

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA – FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA” BANDITA CON D.R. N. 695/2022 DEL 04/03/2022

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2022, il giorno trentuno del mese di agosto si è riunita in modalità telematica su piattaforma Google Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B3 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nominata con D.R. n. 61931 del 05/07/2022 e composta da:

- Prof. Franco Bontempi – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- Prof.ssa Francesca da Porto – professore ordinario presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova
- Prof. Fabrizio Paolacci – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Il Presidente informa, altresì, che con PEC prot. N. 74384 del 23/08/2022, il candidato dott. ZANOTTI FRAGONARA LUCA ha presentato dichiarazione di rinuncia alla partecipazione alla presente procedura selettiva.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. B) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. BERGAMI ALESSANDRO VITTORIO
2. BIANCO VINCENZO
3. FIORENTINO GABRIELE
4. FLORA AMEDEO
5. IASIELLO COSIMO
6. MARIANI STEFANO

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad esaminare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dai candidati.

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato BERGAMI ALESSANDRO VITTORIO
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato BIANCO VINCENZO
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato FIORENTINO GABRIELE
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato FLORA AMEDEO
- 5) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato IASIELLO COSIMO
- 6) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato MARIANI STEFANO

La commissione procede quindi ad elencare per i candidati tutti i titoli e le pubblicazioni valutabili ai fini del bando (allegato B).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:20 e si riconvoca per il giorno 15/09/2022 alle ore 17.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....
.....
.....

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 – SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/09 – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA – FACOLTÀ DI ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 695/2022 DEL 04/03/2022

CANDIDATO: BERGAMI ALESSANDRO VITTORIO

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

- titolo di studio: Laurea in ingegneria Civile V.O. conseguito il 22.12.2003 presso Università degli Studi Roma Tre con votazione 104/110
- titolo di studio: Master di II Livello – MICA controllo e riabilitazione delle strutture in c.a./c.a.p. conseguito nel feb. 2005 presso Università degli Studi Roma Tre
- titolo di studio: Dottorato di ricerca in Scienze dell'ingegneria Civile conseguito nel marzo 2008 presso Università degli Studi Roma Tre
- qualifica professionale Iscrizione all'Ordine degli ingegneri di Roma conseguita il settembre 2004
- Ha prestato il seguente servizio: Ricercatore RtdA (legge N. 240/2010) presso Dipartimento di Architettura – Univ. Roma Tre dal 14.11.2018 a 14.11.2021
- Ha prestato il seguente servizio: Assegnista di ricerca (legge N. 240/2010) presso Dipartimento di Architettura – Univ. Roma Tre dal 1/02/2012 al 30/01/2018
- Ha prestato il seguente servizio: Assegnista di ricerca (contratti ante legge N. 240/2010) presso Dipartimento di Strutture – Univ. Roma Tre dal 1/02/2008 al 31/01/2012

ELENCO PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Alessandro Vittorio Bergami, Angelo Pelle, Gabriele Fiorentino, Davide Lavorato, Gian Felice Giacciu, Giuseppe Quaranta, Bruno Briseghella, Camillo Nuti (2021). Seismic assessment of corroded RC bridges through incremental modal pushover analysis. Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Bridge Engineering, 2021. DOI: 10.1680/jbren-2021-025
2. Pelle A, Briseghella B, Bergami AV, Fiorentino G, Giaccu GF, Lavorato D, et al. Time-dependent cyclic behavior of reinforced concrete bridge columns under chlorides-induced corrosion and rebars buckling. Structural Concrete.2021;1–23. <https://doi.org/10.1002/suco.202100257>
3. Alessandro Vittorio Bergami, Gabriele Fiorentino, Davide Lavorato, Bruno Briseghella, Camillo Nuti (2020). Application of the Incremental Modal Pushover Analysis to Bridges Subjected to Near-Fault Ground Motions. APPLIED SCIENCES, vol. 10, ISSN: 2076-3417, doi: <https://doi.org/10.3390/app10196738>
4. Bergami, A.V., Nuti, C., Lavorato, D., Fiorentino, G., & Briseghella, B. (2020). IMPAß: Incremental Modal Pushover Analysis for Bridges. APPLIED SCIENCES, 10(12), 4287
5. PAPER 5. Lavorato D, Fiorentino G, Pelle A, et al. A corrosion model for the interpretation of cyclic behavior of reinforced concrete sections. Structural Concrete. 2019;1–15. <https://doi.org/10.1002/suco.201900232>
6. Lavorato, D., Bergami, A.V., Fiorentino, G., Fiore, A., Santini, S., & Nuti, C. (2018). Experimental tests on existing RC beams strengthened in flexure and retrofitted for shear by C-FRP in presence of negative moments. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED STRUCTURAL ENGINEERING, 10(3), 211-232.
7. Lavorato, D., Fiorentino, G., Bergami, A.V., Briseghella, B., Nuti, C., Santini, S., et al. (2018). Asynchronous earthquake strong motion and RC bridges response. JOURNAL OF TRAFFIC AND TRANSPORTATION ENGINEERING, Vol 5.

8. Xue, J., Lavorato, D., Bergami, A.V., Nuti, C., Briseghella, B., Marano, G.C., et al. (2018). Severely damaged reinforced concrete circular columns repaired by turned steel rebar and high-performance concrete jacketing with steel or polymer fibers. *APPLIED SCIENCES*, 8(9), 1671.
9. Bergami A.V., Forte A., Lavorato D., Nuti C. (2017). Proposal of an Incremental Modal Pushover Analysis (IMPA). *Techno Press, Earthquake & Structures*, Vol. 13, No. 6 (2017) 539-549, ISSN: 2092-7614 (Print), 2092-7622 (Online), DOI: <https://doi.org/10.12989/eas.2017.13.6.539>.
10. Bergami A.V., Nuti C. (2015). Experimental tests and global modeling of masonry infilled frames. *Techno Press, Earthquake & Structures*, ISSN: 2092-7614, Vol. 9, No. 2, pp. 281-303.
11. Bergami A.V., Nuti C. (2013). A design procedure of dissipative braces for seismic upgrading structures. *Techno Press, Earthquake & Structures*, ISSN: 2092-7614, Vol. 4, No. 1, pp.85-108.
12. Aloisio a., Pelliciarì M., Bergami A.V., Alaggio R., Briseghella B., Fragiaco M. (2022). Effect of pinching on structural resilience: performance of reinforced concrete and timber structures under repeated cycles. *Taylor & Francis, Structure and Infrastructure Engineering*. Published online: 26 Mar 2022, doi: 10.1080/15732479.2022.2053551, SN – 1573-2479

TESI DI DOTTORATO: 2008

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 33 pubblicazioni

| Product type | Number | Data Base | Start | End |
|------------------------|--------|-----------------------------|-------|------|
| Papers [international] | 32 | SCOPUS | 2008 | 2022 |
| Papers [national] | | | | |
| Books [scientific] | 1 | Lambert academic publishing | 2011 | |
| Books [teaching] | | | | |

| | |
|-------------------------------|--|
| Total Impact factor | 20.214 |
| Total Citations | 234 (anni: 2012/22); 235 (anni: 2008/12) |
| Average Citations per Product | 8.06 (anni: 2012/22); 7.34 (anni: 2008/12) |
| Hirsch (H) index | 9 |
| Normalized H index* | 0.64 (dal 2008); 0.9 (10 anni) |

CANDIDATO: BIANCO VINCENZO

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

1. Certificato di Diploma di Maturità Scientifica con 60/60;
2. Certificato di Laurea (110/110) con esito degli esami di profitto;
3. Certificato attestante il conseguimento del Titolo di Dottore di Ricerca presso la Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
4. Dichiarazione da parte del Prof. Joaquim Antonio Oliveira Barros, della University of Minho, Portugal;
5. Verbale del Concorso ad un posto da Professore Ausiliario (equivalente al Ricercatore Italiano) presso la Università di Madeira, in Portogallo, in cui è risultato vincitore;
6. Certificato di attestazione della vincita del premio Young Researcher Session per i risultati conseguiti durante la tesi di Dottorato, in occasione della Conferenza Internazionale Challenges in Civil Engineering – CCC2008, tenutasi a Porto nel 2008;
7. Attestato di frequenza del Corso Estimating Seismic Demands for Performance-Based Engineering of Buildings tenuto dal Prof. Anil K. Chopra (UC Berkley);
8. Attestato di frequenza del Corso Seismic Design and Retrofit of Unreinforced Masonry Buildings tenuto dal Prof. Ahmad A. Hamid (Drexel University USA);

9. Attestato di frequenza del Corso Costruzioni di muratura – modellazione, sicurezza sismica e conservazione di edifici ordinari e monumentali coordinato dal Prof. Luis Decanini;
10. Documento attestante partecipazione ai Seminari GLIS (Gruppo di Lavoro Isolamento Sismico): 1) Le tecnologie moderne di protezione antisismica e 2) Il progetto strutturale e la protezione contro il terremoto, 16 Settembre 2014, Torino;
11. Attestato di frequenza del Corso Seismic Assessment of masonry structures tenuto dai Proff. Gianmarco De Felice e Matthew De Jong, Roma TRE, Aprile 2014;
12. Contratto di affidamento di incarico da parte del ReLUIS, nell'ambito della convenzione con RFI n°145/2010: 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 1 e 2, esecuzione delle verifiche di livello 1 e 2, analisi dei risultati;
13. Incarico di Docenza a Contratto per il corso di Teorie e Tecniche costruttive nel loro sviluppo storico, presso la Facoltà di Architettura Valle Giulia della Sapienza Università di Roma;
14. Documento attestante Incarico di Docenza del corso Costruzioni in zona sismica (CI con Valutazione sismica degli edifici storici), presso la Facoltà di Architettura Valle Giulia della Sapienza Università di Roma;
15. Documento attestante l'incarico per attività autonoma professionale Sviluppo di equazioni di progetto per l'impiego di dispositivi Near Surface Mounted in FRP, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma;
16. Documento attestante l'avvenuto svolgimento dell'incarico su "Studi sul miglioramento sismico di edifici esistenti mediante NSM FRP" affidatogli dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma;
17. Documento attestante l'avvenuta collaborazione con la società di Ingegneria Solidus s.r.l. con sede in Roma;
18. Documento attestante l'avvenuta revisione effettuata per un progetto di Ricerca sottomesso alla CONICYT – Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Cile.
19. Documento attestante l'avvenuta selezione dell'articolo presentato alla conferenza ICD2016, per inclusione nel volume Proceedings of Italian Concrete Days 2016, pubblicato dalla Springer, ed edito da M. Di Prisco e M. Menegotto.
20. Contratto Individuale di Lavoro Subordinato di Diritto Privato a Tempo Determinato e Regime Definito – Ricercatore Tipologia A (RTDA) – Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Sapienza Università di Roma. Dal 01/07/2016 al 30/06/2019.
21. Contratto di Lavoro Autonomo Professionale (Art. 7, Comma 6, D.Lgs. 165/2001), presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma, per lo svolgimento dell'attività altamente qualificata di: "Studio di letteratura ed anagrafico mirato ad individuare tipologie ricorrenti di ponti e casi studio" – Responsabile Scientifico: prof. Giorgio Monti.
22. Contratto di Lavoro Autonomo Professionale (Art. 7, Comma 6, D.Lgs. 165/2001), presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma, ICE122020, avente ad oggetto l'attività di "Individuazione di strategie di intervento alternative da implementare per la mitigazione del rischio sismico di diverse tipologie di ponte. Le strategie di intervento prediligeranno soluzioni innovative quali isolamento e/o dissipazione, ferma restando la necessità di individuare strategie sostenibili" – Responsabile: prof. Giorgio Monti.
23. Contratto di Insegnamento conferito ai sensi dell'art.23 c. 2 della L240/10 e dell'art. 10 del Regolamento di Ateneo per le attribuzioni di attività didattiche, con la Università Sapienza di Roma, per l'insegnamento del Corso di "Laboratorio di Progettazione Strutturale", di 150 ore, per gli Studenti della Facoltà di Architettura "Valle Giulia", per l'anno accademico 2020-2021.
24. Contratto di Insegnamento conferito ai sensi dell'art.23 c. 2 della L240/10 e dell'art. 10 del Regolamento di Ateneo per le attribuzioni di attività didattiche, con la Università Sapienza di Roma, per l'insegnamento del Corso di "Laboratorio di Progettazione Strutturale", di 150 ore, per gli Studenti della Facoltà di Architettura "Valle Giulia", per l'anno accademico 2021-2022.
25. Tesi di Dottorato "Shear Strengthening of RC beams by means of NSM FRP strips: experimental evidence and analytical modelling", Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Univeristà di Roma, consegnata a Dicembre 2008, Discussa ad Aprile 2009.

ELENCO PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Rabi, R.R., Bianco, V., Monti, G., (2021). "Energy-based method to design hysteretic bracings for the seismic rehabilitation of low-to-medium rise RC frames", *Bulletin of Earthquake Engineering*, Springer, 20(1), pp. 587-605.
2. Bianco, V., Monti, G., Belfiore, N.P., Vailati, M., (2021). "Multibody Kinematics of Double Concave Curved Surface Sliders (DCCSS): from Expected Compliant Sliding to Suspected Stick-Slip", *Practice Periodical on Structural Design and Construction*, ASCE, 26(3), August 2021. Doi:10.1061/(ASCE)SC.1943-5576.0000581.
3. Bianco, V., Monti, G., Belfiore, N.P., (2021). "Advanced Multi-Body Modelling of DCCSS Isolators: Geometrical Compatibility and Kinematics", *Buildings*, MDPI 2021, 11, 50. <https://doi.org/10.3390/buildings11020050>.
4. Vailati, M., Monti, G., Bianco, V., (2021). "Integrated solutions – base isolation and repositioning – for the seismic rehabilitation of a preserved strategic building", *Buildings*, MDPI, 11(4), 164; <https://doi.org/10.3390/buildings11040164>.
5. Rabi, R.R., Bianco, V., Monti, G., (2021). "Mechanical-analytical soil-dependent fragility curves of Existing RC frames with Column-driven failure", *Buildings*, MDPI, 11(7), 278; <https://doi.org/10.3390/buildings11070278>.
6. Bianco, V., Bernardini, D., Mollaioli, F., Monti, G., (2019). "Modelling of the temperature rises in multiple friction pendulum bearings by means of 6hermos-mechanical rheological elements", *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, Elsevier, Vol. 19, pp. 171-185.
7. 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. *Lecture Notes in Civil Engineering*, Springer, con editori M. Di Prisco e M. Menegotto.
8. 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.
9. Sena-Cruz, J., Barros, J.A.O, Bianco, V., Billotta. A., Bournas, 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. 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.
11. 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.
12. Bianco, V., Barros, J.A.O., Monti, G., (2012). "Three dimensional mechanical model for simulating the NSM FRP strips shear strength contribution to RC beams: parametric studies", *Engineering Structures*, 37 (4) (2012), pp. 50–62.

TESI DI DOTTORATO: 2009

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 25 pubblicazioni

| Product type | Number | Data Base | Start | End |
|-------------------------------------|--------|--|-------|------|
| Papers [international] | 14 | Scopus (data di accesso: 25 Aprile 2022) | 2009 | 2022 |
| Papers Chapters [Scientific] | 1 | Scopus (data di accesso: 25 Aprile 2022) | 2016 | 2022 |
| Conference [national/international] | 10 | Scopus (data di accesso: 25 Aprile 2022) | 2007 | 2022 |

| | |
|-------------------------------|--|
| Total Impact factor | 28,69 (Scopus) |
| Total Citations | 157 (riviste con IF - Scopus) |
| | 183 (totale - Scopus) |
| Average Citations per Product | 11,21 (riviste con IF - Scopus) |
| | 7,32 (totale - Scopus) |
| Hirsch (H) index | 6 (Scopus) |
| Normalized H index* | 6/12 = 0,5 (primo paper con IF apparso in Scopus nel 2009) |

CANDIDATO: FIORENTINO GABRIELE

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

- **Dottorato di ricerca.** 2013 – Giugno 2016 Dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile (XXVIII Ciclo) Università: Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, Italia. Titolo Tesi: Definition of seismic input for structural safety evaluation. Two case studies: seismic response of concrete dams; dynamic soil-structure Interaction of the Leaning Tower of Pisa (in lingua inglese) Tutor: Prof. Camillo Nuti- Data: 16 Giugno 2016
- **Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero**
Dipartimento di Architettura, Università degli studi Roma Tre
Didattica integrativa per i Corsi (Si veda la lista delle attività didattiche):
Tecnica delle Costruzioni, Prof. Tommaso Albanesi (A.A. 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017) – SSD ICAR/09
Progettazione Strutturale 2M – Canale B, Ing. Davide Lavorato (A.A. 2016-2017, 2017-2018) SSD ICAR/09
Progettazione Strutturale 2M – Canale A, Prof. Camillo Nuti (A.A. 2018-2019, 2019-2020) SSD ICAR/09
- **Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**
1. Ottobre 2020 – presente: Marie Curie Research Fellow
Università: Department of Civil Engineering, University of Bristol
b) Ottobre 2016 – Settembre 2020: Titolare di Assegno di Ricerca
Università: Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre, Italia
Coordinatore: Prof. Camillo Nuti
c) Research Associate (Honorary Status) presso l'Università di Bristol dal 5 maggio al 31 luglio (Si vedano gli allegati – Honorary Status ed Estensione dello stesso)
Attività di ricerca sperimentale presso il Laboratorio EQUALS-BLADE dell'Università di Bristol: Prove su Tavola Vibrante (Shaking Table) di un modello di ponte integrale inclusa l'interazione terreno-struttura.
Progetto di ricerca: SERENA – Seismic Response of Novel Integral Abutment Bridges. SERA Transnational Access – H2020 INFRAIA-01-2016-2017 Research Infrastructure for Earthquake Hazard (<http://www.sera-eu.org>), grant agreement n° 730900.
- **Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali o internazionali**
2020 – presente, Earthquake and Geotechnical Engineering research group, guidato dal Prof. Anastasios Sextos (Professor of Earthquake Engineering, University of Bristol).
2019-2021, Co-autore insieme al Prof. Camillo Nuti, Prof. Davide Lavorato e Ing. Alessandro Bergami, del capitolo sulle azioni sismiche del "NUOVO COMMENTARIO alle Norme Tecniche

per le Costruzioni – D.M. 17/1/2018 – con riferimento anche agli Eurocodici”, curato da AICAP ed edito da Pubblicamento.

2019 – 2020, Linea Cemento Armato, progetto RELUIS-DPC 2019-2021. Coordinatore: Prof. Camillo Nuti

2019 – 2020, Call4ideas – Redazione di un protocollo pilota per la prevenzione e mitigazione dei rischi ambientali e l’attivazione di interventi sostenibili, applicabile ai centri urbani delle aree interne del Lazio. Coordinatore: Prof.ssa Giovanna Spadafora

2018 – 2021, Progetto SERENA – Seismic Response of Novel Integral Abutment Bridges. SERA Transnational Access – H2020 INFRAIA-01-2016-2017 Research Infrastructure for Earthquake Hazard (<http://www.sera-eu.org>), grant agreement n° 730900. Coordinatore progetto (Università Roma Tre): Prof. Camillo Nuti. Principal Investigator Host Institution (Università di Bristol): Prof. George Mylonakis

2018-2020, Collaborazione alle attività del Laboratorio PRISMa – Laboratorio Prove e Ricerca su Strutture e Materiali – Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre

2018, Collaborazione ai progetti:

- National Natural Science Foundation of China (51778148)

- Recruitment Program of Global Experts Foundation (TM2012-27)

2014 – 2018, Linea Strutture in Cemento Armato, progetto RELUIS-DPC 2014-2018. Coordinatore: Prof. Camillo Nuti

2014 – 2018, Linea “Dissipazione e Isolamento Sismico”, progetto RELUIS-DPC 2014-2018. Coordinatore: Prof. Camillo Nuti

2015 – 2020, “Analisi della risposta dinamica della Torre di Pisa sulla base di nuove prove geofisiche sperimentali nella Piazza del Duomo”. Convenzione del 15 Settembre 2015 tra Opera della Primaziale Pisana e Dipartimento di Architettura, Università degli studi Roma Tre. Coordinatore: Prof. Camillo Nuti

2014 – 2015, “Torre di Pisa: Interpretazione dei dati di monitoraggio dinamico; identificazione caratteristiche meccaniche inclusa l’interazione con la fondazione”. Convenzione del 22 Gennaio 2014 tra Opera della Primaziale Pisana e Dipartimento di Architettura, Università degli studi Roma Tre. Coordinatore: Prof. Camillo Nuti

Ott. 2018 – presente, Partecipazione attiva come membro e supporto alle attività di coordinamento al Project Team su “Seismic Design of Integral Abutment Bridges” (Progetto sismico di ponti integrali) del TG11 – Seismic Design, Assessment and Retrofit of Bridges, European Association of Earthquake Engineering (Associazione Europea di Ingegneria Sismica). Coordinatori: Prof. Camillo Nuti, Dr. Stergios Mitoulis (University of Surrey, UK)

- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Settembre 2021, ESC 2021 – 37th general assembly of the European Seismological Commission, 19-24 Settembre 2021 (online)

Settembre 2019, ANIDIS 2019 – XVIII Convegno, 15-19 Settembre, Ascoli Piceno, Italia

Giugno 2019, COMPDYN 2019, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete Island, Greece

Giugno 2018, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece

Settembre 2017, EURODDYN 2017 – X International Conference on Structural Dynamics,

Giugno 2017, COMPDYN 2017, 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes Island, Greece

19-20 Ottobre 2017, Dynamic Interaction of Soil and Structure (DISS_17), the 5th International Workshop, Roma

12-13 November 2015, Dynamic Interaction of Soil and Structure (DISS_15), the 4th International Workshop, Roma

12-13 Giugno 2015, ACE 2015 – The 2nd International Symposium on Advances in Civil and Infrastructure Engineering, Vietri sul Mare

Novembre 2014, 33° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Bologna, Italia

Maggio 2014, Giornate AICAP 2014 (Italian Concrete Days 2014), Bergamo, Italy

Novembre 2013, 32° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Trieste, Italia

- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Febbraio 2020, Vincitore di una Marie-Sklodowska Curie Individual Fellowship (H2020), Call 2019. Grant Agreement N. 892454 (€ 224.933).

Marzo 2019, Seal of Excellence, Marie Skłodowska-Curie IF 2018 call: La proposta progettuale 833345, ASPIRE: Assessing Seismic Performance of Integral bridges for improved Resilience and life-cycle in Earthquake-prone areas, sottomessa nel programma Horizon 2020 – Marie Skłodowska-Curie actions call H2020-MSCA-IF-2018 in data 12 Settembre 2018 da Gabriele Fiorentino e l'Università di Bristol, è stata valutata di alta qualità dalla commissione giudicatrice in un processo di valutazione altamente competitivo.

- Esperienze professionali attinenti al settore concorsuale
Settembre 2016 – Luglio 2017, Ingegnere Civile Strutturista – attività di consulenza tecnica. Attività di consulenza strutturale per la ristrutturazione di un edificio esistente in cemento armato sito in Via Indonesia 23, Roma. Attività specifiche: rilievo strutturale; Progettazione e realizzazione di indagini conoscitive; verifica statica delle strutture.
Arch. Antonio Pintor, Roma.
Settembre 2015 – Novembre 2015, Ingegnere Civile Strutturista – progettista delle strutture. Progettazione delle strutture in Cemento Armato, Acciaio e Legno per il progetto CORVIALE CORVIALE, Concorso ATER “Rigenerare Corviale”, R.T.P., Coordinatore Arch. Jonathan Lazar. Risultato: nona (9°) posizione.

ELENCO PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Pelle, A., Briseghella, B., Bergami, A. V., Fiorentino, G., Giaccu, G. F., Lavorato, D., ... & Nuti, C. (2021). Time-dependent cyclic behaviour of reinforced concrete bridge columns under chlorides-induced corrosion and rebars buckling. *Structural Concrete*, 23(1), 81-103. IF=3.131. Citations: 1 (Scopus)
2. Sabetta, F., Pugliese, A., Fiorentino, G., Lanzano, G., & Luzi, L. (2021). Simulation of non-stationary stochastic ground motions based on recent Italy earthquakes. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 19(9), 3287-3315. IF=3.827. Citations: 2 (Scopus)
3. Fiorentino, G., Cengiz, C., De Luca, F., Mylonakis, G., Karamitros, D., Dietz, M., ... & Nuti, C. (2021). Integral abutment bridges: Investigation of seismic soil-structure interaction effects by shaking table testing. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 50(6), 1517-1538. IF=4.430. Citations: 5 (Scopus)
4. Bergami, A. V., Pelle, A., Fiorentino, G., Lavorato, D., Giaccu, G. F., Quaranta, G., Briseghella B., Nuti, C. (2021). Seismic assessment of corroded concrete bridges using incremental modal pushover analysis. In *Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Bridge Engineering* (pp. 1-29). Thomas Telford Ltd. Citations: 0 (Scopus)
5. Lavorato, D., Fiorentino, G., Pelle, A., Rasulo, A., Bergami, A. V., Briseghella, B., & Nuti, C. (2020). A corrosion model for the interpretation of cyclic behaviour of reinforced concrete sections. *Structural Concrete*, 21(5), 1732-1746. IF=3.131. Citations: 21 (Scopus)
6. Fiorentino, G., Quaranta, G., Mylonakis, G., Lavorato D., Pagliaroli, A., Carlucci, G., Sabetta, F., Della Monica, G., Lanzo, G., Aprile, V., Marano, G.C., Briseghella, B., Monti, G., Squeglia, N., Bartelletti, R., Nuti, C. (2019) Seismic Reassessment of the Leaning Tower of Pisa: Dynamic Monitoring, Site Response, and SSI, *Earthquake Spectra*, 35(2), 703-736. IF=1.930. Citations: 6 (Scopus). Press release: <https://www.reuters.com/video/watch/mystery-of-earthquake-proof-leaning-towe-id433701838?edition-redirect=u> <https://www.washingtonpost.com/news/speaking-of-science/wp/2018/06/07/the-leaning-tower-of-pisa-has-withstood-earthquakes-for-centuries-now-scientists-know-why/>
7. Bergami, A. V., Fiorentino, G., Lavorato, D., Briseghella, B., & Nuti, C. (2020). Application of the Incremental Modal Pushover Analysis to Bridges Subjected to Near-Fault Ground Motions. *Applied Sciences*, 10(19), 6738. Citations: 3 (Scopus)
8. Briseghella B, Demartino C., Fiore A., Nuti C., Sulpizio C., Vanzi I., Lavorato D., Fiorentino G., Preliminary data and field observations of the 21st August 2017 Ischia earthquake (2019), *Bulletin of Earthquake Engineering*, Vol. 17, n.3, pp 1221–1256. IF=2.602. Citations: 14 (Scopus)
9. Fiorentino G., Forte A., Pagano E., Sabetta F., Baggio C., Lavorato D., Nuti C., Santini S., Damage Patterns in the town of Amatrice after August 24th 2016 Central Italy Earthquakes

- (2018), Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 16 n.3, pp.1399-1423. IF=2.406. Citations: 83 (Scopus)
10. Di Ludovico M., Digrisolo A., Graziotti F., Moroni C., Baltzopoulos G., Biondi S., Borri A., Caprili S., Carocci C., Dall'asta A., Dezi L., De Santis S., Di Fabio F., Di Sarno L., Ferracuti B., Ferretti D., Fiorentino G., Ianniruberto U., Mannella A., Mazzotti C., Podestà S., Riva P., Sandoli A., Silvestri S., Sorrentino L., Vignoli A., Magenes G., Masi A., Prota A., Dolce M., Manfredi G. (2017), The contribution of ReLUIS to the usability assessment of school buildings following the 2016 Central Italy earthquake, Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, Vol.58(4): pp.353-376. IF=0.667. Citations: 20 (Scopus)
11. Fiorentino, G., Nuti, C., Squeglia, N., Lavorato, D., Stacul, S. (2018). One-Dimensional Nonlinear Seismic Response Analysis Using Strength-Controlled Constitutive Models: The Case of the Leaning Tower of Pisa's Subsoil. Geosciences, 8(7), 228. ISSN 2076-3263, DOI: 10.3390/geosciences8070228. Citations: 9 (Scopus)
12. Lavorato D., Fiorentino G.*, Bergami A.V., Briseghella B., Nuti C., Santini S. Vanzi I. (2018), Asynchronous earthquake strong motion and RC bridges response, Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition), Vol. 5, n. 6, pp. 454-466. Citations: 9 (Scopus)

TESI DI DOTTORATO: 2016

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 36 pubblicazioni

| Product type | Number | Data Base | Start | End |
|------------------------|--------|-----------|-------|------|
| Papers [international] | 36 | Scopus | 2015 | 2022 |
| Papers [national] | | | | |
| Books [scientific] | | | | |
| Books [teaching] | | | | |

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Total Impact Factor | 22.124 |
| Average Impact Factor | 2.7655 |
| Total Citations | 284 |
| Average Citations per Product | 7.9 |
| Hirsch (H) index | 9 |
| Normalized H index* | 1.125 |

CANDIDATO: FLORA AMEDEO

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in Rischio Sismico, Ingegneria strutturale e geotecnica (Allegato D1)
2. Contratto Ricercatore a tempo determinato Tipo A (Allegato D2)
3. Contratto Assegno di Ricerca annuale (Allegato D3)

ELENCO PUBBLICAZIONI VALUTABILI

| N | TITOLO | AUTORI | RIVISTE/CONVEGNO | ANNO | CITAZIONI | IF |
|----|---|---|--|------|-----------|-------|
| 1 | A simplified approach for the seismic loss assessment of rc buildings at urban scale: The case study of Potenza (Italy) | Flora, A., Cardone, D., Vona, M., Perrone, G. | Buildings 11(4),142 | 2021 | 3 | 2.648 |
| 2 | Seismic retrofitting resilience-based for strategic RC buildings | Vona, M., Flora, A., Carlucci, E., Foscolo, E. | Buildings 11(3),111 | 2021 | 3 | 2.648 |
| 3 | Risk Assessment of Reinforced Concrete Buildings with Rubber Isolation Systems Designed by the Italian Seismic Code | Micozzi, F., Flora, A., Viggiani, L.R.S., (...), Ragni, L., Dall'Asta, A. | Journal of Earthquake Engineering | 2021 | 2 | 3.994 |
| 4 | Displacement-based Simplified Seismic Loss Assessment of PRE-70S RC Buildings | Cardone, D., Perrone, G., Flora, A. | Journal of Earthquake Engineering 24(sup1), pp. 82-113 | 2020 | 8 | 3.994 |
| 5 | Evaluating collapse fragility curves for existing buildings retrofitted using seismic isolation | Flora, A., Perrone, G., Cardone, D. | Applied Sciences (Switzerland) 10(8),2844 | 2020 | 3 | 2.679 |
| 6 | Estimating direct and indirect losses due to earthquake damage in residential RC buildings | Cardone, D., Flora, A., De Luca Picione, M., Martocchia, A. | Soil Dynamics and Earthquake Engineering 126,105801 | 2019 | 13 | 2.637 |
| 7 | Modelling and Seismic Response Analysis of Italian Code-Conforming Base-Isolated Buildings | Ragni, L., Cardone, D., Conte, N., (...), Micozzi, F., Ponzo, C. | Journal of Earthquake Engineering 22(sup2), pp. 198-230 | 2018 | 25 | 2.754 |
| 8 | Multiple inelastic mechanisms analysis (MIMA): A simplified method for the estimation of the seismic response of RC frame buildings | Cardone, D., Flora, A. | Engineering Structures 145, pp. 368-380 | 2017 | 13 | 2.755 |
| 9 | An alternative approach for the seismic rehabilitation of existing RC buildings using seismic isolation | Cardone, D., Flora, A. | Earthquake Engineering and Structural Dynamics 45(1), pp. 91-111 | 2016 | 13 | 1.974 |
| 10 | Direct displacement loss assessment of existing RC buildings pre- and post-seismic retrofitting: A case study | Cardone, D., Flora, A. | Soil Dynamics and Earthquake Engineering 64, pp. 38-49 | 2014 | 9 | 1.215 |
| 11 | Inelastic response of RC frame buildings with seismic isolation | Cardone, D., Flora, A., Gesualdi, G. | Earthquake Engineering and Structural Dynamics 42(6), pp. 871-889 | 2013 | 36 | 1.951 |
| 12 | Cost-benefit analysis of different retrofit strategies following a displacement-based loss assessment approach: A case study | Cardone, D., Flora, A., Manganeli, B. | NCEE 2014 - 10th U.S. National Conference on Earthquake Engineering: Frontiers of Earthquake Engineering | 2014 | 7 | - |

TESI DI DOTTORATO: 2015

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 18 pubblicazioni

| Product type | Number | Data Base | Start | End |
|------------------------|--------|-----------|-------|------|
| Papers [international] | 18 | scopus | 2013 | 2021 |
| Papers [national] | - | | | |
| Books [scientific] | - | | | |
| Books [teaching] | - | | | |

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Total Impact factor | 29.25 (from Clarivate WOS) |
| Average Impact factor | 2.66 (from Clarivate WOS) |
| Total Citations | 156 (from Scopus) |
| Average Citations per Product | 8.67 (Total Citation/Papers) |
| Hirsch (H) index | 8 (from Scopus) |
| Normalized H index* | 0.73 (H index/academic sen) |

CANDIDATO: IASIELLO COSIMO

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

- di essere in possesso del seguente titolo di studio: **_Dottorato di ricerca in Ingegneria civile**, conseguito il 25/09/20217 presso l'Università politecnica di Madrid, con votazione **CUM Laude**.
- di essere in possesso del seguente titolo di studio: **Laurea in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio** conseguito il 02/02/2004 presso l' Università di Bologna, con votazione 87/100
- di essere in possesso della seguente qualifica professionale di **Ingegnere CIVILE SEZ A**, conseguita nella PRIMA SESSIONE 2004, presso l'Università di Bologna
- di essere iscritto all'albo degli Ingegneri di FOGGIA sezione A, N° 2368
- di avere prestato il seguente servizio di **professore a contratto** presso L'Università Europea di Madrid dal 01/02/2016 al 22/06/2018

ELENCO PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- **Articolo 1:** la copia della seguente pubblicazione dal titolo: ***Analysis of TBM lining rings under lack of gap fill: ovalisation and crack patterns. A practical case*** edito da **Journal of performance of constructed facilities** riprodotto per intero da pag 1 . a pag 10. e quindi composta di n. 10 fogli, è conforme all'originale.
- **Articolo 2:** la copia della seguente pubblicazione dal titolo: ***Critique of TBM Lining design defects: Origin, Characterization, Measurement and the role of the installation phase*** edito da **Journal of performance of constructed facilities** riprodotto per intero da pag 1 . a pag 15. e quindi composta di n. 15 fogli, è conforme all'originale.
- **Articolo 3:** la copia della seguente pubblicazione dal titolo: ***Cross passages between TBM tunnels: the experience in Spanish high-speed railway tunnels*** edito da **Geomechanics and tunneling** riprodotto per intero da pag 62 . a pag 68. e quindi composta di n. 7 fogli, è conforme all'originale.
- **Articolo 4:** la copia della seguente pubblicazione dal titolo: ***Analysis of high stresses in TBM joints: experimental study and theoretical justification*** edito da **ACI Structural and Materials Journal** riprodotto per intero da pag 55 . a pag 69. e quindi composta di n. 15 fogli, è conforme all'originale.

- **Articolo 5:** la copia della seguente pubblicazione dal titolo: *An application of confined concrete modelling to 3D nonlinear finite element analysis: the example of TBM joints* edito da **Structural Concrete** riprodotto per intero da pag 1 . a pag 16 e quindi composta di n. 16 fogli, è conforme all'originale.
- **Articolo 6:** la copia della seguente pubblicazione dal titolo: *Large deformations in Deep tunnels excavated in weak rocks: the experience of the Y-Basque High-speed railways tunnels in northern Spain* edito da **Underground space** riprodotto per intero da pag 636 . a pag 649. e quindi composta di n. 14fogli, è conforme all'originale.
- **Articolo 7:** la copia della seguente pubblicazione dal titolo: *Kalman Filter application in a subsidence back-analysis along the Tunnels of line 1 of Quito (Ecuador)* edito da **Civil Engineer Research Journal** riprodotto per intero da pag 001 . a pag 013 e quindi composta di n. 13 fogli, è conforme all'originale.

TESI DI DOTTORATO: 2017

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 7 pubblicazioni

| Product type | Number | Data Base | Start | End |
|------------------------|--------|-----------|-------|-----|
| Papers [international] | | | | |
| Papers [national] | | | | |
| Books [scientific] | | | | |
| Books [teaching] | | | | |

| | |
|-------------------------------|-----|
| Total Impact factor (2021) | 1 |
| Total Citations | 7 |
| Average Citations per Product | 1.5 |
| Hirsch (H) index | 2 |
| Normalized H index* | 0.4 |

CANDIDATO: MARIANI STEFANO

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

Part II – Education

| Type | Year | Institution | Notes (Degree, Experience,...) |
|-----------------------|------|--|--|
| University graduation | 2007 | Università degli Studi di Perugia | <i>Laurea Triennale in Ingegneria Civile</i> 110/110 magna cum laude |
| Post-graduate studies | 2010 | Università degli Studi di Perugia | <i>Laurea Specialistica in Ingegneria Civile</i> 110/110 magna cum laude Thesis title “Numerical Modelling and Preliminary Analysis of the Dynamic Behaviour of the Bell Tower of the Spoleto Cathedral” |
| PhD* | 2015 | University of California, San Diego, USA | Ph.D. in Structural Engineering Thesis title “Non-contact Ultrasonic Guided Wave Inspection of Rails: Next Generation Approach” |

Part III – Appointments

IIIA – Academic Appointments

| Start | End | Institution | Position |
|------------|------------|---|----------------------|
| 01/08/2015 | 31/07/2016 | University of California, San Diego, USA (Department of Structural Engineering) | Postdoctoral Scholar |
| 15/05/2017 | 30/09/2020 | Imperial College London (Department of Mechanical Engineering) | Research Associate |
| 01/10/2020 | ongoing | Imperial College London (Department of Mechanical Engineering) | Academic Visitor |

IIIB – Other Appointments

| Start | End | Institution | Position |
|------------|---------|---|--|
| 01/10/2020 | ongoing | Guided Ultrasonics Ltd., London, United Kingdom | Senior Research & Development Engineer |

Part IV – Teaching experience

| Year | Institution | Lecture/Course |
|------|------------------------------------|--|
| 2013 | University of California San Diego | Course: “Non-destructive Evaluation” (3rd year B.Sc. module SE163, Spring 2013) 6 hours of frontal lectures |
| 2014 | University of California San Diego | Course: “Non-destructive Evaluation” (3rd year B.Sc. module SE163, Spring 2014) 6 hours of frontal lectures |
| 2018 | Imperial College London | Course: “Advanced Vibration Engineering” (module ME4, Spring 2018) 48 hours of laboratory tutoring to 32 M.Sc. students |
| 2019 | Imperial College London | Course: “Advanced Vibration Engineering” (module ME4, Spring 2019) 48 hours of laboratory tutoring to 32 M.Sc. students |
| 2020 | Imperial College London | Course: “Advanced Vibration Engineering” (module ME4, Spring 2020) 48 hours of laboratory tutoring to 32 M.Sc. students |

Part V – Student supervision experience

| Year | Notes |
|--------------|--|
| 2013 | Supervised a B.Sc. student at UC San Diego who is now a Ph.D. at Massachusetts Institute of Technology (MIT), Boston, MA, USA |
| 2014-2016 | Co-supervised a Ph.D. student at UC San Diego who is currently an Assistant Professor at the Department of Aerospace Engineering, San Diego State University, San Diego, CA, USA |
| 2018 | Supervised a M.Sc. student at Imperial College who is currently working at Mastercard, Kuala Lumpur, Malaysia |
| 2019-2020 | Supervised a M.Sc. student visiting Imperial College from Polytechnic University of Milan. Thesis title “Comparison of MLP, RNN and CNN Machine Learning algorithms for damage detection exploiting ultrasonic Lamb waves”. Supervisors: Prof. Claudio Sbarufatti, Dr. Stefano Mariani |
| 2018-ongoing | Supervisor of a Ph.D. student at Imperial College London. Supervisors: Prof. Peter Cawley, Dr. Stefano Mariani |
| 2020-ongoing | Supervisor of a Ph.D. student at Imperial College London. Supervisors: Prof. Peter Huthwaite, Dr. Stefano Mariani |

Part VI - Society memberships, Awards and Honors

| Year | Title | Program | Grant value |
|-----------|---|---|-------------|
| From 2011 | Professional Civil Engineer | Italian professional license | |
| From 2018 | Member | The UK Acoustic Network | |
| 2013 | Best Paper Award for paper "Non-contact Ultrasonic Guided Wave Inspection of Rails (C3) | 9th International Workshop on Structural Health Monitoring, Stanford University, 2013 | |
| 2014 | Graduate Student Conference Scholarship to attend the 2014 ASME Joint Rail Conference (C6) | ASME Rail Transportation Division (RTD) | 1.1k USD |
| 2018 | Outstanding Paper Award for paper "Air-Coupled Ultrasonic Testing of Rails: Experimental Prototype and Finite Element Simulations" (J3) | Materials Evaluation journal, best paper of the year 2017 | |

ELENCO PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- Mariani S, Nguyen T, Phillips RR, Kijanka P, Lanza di Scalea F, Staszewski WJ, Fateh M, Carr G (2013). Noncontact ultrasonic guided wave inspection of rails. *Struct. Health Monitor.*, vol. 12, p. 539-548, ISSN: 1475-9217, doi: 10.1177/1475921713498533 (IF: 1.278; citations (Scopus): 34)
- Mariani, S (2015). Non-contact ultrasonic guided wave inspection of rails: Next generation approach. PhD dissertation UC San Diego
- Mariani S, Nguyen T, Zhu X, Lanza di Scalea F (2017). Field test performance of noncontact ultrasonic rail inspection system. *J. Transp. Eng. Part A Syst.*, vol. 143, ISSN: 2473-2907, doi: 10.1061/JTEPBS.0000026 (IF: 0.219; citations (Scopus): 19)
- Mariani S, Nguyen TV, Lanza di Scalea F (2017). Air-coupled ultrasonic testing of rails: experimental prototype and finite element solutions. *Mater. Eval.*, vol. 75, p. 1497-1507, ISSN: 0025-5327 (IF: 0.195; citations (Web of Science): 1)
- Lanza di Scalea F, Zhu X, Capriotti M, Liang A, Mariani S, Sternini S (2018). Passive extraction of dynamic transfer function from arbitrary ambient excitations: application to high-speed rail inspection from wheel-generated waves. *ASME J. Nondestruct. Eval. Diagn. Progn. Eng. Syst.*, ISSN: 2572-3901, doi: <https://doi.org/10.1115/1.4037517> (IF: 0.27; citations (Scopus): 13)
- Mariani S, Lanza di Scalea F (2018). Predictions of defect detection performance of air-coupled ultrasonic rail inspection system. *Struct. Health Monitor.*, vol. 17, p. 684-705, ISSN: 1475-9217, doi: 10.1177/1475921717715429 (IF: 1.082; citations (Scopus): 10)
- Mariani S, Heinlein S, Cawley P (2020). Compensation for temperature-dependent phase and velocity of guided wave signals in baseline subtraction for Structural Health Monitoring. *Struct. Health Monitor.*, vol. 19, p. 26-47, ISSN: 1475-9217, doi: 10.1177/1475921719835155 (IF: 1.227; citations (Scopus): 21)
- Mariani S, Heinlein S, Cawley P (2020). Location Specific Temperature Compensation of guided wave signals in Structural Health Monitoring. *IEEE Trans. Ultrason. Ferroelect. Freq. Contr.*, vol. 67, p. 146-157, ISSN: 0885-3010, doi: 10.1109/TUFFC.2019.2940451 (IF: 1.159; citations (Scopus): 13)
- Mariani S, Cawley P (2020). Change detection using the generalized likelihood ratio method to improve the sensitivity of guided wave structural health monitoring systems. *Struct. Health Monitor.*, doi: 10.1177/1475921720981831 (IF: 1.227; citations (Scopus): 5)
- Mariani S, Liu Y, Cawley P (2020). Improving sensitivity and coverage of SHM using bulk ultrasonic waves. *Struct. Health Monitor.*, doi: 10.1177/1475921720965121 (IF: 1.227; citations (Scopus): 2)
- Mariani S, Rendu Q, Urbani M, Sbarufatti C (2021). Causal dilated convolutional neural networks for automatic inspection of ultrasonic signals in Non-Destructive Evaluation and Structural Health Monitoring. *Mech. Syst. Signal Process.*, 157, 107748, doi: 10.1016/j.ymsp.2021.107748 (IF: 2.275; citations (Scopus): 2)

12. Fantetti A, Mariani S, Pesaresi L, Nowell D, Cegla F, Schwingshackl C (2021). Ultrasonic monitoring of friction contacts during shear vibration cycles. Mech. Syst. Signal Process., 161, 107966, doi: 10.1016/j.ymssp.2021.107966 (IF: 2.275; citations (Scopus): 1)

TESI DI DOTTORATO: 2015

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 25 pubblicazioni

| Product type | Number | Data Base | Start | End |
|-------------------------|--------|---------------------------|-------|------|
| Papers [international] | 25 | Scopus and Web of Science | 2013 | 2022 |
| Patents [international] | 1 | | | |

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Total Impact factor | 14.523 (Web of Science) |
| Total Citations | 167 (Scopus) |
| Average Citations per Product | 6.96 (Scopus) |
| Hirsch (H) index | 7 (Scopus) |
| Normalized H index* | 0.7 (Scopus) (10 years from 2013) |

Roma, 31 agosto 2022

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....