

*Prof. ing. Stefano Sorace*  
*Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura*  
*Università degli studi di Udine*  
*Via delle Scienze, 206*  
*33100 Udine*  
*Tel. [REDACTED]*  
[REDACTED]  
[REDACTED]

## **Curriculum vitae sintetico (aggiornamento: gennaio 2018)**

### **a) Cronologia**

Stefano Sorace è nato a Firenze il 16 ottobre 1959. Laureato nel 1985 in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture, con lode, presso l'Università di Firenze. Nel 1990 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle strutture. Dal 1991 al 1998 è stato ricercatore universitario per il gruppo disciplinare n. 132 (Scienza e Tecnica delle costruzioni) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia. Dal 1998 è in servizio, in qualità di professore associato per il settore scientifico disciplinare H07B (poi ICAR/09 e 08/B3) – Tecnica delle costruzioni, presso la Facoltà di Ingegneria, successivamente presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICA) e attualmente presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (DPIA) dell'Università di Udine.

### **b) Attività di ricerca**

#### **b1) Argomenti**

Gli argomenti di ricerca trattati riguardano varie tematiche all'interno dell'ingegneria sismica, della protezione sismica avanzata delle costruzioni, della modellazione computazionale in campo non lineare di strutture nuove ed esistenti, della riabilitazione strutturale, nonché l'analisi del comportamento differito nel tempo di materiali da costruzione e la caratterizzazione dinamica di elementi e sistemi strutturali.

#### **b2) Pubblicazioni**

E' autore o coautore di oltre 160 pubblicazioni scientifiche, di cui 35 articoli su riviste internazionali indicizzate Scopus/ISI Web of Science.

#### **b3) Conseguimento di premi di ricerca**

1) Premio "Munro Prize", assieme alla coautrice Gloria Terenzi, assegnato dalla Casa editrice Elsevier al miglior articolo pubblicato annualmente sulla rivista *Engineering Structures*, congiuntamente attribuito, per il 2001, agli articoli: *Non-linear dynamic modelling and design procedure of FV spring-dampers for base isolation*, Vol. 23, N. 12, 2001, p. 1556-1567; *Non-linear dynamic design procedure of FV spring-dampers for base isolation – Frame building applications*, Vol. 23, N. 12, 2001, p. 1568-1576.

2) Premio "Outstanding Paper Award", assieme alla coautrice Gloria Terenzi, assegnato dal Comitato Esecutivo dello IABSE al miglior articolo pubblicato annualmente sulla rivista *Structural Engineering International*, attribuito, per il 2002, all'articolo: *Seismic evaluation and retrofit of historical churches*, Vol. 12, N. 4, 2002, p. 241-246.

3) Premio "Key Scientific Article Certificate for Excellence in Engineering", assieme alla coautrice Gloria Terenzi, assegnato dall'Organizzazione scientifica "Advances in Engineering" a pubblicazioni di elevata rilevanza nei vari settori dell'Ingegneria, attribuito, per il 2015, all'articolo:

Seismic performance assessment and base isolated floor-protection of statues exhibited in museum halls, *Bulletin of Earthquake Engineering*, Vol. 13, N. 6, p. 1873-1892.

#### b4) Qualificazioni

Nel marzo 2017 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica nazionale alla funzione di Professore universitario di Prima fascia (I quadrimestre – Bando 2016-2018), con 5 voti favorevoli su 5.

b5) Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi con revisione tra pari.

Principali impegni di responsabilità di ricerca assolti per l'Università di Udine:

- 1) Responsabile scientifico e Team manager per il Progetto finanziato dalla Commissione Europea, di tipo "Research and Technological Development", denominato "SPIDER" (Strand Pre-stressing for Internal Damping of Earthquake Response).
- 2) Responsabile scientifico per il Progetto finanziato dalla Commissione Europea, di tipo "Thematic Network", denominato "CASCADE" (Co-operation And Standardisation in the Control of Advanced Dynamic Experiments).
- 3) Coordinatore generale e Responsabile scientifico di Unità per il Progetto "DISPASS" (Dissipation and Isolation Passive Systems Study), nell'ambito del Progetto finanziato dalla Commissione Europea denominato ECOLEADER.
- 4) Responsabile scientifico per il Progetto di ricerca co-finanziato M.U.R.S.T. prot. N. 9908168735, dal titolo: "La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'Eurocodice 8".
- 5) Responsabile Scientifico per il Progetto di ricerca DPC (Dipartimento della Protezione Civile)-ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) 2005-2008 – Linea 7: tecnologie avanzate di protezione sismica delle strutture e delle infrastrutture.
- 6) Responsabile Scientifico per il Programma di ricerca DPC-ReLUIS 2010-2013 – Task No. 2.3.2: adeguamento sismico di strutture e infrastrutture mediante isolamento alla base e sistemi di dissipazione.
- 7) Responsabile scientifico per il Progetto di ricerca co-finanziato PRIN 2008 prot. N. 20087SWMNB\_003, dal titolo: "La concezione strutturale. Ingegneria e architettura in Italia negli anni cinquanta e sessanta: una ricerca multidisciplinare".
- 8) Responsabile scientifico per il Progetto di ricerca DPC-ReLUIS 2014-2016 – Linea 6: isolamento sismico e dissipazione.
- 9) Responsabile scientifico per il Progetto di ricerca DPC-ReLUIS 2017-2018 – PR 6: isolamento e dissipazione.

#### b6) Partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali

- 1) Membro dell'Editorial Board della rivista *International Scholarly Research Notices* – ISSN: 2356-7872.
- 2) Membro dell'Editorial Board della rivista *Contemporary Engineering Sciences* – ISSN: 1313-6569.
- 3) Membro dell'Editorial Board della rivista *International Journal of Advanced Structures and Geotechnical Engineering* – ISSN 2319-5347.
- 4) Membro dell'Editorial Board della rivista *International Journal of Structural Integrity* – ISSN: 1757-9864.
- 5) Membro dell'Editorial Board della rivista *Scientific Journal of Architecture* – ISSN: 2164-7224.
- 6) Membro dell'Editorial Board della rivista *International Journal of Heritage Architecture* – ISSN 2058-8321.
- 7) Membro dell'Editorial Board della rivista *Shock and Vibration* – ISSN 1070-9622.
- 8) Membro dell'Editorial Board della rivista *Building Pathology and Rehabilitation* – ISSN 2194-9832.

9) Membro dell'Editorial Board della rivista The Open Construction and Building Technology – ISSN 1874-8368.

10) Review Editor per la rivista Frontiers in Built Environment – ISSN: 2297-3362.

11) Membro dell'International Scientific Committee della Conferenza internazionale “STREMAH 2015” – 14th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture (La Coruna, Spagna, 2015).

12) Membro dell'International Scientific Committee della Conferenza internazionale “STREMAH 2017” – 15th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture (Alicante, Spain, 2017).

13) Membro dell'International Scientific Committee della Conferenza internazionale “ICEE 2016: Conference on Earth Sciences and Engineering, Hyderabad, India, 2016.

14) Membro dell'International Scientific Committee della Conferenza internazionale “IAEIT 2017: Conference on Earth Sciences and Engineering, Andalas, Indonesia, 2017.

15) Organizzatore del Mini-Symposium “Advanced non-linear finite element models in structural engineering computational problems” nell'ambito della “13th World Conference on Computational Mechanics” (New York, USA, luglio 2018).

b7) Organizzazione di conferenze e convegni

1) Internazionali

Membro del Comitato scientifico delle seguenti Conferenze:

“7th International Seminar on Seismic isolation, passive energy dissipation and active control of vibrations of structures” (Assisi, ottobre 2001);

“1<sup>st</sup> Iran-Italy Workshop on Earthquake engineering and seismic vulnerability of civil constructions” (Teheran, Iran, ottobre 2001);

“STREMAH 2015 – 14<sup>th</sup> International Conference on Studies, repairs and maintenance of heritage architecture” (La Coruna, Spagna, luglio 2015);

“ICEE 2016 – International Conference on Earth sciences and engineering” (Hyderabad, India, giugno 2016);

“STREMAH 2017 – 15<sup>th</sup> International Conference on Studies, repairs and maintenance of heritage architecture” (Alicante, Spagna, maggio 2017);

“ICEE 2017 – International Conference on Earth sciences and engineering” (Padang, Indonesia, agosto 2017);

“ICAEIT 2017” – International Conference on Advanced engineering and information technology, (Mantin, Malesia, dicembre 2017).

Organizzatore del:

*Mini-Symposium* “Advanced non-linear finite element models in structural engineering computational problems” nell'ambito della “13<sup>th</sup> World Conference on Computational Mechanics” (New York, USA, luglio 2018) – *call for abstracts* aperta sino al dicembre 2017.

2) Nazionali

Membro del Comitato organizzatore del 6° Convegno Nazionale ANIDIS “L'Ingegneria Sismica in Italia” (Perugia, settembre 1993).

Membro del Comitato organizzatore del 5° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento (Perugia, ottobre 1998).

Organizzatore, unitamente al prof. Gaetano Russo, del Secondo Convegno/Assemblea Nazionale del Progetto ReLUIS-DPC (Udine, novembre 2006), in occasione del trentennale del terremoto del Friuli.

Membro del Comitato organizzatore del Seminario annuale e Assemblea nazionale GLIS, dal titolo “Applicazioni dei sistemi d'isolamento sismico e di dissipazione d'energia” (Firenze, settembre 2008).

3) Regionali

Organizzatore e coordinatore scientifico del convegno: “Protezione sismica delle strutture e delle infrastrutture mediante l’isolamento alla base e la dissipazione dell’energia”, Bordano (UD), settembre 2009.

Organizzatore e coordinatore scientifico del convegno: “Isolamento e dissipazione per la protezione sismica avanzata delle strutture di nuova costruzione ed esistenti”, Gemona del Friuli (UD), ottobre 2016, nell’ambito delle iniziative “Epicentro di saperi”, in occasione del quarantennale del terremoto del Friuli.

b8) Partecipazione a consigli direttivi di associazioni scientifiche

1) Membro del Comitato Scientifico della Collana Editoriale di Architettura della Casa Editrice Compositori – Bologna, Milano.

2) Membro del Consiglio Direttivo del GLIS (Isolamento ed altre strategie di progettazione antisismica), nel quale ricopre uno dei due posti di rappresentante dei docenti universitari.

Eletto la prima volta per il triennio 2006-2008 (esteso al 2009), e rieletto per i trienni 2010-2012 e 2013-2015; attualmente ancora in carica.

3) Membro di ASSISi (Anti-Seismic Systems International Society).

b9) Partecipazione a Collegi e Commissioni istituzionali di carattere scientifico

b.9.1) Incarichi svolti per conto del MIUR

Membro della Commissione per la conferma in ruolo dei Ricercatori Universitari dello SSD ICAR/09 per il periodo 1 gennaio 2010 – 31 dicembre 2011.

b.9.2) Incarichi svolti per conto dell’Università di Udine

1) Presidente della Commissione giudicatrice della Selezione pubblica mediante valutazione comparativa per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 comma 3, lettera B) L. 240/10 per il settore concorsuale 08/B3 – Tecnica delle costruzioni presso il DPIA (luglio-settembre 2016).

2) Membro del Collegio Docenti dei Dottorati di Ricerca dell’Università di Udine in: Ingegneria delle Strutture (XV ciclo); Ingegneria Civile (XVI e XVII); Ingegneria Civile e Ambientale (dal XVIII al XXII); Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (dal XXIII al XXVIII); Ingegneria Civile, Architettura e Territorio (XXIX).

3) Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca Interateneo tra le Università di Trieste e di Udine in Ingegneria Civile-Ambientale e Architettura (XXXII ciclo).

b10) Attività di editor e di *peer-review*

1) Lead Guest Editor dello Special Issue dal titolo “Advanced Materials and Technologies for Structural Performance Improvement” della rivista *Advances in Materials Science and Engineering* (pubblicato nel febbraio 2016).

2) Guest Editor dello Special Issue dal titolo “Energy Dissipation Systems for seismic Vibration-Induced Damage Mitigation in Building Structures: Development, Modelling, Analysis, and Design” della rivista *Advances in Materials Science and Engineering* (*call* aperta sino al novembre 2017).

3) Associate Editor nel 2013 per la rivista *Earthquake Spectra*.

4) Revisore di fiducia di oltre 20 riviste internazionali, tra cui le seguenti indicizzate Scopus/ISI Web of Science: *Advances in Civil Engineering* – Hindawi, *Bollettino di Geofisica e Geologia Applicata* – EBSCO, *Bulletin of Earthquake Engineering* – Springer, *Computational Mechanics* – Springer, *Contemporary Engineering Sciences* – Hikari, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration* – Springer, *Earthquake Spectra* – EERI, *Earthquakes and Structures* – Techno Press, *Engineering Structures* – Elsevier, *Engineering Failure Analysis* – Elsevier, *Journal of Cultural Heritage* – Elsevier, *Journal of Earthquake Engineering* – Thomson Reuters, *Journal of Seismology and Earthquake Engineering* – IIEES, *KSCE Journal of Civil Engineering* – Springer, *Mathematical Problems in Engineering* – Hindawi, *Mechanical Systems and Signal Processing* – Elsevier, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* – Elsevier, *Structural Engineering and*

*Mechanics* – Techno Press, *Structures and Buildings* – ICE-Institution of Civil Engineers, *The Open Journal of Construction and Building Technology* – Bentham, *Shock and Vibration* – Hindawi.

4) Revisore incaricato dal MIUR per il Progetto PRIN 2005.

5) Revisore incaricato dal MIUR per il Progetto PRIN 2008.

6) Revisore incaricato dal MIUR per il Progetto SCRIV 2005.

b10) Coordinamento di corsi di formazione scientifico-tecnica

1) Coordinatore scientifico, unitamente al prof. Gaetano Russo, del Corso “Advanced Professional Training” organizzato dal CISM - International Centre for Mechanical Sciences, dal titolo “Tecnologie avanzate di protezione sismica delle strutture” (Udine, 2006). Dal corso è stato tratto un volume dal titolo “Protezione sismica delle strutture. Tecnologie innovative – Ricerca – Applicazioni”, ISBN: 978-88-85137-30-1, a cura dei due coordinatori.

2) Coordinatore scientifico e didattico del Corso di Formazione post-laurea per “Esperto in tecnologie avanzate di protezione sismica degli edifici”, finanziato dalla Regione Friuli Venezia Giulia su Fondo Sociale Europeo (Udine, 2004-2005).

3) Coordinatore scientifico e didattico dei Corsi di aggiornamento professionale “La nuova normativa tecnica per le costruzioni” per i Collegi dei Geometri del Friuli-Venezia Giulia (Udine, 2006-2007).

b11) Partecipazione a convegni e conferenze di carattere scientifico

Relatore, anche ad invito, e *chairman* in oltre 100 conferenze, convegni e seminari scientifici internazionali e nazionali.

### **c) Attività accademiche istituzionali**

c1) Ruoli di coordinamento e partecipazione a commissioni istituzionali di Facoltà, Consigli di Corsi di Studio e Dipartimenti

c1.1) Dal 01/10/2016 è Coordinatore del Consiglio Unificato dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile per il triennio 2016/17-2018/19.

c1.2) Dall’anno accademico 2005/06 è membro della Commissione didattica del Consiglio Unificato dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile.

c1.3) Dall’anno accademico 2013/14 è coordinatore della Commissione di Orientamento e Tutorato per il DICA.

c1.4) Membro della Commissione SUA-RD del DICA per il 2014.

c.1.5) Membro della Commissione SUA 2015 per i Corsi di studio del DICA.

c2) Ruoli di referente di Dipartimento

c2.1) Referente per la VQR 2011-2014 per il DICA.

c2.2) Referente per i Progetti IMPES1, IMPES2 e IMPES3 nell’ambito del Piano Strategico di Dipartimento per il triennio 2016-2018, all’interno del Piano del Piano strategico di Ateneo per lo stesso triennio.

c3) Incarichi di Ateneo

c3.1) Membro della Commissione per gli Esami di Stato di Abilitazione alla professione di Ingegnere nell’anno 2003 e nell’anno 2009.

c3.2) Responsabile scientifico del Laboratorio: “Messa in sicurezza e miglioramento sismico degli edifici ad uso industriale”, all’interno dell’Officina 5: “Vuoti da riempire: rigenerare e recuperare il capitale territoriale” del “Cantiere Friuli” (a partire dall’aprile 2017).

c3.3) Presidente della Commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte tecniche relative ai lavori di consolidamento statico dell’ex chiesa di Santa Lucia per l’utilizzo come deposito librario

della Biblioteca del Polo Umanistico di Via Mantica, su incarico del Direttore generale (ottobre 2017-gennaio 2018).

#### c4) Attività didattica

c3.1) Per gli anni accademici dal 1991/1992 al 1997/1998 ha assolto i compiti didattici assegnatigli in qualità di ricercatore presso l'Università di Perugia nell'ambito dei corsi di Tecnica delle costruzioni e di Costruzioni in zona sismica, per il Corso di laurea in Ingegneria Civile.

c3.2) Per gli anni accademici dal 1995/96 al 1997/98 è stato docente in affidamento del corso di Riabilitazione strutturale presso l'Università di Perugia.

c3.3) A partire dall'anno accademico 1998/99 ha tenuto i seguenti corsi e moduli presso l'Università di Udine: Progetto di strutture, Riabilitazione strutturale, Costruzioni in zona sismica II, Calcolo automatico delle strutture, per il Corso di laurea quinquennale, successivamente specialistica e poi magistrale, in Ingegneria Civile; Tecnica delle costruzioni II, Progetto e riabilitazione strutturale, Laboratorio di progettazione strutturale, Laboratorio integrato di architettura e costruzione, per il Corso di laurea specialistica, e successivamente magistrale, in Architettura. Attualmente ha la titolarità dei corsi di Riabilitazione strutturale, per la laurea magistrale in Ingegneria Civile, e di Progetto e riabilitazione strutturale, per la laurea magistrale in Architettura.

*Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/03*