

Gerosa Riccardo

Indirizzo Valmadrera, via verdi 2/A
E-mail riccardo.gerosa@polimi.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita 20-06-1976

PROFILO PROFESSIONALE

PRIMA LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE Inglese

- ❖ Capacità di lettura Buona
- ❖ Capacità di scrittura Buona
- ❖ Capacità di espressione orale Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Esperienze nel campo dell'insegnamento in istituti tecnici, universitari ed in ambiente aziendale nel campo dell'ingegneria meccanica

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- ❖ Utilizzo di macchine e strumenti da laboratorio nel settore metallurgico e meccanico per prove statiche e dinamiche.
- ❖ Conoscenza softwares Microsoft Office (Word, Excel, Access)
- ❖ Conoscenza software Matlab (buona), Autocad (Buona)
- ❖ Conoscenza softwares per analisi FEM (PATRAN, ABAQUS)

Attività didattica

- ❖ Esercitazioni e Seminari nel corso di Costruzione di Macchine II – Machine Design (Prof. Angelo Terranova) presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco durante il II semestre a.a. 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006 (in lingua inglese), 2006-2007 (in lingua inglese)
- ❖ Esercitazioni e Seminari nel corso di Advanced Design for Mechanical Systems (Prof. Stefano Miccoli) presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco a.a. 2006-2007 (in lingua inglese)
- ❖ Esercitazioni e Seminari nel corso di Metallurgia per Ingegneri Meccanici (Prof. Barbara Rivolta) presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco a.a. 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005

-
- ❖ Esercitazioni e Seminari nel corso di Fondamenti di Metallurgia per Ingegneri Meccanici (Prof. Barbara Rivolta) presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco a.a. 2005-2006, 2006-2007
 - ❖ Esercitazioni e Seminari nel corso di Materiali per Ingegneri Meccanici (Prof. Barbara Rivolta) presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco a.a. 2003-2004, 2004-2005
 - ❖ Esercitazioni e Seminari nel corso di Complementi di Metallurgia per Ingegneri Meccanici (Prof. Barbara Rivolta) presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco a.a. 2003-2004, 2004-2005.
 - ❖ Esercitazioni e Seminari nel corso di Tecnologie Metallurgiche per Ingegneri Meccanici (Prof. Gianfranco Tosi) presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco a.a. 2004-2005
 - ❖ Esercitazioni e Seminari nel corso di Produzione Industriale B per Ingegneri Meccanici (Prof. Gianfranco Tosi) presso Politecnico di Milano – Polo regionale di Lecco a.a. 2005-2006
 - ❖ Esercitazioni e Seminari nel corso di Comportamento Meccanico dei Metalli per Ingegneri Meccanici (Prof. Giuseppe Silva) presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco a.a. 2005-2006
 - ❖ Esercitazioni e Seminari nel corso di Metallurgia per Ingegneri Meccanici (Prof. Giuseppe Silva) presso Università degli Studi di Pavia a.a. 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.
 - ❖ Esercitazioni e Seminari nel corso di Mechanical Metallurgy – Laurea specialistica internazionale (Mechanical Engineering)- (Prof. Barbara Rivolta) presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco a.a. 2006-2007 (in lingua inglese), a.a. 2007-2008 (in lingua inglese), a.a. 2008-2009 (in lingua inglese), a.a. 2009-2010 (in lingua inglese), a.a. 2010-2011 (in lingua inglese), a.a. 2011-2012 (in lingua inglese)
 - ❖ Tutoring di Metallurgia (Metallurgy) a supporto degli studenti iscritti alla Laurea Specialistica Internazionale presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco a.a. 2006-2007 (in lingua inglese) , a.a. 2007-2008 (in lingua inglese), a.a. 2008-2009 (in lingua inglese), a.a. 2009-2010 (in lingua inglese), a.a. 2010-2011 (in lingua inglese), a.a. 2011-2012 (in lingua inglese).
 - ❖ Esercitazioni e Seminari nel corso di Metallurgia e Materiali non Metallici per Ingegneri della Produzione Industriale presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco a.a. 2006-2007. Titolare del corso Prof. Barbara Rivolta.
 - ❖ Titolare del corso di Laboratorio di Processi Metallurgici per Ingegneri della Produzione Industriale presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco a.a. 2008-2009.
 - ❖ Titolare del corso di Metallurgia e Materiali non Metallici per Ingegneri Meccanici ed Energetici presso Politecnico di Milano – Sede di Bovisa a.a. 2009-2010, a.a. 2010-2011, a.a. 2011-2012, a.a. 2012-2013, a.a. 2013-2014, a.a. 2014-2015, a.a. 2015-2016.
 - ❖ Titolare del corso di Applied Metallurgy – Laurea specialistica internazionale (Mechanical Engineering) presso Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco, a.a. 2010-2011, a.a. 2011-2012, a.a. 2012-2013, a.a. 2013-2014, a.a. 2014-2015, a.a. 2015-2016.

Partecipazione in qualità di docente ai seguenti corsi di aggiornamento:

- ❖ 5° Corso Base di Metallurgia – Tecnochora Lecco - Politecnico di Milano – Settembre/Ottobre 2004
- ❖ La fatica nel cedimento dei particolari metallici – Tecnochora Lecco – Politecnico di Milano – 8 Luglio 2004
- ❖ Il comportamento fragile dei materiali metallici - Tecnochora Lecco – Politecnico di Milano – 29 Luglio 2004
- ❖ Le leghe di alluminio per l'industria meccanica - Tecnochora Lecco – Politecnico di Milano – Febbraio/Aprile 2004
- ❖ Le leghe di alluminio per l'industria meccanica, Politecnico di Milano presso Gandini SpA, Canzo (CO) – Ottobre/Novembre 2004
- ❖ Corso Base di Metallurgia dei materiali ferrosi, Politecnico di Milano, presso Fomas SpA, Osnago (LC), Febbraio/Aprile 2005
- ❖ 6° Corso Base di Metallurgia – Politecnico di Milano – Settembre/Ottobre 2005
- ❖ 7° Corso Base di Metallurgia – Politecnico di Milano – Settembre/Ottobre 2006
- ❖ Corso Base di Metallurgia presso Franco Tosi SpA, Legnano (MI), Gennaio 2006
- ❖ 8° Corso Base di Metallurgia – Politecnico di Milano – Settembre/Ottobre 2007
- ❖ Corso Base di Metallurgia – API Lecco – Politecnico di Milano – 26 Febbraio / 15 Aprile 2008
- ❖ 9° Corso Base di Metallurgia – Politecnico di Milano – Novembre/Dicembre 2008
- ❖ Corso di Metallurgia – Costacurta S.p.A. – Giugno 2009
- ❖ Piano Formativo “POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE ALLA GILARDONI VITTORIO”, Progetto “DISEGNO MECCANICO E TECNOLOGIA” - API Lecco – 11- 21 Ottobre 2010
- ❖ Corso di Metallurgia – Mario Frigerio S.p.A. – Novembre-Dicembre 2013
- ❖ Corso Failure Analysis & Forensic Engineering – 2012, 2014
- ❖ Piano formativo Mollificio Sant’Ambrogio – MSA -2015
- ❖ 9° Corso Base di Metallurgia – Politecnico di Milano – Settembre/Ottobre 2016

Si segnala inoltre:

- ❖ Collaborazione al contratto di ricerca con Tenaris-Dalmine S.p.A. – Dalmine (BG) sulla tematica “Valutazione della legge di ingrossamento del grano austenitico in alcuni acciai da costruzione” – 2003-2004
- ❖ Collaborazione al contratto di ricerca con Stame srl sulla tematica “Valutazione delle caratteristiche meccaniche di acciai da polvere sinterizzati in un forno innovativo” – 2004
- ❖ Collaborazione al contratto di ricerca con ABB SACE SpA sulla tematica “Verifica del comportamento alla tensocorrosione di acciaio inossidabile austenitico in presenza di

saldature laser” - 2005

- ❖ Partecipazione al gruppo di lavoro PRIN 2003 (“Tenacità a Frattura degli acciai per stampi per materie plastiche”) in collaborazione con Lucchini Sidermeccanica SpA, Lovere (BS)
- ❖ Partecipazione al gruppo di lavoro PRIN 2005 (“Progettazione di acciai innovativi a saldabilità migliorata per stampi per materie plastiche”) in collaborazione con Lucchini Sidermeccanica SpA, Lovere (BS)
- ❖ Collaborazione al contratto di ricerca con Lucchini Sidermeccanica SpA, Lovere (BS) sulla tematica “Caratterizzazione Meccanica, Strutturale e di Lavorabilità di una serie di quattro acciai destinati alla fabbricazione di stampi per materie plastiche”.
- ❖ Collaborazione al contratto di ricerca con Tenaris-Dalmine spa – Dalmine (BG) sulla tematica “Deformabilità a caldo di acciai” – 2008-2009
- ❖ Responsabile del contratto di ricerca “INFLUENZA DEL PROCESSO PRODUTTIVO SULLE PROPRIETA' METALLURGICHE DI VERGELLA LAMINATA PRESSO L'IMPIANTO ARLENICO DI LECCO” - 2016-2017
- ❖ Assistenza a numerose tesi sperimentali presso il Laboratorio di Metallurgia del Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Lecco, anche in veste di relatore.

Attività Scientifica

L'attività scientifica è documentata da 46 pubblicazioni e 68 congressi concernenti i seguenti argomenti:

- ❖ **Metallurgia delle polveri.** In questo ambito rientrano numerosi lavori sperimentali e pubblicazioni realizzati con lo studio, attivo dal 2003, di polveri di acciai con diversa composizione chimica e con cicli termici differenti. Di questi materiali è stata effettuata un'ampia caratterizzazione sperimentale riguardante le proprietà microstrutturali e meccaniche con particolare attenzione alla Meccanica della Frattura.
- ❖ **Acciai tradizionali (inossidabili e non) ed innovativi.** In questo campo sono state studiate le trasformazioni di fase tramite dilatomia, sono stati investigati i trattamenti termici specifici, le microstrutture ed il relativo comportamento meccanico.
- ❖ **Acciai per stampi.** In questo campo sono state indagate le proprietà meccaniche e fisiche di forgiati di grosse dimensioni. Ampio spazio è stato dato alla Meccanica della Frattura. Questa categoria di acciai è stata oggetto di studio nei progetti PRIN 2003 e PRIN 2005 ed è tuttora investigata nell'ambito di un contratto di ricerca con Lucchini Sidermeccanica SpA, Lovere (BS) sulla tematica “Caratterizzazione Meccanica, Strutturale e di Lavorabilità di una serie di quattro acciai destinati alla fabbricazione di stampi per materie plastiche”.

-
- ❖ **Leghe non ferrose.** In questo campo sono state investigate le trasformazioni strutturali tramite dilatomia (tecnica messa a punto nel lavoro sperimentale di tesi “L’invecchiamento delle leghe leggere seguito con prove dilatometriche” – Relatore: Prof. Giuseppe Silva) e i relativi trattamenti termici. Sono stati prese in considerazione leghe di alluminio, di titanio, di nichel e leghe preziose e sono state caratterizzate sia da un punto di vista meccanico che microstrutturale.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- ❖ Luglio2001 - Ottobre2001
ETA spa – Canzo, Azienda Metalmeccanica
Addetto al montaggio
- ❖ Ottobre2001- Luglio2002
Fomas spa – Osnago, Azienda Metalmeccanica
Ricerca e sviluppo
- ❖ Settembre2002 - Gennaio2003
Istituto Tecnico Romagnosi – Erba, Istruzione
Insegnante di Matematica e Impianti
- ❖ Gennaio 2003 - Maggio 2006
Politecnico di Torino
Dottorato di Ricerca
- ❖ Marzo 2005 – Luglio 2005
Istituto Clerici – Lecco, Istruzione
Insegnante di Matematica e Metallurgia
- ❖ Marzo 2006 - Marzo 2007
Politecnico di Milano
Titolare di assegno di ricerca sulla tematica: “Approfondimenti sulla legge di propagazione di cricche di fatica in acciai sinterizzati “, finanziata da Hoganas AB – Hoganas, Sweden - Responsabile del programma di ricerca Prof. Barbara Rivolta
- ❖ Marzo 2007 - Marzo 2008
Politecnico di Milano
Titolare di assegno di ricerca sulla tematica “Approfondimenti sulle leggi di propagazione di cricche in materiali metallici innovativi“, finanziata da ABB SACE SpA, Lenno (Co) – Responsabile del programma di ricerca Prof. Barbara Rivolta
- ❖ Marzo 2008 - Dicembre 2008
Politecnico di Milano
Titolare di assegno di ricerca sulla tematica “Approfondimenti sulle leggi di propagazione

di cricche in materiali metallici innovativi”, cofinanziata sui fondi del Progetto strategico d’ateneo presso il Polo Regionale di Lecco Prometeo – Responsabile del programma di ricerca Prof. Barbara Rivolta

- ❖ Dicembre 2008 - Aprile 2012
Politecnico di Milano
Ricercatore non confermato - Dipartimento di Meccanica
- ❖ Da Aprile 2012
Politecnico di Milano
Ricercatore confermato - Dipartimento di Meccanica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- ❖ 1990-1995
Liceo Scientifico G.Galilei - Erba
Maturità Scientifica (58/60)
 - ❖ 1995-2000
Politecnico di Milano – Sede di Lecco
Laurea in Ingegneria Meccanica (98/100) – Titolo Tesi: “L’invecchiamento delle leghe leggere seguito con prove dilatometriche” – Relatore: Prof. Giuseppe Silva
 - ❖ 2001
Politecnico di Milano
Esame di stato per l’abilitazione alla professione di Ingegnere
 - ❖ 2003-2006
Politecnico di Torino
Dottorato di ricerca in Ing. Metallurgica – Titolo Tesi: “Caratterizzazione meccanica e microstrutturale di stampi di grosse dimensioni per materie plastiche” – Tutor: Prof. Donato Firrao, Prof Giuseppe Silva, Prof. Barbara Rivolta
-