

# Marescotti Cristina

Curriculum Vitae

Dipartimento di ingegneria  
Università degli Studi di Ferrara

Email di lavoro: -  
Cell.: -  
Tel.: -

---

## CURRICULUM STUDIORIUM

### **2008: Diploma di maturità scientifica, indirizzo PNI**

*Conseguito presso:* Liceo Scientifico Don Giovanni Minzoni, 44011 Argenta  
(FERRARA)

Indirizzo P.N.I. (Piano Nazionale Informatica)

*Voto finale:* 100/100

*Data di conseguimento:* 03/07/2008

### **2011: Laurea di primo livello (3 anni)**

*Conseguita presso:* Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di ingegneria

10 – Classe di laurea in ingegneria industriale (denominazione corso – ingegneria meccanica)

*Votazione finale:* 108/110

*Data di conseguimento:* 19/12/2011

*Età alla data di conseguimento del titolo:* 22

*Anno di inizio:* 2008

*Durata ufficiale del corso di studi (anni):* 3

**Titolo tesi: Misura e Analisi della Distribuzione di Pressione in Pompe a Palette a Cilindrata Variabile**

*Materia:* Meccanica Applicata alle Macchine

*Relatore:* Dalpiaz Giorgio

**2014: Laurea magistrale (2 anni)**

*Conseguita presso:* Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di ingegneria

LM – 33 – Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

*Votazione finale:* 110/110 con lode

*Data di conseguimento:* 27/03/2014

*Età alla data di conseguimento del titolo:* 24

*Anno di inizio:* 2011

*Durata ufficiale del corso di studi (anni):* 2

*Titolo tesi:* **Analisi multifisica per l'ottimizzazione di avvisatori acustici**

*Materia:* Tecniche di controllo del rumore

*Relatore:* Prof. Ing. Francesco Pompoli

**2016: Corso di formazione “Tecnico Competente in Acustica Ambientale”**

*Conseguita presso:* Università degli Studi di Ferrara, Scuola di Acustica

*Totale crediti 30:* percorso formativo della durata complessiva di 320 ore

- Prima parte: 200 ore di attività teorica (180 ore di lezione + 20 ore integrative di ripasso)
- Seconda parte: 120 ore di attività pratica e progettuale
  - Clima acustico
  - Impatto acustico di infrastrutture
  - Impatto acustico di sorgenti fisse
  - Requisiti acustici passivi di edifici e collaudo acustico di un edificio scolastico
  - Valutazione del disturbo dovuto al rumore

*Votazione finale:* 30/30

*Data di conseguimento:* 18/03/2016

*Età alla data di conseguimento del titolo:* 26

*Anno di inizio:* 2014

*Durata ufficiale del corso (anni):* 2

*Direttore della Scuola di Acustica:* Prof. Ing. Patrizio Fausti

**2017/2018: Iscrizione all'Albo del "Tecnico Competente in Acustica Ambientale"**

- Iscrizione all'albo regionale secondo la L. N. 447/95  
*Data di conseguimento: 09/05/2017*
- Iscrizione all'elenco nominativo nazionale secondo D. Lgs. n. 42/2017  
*Data di conseguimento: 08/03/2018*

**2018: Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria (3 anni)**

*Conseguita presso:* Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di ingegneria

Dottorato di ricerca in SCIENZE DELL'INGEGNERIA (D.M. 45/2013) – Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11

*Data di conseguimento:* 19/02/2018

*Età alla data di conseguimento del titolo:* 28

*Anno di inizio:* 2014

*Durata ufficiale del corso di studi (anni):* 3

***Titolo tesi: Analisi Sperimentale e Numerica della Diffusività del Campo Sonoro in una Camera Riverberante***

*Materia:* Fisica tecnica ambientale

*Relatore:* Prof. Ing. Francesco Pompoli

**2018/2019: Attività di post-doc sostenuta con assegno di ricerca**

*Conseguita presso:* Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di ingegneria, Gruppo di Ricerca in Acustica

*Periodo di svolgimento:* 01/12/2018 – 30/04/2019

*Attività svolta:* l'attività svolta nel periodo che intercorre tra la data di fine Dottorato e la data di cessazione dell'assegno di ricerca, comprende lo svolgimento di differenti attività in ambito dell'Acustica Meccanica e Civile:

- Partecipazione a 2 ILT (Interlaboratory Test): il primo riguardante la proposta di revisione della UNI EN ISO 354:2003 (misure di assorbimento acustico per incidenza diffusa in camera riverberante); il secondo riguardante la ripetibilità delle misure di assorbimento per incidenza diffusa a bassa frequenza, sempre secondo la UNI EN ISO 354:2003;

- Svolgimento di attività sperimentale, utilizzando i laboratori (MechLav) e la strumentazione a disposizione del gruppo di acustica:
  - o Camera riverberante - camere accoppiate (misure di assorbimento per incidenza diffusa e di potenza – misure di Transmission Loss di componenti e di pacchetti di materiale singolo/multistrato)
  - o Camera anecoica (misure di potenza sonora)
  - o Laboratorio di ricerca sulla caratterizzazione dei materiali assorbenti (resistività al flusso d'aria, porosità, tortuosità, assorbimento per incidenza normale secondo differenti tecniche)
- Svolgimento di attività di ricerca numerica, con studio e utilizzo di differenti software, quali:
  - o Software di modellazione al FEM: Comsol
  - o Software di calcolo numerico: Matlab
  - o Software di modellazione 2D e 3D: Solidworks e Catia

---

## PUBBLICAZIONI

2014: Paolo Bonfiglio, Francesco Pompoli, Cristina Marescotti, Marco Trento, Gerardo Verzini, Jorge Seco, *APPROCCIO MULTIFISICO PER L'OTTIMIZZAZIONE NUMERICA DI AVVISATORI ACUSTICI*, Associazione Italiana di Acustica 41° Convegno Nazionale, Pisa (17-19 giugno 2014)

2015: Marescotti Cristina, Bonfiglio Paolo, Pompoli Francesco, Seco Jorge, Verzini Gerardo, *OPTIMISATION OF A CAR HORN USING MULTIPHYSICS ANALYSIS*, The 22nd International Congress on Sound and Vibration (ICSV22), Convegno Internazionale, Firenze (12-16/07/2015)

2015: Cristina Marescotti, Paolo Bonfiglio, Francesco Pompoli, Gerardo Verzini, Jorge Seco, *ANALISI MULTIFISICA PER L'OTTIMIZZAZIONE DI AVVISATORI ACUSTICI*, partecipazione al premio "Amedeo Giacomini", 42° Convegno Nazionale AIA, Firenze (16-17/07/2015)

2015: Bonfiglio P., Pompoli F., Santoni A., Marescotti C., *DETERMINATION OF DYNAMIC STORAGE MODULUS OF VISCOELASTIC AND POROELASTIC MATERIALS USING A SIMPLIFIED TIME OF FLIGHT APPROACH*, 22nd International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2015.

- 2017: Francesco Pompoli, Paolo Bonfiglio, Cristina Marescotti, *COLLAUDO ACUSTICO DELLA NUOVA CAMERA RIVERBERANTE DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA*, Associazione Italiana di Acustica 44° Convegno Nazionale, Pavia (7-9 giugno 2017)
- 2017: Francesco Pompoli, Paolo Bonfiglio, Cristina Marescotti, *OTTIMIZZAZIONE FEM DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO DI UN SILENZIATORE REATTIVO PER POMPA DA VUOTO DI TIPO CLAW*, Associazione Italiana di Acustica 44° Convegno Nazionale, Pavia (7-9 giugno 2017)
- 2017: Francesco Pompoli, Paolo Bonfiglio, Cristina Marescotti, *LA MISURA DEL TEMPO DI DECADIMENTO MODALE IN CAMERA RIVERBERANTE*, Associazione Italiana di Acustica 44° Convegno Nazionale, Pavia (7-9 giugno 2017)
- 2018: Cristina Marescotti, Francesco Pompoli, Paolo Bonfiglio, *COLLAUDO VIRTUALE DI UNA CAMERA RIVERBERANTE SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 3741:2010*, Associazione Italiana di Acustica 45° Convegno Nazionale, Aosta (20-22 giugno 2018)
- 2018: Francesco Pompoli, Paolo Bonfiglio, Cristina Marescotti, Francesco Mollica, Valentina Mazzanti, *ANALISI ACUSTICA DI FIBRE NATURALI DI CANAPA IN RELAZIONE AL PROCESSO PRODUTTIVO*, Associazione Italiana di Acustica 45° Convegno Nazionale, Aosta (20-22 giugno 2018)
- 2019: Santoni A., Fausti P., Marescotti C., Mazzanti V., Mollica F., Pompoli F., Bonfiglio P., *IMPROVING THE SOUND ABSORPTION PERFORMANCE OF SUSTAINABLE THERMAL INSULATION MATERIALS: NATURAL HEMP FIBRES*, Applied Acoustics, vol. 150 (2019).

---

## COMPETENZE LINGUISTICHE

2007: Conseguimento diploma linguistico in lingua inglese

Trinity College London: Grade 6 – Graded Examinations in Spoken English

## COMPETENZE INFORMATICHE

- 2006: Conseguitamento patente informatica europea – Certificato Ecdl Start
- 2011: Esame di INFORMATICA INDUSTRIALE basato sull'apprendimento del linguaggio di programmazione MATLAB, utilizzato successivamente in ulteriori esami e durante i periodi di tirocinio con relativa stesura dell'elaborato sia della laurea triennale che magistrale
- 2012: Esame di TECNICHE DI CONTROLLO DEL RUMORE in cui si è appreso l'utilizzo del software di simulazione agli elementi finiti (FEM) COMSOL, utilizzato successivamente nel periodo di tirocinio con relativa stesura dell'elaborato di tesi della laurea magistrale
- 2012: Esame di TURBOMACCHINE + PROGETTAZIONE FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE in cui si è appreso l'utilizzo del software di disegno tecnico SOLIDWORKS, utilizzato successivamente nel periodo di tirocinio con relativa stesura dell'elaborato di tesi della laurea magistrale
- 2017: Webinar "New Acoustics Module Features in COMSOL® 5.3", in cui venivano presentati gli aspetti innovativi riguardanti il nuovo modulo di simulazione acustica agli elementi finiti.

---

## PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- 2014: “Controllo delle emissioni vibro-acustiche dei prodotti industriali” tenuto dall'Associazione Italiana di Acustica presso l'Università degli Studi di Ferrara (06/02/2014)
- 2014: “eLiQuiD (Marie Curie) public technical course 1” tenuto da EID Marie Curie Action project “eLiQuiD” presso University of Technology in Graz (01-02/06/2014)

- 2014: “Seminario di simulazione acustica” tenuto da Siemens PLM Software presso Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Aula Magna Pietro Manodori in Reggio Emilia (25/09/2014)
- 2015: “The 22nd International Congress on Sound and Vibration (ICSV22)” tenuto dalle associazioni The International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV) and The Acoustical Society of Italy (AIA) presso Villa Vittoria, Palazzo dei Congressi Firenze (12-16/07/2015)
- 2015: “42° Convegno Nazionale AIA” presso il Palazzo dei Congressi a Firenze, in concomitanza al convegno ICSV (16-17/07/2015). Vincita del premio Amedeo Giacomini.
- 2016: “Smart Structure for Vibro-Acoustic Control” tenuto dal CISM – Marie Curie Graduate School presso Palazzo del Torso Udine (18-21/04/2016)
- 2017: “44° Convegno Nazionale AIA” presso l’Università degli Studi di Pavia (07-09/06/2017)
- 2018: “Tecniche innovative per il controllo del rumore e delle vibrazioni dei prodotti industriali” tenuto dall’Associazione Italiana di Acustica presso l’Università degli Studi di Ferrara (15/02/2018)
- 2018: “45° Convegno Nazionale AIA” presso l’Università della Valle d’Aosta (20-22/06/2018)

Ferrara, 01/04/2019

Cristina Marescotti

---