

PROF. LUIGI MAFFEI
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
febbraio 2006

formazione e titoli

pubblicazioni

convegni

attività didattica

attività professionale

dati personali



FORMAZIONE E TITOLI

Professore Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale - Settore disciplinare ING-IND/11

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Design Industriale, Ambientale e Urbano del Dipartimento di Storia e Processi dell'Ambiente Antropizzato della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Membro scientifico e docente della Scuola di Acustica dell'Università di Ferrara.

Direttore del Master in Acustica e Controllo del Rumore attivato presso la Seconda Università degli Studi di Napoli.

Ottenuta l'ammissione alla Facoltà di Ingegneria della New South Wales (N.S.W.) University di Sidney

“Iscritto all'Albo Regionale della Campania dei TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA (BURC n°55 del 23.8.99)

Socio effettivo dell'Associazione Italiana di Acustica

Segretario nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica dal 1998 al 2001. Attualmente è membro del Consiglio direttivo

E' stato membro eletto del direttivo del Gruppo di Acustica Ambientale dell'Associazione Italiana di Acustica

Membro del comitato scientifico della Rivista Italiana di Acustica

Socio dell'Acoustical Society of America

General Secretary dell'EAA European Acoustics Association per il quadriennio 2004-2007

Reviewer della Rivista Scientifica "Building and Environment"

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 Consultivo dell'ARPAC Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Campania

Membro della Commissione dell'Assessorato alla Sanità della Regione Campania per la valutazione del parere di compatibilità sulle strutture pubbliche e private, in qualità di esperto in impiantistica e controllo del rumore

Rappresentante dell'Associazione Italiana di Acustica nell'I-INCE (International Institute of Noise Control Engineering) nonché membro del gruppo di studio su "Noise control in schools"

1999-2003

Membro del Comitato Consultivo Scientifico del CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali)

Rappresentante del Ministero dell'Ambiente nella Commissione Aeroportuale di Lamezia Terme (L.447/95)

Coordinatore del Technical Committee on Noise dell'European Acoustics Association

- 1987 Conseguimento titolo di DOTTORE DI RICERCA in Fisica Tecnica discutendo 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”
- 1983 Vincitore del concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica presso l'Università di Ancona (consorzio Università di Ancona- Napoli- Roma- Bari- Palermo- Calabria)
- 1982 Vincitore di una borsa di studio CESVITEC (Centro per la promozione e lo sviluppo delle piccole e medie imprese del Mezzogiorno) di Napoli nell'ambito della convenzione CESVITEC - Istituto di FISICA TECNICA della Facoltà di Ingegneria di Napoli per lo svolgimento dei corsi ENERGY MANAGERS 982
- 1
- 1980 Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Napoli
Tesi sperimentale su “Sistemi per il controllo del rumore e delle vibrazioni”;
Votazione: 110 e lode
- 1979 Vincitore di una borsa di studio annuale R.T.M. (Istituto per le Ricerche di Tecnologie Meccaniche, Fiat- Olivetti- Finmeccanica) per lo svolgimento di una tesi sperimentale presso la sede dell'Istituto in Vico Canavese (To)
- 1974 Conseguito il diploma "High School Certificate" presso il Daramalan College di Canberra (Australia)

PUBBLICAZIONI

- 2005 G.Iannace, L. Maffei- *A measurement method to analyse the influence of boxes of Italian style historical theatres on the sound field in the hall*- Proceeding of International Congress FORUM ACUSTICUM BUDAPEST 2005, 29 August- 2 September
- 2005 P. Lembo, L. Maffei, M. Masullo- *Effetti sulla rumorosità ambientale di azioni per la gestione del traffico veicolare*, - Atti del 32° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA, Ancona 15 - 17 giugno
- 2005 G. Iannace, L.De Gregorio, L. Maffei- *Una metodologia per l'analisi dell'influenza dei palchetti di teatri storici all'italiana sul campo sonoro nella sala*- Atti del 32° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA, Ancona 15 - 17 giugno 2005
- 2005 G.Brambilla, L.De Gregorio, L. Maffei- *Soundscape perception of an urban park under flight paths of Naples airport* - 149th Meeting of the Acoustical Society of America, Vancouver, 16-20 May 2005.
- 2005 L.Maffei, R.Dragonetti, P.Lembo, R.Romano- *Assessment of Large-Scale Action Plans to reduce external Background Noise in School Building* - Building Acoustics, Vol.11, N.4-2004, pp.259-269
- 2005 A.Cocchi, M. Masoero, L.Maffei- *Le problematiche acustiche negli alberghi* - Atti del Convegno AICARR "L'Impiantistica Alberghiera" Bologna 13 ottobre 2004, Torino 26 Novembre 2004, Napoli 15 Aprile 2005, pp. 59-81. Relazione ad invito.
- 2005 G. Iannace, L. Maffei, R. Possidente, M. Sasso, S. Sibilio *Energy savings in in-*

dustrial district Proceedings 5th International Congress Energy, Environment and Technological Innovation, Rio de Janeiro (Brasile), 4 - 7 October, 2004

- 2004 P. Lembo, L. De Gregorio, L. Maffei, M. Masullo- *Ecocompatibilità di grandi infrastrutture viarie: valutazioni degli impatti sul clima acustico e sulla qualità dell'aria*- Atti del Convegno Nazionale ABITA " I percorsi della progettazione per la sostenibilità ambientale", Firenze 20-21 ottobre 2004.
- 2004 L. Maffei, G.Iannace, P.Lembo- *Esposizione al rumore di docenti in ambienti scolastici destinati all'educazione fisica*- Atti del 31° Congresso Nazionale AIA, Venezia 5 - 7 maggio 2004, pp. 741-746
- 2004 L. Maffei, P. Lembo, S. Napolitano- *Rumore ambientale in comuni che confinano con una metropoli* - Atti del 31° Congresso Nazionale AIA, Venezia 5 - 7 maggio 2004, pp. 519-525
- 2004 R. Dragonetti, P.lembo, L. Maffei, R.Romano- *Previsione della rumorosità prodotta in edifici scolastici da sorgenti sonore esterne* - Atti del Seminario GAA-AIA Acustica e Ambienti scolastici Venezia 4 maggio 2004, pp.65-74
- 2004 L. Maffei, A. Peretti- *Il progetto di ricerca sull'acustica negli ambienti scolastici* - Atti del Seminario GAA-AIA Acustica e Ambienti scolastici Venezia 4 maggio 2004, pp.111-117
- 2004 L.Maffei, R.Dragonetti, P.lembo, R.Romano- *Assessment of Large-Scale Action Plans to reduce external Background Noise in School Buildings*- Building Acoustics, Vol.11, N.3-2004, pp.1-12

- 2003 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano- *Studi preliminari per la misura di frazioni laterali con un solo microfono non direttivo* - Rivista Italiana di Acustica Vol.27 n.1-2, 2003, pp.1-12.
- 2003 P. Lembo, L. Maffei- *Vincoli ambientali per I parchi eolici (wind farms) nell'ambiente rurale*- Atti del Convegno Esperienze Innovative per la configurazione del paesaggio rurale- Napoli 23 maggio 2003, pp.341-350
- 2003...L.Maffei, P. Lembo- *The impact of wind turbines in rural areas* - Atti di Euro-noise 2003 5th European Conference on Noise Control, Naples, May 19-21, 2003, paper SS22-309
- 2003 L.Maffei, R.Dragonetti, P.Lembo, R.Romano - *A methodological approach to large scale action plan for noise control in school buildings* - Atti di Euro-noise 2003 5th European Conference on Noise Control, Naples, May 19-21, 2003, paper SS02-305
- 2003 G.Segheri, R.Capriotti, R.Aversano, V.Filomana, R.Romano, L.Maffei - *Noise Assessment neighbourhood Rivolto military airport* - Atti di Euro-noise 2003 5th European Conference on Noise Control, Naples, May 19-21, 2003, paper SS14-270.
- 2003 G.Segheri, R.Capriotti, R.Aversano, V.Filomana, R.Romano, L.Maffei - *MIL-NOISE Project overview: aims and results* - Atti di Euro-noise 2003 5th European Conference on Noise Control, Naples, May 19-21, 2003, paper SS14-271.

- 2002 G. Iannace, C. Ianniello, L. Maffei, R. Romano - *Acoustic measurements in the Teatro Verdi in Salerno (Italy)* - International Congress FORUM ACUSTICUM SEVILLA 2002, Sevilla, Spain, September 16-20, 2002
- 2002 G. Iannace, C. Ianniello, L. Maffei, R. Romano - *Stage set and acoustics in a baroque-type opera house* - International Congress FORUM ACUSTICUM SEVILLA 2002, Sevilla, Spain, September 16-20, 2002.
- 2002 G. Iannace, C. Ianniello, L. Maffei, R. Romano - *Noise problems inside schools in a densely built and temperate climate urban area* - Atti del 31st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering INTERNOISE 2002, Dearborn, MI, USA, August 19-21, 2002.
- 2002 G. Iannace, C. Ianniello, L. Maffei, R. Romano - *Coefficiente di assorbimento di passerelle su strati di ghiaietta sul terreno* - Atti del 29° Congresso Nazionale AIA, Ferrara 12 - 14 giugno 2002, pp. 487 - 492.
- 2002 G. Iannace, C. Ianniello, L. Maffei, R. Romano - *Sistemi fonoassorbenti periodici: due modelli a confronto* - Atti del 29° Congresso Nazionale AIA, Ferrara 12 - 14 giugno 2002, pp. 465 - 470.
- 2001 G.Iannace, C.Ianniello, L. Maffei, R.Romano, *Acoustic measurements in the opera theater in Rome*, paper 5A.11.05 of the Proceedings of the International Congress on Acoustic ICA 2001, Rome, 2-7 Settembre
- 2001 G.Iannace, C.Ianniello, L. Maffei, R.Romano, *The acoustics of the court theater in the Reggia di Caserta*, paper 5A.11.04 of the Proceedings of the International Congress on Acoustic ICA 2001, Rome, 2-7 Settembre

- 2001 G.Iannace, C.Ianniello, L. Maffei, R.Romano, *Prediction of the intrinsic acoustical properties of loose granular materials by fitting measurements with a theoretical model*, paper 5B.05.04 of the Proceedings of the International Congress on Acoustic ICA 2001, Rome, 2-7 Settembre
- 2001 L. Maffei, F. S. Del Gatto, V. Filomena, G. Pezzullo, R. Romano, D. Siano, *Noise measurements of military aircraft standard flight operations*, Proceedings of 2001 International Conference on Noise Control Engineering INTER-NOISE 2001, The Hague, 27-30 Agosto 2001
- 2001 L.Maffei, C.Ianniello, *Politiche comunitarie e nazionali per la gestione del rumore ambientale*, Atti del Convegno Politiche per la tutela del territorio Tecniche ecocompatibili, strategie progettuali e rischio ambientale, Napoli, Aprile 2001
- 2001 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Characteristic impedance and complex wave-number of limestone chips*, Proceedings of the 4th European Conference on Noise Control, Euronoise 2001, Patra, 14-17 Gennaio 2001
- 2000 R.Capriotti, V.Filomena, L.Maffei, R.Romano, *Prediction of the noise pollution caused by military aircraft flyovers*, Proceedings of 2000 International Conference on Noise Control Engineering INTER-NOISE 2000, Nizza, 27-30 Agosto 2000, paper 809
- 2000 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Trasmissione del suono attraverso fessure rettangolari: valutazione analitica e sperimentale*, Atti del XXVIII Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, Trani 10-13 giugno 2000, pp.185-188.

- 2000 R.Bracco, E.Bonardo, C.Ianniello, L.Maffei, *Caratteristiche acustiche dei nuovi laboratori veicoli del Centro ricerche Fiat*, Atti del XXVIII Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, Trani 10-13 giugno 2000, pp.79-82.
- 2000 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Objective measurement of the listening condition in the old opera house Teatro di San Carlo*, Journal of Sound and Vibration (2000) 232(1), 239-249.
- 2000 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Room acoustic conditions of performers in an old opera house*, Journal of Sound and Vibration (2000) 232(1), 17-26.
- 1999 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Valutazione della resistività in base alla misura della impedenza al flusso di uno strato poroso*, Rivista Italiana di Acustica Vo.23 n.3-4, 1999 pp.121-126.
- 1999 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Effects of the surface impedance on the insertion loss of noise barriers*, Proceedings of 1999 International Conference on Noise Control Engineering INTER-NOISE 99, Fort Lauderdale, Florida, USA, 6-8 Dicembre 1999, pp.455-458
- 1999 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Analytical and experimental evaluation of the radiation efficiency of a baffled free-edge plate in air*, Proceedings of 1999 International Conference on Noise Control Engineering INTER-NOISE 99, Fort Lauderdale, Florida, USA, 6-8 Dicembre 1999, pp.1737-1740
- 1999 L Maffei - *Il controllo del rumore degli impianti RCV all'interno degli edifici*

- Relazione ad invito, Convegno AICARR La Cilmatizzazione ambientale e il rumore: aspetti tecnologici, legislativi e normativi, Padova 10 giugno 1999, pp.37-50
- 1999 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Assorbimento acustico di strati di pietrisco sciolto*, Atti del XXVII Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA 99, Genova 26-28 Maggio 1999, pp.116-119
- 1999 G.Iannace, C.Ianniello, L. Maffei, R.Romano, *Steady-state air flow and acoustic measurement of the resistivity of loose granular materials*, Journal of the Acoustical Society of America (JASA), No.3, Pt.1, September 1999, pp. 1416-1419.
- 1999...G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *La Misura di G negli auditori: due tecniche a confronto*, Atti del XXVII Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA 99, Genova 26-28 Maggio 1999, pp.74-77
- 1999...G.Iannace, C.Ianniello, L. Maffei, *Edge diffraction in multireflective environment : measured and calculated insertion loss of a retained cut*, Noise Control Engineering Journal 47 (1), 1999 Jan-Feb, pp.8-16.
- 1998 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *The Acoustics of the Italian Opera House "Teatro di San Carlo" in Naples Italy*, Proceedings of the 16Th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of the Acoustical Society of America, Seattle, Usa 20-26 Giugno 1998, paper 2pAAa4.
- 1998 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Measurement of Objective Criteria for Performers in the "Teatro di San Carlo" Opera House*, Proceedings of the 16Th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of the

- Acoustical Society of America, Seattle, Usa 20-26 Giugno 1998, paper 1pAAb1
- 1998 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Resistività al flusso dell'aria di materiali granulari sciolti*, Atti del XXVI Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA 98, Torino 27-29 Maggio 1998, pp. 225-228.
- 1998 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Esperienze di misura intensimetrica della trasmissione della potenza sonora con un solo microfono e segnali MLS*, Atti del XXVI Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA 98, Torino 27-29 Maggio 1998, pp. 203-206
- 1998 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Una procedura per la valutazione della rumorosità all'interno di ambienti serviti da impianti di termoventilazione e condizionamento*, Relazione ad invito, Atti del Convegno Edilizia e Ambiente, Trento 18-20 Febbraio 1998, pp. 555-570.
- 1998 C.Ianniello, L.Maffei, *Il rumore degli impianti negli edifici*, Relazione ad invito, Atti del Convegno Edilizia e Ambiente, Trento 18-20 Febbraio 1998, pp. 449-466.
- 1997 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Un modello per il comportamento acustico di materiali porosi a struttura rigida*, Rivista Italiana di Acustica, Volume 21, numero 3-4, Dicembre 1997, pp. 75-87.
- 1997 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Misura e previsione dell'efficienza laterale con il tracciamento dei raggi sonori*, Atti del XXV Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA97, Perugia 21-23 Maggio 1997, pp. 331-338

- 1997 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, R.Romano, *Valutazione calcolativa degli effetti di una pavimentazione porosa sul rumore del traffico all'imbocco di una galleria stradale*, Atti del XXV Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA97, Perugia 21-23 Maggio 1997, pp. 331-338
- 1997 C.Ianniello, L. Maffei, *Alcuni aspetti del rumore a bassa frequenza negli impianti di riscaldamento, condizionamento e ventilazione*, Relazione ad invito presentata al 38° Convegno AICARR, Roma 10-11 Aprile 1997.
- 1996 G.Iannace, C.Ianniello, *Un metodo semplice per la misura della resistenza al flusso dell'aria dei materiali porosi*, Atti del XXIV Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA96, Trento 12-14 Giugno 1996, pp.239-242.
- 1996 G.Iannace, L.Maffei, R.Romano, *Valutazione calcolativa degli effetti della natura del suolo sulla perdita di inserzione di barriere*, Atti del XXIV Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA 96, Trento 12-14 Giugno 1996, pp.363-366.
- 1995 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, *Covering louvres for depressed roads*, 18th International Congress for Noise Abatement, Bologna 11-13 Settembre 1995, pp.68-72.
- 1995 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, *Prediction of indoor Noise levels caused by the operation of HVAC systems*, International Conference on HEALTHY BUILDINGS '95- Milano 11-14 Settembre 1995.
- 1995 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, *Sound insulation improvement of a double*

- window for airborne narrow band noise at very low frequency, Proceedings of 1995 International Conference on Noise Control Engineering INTER-NOISE 95, Newport Beach, CA, 10-12 Luglio 1995.
- 1995 L.Maffei, Rumore degli impianti di condizionamento: analisi e controllo, Scuola di Acustica dell' Università di Ferrara, Atti del Corso di Perfezionamento in Acustica nell'edilizia, Ferrara 13-15 Giugno 1995
- 1995 G.Iannace, L.Maffei, Attenuazione del rumore ambientale attraverso una finestra aperta, Rivista Italiana di Acustica, Vol.I, 1995
- 1995 .Farina, L.Maffei, "Sound Propagation Outdoor: Comparison between Numerical Prisions and Experimental Results", International Conference on COMPUTATIONAL ACOUSTICS- 5-7 April 1995, Southampton, UK.

CONVEGNI

- 2005 *A measurement method to analyse the influence of boxes of Italian style historical theatres on the sound field in the hall*- Proceeding of International Congress FORUM ACUSTICUM BUDAPEST 2005, 29 August- 2 September
- 2005 *Effetti sulla rumorosità ambientale di azioni per la gestione del traffico veicolare*- 32° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA, Ancona 15 - 17 giugno
- 2005 *Una metodologia per l'analisi dell'influenza dei palchetti di teatri storici all'italiana sul campo sonoro nella sala*- 32° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA, Ancona 15 - 17 giugno 2005
- 2005 *Soundscape perception of an urban park under flight paths of Naples airport* - 149th Meeting of the Acoustical Society of America, Vancouver, 16-20 May 2005.
- 2005 *Le problematiche acustiche negli alberghi* - Atti del Convegno AICARR "L'Impiantistica Alberghiera" Bologna 13 ottobre 2004, Torino 26 Novembre 2004, Napoli 15 Aprile 2005, pp. 59-81. Relazione ad invito.
- 2005 *Energy savings in industrial district Proceedings* 5th International Congress Energy, Environment and Technological Innovation, Rio de Janeiro (Brasile), 4 - 7 October, 2004
- 2004 *Esposizione al rumore di docenti in ambienti scolastici destinati all'educazione fisica*- 31° Congresso Nazionale AIA, Venezia 5 - 7 maggio 2004

- 2004 *Rumore ambientale in comuni che confinano con una metropoli* - 31° Congresso Nazionale AIA, Venezia 5 - 7 maggio 2004
- 2004 *Previsione della rumorosità prodotta in edifici scolastici da sorgenti sonore esterne* - Seminario GAA-AIA Acustica e Ambienti scolastici Venezia 4 maggio 2004
- 2004 *Il progetto di ricerca sull'acustica negli ambienti scolastici* - Seminario GAA-AIA Acustica e Ambienti scolastici Venezia 4 maggio 2004
- 2003 *A methodological approach to large scale action plan for noise control in school buildings* - Euronoise 2003 5th European Conference on Noise Control, Naples, May 19-21, 2003
- 2003 *Noise Assessment neighbourhood Rivolto military airport* - Euronoise 2003 5th European Conference on Noise Control, Naples, May 19-21, 2003
- 2003 *MILNOISE Project overview: aims and results* - Euronoise 2003 5th European Conference on Noise Control, Naples, May 19-21, 2003
- 2002 *Acoustic measurements in the Teatro Verdi in Salerno (Italy)* - International Congress FORUM ACUSTICUM SEVILLA 2002, Sevilla, Spain, September 16-20, 2002
- 2002 *Stage set and acoustics in a baroque-type opera house* - International Congress FORUM ACUSTICUM SEVILLA 2002, Sevilla, Spain, September 16-20, 2002.
- 2002 *Noise problems inside schools in a densely built and temperate climate urban*

- area - 31st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering INTERNOISE 2002, Dearborn, MI, USA, August 19-21, 2002.
- 2002 *Coefficiente di assorbimento di passerelle su strati di ghiaietta sul terreno* - del 29° Congresso Nazionale AIA, Ferrara 12 - 14 giugno 2002
- 2002 *Sistemi fonoassorbenti periodici: due modelli a confronto* - 29° Congresso Nazionale AIA, Ferrara 12 - 14 giugno 2002
- 2001 *The acoustics of the court theater in the Reggia di Caserta*, International Congress on Acoustic ICA 2001, Rome, 2-7 Settembre
- 2001 *Prediction of the intrinsic acoustical properties of loose granular materials by fitting measurements with a theoretical model*, paper 5B.05.04 of the Proceedings of the International Congress on Acoustic ICA 2001, Rome, 2-7 Settembre
- 2001 *Noise measurements of military aircraft standard flight operations*, 2001 International Conference on Noise Control Engineering INTER-NOISE 2001, The Hague, 27-30 Agosto 2001
- 2001 *Politiche comunitarie e nazionali per la gestione del rumore ambientale*, Convegno Politiche per la tutela del territorio Tecniche ecocompatibili, strategie progettuali e rischio ambientale, Napoli, Aprile 2001
- 2001 *Characteristic impedance and complex wave-number of limestone chips*, 4th European Conference on Noise Control, Euronoise 2001, Patra, 14-17 Gennaio 2001

- 2000 *Trasmissione del suono attraverso fessure rettangolari: valutazione analitica e sperimentale*, XXVIII Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, Trani 10-13 giugno 2000
- 1999 *Il controllo del rumore degli impianti RCV all'interno degli edifici- Relazione ad invito*, Convegno AICARR La Cilmatizzazione ambientale e il rumore: aspetti tecnologici, legislativi e normativi, Padova 10 giugno 1999
- 1999 *Assorbimento acustico di strati di pietrisco sciolto*, Atti del XXVII Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA 99, Genova 26-28 Maggio 1999
- 1999 *Steady-state air flow and acoustic measurement of the resistivity of loose granular materials*, Journal of the Acoustical Society of America (JASA), No.3, Pt.1, September 1999
- 1999...*La Misura di G negli auditori: due tecniche a confronto*, XXVII Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA 99, Genova 26-28 Maggio 1999
- 1999...*Edge diffraction in multireflective environment : measured and calculated insertion loss of a retained cut*, Noise Control Engineering Journal 47 (1), 1999 Jan-Feb
- 1998 *The Acoustics of the Italian Opera House "Teatro di San Carlo" in Naples Italy*, 16Th International Congress on Acoustics and 135th Meeting of the Acoustical Society of America, Seattle, Usa 20-26 Giugno 1998
- 1998 *Measurement of Objective Criteria for Performers in the "Teatro di San Carlo" Opera House*, Proceedings of the 16Th International Congress on Acoustics

- and 135th Meeting of the Acoustical Society of America, Seattle, Usa 20-26
Giugno 1998, paper 1pAAb1 .
- 1998 *Resistività al flusso dell'aria di materiali granulari sciolti*, XXVI Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA 98, Torino 27-29 Maggio 1998, pp. 225-228.
- 1998 *Esperienze di misura intensimetrica della trasmissione della potenza sonora con un solo microfono e segnali MLS*, XXVI Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA 98, Torino 27-29 Maggio 1998, pp. 203-206
- 1998 *Una procedura per la valutazione della rumorosità all'interno di ambienti serviti da impianti di termoventilazione e condizionamento*, Relazione ad invito, Convegno Edilizia e Ambiente, Trento 18-20 Febbraio 1998, pp. 555-570.
- 1998 *Il rumore degli impianti negli edifici*, Relazione ad invito, Atti del Convegno Edilizia e Ambiente, Trento 18-20 Febbraio 1998
- 1997 *Misura e previsione dell'efficienza laterale con il tracciamento dei raggi sonori*, XXV Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA97, Perugia 21-23 Maggio 1997,
- 1997 *Valutazione calcolativa degli effetti di una pavimentazione porosa sul rumore del traffico all'imbocco di una galleria stradale*, XXV Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA97, Perugia 21-23 Maggio 1997.
- 1997 *Alcuni aspetti del rumore a bassa frequenza negli impianti di riscaldamento, condizionamento e ventilazione*, Relazione ad invito presentata al 38° Conve-

gno AICARR, Roma 10-11 Aprile 1997.

- 1996 *Un metodo semplice per la misura della resistenza al flusso dell'aria dei materiali porosi*, XXIV Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA96, Trento 12-14 Giugno 1996
- 1996 *Valutazione calcolativa degli effetti della natura del suolo sulla perdita di inserzione di barriere*, XXIV Convegno dell'Associazione Italiana di Acustica, AIA 96, Trento 12-14 Giugno 1996
- 1995 *Covering louvres for depressed roads*, 18th International Congress for Noise Abatement, Bologna 11-13 Settembre 1995
- 1995
Prediction of indoor Noise levels caused by the operation of HVAC systems, International Conference on HEALTHY BUILDINGS '95- Milano 11-14 Settembre 1995.
- 1995 G.Iannace, C.Ianniello, L.Maffei, Sound insulation improvement of a double window for airborne narrow band noise at very low frequency, Proceedings of 1995 International Conference on Noise Control Engineering INTER-NOISE 95, Newport Beach, CA, 10-12 Luglio 1995.
- 1995 L.Maffei, Rumore degli impianti di condizionamento: analisi e controllo, Scuola di Acustica dell' Università di Ferrara, Atti del Corso di Perfezionamento in Acustica nell'edilizia, Ferrara 13-15 Giugno 1995

ATTIVITÀ DIDATTICA

2000-2005

Professore ordinario nel raggruppamento disciplinare Fisica Tecnica Ambientale Ing-Ind/11 presso la Facoltà di Architettura della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Docente dei corsi di Tecnica del Controllo Ambientale, Acustica Applicata ed Illuminotecnica e di Servizi tecnologici presso la Facoltà di Architettura della IIa Università di Napoli.

Docente della Scuola di Acustica dell'Università di Ferrara

2004

Direttore del MASTER IN ACUSTICA E CONTROLLO DEL RUMORE attivato presso la Seconda Università degli Studi di Napoli

Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Design Industriale, Ambientale e Urbano del Dipartimento di Storia e Processi dell'Ambiente Antropizzato della Seconda Università degli Studi di Napoli

Direttore del Centro Interdipartimentale di Servizi "Laboratorio per il Controllo dell'Ambiente Costruito Ri.A.S." della Seconda Università degli Studi di Napoli

Coordinatore del progetto internazionale Miur- Master in Acustica e Controllo del Rumore nei paesi del Mediterraneo in collaborazione con la Yildiz Technical University di Instabul Turchia.

Responsabile scientifico di ricerche finanziate dal Ministero dell'Università (PRIN 2003, PRIN 2005) e ISPESL Ministero della Salute

E' stato titolare del Corso di "Tecnica del Controllo Ambientale" e del corso

di "Fisica Tecnica" per allievi del Corso di Laurea in Ingegneria Edile

E' stato titolare del corso di "Impianti Tecnici Urbani" presso la Scuola di Specializzazione in Progettazione Urbana dell'Università di Napoli "FEDE-RICO I

A. A.1992-93

Ha prestato servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma in qualità di professore associato titolare del corso di Fisica Tecnica per allievi del corso di laurea in Ingegneria Elettronica

"

A. A.1986-92

Ha coperto il ruolo di ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Salerno

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

- 2006 *Valutazione dell'impatto acustico vibrazionale della nuova linea della tranvia di Firenze* Contratto di consulenza stipulato tra Ansaldo Trasporti S.p.A. e il Centro Interdipartimentale di Servizi "laboratorio per il controllo dell'ambiente costruito Ri.A.S." Seconda Università degli Studi di Napoli Responsabile scientifico: prof.Ing. Luigi MAFFEI
- 2004 *Mappatura acustica e piano di risanamento acustico.* Comune di Afragola. Contratto di consulenza.
- 2004 Contratto di consulenza stipulato con l'ANAS-Sediter per la *Valutazione della sicurezza impiantistica di n. 4 edifici di proprietà dell'Amministrazione provinciale*
- 2003 Provincia di Avellino. Contratto di consulenza stipulato con la Presidenza della Facoltà di Architettura della Seconda Università degli Studi di Napoli Responsabile scientifico: prof.Ing. Luigi MAFFEI *Verifica della sicurezza impiantistica in n.4 edifici di proprietà dell'Amministrazione Provinciale.*
- 2003 Seconda Università di Napoli. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Cultura del Progetto della Seconda Università degli Studi di Napoli . *Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo degli impianti della nuova sede del Rettorato in Caserta*
- 2003 C.M.P. s.r.l. Venafro. Progettazione definitiva ed esecutiva. *Impianti tecnologici del centro servizi reali alle Imprese in località Camarelle- Pozzilli*
- 2003 Seconda Università di Napoli. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Spama della Seconda Università degli Studi di Napoli. *Progetto preliminare,*

definitivo ed esecutivo degli impianti dei complessi monumentali di S.Andrea delle Dame e S.Patrizia in Napoli

- 2002 Comune di Afragola. Contratto di consulenza diretto. *Piano di zonizzazione acustica del territorio comunale e rilievi fonometrici, di qualità dell'aria e di campi elettromagnetici nell'area ospedaliera*
- 2002 Assing S.p.A. Roma. Contratto di consulenza stipulato con il Dispama della Seconda Università degli Studi di Napoli Responsabile scientifico: prof.Ing. Luigi MAFFEI. *Elaborazione di un CD multimediale in isoterma*
- 2002 UNICEF- Italia. Progettazione definitiva. *Progetto degli impianti della nuova sede in Roma dell'Unicef*
- 2001 Comune di Melito Irpino (Av). Contratto di consulenza diretto. *Piano di zonizzazione acustica*
- 2001 Iapiter s.r.l. Montefredane (Av). Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Luigi MAFFEI. *Studio di pannelli prefabbricati fonoassorbenti*
- 2001 Comune di Casoria (Na). Contratto di consulenza diretto. *Piano di zonizzazione acustica e piano di risanamento.*
- 2000 Comune di Aversa. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Storia e Processi dell'Ambiente Antropizzato Responsabile scientifico: prof.Arch. Pasquale Belfiore. *Studio del Preliminare del PRG. Valutazioni acustiche, illuminotecniche ed impiantistiche*

- 2000 ASLNA 5-DIMP Università di Napoli Federico II. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Francesca D'Ambrosio- e Prof.Ing.Luigi Maffei. *Valutazione delle condizioni ambientali all'interno di complessi ospedalieri per l'espletamento di attività connesse ed inerenti alla attuazione e gestione delle disposizioni contenute nel D.L.vo 626/94 e successive integrazioni*
- 2000 Lucky-strike s.r.l. (Napoli). Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Luigi MAFFEI . *Progettazione acustica di complesso di 13 sale cinematografiche in Marcianise*
- 2000 Corit S.p.A. Napoli. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: Prof.Ing. Mariano Cannavielo e Prof.Ing.Luigi MAFFEI . *Impianto di climatizzazione a servizio del Teatro dell'Opera di Roma. Verifica delle prestazioni termoigrometriche ed acustiche*
- 2000 Comune di Grottaminarda. *Collaudo degli impianti di condizionamento e ventilazione dell'edificio comunale*
- 2000 Ministero dei Trasporti- Commissariato Circumvesuviana. Contratto di consulenza diretto. *Studio illuminotecnico naturale ed artificiale per la nuova Stazione di Napoli Centro Direzionale*
- 2001 Comune di Napoli. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli

Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Carmine Ianniello e Prof.Ing.Luigi MAFFEI . *Piano di zonizzazione acustica e piano di risanamento.*

- 2000 Stazione Zoologica DOHRN di Napoli RA Consulting Srl Napoli. Contratto di consulenza diretto. *Progetto acustico della sala conferenze*
- 1999 Fisia Italimpianti S.p.A.. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Carmine Ianniello e Prof.Ing.Luigi MAFFEI . *Impianti di smaltimento dei rifiuti solidi urbani. Misure di rumorosità ambientale ante-opera.*
- 1999 Grand Hotel Parkers di Napoli. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Carmine Ianniello; Collab.: Prof.Ing.Luigi MAFFEI *Interventi per il miglioramento dell'isolamento acustico*
- 1999 Comune di Bonito (Av). Contratto di consulenza diretto. *Piano di zonizzazione acustica*
- 1999 Comune di Grottaminarda (Av). Contratto di consulenza diretto. *Piano di zonizzazione acustica*
- 1999 Centro Ricerche Fiat - S.p.A.Assing S.p.A. Roma. Contratto di consulenza diretto. *Progettazione acustica delle nuove sale prova autoveicoli*
- 1999 Biblioteca Nazionale Vittorio Emanuele II Napoli. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del

- Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Luigi MAFFEI . *Valutazione delle condizioni acustiche e termoigrometriche all'interno del CED*
- 1999 CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) S.p.A.. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Luigi MAFFEI . *Caratterizzazione acustica e valutazioni dell'impatto acustico ambientale di aeromobili militari*
- 1999 Autorità portuale di Napoli. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Luigi MAFFEI . *Studio dell'acustica all'interno delle sale convegni*
- 1999 Comune di Anagni (Sa). Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Carmine Ianniello; Collab.: Prof.Ing.Luigi MAFFEI . *Piano di zonizzazione acustica*
- 1999 RA Consulting srl . Contratto di consulenza diretto. *Progetto di interventi di mitigazione al rumore nell'area archeologica dei Fori Imperiali*
- 1999 Tangenziale di Napoli S.p.A.. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Carmine Ianniello; Collab.: Prof.Ing.Luigi MAFFEI . *Valutazione degli interventi di controllo del rumore mediante inserimento di asfalti fonoassorbenti e studio di ulteriori opere*

di mitigazione sul tratto Fuorigrotta-Vomero

- 1998 Comune di Mirabella Eclano (Av). Progettazione . *Progetto dell'ampliamento della rete di distribuzione del gas metano*
- 1998 Comune di Napoli. Contratto di consulenza diretto. *Membro della commissione per l'aggiudicazione dei lavori di adeguamento impiantistico di alloggi comunali*
- 1998 TAV s.p.a. PCA in Pica Ciamarra Associati. Contratto di consulenza diretto. *Progetto acustico della Stazione ad Alta Velocità di Afragola*
- 1998 Tecno-in s.r.l. (Napoli). Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Luigi MAFFEI . *Messa a punto di metodologie per la stima del livello differenziale di rumore interno agli edifici ubicati lungo la rete ferroviaria ad alta velocità.*
- 1997 Sepsa S.p.A. . Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Carmine Ianniello; Collab.: Prof.Ing.Luigi MAFFEI . *Valutazione dell'impatto acustico di aree adibite a depositi di autovetture.*
- 1997 Comuni di Paternopoli (Av). Collaudo. *Collaudo dell'impianto di metanizzazione*
- 1997 EDISU- Università Orientale di Napoli. Contratto di consulenza diretto. *Mem-*

bro della commissione per l'aggiudicazione delle opere per la realizzazione della mensa universitaria. Esperto in impianti.

- 1997 Assing -Ministero dei Trasporti. Contratto di consulenza diretto. *Progettazione di un sistema di acquisizione ed elaborazione dati per prove di Isotermia*
- 1997 Comune di Cava dei Tirreni (Sa). Studio tecnico associato CDS arch. Scognamiglio-Costa . Contratto di consulenza diretto. *Progetto acustico di un teatro polifunzionale*
- 1996 Grand Hotel Parkers di Napoli. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Carmine Ianniello; Collab.: Prof.Ing.Luigi MAFFEI . *Prove di isolamento acustico tra ambienti e del rumore di calpestio*
- 1995 BredaMenarini S.p.A.. Contratto di consulenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Carmine Ianniello; Collab.: Prof.Ing.Luigi MAFFEI . *Studio per il miglioramento del livello di insonorizzazione del nuovo modello. di autobus urbano M230*
- 1995 Studio Ing.Giuliano Morlando. Contratto di consulenza diretto. *Rilievi fonometrici eseguiti in prossimità del locale Corte dei Leoni in Napoli*
- 1995 Sidigas S.p.A. - Comune di Ariano Irpino. Progettazione. *Progetto dell'ampliamento della rete di distribuzione del gas metano*
- 1995 Cris- Ansaldo Consorzio Ricerche Innovative per il Sud. Contratto di consu-

lenza stipulato con il Dipartimento di Energetica e Condizionamenti ambientali del Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile scientifico: prof.Ing. Luigi MAFFEI . *Sviluppo e realizzazione di una procedura di calcolo automatizzata mirata alla previsione dei livelli di rumore aereo all'interno di ambienti confinati causati da impianti di riscaldamento, condizionamento e ventilazione, con particolare riferimento all'applicazione su sistemi di trasporto tipo People Mover*

DATI PERSONALI

Luigi Maffei

nato a Napoli il 28.9.1957

residente in Mirabella Eclano (AV) 83036, Piazza della Vittoria 3

tel./fax. 081 5566578

codice fiscale MFF LGU 57P 28F 839S

luigi.maffei@unina2.it

Si autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.L. 30 giugno 2003 n. 196