



**PAOLO BONFIGLIO**  
**Dottore in Fisica**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Data di Nascita	17/10/1976
Luogo di Nascita	Siracusa
Nazionalità	Italiana
Codice Fiscale	BNFPLA76R17I754D
E-mail	paolo.bonfiglio@unife.it

**STUDI ED ESPERIENZE  
LAVORATIVE**

- Data (da) Gennaio 2008 – Oggi
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Materiacustica srl
  - Tipo di impiego Socio
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Consulenza nel settore dell'acustica e delle vibrazioni
  
  - Data (da) Gennaio 2008 – Oggi
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara
  - Tipo di impiego Contratto di insegnamento
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Controllo del rumore negli ambienti industriali (integrativo del corso di acustica applicata) / Tecniche di controllo del rumore (Laurea specialistica)
  
  - Data (da) Gennaio 2007-Oggi
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara
  - Tipo di impiego Assegnista di Ricerca
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - caratterizzazione vibro-acustica di materiali fonoassorbenti e delle tecniche di misure per la loro determinazione;
    - modellizzazione agli elementi e ai contorni finiti per lo studio della radiazione acustica e del controllo del rumore;
    - intensimetria acustica.
  
  - Data (da – a) Gennaio 2004 - Dicembre 2006
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Caratterizzazione acustica e fisica di materiali porosi
  - Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca e Dottorato Europeo in Acustica e Vibrazioni (EDSVS)  
Titolo della tesi: *"Advanced experimental techniques for the description of rigid frame porous media"*
  
  - Data (da – a) Aprile 2005 - Ottobre 2005
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione "The Marcus Wallenberg Laboratory" - Stoccolma (Svezia)
- Pagina 1 - Curriculum vitae di*  
**Paolo Bonfiglio**

formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Modellizzazione FEM-BEM del comportamento vibro-acustico di strutture sandwich

• Data (da – a)

Settembre 2003 - oggi

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara

• Attività

Collaborazione con il gruppo di Acustica dell'Università di Ferrara. Partecipazione a diverse attività tra le quali Esercitazioni sperimentali alla Scuola di Acustica

• Data (da – a)

Settembre 1995 - Luglio 2003

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Facoltà di Fisica, Università degli Studi di Catania

• Qualifica conseguita

Laurea in Fisica

Titolo della tesi: "Sviluppo di una nuova metodica per la misura del coefficiente di assorbimento acustico per incidenza normale"

• Votazione

108 / 110

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

• Capacità di lettura

Buono

• Capacità di scrittura

Buono

• Capacità di espressione orale

Buono

## ULTERIORI INFORMAZIONI

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE E INFORMATICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Misure in acustica e vibrazioni nel settore della meccanica.

Sviluppo e ottimizzazione di strumenti per la caratterizzazione diretta e inversa delle proprietà acustiche, fisiche e meccaniche di materiali porosi.

Buona conoscenza di linguaggi di programmazione (Matlab®, Labview®, Visual Basic®)

Utilizzo corrente del pacchetto Microsoft Office®, di programmi di grafica e CAD (Adobe Photoshop®, Autocad®) e di software per l'editing audio (Adobe Audition®) e il post-processing (Spectralab®).

Ottima conoscenza di software per analisi agli elementi finiti (Comsol Multiphysics®)

### PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

- P. Bonfiglio, F. Pompoli, **Numerical methodologies for optimizing and predicting the low frequency behavior of anechoic chambers**, The Journal of the Acoustical Society of America 07/2013; 134(1):285-91.
- P. Bonfiglio, F. Pompoli, **Inversion Problems for Determining Physical Parameters of Porous Materials: Overview and Comparison Between Different Methods**, Acta Acustica united with Acustica 05/2013; 99(3):341-351(11)
- P. Bonfiglio, **Tecniche sperimentali avanzate per la caratterizzazione fisica e acustica dei materiali porosi a struttura rigida**, Rivista Italiana di Acustica n. 1 2009.
- P. Bonfiglio, F. Pompoli **A single measurement approach for the determination of the normal incidence transmission loss**, J. Acoust. Soc. Am., 124(3), 1577-1583 (2008).
- F.Pompoli, P.Bonfiglio. **Misure di transmission loss in tubo ad onde piane**, Rivista Italiana di Acustica, Vol 31 n. 3-4 2007.
- K. Horoshenkov, F. Pompoli, P.Bonfiglio, N. Prodi *et al.* **Reproducibility experiments on measuring acoustical properties of rigid-frame porous media (round-robin tests)**, accettato su JASA (2007).
- P. Bonfiglio; F. Pompoli; A.T. Peplow; A.C. Nilsson, **Aspects of computational vibration transmission for sandwich panels**, Journal of Sound and Vibration, Vol 303 Issue 3-5 pp. 780-797, 2007)

- F. Pompoli, P. Bonfiglio, **Proprietà acustiche di materiali poliuretanicici a cella aperta: Indagine sperimentale e modelli di previsione**, Rivista Italiana di Acustica, Vol 30 n. 1-2 2006.
- N. Prodi, P. Bonfiglio, F. Pompoli, **Un nuovo apparato per la misura del coefficiente di assorbimento a coppie**, Rivista Italiana di Acustica, Vol 29 n. 1-2 2005.
- P. Fausti, N. Baron, P. Bonfiglio, **La rigidità dinamica dei materiali usati per l'isolamento del rumore da calpestio: confronto tra differenti metodiche di misura**, Rivista Italiana di Acustica Settembre 2004

#### **CORSI**

- CORSO PER TECNICI DEL SUONO - AVOLA (SR - ITALIA), DICEMBRE 2000 (160 ORE)
- SCUOLA DI ACUSTICA - FERRARA 2002/03 (180 ORE)

#### **PREMI**

- PREMIO GIACOMINI - MAGGIO 2004
- PREMIO SACERDOTE - MAGGIO 2008

**RISPETTIVAMENTE PER LA MIGLIOR TESI DI LAUREA E DI DOTTORATO IN ACUSTICA**

#### **AFFILIAZIONI**

REGISTRATO COME TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AI SENSI DELLA L.N 447 / 95

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

"Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali. Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara".

Ferrara 14 Maggio 2015

Firma

