

CURRICULUM VITAE

Christian Varani

Via Subacchi, 4
Montale, 29100 Piacenza
Cell: +393290189249
e-mail: cvarani@gmail.com

Dati anagrafici

Nato a Piacenza (PC) il 9 giugno 1977

C.F.: VRNCRS77H09G535Q

Studi e formazione

- Anno 1996: Diploma di Perito Tecnico Industriale (specializzazione Elettronica) conseguito presso l'Istituto Tecnico Industriale "G. Marconi" di Piacenza con votazione di 56/60.
- Anno 2002: Laurea in Ingegneria Elettronica (specializzazione Microelettronica) conseguita presso l'Università degli Studi di Parma con votazione 101/110.
- Anno 2004: Specializzazione di Tecnico in Acustica conseguita presso la Scuola di Acustica dell'Università degli Studi di Ferrara.
- Anno 2007: Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale conseguito presso l'Università degli Studi di Parma.

Formazione complementare

- Anno 2003: borsa di studio della durata di tre anni da parte della "SIG-Simonazzi" (Parma, Italia) avente come oggetto di ricerca l'automazione del packing delle bottiglie.
- Anno 2003: corso "Sound absorption by seats and audience in concert halls and opera houses" tenutosi nel dipartimento di Ingegneria di Ferrara da Takayuki Hidaka.
- Anno 2003: corso "Sound Intensity" tenutosi nel dipartimento di Ingegneria di Ferrara da Finn Jacobsen.
- Anno 2003: corso "Active control of sound and vibration" tenutosi nel dipartimento di Ingegneria di Ferrara da S.J Elliott.

- Anno 2003: corso “Auditory sensation” tenutosi nel dipartimento di Ingegneria di Ferrara da Y. Ando.
- Anno 2006: corso "Feedback Control of Vibration for Engineering Structures and the Inner Ear" tenutosi nel dipartimento di Ingegneria di Ferrara da SJ Elliott.
- Anno 2006: corso "Adaptive Transducers in Smart Panels for the Control of Sound Radiation" tenutosi nel dipartimento di Ingegneria di Ferrara da P Gardonio.
- Anno 2006: corso “Inverse BEM for Acoustical Source Identification” tenutosi nel dipartimento di Fisica Tecnica di Padova da Andrew F. Seybert.
- Anno 2006: corso “Acoustics of wooden and lightweight structures” tenutosi nel dipartimento di Fisica Tecnica di Padova da Jonas Brunskog.
- Anno 2007: corso “Assorbimento acustico dei materiali” tenutosi nel dipartimento di Ingegneria di Ferrara da R. Pompoli e P. Bonfiglio.
- Anno 2008: corso “Acustica delle sale” tenutosi nel dipartimento di Ingegneria di Ferrara da R. Pompoli, N. Prodi e A. Farnetani.

Publicazioni

- Anno 2003: “Implementation of a double StereoDipole system on a DSP board – Experimental validation and subjective evaluation inside a car cockpit.” Presentato al 115° congresso internazionale AES di New York di ottobre 2003.
- Anno 2007: “Valutazione sperimentale dell’efficacia del lavaggio ad ultrasuoni per la pulitura delle bottiglie nell’industria del packaging alimentare.” Presentato al 34° Convegno Nazionale AIA di Firenze di giugno 2007.

Iscrizione ad Albi Professionali

- Anno 2004: Iscrizione all’Albo dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza al n° 1259.
- Anno 2004: Iscrizione all’Albo dei Tecnici competenti in Acustica della Provincia di Piacenza con D.D. n° 1695 del 05/07/2004.

Esperienze lavorative

- Dicembre 2001–Ottobre 2002: collaborazione con ASK Industries s.p.a. per l’elaborazione della parte sperimentale della tesi di laurea.
- Da gennaio 2003 svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università di Parma.

- Gennaio 2003: consulenza per automazione di impianti industriali presso Sig-Simonazzi di Parma.
- Da settembre 2003 svolge attività didattica presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Parma.
- Da dicembre 2003 socio in AIDA srl spin-off dell'Università degli Studi di Parma.
- Da gennaio 2004 consulente acustico per CoopSette Costruzioni s.p.a.
- Aprile 2004: consulenza acustica per il Comune di Parma riguardante lo Studio di Impatto Ambientale della metropolitana leggera.
- Da gennaio 2005 consulente acustico per il Comune di Parma.
- Da maggio 2005 consulente per impianti di climatizzazioni a bordo di mezzi speciali (CNH).
- Da giugno 2005 consulente acustico per Aurora Costruzioni s.p.a.
- Da dicembre 2005 consulente acustico per Pizzarotti Costruzioni s.p.a.
- Da gennaio 2006 consulente acustico per Paver Costruzioni s.p.a.
- Aprile 2006: progettazione acustica della camera d'orchestra del Teatro alla Scala di Milano.
- Da giugno 2007 consulente acustico per Deko Collezioni s.r.l. (Gruppo ESTEL).
- Da maggio 2008 consulente acustico per Metasystem s.p.a.
- Anno Accademico 2008/2009 Professore a contratto presso Università degli Studi di Parma.

Attività didattica

- 2003 - 2007 attività didattica di supporto alle lezioni dei corsi di:
 - i. Fisica Tecnica I CdL Scienze dell'Architettura,
 - ii. Fisica Tecnica II CdL Scienze dell'Architettura,
 - iii. Fisica Tecnica CdL Ingegneria Meccanica e Gestionale,
 - iv. Termofluidodinamica Applicata A LM. Ingegneria meccanica,
 - v. Termofluidodinamica Applicata B LM. Ingegneria meccanica,
 - vi. Fisica Tecnica Industriale ed Ambientale CdL Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro.
- 2008 - 2009 attività didattica delle lezioni del corso di:
 - i. Impianti Termotecnici CdL Tecniche dell'Edilizia.

Principali attività di ricerca

- Sviluppo di metodi matematici empirici per la caratterizzazione acustica degli ambienti bassi e vasti quali capannoni industriali.
- Sviluppo di codice per DSP per il controllo attivo del rumore; ("Feedback Control of Vibration for Engineering Structures").
- Sviluppo di una tecnica di misura per la caratterizzazione dei teatri e delle sale d'ascolto ("Sound absorption by seats and audience in concert halls and opera houses").
- Sviluppo della tecnica di misura intensimetrica ("Sound Intensity").
- Sviluppo di codice per DSP per l'elaborazione digitale dei segnali audio a bordo vettura.
- Sviluppo di vasche ad ultrasuoni per la verifica della chiusura delle bottiglie.
- Sviluppo di strumenti di misura acustici.
- Sviluppo di modelli di calcolo per il controllo attivo delle vibrazioni ("Active control of sound and vibration").
- Sviluppo di un sistema marino di acquisizione dati (SONAR).
- Sviluppo di impianti di climatizzazione a bordo di mezzi speciali.


Conoscenze linguistiche

Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

Competenze informatiche

- Linguaggi di Programmazione: Pascal, C++, Basic, Visual Basic, Python.
- Sistemi Operativi: MS-DOS, Microsoft Windows, Linux.
- Programmi: Adobe Acrobat, MatLab, Pspice, SolidWorks, SolidEdge, Topsolid, AutoCad, pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access), pacchetto Open Office.org, Internet (Firefox, Microsoft Explorer), posta elettronica (Thunderbird, Outlook).

Piacenza, 7 ottobre 2008

In Fede


In riferimento al D.lgs 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali", autorizzo il trattamento dei miei dati personali per esigenze di selezione e comunicazione.