

# Studi di progettazione **AcusticaMente**



*Il team **AcusticaMente** nasce per coprire un'esigenza venutasi a creare nell'ambiente della progettazione e della ricerca. Tale esigenza prevede figure professionalmente specializzate nel campo dell'acustica, capaci di operare sia a livello tecnico, sia a livello propositivo con idee in grado di risolvere i problemi più svariati che possono presentarsi in questo campo.*

*L'esigenza di formare una squadra, un pool di progettisti, ognuno con la sua peculiare storia e formazione, diventa quindi un modello ideale da proporre al mercato per garantire un servizio caratterizzato da esperienza, competenza e capacità di collaborazione. E' la passione legata ai vari aspetti dell'acustica che contraddistingue l'interesse del team **AcusticaMente**.*

Contatti: cell: +39 3200551790 email: [acustica@acusticamente.eu](mailto:acustica@acusticamente.eu)

## Curriculum Sintetico, comprendente i lavori rilevanti dei soci

### **Acustica Edilizia, verifica dei parametri:**

- Effettuazione di oltre **1500 verifiche acustiche** negli edifici, al fine di verificare il rispetto dei limiti fissati dal DPCM 5/12/97 per i requisiti acustici passivi redatti in buona parte dell'Italia settentrionale e parte dell'Italia centrale.
- Responsabilità scientifica del **laboratorio prove** su materiali per l'isolamento acustico (rigidità dinamica, comprimibilità, scorrimento viscoso a compressione) in collaborazione con l'**Università degli Studi di Trieste** – Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione;
- Responsabilità scientifica del **laboratorio prove di fonoassorbimento e fonoisolamento** di pareti, sistemi edilizi e barriere stradali presso il **Laboratorio di Acustica DBA s.r.l.** - Fiesse d'Artico (VE)

### **Acustica Edilizia, progettazione acustica, recenti highlights:**

- edificio con destinazione d'uso sala prove per Conservatorio "Tartini" di Trieste e studio di registrazione annesso. E.R.D.I.S.U. e Ater Trieste,
- Edificio in ristrutturazione di 88 unità abitative ad uso residenziale, Ater Trieste
- Edificio in ristrutturazione di 50 unità abitative ad uso residenziale, tecnologia in legno, Ater Trieste
- Studio di Registrazione interno ad unità abitativa Sarzano (RO)
- Sale prove accoppiate - Studio di Registrazione nel nuovo Centro Giovani (CAG) di Buttrio (UD)
- Progettazione acustica recente di centinaia di interventi di edilizia residenziale/direzionale/commerciale.
- Porto Piccolo – Baia di Sistiana, Trieste

### **Acustica Scolastica:**

- Provincia di Trieste in collaborazione con SGM Consulting (TS), Villa Giulia, Istituto Superiore
- Provincia di Padova, Liceo Ferrari
- Provincia di Padova, Istituto Superiore G. Valle
- Requisiti per certificazione LEED, scuola superiore ad Arco (TN)
- Asilo Z.I.P. Padova, progetto dall'arch. Luisa FONTANAtelier (Schio, VI)
- Partecipazione al Bando per la ricostruzione del Conservatorio A. Caselle di L'Aquila
- Partecipazione al Bando per la progettazione di Palestra con Centro Giovani annesso e Biblioteca denominato CANADA a L'Aquila

### **Acustica Architettonica:**

- Chiesa San Lorenzo Torino (in collaborazione con il Politecnico Torino)
- Misure Teatri antichi (Siracusa, Jerash, tesi di laurea svolta presso l'Università di Ferrara)
- Chiesa a Masano (Bergamo)
- Villa Trissino (Trissino, VI)

### **Acustica Ambientale**

- Redazione di oltre 200 valutazioni di impatto acustico relative ad attività produttive, infrastrutture viarie ed impianti eolici
- Redazione di oltre 80 valutazioni di disturbo da rumore in ambiente abitativo e alberghiero e più di 100 valutazioni previsionali di clima acustico per nuovi insediamenti residenziali.
- Redazione di oltre 30 valutazioni previsionali di clima acustico su edifici, supermercati e asili.
- Progettazione e verifica di numerosi interventi di bonifica acustica per ditte private e pubbliche operanti nei settori più disparati, dai cabinati fonoassorbenti/fonoisolanti per macchine operatrici ai sistemi di silenziamento per impianti industriali, oltre a centrali di climatizzazione, riscaldamento ed aerazione di strutture alberghiere ed ospedaliere e ad interventi di bonifica per la riduzione del rumore diffuso negli ambienti chiusi.
- Consulenza per oltre 100 comuni per i piani di Classificazione Acustica del territorio e piani di risanamento

## DICHIARAZIONE REDAZIONE PIANI DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNALI

La sottoscritta ing. Federica Bettarello legale rappresentate dello studio Associato Acusticamente di Conegliano (TV),

DICHIARA

di essere assegnatari recenti della redazione dei piani di Classificazione dei seguenti comuni:

<i>Comune</i>	<i>Abitanti (circa)</i>	<i>Superficie [km<sup>2</sup>]</i>	<i>Incarico</i>
San Giorgio di Nogaro (UD)	7685	26	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Torviscosa (UD)	3000	48	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Varmo (UD)	2892	37	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Tricesimo (UD)	7717	17,5	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Gonars (UD)	4600	20	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Monfalcone (GO)	65000	20.5	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Mortegliano (UD)	5093	30	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Caneva (PN)	6541	41.95	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Sgonico (TS)	2118	31.31	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Monrupino (TS)	890	12	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Bertiolo (UD)	2578	26.21	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Camino al Tagliamento (UD)	1676	22.56	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Bagnaria Arsa (UD)	3600	19	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Roveredo in Piano (PN)	5860	15	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Fontanafredda (PN)	11700	46.33	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
San Quirino (PN)	4300	51	Progettazione completa del

			P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Cordignano (TV)	7141	26	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Salgareda (TV)	6692	27	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Grado (GO)	8581	114.1	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Aviano (PN)	15000	113.46	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Castions di Strada (UD)	3900	32	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Cadoneghe (PD)	16000	12.93	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Albignasego (PD)	25365	20.99	Aggiornamento del P.C.C.A. e rilievi fonometrici sul territorio
Opera (MI)	14100	7.64	Aggiornamento del P.C.C.A. e rilievi fonometrici sul territorio
Tivoli (RM)	56508	68.65	Aggiornamento del P.C.C.A. e rilievi fonometrici sul territorio
Mareno di Piave (TV)	9640	27.77	Progettazione completa del P.C.A.T e rilievi fonometrici sul territorio
Mesola (FE)	6633	84.30	Aggiornamento del P.C.C.A. e rilievi fonometrici sul territorio

#### **Piani di Risanamento Acustico del territorio**

	<i>Comune</i>	<i>abitanti</i>	<i>Superficie [km<sup>2</sup>]</i>
	Colle di Val d'Elsa (SI)	21629	92

#### **Incarichi di georeferenziazione del territorio (complessivo o integrazioni) per la redazione dei piani di classificazione acustica del territorio:**

	<i>Comune</i>	<i>abitanti</i>	<i>Superficie [km<sup>2</sup>]</i>
1	San Giorgio di Nogaro (UD)	7685	25,83
2	Torviscosa (UD)	3000	48
3	Caneva (PN)	6541	41,95
4	Roveredo in Piano (PN)	4853	15,9
5	Monfalcone (GO) aggiornamento	27856	20.5
6	Bicinicco (UD)	1930	15
7	Fontanafredda (PN)	11701	46.33
8	Cadoneghe	16000	12.93

## PUBBLICAZIONI redatte anche grazie all'attività di ricerca svolta presso l'Università di TRIESTE, FERRARA e BOLZANO:

- M. Caniato, S. Favretto, E. Lucchini, "Caratterizzazione microstrutturale di legno per strumenti musicali", Proceedings of Italian acoustic association congress, Firenze (Italy) 13-15 June 2007
- M. Caniato, S. Favretto, E. Lucchini, "Comparison of different resonance wood with a new scientific method", Proceedings of 19th International Congress on Acoustics, Madrid, 2-7 Settembre 2007
- M. Caniato, S. Favretto, E. Lucchini, "New approach for the characterization of resonance wood", Proceedings of 19th International Congress on Acoustics, Madrid, 2-7 Settembre 2007
- M. Caniato, F. Bettarello, M. Masoero, "The Royal Church of San Lorenzo in Turin: Guarino Guarini and the Baroque architectural acoustics", Proceedings of Euroacoustics2008, Paris 29 June – 4 July 2008-03-27
- M. Caniato, V. Fasoli, "Bernardo Antonio Vittone: acoustics and architecture in the XVIII century", Proceedings of Euroacoustics2008, Paris 29 June – 4 July 2008-03-27
- M. Caniato, V. Fasoli, M. Masoero, "Istruzioni diverse concernenti l'ufficio dell'architetto civile": l'acustica negli scritti di Bernardo Vittone", Proceedings of Italian acoustic association congress, Milano (Italy) 11-13 June 2008
- 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
- F. Bettarello, G. Quiqueto e 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
- M. Caniato, S. Favretto, E. Lucchini, "Utilizzo di un nuovo metodo scientifico per la selezione del legno per strumenti musicali", Proceedings of the 24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Salerno (Italy) 15-19 June 2008
- 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
- M. Caniato V. Fasoli, "Il suono nelle forme architettoniche del XVIII secolo", Proceedings of Italian acoustic association congress, Turin (Italy) 10-12 June 2009
- M. Caniato V. Fasoli, "Bernardo Antonio Vittone: acoustics and architecture in the XVIII century", Published by the Acoustical Society of America through the American Institute of Physics, Proceedings of Meetings on Acoustics, Vol. 4, 015005 (2009)
- 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
- 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
- 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
- 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
- M. Caniato, J. Kaspar, R. Di Monte, O. Sbaizero, "Common layers and nano-structured layers: comparison between resilient materials used under floating floors" Proceedings of 1st EAA Euroregio 2010, Ljubljana, 15-18 september 2010
- 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
- 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
- M. Valotto, S. Pasqualin, F. Bettarello, O. Sbaizero, M. Caniato, "Nuovo laboratorio di prova per l'isolamento acustico in struttura leggera a secco", Proceedings of Italian acoustic association congress, Rimini (Italy) 8-10 June 2011
- 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.
- Bettarello, F., Fausti, P., Baccan, V., Caniato, M., (2012), Frequency Behaviour of Basic Floor Structures, New Zealand Acoustics, 25(1), 20-24.
- Caniato M., Bettarello F., Roveroni S., De Giusti F., Quaia A., "La classificazione acustica del territorio: confronto tra criteri derivanti da linee guida di differenti regioni italiane", Proceedings of Italian acoustic association congress, Roma (Italy) 4-6 July 2012
- Caniato M., Bettarello F., Baccan V., "La misura degli indici R'w, L'nw e D2mntw: confronto in opera tra i metodi proposti dalle norme UNI EN ISO 140 e UNI EN ISO 10052", Proceedings of Italian acoustic association congress, Roma (Italy) 4-6 July 2012
- Caniato M., Bettarello F., "La classificazione acustica degli edifici: criticità nell'applicazione della verifica a campione", Proceedings of Italian acoustic association congress, Roma (Italy) 4-6 July 2012
- 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
- M. Caniato, S. Pasqualin, L. Sartor and R. Subramaniam, "Energy efficiency of prefabricated buildings: New approach on metal structure constructions" in Advances in Building Science, 2013, IIT Madras, pp.155-164, ISBN 978-93-80689-11-1
- M. Caniato, V. Fonovich, S. Longhi, "Risparmio energetico e comfort abitativo. Istruzioni per l'uso", Alinea Editrice, Firenze, 2012, ISBN 978-88-6055-748-3, MONOGRAFIA
- 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
- 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
- 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

- M. Caniato and 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.
- M. Caniato, F. Bettarello, M. Taffarel, "Sound power level of speaking people", *The Journal of the Acoustical Society of America* 05/2013; 133(5):3276
- R. Di Monte, M. Caniato, I. Boscarato, J. Kaspar, O. Sbaizero, "Green cork-based innovative resilient and insulating materials: Acoustic, thermal and mechanical characterization" *The Journal of the Acoustical Society of America* (impact factor: 1.55). 05/2013; 133(5):3453
- A. Barboni, A. Boscolo, M. Caniato, B. Piuze, "Domotica e risparmio energetico", neo-Eubios, n.43, TEP edizioni, 2013, ISSN 1825-5515
- 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
- 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
- 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
- M. Caniato, V. Fonovich, S. Longhi, "Risparmio energetico e comfort abitativo. Istruzioni per l'uso", Alinea Editrice, Firenze, 2013, II edizione, ISBN 978-88-6055-807-7, MONOGRAFIA
- F. Bettarello, M. Caniato, "Acustica Edilizia. Capire, Imparare, Valutare", Alinea Editrice, Firenze, 2013, ISBN 978-88-6055-815-2, MONOGRAFIA
- 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*
- Marco Caniato, Lucia Marsich, Alessio Ferluga, Chiara Schmid, Orfeo Sbaizero, "Indagini qualitative su prodotti industriali con tecnica non distruttiva" *Proceedings of Italian acoustic association congress, Pisa (Italy) June 2014*
- M. Caniato, V. Baccan, F. Bettarello, "Determinazione oggettiva del disturbo negli ambienti di vita" *Proceedings of Italian acoustic association congress, Pisa (Italy) June 2014*
- 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*
- V. Baccan, R. Fumagalli, M. Piovesan, "Intrattenimento sonoro nei pubblici esercizi: necessità della progettazione dell'isolamento acustico e del sistema di diffusione sonora", *proceedings of Italian acoustic association congress, Pisa (Italy) June 2014*
  - BREVETTO EP, inventors: M. Caniato, A. Travan, n. Patent: 16425023.5 date of priority 11/3/2016
  - L. Marsich, A. Ferluga, N. Venturini, M. Caniato, O. Sbaizero, C. Schmid, The morphological properties of PP coextruded tape fabrics, *Mar 2016 · Polymer Engineering and Science*
  - 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
  - BREVETTO IT "METODO DI RILEVAZIONE SPERIMENTALE DEL MODULO ELASTICO DI OGGETTI, CAMPIONI, O SEMILAVORATI IN MATERIALE VARIO", settembre 2015,
  - BREVETTO IT "DISPOSITIVO DI RILEVAZIONE DELL'INTEGRITÀ STRUTTURALE DI UN OGGETTO CAMPIONE", settembre 2015
  - M. Caniato, F. Bettarello, O. Sbaizero, C. Schmid, "Recycled materials for noise reduction in floating floors", *Proceedings of ICSV22, Florence (Italy), July 2015*
  - 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*
  - 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*
  - M. Caniato, "Nuovo metodo per la valutazione del disturbo da rumore in ambiente abitativo", *Proceedings of Italian acoustic association congress, Florence (Italy) July 2015*
  - A. Ferluga, M. Caniato, O. Sbaizero, "The influence of consolidation and artificial weathering on all-PP composite behavior", *Journal of Applied Polymer Science* 08/2014
  - P. Fausti, P. Campostrini, C. Dabalà, M.C. Guerra, A. Santoni, N. Zuccherini Martello, M. Caniato, "Noise generated from large construction sites: Measurements and possible mitigations", *PROCEEDINGS of the 22nd International Congress on Acoustics, Buenos Aires (Argentina), September 2016*
  - 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, *PROCEEDINGS of the 22nd International Congress on Acoustics, Buenos Aires (Argentina), September 2016*
  - 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*
  - G. Kyaw Oo D'amore, M. Caniato, C. Schmid, L. Marsich, A. Ferluga, L. Cozzarini, A. Marino', An Innovative Thermal and Acoustic Insulation Foam for Naval Fire Doors Characterization and Study with FEM Analysis, *Proceedings of the 19th International Conference on Ship & Maritime Research, Trieste (Italy), June 2018*, ISBN 978-1-61499-870-9
  - M. Caniato, F. Bettarello, G. Pernigotto, A. Gasparella, The influence of source position and orientation on speech intelligibility in school environments, *INTERNOISE 2019 Congress, Madrid, 2019*
  - M. Caniato, F. Bettarello, A. Gasparella, Simulation of the transmission loss of curtain wall with mullions, *Proceedings of 16th International Conference of IBPSA - Building Simulation, Rome 2019, BS 2019*
  - M. Caniato, P. Bonfiglio F. Bettarello, A. Gasparella, Innovative approach in Acoustic simulation of timber walls, *Proceedings of 16th International Conference of IBPSA - Building Simulation 2019, Rome BS 2019*
  - A. Santoni, P. Fausti, P. Bonfiglio, M. Caniato, On the use of the transfer matrix method to evaluate sound insulation in complex building partitions, *Proceedings of 16th International Conference of IBPSA - Building Simulation 2019, Rome BS 2019*
  - A. Santoni, M. Caniato, A. Gasparella, P. Fausti, Acoustic simulation of timber floors performance using numerical models, *Proceedings of the 26th International Congress on Sound and Vibration, 7-11 July 2019, Montreal*
  - Fausti, P., Santoni, A., Brighenti, A., Caniato, M., Barbaresi, L., Morandi, F., Semprini, G., Evaluation of the impact noise reduction by using thin flooring solutions, *Proceedings of the 26th International Congress on Sound and Vibration, 7-11 July 2019, Montreal*

- 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, ICA, 9 to 13 September 2019 in Aachen, Germany
- M. Caniato, F. Bettarello, G. Scavuzzo, A. Gasparella 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, Proceedings of 4th Building Simulation Applications Conference – BSA 2019 Bozen-Bolzano June, 19th-21st 2019
- M. Caniato, F. Bettarello, M. Bellè, A. Gasparella, Acoustic and Thermal Refurbishment on a Temporary Auditorium: BIM design and interventions influences, Proceedings of 4th Building Simulation Applications Conference – BSA 2019 Bozen-Bolzano June, 19th-21st 2019
- F. Morandi, M. Caniato, L. Barbaresi, A. Gasparella, O. Robin, P. Masson, N. Atalla, Modelling the sound insulation of mass timber floors using the finite transfer matrix method, Proceedings of 4th Building Simulation Applications Conference – BSA 2019 Bozen-Bolzano June, 19th-21st 2019
- M. Caniato, F. Bettarello, C. Schmid, P. Fausti, Assessment criterion for indoor noise disturbance in the presence of low frequency sources, *Applied Acoustics* 113 (2016) 22–33
- 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
- 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
- Marsich, L., Ferluga, A., Cozzarini, L., Caniato, M., Sbaizero, O., Schmid, C., The effect of artificial weathering on PP coextruded tape and laminate, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* Volume 95, 1 April 2017, Pages 370-376
- 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, *Proceedings of Meetings on Acoustics* 28, 032001 (2016); doi: <http://dx.doi.org/10.1121/2.0000341>
- P. Fausti, M. C. Guerra, A. Santoni, N. Zuccherini Martello, R. Cremonini, G. Scalpelli Quiqueto, P. Camprostrini, C. Dabalà, M. Caniato, Noise generated from large construction sites: Measurements and possible mitigations, *Proc. Mtgs. Acoust.* 28, 040004 (2016); doi: <http://dx.doi.org/10.1121/2.0000415>
- 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>
- 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
- G. Kyaw Oo D'Amore, M. Caniato, A. Travan, G. Turco, L. Marsich, A. Ferluga, C. Schmid, Innovative thermal and acoustic insulation foam from recycled waste glass powder, *Journal of Cleaner Production* 165 (2017) pp.1306-1315, DOI: [dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.07.214](http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.07.214)
- M. Caniato, F. Bettarello, A. Ferluga, L. Marsich, C. Schmid, P. Fausti, Thermal and acoustic performance expectations on timber buildings, *Building Acoustics*, 2017, Vol. 24(4) 219–237, DOI 10.1177/1351010X17740477
- M. Caniato, F. Bettarello, C. Schmid, P. Fausti, The use of numerical models on service equipment noise prediction in heavyweight and lightweight timber buildings, Volume: 26 issue: 1, page(s): 35-55 *Building Acoustics*, 2019 , <https://doi.org/10.1177/1351010X18794523>
- 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
- M Caniato, A Gasparella. Discriminating People's Attitude towards Building Physical Features in Sustainable and Conventional Buildings. *Energies*. 2019; 12(8):1429 doi:10.3390/en12081429
- M. Caniato, G. Kyaw Oo D'Amore, J. Kaspar, A. Gasparella, Sound absorption performance of sustainable foam materials: Application of analytical and numerical tools for the optimization of forecasting models, *Applied Acoustics*, Volume 161, April 2020, 107166, <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2019.107166>
- M.Caniato, C.Schmid, A.Gasparella, A comprehensive analysis of time influence on floating floors: Effects on acoustic performance and occupants' comfort, *Applied Acoustics*, Volume 166, September 2020, 107339, <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2020.107339>
- M.Caniato, F. Bettarello, P. Bonfiglio, A.Gasparella, Extensive Investigation of Multiphysics Approaches in Simulation of Complex Periodic Structures, *Applied Acoustics*, Volume 166, September 2020, 107356, <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2020.107356>
- M.Caniato, Sound insulation of complex façades: A complete study combining different numerical approaches, *Applied Acoustics*, Volume 169 (2020) 107484, <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2020.107484>
- A. Barboni, A. Boscolo, M. Caniato, B. Piuze, "Domotica e risparmio energetico", neo-Eubios, n.43, TEP edizioni, 2013, ISSN 1825-5515
- M. Bellè, M. Caniato, Il bim come approccio al progetto architettonico a 360°. Applicazione alla progettazione multifisica, neo-Eubios 67, Marzo 2019, pp. 47-57, TEP edizioni
- M. Caniato, V. Fonovich, S. Longhi, "Risparmio energetico e comfort abitativo. Istruzioni per l'uso", Alinea Editrice, Firenze, 2013, II edizione, ISBN 978-88-6055-807-7, MONOGRAFIA
- F. Bettarello, M. Caniato, "Acustica Edilizia. Capire, Imparare, Valutare", Alinea Editrice, Firenze, 2013, ISBN 978-88-6055-815-2, MONOGRAFIA
- 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
- F. Bettarello, M. Caniato, "Acustica negli edifici in legno", Maggioli Editore, 2018, ISBN 8891627452 MONOGRAFIA
- 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>, CAPITOLO DI LIBRO
- M. Caniato, G. Kyaw Oo D'Amore, J. Kaspar, Thermal and Acoustic Numerical Simulation of Foams for Constructions, book chapter, in: *Foams - Emerging Technologies*, InTech Open, DOI: 10.5772/intechopen.91727, CAPITOLO DI LIBRO

# CURRICULUM VITAE – DPR 5/10/2010n. 207 allegato N

## Ing. Federica Bettarello

[fbettarello@acusticamente.eu](mailto:fbettarello@acusticamente.eu)

Data di nascita 23-10-1979 a Rovigo (RO)

Nazionalità Italiana

Iscrizione all'Ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Rovigo in data 2/3/2005 al n. 1011

Trasferimento all'Ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Treviso in data 21/5/2012 al n. A3639

Tecnioco competente in acustica ambientale (ex elenco Regione Veneto n°485, attuale ENTECA N°582)

Socio e legale rappresentate dello studio associato Acusticamente di Caniato e Soci, con sede in via Garibaldi 13/b a Conegliano (TV)

### TITOLI DI STUDIO

Marzo 2008	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". Dipartimento di Ingegneria-Università di Ferrara; Relatore: Prof. Patrizio Fausti
Marzo 2006	Regione Veneto- Riconoscimento a Tecnico Competente in Acustica Ambientale
Dic. 2006	Università degli studi di Trieste : cultore degli insegnamenti Scienza e tecnologia dei materiali e Chimica della materia con approvazione nel consiglio di facoltà Consiglio n. 982 dd 6.12.2006
Genn. 2005	Esame di stato per l'esercizio della professione di Ingegnere
Ottobre 2004	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 del progetto di ricerca ERATO". Relatori della tesi sono stati il Prof. Roberto Pompili ed il Prof. Patrizio Fausti
Dicembre 1997	Certificate in Advanced English Lingua inglese parlata e scritta livello avanzato

### CORSI DI APPROFONDIMENTO SEGUITI

Mar.-Apr.2008	Scuola di Acustica c/o Università degli studi di Ferrara: Corso di formazione e perfezionamento "Acustica delle sale: dalla progettazione alla verifica"
Giugno 2007	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"
Luglio 2006	Scuola di Acustica c/o Università degli studi di Ferrara: Corso di perfezionamento "La progettazione dei requisiti acustici per il rispetto del DPCM 5-12-97"
Sett. 2004-Giu. 2005	Scuola di Acustica c/o Università degli studi di Ferrara. Corso di specializzazione per tecnici in acustica (durata del corso: 480 ore)

### INCARICHI UFFICIALI

- Assegnista di ricerca all'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Ingegneria e Architettura;

Federica Bettarello



# CURRICULUM VITAE – DPR 5/10/2010n. 207 allegato N

**Ing. Marco Caniato**

[mcaniato@acusticamente.eu](mailto:mcaniato@acusticamente.eu)

Data di nascita 15-11-1980 a Treviso (TV)

Nazionalità Italiana

Iscrizione ordine: Ordine degli ingegneri di Treviso al numero A3435 dal 30 maggio 2010

Socio dello studio associato Acusticamente di Caniato e Soci, con sede in via Garibaldi 13/b a Conegliano (TV)

## TITOLI DI STUDIO

Marzo 2015	Dottore di ricerca in Scienze dell'Ingegneria Dipartimento di Ingegneria-Università di Ferrara; Relatore: Prof. Patrizio Fausti
Maggio 2010	Ordine degli Ingegneri della provincia di Treviso Iscrizione albo professionale nella posizione N. A 3435
Sett. 2005 – Mar. 2008	Università degli studi di Trieste – Facoltà di architettura <b>Laurea in Scienze dell'architettura.</b> Tesi di laurea in acustica architettonica. Caratterizzazione acustica della chiesa di San Lorenzo (barocco) a Torino. Misure in situ. Dottore in scienze dell'architettura
Febb. 2007	Regione Friuli Venezia-Giulia <b>Riconoscimento a Tecnico Competente in Acustica Ambientale</b>
Dic. 2006	Università degli studi di Trieste: cultore degli insegnamenti Scienza e tecnologia dei materiali e Chimica della materia con approvazione nel consiglio di facoltà Consiglio n. 982 dd 6.12.2006
Giu.- Lug. 2005	Esame di stato per l'esercizio della professione di Ingegnere
Aprile 2005	<b>Laurea in ingegneria dei materiali vecchio ordinamento</b> presso l'università degli studi di Trieste, Tesi sulla progettazione agli elementi finiti (FEM) di una macchina per la trazione biassiale di cellula cancerosa
Dicembre 1997	Certificate in Advanced English Lingua inglese parlata e scritta livello avanzato

## CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

Sett. 2011	A.N.P.A.R. – Corso di formazione per Mediatore Civile professionista
Apr. 2011	Scuola di Acustica c/o Università degli studi di Ferrara: Corso di formazione e perfezionamento "Progettazione acustica ed Elettroacustica per sale per ascolto della parola"
Mar.–Apr. 2008	Scuola di Acustica c/o Università degli studi di Ferrara: Corso di formazione e perfezionamento "Acustica delle sale: dalla progettazione alla verifica"
Sett. 2007- Dic. 2007	Facoltà di Architettura dell'università degli studi di Ferrara: Corso di perfezionamento "Architettura ed Energia"
Ott. 2005- Febb 2006	ENAIIP Trieste e Università di Padova.: Corso di formazione in Acustica edilizia
Luglio 2006	Scuola di Acustica c/o Università degli studi di Ferrara: Corso di perfezionamento "La progettazione dei requisiti acustici per il rispetto del DPCM 5-12-97"
Sett. 2005-Giu. 2006	Scuola di Acustica c/o Università degli studi di Ferrara. Corso di specializzazione per tecnici in acustica (durata del corso: 480 ore)

## INCARICHI UFFICIALI

- Ricercatore presso Libera Università di Bolzano
- Collaboratore tecnico all'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Ingegneria e Architettura;
- Membro del PhD Council of "Sustainable Energy and Technology" della Libera Università di Bolzano
- Project manager del progetto Europeo SENSHome inerente lo studio e realizzazione di edifici intelligenti per persone disabili
- Project manager del progetto Europeo BIGWOOD inerente lo studio e caratterizzazione di edifici in legno di grandi dimensioni.

Marco Caniato



# CURRICULUM VITAE – DPR 5/10/2010n. 207 allegato N

## Ing. Vincenzo Baccan

[vbaccan@acusticamente.eu](mailto:vbaccan@acusticamente.eu)

Data di nascita 07-05-1963 a Stanghella (PD)

Nazionalità Italiana

Iscrizione all'Ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Padova in data 2/4/1992 al n. 2639

Trasferimento all'Ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Rovigo in data 28/3/1994 al n. 643

Socio e legale rappresentate dello studio associato Acusticamente di Caniato e Soci, con sede in via Garibaldi 13/b a Conegliano (TV)

### TITOLI DI STUDIO

Maggio 2002	Riconoscimento delle figura di Tecnico Competente in Acustica, N° 11 Reg. Veneto, con Delibera A.R.P.A.V. n° 372
Sett.1996-Magg.1997	Corso per Tecnici in Acustica presso la Scuola di Acustica di Ferrara – Facoltà di Ingegneria, con rilascio di Diploma finale
Anno 1990	Esame di Stato per l'Abilitazione alla Libera Professione di Ingegnere
Giugno 1990	Università degli Studi di Padova, Facoltà di Ingegneria. Laurea in Ingegneria.

### CORSI DI APPROFONDIMENTO SEGUITI

Settembre 2008	Corso in "Acustica Architettonica" – Acustica delle sale: dalla progettazione alla verifica. – Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ferrara
Settembre 2005	Corso di perfezionamento in Vibrazioni. Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ferrara
Marzo-Aprile 2003	Corso di progettazione in Acustica Edilizia. Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e Acustico - Milano

### INCARICHI UFFICIALI

- Componente titolare della Commissione di Vigilanza sui Locali di Pubblico Spettacolo per la Provincia di Rovigo, quale ingegnere esperto di acustica;

Vincenzo Baccan,

