

Università degli Studi di Trieste DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA	
N° 1422	DATA 20/11/22
TR./CL. 2022-VII/10.6	
Rep.N°	

Allegato 1

Al
Direttore Dipartimento di Ingegneria
e Architettura
Università degli Studi di Trieste
Via Valerio, 6/1
34127 Trieste

Il sottoscritto... FEDERICA BETTARELLO	
Nato a ... ROVERETO	prov. ... RO il ... 23/10/1979
Codice fiscale ...	
Residente a ...	prov. ... CAP.
Via ... n. ...	

Recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni (da compilare solo se diverso dalla residenza):
.....
.....

Recapiti telefonici :	
Recapito e-mail:	

CHIEDE

di essere ammesso alla procedura comparativa per il conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo occasionale per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, di cui all'avviso prot. n.976 dd.05/04/2022

per l'attività di

collaborazione nell'ambito del Progetto: "La casa Sensibile SENSHome – acustica, a valere sul progetto 2-INTREG-SENSHOME-19, n. CUP J94I19000920007 (I BANDO)

A tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace (art. 76 DPR 445/00),

DICHIARA

a) di essere cittadino italiano ☒ SI ☐ NO

SOLO per i cittadini UE ed extra UE:

- di avere cittadinanza
 - di avere adeguata conoscenza della lingua italiana ☐ SI ☐ NO
 - di godere dei diritti civili e politici nello stato di appartenenza ☐ SI ☐ NO
- b) di godere dei diritti civili e politici (solo per i cittadini italiani):

☒ SI

= NO Motivo

c) di essere iscritto nelle liste elettorali (solo per i cittadini italiani):

α SI Comune: CONEGLIANO.....

= NO Motivo

d) di NON avere precedenti penali o procedimenti penali pendenti

(se SI, indicare quali:

.....)

e) di essere in possesso del seguente titolo di studio: DOTTORATO DI RICERCA in scienze dell'ingegneria
con tesi in Fisica Tecnica (Acustica)
conseguito nell'anno 2008.... presso università degli studi di Ferrara.....

con il punteggio di ottimo.....

f) di essere in possesso (indicare gli ulteriori eventuali requisiti di accesso previsti dal bando)

Iscritta N° A3639 all'ordine degli Ingegneri di Treviso; Iscritta N° 582 ENTECA

Laura in ingegneria v.o. conseguita con votazione 105/110; corso di perfezionamento per tecnici in acustica

conseguito presso la Scuola di Acustica dell'università di Ferrara; brevettazione di prodotto: 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; dal 26/02/2020 assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Univers

degli Studi di Trieste, nell'ambito del Progetto Interreg Italia-Austria "La casa Sensibile SENSHOME: Sensori per Ambie

Speciali, La casa il più possibile normale e speciale quanto necessario". Durata del contratto 30 mesi;"

g) di NON avere grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un
professore appartenente al Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli
Studi di Trieste ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio
di Amministrazione dell'Università degli Studi di Trieste, ex art.18, c.1, lett.b) e c),
L.240/2010.

Allega alla presente un curriculum vitae et studiorum sottoscritto in originale, unitamente a
una fotocopia fronte/retro di documento di identità in corso di validità.

I candidati in possesso di titolo di studio estero dovranno, altresì, dichiarare nella domanda di
partecipazione alla selezione, e nell'allegato curriculum vitae, gli estremi del provvedimento di
equipollenza o equivalenza con il titolo richiesto per l'accesso alla presente selezione; in mancanza
di tale provvedimento, dovranno allegare al curriculum vitae copia del certificato del titolo di studio
estero conseguito con l'indicazione degli esami di profitto sostenuti. Se la lingua del certificato è
diversa dall'inglese, il candidato dovrà allegare la relativa traduzione in lingua italiana o inglese. La
traduzione potrà essere effettuata dal candidato stesso, che si assume totalmente la responsabilità
della veridicità della traduzione e della conformità all'originale.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza che l'Amministrazione non assume responsabilità
per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del
concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato
nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi,
a caso fortuito o forza maggiore.

Il sottoscritto si impegna a notificare tempestivamente le eventuali variazioni del recapito sopra
indicato che dovessero intervenire successivamente alla data di presentazione della presente
domanda.

Il sottoscritto si impegna altresì a comunicare tempestivamente all'Amministrazione eventuali
successive modificazioni della situazione sopra dichiarata.

Il sottoscritto autorizza l'Università degli Studi di Trieste ad utilizzare i dati contenuti nella presente
domanda ai fini della gestione della procedura selettiva, ai sensi delle disposizioni del D.Lgs.
196/2003.

Il sottoscritto dichiara inoltre di aver preso visione dell'avviso di selezione di cui trattasi, e di
essere a conoscenza che, come da premesse ivi contenute, l'espletamento della suddetta
selezione è subordinato all'esito negativo della ricerca di professionalità interna, avviata
dall'Università degli Studi di Trieste per la medesima attività.

Luogo e data, CONEGLIANO, 20/04/2022.....

Firma

Isabella Bettarello

* pregresse esperienze professionali/di studio/di ricerca/di formazione maturate presso atenei nazionali o enti privati
nell'ambito dell'acustica, partecipazione/organizzazione di convegni/seminari/congressi/workshop inerenti il tema oggetto del
7/7 presente incarico e pubblicazioni inerenti il tema oggetto del presente incarico sono analiticamente indicate nel curriculum vitae
allegato.

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ING. PhD FEDERICA BETTARELLO
E-mail	_____
Nationalità	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 | 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-Croazia "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 di 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 al flusso, transmission loss) |
| • Date | 01 Giugno 2019 – 31 Maggio 2021 |
| • 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 Etemo 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 possibili |

sottomissione di brevetto. Svolgimento di prove acustiche di laboratorio (fonoassorbimento, rigidità dinamica, resistenza al 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 1420AFPL02) 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-legale rappresentante
• 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; consulenza 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 redazioni 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
• 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 soai". 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 <u>vecchio ordinamento</u> 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 del progetto di ricerca ERATO".
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Acustica Architettonica
• Qualifica conseguita	Dottore in ingegneria
• Date	Giugno 1998
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Diploma di geometra conseguito presso l'Istituto Tecnico per Geometri A. Bemini di Rovigo con votazione 54/60
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Geometra
• Date	Giugno 1993
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Licenza triennale di teoria, solfeggio e dettato musicale presso il Conservatorio di Musica F. Vanzetti di Rovigo, conseguita col massimo dei voti.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Lettura a prima vista, dettato musicale ritmico direzione e studio di partitura contemporanea

ATTIVITÀ IN AMBITO ACCADEMICO ED INTERNAZIONALE

• Lectures	"Indoor acoustic requirement for people with special needs" c/o Institute of Acoustic -Yorkshire and North East Branch Afternoon Meeting-29 April 2021
• Lectures	"State of the art of living environments for autistic people: the significant aspects of design" c/o International workshop "Architecture for autism. Sensory perception and independent living" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Trieste – 20 Aprile 2021
• Scientific and Organizing committee	International workshop "Architecture for autism. Sensory perception and independent living" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Trieste – 20 Aprile 2021
• Lectures	"Acoustic design for indoor spaces dedicated to autistic people" c/o 2 nd 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 nd International Workshop on Indoor Comfort "Comfort perception of occupants with normal and special needs" c/o Libera Università di Bolzano - 11 Dicembre 2020
• 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	2020International 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
- 2021-in svolgimento: Guest editor per la special issue "Human-Centred Design of the Built Environments: Latest Advances and Prospects" della rivista Applied Sciences

PUBBLICAZIONI

Articoli presentati a convegni nazionali, internazionali o riviste internazionali

1. M. Caniato, F. Bettarello, N. Granzotto, A. Marzi, A. Gasparella, A comprehensive vibroacoustic investigation of a cross laminated timber floor, *Construction and Building Materials*, Volume 322, 2022, 126303, ISSN 0950-0618, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.126303>.
2. M. Caniato, A. Gasparella, F. Bettarello, A. Santoni, P. Fausti, N. Granzotto, F.X. Bécot, F. Chevillotte, L. Jaquen, G. Borello, O. Robin, N. Atalla, A reliability study concerning the acoustic simulations of timber elements for buildings, *Construction and Building Materials*, Volume 315, 2022, 125765, ISSN 0950-0618, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125765>.
3. Bettarello, F.; Gasparella, A.; Caniato, M. The influence of Floor Layering on Airborne Sound Insulation and Impact Noise Reduction: A Study on Cross Laminated Timber (CLT) Structures. *Appl. Sci.* 2021, 11, 5938. <https://doi.org/10.3390/app11135938>
4. Caniato, M., Bettarello, F. & Gasparella, A. Indoor and outdoor noise changes due to the COVID-19 lockdown and their effects on individuals' expectations and preferences. *Sci Rep* 11, 16533 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96098-w>
5. F. Bettarello, L. Cozzarini, C. Schmid "the use of sustainable sound absorbing foam re-cycling microplastics in sound insulation" *Proceedings of 27th ICSV 2020 Prague* 11-16 July 2021
6. F. Bettarello "Indoor sound field control by using a new sustainable material" *Proceedings of 27th ICSV 2020 Prague* 11-16 July 2021
7. 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
8. 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
9. Caniato M, Bettarello F, Sellé 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
10. 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
11. 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>
12. 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
13. 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"
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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>
18. 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
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. M.Caniato, F. Bettarello, O. Sbaizero, C. Schmid, " Recycled materials for noise reduction in floating floors", *Proceedings of ICSV22*, Florence (Italy), July 2015
24. 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

25. 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
26. 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
27. M. Caniato, V. Baccan, F. Bettarello, "Determinazione oggettiva del disturbo negli ambienti di vita" Proceedings of Italian acoustic association congress, Pisa (Italy) June 2014
28. 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
29. 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
30. 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
31. 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
32. 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.
33. 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>
34. 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
35. M. Caniato, F. Bettarello, V. Baccan, "La misura degli indici R_{1w}, L_{n,w} e D_{2m,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
36. 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
37. 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
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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
44. 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
45. 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
46. 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
47. 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
48. 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
49. 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

50. 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
51. 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
52. F. Bettarello, P. Fausti, " Indagine sulla modalità di misura di alcune delle proprietà meccaniche che caratterizzano i materiali resilienti nel breve e nel lungo periodo" Proceedings of Italian acoustic association congress, Milano (Italy) 11-13 June 2008
53. M. Caniato, F. Bettarello, M. Masoero, "Caratterizzazione acustica della Reale Chiesa di San Lorenzo a Torino", Proceedings of Italian acoustic association congress, Milano (Italy) 11-13 June 2008
54. 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
55. 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
56. P. Fausti, F. Bettarello, Inter comparison of laboratory measurements of dynamic stiffness. Atti del 19th International Congress on Acoustics, Madrid, 2-7 Settembre 2007
57. 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.
58. 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.
59. 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
60. 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.
61. F. Bettarello, P. Bonfiglio, P. Fausti, On the determination of transmission loss and facade sound insulation by means of impulse response measurement, Proc. of International Conference FORUM2005, Budapest, 29 Agosto- 2 Settembre 2005
62. A. Farnetani, F. Bettarello, N. Prodi, R. Pompili (2005), Investigating the acoustics of ancient theatres by means a modular scale model, Proc. of International Conference FORUM2005, Budapest, 29 Agosto- 2 Settembre 2005
63. P. Fausti, N. Baron, F. Bettarello, P. Bonfiglio, G. Quiqueto, Le proprietà 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

Data del documento: 20/04/2022

firma:

