

Curriculum Vitae di Silvia Barella

Silvia Barella, nata nel 1979, Laureata presso il Politecnico di Milano in Ingegneria dei Materiali nel 2004 con una tesi dal titolo "Indagine circa l'effetto della tessitura cristallografica sulle proprietà degli acciai dual phase alto martensitici". Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica dei sistemi nel 2008 presso il Politecnico di Milano con una tesi dal titolo "Laminazione asimmetrica di acciaio duplex 2205". Dall'agosto 2007 all'aprile 2008 è stata assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano. Dal 1 maggio 2008 ha preso servizio come Ricercatore presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano. Autore di diverse pubblicazioni scientifiche a carattere nazionale e internazionale, la sua attività di ricerca si svolge nel settore della metallurgia e più in particolare nel campo dei processi siderurgici, di deformazione plastica e della *failure analysis*.

Svolge attività didattica presso la Facoltà di Ingegneria dei Processi Industriali del Politecnico di Milano essendo titolare dell'insegnamento "Metallurgia e materiali non metallici" per gli studenti del corso di laurea in Ingegneria Meccanica ed Energetica e dell'insegnamento "Processi e impianti metallurgici innovativi" per gli allievi della laurea magistrale in Ingegneria Meccanica.

Ha partecipato all'organizzazione di corsi di formazione permanente relativi alla *failure analysis* e ha tenuto diverse lezioni per tali corsi. Nel 2007 e 2009 ha svolto varie lezioni per i Master in "Siderurgia" tenuti presso il Politecnico di Milano.

È socia dell'*Associazione Italiana di Metallurgia* ed è membro del comitato tecnico *Lavorazioni Plastiche* della stessa associazione.