

Nome: Vincenzo Bianco

Stato Professionale: Ricercatore ed Ingegnere Civile Libero Professionista.

Specializzato in Strutture con esperienza nel campo delle costruzioni in zona sismica, sia nuove che esistenti, ed all'impiego di materiali e/o tecniche innovative (e.g. FRP, CAM, controventi dissipativi, isolatori).

ATTIVITA' DI RICERCA E PROFESSIONALE

Dopo essersi laureato, ha iniziato a lavorare come Ingegnere Strutturista libero professionista ed ha lavorato soltanto come libero professionista per circa due anni. Dopo ha deciso di tornare a studiare, e di voler fare un Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, per continuare a migliorarsi. Per i tre anni del Dottorato ha svolto soltanto attività di ricerca mentre, dalla fine del triennio del dottorato, ha ripreso a fare anche attività professionale. Cerca di coniugare, ove compatibili, attività di ricerca e professionale, convinto che siano due attività complementari ed imprescindibili e che le stesse possano trarne mutuo giovamento. Ogni lavoro è infatti un'occasione di studio, approfondimento, fonte di nuovi stimoli e/o idee per ulteriori ricerche ed approfondimenti.

1 Luglio 2016 – 30 Giugno 2019

Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia A, RTDA, ed a tempo definito, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Università Sapienza di Roma.

01 Marzo 2012 – 28 Febbraio 2016

Ha usufruito di un Assegno di Ricerca post-dottorato, dal Titolo "Metodi di miglioramento ed adeguamento globale degli edifici", presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Università Sapienza di Roma, con responsabile scientifico il Prof. Giorgio Monti. Tale assegno è stato annuale, rinnovato per tre volte, per un totale di quattro annualità.

01 Febbraio 2010 – 31 Gennaio 2011

Ha usufruito di un Assegno di Ricerca Annuale post-dottorato, dal Titolo "Modellazione e tecniche per il confinamento attivo delle murature", presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Università Sapienza di Roma, con responsabile scientifico il Prof. Giorgio Monti.

27 Aprile 2009 – Università La Sapienza di Roma

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in *Ingegneria delle Strutture*, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) della Università "La Sapienza" di Roma, discutendo la Tesi dal titolo: "*Shear Strengthening of RC beams by means of NSM FRP strips: experimental evidence and analytical modelling*".

Novembre 2005 – Dicembre 2008

Ha svolto soltanto attività di Ricerca, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in *Ingegneria delle Strutture*, dopo aver vinto il concorso per accedere a tale dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) della università "La Sapienza" di Roma. Ha svolto la sua tesi sotto la guida del Prof. Giorgio Monti (Tutor — DISG della Università Sapienza di Roma, Italia) e del Prof. Joaquim A.O. Barros (Co-Tutor — Dipartimento di Ingegneria Civile (DIC) della Università del Minho in Guimarães, Portugal). Ha trascorso presso il DIC della Università del Minho un

periodo complessivo, non continuativo, di circa un anno e mezzo, per a) collaborare allo svolgimento di prove sperimentali e b) effettuare analisi numeriche.

Gennaio 2004 – Ottobre 2005

Ha svolto soltanto attività Libero-Professionale in qualità di Ingegnere Civile Strutturista. Ha collaborato principalmente con la società di Ingegneria SOLIDUS SRL sita in Roma, dell'Ing. Francesco Del Tosto.

Febbraio 2004

Ha sostenuto l'esame per l'abilitazione alla professione di ingegnere con voti 98/120 ed è attualmente iscritto all'ordine degli ingegneri di Roma.

FORMAZIONE**Ottobre 2003 – Università La Sapienza di Roma**

Laurea in Ingegneria Civile

Voto finale: 110/110

Indirizzo: Strutture

Tesi: "*Structures subject to pulse action with application to the design of an artificial tunnel against rock falls*"

Relatore: Prof. Ing. Enzo Cartapati.

Luglio 1993 – Liceo Scientifico Statale "E. Fermi", Policoro (MT)

Diploma di Maturità Scientifica

Voto finale: 60/60

Argomenti principali: Matematica, Fisica, Biologia, Chimica, Latino, Inglese, Italiano, Filosofia.

SEMINARI E CORSI BREVI SEGUITI

Ha partecipato a diversi seminari e corsi tra cui i più interessanti sono i seguenti:

- “*Diagnostics and Retrofitting of Arch Masonry Bridges*” tenuto dall’**Ing. Iacobini (RFI – Rete Ferroviaria Italiana – Gestione Infrastrutture)** – Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica - 24/05/2005.
- “*Estimating Seismic Demands for Performance-Based Engineering of Buildings*” tenuto dal **Prof. Anil K. Chopra** della Università di California, Berkley – tenuto presso l’Università di Catania – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, 7-9 Giugno 2005.
- “*Seismic Design and Retrofit of Unreinforced Masonry Buildings*” tenuto dal **Prof. Ahmad A. Hamid della Università Drexel di Philadelphia, USA**, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Università del Minho in Guimarães, Portogallo – Luglio 2008.
- Corso di Formazione Superiore “*Costruzioni di muratura – modellazione, sicurezza sismica e conservazione di edifici ordinari e monumentali*”, coordinato dal **Prof. Luis Decanini** e tenutosi nei mesi di luglio, ottobre e novembre 2009 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Università Sapienza di Roma.
- Corso di formazione “*Il Consulente Tecnico per il Tribunale: d’ufficio e di parte*” – organizzato dall’Associazione Ingegneri Romani e tenuto dall’Ing. Gerardo Mollica presso l’Hotel dei Congressi a Roma EUR, nell’ottobre 2010.
- Seminari **GLIS** – Ordine degli Ingegneri di Torino - “Le tecnologie moderne di protezione antisismica” e “Il progetto strutturale e la protezione contro il terremoto” – Torino – Palazzo della Provincia – 16 Settembre 2014.
- Corso su “*Seismic Assessment of masonry structures*”, tenuto dal Dr. Matthew De Jong e dal Prof. Ing. Gianmarco de Felice, presso il Dipartimento di Ingegneria della Università degli studi Roma TRE, Aprile 7-10, 2015.
- Seminario “*Performance Statiche e Sismiche di Edifici di Legno*”, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Roma e dal Dipartimento di Architettura dell’Università Roma Tre, Aula Magna “Adalberto Libera” Dipartimento di Architettura Università degli Studi Roma Tre – Largo Giovanni Battista Marzi, 10 Roma, 17 Novembre 2017.
- Seminario “**Progettare in BIM: opportunità e cambiamento tra presente e futuro**”, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Roma, Casa Bonus Pastor, via Aurelia 208, Roma, 29 Novembre 2017.
- Corso “**Il sismabonus come strumento concreto per la riduzione del rischio sismico**”, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Napoli e dall’Università Federico II, Aula Magna Leopoldo Massimilla, Scuola Politecnica e delle Scienze di Base della Federico II, 13 Dicembre 2017.
- “**Ispezione e manutenzione per la durabilità dei ponti: criteri di gestione, contesto normativo, metodi di intervento**”, Milano, 28 Marzo 2019, Convegno organizzato da CTE-IIS-CTA-AICAP.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Aprile 2009 - oggi

Valutazione della sicurezza sismica di edifici in cemento armato e muratura e progetto degli interventi di miglioramento/adequamento in ottemperanza alla normativa vigente NTC2008 e successiva NTC2018. In particolare si è occupato del miglioramento di edifici danneggiati dal sisma aquilano del 6 Aprile 2009, mediante l’impiego di tecniche innovative quali, ad esempio, il CAM (Cucitura Attiva dei Manufatti) ed i controventi dissipativi.

Gennaio 2004 – Luglio 2005

Ha lavorato come Ingegnere libero professionista collaborando principalmente con la Società di Ingegneria Solidus s.r.l. dell'Ing. Francesco Del Tosto e del Geom. Romano Tucci, situata in Roma. Si è occupato principalmente di:

- Compilare Relazioni di Calcolo Strutturale e Geotecnico di supporto agli elaborati grafici;
- Modellazione agli Elementi Finiti di strutture e di singoli elementi strutturali mediante il codice di analisi strutturale agli Elementi Finiti SAP2000®.

Si è occupato sia delle progettazione del nuovo (viadotti, qualche banchina portuale), che del miglioramento sismico dell'esistente (edifici in c.a. e muratura), essenzialmente a livello esecutivo.

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Nell'ambito dell'attività professionale di cui sopra, i lavori più interessanti a cui ha partecipato, sono i seguenti:

Anni 2004-2005

In qualità di collaboratore della *Solidus s.r.l.* dell'Ing. Francesco Del Tosto:

- Ponte strallato sul Rio Palidoro, situato nei pressi di Civitavecchia, in Italia. E' stato estremamente interessante soprattutto a causa dello studio delle fasi costruttive e dei problemi di instabilità riguardanti sia le colonne di acciaio che l'impalcato misto acciaio-calcestruzzo, anche al variare delle condizioni di carico di quest'ultimo.
- Valutazione ed adeguamento sismico di un edificio in muratura ospitante una scuola elementare situato a Trabia, in provincia di Palermo, in Italia, in ottemperanza all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri 3274.
- Valutazione ed adeguamento sismico di un edificio in cemento armato ospitante una scuola elementare situato a Trabia, in provincia di Palermo, in Italia, in ottemperanza all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri 3274.
- Viadotto della tratta dell'alta velocità Torino-Novara situata in località Boffalora-Mesero, in Italia. Si è occupato dei calcoli, inerenti il progetto esecutivo, delle sottostrutture, pile spalle e relative fondazioni, e degli impalcati.
- Viadotto della tratta dell'alta velocità Torino-Novara situata in località Marcallo, in Italia. Si è occupato dei calcoli, inerenti il progetto esecutivo, delle sottostrutture, pile spalle e relative fondazioni, e degli impalcati.

Anni 2009-2012

- Valutazione della sicurezza sismica e progetto dell'intervento di miglioramento sismico, ai sensi delle vigenti NTC2008, di un edificio in muratura sito in Borgorose di Torano (RI).
- Valutazione della sicurezza sismica, ai sensi delle vigenti NTC2008, di un edificio in cemento armato sito in via del Castelvecchio, a L'Aquila.
- Valutazione della sicurezza sismica e progetto dell'intervento di miglioramento sismico, ai sensi delle vigenti NTC2008, di un edificio in cemento armato sito in via Mario Tradardi 1, a L'Aquila.
- Valutazione della sicurezza sismica e progetto dell'intervento di miglioramento sismico, ai sensi delle vigenti NTC2008, di un edificio in cemento armato sito in via della Beata Antonia 14, a L'Aquila.
- Valutazione della sicurezza sismica e progetto dell'intervento di miglioramento sismico, ai sensi delle vigenti NTC2008, di un edificio in cemento armato sito in Piazza San Emidio 4, a L'Aquila.
- Valutazione della sicurezza sismica e progetto dell'intervento di miglioramento sismico, ai sensi delle vigenti NTC2008, di un edificio in cemento armato sito in via San Gabriele dell'Addolorata n° 8 e 10, a L'Aquila.
- Valutazione della sicurezza sismica e progetto esecutivo degli interventi di adeguamento sismico dell'edificio in cemento armato ospitante la scuola elementare "G. Mazzini", sito in via Valcatoio 1, ad Isola del Liri (FR).

Convenzioni con istituti di ricerca

- Valutazione della sicurezza e progetto, a livello preliminare/definitivo, dell'intervento di adeguamento sismico, mediante isolamento alla base, ai sensi delle vigenti NTC2008, degli edifici ospitanti le scuole ITC "G. Galilei" ed ITG "L.B. Alberti" ad Avezzano, L'Aquila. Tale lavoro è stato svolto per il C.I.T.E.R.A. (Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente, via Gramsci 53, Roma) della Università Sapienza di Roma. (Resp. Scientifico prof. G. Monti).
- Progetto Esecutivo "Recupero Edificio in via Cilea-Infernetto, XIII Municipio di Roma". Ha partecipato come collaboratore del Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Restauro Ambiente (CITERA), sito presso la facoltà di Architettura "Valle Giulia" della Sapienza Università di Roma. Il CITERA era il consulente alla progettazione del XIII Municipio. Si è occupato del recupero del casale esistente in muratura e del progetto delle strutture in cemento armato del nuovo corpo di fabbrica da realizzarsi in adiacenza al preesistente, mediante giunto di opportune dimensioni. Il suo contributo ha contemplato: modellazione agli elementi finiti, verifiche e relazione di calcolo ed elaborati grafici. (Resp. Scientifico prof. G. Monti).
- Valutazione della sicurezza sismica, nell'ambito della convenzione n°145/2010 tra RELUIS ed RFI, di alcuni viadotti in cemento armato della linea ferroviaria Battipaglia-Reggio Calabria e siti nella tratta Eccellente-Rosarno: Viadotti "Tone", "Carcarella", "Cridello", "Spano", "Rudere". (Resp. Scientifico prof. G. Monti).

Anni 2013-data corrente

- Valutazione della sicurezza sismica e progetto esecutivo di miglioramento sismico della chiesa di Santa Maria Paganica, a L'Aquila. Studio a livello definitivo.
- Valutazione della sicurezza ed adeguamento statico di un edificio in muratura, adibito a civile abitazione, sito in via Lungotevere dei Mellini n°35, a Roma. Progetto esecutivo degli interventi mediante CAM®.
- Collaborazione con la società *ELEO2 Engineering s.r.l.* (Roma) per la progettazione di due Reattori Chimici in acciaio da realizzarsi a *La Porte*, Texas - USA: 1) assistenza alla modellazione mediante codice agli elementi finiti SAP2000, e 2) redazione fogli di calcolo per verifiche locali dei controventi e relativi nodi ai sensi della norma AISC 360/2010.
- Perizia asseverata sullo stato in cui versano alcuni solai latero-cementizi di un edificio per civile abitazione sito in via Tiburtina 602, a Roma.
- Progetto esecutivo di un capannone di acciaio ad uso agricolo sito in Tursi (MT).
- Valutazione della sicurezza sismica e statica dell'edificio in muratura Palazzo Labia, sede della RAI di Venezia. Studio a livello preliminare/definitivo.
- Valutazione della sicurezza sismica e statica e progetto degli interventi di miglioramento sismico di un edificio in muratura, sito in via Sforza 21/23 a Roma, soggetto a vincolo di tutela del Ministero dei BB.CC. Studio a livello esecutivo.
- Valutazione della sicurezza sismica e statica e progetto degli interventi di miglioramento sismico di un edificio in muratura, adibito a civile abitazione, sito in via Girolamo Benzoni 16, a Roma. Studio a livello esecutivo.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Tesi

- Bianco, V.**, (2003). “Structures subject to pulse excitation with application to the design of an artificial tunnel against rockfalls”, Graduation Thesis, Dept. of Structural Engrg. and Geotechnics, Sapienza University of Rome, Italy, October 2003.
- Bianco, V.**, (2008). “Shear Strengthening of RC beams by means of NSM FRP strips: experimental evidence and analytical modeling”, PhD Thesis, Dept. of Structural Engrg. and Geotechnics, Sapienza University of Rome, Italy, submitted on December 2008.

Reports

- Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2006). “*Shear Strengthening of RC beams by means of NSM laminates: experimental evidence and predictive models*”, Technical report 06-DEC/E-18, Dep. Civil Eng., School Eng. University of Minho, Guimarães- Portugal.
- Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2007c). “*Shear Strengthening of RC beams by means of NSM strips: a proposal for modeling debonding*”, Technical report 07-DEC/E-29, Dep. Civil Eng., School Eng. University of Minho, Guimarães- Portugal.
- Bianco, V.**, Monti, G., Nisticò, N., (2019). “Intervento di rapida esecuzione con controventi dissipativi elasto-plastici per il miglioramento sismico di edifici esistenti in c.a.: alcune procedure di calcolo”, Rapporto di Ricerca ReLuis-Sapienza Università di Roma, marzo 2019, Roma.
- Monti, G., **Bianco, V.**, Nisticò, N., (2019). “Curve di fragilità di origine numerica: proposta di un modello per push-over semplificato”, Rapporto di Ricerca ReLuis-Sapienza Università di Roma, marzo 2019, Roma.
- Bianco, V.**, Nisticò, N., Monti, G., (2020). “Tipologie ricorrenti di viadotti esistenti ed interventi di miglioramento ed adeguamento sismico”, Rapporto di Ricerca ReLuis-Sapienza Università di Roma, marzo 2020, Roma.

Publicazioni in Riviste Internazionali

1. **Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2009). “Three dimensional mechanical model for simulating the NSM FRP strips shear strength contribution to RC beams”, *Engineering Structures*, 31(4), April 2009, 815-826.
2. **Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2009). “Bond Model of NSM FRP strips in the context of the Shear Strengthening of RC beams”, *ASCE Journal of Structural Engineering*, 135(6), June 2009.
3. Barros, J.A.O., **Bianco, V.**, Monti, G., (2009). “NSM CFRP laminates for shear strengthening of RC beams: tests and mechanical model”, *The Open Construction and Building Technology Journal*, Volume 3, 12-32, 2009.
4. **Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2010). “New approach for modeling the contribution of NSM FRP strips for shear strengthening of RC beams”, *ASCE Journal of Composites for Construction*, 14(1), January/February 2010.
5. **Bianco, V.**, Monti, G., Barros, J.A.O., (2011). “Theoretical Model and Computational Procedure to evaluate the NSM FRP strips shear strength contribution to a RC beams”, *ASCE Journal of Structural Engineering*, 137(11), November 2011.

6. **Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2010). “Three dimensional mechanical model for simulating the NSM FRP strips shear strength contribution to RC beams: parametric studies”, *Engineering Structures*, 31 (4) (2009), pp. 815–826.
7. **Bianco, V.**, Monti, G., Barros, J.A.O., (2014). “Design formula to evaluate the NSM FRP strips shear strength contribution to a RC beams”, *Composites Part B*, Elsevier, 56(2014) 960-971.
8. **Bianco, V.**, Granati, S., (2015). “Expeditious seismic assessment of existing Moment Resisting Frame Reinforced Concrete buildings: proposal of a calculation method”, *Engineering Structures*, Elsevier, Vol. 101, 15 October 2015, pp. 715-732. doi:10.1016/j.engstruct.2015.06.047.
9. Sena-Cruz, J., Barros, J.A.O, **Bianco, V.**, Billotta. A., Bourmas, D., Ceroni, F., Dalfré, G., Kotynia, R., Monti, G., Nigro. E., Thanasis, T., (2016) NSM Systems. In: Pellegrino C., Sena-Cruz J. (eds) Design Procedures for the Use of Composites in Strengthening of Reinforced Concrete Structures. RILEM State-of-the-Art Reports, vol 19. Springer DOI: https://doi.org/10.1007/978-94-017-7336-2_8.
10. Di Miceli, E., Monti, G., **Bianco, V.**, Filetici, M.G., (2017). “Assessment and improvement of the seismic safety of the “Bastione Farnesiano”, in the central archeological area of Rome: a calculation method between need to preserve and uncertainties”, *International Journal of Architectural Heritage: Conservation, Analysis and Restoration*, Taylor & Francis, DOI: 10.1080/15583058.2015.1124154.
11. **Bianco, V.**, Bernardini, D., Mollaioli, F., Monti, G., (2019). “Modelling of the temperature rises in multiple friction pendulum bearings by means of thermo-mechanical rheological elements”, *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, Elsevier, Vol. 19, pp. 171-185.
12. **Bianco, V.**, Monti, G., Belfiore, N.P., (2020). “Fine-tuning a modelling strategy to simulate the thermomechanical behavior of double friction pendulum seismic isolators”, in the Special Issue, on the 1st South Asian Conference on Earthquake Engineering (SACEE 2019), Vol. 3 (2020) issue of the *NED University Journal of Research-Structural Mechanics*.
13. **Bianco, V.**, Monti, G., Belfiore, N.P., (2020). “Topology-changing multi-body mechanical model to simulate the Double Concave Curved Surface Sliders (DCCSS): geometrical compatibility and displacement kinematics”, submitted to the journal *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, Springer, July 2020.
14. **Bianco, V.**, Monti, G., Belfiore, N.P., (2020). “Topology-changing thermos-mechanical model to simulate the Double Concave Curved Surface Sliders (DCCSS): inverse dynamics and tests simulations”, in preparation for the journal *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, John Wiley & sons, July 2020.

Publicazioni in atti di Congressi Internazionali (il relatore è sottolineato)

15. **Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2007a). “A new approach for modeling the NSM shear strengthening contribution in reinforced concrete beams”, *FRPRCS-8*, University of Patras, Greece, 16-18 July, ID 8-12.
16. **Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2007b). “Influence of the concrete mechanical properties on the efficacy of the shear strengthening intervention on RC beams by NSM technique”, *APFIS2007*, Asia-Pacific Conference on FRP in Structures, University of Hong Kong, China, 12-14 December.
17. **Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2008a). “Analytical modeling strategy for predicting the NSM FRP strips contribution to RC beams shear strength”, *Challenges for Civil Constructions, CCC 2008*, Faculty of Engineering of the University of Porto, Porto, Portugal, 16-18 April.

18. **Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2008b). “A proposal for modeling debonding of NSM FRP strips for shear Strengthening of RC beams”, 6th International Conference *AMCM 2008*, Analytical Models and new Concepts in Concrete and Masonry Structures, Lodz, 9-11 June.
19. **Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2010). “Mechanical Model to simulate the NSM FRP strips shear strength contribution to RC beams”, *CICE 2010 - The 5th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering* September 27-29, 2010 Beijing, China.
20. **Bianco, V.**, Monti, G., Barros, J.A.O., (2010). “Shear Strengthening of RC Beams by means of NSM FRP Strips: Constitutive Law of a Single Strip”, *CICE 2010 - The 5th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering* September 27-29, 2010 Beijing, China.
21. **Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2011). “Influence of mechanical and geometrical parameters on the NSM FRP strips shear strength contribution to a RC beam”, *FRPRCS-10*, April 2-4 Tampa, Florida, USA.
22. **Bianco, V.**, Monti, G., Barros, J.A.O., (2011). “NSM FRP strips shear strength contribution to a RC beam: a design procedure”, *FRPRCS-10*, April 2-4 Tampa, Florida, USA.
23. Bernardini, D., **Bianco, V.**, Mollaioli, E., Monti, G., (2014). “Thermo-mechanical models of flat, single and double friction pendulum bearings”, *6th WCSCM - Sixth World Conference on Structural Control and Monitoring*, 15-17 July 2014, Barcelona, Spain.
24. Mandal, B., **Bianco, V.**, Monti, G., (2015). “Pounding response spectra of bridge decks”, *ACE2015, Advances in Civil Engineering*, 12-13 June 2015, Vietri sul Mare (SA), Italy.
25. Mandal, B., **Bianco, V.**, Monti, G., (2016). “Pounding response spectra of bridge decks”, *Applied Mechanics and Materials*, Vo. 847, pp. 183-190.
26. Mandal, B., **Bianco, V.**, Monti, G., (2015), “Pounding between bridge decks: computational details and results”, *COMPdyn 2015, 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 25-27 May 2015, Crete Island, Greece.
27. Di Miceli, E., Monti, G., **Bianco, V.**, Filetici, M.G., (2015). “Ad-hoc Analytical Equations and Probabilistic Treatment of Uncertainties for the Seismic Assessment and Amelioration of a XVI Century Retaining Wall in Central Rome”, *Proceedings of the 4th International Workshop on Dynamic Interaction of Soil and Structures (DISS_15)*, 12-13 November 2015, Rome, Italy.
28. **Bianco, V.**, Monti, G., Belfiore, N.P., (2016). “New approach to model the mechanical behaviour of multiple friction pendulum devices”, *5th International Conference Integrity-Reliability-Failure, IRF2016*, Faculty of Engineering, University of Porto, 24-28 July 2016.
29. Di Miceli, E., **Bianco, V.**, Filetici, M.G., Monti, G., (2016). “Retrofit of a collapsed masonry gallery with historical value: preliminary study of alternative solutions and retrofitting strategies”, *5th International Conference Integrity-Reliability-Failure, IRF2016*, Faculty of Engineering, University of Porto, 24-28 July 2016.
30. Di Miceli, E., **Bianco, V.**, Monti, G., Filetici, M.G., (2017). “A reconstruction hypothesis of collapsed archaeological masonry barrel vaults employing frictional bearings, with application to the case study of the Galleria delle Volte Crollate, in Rome”, *COMPdyn 2017, 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 15–17 June 2017, Rhodes Island, Greece.
31. **Bianco, V.**, Monti, G., Belfiore, N.P., (2017). “Complete analytical thermo-mechanical model of double friction pendulum devices”, *COMPdyn 2017, 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 15–17 June 2017, Rhodes Island, Greece.

32. **Bianco, V.**, Monti, G., Vari, A., Palmieri, G., (2017). “Seismic amelioration of existing reinforced concrete buildings: strategy to optimize the amount of reinforcement for joints”, 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 15–17 June 2017, Rhodes Island, Greece.
33. **Bianco, V.**, Monti, G., Belfiore, N.P., (2019). “Fine-tuning a modelling strategy to simulate the thermomechanical behavior of double friction pendulum seismic isolators”, 1st South Asian Conference on Earthquake Engineering, SACEE 2019, 21–22 February 2019, Karachi , Pakistan.

Pubblicazioni negli atti di Congressi Nazionali (il relatore è sottolineato)

34. Dias, S.J.E., **Bianco, V.**, Barros, J.A.O., Monti, G., (2007). “Low strength concrete T cross section RC beams strengthened in shear by NSM technique”, *Workshop-Materiali ed Approcci Innovativi per il Progetto in Zona Sismica e la Mitigazione della Vulnerabilità delle Strutture*, University of Salerno, Italy, 12-13 February.
35. **Bianco, V.**, Granati, S., (2013). “Exploring the possibility to carry out an expeditious non linear static assessment of an existing RC building”, *L’Ingegneria sismica in Italia - ANIDIS 2013 – XV Convegno*, 30 Giugno – 4 Luglio 2013, Padova, Italy.
36. Di Miceli, E., Monti, G., **Bianco, V.**, Filetici, M.G., (2013). “Valutazione della sicurezza e progetto del miglioramento sismico del Bastione Farnesiano, sito nell’area archeologica centrale di Roma”, *L’Ingegneria sismica in Italia - ANIDIS 2013 – XV Convegno*, 30 Giugno – 4 Luglio 2013, Padova, Italy.
37. **Bianco V.**, Monti, G., Belfiore, N.P., (2016). “Mechanical modelling of friction pendulum isolation devices”, *Italian Concrete Days 2016, AICAP-CTE Conference*, 27-28 Ottobre, Roma 2016. Tale articolo è stato selezionato per inclusione su volume edito dalla Springer, con editori M. Di Prisco e M. Menegotto.

PREMI

Nell’ambito del Congresso CCC2008, tenuto nella Facoltà di Ingegneria della Università di Porto (FEUP), Portogallo, gli è stato assegnato un Premio da una commissione fib-ENCORE, per i risultati ottenuti durante lo svolgimento della sua Tesi di Dottorato.

COMITATI ORGANIZZATORI DI CONFERENZE:

1. Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a. – ReLUIS – Roma – 29,30 Maggio 2008.
2. OpenSeesDays – La modellazione, il calcolo e l’analisi delle strutture in zona sismica – 1° Convegno Italiano – Facoltà di Architettura “Valle Giulia” – Sapienza Università di Roma – 24-25 Maggio 2012.
3. The 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering – CICE2012 – Rome - 13-15 June 2012.
4. The 38th JVE International Conference –Vibration Engineering – Problems and Applications - Rome – 7-8 June 2019.

ATTIVITÀ DI CO-TUTORAGGIO DI TESI DI LAUREA CONCLUSE:

1. Arch. Claudia Stornelli, Tesi di Laurea Specialistica in Architettura UE, Facoltà di Architettura “Valle Giulia” della Università Sapienza di Roma, “Progetto di messa in sicurezza e miglioramento sismico di edifici siti in via Cesare Augusto a Bagni di Tivoli”, A.A. 2010-2011.
2. Arch. Enrica Di Miceli, Tesi di Laurea Specialistica in Architettura e Restauro, Facoltà di Architettura “Valle Giulia” della Università Sapienza di Roma, “Valutazione del Rischio, progetto di consolidamento e miglioramento sismico del Bastione Farnesiano al Palatino”, A.A. 2010-2011.

ATTIVITÀ DI CO-TUTORAGGIO DI TESI DI DOTTORATO

1. Eng. Bharat Mandal Kewat, Tesi di Dottorato in Ingegneria Strutturale nell’ambito della Euro-Asian University Network for International Cooperation Earthquake EU-NICE, Facoltà di Architettura “Valle Giulia”, della Università Sapienza di Roma, XXVII° ciclo, “Development of Seismic Response Spectra for Bridges including Deck Hammering”, conclusa a Giugno 2015.
2. Arch. Enrica Di Miceli, XXVIII ciclo, Tesi di Dottorato in Ingegneria delle Strutture, Facoltà di Architettura “Valle Giulia” della Università Sapienza di Roma, “Ipotesi ricostruttive di volte in muratura crollate, con valore archeologico, impiegando appoggi attritivi, con applicazione al caso studio della Galleria delle volte crollate, a Roma” conclusa a Settembre 2017.
3. Eng. Raihan Rahmat Rabi, Tesi di Dottorato in Ingegneria delle Strutture, XXXII° Ciclo, “Seismic retrofitting of existing reinforced concrete buildings by means of dissipative bracings: a design procedure”, conclusa a febbraio 2020.

ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

1. American Society of Civil Engineers (ASCE) - *Journal of Composites for Construction* (4)
2. American Society of Civil Engineers (ASCE) - *Journal of Structural Engineering* (1)
3. Ernst & Sohn – *Structural Concrete* (2)
4. Elsevier - *Engineering Structures* (2)
5. Elsevier – *Cement and Concrete Composites* (1)
6. Elsevier – *Structures* (1)
7. Hindawi – *Advances in Civil Engineering* (1)
8. KSCE – *Journal of Civil Engineering* (6)
9. Springer – *Earthquake Engineering and Engineering Vibrations* (1)
10. Springer Journals – *Materials and Structures* (1)

ATTIVITÀ DI REVISORE DI PROGETTI DI RICERCA

Revisore (novembre-dicembre 2015) di 1 progetto di Ricerca sottoposto alla CONICYT – Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Chile. Il progetto di ricerca riguardava il comportamento non lineare di strutture

in cemento armato in zona sismica. E' stato cercato in quanto autore dell'articolo pubblicato sulla rivista Engineering Structures circa una procedura per la valutazione speditiva della sicurezza sismica di edifici esistenti a telaio in cemento armato.

ATTIVITA' DIDATTICA IN AMBITO ACCADEMICO

Anno accademico 2007-2008

Assistente al corso di "Teoria e tecnica delle strutture", il cui titolare era il Professor Giorgio Monti. Corso tenuto per gli studenti della Facoltà di Architettura "Valle Giulia" della Università Sapienza di Roma. Il suo compito è stato quello di seguire e guidare alcuni gruppi di studenti nella elaborazione di un lavoro di valutazione della sicurezza sismica e di progetto degli interventi di adeguamento di un edificio in muratura in ottemperanza alla normativa vigente NTC2008.

Anno accademico 2008-2009

Assistente al corso di "Teoria e tecnica delle strutture", il cui titolare era il Professor Giorgio Monti. Corso tenuto per gli studenti della Facoltà di Architettura "Valle Giulia" della Università Sapienza di Roma.

Responsabile, in qualità di docente a contratto, del corso di "*Teorie e tecniche costruttive nel loro sviluppo storico*" impartito agli studenti del Corso di Laurea in Grafica e Progettazione Multimediale (GPM) della Facoltà di Architettura "Valle Giulia" della Università Sapienza di Roma.

Anno accademico 2009-2010

Responsabile, sebbene non ufficialmente, del corso di "*Tecnica delle costruzioni*" impartito agli studenti del Corso di Laurea in Architettura con indirizzo in Scienze dell'Architettura e della Città (SAC) della Facoltà di Architettura "Valle Giulia" della Università Sapienza di Roma. Obiettivo del corso è stato fornire le conoscenze teorico-applicative necessarie ad effettuare il progetto del nuovo o la verifica dell'esistente, di elementi strutturali in c.a.

Anno accademico 2010-2011

Responsabile, in qualità di docente a contratto, del corso di "*Costruzioni in zona sismica*" impartito agli studenti del Corso di Laurea Quinquennale U.E. della Facoltà di Architettura "Valle Giulia" della Università Sapienza di Roma.

Responsabile, sebbene non ufficialmente, del corso di "*Tecnica delle costruzioni*" impartito agli studenti del Corso di Laurea in Architettura con indirizzo in Scienze dell'Architettura e della Città (SAC) della Facoltà di Architettura "Valle Giulia" della Università Sapienza di Roma. Obiettivo del corso è stato fornire le conoscenze teorico-applicative necessarie ad effettuare il progetto del nuovo o la verifica dell'esistente, di elementi strutturali in c.a.

Anno accademico 2011-2012

Assistente al corso di "Laboratorio di costruzioni", tenuto dal Prof. Giorgio Monti, per gli studenti di architettura della Facoltà di Architettura della Università Sapienza di Roma.

Anno accademico 2012-2013

Assistente al corso di "Laboratorio di costruzioni", tenuto dal Prof. Giorgio Monti, per gli studenti di architettura della Facoltà di Architettura della Università Sapienza di Roma.

Anno accademico 2013-2014

Assistente al corso di "Laboratorio di costruzioni", tenuto dal Prof. Giorgio Monti, per gli studenti di architettura della Facoltà di Architettura della Università Sapienza di Roma.

Anno accademico 2014-2015

Assistente al corso di “Laboratorio di costruzioni II”, tenuto dal Prof. Giorgio Monti, per gli studenti di architettura della Facoltà di Architettura della Università Sapienza di Roma.

Anno accademico 2015-2016

Assistente al corso di “Laboratorio di progettazione strutturale”, tenuto dal Prof. Giorgio Monti, per gli studenti di architettura della Facoltà di Architettura della Università Sapienza di Roma.

Anno accademico 2016-2017

Co-docente con Luigi Sorrentino del corso di “Laboratorio di progettazione strutturale”, di 150 ore, per gli studenti di architettura della Facoltà di Architettura della Università Sapienza di Roma.

Anno accademico 2017-2018

Co-docente con Luigi Sorrentino del corso di “Laboratorio di progettazione strutturale”, di 150 ore, per gli studenti di architettura della Facoltà di Architettura della Università Sapienza di Roma.

Anno accademico 2018-2019

Co-docente con Luigi Sorrentino del corso di “Laboratorio di progettazione strutturale”, di 150 ore, per gli studenti di architettura della Facoltà di Architettura della Università Sapienza di Roma.

ATTIVITA' DIDATTICA PER PROFESSIONISTI

Master Euro-Project 2011: ha svolto, come assistente del Prof. Franco Braga, le esercitazioni sulla dinamica dei sistemi SDOF e MDOF.

Master Euro-Project 2017: lezione su: la dinamica di base delle strutture; derivazione dello spettro elastico e di progetto.

Master Euro-Project 2018: (8 ore di lezione) su: la dinamica di base delle strutture; derivazione dello spettro elastico e di progetto; progetto di edifici in cemento armato mediante la gerarchia delle resistenze, ai sensi dell'EuroCodice8.

Ordine degli Ingegneri di Roma, 11/10/2017 - Corso (8CFP) sull'isolamento sismico e l'utilizzo della dissipazione di energia per il miglioramento/adequamento sismico degli edifici, presso l'Ordine degli Ingegneri di Roma. Lezione (1h) dal titolo: Isolatori di tipo attritivo: da aspetti inerenti il comportamento termo-meccanico ad una ipotesi di impiego in un contesto archeologico.

Corso di Formazione (36CFP), Università Sapienza di Roma 20/01/2018 - Sisma Bonus e messa in sicurezza degli edifici in c.a. Lezione (2h): Building Information Modelling (BIM) per la valutazione della sicurezza strutturale.

Corso di Formazione (36CFP), Politecnico di Bari 21/04/2018 - Sisma Bonus e messa in sicurezza degli edifici in c.a. Lezione (2h): Building Information Modelling (BIM) per la valutazione della sicurezza strutturale. Lezione (2h): Stima della sicurezza.

Corso di Formazione (36CFP), Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pescara, 12/05/2018 - Sisma Bonus e messa in sicurezza degli edifici in c.a. e muratura. Lezione (2h): Building Information Modelling (BIM) per la valutazione della sicurezza strutturale.

Corso di Formazione (25CFP), Ordine degli Ingegneri di Cosenza, 16/05/2018 – Sisma Bonus e Nuove NTC2018. Lezione (2h): Costruzioni esistenti, cosa cambia con le NTC2018. Lezione (2h): Sisma Bonus (DM 58/2017).

- Corso di Formazione (25CFP)**, Ordine degli Ingegneri di Bergamo, 19/05/2018 – Sisma Bonus e Nuove NTC2018.
Lezione (2h): Building Information Modelling (BIM) per la valutazione della sicurezza strutturale.
Lezione (2h): Stima della sicurezza, Modellazione, Analisi Non Lineari, elementi non strutturali ed impianti.
- Corso di Formazione (25CFP)**, Sapienza Università di Roma, 19/10/2018 – Sisma Bonus e Nuove NTC2018.
Lezione (2h): Calcolo del SismaBonus, il metodo Convenzionale, il metodo semplificato, push-over semplificato.
- Corso di Formazione (25CFP)**, Ordine degli Ingegneri di Modena, 09/11/2018 – Sisma Bonus e Nuove NTC2018.
Lezione (2h): Costruzioni nuove ed esistenti, cosa cambia con le NTC2018.
Lezione (2h): Sisma Bonus (DM 58/2017).
- Corso di Formazione (25CFP)**, Ordine degli Ingegneri di Rieti, 01/12/2018 – Sisma Bonus e Nuove NTC2018.
Lezione (2h): Analisi statiche non-lineari ai sensi delle NTC2018, Sisma Bonus (DM 58/2017).
- Corso di Formazione (25CFP)**, Ordine degli Ingegneri di Verona, 01/02/2019 – Sisma Bonus e Nuove NTC2018.
Lezione (3h): Analisi statiche non-lineari ai sensi delle NTC2018, Sisma Bonus (DM 58/2017).
- Corso di Formazione (25CFP)**, Ordine degli Ingegneri di Bari, 25/05/2019 – Sisma Bonus e Nuove NTC2018.
Lezione (4h): Dissipazione di energia ed isolamento alla base.
- Corso di Formazione (25CFP)**, Ordine degli Ingegneri di Reggio Emilia, 5/06/2019 e 14/06/2019 – Rischio Sismico: Nuove NTC e Sisma Bonus.
Lezione (2h): Sisma Bonus (DM 58/2017).
Lezione (4): Interventi locali e Globali su edifici in cemento armato. Gli elementi non strutturali e gli impianti.

ISTITUTI E COMITATI TECNICI

1. Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (**ISISE**), diretto dal Professor Paulo Lourenço della Università del Minho a Guimarães, in Portogallo;
2. Technical Committee 234-DUC “Design Procedures for the Use of Composites in strengthening of reinforced concrete structures” del **RILEM** (International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures) per quanto riguarda l’uso di materiali compositi, sia applicati esternamente (EBR) che installati in prossimità della superficie degli elementi strutturali (NSM);
3. Ha partecipato a diverse riunioni **fib** - International Federation for Structural Concrete Task Group 9.3 FRP (Fibre Reinforced Polymer) Reinforcement for Concrete Structures, periodo novembre 2005 – dicembre 2008;
4. Socio (non in maniera continua) dell’**ANIDIS** – Associazione Nazionale Italiana Di Ingegneria Sismica;
5. Membro della *Commissione Strutture* dell’Ordine degli Ingegneri di Roma.

ULTERIORI TITOLI

- 1993 – Diploma di Maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale “E. Fermi” di Policoro (MT) con votazione di 60/60.
- 2010 – Vincitore della selezione per titoli, di cui alla procedura comparativa, Avviso N°24/10, affisso in data 23/06/2010 sul sito del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Università Sapienza di Roma, per l’espletamento della prestazione "Studi sul miglioramento sismico di edifici esistenti mediante NSM FRP".
- 2010 – Vincitore dell’assegno di ricerca di durata annuale, nel settore scientifico ICAR09, COD. 2AS09MON-ICR9, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Università Sapienza di Roma, dal titolo:

- “Modellazione e tecniche per il confinamento attivo delle murature”. Assegno percepito dal 01/02/2010 al 31/01/2011).
- 2010 – Vincitore del Concorso per titoli (edital n°450/2010, publicado no Diário da República, II Série, n°89/2010, de 7 de maio de 2010) ad un posto da *Auxiliar Professor* (equivalente del Ricercatore in Italia), nell’area di Ingegneria Civile, per le specializzazioni di Meccanica Strutturale e Strutture, presso il Centro di Competenza delle Scienze Esatte e dell’Ingegneria (Centro de Competência das Ciências Exactas e da Engenharia) della Università di Madeira, in Portogallo.
- 2012 – Vincitore dell’assegno di ricerca (bando 12/11 pubblicato il 16/12/2011) di durata annuale rinnovabile, nel settore scientifico ICAR09, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Università Sapienza di Roma, dal titolo: “Metodi di miglioramento ed adeguamento globale degli edifici”. Tale Assegno è stato percepito dal 01/03/2012 al 28/02/2013.
- 2011 – Vincitore della selezione per titoli, di cui alla procedura comparativa, Avviso N°23/11 affisso in data 04/08/2011 sul sito del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Università Sapienza di Roma, per l’espletamento della prestazione "Sviluppo di equazioni di progetto per l'impiego di dispositivi Near Surface Mounted in FRP".
- 2011 – Nell’ambito della convenzione RFI n°145/2010, per “attività necessarie alla definizione dei criteri e delle metodologie per l’esecuzione delle verifiche sismiche di livello 1 e 2 ai sensi dell’OPCM 3274 e del DPCM 21/10/2003”, gli è stato conferito da RELUIS (Consorzio Interuniversitario Rete di Laboratori di Ingegneria Sismica) l’incarico di “Analisi di vulnerabilità di ponti in cemento armato, redazione di una procedura operativa per effettuare le verifiche di livello 1 e 2, raccolta dei dati necessari all’esecuzione delle verifiche di livello 0, esecuzione delle verifiche di livello 1 e 2, analisi dei risultati”.
- 2013 – Rinnovo dell’assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Università Sapienza di Roma, dal titolo: “Metodi di miglioramento ed adeguamento globale degli edifici”. Assegno percepito dal 01/03/2013 al 28/02/2014.
- 2014 – Rinnovo dell’assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Università Sapienza di Roma, dal titolo: “Metodi di miglioramento ed adeguamento globale degli edifici”. Assegno percepito dal 01/03/2014 al 28/02/2015.
- 2015 – Rinnovo dell’assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Università Sapienza di Roma, dal titolo: “Metodi di miglioramento ed adeguamento globale degli edifici”. Assegno percepito dal 01/03/2015 al 28/02/2016.
- 2019 – Vincitore del concorso per il conferimento di un incarico individuale di lavoro autonomo di cui al bando ICE21/2019, (prot. 1453 del 20/06/2019) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Università Sapienza di Roma, dal titolo “Studio di letteratura ed anagrafico mirato ad individuare tipologie ricorrenti di ponti e casi studio”. Luglio 2019.

PROGETTI DI RICERCA

1. ReLUIS 1 - Linea di Ricerca n. 8 “Materiali innovativi per la riduzione della vulnerabilità nelle strutture esistenti”. Si è occupato dell’impiego di materiali compositi fibro-rinforzati (FRP) per il rinforzo strutturale di edifici esistenti in cemento armato (dal 01/01/2006 al 31/12/2008).

2. ReLUIIS 1 - Linea di Ricerca n. 2 “Valutazione e riduzione della vulnerabilità degli edifici esistenti in c.a.” Si è occupato della valutazione della sicurezza e dell’impiego di materiali e strategie innovative per la riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato (dal 01/01/2006 al 31/12/2008).
3. ReLUIIS 2 - Area Tematica 1.1 – “New aspects in the evaluation and retrofitting of existing structures, and evaluation of the seismic risk at a regional scale of the built heritage” - Task 1.1.2 - “Ordinary and pre-cast RC structures” - Durata triennale - Area Tematica 2 – Advances in technology and codes in seismic engineering.
4. ReLUIIS 2 - Line 2.3 – Technological advances in seismic engineering - Task AT-2.3.1– Development and analysis in seismic engineering - Durata triennale.
5. Title: PRELAMI - Performance of reinforced concrete structures strengthened in flexural with an innovative system using prestressed NSM CFRP laminates – Progetto di Ricerca finanziato dalla Fondazione per le Scienze e la Tecnologia Portoghese (FCT) – Reference: PTDC/ECM/114945/2009 - Coordinator: Salvador José Esteves Dias (Joaquim A. O. Barros was the mentor of this proposal) – Institution: Universidade do Minho (UM) - Research Centre: ISISE - Period: 01/04/2011 a 30/09/2014 - Duration: 3 years + 6 months. Role: Researcher PhD holder.
6. Title: CutInDur - Long-term structural and durability performance of concrete elements strengthened with the NSM technique – Progetto di Ricerca finanziato dalla Fondazione per le Scienze e la Tecnologia Portoghese (FCT) – Reference: PTDC/ECM/112396/2009 – Coordinator: José Manuel de Sena Cruz – Institution: Universidade do Minho (UM) – Period: 21-03-2011 to 20-09-2014 - Duration: 3 years + 6 months - Role: Researcher PhD holder.
7. Progetto di Ricerca finanziato dalla Fondazione per le Scienze e la Tecnologia Portoghese – (Fundação para a Ciência e a Tecnologia - FCT) – Reference: PEst-C/ECI/UI4029/2011 - Strategic Project - UI 4029 - 2011-2012 – Coordinator: Joaquim A.O. Barros – Institution: Universidade do Minho (UM) – Research Centre: ISISE – Period: 01-01-2011 to 31-12-2012 – Duration: 2 years – Role: Researcher PhD holder.
8. Finanziamento per Progetti di Ricerca di Università per l’Anno 2009 - prot. C26A10A8PK – Responsabile della Ricerca Marc’Antonio Liotta – Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Sapienza Università di Roma.
9. Membro del Technical Committee 234-DUC “Design Procedures for the Use of Composites in Strengthening of Reinforced Concrete Structures” del RILEM (International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures). Dalla partecipazione a tale Comitato Tecnico è scaturita la pubblicazione: Capitolo “NSM Systems”, contenuto nel Libro “Design Procedures for the Use of Composites in Strengthening of Reinforced Concrete Structures – State-of-the-Art Report of the RILEM Technical Committee 234-DUC” edito da Carlo Pellegrino e Jose Sena-Cruz e pubblicato dalla Springer (periodo dal 01/01/2012 al 31/07/2014).
10. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale, ReLUIIS-DPC (2014-2016). Linea di Ricerca “Strutture in cemento armato” (coordinatori nazionali Monti, Prota, Spacone): WP3 (Work Package 3) Analisi della risposta sismica dei sistemi strutturali in cemento armato. Task 3.1 – Modellazione e metodi di analisi per strutture complesse e/o irregolari. WP4 –Tecniche/Strategie di intervento. Task 4.1 – Interventi di rafforzamento locale (periodo dal 01/10/2014 al 01/10/2016).
11. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale, ReLUIIS-DPC (2016-2018), Linea di Ricerca “Strutture in cemento armato” (coordinatori nazionali: Monti, Prota, Spacone): WP1 – Vulnerabilità delle costruzioni a scala territoriale. Task 1.2 – Sviluppo di modelli analitici e

- loro calibrazione. WP3 – Intervento di miglioramento ed adeguamento. Task 3.1 – Interventi di rapida esecuzione (periodo dal 01/10/2016 al 30/03/2019).
12. Co-Responsabile scientifico per la unità di ricerca della Università Sapienza di Roma, insieme a Luigi Sorrentino, delle attività del gruppo di ricerca “Temi Territoriali (CARTIS)”: Sviluppo di 1 metodologia sistematica per la valutazione dell’esposizione a scala territoriale sulla base delle caratteristiche tipologiche-strutturali degli edifici. Coordinatore nazionale: prof. Giulio Zuccaro. (dal 01/01/2017 al 30/03/2019).
 13. Partecipazione, in qualità di Ricercatore RTDA, al progetto di Ricerca di Ateneo Sapienza (Num. Prot. RM11715C7F975264), progetto Medio, dal titolo “Vulnerability Assessment and Retrofit Strategies to Mitigate the Seismic Risk at Territorial Scale – Towards the development of a practical-technical and socio-economic framework to support the decision making”, con Proponente/Responsabile il Prof. Stefano Pampanin, anno 2017.
 14. Partecipazione, in qualità di Ricercatore RTDA, al progetto di Ricerca di Ateneo, Grandi Attrezzature, dal titolo “Wide Range Laser-Scanning Station for 3D Shape Reconstruction and Dynamic Measurements”, con Proponente/Responsabile il Prof. Walter Lacarbonara, anno 2018.
 15. Partecipazione, in qualità di Ricercatore RTDA, al progetto di ricerca di Ateneo Sapienza (Num. Prot. RM1181640234B407), progetto Medio, dal titolo “Determination of the parameters of the directivity pulses and evaluation of the effects of near-fault ground motions on structural response”, con Proponente/Responsabile il Prof. Fabrizio Mollaioli, anno 2018.

COMPETENZE

Conoscenze Informatiche

Windows; Office (Word, Excel, Power Point); SAP2000; CDS; AutoCAD (versione in Inglese); linguaggi di programmazione: sia programmi base/interpreti (MatLab) che linguaggi più complessi/compileri (C).

Lingue Straniere

Inglese: ottima conoscenza dell’Inglese sia parlato che scritto con riferimento sia al linguaggio di tutti i giorni che a quello tecnico. Si adopera per migliorare in continuazione il proprio Inglese leggendo libri in lingua ed ascoltando i telegiornali CNN disponibili nel relativo sito web.

Portoghese: ottima conoscenza del Portoghese, sia parlato che scritto, buona abbastanza da consentirgli di sostenere una conversazione riguardante sia la vita di tutti i giorni che argomenti tecnici. E’ in grado di cogliere le diverse sfumature che caratterizzano e distinguono il Portoghese parlato in Portogallo da quello parlato in Brasile.

Tutto quanto dichiarato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

Luogo e data

Roma 13/07/2020