

Prof. Ing. Alberto Viskovic

CURRICULUM VITAE

1. Presentazione

Nato a Genova il 14.07.1960.

Laureato in Ingegneria Civile presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nel 1990, con lode.

Nel 1996 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture con una tesi in Ingegneria del Vento.

Dal 2001 al 2007 è stato Professore incaricato di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Progettazione, Riabilitazione e Controllo delle Strutture Architettoniche - PRICOS - Facoltà di Architettura dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti - Pescara.

Dal 2007 è Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia - InGeo (ex PRICOS) - dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti - Pescara.

2. Appartenenza Albi Professionali:

Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma, n. 16211 (dal 1991).

Albo dei Consulenti Tecnici del Tribunale Civile di Roma (dal 1997).

3. Associazioni scientifiche nazionali ed internazionali:

Membro IABSE - *International Association for Bridge and Structural Engineering*.

Membro RILEM - *Reunion Internationale des Laboratoires et Experts des Materiaux*.

Membro IMS - *International Masonry Society*

Socio ANIDIS - *Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica*.

Socio ANIV - *Associazione Nazionale di Ingegneria del Vento*

Socio CRIACIV - *Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni ed Ingegneria del Vento*

4. Convegni e simposi internazionali:

Simposio IABSE "*Structural Preservation of the Architectural Heritage*", Roma, 15-17 settembre 1993;

6° Convegno Nazionale ANIDIS, Perugia, 13-15 ottobre 1993;

3° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-94", Roma, 19-21 ottobre 1994;

Convegno "*Terremoti in Italia: previsione e prevenzione dei danni*", Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 1-2 dicembre 1994;

Convegno STREMA, Creta, 22-24 maggio 1995;

7° Convegno Nazionale ANIDIS, Siena, 25-28 settembre 1995;

giornata di studio "*Recent advances in Wind Engineering*", Napoli, 14 giugno 1996;

Convegno nazionale "*La meccanica delle murature tra teoria e progetto*", Messina 18-20 settembre 1996;

4° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-96", Trieste 22-24 settembre 1996;

8° Convegno Nazionale ANIDIS, Taormina, 21-24 settembre 1997;

5° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-98", Perugia 13-15 settembre 1998;

6° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-2000", Genova 18-21 giugno 2000;

Final Workshop – ISTECH Project "Shape memory alloy devices for Seismic Protection of Cultural Heritage Structures", Ispra, 23 giugno 2000;

2nd International Congress SAS "Studies in Ancient Structures", Istanbul, Turkey, July 9-13, 2001;

IABSE Conference "Innovative Wooden Structures and Bridges", Lahti, Finland, August 29-31, 2001;

International ICOMOS Congress "More than two thousand years in the history of architecture", Paris, France, Settembre 10-12, 2001;

7th International Seminar on "Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control of Vibrations of Structures" Assisi, Italy, October 2-5, 2001.

7° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-2002", Milano settembre 2002;

11° Convegno Nazionale ANIDIS, Genova, 25-29 gennaio 2004;

8° World Conference on Timber Engineering VCTE 2004, Lahti, Finland, 14-17 June 2004;

IV International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC05, Padova, Novembre 2004;

International Seminar "Structural Maintenance of Hagia Sophia", Istanbul, Turkey, 16 May 2006;

9° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-2006", Pescara giugno 2006;

7th International Conference on Short & Medium Span Bridges, Montréal, Québec, Canada, August 23-25, 2006;

Conference "Construction Aspects of Heritage Protection – Research Needs" Dubrovnik, Croatia, 14 – 17 October 2006;

V International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC06, New Delhi, India, Novembre 2006;

International Symposium "The Renovation Chain From the City to the Buildings" in the "Tadilat Istanbul 2007" Building Renovation Fair, Istanbul, Turkey, June 7 – 10, 2007;

International Symposium "Studies on Historical Heritage" SHH07, Antalya, Turkey, September 17 – 21, 2007;

VI International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC08, Bath, England, July 2008.

International Conference "Protection of Historical Buildings" PROHITECH 09, Roma, Italia, June 21-24, 2009

3rd Euro Mediterranean Symposium On Advances in Geomaterial and Structures, AGS'10, Djerba, Tunisia, May 10-12, 2010;

10° World Conference on Timber Engineering VCTE 2010, Riva del Garda, Italia, June 20-24, 2010;

VII International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC10, Shanghai, China, October 6-8, 2010.

XXIII Congresso C.T.A., "XXIII Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio – XXIII Italian Steel Conference", Lacco Ameno, Ischia, 9-12 ottobre, 2011

11° World Conference on Timber Engineering, WCTE 2012, Auckland, Nuova Zelanda, July 15-19, 2012

VIII International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC12, Wroclaw, Polonia, October 15-17, 2012

Second Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures - SMAR 2013, Istanbul, Turkey, September 9–11, 2013

International Istanbul Historical Peninsula Symposium ISTDYAM 2013, Istanbul, Turkey, October 3-5, 2013

6th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin", Athens, Greece, October 22-25, 2013.

Congresso "Sicurezza Sismica e Riqualificazione Energetica Post Sisma" Celano, Italia, 25 Gennaio 2014;

Congresso Latino-americano "Patologie del Costruito, Tecniche di Riabilitazione e Gestione del Patrimonio" REHABEND 2014, Santander, España, Abril 1-4, 2014.

9th International Masonry Conference – IMS 2014, Guimarães, Portugal, July 7-9, 2014.

4th International Seminar "Mechanics of Masonry Structures strengthened with composite materials" – MuRiCo4, Ravenna, Italy, September 9-11, 2014

Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures - SMAR 2015, Antalya, Turkey, September 7-9, 2015.

Congress-Workshop "International Festival of Architecture Schools" IFAS2016, Corinth, Greece, June 4-12, 2016

13^o World Conference on Timber Engineering, WCTE 2016, Vienna, Austria, August 22-25, 2016.

Congress-Workshop "International Festival of Architecture Schools" IFAS2017, Corinth, Greece, May 27 - June 4, 2017

5th International Seminar "Mechanics of Masonry Structures strengthened with composite materials" – MuRiCo5, 2017 Bologna (28-30.06.2017).

Congresso C.T.A., "XXVI Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio – XXVI Italian Steel Conference", Venezia, 28-30 settembre 2017.

Congress-Workshop "International Festival of Architecture Schools" IFAS2018, Amarousion (Athens), Greece, May 19 - 29, 2018

9th International Conference on Computational Methods ICCM2018, Rome, Italy, August 6-10, 2018

XI International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC18, Cusco, Perù, September 11-13, 2018.

Congress-Workshop "International Festival of Architecture Schools" IFAS2016, Corinth, Greece, February 16-24, 2019

6th International Seminar "Mechanics of Masonry Structures strengthened with composite materials" – MuRiCo6, 2019 Bologna, Italy, June 26-28, 2019.

17th International Brick and Block Masonry Conference – 17th IB²MaC 2020 – From Historical to Sustainable Masonry, July 5 – 8, 2020.

Fifth Australasia and South-East Asia Structural Engineering and Construction Conference ASEA-SEC-5 of ISEC International Structural Engineering and Construction, Thematic Conference on "Emerging Technologies and Sustainability Principles in Structural Engineering and Construction", Christchurch, New Zealand, November 30 - December 3, 2020.

First International Conference of Steel and Composite for Engineering Structures – ICSCES, Ancona, Italy, July 12–13, 2021.

7th International Seminar "Mechanics of Masonry Structures strengthened with composite materials" – MuRiCo7, 2021 Bologna, Italy, November 24-26, 2021.

5. Curriculum Scientifico:

L'attività di ricerca è stata sviluppata e condotta nell'arco degli ultimi trenta anni, a partire dalla preparazione della tesi di laurea.

I campi d'indagine, per quanto interconnessi gli uni agli altri, sono comunque riconducibili alle seguenti parole chiave:

- *"Modellazione Numerica"*;
- *"Ingegneria del Vento"* ed in particolare la modellazione numerica dell'azione vento e dei suoi effetti sulle strutture;
- *"Strutture Murarie"*, ovvero modellazione numerica, modellazione sperimentale ed analisi delle strutture murarie;
- *"Strutture in Legno"*;
- *"Materiali Compositi"* e loro impiego nel consolidamento di strutture murarie e di strutture in legno esistenti, rinforzo di strutture in legno innovative;
- *"Edilizia Storica e Monumentale"*, ovvero analisi dei comportamenti strutturali, identificazione strutturale, nonché studio di metodi speditivi di valutazione di vulnerabilità per analisi a livello locale e territoriale; studio di metodi tradizionali ed innovativi per il miglioramento strutturale ed il retrofitting sismico;
- *"Ingegneria Sismica, Controllo Passivo e Dissipazione dell'Energia"*, ovvero studio di sistemi di protezione passiva degli edifici storici nei confronti dell'azione sismica (isolamento alla base, giunti dissipativi con dispositivi in leghe a memoria di forma).

6. Attività in Programmi di Ricerca Scientifica Nazionali ed Internazionali:

Lo scrivente ha rappresentato l'Università "G. D'Annunzio" nel gruppo di ricerca RILEM TC 223 CSM *"Composites for Sustainable strengthening of Masonry"*. In tale ambito sono state condotte campagne sperimentali ai fini della realizzazione di linee guida per la messa a punto delle normative internazionali in materia. Tra le diverse campagne sperimentali condotte, lo scrivente è stato in particolare modo coinvolto in un Round Robin Test sul debonding dei materiali compositi da supporti murari. In tale Round Robin sono state impegnate otto Università italiane, nonché l'università di Patrasso in Grecia, l'Università di Minho in Portogallo, l'Università di Cracovia in Polonia e la società Labein-Tecnalia in Spagna.

Le prove previste presso l'Università "G. D'Annunzio" si sono svolte nel Laboratorio SCAM del Dipartimento di Ingegneria e Geologia.

Ha poi rappresentato l'Università "G. D'Annunzio" nel gruppo di ricerca RILEM TC 250 CSM, nel quale si analizzano e si sperimentano le possibilità delle matrici inorganiche.

Rappresenta, dall'anno 2018, il Dipartimento di Ingegneria e Geologia in una ricerca condotta sotto l'egida di SERA (*Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe*), denominata INMASPOL (*INfills and MASonry structures protected by deformable POLyurethanes in seismic areas*) sull'impiego di materiali poliuretanic per il miglioramento sismico di strutture a telaio in c.a. con tamponature in laterizio. Nell'ambito di tale ricerca sono state condotte prove sperimentali su tavola vibrante presso l'istituto IZIIS di Skopje (Macedonia).

Dall'anno 2020, rappresenta l'Università "G. D'Annunzio" nel gruppo di ricerca RILEM TC IMC STAR *"Durability of Inorganic Matrix Composites used for Strengthening of Masonry Constructions"*, nel quale si analizzano e si sperimentano le possibilità delle matrici inorganiche, rinforzate con fibre sintetiche o naturali, investigando le performances in termini di durabilità.

Nell'anno accademico 2020-21, nell'ambito del proprio Anno Sabbatico, ha svolto attività di ricerca in collaborazione con l'Università Politecnica di Cracovia (Polonia) ed in particolare ha iniziato una ricerca su materiali

alternativi al cemento Portland ai fini di una riduzione delle emissioni di CO₂ nella realizzazione di strutture edilizie. In particolare, ha investigato le caratteristiche meccaniche di malte e calcestruzzi basati su matrici leganti geopolymeriche (partendo da ceneri volanti prodotte negli inceneritori di rifiuti) rinforzato o non rinforzato con fibre naturali dotate di elevata durabilità, come le fibre di canapa.

7. Didattica, Relazioni Scientifiche e Seminari:

Dall'anno accademico 1991/1992 all'anno accademico 2000/2001 ha fornito assistenza al corso "**Problemi Strutturali dei Monumenti e dell'Edilizia Storica**", presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma; nell'ambito del medesimo corso ha fornito, come correlatore, assistenza agli studenti laureandi.

Il 15 gennaio 1996 ha tenuto un seminario dal titolo "**Struttura del vento: aspetti fenomenologici e problemi di modellazione**", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trieste.

Il 14 giugno 1996 ha tenuto una relazione ad invito dal titolo "**Un modello di vento nel dominio del tempo**", presso l'Università "Federico II" di Napoli, nell'ambito della giornata di studio: "Recent advances in Wind Engineering".

Nell'anno accademico 2001/2002, nell'ambito del progetto di ricerca Parnaso "PROSEESM - Sviluppo e applicazione di tecnologie innovative integrate e messa a punto di metodologie di confronto, per ottimizzare gli interventi di protezione sismica dell'edilizia storico-monumentale nel rispetto dei requisiti di sicurezza e di conservazione", all'interno del "Corso di formazione per esperti di supporto per l'individuazione e la messa a punto di metodologie ottimali per la protezione sismica dell'edilizia storico-monumentale" ha tenuto le seguenti lezioni: "**Problematiche strutturali nel restauro della Basilica e del Sacro Convento di S. Francesco in Assisi**", "**Il progetto ed i lavori di restauro della Basilica e del Sacro Convento di S. Francesco in Assisi (con sopralluogo)**", "**Problematiche strutturali del Colosseo e modellazioni numeriche**", "**Caratteristiche strutturali dell'originario Anfiteatro Flavio e problematiche del cantiere di restauro (con sopralluogo)**", "**Analisi strutturale delle cupole del Pantheon, di Hagia Sophia e di San Pietro**".

Nell'anno accademico 2002/2003, nell'ambito del Master Universitario di II livello "Recupero e Conservazione delle Costruzioni Storiche", istituito dal centro interdipartimentale CISTeC dell'Università di Roma "La Sapienza", ha tenuto i seguenti seminari: "**Modelli numerici e comportamenti strutturali del Colosseo**" e "**Problematiche strutturali, progetto e lavori di restauro della Basilica e del Sacro Convento di S. Francesco in Assisi**".

Nell'anno accademico 2002/2003 ha tenuto il seminario dal titolo "**Storia dell'Arte Medievale: La Santa Sofia Giustiniana. Il Sistema Costruttivo**", presso la Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali dell'Università della Tuscia a Viterbo.

Il 2 febbraio 2012 ha tenuto un seminario dal titolo "**The Seismic Retrofitting of the San Francesco Basilica in Assisi**", nell'ambito della serie di lezioni "Architectural Conservation Masterclasses" che si tengono al presso lo Scottish Centre for Conservation Studies dell'Università di Edinburgo, Edinburgh, Scotland.

Il 9 maggio 2013, nell'ambito dei corsi "*Dall'Ingegnere all'Analista Qualificato*", *II Edizione 2013*, organizzati da CspFea srl, ha tenuto il corso: "**Modellazione di Strutture Monumentali, Volte e Cupole**", in Padova.

Dal 20 al 24 aprile 2015, nell'ambito del programma Erasmus+, ha tenuto i seminari "**An introduction to the seismic retrofitting strategy for masonry buildings. The seismic retrofitting of S.Francesco Basilica in Assisi (First Part)**", "**The seismic retrofitting strategy for masonry**

buildings and an historical palace near L'Aquila as case study”, The seismic retrofitting of S.Francesco Basilica in Assisi (Second Part), Case studios of analysis with experimental shaking table tests”, “An introduction to the seismic retrofitting strategy for masonry buildings, case studios about the analysis of structural behavior of monuments like Colosseum, Pantheon, Hagia Sophia, Hagia Irene, gothic churches and cathedrals”, presso l'Università Politecnica di Cracovia, Facoltà di Ingegneria, Krakow, Poland.

Il 22 aprile 2016, nell'ambito dei corsi di Formazione Continua Professionale di ReLUIS/Eucentre di Pavia, ha tenuto un seminario, indirizzato ad affrontare i temi più specialistici legati alle analisi, modellazioni di dettaglio, verifiche ed adeguamenti di strutture esistenti di natura monumentale, che non trovano spazio all'interno dei corsi generali di aggiornamento professionale, dal titolo **“Analisi e modellazione di strutture monumentali: edifici storici, volte e cupole”**.

Il 2 ed il 3 febbraio 2017 ha tenuto una serie di lezioni nell'ambito dei corsi di dottorato dell'università Strathclyde di Glasgow (Scozia), dai titoli:

“Introduction to the analysis of historic Buildings the four routes to knowledge, The mathematical analysis procedures and numerical analysis support in the study of an existing structure”,

“The intervention project. Project and design philosophy, criteria and hierarchy of the interventions for the seismic strengthening of historic masonry buildings”.

Dal 8 al 10 maggio 2017, nell'ambito del programma Erasmus+, ha tenuto una serie di seminari sul tema **“Conservation of Built Heritage: Analyses, Assessment, Structural Repairs and Strengthening”**, presso l'Università Politecnica di Cracovia, Facoltà di Ingegneria, Krakow, Poland.

Il 25 luglio 2017 ha tenuto, presso la facoltà di Architettura della Petra University in Amman (Giordania) una serie di lezioni dai seguenti titoli: **“The seismic retrofitting strategy for historical masonry buildings”, Design Philosophy and Interventions Hierarchy for the Seismic Retrofitting of Masonry Historical Buildings”, Wooden Framed Structures for Masonry Buildings Retrofitting”, “The Reposition (Re-Establishment) of the Colosseum's Arena Floor Deck”**

L'8 ed il 9 febbraio 2018, per il secondo anno consecutivo ha tenuto una serie di lezioni nell'ambito dei corsi di dottorato dell'università Strathclyde di Glasgow (Scozia), dai titoli:

“Introduction to the analysis of historic Buildings the four routes to knowledge, The mathematical analysis procedures and numerical analysis support in the study of an existing structure”,

“The intervention projects. Project and design philosophy, criteria and hierarchy of the interventions for the seismic strengthening of historic masonry buildings”.

Il 4 ed il 5 febbraio 2021 ha tenuto nuovamente una serie di lezioni nell'ambito dei corsi di dottorato dell'università Strathclyde di Glasgow (Scozia), dai titoli:

“Introduction to the analysis of historic Buildings the four routes to knowledge, The mathematical analysis procedures and numerical analysis support in the study of an existing structure”,

“The intervention projects. Project and design philosophy, criteria and hierarchy of the interventions for the seismic strengthening of historic masonry buildings”.

Dal 13 al 17 giugno 2022, nell'ambito del programma Erasmus+, ha tenuto una serie di seminari sul tema **“Eco sustainable strategies for seismic retrofitting, with use of timber, pozzolanic mortars, geopolymer mortars, relative case studies”**, presso l'Università Politecnica di Cracovia, Facoltà di Ingegneria, Krakow, Poland.

A partire dal 1997 svolge attività didattica presso la facoltà di Architettura dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara; tra i diversi corsi si vuole in particolare ricordare il corso "**Problemi Strutturali dei Monumenti e dell'Edilizia Storica**" avuto in supplenza dall'anno accademico 1998/1999 all'anno accademico 2001/2002, ed il corso di "**Riabilitazione Strutturale**" avuto in supplenza nell'anno accademico, 2001/2002, entrambe nell'ambito della "Scuola di Specializzazione in Restauro dei Monumenti".

A partire dall'anno accademico, 2001/2002, ha avuto in affidamento il corso di "**Tecnica delle Costruzioni**" (Ordinamento ad Indirizzi).

Dall'anno accademico, 2003/2004 all'anno accademico 2006/2007, ha avuto in affidamento il corso di "**Calcolo Automatico**" (Ordinamento CEE).

Dall'anno accademico 2007/2008 all'anno accademico 2010-2011, ha avuto in affidamento il modulo di "**Costruzioni in C.A.**" nell'ambito del corso integrato di "Tecnica delle Costruzioni" della Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura.

Nell'anno accademico 2009/2010, ha avuto in affidamento il corso di "**Edifici Esistenti in Muratura e Strutture Monumentali**" per il quinto anno del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in "Architettura"; tale corso comprendeva al suo interno anche un modulo di "**Tecnologia del Materiale Muratura e dei Materiali Compositi**" rivolto sia agli studenti della Laurea in Architettura, sia agli studenti del quarto anno del Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Edilizi.

Nell'anno accademico 2010/2011, ha avuto in affidamento i moduli "**Progettazione Strutturale**" e "**Analisi delle Strutture**" del corso "Laboratorio integrato di Strutture" del secondo anno del Corso di Laurea Magistrale in Tecnologia dei Sistemi Edilizi, Classe LM24 Ingegneria dei Sistemi Edilizi.

Dall'anno accademico 2010/2011 all'anno accademico 2012-2013, ha avuto in affidamento il modulo "**Elementi di Progettazione Strutturale**" del "Laboratorio Integrato di Strutture 2" del secondo anno della Laurea in Tecniche del Costruire, Classe L23 Scienze e Tecniche dell'Edilizia.

Dall'anno accademico 2011/2012, ha in affidamento il modulo "**Consolidamento di Strutture Edilizie**" del "Laboratorio Integrato di Recupero Edilizio", del primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni, Classe LM24 Ingegneria dei Sistemi Edilizi.

Dall'anno accademico 2011/2012, ha in affidamento entrambe i moduli "**Costruzioni in C.A.**" e "**Strutture in Acciaio**" del corso integrato di "Tecnica delle Costruzioni", della Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura.

Nell'anno accademico 2016/2017, ha avuto in affidamento il corso "**Progettazione di Strutture**" del secondo anno del Corso di Laurea Magistrale in Tecnologia dei Sistemi Edilizi, Classe LM24 Ingegneria dei Sistemi Edilizi.

Dall'anno accademico 2016/17 all'anno accademico 2019/20, ha avuto in affidamento il corso di "**Tecnica delle Costruzioni 1**", della Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura.

Dall'anno accademico 2017/18 all'anno accademico 2019/20, ha avuto in affidamento il modulo di "**Costruzioni in Muratura**" del corso "Complementi di Tecnica delle Costruzioni" del secondo anno del Corso di Laurea Magistrale in Tecnologia dei Sistemi Edilizi, Classe LM24 Ingegneria dei Sistemi Edilizi.

Nell'anno accademico 2020/21 ha usufruito di un Anno Sabbatico.

Dall'anno accademico 2021/22, ha in affidamento il corso annuale integrato di "**Tecnica delle Costruzioni**" (in pratica Tecnica 1 e Tecnica 2 insieme), della Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura.

Nell'anno accademico 2021/22 ha avuto in affidamento il modulo di "**Elementi di Tecnica delle Costruzioni**" del corso integrato "Fondamenti di Costruzioni" del primo anno del Corso di Laurea in Ingegneria delle Costruzioni, Classe L23.

8. Brevetti:

- [1]. Viskovic A., Forlani M.C., Radogna D., Romano M " *Sistema costruttivo ad ossatura portante in calcestruzzo armato o in acciaio integrato con pannelli di tamponatura in legno* ", Brevetto Italiano, Domanda numero 102015000050080, Data di Presentazione 09/09/2015, Data di Priorità 09/09/2015.
- [2]. Viskovic A., Forlani M.C., Radogna D., Romano M " *Sistema costruttivo ad ossatura portante in calcestruzzo armato o in acciaio integrato con pannelli di tamponatura in legno* ", Brevetto Internazionale PCT, International Application No. PCT/IT2016/000207, Data di Priorità 09/09/2015.
- [3]. Viskovic A., Forlani M.C., Radogna D., Romano M. " *BUILDING SYSTEM WITH A LOAD RESISTING FRAME MADE OF REINFORCED CONCRETE OR STEEL INTEGRATED WITH WOODEN INFILL PANELS* " Brevetto Europeo, No. 3347535, Data di Priorità 09/09/2015, Data di Deposito 9/09/2016, Data di Rilascio 06/11/2019.

9. Pubblicazioni:

Autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche nel settore della tecnica delle costruzioni, della salvaguardia degli edifici storici e monumentali, delle strutture in legno e dell'ingegneria del vento, delle quali viene riportata la seguente selezione:

A *Pubblicazioni Scientifiche*

- 1) Croci G., Viskovic A., " *Causes of the Failures of Colosseum over the Centuries and Evaluation of the Safety Levels* ", convegno IASS, Istanbul, 24-28 maggio 1993.
- 2) D'Asdia P., Viskovic A., " *Un modello di calcolo della resistenza ultima delle pareti in muratura* ", 6° Convegno Nazionale ANIDIS, Perugia, 13-15 ottobre 1993.
- 3) D'Asdia P., Romeo F., Viskovic A., " *Sui metodi di generazione di modelli di vento come campi stocastici multidimensionali* ", 3° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-94", Roma, 19-21 ottobre 1994.
- 4) D'Asdia P., Viskovic A., " *Analyses of a masonry wall subjected to horizontal actions on its plane, employing a non-linear procedure using changing shape finite elements* ", convegno CMEM, Capri, 16-18 maggio 1995.
- 5) Croci G., Degni P., Carluccio G., Viskovic A., Meluzzi S., " *The Crypt of St. Carlo alle Quattro Fontane in Rome* ", convegno STREMA, Creta, 22-24 maggio 1995.
- 6) Croci G., D'Asdia P., Viskovic A., " *Methods for the analysis and evaluation of masonry structures subjected to seismic actions* ", convegno STREMA, Creta, 22-24 maggio 1995.
- 7) Croci G., Viskovic A., Sabbadini F., " *Some Aspects of the Structural Behaviour of Gothic Cathedrals* ", simposio IASS, Milano, 5-9 giugno 1995.
- 8) D'Asdia P., Viskovic A., " *Procedura di calcolo non-lineare al passo per pareti singole e scatole murarie tridimensionali che utilizza elementi finiti riconfigurabili* ", 7° Convegno Nazionale ANIDIS, Siena, 25-28 settembre 1995.
- 9) Croci G., Viskovic A., Nuzzo V., " *Analisi del comportamento strutturale della cupola di S.Sofia ad Istanbul sotto l'effetto dell'azione sismica* ", 7° Convegno Nazionale ANIDIS, Siena, 25-28 settembre 1995.
- 10) D'Asdia P., Viskovic A., Romeo F., " *Influence of wind space-dependent correlations on dynamic response of structures* ", 3ª Conferenza EURO DYN'96, dell'European Association for Structural Dynamics, Firenze, 5-8 giugno 1996.
- 11) D'Asdia P., Viskovic A., " *Analisi tridimensionale della resistenza di edifici in muratura, storici o recenti, soggetti ad azioni orizzontali di tipo sismico* ", Convegno nazionale "La meccanica delle murature tra teoria e progetto", Messina, 18-20 settembre 1996.

- 12) D'Asdia P., Viskovic A., *"Un modello di vento nel dominio del tempo"*, 4° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-96", Trieste, 22-24 settembre 1996.
- 13) Materazzi A. L., Viskovic A., *"Influenza della scelta dello spettro della turbolenza del vento sulla risposta di strutture flessibili"*, 4° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-96", Trieste, 22-24 settembre 1996, a nome.
- 14) Croci G., Garrido Villa F., Carluccio G., De Vito S., Viskovic A., *"Repair of the grand staircases in the Monastery of san Martin Pinario in Santiago de Compostela and in the Colegio del Cardenal in Monforte de Lemos"*, convegno STREMA, San Sebastian, giugno 1997.
- 15) Croci G., Cerone M., Viskovic A., *"Analysis from a historical and structural point of view of the domes of Pantheon, Hagia Sophia and St Peter"*, International Conference on "Studies in Ancient Structures", Istanbul, luglio 1997.
- 16) D'Asdia P., Viskovic A., Cerrocchi M., *"Modellazione numerica del comportamento di una parete in muratura, rinforzata, non rinforzata o bonificata"*, 8° Convegno Nazionale ANIDIS, Taormina, 21-24 settembre 1997.
- 17) Croci G., Viskovic A., *"The Pyramid of Chephren, the Colosseum and the Temples of Angkor: Diagnosis and Safety Evaluation"*, International Conference ASTM, Atlanta, USA, aprile 1998.
- 18) Croci G., Carluccio G., Viskovic A., *"Structural analysis of the Cathedral of St. Maria Vieja in Vitoria"*, First European Congress on Restoration of Gothic Cathedrals, Vitoria-Gasteiz, 20-23 maggio 1998, Editor Diputacion Foral de Alava – Departamento de Obras Publicas y Urbanismo, Vitoria-Gasteiz, Alava, Espana, ISBN: 94-7821-4615.
- 19) Croci G., Taupin L., Viskovic A., *"Choir of the Cathedral Saint Pierre in Beauvais, Record of a Collapse of the Vault in 1284, Mathematical Analysis – (a static equivalent approach)"*, First European Congress on Restoration of Gothic Cathedrals, Vitoria-Gasteiz, 20-23 maggio 1998, Editor Diputacion Foral de Alava – Departamento de Obras Publicas y Urbanismo, Vitoria-Gasteiz, Alava, Espana, ISBN: 94-7821-4615, pagine 367-372.
- 20) D'Asdia P., Noè S., Viskovic A., *"Distacco di vortici da una ciminiera in vento turbolento: studi analitici e sperimentali"*, 5° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-98", Perugia, 13-15 settembre 1998.
- 21) D'Asdia P., Noè S., Viskovic A., *"Distacco di vortici da corpo elastico cilindrico a sezione circolare: un nuovo modello numerico autolimitante ed autoregolato"*, 5° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-98", Perugia, 13-15 settembre 1998.
- 22) Croci G., Viskovic A., *"The use of aramidic fibers in the restoration of the Basilica of St. Francis of Assisi"*, convegno STREMAH, Dresda, 22-24 giugno 1999.
- 23) Indirli M., Martelli A., Castellano M. G., Azevedo J. J., Sinrain G. E., Croci G., Biritognolo M., Bonci A., Viskovic A., *"Seismic protection of cultural heritage using shape memory alloy devices – an EC funded project (ISTECH)"*, International Post-SMIRT Conference Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control of Vibrations of Structures, Cheju, Korea, August 23-23, 1999.
- 24) Indirli M., Carpani B., Martelli A., Castellano M. G., Infanti S., Croci G., Biritognolo M., Bonci A., Viskovic A., Viani S., *"Experimental tests on masonry structures provided with shape memory alloy antiseismic devices"*, 12th WCEE, Auckland, New Zealand, 2000.
- 25) Fathi S., Noè S., Viskovic A., *"Applicazione di algoritmi genetici alla generazione di storie di vento con il Metodo dello Sfasamento"*, 6° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-2000", Genova, 18-21 giugno 2000.
- 26) Croci G., Bonci A., Viskovic A., *"Use of shape memory alloy devices in the Basilica of St. Francis of Assisi"*, Final Workshop – ISTECH Project "Shape memory alloy devices for Seismic Protection of Cultural Heritage Structures, 23 giugno 2000.
- 27) Biritognolo M., Bonci A., Viskovic A., *"Numerical models of masonry façade walls with and without SMAD's"*, Final Workshop – ISTECH Project "Shape memory alloy devices for Seismic Protection of Cultural Heritage Structures, 23 giugno 2000.

- 28) Croci G., Viskovic A., *"New technologies to protect historic buildings from seismic risk"*, UNESCO-ICOMOS-Turkey International Conference on Seismic Performance of Traditional Buildings "Earthquake-safe: lessons to be learned from traditional construction", Istanbul, November 16-18, 2000.
- 29) Biritognolo M., Bonci A., Carluccio G., Croci G., Viskovic A., *"Metalli e tecniche innovative nel restauro della Basilica Patriarcale di San Francesco in Assisi"*, 28° Convegno Nazionale AIM, Associazione Italiana di Metallurgia, "Il Convegno del 2000", Milano, 8-10 novembre 2000.
- 30) Croci G., Viskovic A., *"Usa della Fibra Aramidica nel consolidamento delle volte della Basilica di San Francesco in Assisi"*, Convegno Nazionale "MECCANICA DELLE STRUTTURE IN MURATURA RINFORZATE CON FRP – MATERIALS: modellazione, sperimentazione, progetto, controllo", Venezia, dicembre 2000.
- 31) Cerone M., Viskovic A., Carriero A., Sabbadini F., Capparella L., *"The soil stiffness influence and the earthquake effects on the Colosseum in Rome"*, International Conference on "Studies in Ancient Structures", Istanbul, luglio 2001.
- 32) Balsamo A., Cerone M., Viskovic A., *"New wooden structures with composite materials reinforcements for historical buildings: the case of the arena flooring in the Colosseum"*, simposio IABSE "Innovative Wooden Structures and Bridges", Lahti, Finland, 29-31 August 2001.
- 33) Bonci A., Carluccio G., Castellano M. G., Croci G., Infanti S., Viskovic A., *"The Use of shock transmission units and shape memory alloy devices for seismic protection of monuments: the case of the upper Basilica of St. Francis at Assisi"*, International ICOMOS Congress "More than two thousand years in the history of architecture", Paris, 10-12 settembre 2001.
- 34) Bonci A., Viskovic A., *"The Bishop Palace in Dubrovnik: structural analyses and proposal of remedial measures"*, International ICOMOS Congress "More than two thousand years in the history of architecture", Paris, 10-12 settembre 2001.
- 35) Balsamo A., Battista U., Herzalla A., Viskovic A., *"The use of aramidic fibres to improve the structural behaviour of masonry structures under seismic actions"*, International ICOMOS Congress "More than two thousand years in the history of architecture", Paris, 10-12 settembre 2001.
- 36) Cerone M., Croci G., Viskovic A., *"The structural behaviour of Colosseum over the centuries"*, International ICOMOS Congress "More than two thousand years in the history of architecture", Paris, 10-12 settembre 2001.
- 37) Cerone M., Viskovic A., Fumagalli F., Rea R., *"The re-formation of the arena floor deck in the Colosseum in Roma"*, International ICOMOS Congress "More than two thousand years in the history of architecture", Paris, 10-12 settembre 2001.
- 38) Biritognolo M., Bonci A., Castellano M. G., Croci G., Indirli M., Infanti S., Martelli A., Viskovic A., *"Out of plane seismic behaviour of masonry walls with shape memory alloy ties"*, International ICOMOS Congress "More than two thousand years in the history of architecture", Paris, 10-12 settembre 2001.
- 39) Croci G., Viskovic A., *"The seismic protection of architectural heritage: main requirements and benefits of innovative techniques"*, 7th International Seminar on "Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and Active Control of Vibrations of Structures" Assisi, Italy, October 2-5, 2001.
- 40) D'Asdia P., Noè S., Sepe V., Viskovic A., *"Recent developments of the techniques to evaluate the aeroelastic stability of long span suspension bridges"*, 7° Convegno Nazionale ANIV di ingegneria del vento "In-Vento-2002", Milano, 15-18 settembre 2002.
- 41) Indirli M., Clemente P., Cami R., Procaccio A., Bettinali F., Gatti F., Pulcini A., Brevi G., Croci G., Felez C., Mucciarella M., Viskovic A., *"Restoration and seismic isolation of the Romanesque church of San Giovanni Battista at Apagni"*, 11° Convegno Nazionale ANIDIS, Genova, 25-29 gennaio 2004.

- 42) Viskovic A., Indirli M., Mucciarella M., Felez C., "Innovative restoration of the Apagni Romanesque church, damaged by the 1997 Marche-Umbria earthquake", 13th WCEE, Vancouver, BC, Canada, Agosto 2004.
- 43) Carusi P., Sepe V., Viskovic A., "Techniques of structural identification for the monitoring of historical buildings", IV International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC05, Padova, Novembre 2004.
- 44) Palka P., Speranza E., Viskovic A., "GIS maps, historic structures conservation and seismic vulnerability assessment", simposio IABSE "Structures and Extreme Events", Lisbon, Portugal, September 14-17, 2005.
- 45) Petrangeli M., Viskovic A., "Torsional Behaviour in Beam and Slab Decks", 7th International Conference on Short & Medium Span Bridges, Montréal, Québec, Canada, August 23-25, 2006.
- 46) Viskovic A., Fumagalli F., "Composite Reinforcements with Inorganic Matrices for Masonry Structures", V International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC06, New Delhi, India, November 6-8, 2006.
- 47) Sepe V., Speranza E., Viskovic A., "Speditive methods for the assessment of the structural vulnerability of historical heritage: studies and applications on tower types", V International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC06, New Delhi, India, November 6-8, 2006.
- 48) Croci G., Viskovic A., "Il restauro e miglioramento della guglia della Cattedrale di Strasburgo", VI Convegno Nazionale ARCo – Associazione per il Recupero del Costruito - "Quale Sicurezza per il Patrimonio Architettonico", a cura di Alessandra Centroni, Mantova, Palazzo Ducale, 30 novembre – 2 dicembre 2006, Editore Nuova Argos – Dat Donat Dicat Srl – 2007, ISBN: 978-88-88693-12-5, pagine 544-559..
- 49) Viskovic A., "The Re-proposition (Re-Establishment) of the Colosseum's Arena Floor Deck" International Symposium "The Renovation Chain From the City to the Buildings" in the "Tadilat Istanbul 2007" Building Renovation Fair, Istanbul, Turkey, June 7 – 10, 2007.
- 50) De Matteis G., Colanzi F., Viskovic A., Mazzolani F. M., "Structural Behaviour of Gothic Style Churches in the Earthquake prone Mediterranean Area" International Symposium "Studies on Historical Heritage" SHH07, Antalya, Turkey, September 17 – 21, 2007.
- 51) Croci G., Viskovic A., Bozzetti A, Ungaro L., Vitti M., "The Trajan Markets and their Great Hall – The Conservation Problems and the Structural Intervention for the Improvement of the Seismic Safety", VI International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC08, Bath, England, July 2-4, 2008.
- 52) Viskovic A., Fumagalli F., "Composite reinforcement with inorganic matrices – Part I: Masonry walls with composite reinforcement in the mortar plaster", International Conference "Protection of Historical Buildings" PROHITECH 09, Rome, Italy, June 21-24, 2009.
- 53) Viskovic A., Fumagalli F., Cingoli A., "Composite reinforcement with inorganic matrices – Part II: Structural behaviour of walls top reinforced masonry with composite reinforcement in the mortar horizontal joints", International Conference "Protection of Historical Buildings" PROHITECH 09, Rome, Italy, June 21-24, 2009.
- 54) Croci G., Viskovic A., Herzalla A., Erdik M., Antonelli L., "Large masonry models study implementing shaking table tests: Hagia Irene case study. Part I: model design, material design, not reinforced and reinforced model results", 3rd Euro Mediterranean Symposium On Advances in Geomaterial and Structures, AGS'10, Djerba, Tunisia, May 10-12, 2010.
- 55) Croci G., Viskovic A., Herzalla A., De Canio G., Erdik M., Mongelli M., Rosselli I., "Large masonry models study implementing shaking table tests: Hagia Irene case study. Part II: actions, energy evaluations, dynamic behavior", 3rd Euro Mediterranean Symposium On Advances in Geomaterial and Structures, AGS'10, Djerba, Tunisia, May 10-12, 2010.

- 56) Viskovic A., Sepe V., Carusi P., "The "Trabocchi": The "Turchino" case, Experimental Tests and Mathematical Models", World Conference on Timber Engineering, WCTE 2010, Riva del Garda, Italia, June 20-24, 2010.
- 57) Croci G., Viskovic A., Herzalla A., Erdik M., Akdoğan M., De Canio G., Antonelli L., "Seismic assessment by numerical analyses and shaking table tests for complex masonry structures: the Hagia Irene case study", VI International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC10, Shanghai, Cina, October 6-8, 2010.
- 58) Rizzo A., Viskovic A., "Le strutture di Nervi: confronto fra due epoche", Convegno Nazionale ANIDIS, Bari, 2011.
- 59) Croci G., Viskovic A., Herzalla A., "La copertura del Museo MAXXI a Roma, il sistema delle travi frangisole - The roof of the MAXXI Museum in Rome, the brise soleil beams system", XXIII Congresso C.T.A., "XXIII Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio – XXIII Italian Steel Conference", Lacco Ameno, Ischia, 9-12 ottobre, 2011.
- 60) Gülersoy N. Z., Günay R., Bolognesi E., Viskovic A., Dibenedetto G., Filosa G., Fabiani A. "QUALITY TOURISM: THE PROJECT OF THE URBAN – HISTORICAL PARK OF SOUTHERN SULTANAHMET, THE SECRET ITINERARIES IN THE 3D RECONSTRUCTION OF THE TENTH CENTURY PALACE", 5th International Congress on "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin", Istanbul, Turkey, 22-25 November 2011.
- 61) Forlani M. C., Radogna D., Viskovic A., "Wooden structures for the retrofitting, recovery and reuse of masonry buildings severely damaged by the Aquila Earthquake of 6 April 2009. A pilot project in Caporciano", World Conference on Timber Engineering, WCTE 2012, Auckland, Nuova Zelanda, July 15-19, 2012.
- 62) Forlani M. C., Radogna D., Viskovic A., "Wooden framed structures for masonry buildings retrofitting. A pilot project in Caporciano", VII International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC12, Wroclaw, Polonia, October 15-17, 2012.
- 63) Petrangeli M., Viskovic A., Marcantonio P. R., "Rescuing the Sidi Rached Bridge", Second Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures - SMAR 2013, Istanbul, Turkey, September 9–11, 2013.
- 64) Viskovic A., Forlani M. C., Radogna D., "Use of new timber framed structures for masonry or reinforced concrete buildings retrofitting and rehabilitation", International Istanbul Historical Peninsula Symposium ISTRAM 2013, Istanbul, Turkey, October 3-5, 2013.
- 65) Viskovic A., Carusi P., Libbio A., "The Historical Palaces, combined actions for safety evaluation and seismic retrofitting. The Rosati Palace as case study for recently developed design solutions", 6th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin", Athens, Greece, October 22-25, 2013.
- 66) Radogna D., Viskovic A., Romano M., Fiusco M., "A Spin Off Start Up for a housing sustainable redevelopment" 40th IAHS World Congress on Housing – Sustainable Housing Construction, Funchal, Portugal, December 16-19, 2014.
- 67) Forlani M. C., Viskovic A., Radogna D., "Sistemi flessibili e reversibili per la riabilitazione dell'housing sociale degli anni '50 – '70 del XX secolo" Congresso Latinoamericano "Patologie del Costruito, Tecniche di Riabilitazione e Gestione del Patrimonio" REHABEND 2014, Santander, España, Abril 1-4, 2014.
- 68) Forlani M. C., Viskovic A., Radogna D., "Opere di "innesto" lignee per il rinforzo strutturale e la riqualificazione funzionale degli involucri murari" Congresso Latinoamericano "Patologie del Costruito, Tecniche di Riabilitazione e Gestione del Patrimonio" REHABEND 2014, Santander, España, Abril 1-4, 2014.
- 69) Viskovic A., Carusi P., Antonelli L., "Historical Palaces, combined actions for safety evaluation and recently developed solutions for seismic retrofitting" 9th International Masonry Conference – IMS 2014, Guimarães, Portugal, July 7-9, 2014.

- 70) Viskovic A., Zuccarino L., Kwiecień A., Zajac B., *"Masonry Panels Composite Reinforcements with Epoxy Matrix, Inorganic Mortar Matrix and PS Polymer Matrix"* 4th International Seminar "Mechanics of Masonry Structures strengthened with composite materials" – MuRiCo4, Ravenna, Italy, September 9-11, 2014.
- 71) Petrangeli M., Viskovic A., *"Crossing the motorway: air pressure waves due to lorries transit"*, Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures - SMAR 2015, Antalya, Turkey, September 7-9, 2015.
- 72) Viskovic A., Radogna D., Forlani M. C., Romano M., *"Use of Timber Elements for Reinforced Concrete Buildings Seismic Retrofitting and Comfort Rehabilitation"*, World Conference on Timber Engineering, WCTE 2016, Vienna, Austria, August 22-25, 2016.
- 73) Kwiecień A., Gams M., Viskovic A., Zajac B., *"Temporary and removable quick seismic protection of weak masonry structures using highly deformable adhesives"*, Structural analysis of historical constructions: anamnesis, diagnosis, therapy, controls. Proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2016, Leuven, Belgium, 13-15 September 2016 / eds. Koen Van Balen, Els Verstrynghe. – Leiden: CRC Press/Balkema, 2016, pp. 1528-1535.
- 74) Gams M., Kwiecień A., Korelc J., Rousakis T., Viskovic A., *"Modelling of deformable polymer joints between infill masonry walls and rc frames"* AMCM'2017, Gliwice (5-7.06.2017).
- 75) Viskovic A., Kwiecień A., Gams M., Zajac B., Zuccarino L., *"Quick seismic protection of weak masonry infilling in filled framed structures using flexible joints"*, MuRiCo5, 2017 Bologna (28-30.06.2017).
- 76) Rousakis T., Rouka D., Kaloudaki A., Kwiecień A., Gams M., Viskovic A., Zajac B., *"Retrofitting of Wall Infills of RC Buildings with Fiber Sheets Impregnated with Highly Deformable Polymer"*, ICCE 25 in Rome 16-22 July 2017.
- 77) Kwiecień A., Gams M., Viskovic A., Kisiel P., Korelc J., Rousakis T., *"Use of polymer flexible joint between RC frames and masonry infills for improved seismic performance"*, SMAR'2017, ZURICH (13-15.09.2017).
- 78) Viskovic A., *"L'acciaio per il recupero edilizio e miglioramento sismico di edifici esistenti in muratura, nell'ambito di una ottimizzata gerarchia di interventi - The steel for the seismic retrofitting and rehabilitation of existing masonry buildings, in the purview of an optimized hierarchy of interventions"*, XXVI Congresso C.T.A., "XXVI Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio – XXVI Italian Steel Conference", Venezia, 28-30 settembre 2017.
- 79) Lucci M., Viskovic A., *"An innovative Pedestrian-Bicycle Bridge Shape for Environmental Sustainability and Structural Efficient Improvement"*, 9th International Conference on Computational Methods ICCM2018, Rome, Italy, August 6-10, 2018.
- 80) Viskovic A., Carusi P., Di Cerchio M., *"On-site Surveing of an Historical Structure for Numerical Models development and Seismic Retrofitting Design"*, XI International Seminar "Structural Analysis of Historical Construction" SAHC18, Cusco, Perú, September 11-13, 2018.
- 81) Forlani M.C., Radogna D., Viskovic A., *"Use of timber in the reclamation and seismic retrofitting of buildings"*, Territori Fragili = Fragile Territories 2018, Studi e Ricerche di Architettura, pp. 1342-1349, Gangemi Ed., ISBN: 978-88-492-3667-5, Pescara, November 8-10, 2018.
- 82) Giaccu G.F., Viskovic A., *"Parametrical Design Trends for a Hyperbolic Paraboloid shaped over a square plan: Vertical Displacements and Natural Periods"*, COMPDYN 2019, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, June 24-26, 2019.
- 83) Rizzo F., Viskovic A., *"Modeling Non-Linearity on Cable Stayed Masts of Tensile Fabric Structures"*, COMPDYN 2019, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, June 24-26, 2019.

- 84) Viskovic A., Antonelli L., Morgante F., “*Annular Post-Compression by FRP inside mortar joints and Vertical Post-Compression by Stainless Steel, for Seismic and Wind Retrofitting of Historical Masonry Chimney*”, MuRiCo6, 2019 Bologna, Italy, June 26-28, 2019.
- 85) Viskovic A., Radogna D., Casamassima G.N., “*Rione Fossi and the Ducal Palace of Accadia: Recovery Criteria, Seismic Retrofitting and Rehabilitation*”, Euro-American Congress on “*Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management*”, REHABEND 2020, Granada, Spain, September 28-October 01, 2020.
- 86) T. Rousakis, E. Papadouli, A. Sapalidis, V. Vaniyan, A. Ilki, O.F. Halici, A. Kwiecień, B. Zając, Ł. Hojdys, P. Krajewski, M. Tekieli, T. Akyildiz, A. Viskovic, F. Rizzo, M. Gams, P. Triller, B. Ghiassi, A. Benedetti, C. Colla, Z. Rakicevic, A. Bogdanovic, F. Manojlovski, A. Soklarovski, “*Flexible Joints between RC frames and masonry infill for improved seismic performance – shake table tests*”, 17th International Brick and Block Masonry Conference – 17th IB2MaC 2020, Krakow, Poland, July 3-5, 2020.
- 87) Pasculli A., Rizzo F., Mangifesta M., Viskovic A., De Sanctis A., Iezzi G., Perrotti V., Piattelli A., Aprile G., “*Modeling of Screw-Dental Structure Interaction: First Step Toward Finite Element Analysis*”, Nonlinear Phenomena in Complex Systems, vol. 23, no. 2, pp. 125-129, July 2020, DOI: 10.33581/1561-4085-2020-23-2-125-129.
- 88) Viskovic A., Di Lisio F., Michetti P., “*Story Vertical Post-Compression for Timber Buildings: a New System for Seismic Improvement of CLT Walls*”, Fifth Australasia and South-East Asia Structural Engineering and Construction Conference ASEA-SEC-5 of ISEC International Structural Engineering and Construction, Thematic Conference on “*Emerging Technologies and Sustainability Principles in Structural Engineering and Construction*”, Christchurch, New Zealand, November 30 - December 3, 2020.
- 89) Arkadiusz Kwiecień, Zoran Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic, Filip Manojlovski Angela Poposka, Antonio Soklarovski, Theodoros Rousakis, Alper Ilki, Matja Gams, Alberto Viskovic, “*PUFJ and FRPU earthquake protection of infills tested in resonance*”, 1th Croatian Conference on Earthquake Engineering - 1CroCEE, Zagreb, Croatia, March 22-24, 2021.
- 90) T. Rousakis, A. Kwiecień, A. Viskovic, A. Ilki, P. Triller, B. Ghiassi, A. Benedetti, M. Gams, Z. Rakicevic, O.F. Halici, B. Zając, Ł. Hojdys, P. Krajewski, F. Rizzo, C. Colla, E. Gabrielli, A. Sapalidis, E. Papadouli, V. Vaniyan, and A. Bogdanovic, “*Quick Repairation of Infills in RC Frames After Seismic Damages – Experimental Tests on Shaking Table*”, 10th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - CICE 2020-2021, Istanbul, Turkey, December 8-10, 2021.
- 91) P. Triller, A. Kwiecień, U. Bohinc, B. Zając, T. Rousakis and A. Viskovic, “*Preliminary In-Plain Shear Test of Damaged Infill Strengthened by FRPU*”, 10th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - CICE 2020-2021, Istanbul, Turkey, December 8-10, 2021.

B *Pubblicazioni su Riviste*

- 1) D'Asdia P., Viskovic A., “*L'Analisi Sismica degli Edifici in Muratura*”, su “*Ingegneria Antisismica*”, Anno XI - N. 1 - gennaio - aprile 1994.
- 2) Sepe V., Speranza E., Viskovic A., “*A method for large-scale vulnerability assessment of historic towers*”, JSCHM “*Journal of Structural Control and Health Monitoring*”, 2008; 15:389-415; Ed. J. Wiley & Sons Ltd, 2008.
- 3) Valluzzi M.R., Oliveira D. V., Caratelli A., Castori G., Corradi M., de Felice G., Garbin E., Garcia D., Garmendia L., Grande E., Ianniruberto U., Kwicien A., Leone M., Lignola G.P., Lourenco P. B., Malena M., Micelli F., Panizza M., Papanicolaou C.G., Prota A., Sacco E., Triantafillou T.C., Viskovic A., Zajac B., Zuccarino L., “*Round Robin Test for composite-to-brick shear bond characterization*”, JMS “*Journal of Materials and Structures*”, (2012) 45: 1761-1791, DOI 10.1617/s11527-012-9883-5, Ed. Springer, 2012.

- 4) Viskovic A., Kwiecień A., Gams M., Zając B., Zuccarino L., "Quick seismic protection of weak masonry infilling in filled framed structures using flexible joints", Key Engineering Materials, Vol. 747 (2017), Trans Tech Publications, Switzerland, pp. 628-637.
- 5) De Santis S, Ceroni F, de Felice G, Fagone M, Ghiassi B, Kwiecień A, Lignola G.P, Morganti M, Santandrea M, Valluzzi M.R, Viskovic A., "Round Robin Test on tensile and bond behaviour of Steel Reinforced Grout systems". Composites Part B: Engineering 2017.
- 6) Kwiecień A., Gams M., Rousakis T., Viskovic A., Korelc J., "Validation of a New Hyperviscoelastic Model for Deformable Polymers Used for Joints between RC Frames and Masonry Infills", Engineering Transactions, 65, 1, 113-121, 2017.
- 7) de Felice G., Aiello M.A., Caggegi C., Ceroni F., De Santis S., Garbin E., Gattesco N., Hojdys L., Krajewski P., Kwicień A., Leone M., Lignola G.P., Mazzotti C., Oliveira D., Papanicolaou C., Poggi C., Triantafillou T., Valluzzi M.R., Viskovic A., "Recommendation of RILEM Technical Committee 250-CSM: Test method for Textile Reinforced Mortar to substrate bond characterization", Materials and Structures (2018) 51:95, DOI: 10.1617/s11527-018-1216-x.
- 8) Viskovic A., "Hemp Cables, a Sustainable Alternative to Harmonic Steel for Cable Nets", Resources (2018) 7(4),70; DOI: 10.3390/resources7040070.
- 9) Viskovic A., "Mode Pressure Coefficient Maps as an Alternative to Mean Pressure Coefficient Maps for Non-Gaussian Processes: Hyperbolic Paraboloid Roofs as Cases of Study", Computation (2018), 6(4), 64; doi:10.3390/computation6040064.
- 10) Radogna D., Viskovic A., "Environmental design, building reclamation and slow tourism for a sustainable development", VITRUVIO (2018) vol. 3 (2), 55-64, e-ISSN: 2444-9091, DOI: 10.4995/vitruvio-ijats.2018.11019.
- 11) Rousakis T., Ilki A., Kwicień A., Viskovic A., Gams M., Triller P., Ghiassi B., Benedetti A., Rakicevic Z., Colla C., Halici O.F., Zając B., Hojdys Ł., Krajewski P., Rizzo F., Vanian V., Sapalidis A., Papadoulis E., Bogdanovic A., "Deformable Polyurethane Joints and Fibre Grids for Resilient Seismic Performance of Reinforced Concrete Frames with Orthoblock Brick Infills", Polymers (2020) vol. 12, Issue 12 (December 2020) 2869; DOI:10.3390/polym12122869.
- 12) Pasculli A., Rizzo F., Mangifesta M., Viskovic A., De Sanctis A., Iezzi G., Perrotti V., Piattelli A., Aprile G., "Modeling of Screw-Dental Structure Interaction: First Step Toward Finite Element Analysis", Nonlinear Phenomena in Complex Systems, vol. 23, no. 2 (2020), pp. 125 – 129, DOI: 10.33581/1561-4085-2020-23-2-125-129.
- 13) Ł. Hojdys, P. Krajewski, A. Kwiecień, T. Rousakis, V. Vanian, M. Tekieli, A. Viskovic, A. Ilki, M. Gams, Z. Rakicevic, B. Zając, A. Bogdanovic, "Quick Repair of Damaged Infill Walls with Externally Bonded FRPU Composites – Shaking Table Tests", Journal of Composites for Construction

C Libri

D'Asdia P., Palombini F., Viskovic A., "Un Modello di Setto Inclinato a Sezione Variabile per l'analisi delle pareti murarie", collana Studi e Ricerche del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", quaderno n. 2/92, ottobre 1992.

D Articoli su libri

- 1) D'Asdia P., Viskovic A., "Analisi di una parete muraria, sottoposta ad azioni nel proprio piano, mediante una procedura di calcolo, non-lineare al passo, che utilizza elementi finiti riconfigurabili", nel libro sul Convegno "Terremoti in Italia: previsione e prevenzione dei danni", Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, 1-2 dicembre 1994.

- 2) D'Asdia P., Viskovic A., "Azioni del vento in campo dinamico", Capitolo 4 del volume "Ingegneria del vento: Introduzione alla progettazione strutturale alla luce della nuova normativa" edito a cura di G. Augusti, A.L. Materazzi e V. Sepe dal CISM (International Centre for Mechanical Sciences), ottobre 2000.
- 3) Cerone M., Viskovic A., "New wooden structures with composite materials reinforcements for the new floor in the historical building", nel libro sull'International Seminar "A bridge between architecture and engineering of wooden constructions: innovative and traditional techniques" in the frame of the European Programme "Culture 2000 - Wooden Handwork / Wooden Carpentry: European Restoration Sites", Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal, 17th October 2001.
- 4) Viskovic A., "Il progetto di consolidamento statico e sismico" nel libro: "I Mercati di Traiano restituiti. Studi e restauri 2005-2007 (a cura di L. Ungaro, M.P. Del Moro, M. Vitti) Palombi Editore Roma, 2010, pagine:105-114, ISBN: 978-88-6060-267-1.
- 5) Viskovic A., "L'integrazione dei sistemi di consolidamento nell'edilizia storica" nel libro: "Cultura Tecnologica e Progetto Sostenibile - idee e proposte ecosostenibili per i territori del sisma aquilano" (a cura di M. C. Forlani) Alinea Editrice S.r.l. Firenze, 2010, pagine:108-123, ISBN: 978-88-6055-604-2.
- 6) Sepe V., Viskovic A., Carusi P., "La Struttura" nel libro: "Cultura Materiale e Progetto Sostenibile - una guida al *mantenimento* dei trabocchi della costa teatina. Parte Prima - I Trabocchi della Costa Teatina" (a cura di M. C. Forlani) Edicom Edizioni. Monfalcone (Gorizia), 2014, pagine:95-109, ISBN: 978-88-96386-32-3.
- 7) Forlani M. C., Di Mascio D., Trasatti G., Sepe V., Viskovic A., Carusi P., "L'Organizzazione della Conoscenza del Turchino" nel libro: "Cultura Materiale e Progetto Sostenibile - una guida al *mantenimento* dei trabocchi della costa teatina. Parte Seconda - Il Trabocco del Turchino" (a cura di M. C. Forlani) Edicom Edizioni. Monfalcone (Gorizia), 2014, pagine:145-189, ISBN: 978-88-96386-32-3.
- 8) Viskovic A., "Seismic Retrofitting for Masonry Historical Buildings: Design Philosophy and Hierarchy of Interventions" Chapter 16 in the book: "Handbook of Research on Seismic Assessment and Rehabilitation of Historic Structures" (by Panagiotis G. Asteris and Vagelis Plevris) volume of the book series "Advances in Civil and Industrial Engineering" (ACIE)(ISSN: 2326-6139), editor Engineering Science Reference (an imprint of IGI Global), 701 E. Chocolate Avenue Hershey PA, USA 17033, 2015, pages:500-524, ISBN 978-1-4666-8286-3, DOI: 10.4018/978-1-4666-8286-3.ch016.
- 9) Viskovic A., Zuccarino L., Kwiecień A., Zając B., "Masonry Panels Composite Reinforcements with Epoxy Matrix, Inorganic Mortar Matrix and PS Polymer Matrix", Key Engineering Materials, Vol. 624 (2015), Trans Tech Publications, Switzerland, pp. 214-221.
- 10) Viskovic A., "La Nuova Configurazione Strutturale, A new structural configuration: intervention philosophy and global behaviours" nel libro: " L'OFFICINA DELLE IDEE E LA BOTTEGA DELL'ARTE, linee guida per un distretto musicale" (a cura di M. C. Forlani), Collana "Studi e Ricerche di Architettura", Gangemi Editore s.p.a., Roma, 2021, pagine:106-111, ISBN: 978-88-492-4032-0.

Roma, 2 settembre 2022

Prof. Ing. Alberto Viskovic

