p> <p>Assegno di ricerca</p> <p>CNR-ISTEC Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici</p> <p>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)</p> <p>Tutor Dr. Simone Sprio</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sintesi di idrossiapatiti sostituite con cationi ed anioni bivalenti mediante coprecipitazione, sviluppo di scaffold porosi 3D di grandi dimensioni e loro caratterizzazione.
01/09/2016 - 31/12/2016	<p>Attività o settore R&D, chimica</p> <p>Borsa di studio</p> <p>Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari", Università di Bologna</p> <p>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.</p> <p>Tutor Prof. Fabrizio Cavani</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Studio di sistemi catalitici eterogenei bifunzionali (acido-base) per la produzione di bio-butadiene.
marzo 2015 - maggio 2015	<p>Attività o settore R&D, chimica</p> <p>Attività di collaborazione degli studenti – 150 ore</p> <p>Università di Bologna</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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.
	<p>Attività o settore Formazione</p>
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
2020	<p>Percorso Formativo 24 CFU</p> <p>Università telematica "Leonardo Da Vinci"</p>
2013 - 2016	<p>Laurea magistrale in Chimica Industriale</p> <p>Alma Mater Studiorum - Università di Bologna</p> <p>Tesi: Studio della trasformazione di 1,2-propandiolo ad acido propionico</p> <p>Relatore Prof. Fabrizio Cavani</p> <p>Voto 104/110</p>

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 QEQ 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

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Sostituire con la lingua	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, giragiare, 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 Specta, 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. Panseri, 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. Panseri, 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. Panseri, 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. Chieregato, 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. Chieregato, M. D. Soriano, J.M. López Nieto, F. Cavani. "Gas-Phase Propionic Acid Production from 1,2-Propanedio" 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.
- "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.

Certificazioni

- "Inglese livello B1", CLA Bologna. Bologna, marzo 2017- giugno 2017.
- "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".

