

# Curriculum vitae et studiorum

## Marco Buzzoni

### Dati personali

---

Nato a - il -  
Residente - in -  
Nazionalità italiana  
Email: marco.buzzoni1@unife.it  
Telefono: -

### Esperienza professionale

---

- 08/2014 - 10/2014** **Borsa di studio per attività di ricerca post lauream** dal titolo “Analisi cinematica ed elastodinamica di sistemi meccanici mediante tecniche analitiche e sperimentali” presso il Dipartimento di Ingegneria di Ferrara. In questo periodo si sono svolte, inoltre, le seguenti attività in collaborazione con le imprese:
- sviluppo di un modello elastodinamico di un trabatto per pasta alimentare in collaborazione con FAVA (Cento, Italia);
  - analisi vibrazionale sperimentale di una cyclette in collaborazione con Technogym (Cesena, Italia).
- 03/2014 – 07/2014** **Tirocinio** di tesi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica svolto con il gruppo di “Meccanica delle Vibrazioni” (Tutor Prof. Ing. Giorgio Dalpiaz) presso il Dipartimento di Ingegneria di Ferrara. L’attività ha riguardato l’analisi cinematica, dinamica e vibrazionale (numerica e sperimentale) di un trabatto per pasta alimentare in collaborazione con l’azienda FAVA S.p.a. (Cento, Italia).
- 10/2010 – 03/2011** **Tirocinio** di tesi di laurea triennale in Ingegneria Meccanica svolto con il gruppo di “costruzione di macchine” (Tutor Prof. Paolo Livieri) presso il dipartimento di Ingegneria di Ferrara. L’attività ha riguardato lo studio del comportamento a fatica di provini intagliati a V mediante metodi sperimentali.

### Titoli di studio

---

- 11/2014 - Oggi** **Dottorato di ricerca in Scienze dell’Ingegneria** presso l’Università degli Studi di Ferrara. Il principale argomento di studio riguarda la diagnostica vibrazionale di sistemi meccanici mediante tecniche avanzate di elaborazione del segnale. Si attesta inoltre la partecipazione attiva alle seguenti attività di ricerca in collaborazione con le industrie:
- analisi vibro-acustica sperimentale di una cyclette in collaborazione con Technogym (Cesena, Italia);
  - analisi modale sperimentale e di rigidezza dinamica di componenti di autovetture in collaborazione con Maserati (Modena, Italia);
  - analisi vibro-acustica di motori diesel in collaborazione con VM Motori (Cento, Italia);
  - analisi vibrazionale operativa e analisi modale di un gruppo antincendio diesel in collaborazione con DAB (Brendola, Italia);
  - analisi vibro-acustica sperimentale di un tapis roulant in collaborazione con Technogym (Cesena, Italia).
- 07/2014** **Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica** (curriculum industriale) nella classe LM-33 presso l’Università degli Studi di Ferrara, con votazione 110/110. Titolo della tesi: *“Analisi vibrazionale numerico-sperimentale di un trabatto per*

*pasta alimentare*".

Relatore: Prof. Giorgio Dalpiaz.

**03/2011**                    **Laurea triennale in Ingegneria Meccanica** (curriculum industriale) nella classe 10 presso l'Università degli Studi di Ferrara, con votazione 100/110.  
Titolo della tesi: "*Prove di fatica di provini con intagli acuti a V*".  
Relatore: Prof. Paolo Livieri.

**07/2007**                    **Maturità scientifica** conseguita presso il Liceo Scientifico Statale "P. Paleocapa" di Rovigo (Ro).

## **Pubblicazioni scientifiche**

---

[1] M. Buzzoni, E. Mucchi e G. Dalpiaz, "Analisi vibrazionale numerico-sperimentale di un trabatto per pasta alimentare", VIII giornata di studio Ettore Funaioli, Bologna, 18 Luglio 2014.

## **Partecipazioni a convegni**

---

Marco Buzzoni ha partecipato ai seguenti convegni in qualità di relatore:

**08/2014**                    VIII giornata di studio in onore di Ettore Funaioli, Bologna.

## **Corsi di formazione e seminari**

---

**06/2015**                    COST training school on "Fundamentals of experimental modal analysis: theory and practice".

## **Attività didattica**

---

**A.A. 2014/2015**           **Tutor didattico** con mansione di assistenza alle esercitazioni di "Meccanica applicata alle macchine" presso il Dipartimento di Ingegneria di Ferrara (Responsabile Prof. Ing. Giorgio Dalpiaz).

**Esercitazioni** nel corso di Meccanica degli Azionamenti presso il Dipartimento di Ingegneria di Ferrara.

**A.A. 2015/2016**           **Tutor didattico** con mansione di assistenza alle esercitazioni di "Meccanica applicata alle macchine" presso il Dipartimento di Ingegneria di Ferrara (Responsabile Prof. Giorgio Dalpiaz).

**Tutor didattico** con mansione di assistenza alle lezioni e agli esami di "Informatica industriale" presso il Dipartimento di Ingegneria di Ferrara (Responsabile Prof.ssa Evelina Lamma).

## **Competenze**

---

**Lingue**

- Italiano
- Inglese

**Softwares**

- Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook)
- Discreta conoscenza di programmi FEM per l'analisi statica e modale (MSC Nastran, MSC Patran, LMS Virtual.Lab)

- Discreta conoscenza di programmi CAD 2D (Autocad) e 3D (Creo Elements)
- Buona conoscenza del software di programmazione Matlab
- Conoscenza di base del software di modellazione Simulink
- Discreta conoscenza del software di acquisizione e elaborazione dati LMS Test.Lab

**Competenze  
tecniche**

- Analisi modale numerica FEM
- Analisi modale sperimentale con martello strumentato e con shaker mediante LMS Test.Lab
- Analisi vibrazionale operativa mediante LMS Test.Lab
- Post elaborazione di segnali vibratorii per la diagnostica mediante Matlab

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

*Mario Basso*

06/11/2015