

INFORMAZIONI PERSONALI

Angela Marchetti

TITOLO DI STUDIO

Ph.D. in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente
Ingegnere Ambientale

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da 01/01/2022 ad oggi

Post. Doc.

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

22/07/2022

Ph.D in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, Italia

- Tesi in "Optimisation of biotechnological processes for polyhydroxyalkanoates production from food industry by-products."

Da 08/03/2021 a 02/10/2021

Visiting Ph.D. student

Dipartimento di Chimica, Laboratori Prof.ssa Maria A. Reis, NOVA Università di Scienza e Tecnologia (FCT NOVA), Lisbona, Portogallo.

21/09/2018

Iscrizione all'albo professionale come Ingegnere, sezione A / senior

Roma, Italia.

29/01/2018

Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Sapienza Università di Roma, Italia, con lavoro di tesi su "Sintesi di nanoparticelle magnetiche per il trattamento di acque in scenari di emergenza mediante adsorbimento" con votazione finale pari a 110/110 e lode.

18/12/2014

Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Sapienza Università di Roma, Italia, con lavoro di tesi su "Modello matematico per la stima del flusso di base del fiume Aniene" con votazione finale pari a 97/110.

09/07/2010

Diploma liceo Classico "Silvio Lo Piano"

Cetraro, Italia, con votazione finale pari a 84/100.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

italiana

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C2	B2	B2	C1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- ottime competenze comunicative acquisite durante la mia partecipazione a conferenze e progetti europei.

Competenze organizzative e gestionali

- team working
- pianificazione
- ottimizzazione del tempo
- problem solving
- flessibilità
- resilienza

Competenze professionali

- Produzione di polioidrossialcanoati da colture microbiche miste e da "purple bacteria".
- Produzione di acidi grassi volatili da residui agricoli e sottoprodotti dell'industria alimentare mediante fermentazione acidogenica.
- Trattamento delle acque reflue.
- Nanotecnologie: produzione di nanomateriali mediante apparecchiature a processo intensificato.
- Tecnologie a membrana: inibizione del fouling delle membrane.
- Controllo dei processi chimici

Competenze digitali

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Marchetti, Angela, et al. "Evaluation of the acidogenic fermentation potential of food industry by-products." *Biochemical Engineering Journal* 199 (October-2023): 109029. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2023.109029>
- Montone, Carmela Maria, et al. "Biotic transformation products of sulfonamides in environmental water samples: High-resolution mass spectrometry-based tentative identification by a suspect screening. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 227 (April-2023): 115292. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2023.115292>
- Marzulli, Flavia, et al. "Coupled Biological and Thermochemical Process for Plastic Waste Conversion into Biopolymers." *Chemical Engineering Transactions* 100 (June-2023): 469-474. <https://doi.org/10.3303/CET23100079>
- Viridis, Bernardino, et al. "Electro-fermentation: sustainable bioproductions steered by electricity." *Biotechnology Advances* 59 (October-2022): 107950. <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.107950>
- Marchetti, Angela, et al. "Polyhydroxyalkanoates Production by Mixed Microbial Cultures in Sequencing Batch Reactors Operated under Different Feeding Conditions." *Chemical Engineering Transactions* 93 (July-2022): 163-168. <https://doi.org/10.3303/CET2293028>
- Marchetti, Angela, and Marco Stoller. "On the micromixing behavior of a spinning disk reactor for metallic Cu nanoparticles production." *Applied sciences* 9.16 (August-2019): 3311. <https://doi.org/10.3390/app9163311>
- Vuppala, Srikanth, et al. "Continuous removal of Cr (VI) by lab-scale fixed-bed column packed with chitosan-nanomagnetite particles." *Chemical Engineering Transactions* 73 (January-2019): 193-198. <https://doi.org/10.3303/CET1973033>

- Stoller, Marco, et al. "Design of novel equipment capable to quickly produce efficient nanomaterials for use in environmental and sanitary emergencies." *Chemical Engineering Transactions* (November-2019): 187-192. <https://doi.org/10.3303/CET1973032>
- Stoller, Marco, et al. "On The Effect of Specific Boundary Flux Parameters on Membrane Process Design." *Chemical Engineering Transactions* 74 (January-2019): 685-690. <https://doi.org/10.3303/CET1974115>
- Marchetti, Angela, et al. "Book chapter- Developing bioplastics from agro-industrial wastes for application in the food packaging from agricultural wastes". *Burleigh dodds science publishing*, (under review).

Progetti

Progetto AgriLoop (dicembre 2022-oggi).
 Progetto Usable (unlocking the potential sustainable biodegradable packaging, g.a. n°836884), Horizon 2020 (giugno 2019-dicembre 2022).
 Progetto Galileo durante la laurea magistrale, nell'anno 2017-2018.

Conferenze

European Federation Biotechnology (EFB) – Green Deal Biotechnology, POZNAN, POLAND – 11/2023

Oral presentation: Resources recovery through the acidogenic fermentation of food industry by-products performed in a lab-scale sequencing batch reactor.

1th Symposium for young chemists: innovation and sustainability (SYNC), ROME, ITALY- 06/2022

Oral presentation: Mixed microbial culture polyhydroxyalkanoates production from foodindustry byproducts.

9th International conference on sustainable solid waste management, CORFU, GREECE- 06/2022

Oral presentation: Mixed cultures polyhydroxyalkanoates accumulation with synthetic and real feedstocks.

7th International conference on industrial biotechnology (IBIC), NAPLES, ITALY- 06/2022

Oral presentation: Polyhydroxyalkanoates production by mixed microbial cultures in sequencing batch reactors operated under different feeding conditions.

European Federation Biotechnology (EFB), online conference, ITALY- 05/2021

Poster presentation: Controlling the composition of polyhydroxyalkanoates produced with mixed microbial cultures from waste feedstocks by fine-tuning the organic load rate.

5th Edition of International Conference on Chemical Engineering (ICCE), online conference, ITALY- 10/2020

Poster presentation: Valorization of food industry byproducts towards polyhydroxyalkanoates production by mixed microbial cultures.

Conference on Environmental Science and Technology (CEST), RHODES, GREECE- 09/2019

Oral presentation: On the effect of specific boundary flux parameters on membrane process design.

14th International Conference on chemical and process engineering (ICHEAP), BOLOGNA, ITALY 05/2019

Oral presentation: Continuous removal of Cr(VI) by lab-scale fixed-bed column packed with chitosan-nanomagnetite particles.

2nd International conference on nanotechnology based innovative applications for the environment (nine) NAPLES, ITALY 04/2019

Oral presentation: Design of novel equipment capable to quickly produce efficient nanomaterials for use in environmental and sanitary emergencies.

7th Mixed microbial culture PHA, properties and applications workshop, VALENCIA, SPAIN 09/2021

Conference of "Associazione Italiana di Ingegneria Chimica (AIDIC)" - "La società sostenibile del futuro: il ruolo dell'ingegneria chimica", ROME, ITALY 01/2019

Gruppo di Ingegneria Chimica dell'Università (GRICU), PALERMO, ITALY- PhD school and Conference 06/2019 about "Green Chemistry and Chemical Engineering" and "Chemical Engineering for Biomedical Application".

Riconoscimenti e premi

Vincitrice del Primo Premio di Laurea Magistrale Eccellente 2018 promosso da AIDIC, Associazione Italiana di Ingegneria Chimica, Roma, Italia, maggio 2019.

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".

la sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

f.to