

PROF. ING. LUIGI MAFFEI,

PhD, Professore Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale

Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale

Università della Campania "Luigi Vanvitelli"

E-mail: luigi.maffei@unicampania.it

Formazione

- Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica (anno 1987) con discussione di una tesi sperimentale dal titolo " *Descrizione del suono in ambienti chiusi mediante la tecnica del tracciamento dei raggi sonori. Una procedura originale al calcolatore e verifiche sperimentali*". (Consorzio Università di Ancona- Napoli- Roma- Bari- Palermo- Calabria)
- Laurea con lode in Ingegneria Meccanica (anno 1980) presso l'Università degli Studi di Napoli con discussione di una tesi sperimentale su " *Sistemi per il controllo del rumore e delle vibrazioni*" svolta presso l'Istituto per le Ricerche di Tecnologie Meccaniche RTM (Fiat- Olivetti-Finmeccanica) di Vico Canavese (To) a seguito dell'assegnazione di una borsa di studio annuale;
- Diploma "High School Certificate" (anno 1974) presso il Daramalan College di Canberra (Australia) ed ammissione alla Facoltà di Ingegneria della New South Wales (N.S.W.) University di Sydney.

Ruoli accademici

- dal 1° Novembre 2000 è professore ordinario nel raggruppamento disciplinare Fisica Tecnica Ambientale ING-IND 11 presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli;
- dal 1993 al 2000 professore associato presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Napoli Federico II ;
- dal 1992 al 1993 professore associato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Parma;
- dal 1986 al 1992 ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Salerno.

Incarichi istituzionali presso l' Università della Campania Luigi Vanvitelli

- Direttore del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale (2015-2018 e 2019-2021)
- Direttore del Centro Interdipartimentale "Laboratorio per il Controllo dell'Ambiente Costruito" Ri.A.S. (2006-2012)
- Delegato del Rettore per le problematiche dell'Internazionalizzazione e alla sottoscrizione degli accordi internazionali (2006-2010)
- Componente del Consiglio Scientifico del Centro di Qualità dell'Ateneo (2004-2011)
- Componente della Commissione Brevetti e Spin-off (2007-2015)
- Direttore del Master di primo livello in Acustica e Controllo del Rumore attivato negli anni accademici 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005 e 2007/2008
- Componente del Consiglio di Amministrazione del Centro di Competenza BENECON scarl (Beni Culturali, Economia, Ecologia) consorzio tra l'Università della Campania Luigi Vanvitelli, l' Università di Napoli Federico II, l'Università di Salerno, l' Università del Sannio (2008-2015).

Coordinamento progetti di didattica internazionale

- Coordinatore del progetto di didattica internazionale MEDACOUSTICS Master “Acoustics and Noise Control in Mediterranean Countries” attivato dall’Università della Campania Luigi Vanvitelli e dalla Yildiz Technical University di Istanbul a.a. 2006/2007 cofinanziato dal MUR (Ministero Università e Ricerca Scientifica) nell’ambito dei misure Interlink
- Coordinatore del progetto di didattica internazionale “Summer School on Built Environment” Università della Campania Luigi Vanvitelli – Togliatti State University (Russia) a.a. 2009/2010 cofinanziato dal MIUR nell’ambito delle misure Cooperlink
- Coordinatore del Training Program in Acoustics dell’ EAA European Acoustics Association nelle edizioni di Ljubljana (Slovenia) Settembre 2010 e Merano (Italia) Marzo 2013.

Coordinamento progetti di ricerca internazionali

- Coordinatore del WG5 del progetto EU-COST TD0804 “Soundscape of European Cities and Landscapes”, anni 2009-2013.
- Responsabile Scientifico per l’Università della Campania Luigi Vanvitelli del progetto FP-7 ITN Marie Curie “SONORUS- Urban Sound Planner”, anni 2012-2016.

Coordinamento progetti di ricerca nazionali

- Coordinatore nazionale e locale di Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) cofinanziati dal MIUR
 - o Anno 2003: L'acustica dei grandi ambienti per la rappresentazione musicale
 - o Anno 2005: Risorse per la fruizione, tutela e valorizzazione acustica e visiva dei teatri antichi
 - o Anno 2008: Acustica e sicurezza nelle scuole
- Coordinatore dei progetti di ricerca Università della Campania -ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
 - o Anno 2007: “Messa a punto di nuove metodologie di misura, valutazione e divulgazione dei risultati in materia di acustica ambientale”
 - o Anno 2008: “Sviluppo di metodologie innovative a supporto degli studi di impatto acustico nelle valutazioni di impatto ambientale”
- Coordinatore del progetto di ricerca Università della Campania- Università di Ferrara- Politecnico di Torino - ISPEL Istituto Superiore per la prevenzione e la sicurezza del lavoro
 - o Anno 2005: Sperimentazione di tecniche avanzate di controllo della rumorosità e ottimizzazione dell’intelligibilità del parlato nelle scuole.
- Coordinatore del Progetto di Ricerca di Ateneo di rilevante interesse scientifico e tecnologico in partnership con Enti e privati E.F. 2009
 - o Anno 2009: “Nuove metodologie audio-visual per la valutazione di progetti in ambito urbano ed extraurbano”

Attività e ruoli scientifici in organismi internazionali

- President Elect dell’ I-INCE International Institute of Noise Control Engineering per il triennio 2020-2022
- Vice President dell’ I-INCE dal 2010 al 2019.
- President dell’EAA European Acoustics Association per il triennio 2008-2010
- General Secretary dell’EAA European Acoustics Association per il triennio 2004-2006.
- Technical Co-Chairman of INTERNOISE 2019 48th International Conference and Exhibition of Noise Control Engineering, Madrid, Spain, June 16-19, 2019
- Technical Co-Chairman of INTERNOISE 2016 45th International Conference and Exhibition of Noise Control Engineering, Hamburg, Germany, August 21-24, 2016
- General Chairman of Euronoise 2003 European Conference on Noise Control, Naples May 19-21, 2003.



- Advisory Committee member di congressi internazionali (Forum Acusticum 2005, Euronoise 2006, Internoise 2007, ICA 2007, Noiseatwork 2007, ISRA2007, Acoustics 08, Forum Acusticum 2011, Internoise 2011, Internoise 2014, Internoise 2015)
- Organizzatore e Chairman di sessioni strutturate a congressi internazionali su temi dell'acustica nelle scuole (Internoise 2002, Euronoise 2003, Euronoise 2006, Euronoise 2008, Noiseatwork 2007, Acoustics 08, Internoise 2010), del Soundscape (Internoise 2007, ICA 2007, Euronoise 2008, Internoise 2012), Noise policies (Internoise 2004)
- Keynote lecturer in Congressi Internazionali: Symposium on Soundscape 2014 (Hong Kong), Forum Acusticum 2014 (Krakow), Tecniacustica-EAA Symposium 2011 (Caceres), UNTREF2010 (Buenos Aires), ICSV2009 (Krakow), FIA2008(Buenos Aires).
- Membro del Working Group of the I-INCE (International Institute on Noise Control) on "School Acoustics" year 2001-2005.
- Socio effettivo dell' Acoustical Society of America e dell'Associazione Italiana di Acustica

Attività e ruoli scientifici in organismi nazionali

- Presidente dell'Associazione Italiana di Acustica nel quadriennio 2014-2017 e Vice Presidente per il triennio 2018-2020
- Segretario nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica dal 1998 al 2001
- Componente del Comitato Consultivo Scientifico del CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) dal 2001 al 2004
- Membro del gruppo di lavoro per la predisposizione di linee guida sul controllo del rumore industriale istituito dall' ISPEL Istituto Superiore per la prevenzione e la sicurezza del lavoro del Ministero della Sanità
- Membro del comitato scientifico e docente della SCUOLA DI ACUSTICA dell'Università di FERRARA ;
- Chairman del Congresso Nazionale AIA 2006

Attività editoriale

- Associate Editor della rivista internazionale *Acta Acustica United with Acustica* edita dall'EAA European Acoustics Association
- Membro dell' Advisory Editorial Board della rivista internazionale *Archives of Acoustics* pubblicata da Polish Academy of Sciences, Institute of Fundamental Technological Research, Polish Acoustical Society
- Membro dell' Advisory Editorial Board della rivista internazionale *Noise Mapping* pubblicata da De Gruyter

Riconoscimenti e Premi internazionali

- Anno 2009: Caracola de Sociedad Española de Acústica "*for his outstanding activities in Europe towards acoustic studies and research*".
- Anno 2014: EAA European Acoustics Association Award "*for the promotion of acoustics in Europe*".

Pubblicazioni

- E' autore di oltre 300 lavori scientifici nazionali ed internazionali sui temi dell'acustica ambientale, del controllo del rumore e sulle tecniche del controllo ambientale.