



Matteo Bientinesi

Nazionalità: Italiana

● ESPERIENZA LAVORATIVA

CONSORZIO POLO TECNOLOGICO MAGONA – CECINA, ITALIA

RESPONSABILE RICERCA, SVILUPPO E INNOVAZIONE – 01/05/2019 – ATTUALE

- Sviluppo di progetti di ricerca
- Project management
- Offerte commerciali
- Supervisione attività di ricerca e sviluppo
- Sostegno alla ricerca delle imprese
- Responsabile scientifico di progetti di ricerca

SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA – PISA, ITALIA

DOCENTE MASTER GECA - GESTIONE E CONTROLLO DELL'AMBIENTE – 2018 – ATTUALE

Docenza sul tema dell'economia circolare nell'industria di processo

CONSORZIO POLO TECNOLOGICO MAGONA – CECINA, ITALIA

RICERCATORE – 08/03/2010 – 30/04/2019

- Studio di processi innovativi
- Progettazione e commissioning di impianti pilota
- Pianificazione ed esecuzione di campagne sperimentali
- Analisi ed interpretazione dei dati sperimentali
- Modellazione di processo
- Definizione e redazione di progetti per fondi europei e regionali
- Project management
- Analisi chimico-fisiche avanzate

SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE "G. MARCONI" – SAN MINIATO, ITALIA

PROFESSORE IN ISTITUTI DI INSEGNAMENTO SUPERIORE – 01/10/2008 – 15/06/2009

Contratto a progetto per l'insegnamento propedeutico di "Scienze" nelle classi prime del Liceo Scientifico

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA, CHIMICA INDUSTRIALE E SCIANZA DEI MATERIALI, UNIVERSITÀ DI PISA – PISA, ITALIA

RICERCATORE A CONTRATTO – 01/05/2006 – 30/11/2006

Analisi ambientale con la tecnica del Life Cycle Assessment (LCA) dello smaltimento di rifiuti contenenti ritardanti di fiamma bromurati tramite trattamenti termici.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/01/2007 – 31/12/2009 Pisa, Italia

DOTTORATO IN INGEGNERIA CHIMICA Università di Pisa

Tesi di dottorato: "Sviluppo e sperimentazione di membrane a base di palladio per la separazione di idrogeno da correnti di gas di sintesi" ("Hydrogen separation from synthesis gas through membranes").

Livello EQF Livello 8 EQF

Chimica industriale, impianti chimici, ingegneria ambientale, sicurezza industriale, scienze dei materiali, progettazione di impianti ed apparecchiature chimiche.

Livello EQF Livello 7 EQF

01/09/2000 – 11/12/2003 Pisa, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CHIMICA (110/110 CUM LAUDE) Università di Pisa

Matematica, fisica, informatica, disegno tecnico industriale, chimica industriale, ingegneria ambientale, impianti chimici, scienze dei materiali, strumentazione e controllo dei processi chimici.

Livello EQF Livello 6 EQF

15/09/1995 – 15/06/2000 Pontedera, Italia

MATURITÀ CLASSICA (100/100) Liceo Scientifico Classico XXV Aprile - sezione Liceo classico

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C2	C2	C1	C2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

- M. Bientinesi, D. Castiello, G. D'Elia, M. Salvadori, M. Seggiani, S. Vitolo, A practical evaluation of acrylic resins and the development of a materials evaluation method, *World Leather* 4, vol. 18, pp. 31-35, 2005.
- M. Bientinesi, L. Petarca, Comparative environmental analysis of waste brominated plastic thermal treatments, *Waste Management*, vol. 29 (3), 2009, pp. 1095-1102.
- M. Simone, M. Bientinesi, C. Nicolella, L. Petarca, Integration of a small biofuel refinery in a rural context, *Chemical Engineering Research and Design*, vol. 87 (9), 2009, pp. 1191-1205.
- M. Bientinesi, L. Petarca, Preparation of thin-film Pd membranes for H₂ separation from synthesis gas and detailed design of a permeability testing unit, *Hardcover book*, NovaPublisher, 2010.
- M. Bientinesi, Hydrogen separation from synthesis gas through membranes, *Ph.D. Thesis*, Università di Pisa, 2010.
- M. Bientinesi, L. Petarca, A. Cerutti, M. Bandinelli, M. De Simoni, M. Manotti, G. Maddinelli, A radiofrequency/microwave heating method for thermal heavy oil recovery based on a novel tight-shellconceptual design, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, vol. 107, 2013, pp. 18-30.
- A. Canale, G. Benelli, A. Castagna, C. Sgherri, P. Poli, A. Serra, M. Mele, A. Ranieri, F. Signorini, M. Bientinesi, C. Nicolella, Microwave-Assisted Drying for the Conservation of Honeybee Pollen, *Materials*, vol. 9, p. 263, 2016.
- M. Bientinesi, C. Nicolella, P. Maccone, G. Boccaletti, Solubility and diffusivity of carbon dioxide in perfluoropolyethers, *Chemical Engineering Research and Design*, vol. 105, 16–23, 2016.

● CONFERENZE E SEMINARI

Conferenze

- G. Pannocchia, M. Bientinesi, S. Vitolo, D. Castello, N. Andreanini, Development and Validation of an Activated Sludge Model for an MBR Equipped Domestic Wastewater Plant, in *Proceedings of First Mediterranean Congress on Chemical Engineering for Environment*, October 2006, Venice.
- M. Simone, M. Bientinesi, C. Nicolella, Environmental impact of oil-based biofuels production processes, IcheaP-9, The ninth International Conference on Chemical & Process Engineering, 10-13 May 2009, Rome.

- M. Bientinesi, L. Petarca, H2 Separation from Gas Mixtures through Palladium Membranes on metallic Porous Supports, IcheaP-10, The tenth International Conference on Chemical & Process Engineering, 8-11 May 2011, Florence.
- M. Bientinesi, A. Ferraro, L. Petarca, Estrazione di metalli pesanti da suoli contaminati tramite EDTA, Convegno Nazionale GRICU 2012, 16 - 19 settembre 2012, Montesilvano (PE).
- A. Cerutti, M. Bandinelli, M. Bientinesi, L. Petarca, M. De Simoni, M. Manotti, G. Maddinelli, A New Technique for Heavy Oil Recovery Based on Electromagnetic Heating: System Design and Numerical Modelling, The eleventh International Conference on Chemical & Process Engineering, 2-5 June 2013, Milan.
- M. Bientinesi, L. Petarca, A. Cerutti, M. Bandinelli, M. De Simoni, M. Manotti, G. Maddinelli, A New Technique for Heavy Oil Recovery Based on Electromagnetic Heating: Pilot Scale Experimental Validation, The eleventh International Conference on Chemical & Process Engineering, 2-5 June 2013, Milan.
- M. Bientinesi, C. Scali, L. Petarca, Radio Frequency Heating for Oil Recovery and Soil Remediation, 9th International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes (ADCHEM 2015), Whistler, British Columbia, Canada, June 7-10, 2015.

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

- Studio di processi industriali innovativi.
- Progettazione di impianti chimici.
- Disegno tecnico industriale.
- Progettazione di sistemi di controllo e strumentazione di processo.
- Modellazione di processi.
- Analisi ambientale e del ciclo di vita di prodotti e processi.
- Redazione di progetti per fondi europei, ministeriali, regionali.
- Preparazione di offerte.
- Analisi della letteratura scientifica e brevettuale.

● **ALTRE COMPETENZE**

Altre competenze

Ottima conoscenza di tutti gli strumenti del pacchetto Microsoft Office.

Ottima conoscenza dei software indirizzati al settore ingegneristico Autocad, Matlab, Mathcad.

Buona conoscenza del software per modellazione di giacimenti petroliferi STARS (CMG).

● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Competenze organizzative

Esperienza pluriennale in project planning e project management, anche legata a progetti finanziati con fondi pubblici.
Ottime capacità di coordinamento di gruppi di lavoro eterogenei e di gestione di budget.

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Competenze comunicative e interpersonali

Ottime capacità comunicative, sviluppate sia in ambito universitario e lavorativo, sia in attività extralavorative.

● **DATA E FIRMA**

Data e firma

22/05/2025

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".