

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**CARLO EUGENIO ROTTENBACHER**

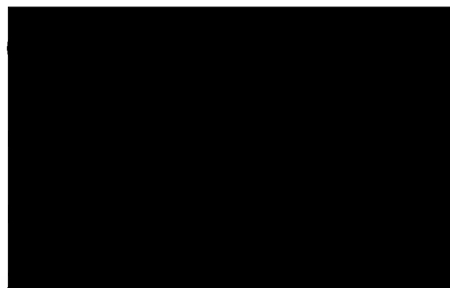
Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Attività svolte



Progettista meccanico e docente universitario

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• 2004

Dottorato di Ricerca in Meccanica applicata, XVI ciclo  
Politecnico di Milano

• 2000

Laurea in Ingegneria meccanica  
Politecnico di Milano

• 1988

Diploma di maturità classica  
Istituto Vittoria Colonna, Milano

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

Docente dal 2001, già ricercatore universitario RTD (SSD ING-IND/13, Meccanica Applicata alle Macchine) presso l'Università degli Studi di Pavia (2010-2013), attualmente professore a contratto per i corsi di Complementi di Meccanica applicata e di Biomacchine presso l'Università di Pavia. Progettista meccanico e consulente industriale

• 2018-oggi

Coordinatore del master di primo livello in Race Engineering presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia

• 2016-oggi

Coordinatore del master di primo livello in Design and Development of Vehicle Dynamics presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia

- 2014-oggi Professore a contratto di 'Complementi di meccanica applicata alle macchine' - Corso di laurea in Ingegneria Industriale Meccanica e Corso di laurea Magistrale in Industrial Automation presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Pavia
- 2014-oggi Professore a contratto di "Biomacchine" - Corso di laurea in Tecniche Ortopediche - presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Pavia
- 2014-2017 Professore a contratto di "Bioingegneria" - Corso di laurea in Tecniche Ortopediche - presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Pavia
- 2013-2014 Professore a contratto di "La mano robotica" - Corso di laurea in Tecniche Ortopediche presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Pavia
- 2012-2014 Professore aggregato di "Biomacchine" - Corso di laurea in Tecniche Ortopediche - presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Pavia
- 2011-2014 Professore aggregato di "Complementi di meccanica applicata alle macchine" - Corso di Laurea in Ingegneria Industriale Meccanica - presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Pavia
- 2010-2013 Ricercatore universitario RTD (SSD ING-IND/13, Meccanica Applicata alle Macchine) presso l'Università degli Studi di Pavia
- 2009-2012 Professore a contratto di "Biomacchine" - Corso di laurea in Tecniche Ortopediche - presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Pavia
- 2009-2011 Professore a contratto di "Diagnostica e misure dei sistemi meccanici" - Corso di laurea in Ingegneria Meccanica - presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Pavia
- 2009-2011 Professore a contratto di "Disegno e modellazione CAD" - Corso di laurea in Ingegneria Meccatronica - presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Pavia, sede di Mantova
- 2009 Titolare di incarico per attività di ricerca su 'Studio su fattori meccanici e metabolici legati all'efficienza di pedalata in differenti posizioni di sella su bicicletta sportiva' presso il Dipartimento di Meccanica strutturale, Università di Pavia
- 2004-2009 Assegnista di ricerca (SSD ING-IND/13, Meccanica Applicata alle Macchine) presso il Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università di Pavia
- 2013-oggi Attività di consulenza di ricerca e progettazione industriale nell'ambito dei settori di meccanica applicata, *automotive*, *motorsport* e biomeccanica

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore di oltre 60 pubblicazioni scientifiche nel settore ING-IND/13, Meccanica applicata alle Macchine

## COMITATI SCIENTIFICI

Membro dei comitati scientifici delle riviste:

- Engine and Automotive Engineering, ISSN: 2297-3079

- Scienze e Ricerche, ISSN 2283-5873 per l'area C- Scienze dell'Ingegneria e dell'Architettura

## ATTIVITÀ DI REVISIONE

Attività di revisore per le seguenti riviste a carattere scientifico:

- Frontiers in Mechanical Engineering
- Journal of Mechanical Design (ASME)
- Mechanism and Machine Theory
- Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control (ASME)
- Control Engineering Practice
- International Journal of Mechanics and Materials in Design
- Simulation Modelling Practice and Theory

## AFFILIAZIONI

- Member of AIMETA, Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics
- Member of AISI, Italian Association of History of Engineering
- Member of EUROMECH, European Mechanics Society
  
- Presidente del Collegio degli Ingegneri e degli Architetti della Provincia di Pavia (2022-2026)
- Membro della Commissione Mobilità dell'Automobile Club Milano

## PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONFERENZE

Dal 2001 partecipa come relatore a congressi scientifici nazionali e internazionali nel settore ING-IND/13

Dal 2013 organizzatore e relatore di 4 convegni scientifici nell'ambito della Storia della Meccanica e della Biomeccanica tra Medioevo e Rinascimento

## MADRELINGUA

ITALIANO

## ALTRA LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buona

Buona

Buona

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Nel corso dell'attività professionale e di ricerca ha maturato una notevole esperienza organizzativa e di coordinamento di gruppi di lavoro dalla forte connotazione interdisciplinare e una grande capacità di amministrazione e gestione del personale e delle risorse

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Notevole esperienza maturata nella progettazione della sperimentazione meccanica, nella conduzione di test sperimentali e nella validazione di modelli numerici

## ATTIVITÀ DI CONSULENZA IN AMBITO INDUSTRIALE

L'attività di consulenza per aziende riguarda principalmente:

- progettazione meccanica
- diagnostica delle macchine attraverso misure e monitoraggio in situ
- progettazione funzionale e di resistenza di particolari meccanici e di sistemi

- consulenza sulla dinamica dei veicoli, consumo, roll test e caratterizzazione pneumatici
- simulazione di sistemi dinamici
- sperimentazione meccanica e biomeccanica
- preparazione di materiale didattico e dispense
- formazione di personale tecnico

#### **ATTIVITÀ DI RELAZIONE TESI**

Relatore e correlatore di più di 200 tra Temi di Laurea, Tesi di Laurea e Tesi di Dottorato

Revisore di Tesi di Dottorato, Componente di Commissione per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale

#### **QUALIFICHE**

Nel 2001 ha conseguito l'abilitazione professionale presso l'Ordine degli Ingegneri di Milano.

#### **BREVETTI**

Contitolare di 3 brevetti per invenzione industriale

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

San Donato Milanese, 18/03/2024

**F.TO ROTTENBACHER CARLO EUGENIO**