

Elisabetta GARIBOLDI: Nata a Lissone (MI) nel 1965. Laureata in Ingegneria Meccanica nel 1990, Dottore di Ricerca in Ingegneria Metallurgica nel 1994 con tesi sul comportamento a caldo di Materiali Metallici. Professoressa di II fascia dal 1998 nel settore scientifico-disciplinare ING IND 21?Metallurgia, opera al Politecnico di Milano nell'ambito del Dipartimento di Meccanica e della Facoltà di Ingegneria Industriale. Negli anni è stata docente dei corsi di Metallurgia, Materiali, Tecnologie metallurgiche nel corso di laurea in Ingegneria Meccanica e di Materiali per l'Energia per il corso di laurea specialistica di Ingegneria Energetica e Meccanica. Autrice di oltre 80 articoli scientifici e presentazioni a congressi internazionali. È responsabile del Laboratorio Creep del Dipartimento di Meccanica dello stesso Politecnico. Tra i principali argomenti di ricerca, il comportamento ad alta temperatura di metalli e leghe (in particolare lo scorrimento viscoso e deformazione ad elevate temperature) è stato sviluppato da diversi anni. In esso rientrano anche indagini sugli effetti di danno/alterazione microstrutturale, sull'interazione con l'ambiente e sul comportamento meccanico in presenza di cricche in relazione alle problematiche dell'estensione di vita di componenti. Tra i materiali sui quali sono stati indagati gli aspetti sopra menzionati rientrano acciai inossidabili, leghe di alluminio, magnesio, superleghe e compositi a matrice metallica. Diverse ricerche sono state condotte in vista della definizione di correlazioni tra i parametri tecnologici di processo, design e caratteristiche microstrutturali/meccaniche dei manufatti al fine della loro ottimizzazione. Indagini approfondite in questo campo hanno riguardato acciai per alte temperature, acciai inossidabili bifasici per getti, leghe pressocolate di magnesio, leghe di titanio, leghe di alluminio, compositi a matrice metallica .