

## CURRICULUM VITAE di Barbara RIVOLTA

- Nata a Mariano Comense (CO) il 08.09.1971. Ha conseguito la maturità scientifica nell'anno 1990 e la laurea in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano nel 1996, con votazione 100/100 e lode.
- Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere superando l'esame di stato presso il Politecnico di Milano nella II sessione dell'anno 1996.
- Dal 1996 al 1999 ha frequentato il XII ciclo di Dottorato di Ricerca, presso il Politecnico di Milano, superando l'esame finale nel 2000.
- Dal 01.09.1999 al 31.10.2010 Ricercatore di Metallurgia (Raggruppamento disciplinare ING/IND 21) presso il Dipartimento di Meccanica, Scuola di Ingegneria Industriale del Politecnico di Milano. Afferisce al Polo Regionale di Lecco. Conferma in ruolo di ricercatore per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/21 – Metallurgia con D.D. 9.12.2002, n.120 a decorrere dall'1.9.2002.
- Dal 1.11.2010 ha preso servizio come Professore Associato di Metallurgia presso il Dipartimento di Meccanica e la Scuola di Ingegneria Industriale del Politecnico di Milano (Settore 09/A3 – Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia)
- Iscritta all'albo degli Ingegneri di Monza e Brianza dal 2004

### Attività didattica

- Dall'a.a. 1997/98 all'a.a. 2000/01 esercitazioni del corso di *Metallurgia* e corso di *Materiali, corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano*– Lecco, Como e Piacenza Campus
- Dall'a.a. 2001/02 all'a.a. 2003/04 esercitazioni del corso di *Siderurgia*, at Mechanical Engineering, Politecnico di Milano – Lecco Campus
- Nell'anno 2004/05 esercitazioni e lezioni monografiche del corso di *Tecnologie Metallurgiche, corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano*– Lecco Campus
- Nell'anno 2004/05 esercitazioni e lezioni monografiche del corso di *Comportamento Meccanico dei Metalli, corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano*– Lecco Campus
- Dall'anno 2001/02 all'anno 2004/05 titolare del corso di *Metallurgia, corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano*– Lecco Campus
- Dall'anno 2003/04 all'anno 2004/05 titolare del corso di *Materiali, corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano*– Lecco Campus
- Nell'a.a. 2003/04 e 2004/05 titolare del corso di *Complementi di Metallurgia, corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano*– Lecco Campus
- Nell'a.a. 2005/06 e 2006/07 titolare del corso di *Fondamenti di Metallurgia, corso di laurea in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano*– Lecco Campus
- Dall'a.a. 2006/07 titolare del corso di *Metallurgia e Materiali non Metallici, corso di laurea in Ingegneria della Produzione Industriale, Politecnico di Milano*– Lecco Campus
- Dall'a.a. 2006/07 titolare del corso di *Mechanical Metallurgy*, Corso di laurea magistrale in lingua inglese di Mechanical Engineering, Lecco Campus
- 2008: Visiting Professor presso la Tongji University – Shanghai – titolare del corso *Engineering Materials*, corso di laurea in Mechanical Engineering

### Attività di ricerca

- Ha partecipato ai programmi di ricerca:
  - “*Acciai da sinterotempra: caratterizzazione fisica, strutturale e meccanica*”, cofinanziato dal MIUR, protocollo MM09164473, durata 24 mesi, 2000
  - “*Tenacità a frattura degli acciai per stampi per materie plastiche: trasformazioni strutturali al raffreddamento e analisi della propagazione di cricche*”, cofinanziato dal MIUR, protocollo 2003091205\_002, durata 24 mesi, 2003
  - “*Progettazione di acciai innovativi a saldabilità migliorata per stampi per materie plastiche: valutazione del comportamento a frattura, a fatica e ad usura anche in presenza di saldature*”, cofinanziato dal MIUR, protocollo 2005090102\_004, durata 24 mesi, 2005
- Responsabile dei seguenti programmi di ricerca:
  - “*Approfondimenti sulle leggi di propagazione di cricche in materiali metallici innovativi*” finanziato da marzo 2006 a marzo 2007 da Hogan AB, Svezia e da marzo 2007 a marzo 2008 da ABB SACE S.p.a., Lenno (CO)

- “Acciai innovativi per impieghi automobilistici: trasformazioni di fase, proprietà meccaniche a diverse temperature”, cofinanziato dal MIUR, protocollo 2008PSH7YZ\_005, durata 24 mesi, 2008
- Progetto europeo DiGespo (*Distributed CHP generation from small size concentrated solar power*), collaborative project finanziato nell’ambito di Energy-2009-1 del VII Programma Quadro dell’Unione Europea
- Membro dell’Associazione Italiana di Metallurgia.
- Membro del Comitato Tecnico Metalli e Tecnologie Applicative e del Comitato Tecnico Metallurgia delle Polveri dell’Associazione Italiana di Metallurgia.
- Svolge attività di revisore per le seguenti riviste internazionali: *Powder Metallurgy*, *Journal of ASTM International*, *Material Science and Engineering A*, *Materials Science and Technology*, *Ironmaking and Steelmaking*, *Materials Science and Technology*
- Autore di più di 100 pubblicazioni scientifiche, presentate a congressi e riviste nazionali ed internazionali.

### **Altre informazioni**

- Dal 2005 al 2009 vincitrice del premio per Giovani Ricercatori del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano
- Da Febbraio 2006 a Dicembre 2010 delegata del Pro-Rettore del Polo Regionale di Lecco del Politecnico di Milano per la gestione degli aspetti legati ai laboratori del Polo di Lecco con particolare riferimento al progetto Campus e alla razionalizzazione degli spazi.
- Da Marzo 2007 a Dicembre 2010 eletta membro di Giunta del Polo Regionale di Lecco del Politecnico di Milano, da Ottobre 2007 a Dicembre 2010 invitata ai lavori di Giunta del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.
- Da Ottobre 2008 Responsabile della gestione dei tirocini degli studenti della Laurea in Ingegneria della Produzione Industriale - Politecnico di Milano - sede di Lecco.
- Da Ottobre 2008 membro dell’Editorial Board del *Journal of ASTM International*