

Name: ALESSANDRO

Surname: SCHIAVI

Email: a.schiavi@inrim.it

National insurance number: SCHLSN70B13L219A

Gender: Male

Date of birth: 1970-02-13

Nazionalità: ITALIAN

Document number: AK1800308

Passport number:

Work address:

Province: TO

City: TORINO

Address: Strada delle Cacce

Number: 91

CAP: 10135

Telephone: +390113919625

Fax: +390113919621

Mobile:

Organization type: Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica

Role: Research fellow

Organization name: (Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica) I.N.Ri.M.

Education: MS degree in Physics, Università di Torino, 2002

Work experience in the last 5 years: Since 2002 he is assistant research scientist at INRIM (formerly IEN) in the Acoustics Dept.

Technical, organizational and social skills: : Main research fields:

Applied acoustics, acoustical and mechanical properties of materials.

2002 –present. Applied acoustic, for the measurement of the acoustical and physical properties of materials, speed of sound in solids, sound absorption and sound insulation, structural acoustic.

Chairman in various Congress of Acoustics;

Member on the “Collegio dei Revisori dei Conti” of Associazione Italiana di Acustica;

Co-examiner of 7 of graduation thesis in acoustics;

He is a tutor of 2 Ph.D. student in Metrology at Politecnico di Torino.

Loans managed for the last 5 years:

Publications for the last 5 years, licences or other products of research: EDITOR of book:

“Il Controllo del Rumore di Calpestio: Progettazione e Verifica ai Sensi del D.P.C.M. 5-12-97”, a cura di F. Bettarello, E. Brosio, P. Fausti, A. Schiavi, Associazione Italiana di Acustica GAE 2, 27 Marzo 2007. (ISBN-13: 978-88-88942-17-3).

PUBLICATION ON BOOK:

G. Benedetto, A. Schiavi, R. Spagnolo, Cap.6, §6.3 “Trasmissione del suono per via solida”

e §6.5 “Resistenza al flusso nei materiali porosi e fibrosi”, nel “Manuale di Acustica Applicata” a cura di Renato Spagnolo, CittàStudi Edizioni, Marzo 2008. (ISBN 978-88-251-7320-8)

PUBLICATIONS:

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, F. Russo, “Dynamic Stiffness Measurement: an Empirical Model to Estimate the Reduction in Impact Sound Pressure Level and its Relative Improvement Curve”, 18th International Congress on Acoustics, Kyoto 4-9 Aprile 2004, Atti del convegno;

A. Schiavi, E. Brosio, A. Pavoni Belli, F. Russo, “Protezione dal Rumore di Calpestio:

Nuovi Contributi sulla Possibilità di Previsione delle Prestazioni dei Sottofondi Elastici”, Associazione Italiana di Acustica, 31° Congresso Nazionale AIA, Venezia 5-7 Maggio 2004, Atti del convegno;

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, F. Russo, “Relazione tra il Livello di Pressione Sonora in un Ambiente e il Livello Medio di Velocità di Vibrazione degli Elementi Strutturali nella Propagazione di Rumori da Impatto”, Associazione Italiana di Acustica, 31° Congresso Nazionale AIA, Venezia 5-7 Maggio 2004, Atti del convegno;

R. M. Gavioso, D. Madonna Ripa, A. Schiavi, R. Spagnolo, A. Troia, “Generazione di Subarmoniche durante il Processo di Cavitazione Acustica”, Associazione Italiana di Acustica, 31° Congresso Nazionale AIA, Venezia 5-7 Maggio 2004, Atti del convegno;

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, F. Russo, “Metodologie di Laboratorio per la Determinazione delle Proprietà Acustiche di Materiali e Componenti dell’Edilizia”, IV Congresso Metrologia & Qualità, Torino, Lingotto Fiere 22-24 Febbraio 2005, Atti del convegno;

A. Schiavi, F. Alasia, V. Fornero, M. Bertinetti, “Realizzazione di un Apparato di Misura Primario per la Determinazione dello Spessore e della Comprimità di Materiali Isolanti Utilizzati nei Pavimenti Galleggianti”, Associazione Italiana di Acustica, 32° Congresso Nazionale AIA, Ancona 15-17 Giugno 2005, Atti del convegno;

A. Astolfi, M. Filippi, S. Geroso, A. Griginis, A. Pavoni Belli, G. Piccablotto, A. Schiavi, “Il Livello di Pressione Sonora di Calpestio: Confronto fra i Dati in Opera, Dati di Laboratorio e Modelli Previsionali”, Associazione Italiana di Acustica, 32° Congresso Nazionale AIA, Ancona 15-17 Giugno 2005, Atti del convegno;

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, F. Russo, “Varie Problematiche sulla Misura della Rigidità Dinamica di Materiali Resilienti Utilizzati come Sottofondi nei Pavimenti Galleggianti”, Associazione Italiana di Acustica, 32° Congresso Nazionale AIA, Ancona 15-17 Giugno 2005, Atti del convegno;

A. Schiavi, S. Geroso, A. Pavoni Belli, F. Russo, “Misura del Tempo di Riverberazione Strutturale e del Fattore di Perdita Totale di Elementi Costruttivi con la Metodologia della Risposta all’Impulso”, Associazione Italiana di Acustica, 32° Congresso Nazionale AIA, Ancona 15-17 Giugno 2005, Atti del convegno;

S. Geroso, A. Schiavi, F. Russo, A. Pavoni Belli, “Caratterizzazione di Proprietà Acustiche di Materiali Mediante la Misura della Risposta all’Impulso”, Associazione Italiana di Acustica, 32° Congresso Nazionale AIA, Ancona 15-17 Giugno 2005, Atti del convegno;

A. Schiavi, “Tempo di Riverberazione Strutturale e Fattore di Perdita Totale degli Elementi Costruttivi in Opera: Correlazione tra Modelli Empirici, Risultati Sperimentali e Relative Incertezze”, nel volume AIA-GAE “Il Collaudo Acustico degli Edifici secondo il DPCM 5-12-97”, Ancona 15 Giugno 2005;

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, F. Russo, “Estimation of Acoustical Performance of Floating Floors from Dynamic Stiffness of Resilient Layers”, Journal of Building Acoustics, Vol.12 (2), 2005, 99-113;

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, F. Russo, “Un Modello Empirico per la Previsione del Comportamento Acustico di Pavimenti Galleggianti dalla Misura della Rigidità Dinamica dei Materiali Utilizzati come Sottofondi”, Rivista Italiana di Acustica, Vol.29 n.1-2, 2005, 9-22;

S. Geroso, A. Schiavi, A. Pavoni Belli, F. Russo, M. Corallo, “Characterization of Acoustical Properties of Materials by Means of the Impulse Response Measurement”, Forum Acusticum, 4th EAA European Congress on Acoustics, Budapest 28 Agosto-2 Settembre 2005, Atti del convegno;

A. Griginis, A. Schiavi, A. Astolfi, “La Riduzione del Rumore da Impatto nell’Edilizia attraverso Pavimenti Galleggianti (Teoria dell’isolamento e riscontri sperimentali)” (Invited Paper), Rivista neoEUBIOS (ANIT - Associazione Nazionale Isolamento Termico e Acustico), Vol.15, febbraio 2006;

A. Schiavi, S. Geroso, A. Pavoni Belli, "Caratterizzazione delle Proprietà Meccaniche di Materiali e Componenti Tramite la Misura del Tempo di Riverberazione Strutturale", Associazione Italiana di Acustica, 33° Congresso Nazionale AIA, Ischia (Na) 10-12 Maggio 2006, Atti del convegno;

A. Schiavi, F. Alasia, A. Pavoni Belli, M. Corallo, F. Russo, "Un Modello semiempirico per la Determinazione della Rigidity Dinamica a Lungo Periodo. Valutazione della Comprimibilità e dello Scorrimento Viscoso a Compressione", Associazione Italiana di Acustica, 33° Congresso Nazionale AIA, Ischia (Na) 10-12 Maggio 2006, Atti del convegno;

S. Geroso, A. Schiavi, M. Corallo, G. Piccablotto, "Misura di potere fonoisolante mediante la risposta all'impulso in opera", Associazione Italiana di Acustica, 33° Congresso Nazionale AIA, Ischia (Na) 10-12 Maggio 2006, Atti del convegno;

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, M. Corallo, F. Russo, "Acoustical Performance Characterization of Sustainable Materials used under Floating Floors in Dwellings" (Invited Paper), 6th European Conference on Noise Control, Tampere (Finland), 30 Maggio - 1 Giugno 2006, Atti del convegno; Abstract su Acta Acustica-Acustica (EEA) Vol.92 suppl.1, May/June 2006, S88;

A. Schiavi, F. Alasia, A. Pavoni Belli, M. Corallo, F. Russo, "Isolamento acustico. Determinazione della Rigidity Dinamica a Lungo Periodo" (Invited Paper), Rivista neoEUBIOS (ANIT - Associazione Nazionale Isolamento Termico e Acustico), Vol.17, settembre 2006;

A. Astolfi, A. Schiavi, A. Griginis, S. Geroso, G. Piccablotto, "Verifica del livello di pressione sonora di calpestio dal laboratorio all'opera: indagini sperimentali e modelli di calcolo", Rivista Italiana di Acustica, Vol.30 n.3-4, 2006, 95-114;

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, M. Corallo, F. Russo, "La Protezione dalla Trasmissione e Propagazione di Energia Sonora per Via Solida (Aspetti Teorici e Pratici nella Realizzazione di un Pavimento Galleggiante)" (Invited Paper), Rivista neoEUBIOS (ANIT - Associazione Nazionale Isolamento Termico e Acustico), Vol. 18, dicembre 2006;

A. Schiavi, F. Alasia, A. Pavoni Belli, V. Fornero, M. Bertinetti, "Realizzazione di due apparati di misura per la determinazione della comprimibilità e dello scorrimento viscoso a compressione di materiali isolanti utilizzati nei pavimenti galleggianti", V Congresso Metrologia & Qualità, Centro Congressi Torino Lingotto Fiere / I.N.RI.M. 14-16 Marzo 2007, Atti del convegno;

S. Geroso, A. Schiavi, M. Corallo, G. Piccablotto, "Misure di potere fonoisolante apparente mediante la risposta all'impulso", V Congresso Metrologia & Qualità, Centro Congressi Torino Lingotto Fiere / I.N.RI.M. 14-16 Marzo 2007, Atti del convegno;

E. Brosio, A. Schiavi, S. Geroso, "Comportamento acustico di solai in latero-cemento: considerazioni preliminari su alcuni dati sperimentali", nel volume AIA-GAE "Il controllo del rumore di calpestio: progettazione e verifica ai sensi del DPCM 5-12-97", Torino 27 Marzo 2007;

A. Astolfi, A. Schiavi, S. Geroso, M. Corallo, "L'influenza della trasmissione laterale (indiretta) nella determinazione del livello di rumore di calpestio", nel volume AIA-GAE "Il controllo del rumore di calpestio: progettazione e verifica ai sensi del DPCM 5-12-97", Torino 27 Marzo 2007;

A. Schiavi, F. Russo, A. Pavoni Belli, M. Corallo, "La misura in laboratorio della riduzione di rumore di calpestio e cenni sulle metodologie di misura delle proprietà meccaniche dei materiali resilienti", nel volume AIA-GAE "Il controllo del rumore di calpestio: progettazione e verifica ai sensi del DPCM 5-12-97", Torino 27 Marzo 2007;

A. Schiavi, "Tracce bibliografiche e documenti storici delle prime analisi scientifiche sperimentali sul rumore di calpestio", nel volume AIA-GAE "Il controllo del rumore di

calpestio: progettazione e verifica ai sensi del DPCM 5-12-97", Torino 27 Marzo 2007;

A. Schiavi, "Metodologie di misura delle proprietà acustiche e meccaniche di materiali fonoisolanti e fonoassorbenti", Convegno Missione Rumore: Le prestazioni acustiche dei materiali, Milano 11 Maggio 2007, Atti del Convegno;

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, M. Corallo, F. Russo, "Acoustical Performance Characterization of Resilient Materials Used under Floating Floors in Dwellings" (Invited Paper), Acta Acustica united with Acustica – The Journal of the European Acoustics Association (EAA) – International Journal on Acoustics, Vol. 93 (3), May-June 2007, 477-485;

S. Geroso A. Schiavi A. Pavoni Belli, "Livelli di rumore da calpestio: verifica mediante la tecnica della risposta all'impulso", Associazione Italiana di Acustica, 34° Congresso Nazionale AIA, Firenze 13-15 Giugno 2007, Atti del convegno;

P. Tarizzo, A. Schiavi, S. Geroso, M. Masoero, P. Oliaro, A. Pavoni Belli, "Water-borne sound: il problema della trasmissione per via solida di rumore generato da impianti idricosanitari", Associazione Italiana di Acustica, 34° Congresso Nazionale AIA, Firenze 13-15 Giugno 2007, Atti del convegno;

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, M. Corallo, F. Russo, "Rigidità dinamica: indagine sperimentale sulla determinazione della frequenza di risonanza di un sistema massa-molla a forzante quasi-nulla ($F < 10^{-2}$ N)", Associazione Italiana di Acustica, 34° Congresso Nazionale AIA, Firenze 13-15 Giugno 2007, Atti del convegno;

A. Schiavi, A. Troia, "Le proprietà viscoelastiche di materiali polimerici utilizzati in applicazioni acustiche" (Invited Paper), Associazione Italiana di Acustica, 34° Congresso Nazionale AIA, Firenze 13-15 Giugno 2007, Atti del convegno;

A. Schiavi, "Rumore di calpestio. Dai classici alla letteratura scientifica italiana e internazionale" (Invited Paper), Rivista neoEUBIOS (ANIT - Associazione Nazionale Isolamento Termico e Acustico), Vol.20, giugno 2007;

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, M. Corallo, F. Russo, "Evaluation of Compressibility and Compressive Behaviour of Resilient Materials used in Floating Floors According to Standard EN 12431" (Invited Paper), 19th International Congress on Acoustics, Madrid 2-7 Settembre 2007, Atti del convegno;

A. Schiavi, A. Pavoni Belli, F. Russo, M. Corallo, "Acoustical and Mechanical Characterization of an Innovative Expanded Sintered Elasticized Polystyrene Used as Underlayer in Floating Floors" (Invited Paper), 19th International Congress on Acoustics, Madrid 2-7 Settembre 2007, Atti del convegno;

F. Bettarello, P. Fausti, A. Schiavi, "On the Dynamic Stiffness of Materials used under Floating Floors: Analysis of the Resonance Frequency Dependence by Excitation Force Amplitude using Different Measurement Technique", 19th International Congress on Acoustics, Madrid 2-7 Settembre 2007, Atti del convegno;

E. Brosio, P. Tarizzo, A. Schiavi, S. Geroso, "Il rumore prodotto dalle installazioni idrauliche. Le rubinetterie: un tema dimenticato", nel volume AIA-GAE "Il rumore degli impianti nelle costruzioni civili", Bologna, 27 Ottobre 2007;

P. Tarizzo, A. Schiavi, S. Geroso, E. Brosio, "Il rumore prodotto negli impianti di distribuzione dell'acqua: origini, alternative alla misura, possibilità di prefissione in situ", nel volume AIA-GAE "Il rumore degli impianti nelle costruzioni civili", Bologna, 27 Ottobre 2007;

P. Miglietta, F. Pompoli, C. Guglielmone, A. Schiavi, G. Orefice, "Measurement variability of air flow resistance using different test methods and its impact on simulated sound levels in the car development process", 5th International Styrian Noise, Vibration & Harshness Congress - Optimising NVH in Future Vehicles, Messe center Graz, Austria, 4-6 Giugno 2008, Atti del Convegno;

S. Lago, A. Schiavi, "Determinazione delle proprietà elastiche dei materiali solidi utilizzando un metodo acustico", Associazione Italiana di Acustica, 35° Congresso Nazionale AIA, Milano 11-13 Giugno 2008, Atti del convegno;

A. Schiavi, C. Guglielmone, P. Miglietta, "Influenza del carico statico sulla misura della resistenza al flusso", Associazione Italiana di Acustica, 35° Congresso Nazionale AIA, Milano 11-13 Giugno 2008, Atti del convegno;

A. Pavoni Belli, M. Corallo, F. Russo, A. Schiavi, L. Toso, "Influenza della finitura a vista (piastrelle) nell'isolamento al calpestio", Associazione Italiana di Acustica, 35° Congresso Nazionale AIA, Milano 11-13 Giugno 2008, Atti del convegno;

P. Miglietta, F. Pompoli, A. Schiavi, C. Guglielmone, G. Orefice, M. Cadorin, "Confronto tra metodiche di misura della resistenza al flusso d'aria e miglioramento della riproducibilità inter-laboratorio", Associazione Italiana di Acustica, 35° Congresso Nazionale AIA, Milano 11-13 Giugno 2008, Atti del convegno;

P. Tarizzo, A. Schiavi, A. Pavoni Belli, "Previsione del water-borne sound: misure sperimentali per la validazione di un metodo di misura in situ", Associazione Italiana di Acustica, 35° Congresso Nazionale AIA, Milano 11-13 Giugno 2008, Atti del convegno;

A. Astolfi, A. Schiavi, C. Taricco, S. Geroso, F. Bronuzzi, A. Savio, "Valutazione dell'indice di riduzione delle vibrazioni Kij in opera", Associazione Italiana di Acustica, 35° Congresso Nazionale AIA, Milano 11-13 Giugno 2008, Atti del convegno;

A. Schiavi, C. Guglielmone, P. Miglietta, F. Alasia, "Influence of static-load on airflow resistivity determination" (Invited Paper), Acoustics'08 Paris, 2th ASA-EAA joint conference, 155th meeting of the Acoustical Society of America, 5th Forum Acusticum of the EAA, 7th Euronoise, Paris 29 Giugno – 4 Luglio 2008, Atti del congresso; Abstract su J. Acoust. Soc. Am., Vol. 123, No. 5, Pt. 2, May 2008;

A. Astolfi, A. Schiavi, C. Taricco, S. Geroso, F. Bronuzzi, A. Savio, "In situ evaluation of the vibration reduction index Kij" (Lecture), Acoustics'08 Paris, 2th ASA-EAA joint conference, 155th meeting of the Acoustical Society of America, 5th Forum Acusticum of the EAA, 7th Euronoise, Paris 29 Giugno – 4 Luglio 2008; Abstract su J. Acoust. Soc. Am., Vol. 123, No. 5, Pt. 2, May 2008;

Role in proposal: Researcher