

# 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

*Adolfo Santini*

## 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 la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria dal 1 giugno 1990 al 31 maggio 1993.
- Ricercatore confermato per il Settore scientifico-disciplinare H07A (Scienza delle Costruzioni) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria dal 1 giugno 1993 al 31-10-1998.
- Professore associato per il Settore scientifico-disciplinare H07A (Scienza delle Costruzioni) presso la Facoltà di Ingegneria dell'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 la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria dal 28 dicembre 2002 al 28 febbraio 2016.
- Professore ordinario per il Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 (Scienza delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Architettura e Territorio dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria dal 29 febbraio 2016.

## 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' per gli Anni Accademici 2015-16, 2016-17 e 2017-18.

#### 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) *5<sup>th</sup> 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

#### E - ATTIVITA' DI RICERCA

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.

È autore di numerose pubblicazioni su riviste internazionali e su atti di conferenze internazionali e nazionali.

#### 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

- È 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 26-2-2003 e per il secondo mandato con Decreto Rettoriale n°574 del 9-12-2005).
- 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 6 maggio 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 26-6-2008)
- 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 (nominato con Decreto Rettoriale n° 96 del 19-04-2016)

Abolfark

AS