

Prof. ing. Stefano Sorace
Professore ordinario di Tecnica delle costruzioni
Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura
Università degli studi di Udine
Via delle Scienze, 206
33100 Udine
Tel. 0432-558056
Cell. 338-9018109
E-mail stefano.sorace@uniud.it
C.F. SRCSFN59R16D612S

Curriculum vitae (aprile 2023)

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 maggio 1991 all'ottobre 1998 è stato in servizio, in qualità di ricercatore universitario per il gruppo disciplinare n. 132 – Scienza e Tecnica delle costruzioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia.

Dal novembre 1998 al novembre 2018 è stato in servizio, in qualità di professore associato per il settore scientifico disciplinare H07B (poi ICAR/09) – Tecnica delle costruzioni, presso la Facoltà di Ingegneria, successivamente presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, e quindi presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università di Udine.

Dal dicembre 2018 è in servizio, in qualità di professore ordinario per il settore scientifico disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle costruzioni, presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura 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 180 pubblicazioni scientifiche, di cui 46 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) 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
- 10) Responsabile scientifico per il Progetto di ricerca DPC-ReLUIS 2019-2021 – WP 15: contributi normativi per isolamento e dissipazione.
- 11) Responsabile scientifico per il Progetto di ricerca DPC-ReLUIS 2022-2024 – WP 15: contributi normativi relativi a isolamento e dissipazione.

b5) 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) Membro dell’Editorial Board della rivista Buildings – ISSN 2075-5309.
- 11) Review Editor per la rivista Frontiers in Built Environment – ISSN: 2297-3362.

b6) Organizzazione/Partecipazione a comitati scientifici 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);
- “1st Iran-Italy Workshop on Earthquake engineering and seismic vulnerability of civil constructions” (Teheran, Iran, ottobre 2001);
- “STREMAH 2015 – 14th 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 – 15th 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);
- “STREMAH 2019 – 16th International Conference on Studies, repairs and maintenance of heritage architecture” (Siviglia, Spagna, ottobre 2019).

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).

Organizzatore del:

Mini-Symposium “Finite element time-history analysis of structural systems and contents subjected to dynamic actions and interactions” nell’ambito della “15th World Conference on Computational Mechanics” (Yokohama, Giappone, agosto 2022).

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.

b7) 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 per il quadriennio 2013-2016.

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

b8) Partecipazione a Collegi e Commissioni istituzionali di carattere scientifico

b.8.1) 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.8.2) 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) Attualmente membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca Interateneo tra le Università di Trieste e di Udine in Ingegneria Civile-Ambientale e Architettura (dal XXXII al XXIV ciclo).

b.8.3) Incarichi svolti per conto delle Università di Trieste e di Udine

Coordinatore del Corso di Dottorato Inter-Ateneo Trieste-Udine in Ingegneria Civile Ambientale e Architettura (2018-2019).

b.8.3) Incarichi svolti per conto di altre Università

1) Membro designato della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 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 Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell’Università di Catania (2018)

2) Membro designato della Commissione giudicatrice della Procedura comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato di durata triennale, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera b), L. 30/12/2010, n. 240, per l’Area 08 “Ingegneria civile e architettura”, per il Macro-settore 08/B “Ingegneria strutturale e geotecnica”, per il Settore concorsuale 08/B3 “Tecnica delle costruzioni” e per il Settore-scientifico disciplinare ICAR/09 “Tecnica delle costruzioni” presso il Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica dell’Università degli Studi di Sassari (2020).

3) Membro designato della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva per la chiamata di un professore associato per il settore concorsuale 08/B3 – settore scientifico disciplinare ICAR/09 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università degli Studi di Firenze (2021).

4) Membro designato della Commissione giudicatrice della Procedura valutativa relativa alla copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia da ricoprire mediante chiamata, ai sensi dell’art. 24, comma 6 - Legge 240/2010 – S.C. 08/B3 “Tecnica delle Costruzioni” - S.S.D. ICAR/09 “Tecnica delle Costruzioni”, presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Palermo (2022)

5) Presidente della Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Industriale per il Curriculum Ingegneria Civile con sede amministrativa presso l’Università della Calabria.

b9) 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) Lead Guest Editor dello Special Issue dal titolo “Advanced Materials and Technologies for Structural Performance Improvement 2020” della rivista *Advances in Materials Science and Engineering* (pubblicato nell’ottobre 2020).
- 3) 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 Shock and Vibration* (pubblicato nel febbraio 2018).
- 4) Associate Editor nel 2013 per la rivista *Earthquake Spectra*.
- 5) 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, *Frontiers in Built Environment, Earthquake Engineering Section* – FBE, *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, *Structural Engineering International* – IABSE, *Structures* – Elsevier, *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, seminari e workshop scientifici internazionali e nazionali.

e) Attività accademiche istituzionali

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

- c1.1) Coordinatore del Consiglio Unificato dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile (LT in e LM) per il triennio 2019/20-2021/22.
- c1.2) Coordinatore del Consiglio Unificato dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile (LT in e LM) per il triennio 2016/17-2018/19.
- c1.3) Membro della Giunta del DPIA per gli anni accademici dal 2016/17 al 2021/22.
- c1.4) Membro della Commissione didattica del Consiglio Unificato dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile dall’anno accademico 2005/06.
- c1.5) Coordinatore della Commissione di Orientamento e Tutorato per il DICA per gli anni accademici dal 2013/14 al 2015/16.
- c1.6) Membro della Commissione SUA-RD del DICA per il 2014.
- c1.7) Membro della Commissione SUA 2015 per i Corsi di studio del DICA.

c2) Incarichi 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. Referente scientifico del Laboratorio di analisi strutturale IMPES.
- c2.3) Direttore del Laboratorio di Prove Materiali e Strutture – PROMAS del DPIA a partire dal novembre 2020 (incarico attualmente in corso).

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" (aprile 2017-maggio 2018).

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 (ottobre 2017-gennaio 2018).

c3.4) Presidente della Commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte relative alla procedura di gara per l'affidamento dei servizi di ingegneria ed architettura relativi alla costruzione della nuova sede del Dipartimento di area medica e dei relativi corsi di laurea sul sedime Kolbe (aprile 2021).

c3.5) Presidente della Commissione giudicatrice per il concorso di idee per l'acquisizione di una proposta ideativa per la realizzazione di un edificio universitario destinato a laboratori di ricerca in area ex-Cotonificio udinese (febbraio 2022).

c3.6) Presidente della Commissione giudicatrice della selezione esterna per l'affidamento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo per la Direzione Servizi Operativi (AMCE – DISO) dell'Università degli Studi di Udine (giugno 2021).

c3.7) Presidente della Commissione giudicatrice della selezione esterna per l'affidamento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo per la Direzione Servizi Operativi (AMCE – DISO) dell'Università degli Studi di Udine (ottobre 2022).

c3.8) Delegato del Rettore per il Settore Edilizia, Prevenzione, Protezione e Sicurezza dell'Università di Udine per gli a.a. 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23 (incarico attualmente in corso).

c4) Attività didattica

c4.1) 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.

c4.2) 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.

c4.3) 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.