

CURRICULUM VITAE VALENTINA BUSINI

Informazioni personali

Ufficio: Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica,

Via Mancinelli 7, 20131 Milano

Email: valentina.busini@polimi.it

Istruzione

- Luglio 1998 - Diploma di maturità scientifica, conseguito con la votazione di 60/60.
- Dicembre 2003 - Laurea in Ingegneria Chimica presso il Politecnico di Milano con votazione di 100/100 e lode.
- Abilitazione alla professione di Ingegnere
- Febbraio-Settembre 2006 - stage presso i laboratori del prof. Robert Langer, Massachusetts' Institute of Technology, Cambridge, USA svolto come parte integrante del percorso di dottorato
- Maggio 2007 - dottorato cum Laude in Chimica Industriale e Ingegneria Chimica

Esperienze lavorative

Novembre 2014 - presa di servizio come professore associato presso il Politecnico di Milano nel SSD ING-IND/24 – Principi di Ingegneria Chimica – afferenza al Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta”.

Maggio 2008 - presa di servizio come ricercatore presso il Politecnico di Milano nel SSD ING-IND/24 – Principi di Ingegneria Chimica – afferenza al Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta”.

Premi e borse di studio

- Vincitrice della borsa di studio “Roberto Rocca” per dottorandi del Politecnico di Milano interessati a svolgere un periodo di ricerca al MIT- Massachusetts' Institute of Technology nei settori di Ingegneria Meccanica, Bioingegneria e Scienza dei Materiali nell'anno 2006.

Attività scientifica

L'attività scientifica è articolata su diverse tematiche nei settori della sicurezza Industriale e dell'industria 4.0.

In particolare, per quanto riguarda la sicurezza industriale, si è occupata dell'analisi delle conseguenze degli eventi incidentali legati a rischi emergenti, quali la modellazione con codici CFD della dispersione di gas pesanti in ambienti geometricamente complessi e la definizione di metodologie per la valutazione del rischio di incidenti industriali innescati da eventi naturali (i cosiddetti eventi NaTech).

Per quanto riguarda invece il campo dell'industria 4.0 si occupa del passaggio da batch a continuo tramite modellazione

E' stata inoltre responsabile scientifica di contratti di consulenza con società private.