

## FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>ING. PHD FEDERICA BETTARELLO</b>
E-mail	<a href="mailto:fbettarello@units.it">fbettarello@units.it</a> <a href="mailto:bettarello.federica@ingpec.eu">bettarello.federica@ingpec.eu</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	23 ottobre 1979
Professione	Ingegnere civile, Tecnico competente in acustica ambientale Iscritta N° A3639 all'ordine degli ingegneri di Treviso Iscritta N° 582 elenco nazionale dei tecnici competenti in acustica MATTM

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- |   |   |
|---|---|
| • Date                                  | 26 febbraio 2020-in svolgimento   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli studi di Trieste-Dipartimento di Ingegneria e Architettura   |
| • Tipo di impiego                       | Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, nell'ambito del Progetto Interreg Italia-Austria "La casa Sensibile SENSHOME: Sensori per Ambienti Speciali. La casa il più possibile normale e speciale quanto necessario". Durata del contratto 30 mesi.  |
| • Principali mansioni e responsabilità  | La ricerca intitolata: "Analisi dei requisiti acustici spaziali per applicazione di dispositivi AED e SSR in ambienti predisposti per persone con deficit cognitivi" mira all'approfondimento degli aspetti acustici architettonici che influenzano l'utilizzo di dispositivi di riconoscimento sonoro da installare all'interno di residenze private, tali da permettere lo sviluppo di tecnologie applicate al design in grado di garantire condizioni di vita autonoma e degna di privacy per persone con deficit cognitivo.   |
| • Date                                  | 01 Giugno 2019 –in svolgimento  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli studi di Trieste-Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche  |
| • Tipo di impiego                       | Co.Co.Co. nell'ambito del Progetto CT-ETERNOIVICA-KASPAR-17 per l'attività di "Caratterizzazione acustica di materiali ed individuazione di applicazioni dedicate nell'edilizia finalizzate al risparmio energetico" in collaborazione con l'azienda Eterno Ivica s.r.l. Durata del contratto 24 mesi   |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Attività di ricerca focalizzata sulla possibilità del recupero energetico da interazioni acustiche provenienti dall'ambiente esterno e impattanti le strutture edilizie. In particolare si prevede anche di poter sfruttare le diverse forme e strutture edilizie per ottimizzare il processo di riduzione dell'energia sonora esterna impattante gli edifici. Risultati coperti da segreto industriale e possibile sottomissione di brevetto. Svolgimento di prove acustiche di laboratorio (fonoassorbimento, rigidità dinamica, resistenza al flusso, transmission loss) |
| • Date                                  | 23 Maggio 2019 –in svolgimento  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli studi di Trieste-Dipartimento di Ingegneria e Architettura   |
| • Tipo di impiego                       | Co.Co.Co. nell'ambito del progetto Interreg Italia-Croazie "New Technologies for macro and Microplastic Detection and Analysis in the Adriatic Basin NET4mPLASTIC" CUP F76C19000000007 per attività di "Caratterizzazione acustica di polimeri in forma aggregata da particelle o in materiali riciclati provenienti da plastiche di scarto". Durata del contratto 24 mesi.   |
| • Principali mansioni e responsabilità  | La ricerca mira alla caratterizzazione e sviluppo di materiali innovativi e sostenibili da utilizzare nel campo dell'isolamento acustico e termico di edifici nuovi o in ristrutturazione con particolare applicazione dei layer stessi alle strutture architettoniche tradizionali e di nuova concezione.  |

Svolgimento di prove acustiche di laboratorio (fonoassorbimento, rigidità dinamica, resistenza la flusso, transmission loss)

- Date 2 Settembre 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Trieste-Dipartimento di Ingegneria e Architettura
  - Tipo di impiego Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, nell'ambito del Progetto HEaD "Higher Education and Development" Units Operazione 2 - (Codice FP1619892003, canale di finanziamento 1420AFPLO2) cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo - Bando prot. n. 116 del 2 marzo 2018. Durata del contratto 12 mesi.
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca
- Date Da gennaio 2011 a oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Studio di progettazione Acusticamente di Bettarello & Associati
  - Tipo di impiego Socio fondatore
- Principali mansioni e responsabilità Progettista e consulente nel campo dell'Acustica
- Date Da aprile 2008 a oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Libero professionista
  - Tipo di impiego Progettista
- Principali mansioni e responsabilità Progetti per il rispetto dei requisiti acustici passivi ai sensi del D.P.C.M. 5/12/97; caratterizzazione acustica di grandi ambienti come scuole, chiese, caserme, ospedali e case di riposo; consulenze conto terzi per analisi delle proprietà acustiche di materiali resilienti e fonoassorbenti; collaudi acustici in cantiere; sicurezza in ambiente di lavoro per la parte di rumore; formazione del personale per aziende; classificazioni acustiche comunali, piani di risanamento, consulenze per problemi di rumorosità ambientale.  
Progetto architettonico, strutturale, termotecnico ed elettrico per civili abitazione, con redazione delle pratiche relative. Direzione lavori. Ausiliario e consulente per vertenze civili e penali.
- Date Da 1° febbraio 2008 al 31 maggio 2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria
  - Tipo di azienda o settore Ricerca
  - Tipo di impiego Collaborazione coordinata e continuativa a carattere individuale .
- Principali mansioni e responsabilità Predisposizione di un database di nuovi materiali con elevate prestazioni acustiche

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 16-18 December 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione DENORMS Action Training School 5 «Use and characterisation of new acoustic treatments and tools»
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio di tecniche virtuali per la caratterizzazione di materiali porosi e metamateriali
- Date 4-6 Dicembre 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione DENORMS Action Training School 3 «Experimental techniques for acoustic porous materials and metamaterials»
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio di tecniche sperimentali per la caratterizzazione di materiali porosi e metamateriali
- Date 23-25 Giugno 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Centro Interdipartimentale di Ricerca in Cartografia, Fotogrammetria, Telerilevamento e Sistemi Informativi Territoriali dell'Università di Padova
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso intensivo ArcGIS base: introduzione all'impiego dei GIS nelle applicazioni territoriali

professionali oggetto dello studio

- Date 13 Marzo 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Ingegneria-Università degli studi di Ferrara
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Dottore di ricerca in Scienze dell'Ingegneria  
Tesi in Acustica Edilizia dal titolo: "Metodologie per la caratterizzazione vibro-acustica dei materiali resilienti e la valutazione del rumore da calpestio dei solai".  
Relatore: Prof. Patrizio Fausti
- Date 31 Marzo/4 Aprile 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Acustica-Università degli studi di Ferrara, corso di perfezionamento: "Acustica delle sale: dalla progettazione alla verifica"
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Acustica architettonica, progettazione di spazi per l'ascolto della musica e della parola, verifica sul campo dei parametri psico-acustici per la caratterizzazione di volumi dedicati
- Date Giugno 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di formazione avanzato "Assorbimento Acustico, Teoria, tecniche di misura e di simulazione, materiali" presso MAA s.r.l. Spinoff accademico dell'Università degli Studi di Ferrara"
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Acustica applicata ai materiali per l'assorbimento acustico
- Date Luglio 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Acustica c/o Università degli studi di Ferrara. Corso di perfezionamento per tecnici in acustica: "La progettazione dei requisiti acustici per il rispetto del DPCM 5-12-97" (3-6 luglio 2006)
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Acustica edilizia e architettonica
- Date Marzo 2006
- Nome e indirizzo dell'ente Regione Veneto
  - titolo Riconoscimento a Tecnico Competente in Acustica Ambientale
- Date 2005/06
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CUP VENETO
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Gli impianti nella progettazione edilizia (formazione continua dei professionisti delle province di Padova e Rovigo della durata di 40 ore)
- Date Da settembre 2004 a Giugno 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Acustica c/o Università degli studi di Ferrara. Corso di perfezionamento per tecnici in acustica
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Acustica applicata e ambientale
- Date Gennaio 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Esame di stato per l'esercizio della professione e Iscrizione all'albo degli ingegneri della provincia di Rovigo
  - Qualifica conseguita Ingegnere
- Date Ottobre 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea in Ingegneria Civile vecchio ordinamento conseguita presso l'Università degli Studi di Ferrara con votazione di 105/110, discutendo una tesi in Fisica Tecnica dal titolo: "Progetto, realizzazione e misure acustiche su modello in scala del teatro antico di Siracusa, nell'ambito

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

del progetto di ricerca ERATO".  
Acustica Architettonica
- Date

Giugno 1998
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Diploma di geometra conseguito presso l'Istituto Tecnico per Geometri A. Bernini di Rovigo con votazione 54/60  
Geometra
- Date

Giugno 1993
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Licenza triennale di teoria, solfeggio e dettato musicale presso il Conservatorio di Musica F. Vanezze di Rovigo, conseguita col massimo dei voti.  
Lettura a prima vista, dettato musicale ritmico direzione e studio di partitura contemporanea

### ATTIVITÀ IN AMBITO ACCADEMICO ED INTERNAZIONALE

- Lectures

"Acoustic design for indoor spaces dedicated to autistic people" c/o 2<sup>nd</sup> International Workshop on Indoor Comfort "Comfort perception of occupants with normal and special needs" organizzato dalla Libera Università di Bolzano - 11 Dicembre 2020
- Scientific and Organizing committee

2<sup>nd</sup> International Workshop on Indoor Comfort "Comfort perception of occupants with normal and special needs" c/o Libera Università di Bolzano Dicembre
- Lectures

"Final results of Audi! Pilot Project on noise source identification within special environments" c/o International Workshop on Indoor Comfort "Comfort perception of occupants with normal and special needs" organizzato dalla Libera Università di Bolzano 10-11 Dicembre 2019
- Scientific and Organizing committee

2020 International Workshop on Indoor Comfort "Comfort perception of occupants with normal and special needs" c/o Libera Università di Bolzano 10-11 Dicembre 2019
- Session chairman

AIA-DAGA 2013 Conference on Acoustics EAA Euroregion - EAA Winter School 18-21 March 2013 in Merano

### ATTIVITÀ EDITORIALI

- 2007: Cura della pubblicazione: "Il controllo del rumore di calpestio progettazione e verifica ai sensi del D.P.C.M. 5/12/97" per l'Associazione Italiana di Acustica
- 2019-in svolgimento: Reviewer per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Building Acoustics, Building and Environment, Journal of Cleaner Production, Polymers.
- 2020-in svolgimento: Guest editor per la special issue "sustainable and conventional buildings" della rivista Designs

### PUBBLICAZIONI

#### Articoli presentati a convegni nazionali, internazionali o riviste internazionali

1. Caniato M, Bettarello F, Bonfiglio P, Gasparella A (2020). Extensive investigation of multiphysics approaches in simulation of complex periodic structures. APPLIED ACOUSTICS, vol. 166, 107356, ISSN: 0003-682X, doi: 10.1016/j.apacoust.2020.107356
2. Federica Bettarello, Marco Caniato, Giuseppina Scavuzzo, Andrea Gasparella (2020). Acoustic Comfort for Spaces Used by People with Cognitive Impairment: A Starting Point for the Application of Acoustic Event Detection and Sound Source Recognition Systems. In: (a cura di): Giovanni Pernigotto Francesco Patuzzi Alessandro Prada Vincenzo Corrado Andrea Gasparella, Building Simulation Applications BSA 2019. p. 231-238, BOLZANO:Bozen-Bolzano University Press, ISBN: 978-88-6046-176-6, Bolzano, 19-21 giugno 2019
3. Caniato M, Bettarello F, Bellè M, Gasparella A (2020). Acoustic refurbishment on a temporary auditorium: BIM design and interventions influences. In: (a cura di): Pernigotto G, Patuzzi F, Prada A, Corrado V, Gasparella A, Building Simulation Applications, BSA 2019. p. 251-257, BOLZANO:Bozen - Bolzano University Press, ISBN: 978-886046176-6
4. M. Caniato; F. Bettarello; A. Gasparella, Numerical simulation of CLT floors and comparison with empirical predictive models and measurements, PROCEEDINGS of the 23rd International Congress on Acoustics 9 to 13 September 2019 in Aachen, Germany

5. M. Caniato, F. Bettarello, C. Schmid, P. Fausti, The use of numerical models on service equipment noise prediction in heavyweight and lightweight timber buildings, *Building Acoustics*, 2019 , <https://doi.org/10.1177/1351010X18794523>
6. M Caniato, S Favretto, F Bettarello, C Schmid, Acoustic Characterization of Resonance Wood, *ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA* Vol. 104 (2018) 1030 – 1040, DOI 10.3813/AAA.919269
7. M. Caniato, A. Gasparella, F. Bettarello, C. Schmid, "Acoustic classification of dwellings using national and international standard: a critical comparison, PROCEEDINGS of Euronoise2018, Heraklion (Greece), May 2018"
8. N. Granzotto, F. Bettarello, A. Ferluga, L. Marsich, C. Schmid, P. Fausti, M. Caniato, Energy and acoustic performances of windows and their correlation, Elsevier, *Energy and Buildings*, Volume 136, 1 February 2017, Pages 189–198, DOI 10.1016/j.enbuild.2016.12.024
9. M. Caniato, F. Bettarello, A. Ferluga, L. Marsich, C. Schmid, Thermal and acoustic performance expectations on timber buildings, *Building Acoustics* 2017, Vol. 24(4) 219–237
10. M. Caniato, F. Bettarello, F. Patrizio, L. Marsich, A. Ferluga, C. Schmid, Low frequency noise and disturbance assessment methods: A brief literature overview and a new proposal, *Proc. Mtgs. Acoust.*, Volume 28, 2016, Article number 032001
11. M. Caniato, F. Bettarello, F. Patrizio, L. Marsich, A. Ferluga, C. Schmid, Impact sound of timber floors in sustainable buildings, *Building and Environment* 120 (2017) 110 -122, <http://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2017.05.015>
12. M. Caniato, F. Bettarello, A. Ferluga, L. Marsich, C Schmid, P. Fausti, Acoustic of lightweight timber buildings: a review, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 80C (2017) pp. 585-596, DOI 10.1016/j.rser.2017.05.110
13. N. Granzotto, F. Bettarello, A. Ferluga, L. Marsich, C. Schmid, P. Fausti, M. Caniato, Energy and acoustic performances of windows and their correlation, *Energy and Buildings*, Volume 136, 1 February 2017, Pages 189–198
14. Caniato, M., Bettarello, F., Marsich, L., Ferluga A., Sbaizero, O., Schmid, C., Impulse response method for defect detection in polymers: Description of the method and preliminary results, *Polymer Testing* 55 (2016), pp. 78-87
15. Caniato, M., Bettarello, F., Schmid, C., Fausti, P., Assessment criterion for indoor noise disturbance in the presence of low frequency sources, *Applied Acoustics*, 113 (2016), pp. 22-33
16. M Caniato, • F Bettarello, L Marsich, • A Ferluga, • O Sbaizero, C Schmid, Time-depending performance of resilient layers under floating floors, *Construction and Building Materials* 102 • November 2015, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.10.176
17. M.Caniato, F. Bettarello, O. Sbaizero, C. Schmid, " Recycled materials for noise reduction in floating floors", *Proceedings of ICSV22, Florence (Italy), July 2015*
18. A. Quaia , F. Bettarello , M. Caniato, " Qualificazione acustica del teatro sociale di Rovigo e del Politeama di Como", *Proceedings of Italian acoustic association congress, Florence (Italy) July 2015*
19. A. Quaia , F. Bettarello , M. Caniato, " L'acustica nei teatri in calcestruzzo armato di inizio novecento", *Proceedings of Italian acoustic association congress, Florence (Italy) July 2015*
20. M. Caniato, F. Bettarello, P. Fausti, "Il comportamento acustico di edifici realizzati con struttura X-LAM", *Proceedings of Italian acoustic association congress, Pisa (Italy) June 2014*
21. M. Caniato, V. Baccan, F. Bettarello, "Determinazione oggettiva del disturbo negli ambienti di vita" *Proceedings of Italian acoustic association congress, Pisa (Italy) June 2014*
22. M. Caniato, F. Bettarello, "Applicazione dei criteri per la determinazione oggettiva del disturbo derivante da musica negli ambienti di vita" *proceedings of Italian acoustic association congress, Pisa (Italy) June 2014*
23. M. Caniato, F. Bettarello, M. Taffarel, "Sound power level of people speaking", *Proceedings of Italian acoustic association congress, Merano (Italy) 18-21 march 2013* pp. 940-943, ISBN: 978-3-939296-05-8
24. F. Bettarello, M. Caniato, V. Baccan, F. Orsini, "An Example Of Noise Mitigation Plan In Tuscany", *Proceedings of Italian acoustic association congress, Merano (Italy) 18-21 march 2013*, pp. 904-906, ISBN: 978-3-939296-05-8
25. F. Orsini, M. Caniato, F. Bettarello, "From Historical Slaughterhouse to drama theater: example of an acoustic renovation", *Proceedings of Italian acoustic association congress, Merano (Italy) 18-21 march 2013*, pp 1406-1409, ISBN: 978-3-939296-05-8
26. M. Caniato, F. Bettarello, "The Impact of Acoustics and Energy Efficiency Protocols on Comfort in the Building Industry," *Open Journal of Civil Engineering*, Vol. 3 No. 2A, 2013, pp. 40-45. doi: 10.4236/ojce.2013.32A005.
27. M. Caniato, F. Bettarello, M. Taffarel, "Sound power level of speaking people", *Proc. Mtgs. Acoust.* 19, 040026 (2013); <http://doi.org/10.1121/1.4801052>
28. M. Caniato, F. Bettarello, "High thermal and acoustic performances on new building according to strict protocols" in *Advances in Building Science*, 2013, IIT Madras, pp.173-180, ISBN 978-93-80689-11-1
29. M. Caniato, F. Bettarello, V. Baccan, "La misura degli indici R'w, L'n,w e D2m,nt,w: confronto in opera tra i metodi proposti dalle norme UNI EN ISO 140 e UNI EN ISO 10052", *Proceedings of Italian acoustic association congress, Rome (Italy) 4-6 july 2012* ISBN: 978-88-88942-40-7
30. M. Caniato, F. Bettarello, " La classificazione acustica degli edifici: criticità nell'applicazione della verifica a campione", *Proceedings of Italian acoustic association congress, Rome (Italy) 4-6 july 2012* ISBN: 978-88-88942-40-7
31. M. Caniato, F. Bettarello, S. Roveroni, F. De Giusti, A. Quaia, "La classificazione acustica del territorio: confronto tra criteri derivanti da linee guida di differenti regioni italiane" *Proceedings of Italian acoustic association congress, Rome (Italy) 4-6 july 2012* ISBN: 978-88-88942-40-7
32. F. Bettarello, P. Fausti, Baccan V., Caniato M., (2012), Frequency Behaviour of Basic Floor Structures, *New Zealand Acoustics*, 25(1), 20-24. ISSN 0113-8359

33. M. Caniato, F. Bettarello, V. Baccan, "Il rumore da calpestio dei solai a travi portanti: prove in opera e considerazioni sui solai in legno", Proceedings of Italian acoustic association congress, Rimini (Italy) 8-10 June 2011 ISBN: 978-88-88942-34-6
34. A. Tombolato, F. Bettarello, M. Caniato, S. Cordeddu, "Comfort acustico per edifici predisposti alla didattica: integrazione della progettazione architettonica ed acustica", Proceedings of Italian acoustic association congress, Rimini (Italy) 8-10 June 2011 ISBN: 978-88-88942-34-6
35. F. Bettarello, P. Fausti, V. Baccan, M. Caniato, "Impact Sound Pressure Level Performances of Basic Beam Floor Structures", The Journal of Building Acoustics, V. 17, Number 3 - 2010, pp. 305-316, Multi-Science Publishing Co. LTD. ISSN 1351010x
36. M. Caniato, F. Bettarello, V. Baccan, "On field impact sound pressure level performances of basic wooden beam floor structures" Proceedings of ISSA2010 Sustainability in Acoustics, Auckland 29 - 31 August 2010
37. M. Caniato, F. Bettarello, S. Longhi, O. Sbaizero, "Renovation of historic building for music rooms and recording studio: high acoustic and energetic performances ", Proceedings of InterNOISE, Lisbon 13 June - 16 June 2010 ISBN 9781617823961
38. F. Bettarello, M. Caniato, R. Di Monte, J. Kaspar, O. Sbaizero, "Preliminary Acoustic tests on resilient materials: comparison between common layers and nano-structured layers" Proceedings of 20th International Congress on Acoustics, Sydney ,23-27 August 2010 ISBN 9781617827457
39. M. Caniato, F. Bettarello, S. Longhi, O. Sbaizero, "Conversione di edificio storico in aule per la musica e studio di registrazione: intervento ad alte prestazioni acustiche ed energetiche", Proceedings of Italian acoustic association congress, Siracusa (Italy) 26-28 May 2010 ISBN: 978-88-88942-31-5
40. M. Caniato F. Bettarello, "Acustica ed energetica d'eccellenza: confronto tra le richieste per l'ottenimento della certificazione LEED e gli obiettivi dalla legislazione nazionale vigente", Proceedings of Italian acoustic association congress, Turin (Italy) 10-12 June 2009
41. M. Caniato, F. Bettarello, S. Longhi, O. Sbaizero, "Conversione di edificio storico in aule per la musica e studio di registrazione: intervento ad alte prestazioni acustiche ed energetiche.", submitted to Proceedings of Italian acoustic association
42. M. Caniato, F. Bettarello, S. Longhi, O. Sbaizero, "Renovation of historic building for music rooms and recording studio: high acoustic and energetic performances, submitted to Proceedings of Internoise 2010
43. F. Bettarello, M. Caniato, J. Kaspar, O. Sbaizero, "Preliminary Acoustic tests on resilient materials: comparison between common layers and nano-structured layers", submitted to Proceedings of ICA Congress 2010
44. M. Caniato, F. Bettarello, V. Baccan, "Impact sound pressure level on basic wooden beam floor structures: in situ performances" submitted to Proceedings of ISSA 2010, Sustainability in Acoustics
45. M. Caniato, F. Bettarello, M. Masoero, "The Royal Church of San Lorenzo in Turin : Guarino Guarini and the Baroque architectural acoustics", Proceedings of Euroacoustics 2008, Paris 29 June - 4 July 2008-03-27
46. F. Bettarello, P. Fausti, " Indagine sulla modalita' di misura di alcune delle proprieta' meccaniche che caratterizzano i materiali resilienti nel breve e nel lungo periodo" Proceedings of Italian acoustic association congress, Milano (Italy) 11-13 June 2008
47. M. Caniato, F. Bettarello, M. Masoero, "Caratterizzazione acustica della Real Chiesa di San Lorenzo a Torino", Proceedings of Italian acoustic association congress, Milano (Italy) 11-13 June 2008
48. F. Bettarello, G. Quiqueto, M. Caniato, "Progettazione e realizzazione di uno studio di registrazione in abitazione privata non rispettante i requisiti acustici passivi", Proceedings of Italian acoustic association congress, Milano (Italy) 11-13 June 2008
49. F. Bettarello, P. Fausti, A. Schiavi, On the dynamic stiffness of materials used under floating floors: analysis of the resonant frequency dependence by excitation force amplitude using different measurement technique. Atti del 19th International Congress on Acoustics, Madrid, 2-7 Settembre 2007
50. P. Fausti, F. Bettarello, Inter comparison of laboratory measurements of dynamic stiffness. Atti del 19th International Congress on Acoustics, Madrid, 2-7 Settembre 2007
51. F. Bettarello, E. Brosio, P. Fausti, A. Schiavi, (a cura di), ATTI del Convegno "Il controllo del rumore di calpestio: progettazione e verifica ai sensi del D.P.C.M. 5-12-97", Torino Marzo 2007.
52. F. Bettarello, P. Fausti, Risultati dell'indagine sulle procedure di misura previste dalla norma UNI EN 29052-1 per la determinazione della rigidità dinamica dei materiali resilienti, ATTI del Convegno "Il controllo del rumore di calpestio: progettazione e verifica ai sensi del D.P.C.M. 5-12-97", Torino Marzo 2007.
53. F. Bettarello, P. Fausti, Considerazioni sui risultati del test interlaboratorio sulla determinazione della rigidità dinamica a norma UNI EN 29052-1, Atti del 34° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Firenze, 13-15 giugno 2007
54. F. Bettarello, P. Bonfiglio, P. Fausti, G. Quiqueto, Sulla determinazione della rigidità dinamica di materiali resilienti: confronto tra diverse tecniche di misura, ATTI 33° Convegno AIA, Ischia 10-12 Maggio 2006.
55. F. Bettarello, P. Bonfiglio, P. Fausti, On the determination of transmission loss and facade sound insulation by means of impulse response measurement, Proc. of Interational Conference FORUM2005, Budapest, 29 Agosto- 2 Settembre 2005
56. A. Farnetani, F. Bettarello, N. Prodi (2005), Investigating the acoustics of ancient theatres by means a modular scale

- model, Proc. of Interantional Conference FORUM2005, Budapest, 29 Agosto- 2 Settembre 2005
57. P. Fausti, N. Baron, F. Bettarello, P. Bonfiglio, G. Quiqueto, Le proprieta' dei materiali anticalpestio: misure ed applicazioni , Atti 32° Convegno AIA, Ancona, 15-17 Giugno 2005

## **MONOGRAFIE**

### **Monografie su collane nazionali**

1. F. Bettarello, M. Caniato, "Acustica Edilizia. Capire, Imparare, Valutare", Alinea Editrice, Firenze, 2013, ISBN 978-88-6055-815-2, MONOGRAFIA
2. S. Longhi, M. Caniato, F. Bettarello, "La progettazione tecnica e acustica dei sistemi di scarico idrosanitario in parole semplici", Maggioli Editore, 2016, ISBN 916.1884.9, MONOGRAFIA
3. F. Bettarello, M. Caniato, "Acustica negli edifici in legno", Maggioli Editore, 2018, ISBN 8891627452

### **Capitoli di libro su raccolte internazionali**

1. M. Caniato, F. Bettarello, A. Gasparella, Energy and Acoustic Performances of Timber in Buildings, book chapter, 2018, in: Reference Module in Materials Science and Materials Engineering, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-803581-8.11216-0>

## **BREVETTI**

1. " Acoustic panel for noise barriers and noise barrier provided with such a panel", inventors: F. Bettarello, M. Caniato, S. Pasqualin, L. Sartor, n. 2458090, 2012/5/30, date of filing 25/11/2011, priority 25.11.2010