

CURRICULUM VITAE di: Anna Saetta

Posizione accademica


Macrosettore:	08/B –INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA
Settore Concorsuale:	08/B3 –TECNICA DELLE COSTRUZIONI
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	
Sede Universitaria:	Università IUAV di Venezia
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	Dipartimento di Architettura Costruzione Conservazione

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
1992-2000	Ricercatore Universitario	Università IUAV di Venezia
2000-2016	Professore Associato	Università IUAV di Venezia

Publicazioni Scientifiche

1. Berto L., Simioni P., Saetta A., Numerical modelling of bond behaviour in rc structures affected by reinforcement corrosion, *Engineering Structures*, Volume 30, Issue 5, May 2008, pp 1375-1385
2. Lazzari, M., Majowiecki M., Saetta A., Vitaliani, R., Nonlinear F.E. analysis of Montreal Olympic Stadium roof under natural loading conditions, *Engineering Structures*, Volume 31, Issue 1, January 2009, pp. 16-31
3. Berto L., Simioni P., Saetta A., Vitaliani R., Seismic reliability of existing rc structures affected by degradation phenomena, *Structural Safety*, Volume 31, Issue 4, July 2009, pp. 284-297
4. Scotta R., Tesser L., Vitaliani R., Saetta A., Global damage indexes for the seismic performance assesement of r.c. structures, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, Volume 38 Issue 8, pp. 951 - 1052 (10 July 2009)
5. Morbiato T., Saetta A., Vitaliani, R. Numerical analysis of a synchronization phenomenon: pedestrian–structure interaction, *Computers & Structures*, 89, 2011, pp. 1649-1663
6. Berto L., Favaretto T., Saetta A., Antonelli F., Lazzarini L. Assessment of seismic vulnerability of art objects: The Galleria dei Prigioni sculptures at the Accademia Gallery in Florence, *Journal of Cultural Heritage*, Available online 10 August 2011, Volume 13, Issue 1, pp. 7–21, January–March 2012



7. Berto L., Sabetta A., Simioni P., Structural risk assessment of corroding rc structures under seismic excitation, *Construction & Building Materials*, Volume 30, pp. 803–813, May 2012
8. Mazzarolo E., Scotta R., Berto L., Sabetta A., Long anchorage bond-slip formulation for modeling of r.c. elements and joints, *Engineering Structures*, 34, 330-341, 2012
9. Berto, L., Favaretto, T., Sabetta, A., Seismic risk mitigation technique for art objects: experimental evaluation and numerical modelling of double concave curved surface sliders, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 11, 5, pp. 1817-1840, 2013
10. De Stefani L., Scotta R., Lazzari, M., Sabetta, A., Seismic improvement of slender masonry tower by using hysteretic devices and partial prestressing technique, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 12, 2, 829-853, 2014
11. Berto L., Sabetta A., Scotta R., Talledo D., A coupled damage model for r.c. structures: proposal for a frost deterioration model and enhancement of mixed tension domain, *Construction & Building Materials*, Volume 65, 29 August 2014, pp. 310–320, 2014.
12. Finozzi I.B.N., Berto L., Sabetta A., Structural response of corroded RC beams: a comprehensive damage approach, *Computers and Concrete*, volume 15, issue 3, pp. 411-436, 2015.
13. Berto L., Bullo S., Cecchi A., Sabetta A., Sensitivity of mechanical masonry characteristics to modeling procedures. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 13(4), pp. 347-366, 2015.
14. Berto, L., Budelmann, H., Finozzi, I.B.N., Sabetta, A., Talledo, D.A. (2015). Coupled damage model for RC elements assessment under environmental degradation, *American Concrete Institute, ACI Special Publication*. Volume 2015-January, Issue SP 305, 2015, Pages 5.1-5.10.
15. Baggio S., Berto L., Favaretto T., Sabetta A., Vitaliani R., Seismic isolation technique of marble sculptures at the Accademia Gallery in Florence: numerical calibration and simulation modelling, *Bulletin of Earthquake Engineering*, September 2015, Volume 13, Issue 9, pp 2719-2744, 2015.
16. Berto L., Sabetta A., Talledo D., Constitutive model of concrete damaged by freeze-thaw action for evaluation of structural performance of RC elements, *Construction & Building Materials*, Volume 98, 15 November 2015, pp. 559–569, 2015.
17. Berto L., Doria A., Faccio P., Sabetta A., Talledo (2017): Vulnerability Analysis of Built Cultural Heritage: A Multidisciplinary Approach for Studying the Palladio's Tempietto Barbaro, *International Journal of Architectural Heritage*, 11(6), pp. 773-790
18. Pozza, L., Sabetta, A., Savoia, M., Talledo, D. (2017). Coupled axial-shear numerical model for CLT connections, *Construction and Building Materials*. Volume 150, 30 September 2017, pp. 568-582

TITOLI

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:

- dal 2007 al 2013 membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale Congiunto (MIUR)/Internationales Graduiertenkolleg 802 "Mitigation of Risk due to Natural Hazards on Structures and Infrastructures - Riduzione del rischio da catastrofi naturali su Strutture ed Infrastrutture", dottorato congiunto tra TU "Carolo Wilhelmina" Braunschweig, Germany, e l'Università degli Studi di Firenze, l'IUAV di Venezia ed altre università italiane.
- dal 2013 a tutt'oggi membro del Dottorato di Ricerca in "Architettura, Città, Design", indirizzo "Innovazione per il costruire e per il patrimonio culturale" dell'Università IUAV di Venezia.

Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:

1. Berto L., Budelman H., Finozzi I.B.N., Saetta A., Talledo D.A., (2015). Coupled damage model for rc elements assessment under environmental degradation, International Workshop on: "Durability & Sustainability of Concrete Structures", (DSCS 2015), Bologna (Italy), October 1-3, 2015
2. Faccio P., Saetta A., Berto L. Doria A., Talledo D., Il Tempio di Maser di Andrea Palladio: dalla conoscenza alla definizione del modello Interpretativo, *AID Monuments 2015. Materials Techniques Restoration for architectural heritage reusing*, Atti del convegno (Perugia, 13-16 maggio 2015), Claudia Conforti, Vittorio Gusella (a cura di), Ermes edizioni, Roma 2016, vol. I, ISBN 978-88-6975-138-7, 2016.
3. Alberti A., Faccio P., Saetta A., Palazzo Ducale a Mantova: vulnerabilità sismica della torre nord est del castello di San Giorgio, *AID Monuments 2015. Materials Techniques Restoration for architectural heritage reusing*, Atti del convegno (Perugia, 13-16 maggio 2015), Claudia Conforti, Vittorio Gusella (a cura di), Ermes edizioni, Roma 2016, vol. I, ISBN 978-88-6975-138-7, 2016.
4. Talledo D. Pozza L., Saetta A., Savoia M., (2016) "Coupled shear-tension numerical model for modelling of CLT connections". In *proceedings of the World Conference on Timber Engineering (WCTE)*, 22-25 August 2016, Wien, Austria.
5. Berto L., Bullo S., Di Marco R., Saetta A., Talledo D., Comportamento strutturale di elementi in c.a. del primo Novecento, Italian Concrete Days 2016, Giornate AICAP e Congresso CTE, Roma 27-28 Ottobre 2016, in "Evoluzione e sostenibilità delle strutture in calcestruzzo" ISBN 978-88-99916-02-2 curatori M. di Prisco e M. Menegotto.
6. Berto L., Mazzotti C., Rinaldini V., Rocca I., Saetta A., Savoia M. "I complessi museali in siti ad elevato rischio sismico: verifica strutturale e valutazione di vulnerabilità dei beni contenuti. Il caso di Santa Maria delle Monache (Isernia)" Atti del XVII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia, ANIDIS 2017, 7-21 settembre 2017, Pistoia
7. Berto L., Faccio P., Saetta A., Talledo D., Zamboni I. "Valutazione di vulnerabilità sismica di edifici complessi/in aggregato: metodi di primo livello" Atti del XVII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia, ANIDIS 2017, , 17-21 settembre 2017, Pistoia

Direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private:


Progetti Nazionali

Coordinatore dell'Unità di Ricerca di Venezia del progetto di ricerca DPC/ReLUIS 2014-2018: Linea Ricerca STRUTTURE IN MURATURA: WP 3.3 – Riparabilità degli edifici danneggiati dal sisma e strategie d'intervento basate sulla resilienza; WP 4.3 - Affidabilità dei software di calcolo su edifici danneggiati (mediante strutture benchmark); Linea Ricerca TT 1_INVENTARIO DELLE TIPOLOGIE STRUTTURALI EDILIZIE ESISTENTI WP1: Schede CARTIS Attività di rilievo e Raccolta dati in apposito database

Coordinatore dell'Unità di Ricerca di Venezia del progetto di ricerca DPC/ReLUIS 2014-2018: Linea Ricerca STRUTTURE IN CALCESTRUZZO WP 2.2: Modellazione di edifici esistenti in cemento armato

Convenzioni di Ricerca

2009 *Convenzione Campanili Venezia*. IUAV - Direzione Generale del Ministero per i Beni e le Attività Culturali: Rep 667/09. Prot. 5868 del 01/04/2009



- Responsabili: Paolo Faccio – Anna Saetta (Ricerca finanziata con contratti di ricerca euro 20.000,00).*
I Campanili di Venezia: Applicazione dei Criteri Fissati nella Direttiva ad un Campione di 85 Campanili situati nel Centro Storico.
Sperimentazione dei criteri di verifica presenti nella direttiva P.C.M. 12/10/2007 attraverso l'applicazione del livello LVI ad un campione di campanili situati nel centro storico di Venezia e dei livelli LV2 e LV3 ad una ristretta casistica.
- 2010 **Convenzione Statue.** IUAV - Direzione Generale del Ministero per i Beni e le Attività Culturali: Rep 74/10. Prot. 783 del 21/01/2010
Responsabili: Paolo Faccio – Anna Saetta (Ricerca finanziata per euro 72.000,00).
Gallerie dell'Accademia, Firenze: Valutazione e Riduzione del Rischio Sismico di Beni Artistici Mobili
Definizione di criteri metodologici per la valutazione della vulnerabilità sismica di beni artistici mobili e studio di prefattibilità di tecniche di isolamento con riferimento ad un campione di indagini nell'ambito del patrimonio delle Gallerie dell'Accademia di Firenze.
- 2010 **Convenzione Uffici Ponente.** IUAV - Direzione Generale del Ministero per i Beni e le Attività Culturali: Rep 75/10. Prot. 784 del 21/01/2010
Responsabili: Paolo Faccio – Anna Saetta (Ricerca finanziata per euro 48.000,00).
Gli Uffici, Firenze: Ipotesi di ricostruzione della storia meccanica dell'edificio - Ala di Ponente
Analisi materico-costruttiva e del danno del sistema voltato della porzione denominata "di Ponente" degli Uffici a Firenze; individuazione delle possibili fasi di trasformazione e valutazione della sicurezza sismica dei vani voltati attraverso la realizzazione di modelli interpretativi.
- 2011 **Convenzione Statue 2.** IUAV - Segretariato Generale del Ministero per i Beni e le Attività Culturali: Rep 1475/2011. Prot. 19516 del 28/11/2011
Responsabili: Paolo Faccio – Anna Saetta (Ricerca finanziata per euro 25.000,00).
Attività di ricerca e di studio relativi all'affinamento delle metodologie sperimentali per la valutazione e riduzione del rischio sismico dei beni artistici mobili.
Definizione di un documento tecnico contenente i metodi di valutazione della vulnerabilità sismica e del livello di sicurezza di beni mobili – statue e busti in materiale lapideo e gesso
- 2012 **Convenzione ICCD.** IUAV – Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione: Rep 109/2012. Prot. 1394 del 01/02/2012
Responsabili: Paolo Faccio – Anna Saetta (Ricerca finanziata per euro 23.000,00).
Attività di ricerca relativa alla messa a punto di una metodologia per lo studio di vulnerabilità sismica di edifici in muratura di interesse storico-artistico che siano stati oggetto di trasformazioni d'uso e materico costruttive, con riferimento al caso dell'immobile in consegna come sede dell'ICCD.
- 2012 **Convenzione Palazzo Ducale.** IUAV – MIBAC - Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici della Lombardia, Soprintendenze per i Beni Storici Artistici e Etnoantropologici e Beni Architettonici e Paesaggistici per le Province di Mantova, Brescia e Cremona: Rep 1075/2012. Prot. 12377 del 06/08/2012
Responsabili: Paolo Faccio – Anna Saetta (Ricerca finanziata per euro 20.000,00).
Attività propedeutiche alla valutazione della vulnerabilità sismica, della verifica di sicurezza e di eventuali provvedimenti atti alla riduzione del rischio sismico di Palazzo Ducale e dell'Archivio di Stato a Mantova e Chiesa di San Maurizio.
Attività propedeutiche alla valutazione e verifica sismica nella fase emergenziale e delle attività operative di pronto intervento.
- 2012 **Convenzione Archeologia.** IUAV – Soprintendenza per i Beni Archeologici del Veneto, Soprintendenza per i Beni Architettonici e il Paesaggistici per le provincie di Padova, Venezia Treviso e Belluno, Regione Veneto, Università degli Studi di Padova, Il Comune di Concordia Sagittaria, Diocesi di Concordia-Pordenone: Rep 1323. Prot. 16506 del 28/09/2012
Responsabili per IUAV: Paolo Faccio – Anna Saetta per ciò che attiene gli aspetti di conservazione, valutazione del rischio, manutenzione e controllo. E Prof. Serena Maffioletti per ciò che attiene le modalità di valorizzazione e fruizione.
Per l'esercizio coordinato ed integrato delle attività di valorizzazione e di fruizione del patrimonio culturale delle aree archeologiche della Basilica, delle domus nel Parco dei Signini in via dei Pozzi romani, del tratto

di cinta muraria e delle Terme di Nordest, del Ponte Romano, del Teatro e di Villa Soranzo, nel comune di Concordia Sagittaria (VE).

- 2013 **Convenzione Palazzo Ducale.** IUAV – MIBAC - Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici della Lombardia, Soprintendenze per i Beni Storici Artistici e Etnoantropologici e Beni Architettonici e Paesaggistici per le Province di Mantova, Brescia e Cremona: Rep 467/2013. Prot. 3528 del 28/02/2013
Responsabili: Paolo Faccio - Anna Saetta (Ricerca finanziata per euro 60.000,00).
- attività di rilievo geometrico e critico-descrittivo del quartiere Castello e di alcune altre zone di Palazzo Ducale a Mantova, eventualmente individuate in corso d'opera, propedeutiche alla valutazione di vulnerabilità sismica ed alla stesura di un progetto preliminare di interventi atti alla riduzione del rischio sismico.
- analisi di vulnerabilità sismica dei principali quartieri di Palazzo Ducale, con particolare riferimento al sistema delle coperture, alla sala di Manto, dei Capitani, dei Duchi e alla Loggetta in Corte Nuova, anche attraverso valutazioni di livello LVI secondo la Direttiva con indicazione delle maggiori vulnerabilità riscontrate, ed un approfondimento relativo alla torre in cui è ubicata la Camera degli sposi, nonché del percorso necessario per accedervi, consistente in alcune verifiche locali di tipo LV2.
- 2014 **Convenzione statua Ratto delle Sabine del Giambologna.** IUAV – MIBACT, Soprintendenza Speciale per il Patrimonio Storico, Artistico ed Etnoantropologico e per il Polo Museale della città di Firenze: Rep 413/2014. Prot. 4982 del 20/03/2014
Responsabili: Paolo Faccio - Anna Saetta (Ricerca finanziata per euro 15.000,00).
definizione di un documento tecnico contenente i metodi di valutazione della vulnerabilità e del livello di sicurezza relativi al gruppo scultoreo del "Ratto delle Sabine" (modello) conservato presso la Galleria dell'Accademia di Firenze, nonché la messa a punto di una procedura per la valutazione della vulnerabilità e del livello di sicurezza, sempre nell'ambito di beni mobili, ed alcuni elementi per una successiva valutazione del rischio sismico.
- 2014 **Convenzione Modena – Busto di Francesco I D'Este di Gian Lorenzo Bernini .** IUAV – Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici per l'Emilia Romagna, Soprintendenza per i Beni Storici Artistici ed Etnoantropologici di Modena e Reggio Emilia: Rep 1313/2014. Prot. 20767 del 20/10/2014
Responsabili: Paolo Faccio - Anna Saetta (Ricerca finanziata per euro 25.000,00).
Metodi di valutazione della vulnerabilità sismica e del livello di sicurezza di beni artistici mobili con riferimento al busto di Francesco I d'Este di Gian Lorenzo Bernini conservato presso la Galleria Estense di Modena. Messa a punto di sistemi di riduzione del rischio sismico dei beni mobili.
- 2016 **Convenzione Palazzo Ducale.** IUAV – MIBAC – Complesso di Palazzo Ducale a Mantova
Responsabili: Paolo Faccio - Anna Saetta (Ricerca finanziata per euro 8.000,00).
attività propedeutiche alla valutazione della vulnerabilità sismica, della verifica di sicurezza e di eventuali provvedimenti atti alla riduzione del rischio sismico di Palazzo Ducale con particolare riferimento alla copertura della Sala di Manto.

Partecipazione a comitati di redazione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:

Member of the Editorial Board of Advances in Civil Engineering

Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico:

dal 2014 a tutt'oggi membro del Nucleo di Valutazione dell'Università IUAV, Venezia.

dal 2014 a tutt'oggi delegato del rettore per la valutazione interna dell'Università IUAV di Venezia.

dal 2014 a tutt'oggi membro della Commissione Ricerca di Ateneo dell'Università IUAV di Venezia.



30.11.2016 - oggi membro del "gruppo di lavoro per la formulazione di linee di indirizzo metodologiche e tecniche per la ricostruzione del patrimonio culturale danneggiato dal sisma del 24 agosto 2016" nominato con decreto rep. 651 30 novembre 2016 - MIBACT

da luglio 2017 oggi delegato ITC CNR per la fib (Fédération internationale du béton - International Federation for Structural Concrete).

data

15.01.2018

firma

Anna Seta