

Curriculum vitae di
Giovina Marina La Vecchia

1984 Laureata in Ingegneria Meccanica indirizzo Siderurgico al Politecnico di Milano.

1989 Dottore di ricerca in Ingegneria Metallurgica - Politecnico di Torino. Titolo della tesi "Tenacità alla frattura duttile dell'acciaio da bonifica UNI 39NiCrMo3: influenza della microstruttura e della severità di concentrazione di sollecitazione".

1988-1998 Ricercatore di Metallurgia presso l'Università degli Studi di Brescia.

1999-2003 Professore Associato di Tecnologie Metallurgiche - Università di Brescia.

1998-2001 Docente di Metallurgia Meccanica presso il Politecnico di Milano.

Dal 2004 ad oggi Professore Ordinario di Metallurgia- Università di Brescia.

Presso l'Università di Brescia tiene i corsi di Metallurgia (9CFU) e Tecnologie Metallurgiche (9CFU)

L'attività che la contraddistingue è tipicamente di ricerca applicata come documentato dai numerosi contratti di ricerca competitivi di cui ha fatto parte (Cariplo, Regione Lombardia, MIUR) e dalle prove commissionate ai Laboratori di Metallurgia operanti nel DIMI - di cui è Responsabile - da parte di numerose realtà industriali operanti nel settore della Meccanica, Metallurgia e Siderurgia.

Diverse sono le tematiche di ricerca affrontate tra le quali si segnalano: la tenacità alla frattura e l'analisi del meccanismo di cedimento di diversi tipi di acciaio, leghe di alluminio, materiali sinterizzati e compositi a matrice metallica; la caratterizzazione meccanica e microstrutturale di compositi Al/SiC ottenuti a partire da differenti processi produttivi; la caratterizzazione a fatica, usura e cavitazione di diverse leghe metalliche e correlazione con la loro microstruttura; la caratterizzazione meccanica e microstrutturale di diverse tipologie di rivestimenti depositati su substrato in acciaio, lega di alluminio e titanio; l'effetto del trattamento duplex (nitrurazione + PVD) su proprietà quali la resistenza a fatica, fatica termica, tenacità ed adesione dei componenti rivestiti; i forgiati: influenza dello stato segregativo e la messa a punto del trattamento termico di tempra con particolare riguardo per la tecnologia di raffreddamento spray.

È autrice di oltre 150 pubblicazioni.

È socia dell'Associazione Italiana di Metallurgia (AIM) presso la quale fa parte dei Comitati tecnici Trattamenti termici e Forgiatura.

Ha fatto parte di numerosi Comitati Organizzatori e Scientifici di Congressi nazionali ed internazionali di interesse per il settore metallurgico e siderurgico.

Negli anni 2002-2009 e 2014-2018 ha fatto parte del Consiglio Direttivo dell'AIM.

Dal mese di ottobre 2012 e fino al mese di ottobre 2016 è stata Responsabile Scientifico del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia.

Dal 2014 ad oggi è membro del Coordinamento della Meccanica Italiana come rappresentante dei docenti universitari di Metallurgia

Dal mese di novembre 2016 è delegata del Direttore del DIMI alla Terza Missione e Laboratori.

Dal mese di novembre 2017 è referente per la Sicurezza del DIMI.

Dal mese di ottobre 2018 è componente della Commissione di Ateneo per la Terza Missione.