

INFORMAZIONI PERSONALI

Edoardo Nicolucci

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRECandidatura per incarico di tutoraggio - Insegnamento: Tecnologie
dell'Idrogeno e dello Storage Elettrochimico (SSD IIND-06/B)ESPERIENZA
PROFESSIONALE

04 / 2024 – 11 / 2024

Junior Research Engineer

NextChem (Gruppo Maire Tecnimont), Roma

- Attività di ricerca e ingegneria di processo nell'ambito di processi di gassificazione di rifiuti.

11 / 2024 – ...

Dottorando di Ricerca in Energia e Ambiente

Sapienza Università di Roma

- Ricerca su processi di gassificazione innovativi per la produzione di Syngas e Idrogeno da biomasse.
- Sviluppo di algoritmi di Intelligenza Artificiale (Artificial Neural Networks) per l'ottimizzazione dei parametri di processo.
- Modellazione numerica e validazione sperimentale di reattori termochimici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11 / 2022 - 11 / 2024

Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica

Sapienza Università di Roma

- Votazione: **110/110 e lode**
- Tesi di laurea su modellazione di processi di cogassificazione di biomassa e rifiuti ambientale.

01 / 2023 - 06 / 2023

Programma Erasmus+

Linköping University

09 / 2019 - 11 / 2022

Laurea Triennale in Ingegneria Energetica

Sapienza Università di Roma

- Votazione: **110/110 e lode**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

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

Competenze comunicative Ottime capacità di comunicazione in contesti internazionali e scientifici, maturate durante l'esperienza Erasmus in Svezia e il lavoro in team presso NextChem.

Competenze organizzative e gestionali Attitudine al lavoro per obiettivi e gestione delle scadenze, sviluppata durante l'attività di ricerca aziendale e accademica.

Competenze professionali Competenze avanzate nei processi termochimici (Gassificazione) per la produzione di Idrogeno e Syngas.
 Conoscenza delle tecnologie di stoccaggio chimico dell'energia.
 Analisi dati avanzata e modellazione di sistemi energetici complessi.

Competenze digitali Programmazione: Python (avanzato), Matlab (avazato), VBA (buono).
 Software: Pacchetto Office, Aspen Plus.

Pubblicazioni

- **Nicolucci, E.**, Palone, O., Wu, S., Xiao, R., Markides, C. N., & Borello, D. (2025). From waste to wealth: Can fluidized-bed gasification transform industrial practices?. *Applied Thermal Engineering*, 129246.
- **Nicolucci, E.**, Palone, O., Colozzi, M., & Borello, D. (2025). A novel model of a double fluidized bed steam gasifier for biomass and solid recovered fuel co-gasification. *International Journal of Hydrogen Energy*, 177, 151620.
- Palone, O., Aparicio, J. D. P., Vespasiano, D., **Nicolucci, E.**, Colozzi, M., Venturini, P., ... & Borello, D. (2024, November). Detailed modelling of a double fluidised bed steam gasifier processing woody biomass and solid recovered fuel mixtures. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 2893, No. 1, p. 012015). IOP Publishing.

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".

Il sottoscritto 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.

Data 14/01/2025

f.to Edoardo Nicolucci