

Allegato B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n.753/2018 del 15 marzo 2018  
Settore Scientifico-disciplinare ICAR/08, Settore concorsuale 08/B2

**DANIELA ADDESSI**  
**Curriculum Vitae ai fini della pubblicazione**

**Parte I – Informazioni Generali**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Nome e Cognome    |                   |
| Data di Nascita   |                   |
| Luogo di Nascita  |                   |
| Cittadinanza      |                   |
| Residenza         |                   |
| Telefono mobile   |                   |
| E-mail            |                   |
| Lingue conosciute | Italiano, Inglese |

**Parte II – Istruzione**

| Tipo                 | Anno | Istituzione                 | Note  |
|----------------------|------|-----------------------------|---|
| Laurea               | 1995 | Sapienza Università di Roma | Ingegneria Civile Indirizzo Strutture, laurea quinquennale, voto 110/110 e lode. Titolo della tesi 'Impulsi semplificati equivalenti al sisma per la progettazione del controllo passivo della risposta strutturale'. |
| Dottorato di ricerca | 2000 | Sapienza Università di Roma | Ingegneria delle Strutture, Titolo della tesi 'Modelli di danno regolarizzati per materiali fragili'.   |

**Part III – Posizioni**

IIIA – Posizioni accademiche a tempo indeterminato

| Inizio | Fine | Istituzione                 | Posizione   |
|--------|------|-----------------------------|---|
| 2007   | oggi | Sapienza Università di Roma | Ricercatore Universitario,<br>Dipartimento di Ingegneria Strutturale<br>e Geotecnica. |

### IIIB – Incarichi accademici

| Inizio | Fine | Istituzione                 | Posizione  |
|--------|------|-----------------------------|--|
| 2001   | 2005 | Sapienza Università di Roma | Assegnista di ricerca, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica |
| 2005   | 2007 | Sapienza Università di Roma | Assegnista di ricerca, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica |

### IIIC – Incarichi Istituzionali e attività di servizio

| Inizio | Fine | Istituzione                 | Posizione  |
|--------|------|-----------------------------|--|
| 2017   | oggi | Sapienza Università di Roma | Membro della Commissione di Ateneo per il riconoscimento dei CFU, DR 2902/2017   |
| 2017   | oggi | Sapienza Università di Roma | Membro della Commissione Internazionalizzazione, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  |
| 2013   | oggi | Sapienza Università di Roma | Membro della Commissione didattica, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica  |
| 2013   | oggi | Sapienza Università di Roma | Membro della Commissione didattica, Consiglio d'Area del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile                      |
| 2014   | 2017 | Sapienza Università di Roma | Responsabile accordo Erasmus Sapienza Università di Roma-Università di Granada   |
| 2013   | 2017 | Sapienza Università di Roma | Membro del Gruppo di Riesame AVA, Consiglio d'Area del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile                        |
| 2017   | oggi | Sapienza Università di Roma | Membro della Commissione Gestione Assicurazione Qualità, Consiglio d'Area del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile |
| 2007   | 2011 | Sapienza Università di Roma | Membro della Giunta, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica   |

### Parte IV – Incarichi di Insegnamento

| Anno                   | Istituzione  | Corso  |
|------------------------|--|--|
| 1999-2000              | Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura | Attività integrativa di Elementi di scienza delle costruzioni, Corso di Diploma in Rilevamento |
| 2003-2004<br>2004-2005 | Università Campus Bio-Medico di Roma                 | Meccanica dei biomateriali, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica              |

|  |   |   |
|--|---|---|
| 2004-2005<br>2005-2006   | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Architettura | Meccanica delle strutture, Corso di Laurea quinquennale in Architettura UE  |
| 2005-2006  | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Ingegneria   | Meccanica computazionale, Corso di Laurea in Ingegneria Civile  |
| 2006-2007  | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Ingegneria   | Teoria delle strutture, Corso di Laurea in Ingegneria Civile  |
| 2007-2008  | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Ingegneria   | Scienza delle costruzioni, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica  |
| 2012-2013  | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Ingegneria   | Scienza delle costruzioni, Corso di Laurea in Ingegneria della Sicurezza  |
| 2013-2014<br>2014-2015   | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Ingegneria   | Teoria delle strutture, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile   |
| 2015-2016<br>2016-2017   | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Ingegneria   | Teoria delle strutture I, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile   |
| 2015-2016<br>2016-2017   | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Ingegneria   | Teoria delle strutture II, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile  |
| 2017-2018  | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Ingegneria   | Teoria delle strutture, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile   |
| 2017-2018  | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Ingegneria   | Elementi finiti nell'analisi strutturale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile   |
| 2017-2018  | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Ingegneria   | Statica, Corso di Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile  |
| 2003-2004<br>2004-2005<br>2005-2006<br>2006-2007<br>2008-2009<br>2011-2012 | Università di Rome Tre, Facoltà di Architettura         | Elementi finiti, Master in 'Innovazione nella progettazione, riabilitazione e controllo delle strutture in cemento armato'                          |
| 2003-2004<br>2004-2005   | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Ingegneria   | Elementi Finiti, Master in 'Analisi e controllo delle vibrazioni in applicazioni civili e industriali'  |
| 2002-2003<br>2004-2005   | Sapienza Università di Roma,<br>Facoltà di Ingegneria   | Tutorato nell'ambito di Scienza delle costruzioni I e Scienza delle costruzioni II, Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria dei Trasporti |
| 2002-2003<br>2003-2004<br>2004-2005  | Università Campus Bio-Medico di Roma                    | Tutorato nell'ambito di Meccanica dei solidi, Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica   |

## Part V - Affiliazione ad associazioni, premi, riconoscimenti

| Anno      | Titolo  |
|-----------|---|
| 2013-oggi | AIMETA Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata |
| 2014-oggi | GIMC Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale              |
| 2017-oggi | SISCO Società Italiana Scienza delle Costruzioni              |

|           |   |
|-----------|---|
| 2017-oggi | EUROMECH European Mechanics Society   |
| 2011-2014 | VQR Valutazione: Prodotto n. 1 [9] Eccellente, Prodotto n. 2 [15] Eccellente  |
| 2015-oggi | Abilitazione scientifica nazionale a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia 08/B2   |
| 2017-oggi | Abilitazione scientifica nazionale a ricoprire il ruolo di professore di prima fascia 08/B2   |
| 2017      | Seminario su invito dal titolo 'Omogeneizzazione delle murature basata su una formulazione cinematica arricchita' presso Università degli studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria  |
| 2017      | Seminario su invito dal titolo 'Modelli agli elementi finiti per le murature: approcci macromeccanici semplificati' presso Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale, Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica |
| 2017      | Membro della Commissione per l'attribuzione di GIMC/ECCOMAS awards for the best PhD thesis in computational solid and fluid mechanics.  |

## Part VI – Attività di ricerca

### Parole chiave

### Breve descrizione

|  |   |
|--|---|
| Danno, Plasticità, Materiali fragili                         | Formulazione di legami costitutivi per materiali fragili, quali il calcestruzzo e la muratura, basati sulla meccanica del danno e la plasticità per riprodurre i principali meccanismi non lineari caratterizzanti la risposta in campo statico e dinamico delle strutture realizzate con essi.   |
| Softening, Regolarizzazione, Integrale non locale, Gradiente | Sviluppo e implementazione in codici di calcolo agli Elementi Finiti di tecniche di regolarizzazione per la soluzione di problemi strutturali caratterizzati da legami costitutivi con strain softening, per superare i problemi di non oggettività della risposta e dipendenza dalla discretizzazione della risposta numerica. Modelli non locali, modelli con gradienti di ordine superiore, continui di Cosserat.                                  |
| Procedure multi-scala per materiali compositi, muratura.     | Formulazione di procedure multi-scala al prim'ordine e di ordine superiore basate sul continuo di Cosserat per l'analisi della risposta meccanica di strutture realizzate con materiali compositi eterogenei. Sviluppo di codici di calcolo agli Elementi Finiti FE2 con accoppiamento al passo delle scale macroscopiche e microscopiche. Tecniche di omogeneizzazioni non lineari, basate su una descrizione cinematica arricchita per la muratura. |
| Formulazioni agli Elementi Finiti avanzate multi-campo       | Formulazioni avanzate agli Elementi Finiti di trave 3D e di lastra 2D, basate su funzionali variazionali misti a più campi, per l'analisi in campo statico e dinamico di telai e pareti. Introduzione di non linearità costitutive, accoppiamento tra fenomeni di warping e degrado, e non linearità geometriche mediante approccio corotazionale. Sviluppo di codici di calcolo in-house.  |

|  |   |
|--|---|
| Modelli a macro-elementi per la muratura | Sviluppo di macro-elementi per pareti in muratura basati su formulazioni equilibrate per travi con cerniere concentrate a comportamento non lineare con degrado e isteresi per la descrizione della risposta sismica di strutture in muratura mediante analisi pushover e dinamiche al passo. |
|--|---|

## Part VII – Sintesi dei risultati scientifici

| Tipo di prodotto                    | Numero | Data Base |      |      |
|-------------------------------------|--------|-----------|------|------|
| Articoli su rivista [indicizzati]   | 22     | Scopus    | 2002 | oggi |
| Articoli a conferenza [indicizzati] | 16     | Scopus    | 2000 | oggi |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Impact factor totale*        | 27.992 |
| Citazioni totali             | 365    |
| Citazioni medie per prodotto | 9.605  |
| Indice di Hirsch (H)         | 11     |
| H index normalizzato**       | 0.611  |

\*vedi tabella seguente.

\*\*H index diviso per l'età accademica.

| Journal  | Publication year | JCR year | Impact Factor |
|--|------------------|----------|---------------|
| Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering          | 2002             | 2002     | 0.957         |
| Journal of Sound and Vibration                                 | 2005             | 2005     | 0.898         |
| Acta Mechanica   | 2005             | 2005     | 0.587         |
| International Journal for Numerical Methods in Engineering     | 2007             | 2007     | 1.612         |
| Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering          | 2007             | 2007     | 1.488         |
| European Journal of Mechanics, A-Solids                        | 2010             | 2010     | 1.414         |
| International Journal for Multiscale Computational Engineering | 2011             | 2011     | 0.647         |
| International Journal of Solids and Structures                 | 2012             | 2012     | 1.871         |
| Mechanics Research Communications                              | 2013             | 2013     | 1.495         |
| European Journal of Mechanics, A/Solids                        | 2014             | 2014     | 1.678         |
| Computers and Structures                                       | 2014             | 2014     | 2.134         |
| Engineering Structures   | 2014             | 2014     | 1.838         |
| International Journal of Architectural Heritage                | 2015             | 2015     | 1.025         |
| Engineering Structures   | 2015             | 2015     | 1.893         |
| Meccanica  | 2016             | 2016     | 2.196         |
| International Journal of Solids and Structures                 | 2016             | 2016     | 2.760         |
| Meccanica  | 2016             | 2016     | 2.196         |
| Meccanica  | 2018             | 2016     | 2.196         |
| Meccanica  | 2018             | 2016     | 2.196         |
| Totale   |                  |          | 27.992        |
| Media  |                  |          | 1.473         |

(banca dati di riferimento **Journal of citation reports**; calcolo effettuato per le pubblicazioni dotate di impact factor; per le pubblicazioni del 2017 e del 2018 si è fatto riferimento al 2016, ultimo anno disponibile)

**Parte VIII – Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

| Anno | Titolo   | Ruolo   |
|------|--|---|
| 2015 | XXIII Congresso Nazionale AIMETA, Genova   | Organizzatore del Minisimposio ‘La modellazione delle murature: dalla teoria agli approcci semplificati e numerici’ (in collaborazione con i proff. Gabriele Milani e Elio Sacco) e Relatore.   |
| 2017 | FIMM4 French-Italian Meeting on Masonry, Roma  | Organizzatore (in collaborazione con il prof. Elio Sacco) e Relatore.   |
| 2017 | XXII Congresso Nazionale AIMETA, Salerno   | Organizzatore del Minisimposio ‘Comportamento meccanico delle murature: modellazione e procedure numeriche; analisi di strutture a guscio’ (in collaborazione con i proff. Gabriele Milani, Elio Sacco, Luciano Rosati e il Dr Francesco Marmo) e Relatore. |
| 2018 | WCCM 2018 13th World Congress on Computational Mechanics, New York   | Organizzatore del Minisimposio ‘Computational modeling of masonry structures’ (in collaborazione con i proff. Elio Sacco e Miguel Cervera)  |
| 2018 | ICCM 2018 The 9th International Conference on Computational Methods, Roma  | Organizzatore del Minisimposio ‘Computational methods for masonry structures’ (in collaborazione con i proff. Antonio Gesualdo, Michela Monaco e Elio Sacco)  |
| 2018 | 10th IMC International Masonry Conference, Milano  | Membro del comitato tecnico   |
| 2015 | CIVIL-COMP 2015 The Fifteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Praga | Relatore su invito di due comunicazioni.  |
| 1999 | ECCM 99 European Conference on Computational Mechanics, Monaco   | Relatore  |
| 1999 | GIMC’99 XII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Napoli  | Relatore  |
| 1999 | ECCM 99 European Conference on Computational Mechanics, Monaco   | Relatore  |
| 1999 | XIV Congresso Nazionale AIMETA, Como   | Relatore  |
| 2000 | ECCOMAS 2000, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Barcellona                   | Relatore  |
| 2002 | WCCM V Fifth World Congress on Computational Mechanics, Vienna   | Relatore  |
| 2002 | EURODYN 2002, Monaco   | Relatore  |
| 2003 | XVI Congresso Nazionale AIMETA, Ferrara  | Relatore  |
| 2004 | GIMC’04 XV Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Genova   | Relatore  |
| 2005 | XVII Congresso Nazionale AIMETA, Firenze   | Relatore  |

|      |   |          |
|------|---|----------|
| 2007 | XVIII Congresso Nazionale AIMETA, Brescia                               | Relatore |
| 2008 | WCCM8 8th World Congress on Computational Mechanics, Venezia            | Relatore |
| 2008 | GIMC'08 XVII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Genova      | Relatore |
| 2009 | XIX Congresso Nazionale AIMETA, Ancona                                  | Relatore |
| 2011 | XX Congresso Nazionale AIMETA, Bologna                                  | Relatore |
| 2013 | XXI Congresso Nazionale AIMETA, Torino                                  | Relatore |
| 2014 | GIMC-GMA 2014 XX Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Cassino | Relatore |
| 2014 | WCCM 2014 11th World Congress on Computational Mechanics, Barcellona    | Relatore |
| 2015 | ESMC 2015 9th World European Solid Mechanics Conference, Madrid         | Relatore |
| 2015 | XXII Congresso Nazionale AIMETA, Genova                                 | Relatore |
| 2016 | GIMC-GMA 2016 XXI Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Lucca  | Relatore |

**Parte IX – Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

| Anno      | Collaborazioni   | Temi di ricerca   |
|-----------|--|---|
| 1996      | Vincenzo Ciampi e Maurizio De Angelis, Sapienza Università di Roma   | Convenzione di Ricerca con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dal titolo: 'Studio di metodi di progetto del controllo passivo della risposta strutturale al sisma, mediante input semplificati'   |
| 1996-1997 | Vincenzo Ciampi e Maurizio De Angelis, Sapienza Università di Roma   | Convenzione di Ricerca con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dal titolo: 'Analisi della risposta non lineare in termini di bilancio energetico di oscillatori a comportamento elasto-plastico e rigido-plastico: confronto tra input di tipo sismico e input semplificato' |
| 1997-2009 | Vincenzo Ciampi, Maurizio De Angelis, Achille Paolone, Sapienza Università di Roma; Maria Laura De Bellis, Università del Salento  | Controllo passivo della risposta strutturale al sisma, Elementi finiti misti per travi e lastre con legami costitutivi di danno e plasticità, Modelli multi-scala basati sul continuo di Cosserat per pareti in muratura  |
| 2000-oggi | Elio Sacco, Università di Napoli Federico II, Sonia Marfia, Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Maria Laura De Bellis, Università del Salento, Achille Paolone, Sapienza Università di Roma | Modellazione micromeccanica, macromeccanica e multi-scala di materiali compositi e strutture in muratura. Procedure di omogeneizzazione basate su continui di Cauchy e continui di Cosserat.  |
| 1999-2000 | Vincenzo Ciampi, Sapienza Università di Roma   | Convenzione di Ricerca con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dal titolo: 'Valutazione dell'applicabilità dell'isolamento sismico alla protezione sismica di componenti di impianti industriali'  |
| 2007-2008 | Achille Paolone, Stefano Vidoli, Jacopo Ciambella, Sapienza Università di Roma   | Partecipazione a convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica di Sapienza Università di Roma e la Società Bridgestone  |

|           |   |  |
|-----------|---|--|
|           |   | dal titolo ‘Validazione del comportamento visco-elastico delle mescole’  |
| 2014-2016 | Maria Luisa Mongelli e Gerardo De Canio, ENEA Casaccia di Roma, Domenico Liberatore e Maria Carla Nocera, Sapienza Università di Roma | Attività di collaborazione con l’ENEA C.R. Casaccia di Roma per l’analisi della risposta dinamica e sismica del Ponte delle Torri di Spoleto.            |
| 2014-oggi | Filip C. Filippou, University of California at Berkeley, Paolo Di Re, Sapienza Università di Roma                                     | Attività di ricerca sul tema dello sviluppo di elementi finiti 3D per travi basati su formulazioni arricchite con warping e legami costitutivi di danno. |
| 2016-2018 | Karam Sab, Ecole des Ponts Paris Tech Champs sur Marne France, Elio Sacco, Università di Napoli Federico II                           | Collaborazione in qualità di Guest Editors della Special Issue per la rivista Meccanica dal titolo ‘New trends in mechanics of masonry’                  |

### Parte X – Partecipazione a progetti di ricerca scientifica affidati da qualificate istituzioni pubbliche

| Anno      | Titolo   |  |
|-----------|--|--|
| 2002-2004 | Partecipazione al progetto di ricerca nazionale PRIN 2002 ‘Comportamento dinamico non lineare e valutazione della vulnerabilità sismica di elementi strutturali e strutture’, Coordinatore nazionale Giuseppe Oliveto  |  |
| 2007-2008 | Partecipazione al progetto di Ateneo Federato 2007 dal titolo ‘Modellazione agli elementi finiti del comportamento non lineare di travi, pilastri, pannelli di tamponatura e pareti per strutture intelaiate in zona sismica’, Responsabile scientifico Vincenzo Ciampi  |  |
| 2007-2008 | Partecipazione al progetto di Università 2007 ‘Sapienza Università di Roma’ dal titolo ‘Modellazione della risposta di materiali e strutture in presenza di non linearità costitutive e geometriche’, Responsabile scientifico Achille Paolone   |  |
| 2008-2009 | Partecipazione al progetto di Università 2008 ‘Sapienza Università di Roma’ dal titolo ‘Modellazione non lineare di materiali e strutture’, Responsabile scientifico Achille Paolone   |  |
| 2008-2009 | Partecipazione al progetto di Università 2008 ‘Sapienza Università di Roma’ per l’acquisizione di medie e grandi attrezzature dal titolo ‘Sperimentazione dinamica di strutture in scala’, Responsabile scientifico Walter Lacarbonara   |  |
| 2009-2010 | Partecipazione al progetto di Ateneo Federato 2009 ‘Sapienza Università di Roma’ dal titolo ‘Modellazione ed analisi della risposta di travi in presenza di danno’, Responsabile scientifico Paolo Casini  |  |
| 2010-2012 | Partecipazione al progetto di ricerca nazionale PRIN 2008 dal titolo ‘Meccanica dei materiali microstrutturati: identificazione multiscale del legame costitutivo e della risposta’, Coordinatore nazionale Achille Paolone  |  |
| 2012-2013 | Partecipazione al progetto di Università 2012 ‘Sapienza Università di Roma’ per l’acquisizione di medie e grandi attrezzature dal titolo ‘Sperimentazione dinamica e sotto carichi ciclici per la validazione del comportamento di materiali, particolari costruttivi e componenti per il controllo e la protezione dalle vibrazioni’, Responsabile scientifico Ugo Andreaus |  |
| 2013-2016 | Partecipazione al progetto di ricerca nazionale PRIN 2011 dal titolo ‘Modelli ed algoritmi per l’analisi non lineare delle strutture e la validazione di regole di progettazione a base prestazionale’, Coordinatore nazionale Raffaele Casciaro   |  |
| 2014-2015 | Partecipazione al progetto di Università 2014 ‘Sapienza Università di Roma’ dal titolo ‘Modelli avanzati per lo studio di materiali eterogenei e multi-fase’, Responsabile scientifico Giulio Sciarra  |  |
| 2016-oggi | Partecipazione al progetto di Università 2016 ‘Sapienza Università di Roma’ dal titolo ‘New trends for multiscale/multifield analysis of ‘complex’ materials and structures. Advanced mechanical modeling and simulations’, Responsabile scientifico Patrizia Trovalusci   |  |

|           |  |
|-----------|--|
| 2017-oggi | Partecipazione al progetto di ricerca nazionale PRIN 2015 dal titolo ‘Advanced mechanical modeling of new materials and structures for the solution of 2020 Horizon challenges’, Coordinatore nazionale Mario Di Paola |
| 2017-oggi | Partecipazione al progetto di Università 2017 ‘Sapienza Università di Roma’ dal titolo ‘Mechanics of soft fibered active materials’, Responsabile scientifico Paola Nardinocchi  |

### Parte XI – Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche

| Anno      | Istituzione                 | Progetto   |
|-----------|-----------------------------|--|
| 2008-2009 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico del progetto di ricerca di Ateneo Federato 2008 ‘Sapienza Università di Roma’ dal titolo ‘Modellazione della risposta nonlineare delle strutture in murature’   |
| 2009-2010 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico del progetto di ricerca di Ateneo Federato 2009 ‘Sapienza Università di Roma’ dal titolo ‘Metodi computazionali per l’analisi della risposta sismica di strutture in muratura’  |
| 2010-2011 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico del progetto di ricerca di Università 2010 ‘Sapienza Università di Roma’ dal titolo ‘Modellazione della risposta sismica di strutture in muratura ed in cemento armato’   |
| 2011-2012 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico del progetto di ricerca di Università 2011 ‘Sapienza Università di Roma’ dal titolo ‘Modellazione multiscala di materiali eterogenei per applicazioni strutturali’  |
| 2013-2014 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico del progetto di ricerca di Università 2013 ‘Sapienza Università di Roma’ dal titolo ‘Modelli computazionali agli elementi finiti e codici di calcolo per l’analisi della risposta non lineare alle azioni sismiche delle strutture’   |
| 2015-2016 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico del progetto di ricerca di Università 2015 ‘Sapienza Università di Roma’ dal titolo ‘Sviluppo di modelli e codici di calcolo agli elementi finiti su scala micromeccanica, macromeccanica e multi per l’analisi della risposta sismica di strutture in muratura, cemento armato e compositi’                          |
| 2016-2017 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico con Fabrizio Vestroni della Borsa di studio per la ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dal titolo ‘Caratterizzazione del comportamento dinamico di pannelli in muratura sollecitati nel piano e fuori dal piano mediante prove sperimentali su tavola vibrante e analisi numeriche’ |
| 2016-2017 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico con Domenico Liberatore della Borsa di studio per la ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dal titolo ‘Analisi dinamiche non lineari di ponti in muratura soggetti ad azioni sismiche’  |
| 2017-2018 | Sapienza Università di Roma | Responsabile scientifico dell’Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dal titolo ‘Nonlinear FE formulations for   |

3D beams with multi-axial coupling of the stress components, adopting the isogeometric approach for interpolating the section deformation modes'

## Parte XII Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie trattati di riconosciuto prestigio

|           |  |
|-----------|--|
| 2016-2018 | Guest Editor Special Issue 'New trends in mechanics of masonry' pubblicata sulla rivista Meccanica Springer (in collaborazione con Elio Sacco e Karam Sab) [26]. |
|-----------|--|

## Parte XIII – Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

|           |  |
|-----------|--|
| 2017-oggi | Membro del collegio del dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.  |
| 2017-2018 | Docente del corso di Elementi Finiti, nell'ambito del dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.  |
| 2009      | Sapienza Università di Roma, Dottorato di Ricerca in 'Ingegneria delle Strutture', corso di formazione superiore "Costruzioni di muratura. Modellazione, sicurezza sismica e conservazione di edifici ordinari e monumentali", lezioni su 'Approcci alla modellazione costitutiva: modelli micromeccanici, fenomenologici e multiscala'. |
| 2002-2005 | Correlatore della tesi di dottorato 'Formulazioni ibride agli elementi finiti per la modellazione di problemi piani con plasticità e danno', dottoranda Roberta Grimaldi, XVII ciclo Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Strutture, Sapienza Università di Roma.  |
| 2005-2009 | Correlatore della tesi di dottorato 'A Cosserat based multi-scale technique for masonry structures', dottoranda Maria Laura De Bellis, XXI ciclo Dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.   |
| 2013-2017 | Relatore della tesi di dottorato '3D beam-column finite elements under tri-axial stress-strain states: non-uniform shear stress distribution, warping and confinement effects, dottorando Paolo Di Re, XXIX ciclo Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Strutture, Sapienza Università di Roma.                                       |
| 2016      | Revisore della tesi di dottorato 'Modeling and characterization of the mechanical and damping response of carbon nanotube nanocomposites', presso Sapienza Università di Roma, Dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, XXVIII ciclo.  |
| 2017      | Revisore della tesi di dottorato 'Numerical analysis of masonry arches: limit analysis and FE simulations', presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Dottorato di ricerca in Ingegneria civile, meccanica e biomeccanica, XXX ciclo.  |

## Parte XIV – Pubblicazioni

### Articoli su riviste indicizzate (Scopus)

- [1] Addessi, D., Sacco, E., 'Homogenization of heterogeneous masonry beams', (2018) Meccanica, 53 (7), pp. 1699-1717, DOI: 10.1007/s11012-017-0758-2
- [2] Di Re, P., Addessi, D., 'A mixed 3D corotational beam with cross-section warping for the analysis of damaging structures under large displacements', (2018) Meccanica, 53 (6), pp. 1313-1332, DOI: 10.1007/s11012-017-0749-3
- [3] Addessi, D., Sacco, E., 'Enriched plane state formulation for nonlinear homogenization of in-plane

- masonry wall', (2016) *Meccanica*, 51 (11), pp. 2891-2907, DOI: 10.1007/s11012-016-0484-1
- [4] Addessi, D., Sacco, E., 'Nonlinear analysis of masonry panels using a kinematic enriched plane state formulation', (2016) *International Journal of Solids and Structures*, 90, pp. 194-214, DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2016.03.002
- [5] Addessi, D., De Bellis, M.L., Sacco, E., 'A micromechanical approach for the Cosserat modeling of composites', (2016) *Meccanica*, 51 (3), pp. 569-592, DOI: 10.1007/s11012-015-0224-y
- [6] Liberatore, D., Addessi, D., 'Strength domains and return algorithm for the lumped plasticity equivalent frame model of masonry structures', (2015) *Engineering Structures*, 91, pp. 167-181, DOI: 10.1016/j.engstruct.2015.02.030
- [7] Addessi, D., Liberatore, D., Masiani, R., 'Force-based beam finite element (FE) for the pushover analysis of masonry buildings', (2015) *International Journal of Architectural Heritage*, 9 (3), pp. 231-243, DOI: 10.1080/15583058.2013.768309
- [8] Addessi, D., Mastrandrea, A., Sacco, E., 'An equilibrated macro-element for nonlinear analysis of masonry structures', (2014) *Engineering Structures*, 70, pp. 82-93, DOI: 10.1016/j.engstruct.2014.03.034
- [9] Addessi, D., 'A 2D Cosserat finite element based on a damage-plastic model for brittle materials', (2014) *Computers and Structures*, 135, pp. 20-31, DOI: 10.1016/j.compstruc.2014.01.003
- [10] Addessi, D., Sacco, E., 'A kinematic enriched plane state formulation for the analysis of masonry panels', (2014) *European Journal of Mechanics, A/Solids*, 44, pp. 188-200, DOI: 10.1016/j.euromechsol.2013.10.013
- [11] Addessi, D., Di Re, P., 'A 3D mixed frame element with multi-axial coupling for thin-walled structures with damage', (2014) *Frattura ed Integrità Strutturale*, 8 (29), pp. 178-195, DOI: 10.3221/IGF-ESIS.29.16
- [12] De Bellis, M., Addessi, D., 'A micromechanical approach for the micropolar modeling of heterogeneous periodic media', (2014) *Frattura ed Integrità Strutturale*, 8 (29), pp. 37-48, DOI: 10.3221/IGF-ESIS.29.05
- [13] Addessi, D., Marfia, S., Sacco, E., Toti, J., 'Modeling approaches for masonry structures', (2014) *Open Civil Engineering Journal*, 8 (1), pp. 288-300, DOI: 10.2174/1874149501408010288
- [14] Addessi, D., De Bellis, M.L., Sacco, E., 'Micromechanical analysis of heterogeneous materials subjected to overall Cosserat strains', (2013) *Mechanics Research Communications*, 54, pp. 27-34. DOI: 10.1016/j.mechrescom.2013.09.007
- [15] Addessi, D., Sacco, E., 'A multi-scale enriched model for the analysis of masonry panels', (2012) *International Journal of Solids and Structures*, 49 (6), pp. 865-880. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2011.12.004
- [16] De Bellis, M.L., Addessi, D., 'A Cosserat based multi-scale model for masonry structures', (2011) *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 9 (5), pp. 543-563.
- [17] Addessi, D., Sacco, E., Paolone, A., 'Cosserat model for periodic masonry deduced by nonlinear homogenization', (2010) *European Journal of Mechanics, A/Solids*, 29 (4), pp. 724-737. DOI: 10.1016/j.euromechsol.2010.03.001
- [18] Grimaldi, R., Addessi, D., Ciampi, V., 'Localization and regularization behavior of mixed finite elements for 2D structural problems with damaging material', (2007) *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 197 (1-4), pp. 255-264. DOI: 10.1016/j.cma.2007.07.021
- [19] Addessi, D., Ciampi, V., 'A regularized force-based beam element with a damage-plastic section constitutive law', (2007) *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 70 (5), pp. 610-629. DOI: 10.1002/nme.1911
- [20] Addessi, D., Lacarbonara, W., Paolone, A., 'Free in-plane vibrations of highly buckled beams carrying a lumped mass', (2005) *Acta Mechanica*, 180 (1-4), pp. 133-156. DOI: 10.1007/s00707-005-0259-6
- [21] Addessi, D., Lacarbonara, W., Paolone, A., 'On the linear normal modes of planar pre-stressed curved beams', (2005) *Journal of Sound and Vibration*, 284 (3-5), pp. 1075-1097. DOI: 10.1016/j.jsv.2004.07.021
- [22] Addessi, D., Marfia, S., Sacco, E., 'A plastic nonlocal damage model', (2002) *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 191 (13-14), pp. 1291-1310. DOI: 10.1016/S0045-7825(01)00325-5

***Articolo su rivista indicizzata (Scopus) in corso di indicizzazione***

- [23] Di Re, P., Addessi, D., Filippou, F.C., ‘Mixed 3D beam element with damage plasticity for the analysis of RC members under warping torsion’, (2018) *Journal of Structural Engineering*, 144 (6), pp. 04018064. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002039

***Articolo accettato per la pubblicazione su rivista indicizzata (Scopus)***

- [24] Addessi, D., Sacco, E., ‘A homogenized model for the nonlinear analysis of masonry columns in compression’, *European Journal of Mechanics, A/Solids*, in press.

***Articolo su volume indicizzato (Scopus)***

- [25] Addessi, D., Sacco, E., ‘Cauchy and Cosserat equivalent continua for the multiscale analysis of periodic masonry walls’, (2011) *Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics*, 58 LNACM, pp. 253-268. DOI: 10.1007/978-3-642-22167-5\_14

***Prefazione a Special Issue indicizzata (Scopus)***

- [26] Sacco, E., Addessi, D., Sab, K., ‘New trends in mechanics of masonry’, (2018) *Meccanica*, 53 (7), pp. 1565-1569, DOI: 10.1007/s11012-018-0839-x

***Articoli in atti di congresso indicizzati (Scopus/ISI WOS)***

- [27] Liberatore, D., Addessi, D., Sangirardi, M., ‘A nonlinear macroelement formulation for the seismic analysis of masonry buildings’, (2017) *COMPADYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 1, pp. 2395-2403.
- [28] Addessi, D., Gatta, C., Vestroni, F., ‘Dynamic response of a damaging masonry wall’, (2017) *Procedia Engineering*, 199, pp. 152-157. DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.198
- [29] Addessi, D., Cappelli, E., Gatta, C., Vestroni, F., ‘Out-of-plane dynamic response of a tuff masonry wall: Shaking table testing and numerical simulation’, (2017) *COMPADYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 1, pp. 2449-2459.
- [30] Di Re, P., Addessi, D., Filippou, F.C., ‘3D beam-column finite element under non-uniform shear stress distribution due to shear and torsion’, (2016) *ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering*, 3, pp. 4467-4480. DOI: 10.7712/100016.2125.9035
- [31] De Canio, G., Mongelli, M., Roselli, I., Tati, A., Addessi, D., Nocera, M., Liberatore, D., ‘Numerical and operational modal analyses of the “Ponte delle Torri”, Spoleto, Italy’, (2016) *Structural Analysis of Historical Constructions: Anamnesis, diagnosis, therapy, controls - Proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2016*, pp. 752-758.
- [32] Addessi, D., Sacco, E., ‘An enriched kinematic formulation for masonry walls with a damage-plastic model’, (2015) *Civil-Comp Proceedings*, 108.
- [33] Shrestha, S., Colarusso, L., Liberatore, D., Addessi, D., ‘Seismic fragility analysis of existing URM buildings: A study on Kathmandu valley’, (2015) *COMPADYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, pp. 4182-4195.
- [34] Addessi, D., Gatta, C., Vestroni, F., ‘Characterization of the dynamic behavior of masonry structural elements with damage’, (2015) *Civil-Comp Proceedings*.
- [35] Addessi, D., Mastrandrea, A., Sacco, E., ‘A force-based equivalent frame element for push-over analysis of masonry structures’, (2015) *Key Engineering Materials*, 624, pp. 405-412. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.624.405
- [36] Addessi, D., De Bellis, M.L., Sacco, E., ‘On the Cosserat-Cauchy homogenization procedure for heterogeneous periodic media’, (2014) *11th World Congress on Computational Mechanics, WCCM 2014, 5th European Conference on Computational Mechanics, ECCM 2014 and 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics, ECFD 2014*, pp. 3403-3414.

- [37] De Bellis, M.L., Addessi, D., Ciampi, V., Paolone, A., ‘An enriched 2D multi-scale model based on a Cosserat continuum for the analysis of regular masonry’, (2010) *Advanced Materials Research*, 89-91, pp. 147-152. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.89-91.147
- [38] Sacco, E., Addessi, D., Paolone, A., ‘A nonlinear transformation field procedure for periodic masonry based on an equivalent Cosserat medium’, (2010) *Advanced Materials Research*, 89-91, pp. 6-11. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.89-91.6
- [39] Addessi, D., Lacarbonara, W., Paolone, A., ‘Linear vibrations of planar prestressed arches undergoing static bifurcations’, (2005) *EURODYN2005 6th International Conference on Structural Dynamics*, 1-3, pp. 2177-2182, Parigi.
- [40] Grimaldi, R., Addessi, D., Ciampi, V., ‘Mixed finite elements for non-linear material problems’, (2004) *ECCOMAS 2004 - European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering*, 20.
- [41] Addessi, D., Lacarbonara, W., Paolone, A., ‘Linear vibrations of planar prestressed elastica arches’, (2004) *Collection of Technical Papers - AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference*, 7, pp. 5345-5354.
- [42] Addessi, D., Marfia, S., Sacco, E., ‘A regularized elasto-plastic damage model for fiber-reinforced concrete’, (2000) *European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS 2000*, 15.

#### ***Articoli su riviste***

- [43] Addessi, D., Sacco, E., ‘An enriched 2D finite element for the nonlinear analysis of masonry walls’, *International Journal of Masonry Research and Innovation*, in press.

#### ***Articoli su libri***

- [44] Addessi, D., Sacco, E., ‘An enriched 2D finite element for the nonlinear analysis of masonry walls’, (2017) in *Mechanics of masonry construction*, Edizioni Università di Cassino 2017.
- [45] Ciampi, V., Addessi, D., ‘A damage-plastic beam element for the static and dynamical analysis of R/C frames’, (2002) in *FUCHS W. ET AL. Volume in honour of Prof. ELIGEHAUSEN*, Stuttgart University Press, Germania.

#### ***Articoli in atti di congresso internazionale***

- [46] Addessi, D., De Bellis, M.L., Masiani, R., ‘Comparison between a simplified macroscopic frame model and a multiscale 2D procedure for masonry panels’, (2012) In: *Proceedings of ECCOMAS 2012*, Vienna.
- [47] Addessi, D., De Bellis, M.L., Ciampi, V., Oller, S., Paolone, A., ‘A 2D COSSERAT MODEL BASED ON A MULTI-SCALE TECHNIQUE FOR THE STRUCTURAL RESPONSE OF BRICK MASONRY’, (2008) In: *8th. World Congress on Computational Mechanics ( WCCM8)*. Venice, Italy.
- [48] Addessi, D., Ciampi, V., Paolone, A., ‘A COSSERAT FINITE ELEMENT WITH DAMAGE AND PLASTICITY FOR THE IN-PLANE RESPONSE OF MASONRY STRUCTURES’, (2008) In: *8th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM8)*. Venice, Italy.
- [49] Grimaldi, R., Addessi, D., Ciampi, V., ‘Mixed and enhanced strain formulations for material nonlinear plane problems’, (2004) *Proceedings of WCCM VI Sixth World Congress on Computational Mechanics*, Beijing, China.
- [50] Addessi, D., Ciampi, V., ‘A regularized force-based beam element with a plastic-damage section model’, (2002) *Proceedings of WCCM V Fifth World Congress on Computational Mechanics*, Vienna.
- [51] Addessi, D., Ciampi, V., ‘A beam finite element based on damage mechanics for dynamical structural analyses’, (2002) *Proceedings of EURODYN2002*, Monaco.
- [52] Addessi, D., Marfia, S., Sacco, E., ‘An elasto-plastic damage model for cementitious materials’, (2001) *Proceedings of ICF10 10th International Conference on Fracture*, Honolulu, USA.
- [53] Ciampi, V., Addessi, D., ‘Ongoing studies for the application of innovative anti-seismic techniques to chemical plant components in Italy’, (2001) *Proceedings of 7th International Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control of Vibrations of Structures*, Assisi.

- [54] Forni M., Martelli A., Poggianti A., Spadoni B., Pugliese A., Sanò T., Addessi D., Ciampi V., Foraboschi F.P., 'Development of innovative anti-seismic passive systems for the protection of industrial structures and components', (2000) Proceedings of 2nd ECSC European Conference on Structural Control, Parigi.
- [55] Addessi D., Marfia S., Sacco E., 'An elasto-plastic nonlocal damage model', (2000) Proceedings of 20th IUTAM CONGRESS.
- [56] Addessi D., Sacco E., 'Regularized damage models of nonlocal type for brittle materials', (2000) Proceedings of ECCOMAS 2000 European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering.
- [57] Addessi D., Marfia S., Sacco E., 'Nonlocal damage model for fiber-reinforced concrete', (1999) Proceedings of ECCM '99 European Conference on Computational Mechanics.

### ***Articoli in atti di congresso nazionale***

- [58] Addessi, D., Sacco, E., Di Re, P., 'A micro-macro homogenization for modeling the masonry out-of-plane response', (2017) In: Atti del XXIII Congresso AIMETA, Salerno.
- [59] Liberatore, D., Addessi, D., Sangirardi, M., 'A force-based macroelement for the nonlinear dynamic analysis of masonry buildings', (2017) In: Atti del XXIII Congresso AIMETA, Salerno.
- [60] Addessi, D., De Bellis, M.L., Sacco, E., 'Homogenization procedure for the 2D Cosserat continuum', (2013) In: Atti del XXI Congresso AIMETA, Torino.
- [61] Addessi, D., Sacco, E., 'A Cosserat multiscale model for damaged regular masonry walls', (2011) In: Atti del XX Congresso AIMETA, Bologna.
- [62] Addessi, D., Paolone, A., Sacco, E., 'A nonlinear Cosserat-Cauchy homogenization procedure for regular masonry based on transformation field analysis', (2009) In: Atti del XIX Congresso AIMETA, Ancona.
- [63] Addessi, D., Ciampi, V., De Bellis, M.L., Paolone, A., 'Multi-scale analysis of masonry panels based on mixed finite element formulations', (2009) In: Atti del XIX Congresso AIMETA, Ancona.
- [64] De Bellis, M.L., Addessi, D., Ciampi, V., Paolone, A., 'A Cosserat based multi-scale technique for masonry structures', (2008) In: GIMC 2008. ALGHERO, 10-12 SETTEMBRE.
- [65] Addessi, D., Ciampi, V., Paolone, A., 'A 2D Cosserat finite element based on a damage constitutive model for the cyclic in-plane response of masonry structures', (2007) Atti XVIII Congresso Nazionale AIMETA 2007, Brescia.
- [66] Grimaldi, R., Addessi, D., Ciampi, V., 'A class of mixed finite elements for 2D problems with general non linear material models', (2005) Atti XVII Congresso Nazionale AIMETA 05, Firenze.
- [67] Grimaldi, R., Addessi, D., Ciampi, V., 'Mixed finite elements for modeling non-linear structural responses', (2004) Atti GIMC'04 XV Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Genova.
- [68] Addessi, D., Ciampi, V., 'A regularized beam finite element based on a damage-plastic model for the analysis of R-C frames', (2003) Atti XVI Congresso Nazionale AIMETA 03, Ferrara.
- [69] Martelli A., Forni M., Poggianti A., Sanò T., Pugliese A., Ciampi V., Addessi D., 'Un caso studio di un sistema di isolamento sismico per un serbatoio di stoccaggio di gas liquefatto', (2000) Atti Convegno Nazionale Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili e Industriali, Pisa.
- [70] Addessi D., Sacco E., 'Modelli regolarizzati nella meccanica del danno', (1999) Atti XIV Congresso Nazionale AIMETA 99, Como.
- [71] Addessi D., Sacco E., 'Un modello di danno non locale per materiali fragili', (1999) Atti GIMC' 99 XII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Napoli.
- [72] Paolacci F., De Angelis M., Addessi D., 'Un approccio aleatorio per la valutazione di un indice energetico in problemi di controllo passivo di sistemi a smorzamento lineare', (1998) Atti Convegno Nazionale del Gruppo Aimeta di Meccanica Stocastica.
- [73] Addessi D., Ciampi V., De Angelis M., 'Sulla scelta di un indice energetico per la progettazione ottimale di sistemi di protezione sismica', (1997) Atti 8° Convegno Nazionale Anidis.

**Part XV– Pubblicazioni selezionate per la valutazione scientifica**

Vedi elenco numerato riportato in allegato alla domanda.

Roma 13 aprile 2018

Firma...