

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

FRANCESCO MIGLIAVACCA
POLITECNICO DI MILANO
+39.02.2399.4316
francesco.migliavacca@polimi.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

2013 - PRESENTE

PROFESSORE DI PRIMA FASCIA (ING-IND/34) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA GIULIO NATTA DEL POLITECNICO DI MILANO

2009 –2013

PROFESSORE ASSOCIATO CONFERMATO (ING-IND/34) PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DEI SISTEMI DEL POLITECNICO DI MILANO.

2006 - 2009

PROFESSORE ASSOCIATO NON CONFERMATO (ING-IND/34) PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DEI SISTEMI DEL POLITECNICO DI MILANO. AFFERISCE AL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE DEL POLITECNICO DI MILANO.

2005 - 2006

RICERCATORE UNIVERSITARIO NON CONFERMATO (ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOINGEGNERIA DEL POLITECNICO DI MILANO

1997 - 1999

RESEARCH FELLOW PRESSO L'INSTITUTE OF CHILD HEALTH DELL'UNIVERSITY COLLEGE OF LONDON

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Febbraio 1992

Laurea in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano

Maggio 1997

Dottorato di Ricerca in Bioingegneria - IX ciclo - presso il Politecnico di Milano.

**ATTIVITÀ GESTIONALE ED
ORGANIZZATIVA ALL'INTERNO
DELL'ATENEO**

- Membro della Commissione scientifica del Dipartimento di Ingegneria Strutturale (marzo 2006 – dicembre 2008) e membro della commissione scientifica di Ateneo per la valutazione delle credenziali scientifiche.
 - Membro aggregato della 3^a Commissione Esami di Stato per l'abilitazione alla Professione di Ingegnere – 1^a e 2^a sessione 2006.
 - Dal settembre 2007 è il Responsabile del Laboratorio di Meccanica delle Strutture Biologiche (LaBS) del Politecnico di Milano, laboratorio con il quale collabora sin dal suo avvio nel 2000.
 - Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ingegneria delle Strutture, Sismica e Geotecnica (2009 e 2010).
- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Bioingegneria (dal 2012).

**AFFILIAZIONI A SOCIETÀ
SCIENTIFICHE**

International Society of Biomechanics (ISB) dal 2001 al 2004,
European Society of Biomechanics (ESB) dal 2004.

PREMI PIÙ SIGNIFICATIVI

- Novembre 2001 Medaglia della rivista “Le Scienze” e “Medaglia del Presidente della Repubblica”.
- Luglio 2004 S.M Perren Award – (previously European Society of Biomechanics Research Award)
- Luglio 2008 Duncan Dowson Innovation Prize assegnato dalla Medical Engineering Division dell’Institution of Mechanical Engineers

PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA

- 2001 Politecnico di Milano: ‘Progetto Giovani Ricercatori’ “Studio computazionale e sperimentale di stent intravascolari in arterie patologiche: confronto fra stent metallici in acciaio e in leghe a memoria di forma”. (responsabile)
- 2004 PRIN: ‘Leghe a memoria di forma: modellazione costitutiva, analisi strutturale, validazione sperimentale e progettazione di dispositivi innovativi biomedici’. (collaboratore)
- 2006 PRIN: ‘Microattuatori attivi e dispositivi in lega a memoria di forma per applicazioni biomedicali: modellazione costitutiva, analisi strutturale, progettazione, utilizzo di tecniche laser per la realizzazione di prototipi di verifica sperimentale’. (responsabile di Unità di Ricerca)
- 2008 Fondazione Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto: ‘Leghe di Magnesio degradabili per applicazioni biomediche’. (responsabile)
- 2009 Marie Curie Initial Training Networks (ITN). Call FT7-People-ITN-2008. “MeDDICA: Medical Devices Design in Cardiovascular Applications” (supervisore di ricerca)
- 2010 Fondation Leducq: Transatlantic Networks of Excellence Program ‘Multi-scale modeling of single ventricle hearts for clinical decision support’. (responsabile di Unità di Ricerca)
- 2010 FP7-ICT-2009-4: Project RT3S “Real Time Simulation for Safer vascular Stenting” (Work Package Leader)
- 2011 Programma di Cooperazione Italia-Quebec 2010-2012: ‘Experimental and numerical optimization of biomaterials for repair and regeneration of vascular tissues’ (responsabile)
- 2015 VPH-CaSE – VPH-Cardiovascular Simulation and Experimentation for Personalised Medical Devices, Marie Curie Initial Training Networks (ITN), call H2020-MSCA-ITN-2014, (Supervisore di ricerca)

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE DI PROGETTI

- Membro del Gruppo di Lavoro per la Valutazione di Progetti Ricerca ex art.14 L.297; Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca
- Revisore di progetti di interesse scientifico nazionale per: Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca Scientifica (Italia); Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portogallo); Hungarian Scientific Research Fund (Ungheria)

PUBBLICAZIONI

144 pubblicazioni su rivista internazionale con processo di peer-review.