

Curriculum



Nome Name:	STEFANIA
Cognome Surname:	ALBONETTI

ORCID:	0000-0002-2371-3228
Scopus Author ID:	6601967143
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://www.unibo.it/sitoweb/stefania.albonetti

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato confermato
-----------------------------	---------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Bologna, BO, Italia
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	2023
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica industriale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-04/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>I principali interessi di ricerca della Prof.ssa Albonetti riguardano la Chimica Industriale, in particolare lo sviluppo di catalizzatori eterogenei da utilizzare in diversi ambiti della chimica industriale per la valorizzazione di materie prime rinnovabili come biomasse e rifiuti, per la cattura e l'utilizzo della CO2 e per lo studio di nanomateriali e compositi innovativi. Negli ultimi 10 anni, è stata relatrice e co-relatrice di oltre 50 tesi di laurea magistrale e 15 tesi di dottorato,</i>
-----------------------------	---

	<p>molte delle quali in collaborazione e co-tutela con altre importanti università europee. La Prof.ssa Albonetti ha gestito i rapporti con gruppi di lavoro scientifici nazionali e internazionali ed è stata responsabile negli anni di numerosi progetti di collaborazione tra il suo Dipartimento e aziende industriali (Solvay, Hera, Millennium, ENI, CiBA). È inoltre Ricercatrice associata presso il CNR-ISTEC di Faenza (Ravenna). È coautrice di 13 brevetti internazionali, 146 articoli su riviste internazionali, 8 capitoli di libro e oltre 250 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali. Indice H (Scopus 19/05/2025) = 38. Negli ultimi anni ha ottenuto risultati significativi nel campo della catalisi e fotocatalisi applicata alla trasformazione di biomasse in prodotti chimici, come dimostrato dalle pubblicazioni riportate. Dal 2013 al 2023 è stata coordinatrice del Programma di Dottorato Erasmus Mundus in Chimica Industriale Sostenibile (SINCHEM - www.sinchem.eu), finanziato dall'Unione Europea. Questo progetto ha portato al Consorzio SINCHEM circa 5 milioni di euro. Nell'ambito di questo progetto, la Prof.ssa Albonetti ha organizzato diverse scuole di dottorato ed è stata invitata a numerosi congressi in cui il futuro del dottorato è stato il tema principale.</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Allegri A., Saotta A., Liuzzi F., Gianotti E., Paul G., Cattaneo A. S., Oldani C., Briigliadori A., Zanoni I., Fornasari G., Dimitratos N., Albonetti S. (2024). Aquivion-Based Spray Freeze-Dried Composite Materials for the Cascade Production of γ -Valerolactone. CHEMSUSCHEM, vol. 17, p. 1-10, ISSN: 1864-5631, doi: 10.1002/cssc.202301683

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Dimitratos, Nikolaos, Vilé, Gianvito, Albonetti, Stefania, Cavani, Fabrizio, Fiorio, Jhonatan, López, Núria, Rossi, Liane M., Wojcieszak, Robert (2024). Strategies to improve hydrogen activation on gold catalysts. NATURE REVIEWS. CHEMISTRY, vol. 8, p. 195-210, ISSN: 2397-3358, doi: 10.1038/s41570-024-00578-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bacchiocchi R., Ventimiglia A., Canciani A., Peroni G., Tabanelli T., Albonetti S., Dimitratos N., Rivalta I., Zainal S., Forster L., D'Agostino C., Cavani F. (2023). Structure-activity relationships of ZrO ₂ crystalline phases in the catalytic transfer hydrogenation of methyl levulinate with ethanol. JOURNAL OF CATALYSIS, vol. 428, p. 1-14, ISSN: 1090-2694, doi: 10.1016/j.jcat.2023.115177

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Schiaroli N., Allegri A., Eberle M., Billi S., Guerrini A., Albonetti S., Vaccari A., Tabanelli T., Lucarelli C. (2023). Superacid Resin-Based Heterogeneous Catalysts for the Selective Acylation of 1,2-Methylenedioxybenzene. CHEMSUSCHEM, vol. 16, p. 1-11, ISSN: 1864-564X, doi: 10.1002/cssc.202300903

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Tabanelli T., Mazzoni R., Dimitratos N., López Nieto J. M., Millet J. M. M., Grazia L., Cortelli C., Schütz J., Bonrath W., Albonetti S., Trifirò F. (2023). A Career in Catalysis: Fabrizio Cavani. ACS CATALYSIS, vol. 13, p. 14131-14154, ISSN: 2155-5435, doi: 10.1021/acscatal.3c03982

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Monti E., Ventimiglia A., Forster L., Rodriguez-Aguado E., Cecilia J. A., Ospitali F., Tabanelli T., Albonetti S., Cavani F., Rivalta I., D'Agostino C., Dimitratos N. (2023). Influence of stabilisers on the catalytic activity of supported Au colloidal nanoparticles for the liquid phase oxidation of glucose to glucaric acid: understanding the catalyst performance from NMR relaxation and computational studies. GREEN CHEMISTRY, vol. 25, p. 2640-2652, ISSN: 1463-9270, doi: 10.1039/d2gc04418h

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Qiao, Wei, Fan, Xing, Liu, Weifeng, Khan, Fahir Niaz, Zhang, Dongsheng, Han, Feiyu, Yue, Huiyu, Li, Yajiao, Dimitratos, Nikolaos, Albonetti, Stefania, Wen, Xiaodong, Yang, Yong, Besenbacher, Flemming, Li, Yongwang, Niemantsverdriet, Hans, Lin, Haiping, Su, Ren (2023). Creating and Stabilizing an Oxidized Pd Surface under Reductive Conditions for Photocatalytic Hydrogenation of Aromatic Carbonyls. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 145, p. 5353-5362, ISSN: 1520-5126, doi: 10.1021/jacs.2c13196

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Gyngazova M. S., Grazia L., Lolli A., Innocenti G., Tabanelli T., Mella M., Albonetti S., Cavani F. (2019). Mechanistic insights into the catalytic transfer hydrogenation of furfural with methanol and alkaline earth oxides. JOURNAL OF CATALYSIS, vol. 372, p. 61-73, ISSN: 0021-9517, doi: 10.1016/j.jcat.2019.02.020

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
--	------

Citazione Citation:	Bonincontro D., Lolli A., Villa A., Prati L., Dimitratos N., Veith G. M., Chinchilla L. E., Botton G. A., Cavani F., Albonetti S. (2019). AuPd-nNiO as an effective catalyst for the base-free oxidation of HMF under mild reaction conditions. GREEN CHEMISTRY, vol. 21, p. 4090-4099, ISSN: 1463-9262, doi: 10.1039/c9gc01283d
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Grazia, L., Bonincontro, D., Lolli, A., Tabanelli, T., Lucarelli, C., Albonetti, S., Cavani, F. (2017). Exploiting H-transfer as a tool for the catalytic reduction of bio-based building blocks: The gas-phase production of 2-methylfurfural using a FeVO ₄ catalyst. GREEN CHEMISTRY, vol. 19, p. 4412-4422, ISSN: 1463-9262, doi: 10.1039/c7gc01749a

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>Referente Locale del Progetto MITE "Novel Materials for Hydrogen storage RICERCA PER L'IDROGENO NELL'AMBITO DEL PNRR - M2C2 LINEA DI INVESTIMENTO 3.5" Referente del Progetto "TECNOLOGIE CON EMISSIONI POTENZIALMENTE NEGATIVE DI CO2 - MINERALIZZAZIONE DELLA CO2 NEI RIFIUTI" LABORATORIO DI RICERCA CONGIUNTO con ENI. Partecipante al National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech) Spoke 8 - Valorizzazione di biomasse agricole mediante processi di chimica verde per ottenere molecole ad alto valore aggiunto per applicazioni in agricoltura e zootecnia. Erasmus Mundus Doctorate Program in Industrial Sustainable Chemistry (SINCHEM - www.sinchem.eu), EACEA Grant Agreement FPA 2013-0037 (30) EU H2020 projects: FIRST2RUN (Flagship Demonstration of an Integrated bioRefinery for dry crops Sustainable exploitation Towards biobased materials pRodUctioN Grant Agreement No:</i>
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE

**CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3
RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO
ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) /
DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10
YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE
CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION
ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025

STEFANIA ALBONETTI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto