

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA, DIDATTICA E ACCADEMICA

di Adolfo Santini

Professore ordinario di Scienza delle Costruzioni
presso il Dipartimento di Architettura e Territorio
dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria.

A - ISTRUZIONE

B - SERVIZIO

C - ATTIVITA' DIDATTICA

D - PARTECIPAZIONI A CONVEGNI E CONFERENZE

E - ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI

F - ATTIVITA' IN CORSI E CONVEGNI

G - ASSOCIAZIONI AD ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE

H - INCARICHI ACCADEMICI E ISTITUZIONALI

A - ISTRUZIONE

- Laureato in Ingegneria Civile Edile sez. Strutture presso l'Università di Catania l'11-7-1979 con voti 110/110 e lode.

B - SERVIZIO

- Ricercatore per il Settore scientifico-disciplinare H07A (Scienza delle Costruzioni) presso l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria dal 1 giugno 1990 al 31 ottobre 1998.
- Professore associato per il Settore scientifico-disciplinare H07A (Scienza delle Costruzioni) presso l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria dal 1 novembre 1998 al 27 dicembre 2002.
- Professore ordinario per il Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 (Scienza delle Costruzioni) presso l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria dal 28 dicembre 2002.

C - ATTIVITA' DIDATTICA

- Professore supplente dell'insegnamento di 'Dinamica delle Strutture' per l'Anno Accademico 1994-95.
- Professore supplente dell'insegnamento di 'Interazione Ambiente-Struttura' per gli Anni Accademici 1995-96 e 1996-97.
- Professore supplente dell'insegnamento di 'Dinamica delle Strutture' per l'Anno Accademico 1997-98.
- Professore di ruolo dell'insegnamento di 'Scienza delle Costruzioni' per gli Anni Accademici 1998-99, 1999-2000, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04.
- Professore di ruolo degli insegnamenti di 'Scienza delle Costruzioni I' per gli Anni Accademici 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2014-15.
- Professore di ruolo dell'insegnamento di 'Scienza delle Costruzioni II' per gli Anni Accademici 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2014-15.

- Professore di ruolo dell'insegnamento di 'Dinamica delle Strutture' per gli Anni Accademici 1998-99, 1999-2000, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2014-15, 2015-16.
- Professore di ruolo dell'insegnamento di 'Calcolo Anelastico e a Rottura delle Strutture' per gli Anni Accademici 1998-99, 1999-2000, 2000-01, 2001-02.
- Professore di ruolo dell'insegnamento di 'Teoria delle Strutture' per gli Anni Accademici 2002-03, 2003-04.
- Professore di ruolo dell'insegnamento 'Corso integrato di Tecnica delle Costruzioni' dall'Anno Accademico 2015-16.

D - PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONFERENZE

- Ha partecipato ai seguenti convegni e conferenze nazionali ed internazionali:
 - 1) *Second International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics*, Southampton (Inghilterra), 9-13 aprile 1984.
 - 2) *Convegno Annuale del GIS*, Milano, giugno 1985.
 - 3) *X Convegno Nazionale del CTA*, Montecatini, ottobre 1985.
 - 4) *V Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*, Cosenza, 27-30 giugno 1990.
 - 5) *XI Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Trento, 28 settembre-2 ottobre 1992.
 - 6) *VII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*, Trieste, 1-3 giugno 1993.
 - 7) *Fifth International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics*, Southampton (Inghilterra), 18-21 luglio 1994.
 - 8) *2nd European Solid Mechanics Conference (EUROMECH)*, Genova, 12-16 settembre 1994.
 - 9) *XXIII Convegno Nazionale AIAS*, Cosenza, 21-24 settembre 1994.
 - 10) *Seventh International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SDEE95*, Chania, Creta, Grecia, 24-26 maggio 1995.
 - 11) *IX Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*, Catania, 20-22 giugno 1995.
 - 12) *XII Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Napoli, 3-6 ottobre 1995.

- 13) *First European Conference on Structural Control*, Barcellona, Spagna, 29-31 maggio 1996
- 14) *XI World Conference on Earthquake Engineering*, Acapulco, Messico, 23-28 giugno 1996
- 15) *First International Symposium on Earthquake Resistant Engineering Structures, ERES 96*, Salonicco, Grecia, 30 ottobre - 1 novembre 1996
- 16) *Sixth International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics, Southampton*, 14-17 luglio 1997
- 17) *XIII Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Siena, 29 settembre - 3 ottobre 1997
- 18) *Second Egyptian Conference on Earthquake Engineering, EGYQUAKE 2, Assuan, Egitto*, 1-3 novembre 1997
- 19) *Eleventh European Conference on Earthquake Engineering*, Parigi, 6-11 settembre 1998
- 20) *Fourth Conference of the European Association for Structural Dynamics, EURODYN'99*, Praga, 7-10 giugno 1999
- 21) *XII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*, Napoli, 14-16 luglio 1999
- 22) *European Conference on Computational Mechanics, ECCM '99*, Monaco, 31 agosto - 3 settembre 1999
- 23) *XIV Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Como, 6-9 ottobre 1999
- 24) *International Conference on Noise and Vibration Engineering, ISMA 25*, Leuven, Belgio, 13-15 settembre 2000
- 25) *Convegno FENDIS, Fenomeni della Dinamica Strutturale*, Roma, 10-11 luglio 2001
- 26) *XV Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Taormina, 26-29 settembre 2001
- 27) *XVI Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Ferrara, 9-12 settembre 2003
- 28) *Composites in Construction international Conference, CCC2003*, Cosenza, 16-19 settembre 2003
- 29) *Sixth European Conference on Structural Dynamics, EURODYN'05*, Parigi, 4-7 settembre 2005
- 30) *XVII Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Firenze, 11-15 settembre 2005
- 31) *Third International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics, ICAMEM 2006*, Hammamet (Tunisia), 17-19 dicembre 2006

- 32) *5th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering*, SEE5, Tehran (Iran), 16-19 maggio 2007
- 33) *International Symposium on Recent Advances in Mechanics, Dynamical Systems and Probability Theory*, MDP 2007, Palermo, 3-6 giugno 2007
- 34) *XII Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, Pisa, 10-14 giugno 2007
- 35) *Convegno Modelli e Metodi Innovativi nell'Ingegneria Strutturale*, MMIIS 2007, Catania, 4-6-luglio 2007
- 36) *2008 Seismic Engineering Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake*, MERCEA'08, Reggio Calabria, 8-11 luglio 2008
- 37) *International Conference on Advanced Materials for Application in Acoustics and Vibration*, Cairo, Egypt, 4-6 January 2009.
- 38) *Protection of Historical Buildings*, PROHITECH 09, Rome (Italy), 21-24 June 2009
- 39) *XIX Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Ancona, 14-17 settembre, 2009
- 40) *XVIII GIMC Conference*, Siracusa, 22-24 September 2010
- 41) *5th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, SICEGE, Santiago, Chile, 10-13 January 2011
- 42) *XX Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Bologna, 12-15 settembre 2011
- 43) *XIV Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, Bari, 18-22 settembre 2011
- 44) *15th World Conference on Earthquake Engineering*, 15WCEE, Lisboa, Portugal, 24-28 September 2012
- 45) *11th International Conference on Structural, Safety and Reliability*, New York, USA, 16-20 June 2013
- 46) *10th International Conference on Damage Assessment of Structures (DAMAS 2013)*, 8-10 July 2013
- 47) *XV Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, Padova, 30 giugno - 4 luglio 2013
- 48) *14th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*, Cagliari, 3-6 settembre 2013

E - ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI

Ha svolto ricerche sui seguenti argomenti:

- 1) Interazione pareti-telai nella risposta dinamica alle azioni sismiche.
- 2) Interazione suolo-struttura nella risposta dinamica di sistemi pareti-telai e pareti accoppiate-telai.
- 3) Controllo della risposta dinamica mediante l'applicazione di vincoli unilateri.
- 4) Analisi modale complessa di sistemi interagenti suolo-struttura.
- 5) Analisi dinamica di sistemi a smorzamento non classico.
- 6) Analisi dinamica di sistemi a smorzamento isteretico costante.
- 7) Analisi modale complessa di sistemi interagenti suolo-struttura con parametri dipendenti dalla frequenza dell'eccitazione.
- 8) Modelli a cono concentrati per l'analisi dinamica di sistemi interagenti con il suolo.
- 9) Modelli a parametri concentrati per l'analisi dinamica nel dominio del tempo di sistemi interagenti con il suolo.
- 10) Identificazione strutturale mediante l'analisi modale sperimentale.
- 11) Determinazione del danno in travi di Eulero-Bernoulli sollecitate da carichi statici con il metodo delle trasformate 'wavelet'.
- 12) Valutazione della vulnerabilità sismica di sistemi strutturali esistenti.
- 13) Impiego dell'isolamento alla base e della dissipazione di energia per la protezione sismica delle strutture.

Segue l'elenco delle pubblicazioni.

Articoli su riviste internazionali

- 1) G. Oliveto e A. Santini
The dynamic response of coupled frame-wall systems to earthquake excitations, *Engineering Structures* 1986, **8** (4), 237-247
- 2) G. Oliveto e A. Santini
A simplified model for linear dynamic analyses of planar frame-wall systems, *Engineering Structures* 1992, **14** (1), 15-26
- 3) G. Oliveto e A. Santini
A simplified model for the dynamic soil-structure interaction of planar frame-wall systems, *Engineering Structures* 1993, **15** (6), 431-438
- 4) G. Oliveto e A. Santini
Complex modal analysis of a continuous model with radiation damping, *Journal of Sound and Vibration* 1996, **192** (1), 15-33
- 5) G. Oliveto e A. Santini
Time domain response of a one-dimensional soil-structure interacting model via complex analysis, *Engineering Structures* 1996, **18** (6), 425-436
- 6) G. Oliveto, A. Santini e E. Tripodi
Complex modal analysis of a flexural vibrating beam with viscous end conditions, *Journal of Sound and Vibration* 1997, **200** (3), 327-345
- 7) A. Greco e A. Santini
Comparative study on dynamic analyses of non-classically damped linear systems, 'Structural Engineering & Mechanics, *An International Journal*' 2002, **14** (6), 679-698
- 8) A. Greco e A. Santini
Dynamic response of a flexural non-classically damped continuous beam under moving loadings, 'Computer & Structures' 2002, **80** (26), 1945-1953
- 9) G. Buda, M. Buonsanti, A. Santini
Valutazione sperimentale delle caratteristiche dinamiche delle torri-faro dell'Aeroporto dello Stretto, 'Ingegneria Sismica', 2004, **3**, 19-29.
- 10) P.D. Spanos, G. Failla, A. Santini, M. Pappaticco
Damage detection in Euler-Bernoulli beams via special wavelet analysis, 'Journal of structural control and health monitoring', 2006, **13**, 472-487
- 11) G. Failla, A. Santini,
On Euler-Bernoulli Discontinuous Beam Solutions via Uniform-Beam Green Functions, 'International Journal of Solids and Structures', 2007, **44**, 7666-7687
- 12) G. Failla, A. Santini
A solution method for Euler-Bernoulli vibrating discontinuous beams, 'Mechanics Research Communications', 2008, **35** (8), 517-529

- 13) G. Failla, A. Santini
Bending Problem of Euler-Bernoulli Discontinuous Beams, 'International Journal of Engineering Education', 2009, **25** (4), 849-860
- 14) M. Buonsanti, F. Cirianni, G. Leonardi, A. Santini, F. Scopelliti
Mitigation of Railway Traffic Induced Vibrations: The Influence of Barriers in Elastic Half-Space, 'Advances in Acoustics and Vibration', vol. 2009, Article ID 956263, 7 pages, 2009. doi:10.1155/2009/956263
- 15) G. Failla, A. Santini, M. Zingales
Solution strategies for 1D elastic continuum with long-range interactions: Smooth and fractional decay, 'Mechanics Research Communications', 2009, **35** (8), 517-529
- 16) G.A. Cundari, G. Milani, G. Failla, F. Nucera, A. Santini
Two-step Pushover Analysis of an Ancient Masonry Oil-mill in the Southern Italy, 'Advanced Materials Research', Vols. 133-134, 2010, 361-366.
doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.133-134.361
- 17) G. Failla, A. Santini, M. Zingales
A non-local two-dimensional foundation model, 'Archive of Applied Mechanics', 2013, **83** (2), 253-272.
DOI: 10.1007/s00419-012-0650-4
- 18) N. Alati, V. Nava, G. Failla, F. Arena, A. Santini
On the fatigue behavior of support structures for offshore wind turbines, 'Wind and Structures', 2014, **18**, 117-134, ISSN: 1226-6116, doi:
<http://dx.doi.org/10.12989/was.2014.18.2.117>
- 19) N. Alati, G. Failla, A. Santini
Complex modal analysis of rods with viscous damping devices. 'Journal of Sound and Vibration', 2014, **333**, 2130-2163, ISSN: 0022-460X
- 20) F. Santangelo, G. Failla, A. Santini, F. Arena
Time-domain uncoupled analyses for seismic assessment of land-based wind turbines, 'Engineering Structures', 2016, **123**, 275-299
DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.05.043
- 21) Giglio F., Santini A.
Struttura e progetto: sperimentazioni in bambù, 'AGATHÓN 02 | 2017 - International Journal of Architecture, Art and Design | 135-140, ISSN: 2464-9309 (print) - ISSN: 2532-683X (online) - DOI: 10.19229/2464-9309/2182017

Atti di convegni internazionali

- 1) G. Oliveto e A. Santini
Random vibration of discrete, periodic coupled frame-wall systems, *Second International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics*, Southampton, Inghilterra, 9-13 aprile 1984, Vol II, 649-663

- 2) G. Oliveto e A. Santini
Complex modal analysis of a soil-structure interacting model, *Fifth International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics*, Southampton, Inghilterra, 18-21 luglio 1994, 775-784
- 3) G. Oliveto e A. Santini
Simplified models for radiation damping, *EUROMECH, 2nd European Solid Mechanics Conference*, Genova, 12-16 settembre 1994
- 4) G. Oliveto, A. Greco e A. Santini
Dynamical analysis of planar frame-wall systems on pile groups, *Seventh International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SDEE95*, Chania, Creta, Grecia, 24-26 maggio 1995, Computational Mechanics Publications, Southampton, 525-532
- 5) M. Pasquino, F. Scaramuzzino, A. Santini e I. Calìò
An experimental study on dynamical response control using unilateral constraints, *First European Conference on Structural Control*, Barcellona, Spagna, 29-31 maggio 1996, World Scientific, Singapore, 1997
- 6) M. Pasquino, A. Santini e I. Calìò
A parametric study for the dynamic response control of adjacent buildings, *XI World Conference on Earthquake Engineering*, Acapulco, Messico, 23-28 giugno 1996, Elsevier, Amsterdam, Paper No 1267
- 7) G. Oliveto, I. Calìò e A. Santini
Modal superposition techniques in soil-structure interaction: a critical appraisal, *First International Symposium on Earthquake Resistant Engineering Structures, ERES 96*, Salonico, Grecia, 30 ottobre - 1 novembre 1996, Computational Mechanics Publications, Southampton, 635-646
- 8) G. Oliveto, I. Calìò e A. Santini
Complex eigensolutions for frequency dependent soil-structure interacting systems, *Sixth International Conference on Recent Advances in Structural Dynamics*, Southampton, Inghilterra, 14-17 luglio 1997, 353-368
- 9) P. Belli, M. Pasquino, F. Guarracino e A. Santini
On the seismic isolation of blocks of buildings, *Second Egyptian Conference on Earthquake Engineering, EGYQUAKE 2*, Assuan, Egitto, 1-3 novembre 1997
- 10) I. Calìò, A. Greco e A. Santini
A parametric study of sliding multistorey buildings under harmonic excitations, *Eleventh European Conference on Earthquake Engineering*, Parigi, Francia, 6-11 settembre 1998
- 11) A. Greco e A. Santini
A parametric study of non-classically damped base-isolated systems, *Fourth Conference of the European Association for Structural Dynamics, EURODYN'99*, Praga, Repubblica Ceca, 7-10 giugno 1999

- 12) G. Oliveto, I. Calìo e A. Santini
Complex modal analysis for frequency dependent soil-structure interacting systems, European Conference on Computational Mechanics, ECCM'99, Monaco di Baviera, 31 agosto - 3 settembre 1999
- 13) A.Santini, F.Nucera, A.A.Pisano, M.Aiello, G.Buda
Experimental dynamic validation of a numerical model of a CRP cylindrical shell, Composites in Construction international Conference, CCC2003, Cosenza, 16-19 settembre 2003
- 14) I. Calìo, A. Santini
Simplified models for the dynamic analysis of pile-soil-structure interacting systems, Sixth European Conference on Structural Dynamics, EURO DYN'05, Parigi, 4-7 settembre 2005
- 15) G. Failla, A. Santini, M. Pappatico
A closed-form spatial wavelet analysis for damage detection in statically loaded Euler-Bernoulli beams, Third International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics, ICAMEM 2006, Hammamet (Tunisia), 17-19 dicembre 2006
- 16) A. Santini, P. Clemente, M.Ghafory-Ashtiany
Seismic rehabilitation of the Iran Bastan Museum, 5th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, SEE5, Tehran (Iran), 16-19 maggio 2007
- 17) G. Failla, A. Santini
On the vibrations of multi-discontinuity Euler-Bernoulli beams, International Symposium on Recent Advances in Mechanics, Dynamical Systems and Probability Theory, MDP 2007, Palermo, 3-6-giugno 2007
- 18) C. Tripepi, G. Failla, A. Santini, F. Nucera
A comparison among plastic deformation capacities of RC members according to International Codes, 2008 Seismic Engineering Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, MERCEA'08, Reggio Calabria, 8-11 luglio 2008, American Institute of Physics (AIP), volume 1020, Melville, New York, 2008, 1159-1167
- 19) M. Buonsanti, F. Cirianni, G. Leonardi, A. Santini, F. Scopelliti
Mitigation of railway traffic induced vibrations: the influence of barriers in elastic half-space (short version), International Conference on Advanced Materials for Application in Acoustics and Vibration, Cairo, Egypt, 4-6 January 2009.
- 20) P. Clemente, A. Santini, M. Ghafory-Ashtiany
The proposed isolation system for the Iran Bastan Museum, Protection of Historical Buildings, PROHITECH 09, Rome (Italy), 21-24 June 2009, CRC Press/Balkema, ISBN 978-0-415-55803-7, 675-680
- 21) G.A. Cundari, G. Milani, G. Failla, F. Nucera, A. Santini
Pushover Analysis of an Ancient Masonry Oil-mill in the Southern Italy: A Meso-macro Scale Model, 5th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, SICEGE, Santiago, Chile, 10-13 January 2011, Paper No. PAOCU

- 22) F. Nucera, A. Santini, E. Tripodi, I. Calìò
Seismic vulnerability assessment of confined masonry buildings by macro-element modeling: a case study, 15th World Conference on Earthquake Engineering, 15WCEE, Lisboa, Portugal, 24-28 September 2012
- 23) F. Nucera, A. Santini, E. Tripodi, F. Cannizzaro, B. Pantò
Influence of geometrical and mechanical parameters on the seismic vulnerability assessment of confined masonry buildings by macro-element modeling, 15th World Conference on Earthquake Engineering, 15WCEE, Lisboa, Portugal, 24-28 September 2012
- 24) G. Failla, A. Santini
On the vibration of multi-span beams with external and internal flexibility and damping, Proceedings of the 11th International Conference on Structural, Safety and Reliability, New York, USA, 16-20 June 2013
- 25) N. Alati, V. Nava, G. Failla, F. Arena, A. Santini
Fatigue analysis of offshore wind turbines on fixed support structures. Proceedings of the 10th International Conference on Damage Assessment of Structures (DAMAS 2013). vol. 569-570, p. 539-546, Dublin, 8-10 July 2013
- 26) I. Calìò, A. Greco, A. Santini
A Simplified Procedure for the Dynamic Analysis of Pile-Soil-Structure Interaction. Proceedings of the Fourteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Topping BHV, Iványi P, (Editors), Paper 61, Cagliari, 3-6 settembre 2013

Atti di convegni nazionali

- 1) G. Oliveto e A. Santini
L'interazione tra suolo e struttura nella risposta dinamica dei sistemi accoppiati parete-telai, *X Convegno Nazionale del CTA*, Montecatini, ottobre 1985
- 2) G. Oliveto e A. Santini
Un semplice modello per il calcolo della risposta dinamica di sistemi accoppiati parete-telaio interagenti con il terreno di fondazione, *V Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*, Cosenza 27-30 giugno 1990
- 3) M. Pasquino e A. Santini
Instabilità torsio-flessionale di travi inflesse a parete sottile ed a sezione aperta e variabile, *XI Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Trento 28 settembre-2 ottobre 1992, 457-462
- 4) M. Pasquino, A. Santini e I. Calìò
Controllo della risposta dinamica di sistemi non lineari attraverso l'applicazione di vincoli unilateri, *XXIII Convegno Nazionale AIAS*, Cosenza 21-24 settembre 1994, 1035-1042

- 5) G. Oliveto, A. Santini e E. Tripodi
Frequenze e modi complessi di una trave di Eulero-Bernoulli con smorzatori viscosi, *IX Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*, Catania, 20-22 giugno 1995, 81-84
- 6) G. Oliveto, A. Greco, A. Nigro e A. Santini
Caratteristiche dinamiche di sistemi piani parete-telaio interagenti con il terreno di fondazione, *IX Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*, Catania, 20-22 giugno 1995, 73-76
- 7) G. Oliveto, A. Santini e E. Tripodi
Analisi modale complessa di una trave doppiamente appoggiata con smorzatori viscosi, *XII Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Napoli, 3-6 ottobre 1995, Atti di Meccanica delle Strutture, Tomo I, 107-112
- 8) M. Pasquino, I. Calì, A. Ercolano e A. Santini
L'uso di vincoli unilateri per il controllo della risposta dinamica di sistemi contigui, *XII Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Napoli 3-6 ottobre 1995, Atti di Meccanica delle Strutture, Tomo I, 113-118
- 9) I. Calì, A. Ercolano, G. Frunzio e A. Santini
Un metodo di calcolo per le colonne lapidee, *XII Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Napoli 3-6 ottobre 1995, Atti di Meccanica delle Strutture, Tomo II, 321-328
- 10) G. Oliveto, I. Calì e A. Santini
Caratteristiche dinamiche di un modello strutturale interagente con il suolo, *XIII Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Siena 29 settembre - 3 ottobre 1997, Atti di Meccanica delle Strutture, 85-90
- 11) M. Pasquino, A. Santini e I. Calì
Analisi sismica di sistemi contigui soggetti a martellamento, *XII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*, Napoli 14-16 luglio 1999
- 12) G. Oliveto, I. Calì e A. Santini
La funzione di risposta impulsiva dei sistemi isteretici ideali, *XIV Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Como, 6-9 ottobre 1999
- 13) A. Greco e A. Santini
Uno studio parametrico sull'analisi dinamica dei sistemi con smorzamento non classico, *XIV Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Como, 6-9 ottobre 1999
- 14) A. Santini
Analisi modale complessa di travi con dissipatori alle estremità soggette a carichi mobili, *Convegno FENDIS, Fenomeni della Dinamica Strutturale*, Roma, 10-11 luglio 2001
- 15) L. Cortese e A. Santini
Modelli a parametri concentrati per l'analisi dinamica di sistemi interagenti suolo-struttura, *XV Congresso Nazionale dell'AIMETA*, Taormina, 26-29 settembre 2001

- 16) A. Santini e M. Pappatico
Analisi modale complessa di una trave in vibrazioni assiali con condizioni al contorno dissipative, XVI Congresso Nazionale dell'AIMETA, Ferrara, 9-12 settembre 2003
- 17) G. Failla, A. Santini, M. Di Giovanna
Static analysis of damaged arches and damage identification, XVI Congresso Nazionale dell'AIMETA, Ferrara, 9-12 settembre 2003
- 18) G. Failla, A. Santini, M. Di Giovanna
Identificazione di travi danneggiate via analisi wavelet, XVII Congresso Nazionale dell'AIMETA, Firenze, 11-15 settembre 2005
- 19) I. Calì, A. Santini
Modelli semplificati per l'analisi dinamica di sistemi interagenti palo-suolo-struttura, XII Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Pisa, 10-14 giugno 2007
- 20) G. Failla, F. Nucera, M. Pappatico, A. Santini
Analisi statica non lineare di strutture intelaiate con dissipatori elasto-plastici, Convegno Modelli e Metodi Innovativi nell'Ingegneria Strutturale, MMIIS 2007, Catania, 4-6-luglio 2007
- 21) G. Failla, A. Santini, M. Pappatico, A. Francomano
Wavelet-based Estimation of Fully Non-stationary Spectra and Applications to Seismic Engineering, XIX Congresso Nazionale dell'AIMETA, Ancona, 14-17 settembre, 2009
- 22) G. Failla, A. Santini, M. Zingales
A Wavelet-Galerkin Method for a 1D Elastic Continuum with Long-Range Interactions, XIX Congresso Nazionale dell'AIMETA, Ancona, 14-17 settembre 2009
- 23) I. Calì, A. Greco, A. Santini
Simplified dynamic analysis of pile-soil-structure interaction, XVIII GIMC Conference, Siracusa, 22-24 September 2010
- 24) G. Failla, A. Santini, M. Zingales
A non-local two-dimensional foundation model, XX Congresso Nazionale dell'AIMETA, Bologna, 12-15 settembre 2011
- 25) G.A. Cundari, G. Milani, A. Santini
A Simple Model for Pushover Analysis of Masonry Walls with Irregular Texture, XIV Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bari, 18-22 settembre 2011
- 26) F. Nucera, A. Santini, A. Sofi, E. Tripodi, B. Borzi
Vulnerabilità sismica di edifici in "muratura confinata", XV Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Padova, 30 giugno - 4 luglio 2013

Articoli su libri monografici

- 1) A. Santini
Interazione dinamica suolo-struttura, in *Argomenti di Ingegneria Sismica*, Esagrafica Roma 1994, (Atti del Corso di aggiornamento in Ingegneria Sismica, Augusta (SR), marzo-aprile-maggio 1991), 139-174
- 2) A. Santini
Preliminary Project for Seismic Rehabilitation. In: *AA.VV. The Renovation Program of Iran Bastan Museum*. (pp. 93-111). ISBN: 964-7610-14-9. Tehran: Gooya House of Culture & Art (Islamic Republic of Iran). Copyright by Italian-Iranian Program for the Renovation of Iran Bastan Museum, 2006.

F - ATTIVITA' IN CORSI E CONVEGNI

- Ha partecipato all'organizzazione del Convegno *New Developments in Structural Mechanics (international meeting in memory of Manfredi Romano)*, Catania 4-6 luglio 1990.
- Ha tenuto una lezione nell'ambito del *Corso di aggiornamento in Ingegneria Sismica*, tenuto ad Augusta (SR) nel periodo da marzo a maggio 1991, dal titolo 'Interazione dinamica suolo-struttura'.
- Ha partecipato all'organizzazione del *IX Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*, Catania, 20-22 giugno 1995.
- Ha partecipato all'organizzazione del Convegno *Second International Symposium on Earthquake Resistant Engineering Structures, ERES 99*, Catania, giugno 1999
- Ha partecipato all'organizzazione dell'*Euromech Colloquium 414, Boundary Element Methods for Soil-Structure Interaction*, Catania, 21-23 giugno 2000
- È stato Vicepresidente del Comitato Organizzatore della *2008 Seismic Engineering Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake MERCEA'08*, Reggio Calabria, 8-11 luglio 2008
- È stato Editore degli Atti della Conferenza *2008 Seismic Engineering Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake MERCEA'08*, Reggio Calabria, 8-11 luglio 2008, pubblicati dall'American Institute of Physics (AIP), volume 1020, Melville, New York, 2008

G - ASSOCIAZIONI AD ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE

- E' socio di:
 - 1) Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA).
 - 2) European Mechanics Society (EUROMECH)
 - 3) Isolation and other antiseismic design strategies (GLIS).
 - 4) Anti-Seismic System International Society (ASSISi)
- È editore delle riviste scientifiche internazionali *Journal of Vibration and Acoustic (ASME)* e *Structural Control and Health Monitoring (Wiley InterScience)*.

H - INCARICHI ACCADEMICI E ISTITUZIONALI

- Presidente del Consiglio del Corso di Studio in Ingegneria Civile da maggio 2000 a dicembre 2002.
- Presidente del Consiglio di Classe n° 8 (Corsi di Laurea in Ingegneria Civile ed in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) dal 23-1-2003 al 30-9-2008 (nominato per il primo mandato con Decreto Rettoriale n°149 del 26-02-2003 e per il secondo mandato con Decreto Rettoriale n°574 del 09-12-2005).
- Responsabile del Laboratorio Ufficiale di Prove sui Materiali e sulle Strutture da febbraio 2003.
- Componente della Commissione regionale per la formazione e l'aggiornamento delle zone sismiche della Regione Calabria (nominato con Decreto del Dipartimento Lavori Pubblici ed Acque della Regione Calabria n° 6153 del 12-5-2003).
- Delegato dell'Ateneo nella Consulta Regionale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica da ottobre 2003.
- Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture con sede amministrativa presso l'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria, di cui è stato coordinatore da aprile 2004 ad ottobre 2005.
- Coordinatore del "Centro Mediterraneo di Ricerche per la Mitigazione dei Rischi Naturali e Ambientali" (MITIGA) da ottobre 2003 a ottobre 2005.
- Prorettore delegato alla Ricerca da maggio 2004 a giugno 2006 (nominato con Decreto Rettoriale n° 315 del 06-05-2004).
- Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria dal 1 ottobre 2008 al 31 ottobre 2012 (nominato con Decreto Rettoriale n° 229 del 26-06-2008)
- Prorettore Vicario dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria dal 15 novembre 2012 al 18 aprile 2016 (nominato con Decreto Rettoriale n° 325 del 15-11-2012)
- Coordinatore del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria dal 19 aprile 2016 al 30 settembre 2018 (nominato con Decreto Rettoriale n° 96 del 19-04-2016)
- Direttore del Dipartimento Architettura e Territorio dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria dal 1 ottobre 2018 (nominato con Decreto Rettoriale n° 212 del 27-09-2018)