

ANDREA BETTUCCI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. Pubblicazioni su riviste e volumi scientifici a diffusione internazionale con controllo *peer review*

- [P1] A. Alippi, **A. Bettucci**:
“Nonlinear strings as bistable elements in acoustic wave propagation”
Phys. Rev. Lett., **63**, 1230-1232, (1989).
ISSN: 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.63.1230
- [P2] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun and E. Molinari:
“ S_0 Lamb mode pattern in piezoelectric composite plates through heterodyne laser probe”
J. Appl. Phys, **70**, (7), 4004-4006, (1991).
ISSN: 0021-8979
DOI: 10.1063/1.349172
- [P3] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun, E. Molinari and A. Petri:
“Aperiodic piezoelectric composite with Cantor-like code”
Proc. 1991 IEEE Ultrason. Symp., **1**, 399-402, (1991).
ISSN:10510117
DOI: 10.1109/ULTSYM.1991.234194
- [P4] F. Craciun, **A. Bettucci**:
“Localisation of acoustical modes in one-dimensional fractal composites”
Acoustics Bulletin **17**, (3), 11-13, (1992).
ISSN: 0308-437X
- [P5] F. Craciun, **A. Bettucci**, E. Molinari and A. Petri:
“Direct experimental observation of fracton mode pattern in one-dimensional Cantor composites”
Phys. Rev. Lett., **68**, 1555-1558, (1992).
ISSN: 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.68.1555

- [P6] A. Alippi, G. Shkerdin, **A. Bettucci**, F. Craciun, E. Molinari and A. Petri:
 “Threshold lowering for subharmonic generation in Cantor-like composite structures”
Physica A, **191**, 540-544, (1992).
 ISSN: 0378-4371
 DOI: 10.1016/0378-4371(92)90579-F
- [P7] A. Alippi, G. Shkerdin, **A. Bettucci**, F. Craciun, E. Molinari and A. Petri:
 “Low threshold for subharmonic generation in fractal piezoelectric composites”
Proc. 1992 IEEE Ultrason. Symp., **1**, 707-710, (1992).
 ISBN: 0 7803 0562 0
 DOI: 10.1109/ULTSYM.1992.275910
- [P8] A. Alippi, G. Shkerdin, **A. Bettucci**, F. Craciun, E. Molinari and A. Petri:
 “Low-threshold subharmonic generation in composites structures with Cantor-like code”
Phys. Rev. Lett., **69**, 3318-3321, (1992).
 ISSN: 0031-9007
 DOI: 10.1103/PhysRevLett.69.3318
- [P9] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun, P. P. Delsanto, G. Kaniadakis:
 “Non-linear effects in the propagation of ultrasonic waves in homogeneous and multilayered plates”
Proc. of the 13th Symposium on Nonlinear Acoustics, Bergen (Norway), 513-518, World Scientific Publishing (1993).
 ISBN:9810214774
- [P10] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun, F. Farrelly, E. Molinari, A. Petri:
 “Acoustic subharmonic generation in fractal one-dimensional composites”
Proc. of the 13th Symposium on Nonlinear Acoustics, Bergen (Norway), 537-542, World Scientific Publishing, (1993).
 ISBN:9810214774
- [P11] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun, F. Farrelly, E. Molinari, A. Petri:
 “Acoustic modes in 2-dimensional composite plates”
Proc. 1993 IEEE Ultrason. Symp., **1**, 533-536, (1993).

ISBN: 0 7803 1278 3
DOI: 10.1109/ULTSYM.1993.339553

- [P12] A. Petri, A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun, F. Farrelly and E. Molinari:
“Vibrational properties of a continuous self-similar structure”
Phys. Rev. B, **49**, 15067-15075, (1994)
ISSN: 1098-0121
DOI: 10.1103/PhysRevB.49.15067
- [P13] A. Petri, A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun, F. Farrelly, and O.B. Wright:
“Lifetime of Localized and Extended Modes in Complex Composite Structures”
Proc. 1994 IEEE Ultrason. Symp., **2**, 765-768, Cannes, (1994).
ISBN: 0 7803 2012 3
DOI: 10.1109/ULTSYM.1994.401756
- [P14] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun, F. Farrelly:
“Localization of Acoustic Waves in Complex Structures”
Proc. 1994 IEEE Ultrason. Symp., **2**, 811-818, Cannes, (1994).
ISBN: 0 7803 2012 3
- [P15] M. Germano, A. Alippi, **A. Bettucci**:
“Tempo di transito nell’effetto tunnel acustico”
Rivista italiana di acustica, **20**, 3, (1996).
ISSN: 0393-1110
- [P16] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun, F. Farrelly, M. Germano:
“Low Frequency Oscillations in Harmonically excited Homogeneous Piezoelectric Plates”
Proc. of the 14th Symposium on Nonlinear Acoustics, 1-8, Nanjing University Press, 1-8, (1996).
ISBN:730502943
- [P17] G. Muzio, A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Farrelly and M. Germano:
“A numerical method for studying nonlinear bubble oscillations in acoustic cavitation”
Ultrasonics, **36**, 553-557, (1998).
ISSN: 0041-624X
DOI: 10.1016/S0041-624X(97)00109-1

- [P18] A. Alippi, M. Germano, **A. Bettucci**, F. Farrelly and G. Muzio:
 “Traversal time of acoustic plate waves through a tunneling section”
 Phys. Rev. E, **57**, R4907-R4910, (1998).
 ISSN: 1063-651X
 DOI: 10.1103/PhysRevE.57.R4907
- [P19] A. Alippi, **A. Bettucci**, M. Germano:
 “Anomalous crossing of a forbidden propagation region by backward
 evanescent Lamb modes”
 Acoustic Letters, **22**, 99-102, (1998).
 ISSN: 0140-1599
- [P20] A. Alippi, **A. Bettucci**, M. Germano:
 “Propagation features of evanescent acoustic waves”
 J. Acoust.Soc. Amer., **105**, 1147, (1999).
- [P21] A. Alippi, **A. Bettucci**, M. Germano:
 “Generation of fractional harmonics frequency pair in an electrically
 excited piezoelectric tube”
*AIP Conference Proceedings - Proc. of the Nonlinear Acoustics at the
 turn of the Millennium - ISNA15. 15th International Symposium on
 Nonlinear Acoustics*, Gottinga, (2000), 161-164.
 ISSN: 0094-243X
 DOI: 10.1063/1.1309195
- [P22] A. Alippi, **A. Bettucci**, M. Germano:
 “Anomalous propagation characteristics of evanescent waves”
 Ultrasonics, **38**, 817-820, (2000).
 ISSN: 0041-624X
 DOI: 10.1016/S0041-624X(99)00034-7
- [P23] A. Alippi, **A. Bettucci**, M. Germano:
 “Conditions for anomalous acousto-optical diffraction by backward pro-
 pagating acoustic waves”
 Phys. Rev. E, **63**, 026604/1-3, (2001).
 ISSN: 1063-651X
 DOI: 10.1103/PhysRevE.63.026604
- [P24] M. Germano A. Alippi, A. Angelici and **A. Bettucci**:
 “Self-interference between forward and backward propagating parts of
 a single acoustic plate mode”
 Phys. Rev. E, **65**, 046608/1-3, (2002).

ISSN: 1063-651X

DOI: 10.1103/PhysRevE.65.046608

- [P25] A. Alippi, M. Angelici, **A. Bettucci** and M. Germano:
“Surface mapping of subharmonic generated modes in finite piezoelectric structures”
Proc. of 16th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Edited by O. V. Rudenko and O. A. Sapozhnikov, Vol. II, 759-762, Moscow, (2002).
ISBN:5827900354
- [P26] A. Alippi, M. Angelici, **A. Bettucci** and M. Germano:
“Subharmonic threshold generation in acoustic vibrations of piezoelectric structures”
Proceedings of the World Congress on Ultrasonics 2003, Edited by D. Cassereau, 657-660, Paris, (2003).
ISBN: 2951561989
- [P27] A. Alippi, **A. Bettucci**, M. Germano:
“Space Distribution of Harmonic Mode Vibration Amplitudes in Non-linear Finite Piezoelectric Transducer”
Ultrasonics, **43**, 1-3, (2004).
ISSN: 0041-624X
DOI:10.1016/j.ultras.2004.03.004
- [P28] D. Passeri, **A. Bettucci**, M. Germano, M. Rossi, A. Alippi, S. Orlanducci, M.L. Terranova, M. Ciavarella:
“Effect of tip geometry on local indentation modulus measurement via atomic force acoustic microscopy technique”
Rev. Sci. Inst., **76**, 093904-1-6, (2005).
ISSN: 0034-6748
DOI: 10.1063/1.2044607
Also selected for the Virtual Journal on Nanoscale Science and Technology, Vol. 12, (2005)
- [P29] A. Alippi, **A. Bettucci**, M. Germano, D. Passeri:
“Harmonic and subharmonic acoustic wave generation in finite structures”
Ultrasonics, **44**, e1313-e1318, (2006).
ISSN: 0041-624X
DOI: 10.1016/j.ultras.2006.05.165

- [P30] D. Passeri, **A. Bettucci**, M. Germano, M. Rossi, A. Alippi, V. Sessa, A. Fiori, E. Tamburri, M.L. Terranova:
 “Local indentation modulus characterization of diamond-like carbon films by atomic force acoustic microscopy two contact resonance frequencies imaging technique”
 Appl. Phys. Lett., **88**, 121910/1-3, (2006).
 ISSN: 0003-6951
 DOI: 10.1063/1.2188376
- [P31] D. Passeri, **A. Bettucci**, M. Germano, M. Rossi, A. Alippi, A. Fiori, E. Tamburri, S. Orlanducci, M.L. Terranova, J.J. Vlassak:
 “Local indentation modulus characterization via two contact resonance frequencies atomic force acoustic microscopy”
 Microelectronic Engineering **84**, 490-494, (2007).
 ISSN: 0167-9317
 DOI: 10.1016/j.mee.2006.10.069
- [P32] **A. Bettucci**, A. Alippi, A. Biagioni, M. Germano and D. Passeri:
 “Energy field distribution in harmonic generation of acoustic modes in finite structure”
Proceedings of the International Congress on Acoustics, Vienna, April 9-13, (2007).
 DOI: 10.3728/ICUltrasonics.2007.Vienna.1602_bettucci
- [P33] **A. Bettucci**, A. Biagioni, D. Passeri, C. Guiot, R. Cavalli, F. Bini, F. Marinozzi:
 “Ultrasonic characterization of chitosan-based microbubbles containing CO₂”
Proceedings of the International Congress on Acoustics, Vienna, April 9-13, (2007).
 DOI:10.3728/ICUltrasonics.2007.Vienna.1603_biagioni
- [P34] D. Passeri, **A. Bettucci**, M. Germano, A. Biagioni, M. Rossi, A. Alippi, M. L. Terranova:
 “Atomic force acoustic microscopy characterization of carbon-based materials”
Proceedings of the International Congress on Acoustics, Vienna, April 9-13, (2007).
 DOI:10.3728/ICUltrasonics.2007.Vienna.1650_passeri
- [P35] D. Passeri, M. Rossi, A. Alippi, **A. Bettucci**, D. Manno, A. Serra, E. Filippo, M. Lucci, I. Davoli:

- “Atomic force acoustic microscopy characterization of nanostructured selenium-tin thin films”
 Superlattices Microstruct, **44**, 641-649 (2008).
 ISSN: 0749-6036
 DOI:10.1016/j.spmi.2007.10.004
- [P36] D. Passeri, M. Rossi, A. Alippi, **A. Bettucci**, M.L. Terranova, E. Tamburri, F. Toschi:
 “Characterization of epoxy/single-walled carbon nanotubes composite samples via atomic force acoustic microscopy”
 Physica E, **40**, 2419-2424, (2008).
 ISSN: 1386-9477
 DOI: 10.1016/j.physe.2007.07.012
- [P37] D. Passeri, **A. Bettucci**, A. Biagioni, M. Rossi, A. Alippi, M. Lucci, I. Davoli, S. Berezina:
 “Quantitative measurement of indentation hardness and modulus of compliant materials by atomic force microscopy”
 Rev. Sci. Instrum., **79**, 066105/1-3, (2008)
 ISSN: 0034-6748
 DOI: 10.1063/1.2949387
- [P38] A. Alippi, **A. Bettucci**, A. Biagioni. A. D’orazio, D. Passeri:
 “Periodic Oscillations within the Chaotic Region in Finite Piezoelectric Structures”
AIP Conference Proceedings - Proc. of the 18th International Symposium on Nonlinear Acoustics - Nonlinear acoustics: fundamentals and applications., Stockholm, (2008), 251-254.
 ISSN: 0094-243X
 DOI: 10.1063/1.2956200
- [P39] P. Giustetto, A. Bisazza, A. Biagioni, A. Alippi, **A. Bettucci**, R. Cavalli, C. Guiot:
 “Heat Enhances gas delivery and acoustic attenuation in CO₂ filled Microbubbles”
Proc. of the 30th Annual International IEEE EMBS Conference
 Vancouver, British Columbia (Canada), August 20-24, (2008), 2306-2309
 DOI: 10.1109/IEMBS.2008.4649659
- [P40] D. Passeri, **A. Bettucci**, A. Biagioni, M. Rossi, A. Alippi, E. Tamburri, M. Lucci, I. Davoli, S. Berezina:

- “Indentation modulus and hardness of viscoelastic thin films by atomic force microscopy: A case study”
 Ultramicroscopy, **109**, 1417-1427, (2009)
 ISSN: 0304-3991
 DOI: 10.1016/j.ultramic.2009.07.008
- [P41] M. Germano, A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Brizi, D. Passeri:
 “Water temperature dependence of single bubble sonoluminescence threshold”
 Ultrasonics, **50**, 81-83, (2010)
 ISSN: 0041-624X
 DOI: 10.1007/s00216-009-3402-8
- [P42] A. Alippi, **A. Bettucci**, A. Biagioni, A. D’Orazio, M. Germano, D. Passeri:
 “Transmission characteristics of evanescent lamb waves through a tunneling region: a chance for backward propagation”
 Physics Procedia, **3**, 953-957, (2010)
 ISSN: 1875-3892
 DOI: 10.1016/j.phpro.2010.01.122
- [P43] A. Alippi, **A. Bettucci**, A. Biagioni, A. D’Orazio, M. Germano, D. Passeri:
 “Photoacoustic cell for ultrasound contrast agent characterization”
 Rev. Sci. Instrum., **81**, 1104903-1-8, (2010)
 ISSN: 0034-6748
 DOI: 10.1063/1.3480545
Also selected for the Virtual Journal of Biological Physics Research, Vol. 20, Issue 9, (2010)
- [P44] D. Passeri, A. Alippi, **A. Bettucci**, M. Rossi, E. Tamburri, M. L. Terranova:
 “Indentation modulus and hardness of polyaniline thin films by atomic force microscopy”
 Synthetic Met., **161**, 7-12, (2011)
 ISSN: 0379-6779
 DOI:10.1016/j.synthmet.2010.10.027
- [P45] A. Alippi, **A. Bettucci**, A. Biagioni, A. Conclusio, A. D’Orazio, M. Germano and D. Passeri:
 “Non linear behaviour of cell tensegrity models”
AIP Conference Proceedings - Proc. of the International Congress on

Ultrasonics, ICU 2011, Gdansk,(2011), 329-332
ISSN: 0094243X
DOI: 10.1063/1.3703199

- [P46] M. Germano, A. Alippi, **A. Bettucci**, and G. Mancuso:
“Anomalous and negative reflection of Lamb waves in mode conversion”
Phys. Rev. B., **85**, 012102-1-8, (2012)
DOI:10.1103/PhysRevB.85.012102
- [P47] D. Passeri, U. Sassi, **A. Bettucci**, E. Tamburri, F. Toschi, S. Orlanducci, M. L. Terranova, M. Rossi:
“Thermoacoustic emission from carbon nanotubes imaged by atomic force microscopy”
Adv. Funct. Mater., **22**, 2956-2963, (2012)
DOI: 10.1002/adfm.201200435
- [P48] A. Biagioni, **A. Bettucci**, D. Passeri:
“Thermal dependence of ultrasound contrast agents scattering efficiency for echographic imaging techniques”
NANOFORUM 2014, Rome, Italy, (2014), 020015
ISBN: 978-073541314-6
DOI: 10.1063/1.4922571
- [P49] **A. Bettucci**, M. Germano, A. Alippi:
“Resonant Condition in Second Harmonic Generation of Water Surface Waves”
RECENT DEVELOPMENTS IN NONLINEAR ACOUSTICS: 20th International Symposium on Nonlinear Acoustics including the 2nd International Sonic Boom Forum, Écully, France, (2015), 09006-1
ISBN: 978-0-7354-1332-0
DOI: 10.1063/1.4934472

2. Libri e capitoli di libri

- [CdL1] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun:
“Ultrasonic waves in monodimensional periodic composites”
in *Physical Acoustics*, edited by O. Leroy and M. Breazeale, (Plenum Press, New York, 1991), 13-19, 1991.
ISBN: 0306438836
- [CdL2] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun
“Vibrational properties of piezoelectric composites”
in *Composite Materials. Proc. of Symposium of the International Conference on Advanced Materials - ICAM 91*, 191-196, (North-Holland), (1992).
ISBN: 0 444 893563
- [CdL3] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun, F. Farrelly, A. Petri, G. Shkerdin:
“Subharmonic Wave Generation in Acoustical Resonators”
in *New Perspectives on Problems in Classical and Quantum Physics - A Festschrift in Honor of Herbert Überall*, Part II, CRC Publisher, (1996).
ISBN: 9056995480
- [CdL4] A. Alippi, **A. Bettucci**, M. Germano, D. Passeri:
“Generation threshold of subharmonic modes in piezoelectric resonator”
in *The universality of nonclassical nonlinearity, with applications to NDE and Ultrasonics*, edited by P.P. Delsanto, 487-493, Springer (2007).
DOI: 10.1007/978-0-387-35851-2_30
ISBN: 978-0-387-33860-6
- [CdL5] A. Alippi, **A. Bettucci**, M. Germano:
Fisica prima e dopo - Ausili per lo studio, la comprensione e gli esami della fisica di base, Società Editrice Esculapio, (2012).
ISBN: 978-88-7488-539-8
- [CdL6] **A. Bettucci**:
“Fotoacustica”
in *Acustica. Fondamenti e applicazioni*, edito da R. Spagnolo, 513-533, UTET Diffusione srl (2015).
ISBN: 9788860084460

[CdL7] A. Alippi, **A. Bettucci**, M. Germano:
Fisica Generale - Esercizi risolti e guida allo svolgimento con richiami di teoria, Società Editrice Esculapio, (2017).
ISBN: 978-88-9385-017-9

3. Pubblicazioni realizzate su invito

- [I1] **A. Bettucci**, “Risuonatori non lineari a corda vibrante”
Rivista. Italiana di Acustica, **XII**, (2), 71, (1988).
ISSN: 0393-1110
- [I2] **A. Bettucci**, M. Germano, “Cavitazione acustica”
Rivista italiana di acustica, **31**, 1, 7-16, (2007).
ISSN: 0393-1110
- [I3] A. Alippi, **A. Bettucci**, M. Germano, “Caratteristiche anomale nella
propagazione di onde elastiche”
Rivista italiana di acustica, **32**, 4, 7-14, (2008).
ISSN: 0393-1110
- [I4] D. Passeri, **A. Bettucci** and M. Rossi, “Acoustics and atomic force
microscopy for the mechanical characterization of thin films”
Anal. Bioanal. Chem., **396**, 8, 2769-2783, (2010).
DOI: 10.1007/s00216-009-3402-8
- [I5] **A. Bettucci**, A. Biagioni, A. Alippi, C. Marianecchi, F. Rinaldi, M.
Carafa, “Caratterizzazione acustica di microbolle e nanobolle lipidiche”
Rivista italiana di acustica, **38**, 2, 38-55, (2014).
ISSN: 0393-1110
- [I6] **A. Bettucci**:
“Surface Acoustic Waves in Thin Films Nanometrology”
Nanoscience and Nanometrology, **1**,1, 15-19, (2015)
DOI: 10.11648/j.nsnm.20150101.13

4. Curatele

[CT1] *Proceedings of the 17th International Congress on Acoustics, Vol. I-VIII + Cumulative Index*, Roma 2-7 settembre 2001, Editor: A. Alippi; Co-editors: **A. Bettucci**, G. Brambilla, M. Germano, M. Rossi (Roma, 2002).

Vol I. Physical acoustics (part A), pp. I-XVIII, 1-308 (ISBN 88-88387-07-2)

Vol II. Physical acoustics (part B) Vibrations and structural acoustics, pp. I-XX, 1-396 (ISBN 88-88387-11-0)

Vol III. Underwater acoustics and Signal-Computational-numeric, pp. I-XVI, 1-246 (ISBN 88-88387-09-9)

Vol IV. Measurements techniques and transducers, pp. I-XVI, 1-270 (ISBN 88-88387-10-2)

Vol V. Architectural acoustics, pp. I-XX, 1-396 (ISBN 88-88387-11-0)

Vol VI. Noise, pp. I-XVIII, 1-332 (ISBN 88-88387-12-9)

Vol VII. Biomedicine, pp. I-XVI, 1-260 (ISBN 88-88387-13-7)

Vol VIII. Music, Psychoacoustics, Speech, pp. I-XVIII, 1-358 (ISBN 88-88387-14-5)

Cumulative Index, pp. 1-86 (ISBN 88-88387-21-8)

5. Elenco di memorie presentate a convegni, congressi, workshop e scuole

- [C1] F. Craciun, A. Alippi, **A. Bettucci**, “Optical detection of vibrational modes in Cantor-like composite plates”, in *Proc. of the 4th Course of the International School on Physical Acoustics*, edited by A. Alippi, World Scientific (Singapore), 251-255, 1991.
ISBN:9810209126
Atto di congresso in volume
- [C2] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun, “Fenomeni di non linearità nella propagazione di onde elastiche in lamine composite”, in *Atti del XX Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana di Acustica*, 107, Roma, (1992).
Atto di congresso in volume
- [C3] **A. Bettucci**, F. Craciun, E. Molinari, A. Petri, “Propagazione elastica in strutture self-similari”, in *Atti del XX Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana di Acustica*, 93, Roma, (1992).
Atto di congresso in volume
- [C4] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun, “Elastic anharmonicity in composite plates”, in *Proc. of the 14th International Congress on Acoustics (ICA 14)*, Beijing, 49-50, (1992).
Atto di congresso in volume
- [C5] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Craciun, F. Farrelly, “Vibrational modes of two-dimensional periodic and aperiodic composite piezoelectric plates” in *Proc. 1993 Ultrasonics International*, 125-128, (1993).
Atto di congresso in volume
- [C6] F. Constantinescu, P. Nicolau, L. Dimitriu, C. Bunescu, F. Craciun, **A. Bettucci**, F. Farrelly, A. Alippi, “Properties of Porous Piezoelectric Ceramics”, in *Proc. of 4th Conference of the European Ceramic Society*, Volume 4, 145, (1995).
Atto di congresso in volume
- [C7] C. Galassi, E. Roncari, F. Craciun, **A. Bettucci**, F. Farrelly, A. Alippi, “Porous Piezoelectric Ceramics with High Piezoelectric Constants and Very Low Acoustic Impedance”, *Proc. of 4th Conference of the European Ceramic Society*, Volume 5, 25, (1995).
Atto di congresso in volume

- [C8] **A. Bettucci**, F. Farrelly, V. Troia, “Microscopia acustica a scansione”, *Atti del XXV Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Acustica*, **1**, 145, Perugia, 21-23 maggio 1997.
Atto di congresso in volume
- [C9] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Bosia, F. Farrelly, M. Germano, G. Muzio, “Fenomeni di acustica non lineare in strutture finite”, *Atti del XXV Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Acustica*, **1**, 5, Perugia, 21-23 maggio 1997.
Atto di congresso in volume su invito
- [C10] M. Germano, **A. Bettucci**, G. Muzio, “Effetto tunnel in acustica” *Atti del XXV Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Acustica*, **1**, 139, Perugia, 21-23 maggio 1997.
Atto di congresso in volume
- [C11] A. Alippi, **A. Bettucci**, F. Farrelly, M. Germano, “Caratteristiche analitiche della prima subarmonica nei risuonatori non lineari”, *Atti del XXVI Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Acustica*, 35-38, Torino, 27-29 maggio 1998.
Atto di congresso in volume
- [C12] M. Germano, A. Alippi, **A. Bettucci**, “Barriere di potenziale per onde elastiche guidate”, *Atti del XXVI Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Acustica*, 15-20, Torino, 27-29 maggio 1998.
Atto di congresso in volume su invito
- [C13] A. Alippi, M. Albino, M. Angelici, **A. Bettucci**, M. Germano ”Radiation of waves generated by nonlinearly elastic vibrating piezoelectric transducers”, *Proceedings of the 17th International Congress on Acoustics*, Rome, September 2001, Rome, September 2001, **I**, 152-153.
Atto di congresso in volume
- [C14] A. Alippi, M. Angelici, **A. Bettucci**, M. Germano ”Generation of Fractional Harmonic Components in Piezoelectric Hollow Cylinders”, *Proceedings of the 17th International Congress on Acoustics*, Rome, September 2001, Rome, September 2001, **I**, 128-129.
Atto di congresso in volume
- [C15] M. Germano, A. Alippi, M. Angelici, Antonini R., **A. Bettucci**, ”Evidence for Self-Interference in S_1 Lamb Mode”, *Proceedings of the 17th International Congress on Acoustics*, Rome, September 2001, Rome,

September 2001, **I**, 276-277.
Atto di congresso in volume

- [C16] A. Alippi, **A. Bettucci**, A. Biagioni, J.A. Gallego, D. Passeri, E. Riera, “Non linear down-frequency conversion effects in high intensity vibration of plate transducers and piezoelectric structures”, *Proceedings of the 19th International Congress on Acoustics - ICA 2007*, Madrid (Spain), 2-7 Settembre 2007, p. NLA-05-001.
Atto di congresso in volume
- [C17] M. Germano, A. Alippi, **A. Bettucci**, A. D’orazio. “Refracting characteristics of backward propagating Lamb modes” *Proceedings of Acoustics ’08* In: The Journal of the Acoustical Society of America, **123**, 3834. Parigi, 29 giugno -4 luglio 2008, vol. 123 (2008).
ISBN/ISSN: 1520-8524
DOI: 10.1121/1.2935623
Atto di congresso in volume
- [C18] A. Biagioni, A. Alippi, A. Bettucci, A. D’orazio, M. Germano, D. Passeri:
“Photoacoustical evaluation of thermal response of microbubbles”
Proceedings of Acoustics ’08 In: The Journal of the Acoustical Society of America, **123**, 3220, Parigi, 29 giugno -4 luglio 2008 (2008).
ISBN/ISSN: 1520-8524
DOI: 10.1121/1.2933418
Atto di congresso in volume
- [C19] A. Adriano, **A. Bettucci**, A. Biagioni, D. Conclusio, A. D’Orazio, M. Germano, D. Passeri, “Comportamento non lineare di strutture tensintegre”, *Atti del 37° Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana di Acustica*, Siracusa, 26-28 maggio 2010.
ISBN: 978-88-88942-31-5 Atto di congresso in volume
- [C20] A. Alippi, **A. Bettucci**, A. Biagioni, D. Conclusio, A. D’Orazio, M. Germano, D. Passeri, “Studio del comportamento termico di agenti di contrasto per ecografia diagnostica mediante un sistema fotoacustico”, *Atti del 37° Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana di Acustica*, Siracusa, 26-28 maggio 2010.
Atto di congresso in volume
ISBN: 978-88-88942-31-5

- [C21] **A. Bettucci**, M. Germano and D. Passeri, “Nonlinear oscillating phenomena in finite piezoelectric structures”, *Proceedings of the 39th International Congress on Noise Control Engineering, InterNoise 2010*, Lisbon, 13-16 June, 2010, doc. 1007, pp. 1-9.
Relazione su invito
- [C22] A. Alippi, **A. Bettucci**, A. Biagioni, D. Conclusio, A. D’Orazio, M. Germano, D. Passeri, “Misura della velocità di gruppo e di fase dell’onda di Lamb retrograda”, *Atti del 38° Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana di Acustica*, Rimini, 8-10 giugno 2011.
ISBN: 978-88-88942-34-6
- [C23] A. Alippi, **A. Bettucci**, A. Biagioni, D. Conclusio, A. D’Orazio, M. Germano, D. Passeri, “Analisi agli elementi finiti delle non linearità di strutture tensintegre”, *Atti del 38° Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana di Acustica*, Rimini, 8-10 giugno 2011.
ISBN: 978-88-88942-34-6
- [C24] A. Biagioni, **A. Bettucci**, D. Conclusio, A. D’Orazio, M. Germano, D. Passeri and A. Alippi, “Thermal dependence of ultrasound contrast agents scattering characteristics for echographic imaging techniques”, *Proceedings of Forum Acusticum 2011*, Aalborg (Denmark), June 2011, European Acoustic Association, (2011).
ISBN: 978-84-694-1520-7
ISSN: 221-3767
- [C25] M. Germano, A. Alippi, **A. Bettucci**, A. Biagioni, D. Conclusio, A. D’Orazio and D. Passeri, “Generation of a backward Lamb wave by means of mode conversion”, *Proceedings of Forum Acusticum 2011*, Aalborg (Denmark), June 2011, European Acoustic Association, (2011).
ISBN: 978-84-694-1520-7
ISSN: 221-3767
- [C26] C. Alippi, A. D’Orazio, M. Coppi, **A. Bettucci**, A. Venditti: “Resonance conditions of the air column in a thermoacoustic refrigerator”, *Proceedings of 11th REHVA World Congress and 8th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings*, Prague, Czech Republic, June 16 - 19, 2013
ISBN: 9788026040019