

**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 DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 9/8/2021**

**VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 6 del mese di dicembre si è riunita per via telematica (piattaforma Skype) 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 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2267/2021 del 9/8/2021 e composta da:

- Prof. Paolo FRANCHIN – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Rui Jorge SILVA MOURA PINHO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia;
- Prof. Carmine GALASSO – professore associato presso lo IUSS di Pavia

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.10, e precisamente:

1. Vincenzo BIANCO
2. Giulio CASTORI
3. Cristoforo DE MARTINO
4. Fabio DI TRAPANI
5. Linda GIRESENI
6. Stefano MARIANI
7. Giovanni RINALDIN
8. Marialuigia SANGIRARDI
9. Simone SPAGNUOLO
10. Roberto TARTAGLIA

Il candidato Georgios BALZOPoulos è stato escluso con decreto rettorale.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D). Durante la valutazione delle pubblicazioni emergono in alcuni casi attività non espressamente dichiarate tra i titoli o nel curriculum che devono essere aggiunte all'elenco dei titoli valutabili di alcuni candidati. L'elenco dei titoli nell'allegato D contiene pertanto alcune voci aggiuntive rispetto all'allegato B al verbale 2.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Vincenzo BIANCO
2. Giulio CASTORI
3. Cristoforo DEMARTINO
4. Fabio DI TRAPANI
5. Linda GIRESINI
6. Simone SPAGNUOLO

Il colloquio si terrà il giorno 10/1/2022, alle ore 9.00 presso la biblioteca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica sita in via Eudossiana 18.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo FRANCHIN .....

Prof. Rui Jorge SILVA MOURA PINHO .....

Prof. Carmine GALASSO .....

ALLEGATO D DEL VERBALE N. 3

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**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 DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 9/8/2021**

**Candidato: Vincenzo Bianco**

Verifica titoli valutabili

I titoli richiesti dal bando presentati dal candidato, di seguito elencati, risultano tutti valutabili.

<b>Categoria</b>	<b>Titolo</b>
Dottorato/Equipollente	Tesi "Shear Strengthening of RC beams by means of NSM CFRP strips: experimental evidence and analytical modeling" (La Sapienza, 2009)
Premi/riconoscimenti	Vincitore di posizione di Professore ausiliario - equivalente a ricercatore (Università di Madeira in Portogallo, 2010)
	Primo classificato nella Young Researcher Session nell'International Conference on Challenges in Civil Construction (Porto, 2008)
Didattica	Docenza a contratto "Teoria e tecniche costruttive nel loro sviluppo sottrico" (8 CFU, La Sapienza, Facoltà di Architettura, 2009)
	Docenza a contratto "Costruzioni in zona sismica (CI con valutazione sismica degli edifici storici)" (4 CFU, La Sapienza, Facoltà di Architettura, 2010)
	Titolare "Laboratorio di progettazione strutturale" (12 CFU, La Sapienza, Facoltà di Architettura, dal 2016/17 al 2018/19, nell'ambito del contratto RTDA)
	Docenza a contratto "Laboratorio di progettazione strutturale" (12 CFU, La Sapienza, Facoltà di Architettura, 2020/21)
	Docenza nel Master di II livello Europroject "Dinamica delle strutture" (4+4+8h, La Sapienza, 2011, 2017, 2018)
	Assistenza alla didattica nei corsi di Teoria e tecnica delle strutture, Tecnica delle costruzioni, Laboratorio di Costruzioni e Laboratorio di Costruzioni II, Laboratorio di progettazione strutturale, tutti presso la Facoltà di Architettura della Sapienza
Formazione/ricerca c/o istituzioni qualificate	Periodo di 18 mesi durante il dottorato presso l'Università di Minho (Portogallo)
	Corso "Estimating seismic demands for performance-based engineering of buildings" Prof. Chopra (Corso di dottorato dell'Università di Catania, 2005)
	Corso "Seismic design and retrofit of unreinforced masonry buildings" Prof. Hamid (Università di Minho, 2008)
	Corso "Costruzioni di muratura, modellazione, sicurezza sismica e conservazione di edifici ordinari e monumentali" coordinato dal Prof. Luis Decanini (La Sapienza, 2009)
	Seminari del GLIS (Torino, 2014)

	Corso "Seismic assessment of masonry structures" Proff. de Felice e De Jong (Roma Tre, 2014).
Relatore/relatrice a congresso	Membro del comitato organizzatore di 4 convegni nazionali
Membro di associazione scientifica	Membro dell'Associazione Internazionale di Sistemi Antisismici (ASSISi) dal 2019
	Membro del TC234 del RILEM dal 2012 al 2016
	Membro dell'Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (ISISE) press l'Università di Minho, dal 2009
Capacità organizzative	Co-direzione di unità di ricerca: progetto DPC-Reluis 2017-2019 "Temi territoriali (CARTIS) con Prof. Sorrentino (importo non dichiarato)
Supervisione giovani	Co-supervisione di 3 dottorandi e 4 laureandi in Architettura presso La Sapienza
Attività professionale	Incarico per analisi di vulnerabilità di ponti in cemento armato. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza su fondi Convenzione Reluis-RFI
	Incarico per sviluppo equazioni di progetto per l'impiego di dispositivi NSM in FRP. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza
	Incarico per studio del miglioramento sismico di edifici esistenti mediante NSM in FRP. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza
	Collaborazione con la Società d'ingegneria Solidus srl di Roma
	Incarico per studio di letteratura ed anagrafico mirato ad individuare tipologie ricorrenti di ponti e casi studio. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza
	Incarico per individuazione di strategie d'intervento alternative da implementare per la mitigazione del rischio sismico di diverse tipologie di ponte. Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza
Attività sperimentale	Sperimentazione su travi rinforzate con strisce NSM durante il lavoro di dottorato.
Altro	RTDA presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza (3 anni, 2017-2019)
	Cinque anni non consecutivi di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza (2011-2016)

#### Verifica pubblicazioni valutabili

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

1. Multibody Kinematics of the Double Concave Curved Surface Sliders: From Supposed Compliant Sliding to Suspected Stick-Slip
2. Advanced Multi-Body Modelling of DCCSS Isolators: Geometrical Compatibility and Kinematics
3. Integrated Solution-Base Isolation and Repositioning-for the Seismic Rehabilitation of a Preserved Strategic Building

4. Mechanical-Analytical Soil-Dependent Fragility Curves of Existing RC Frames with Column-Driven Failures
5. Modeling of the temperature rises in multiple friction pendulum bearings by means of thermomechanical rheological elements
6. Mechanical Modelling of Friction Pendulum Isolation Devices
7. 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
8. NSM Systems
9. Expeditious seismic assessment of existing moment resisting frame reinforced concrete buildings: Proposal of a calculation method
10. Design formula to evaluate the NSM FRP strips shear strength contribution to a RC beam
11. Three dimensional mechanical model to simulate the NSM FRP strips shear strength contribution to a RC beam: Parametric studies
12. Theoretical Model and Computational Procedure to Evaluate the NSM FRP Strips Shear Strength Contribution to a RC Beam

#### Consistenza complessiva della produzione scientifica

Dal punto di vista della produzione complessiva, sul database Scopus, alla data odierna, risultano 41 documenti, 84 citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a 5 (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Prima pubblicazione indicizzata nel 2007.

#### Candidato: Giulio Castori

Verifica titoli valutabili

I titoli richiesti dal bando presentati dal candidato, di seguito elencati, risultano tutti valutabili.

Categoria	Titolo
Dottorato/Equipollente	Tesi "Strengthening of masonry elements with innovative composite laminates" (Università di Perugia, 2007)
Brevetti	2002-2012 Partecipazione allo sviluppo di studi sperimentali e teorici finalizzati all'ottenimento e sviluppo del brevetti industriali n. 0001345632 (Manufatto in laterizio rinforzato con tessuto in materiale composito) e n. 0001363858 ("Manufatto in laterizio rinforzato con fibre di acciaio ad alta resistenza") relativi a manufatti in "laterizio lamellare", realizzati attraverso la sovrapposizione di strati alternati di elementi in laterizio e nastri in materiale composito, sviluppati per impiego edilizio nel recupero e consolidamento degli edifici
	2007-2016 - Collaborazione, in qualità di membro dello staff tecnico, con lo Spin off universitario UNILAB s.r.l. (Spin off dell'Università degli Studi di Perugia) per lo sviluppo di studi sperimentali e teorici finalizzati all'ottenimento e sviluppo del brevetto industriale n. 0001377195 ("Sistema di consolidamento e di rinforzo di manufatti murari")
Premi/riconoscimenti	Abilitazione scientifica nazionale II fascia 08/B3 conseguita nel 2018
	2007 - Componente del gruppo di ricerca (Prof. A. Borri, Ing. A. Grazini, Ing. Giulio Castori) vincitore del primo premio nel concorso nazionale ANDIL-ICERS 2006 "Premio per studi e ricerche sul laterizio"
	2012 - Riconoscimento conferito dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Perugia per meriti culturali per la pubblicazione "AA.VV., Manuale delle murature storiche, DEI - Tipografia del Genio Civile - Roma, 2011"
Didattica	Docenza a contratto "Scienza delle costruzioni I e II" (64 ore, Perugia, 2006/07)

	Docenza a contratto "Modellazione e analisi strutturale: casi studio" (2 CFU, Architettura, Ferrara, dal 2015/16 al 2017/18)
	Docenza a contratto "Diagnosi e terapia dei dissesti" (2 CFU, Master II livello, Architettura, Ferrara, 2017/18)
	Docenza a contratto "Modellazione delle costruzioni murarie: casi studio" (2 CFU, Master II livello, Architettura, Ferrara, dal 2018/19 al 2019/20)
	Docenza a contratto "Problemi strutturali dell'edilizia storica isolata ed aggregata" (2 CFU, Master II livello, Architettura, Ferrara, 2019/20)
	Docenza a contratto "Complementi di meccanica delle strutture" (2 CFU, Ingegneria, Perugia, dal 2019/20 al 2020/21)
	Titolare "Laboratorio di scienza delle costruzioni" (4 CFU, Perugia, dal 2015/16 al 2017/18, nell'ambito del contratto RTDA)
	Assistenza alla didattica nei corsi di Scienza delle costruzioni, Problemi strutturali speciali, Diagnosi dei dissesti e problemi strutturali speciali, Complementi di meccanica delle strutture, Fondamenti di meccanica delle strutture (Università di Perugia)
Formazione/ricerca c/o istituzioni qualificate	2014 - Fellowship (1 mese) nell'ambito del progetto di ricerca "Ageing problems of gfrp grids used for masonry reinforcement" (Northumbria University, Mechanical & Construction Engineering Dept, docente ospitante prof. Marco Corradi)
	2005 - Fellowship (5 mesi) nell'ambito del progetto di ricerca "Arches and vaults reinforced with SRG materials" (University of Bath, Dept of Architecture and Civil Engineering, docente ospitante Prof. Tim Ibell)
Relatore/relatrice a congresso	14 interventi a congressi nazionali e 16 interventi a congressi internazionali nel periodo 2004-2019
Capacità organizzative	2013/15 - Resp. tecnico menzionato in contratto (PI: Borri) della convenzione con Direzione Generale per il paesaggio, le belle arti, l'architettura e l'arte contemporanea "Verifica della sicurezza sismica dei musei statali" [Durata 14 mesi - Importo finanziato € 120.200,00]
	2018 - Co-Responsabile scientifico della convenzione tra l'Università di Perugia e la Fibre Net S.r.l. di Moruzzo (UD) "Valutazione delle caratteristiche meccaniche di profili pultrusi in GFRP per utilizzo strutturale in ambito sismico e analisi teorica dei comportamenti meccanici di strutture pultruse rispetto alla domanda sismica" [Durata 6 mesi - Importo finanziato € 11.000,00]
	2018/20 - Responsabile scientifico della convenzione tra l'Università di Perugia e la Kimia S.p.a. di Ponte Felcino (PG) "Sviluppo di un modello numerico per lo studio del comportamento a taglio di pannelli murari rinforzati con sistemi FRCC." [Durata 24 mesi - Importo finanziato € 3.000,00]
	2019/20 - Co-Responsabile scientifico della convenzione tra l'Università di Perugia e la Aedes Software s.n.c. di San Miniato Basso (PI) "Revisione e/o aggiornamento di alcuni aspetti degli strumenti metodologici vigenti in materia di valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale" [Durata 12 mesi - Importo finanziato € 34.500,00 (equivalente alla fornitura a titolo gratuito delle licenze del software PCM-ECS-ACM-SAV)]
Supervisione giovani	Relatore di 18 tesi di laurea tra il 2008 e il 2014, correlatore di 60 tesi di laurea tra il 2003 e il 2019.

Attività professionale	2005 - Progettazione delle fondazioni di un edificio prefabbricato per conto dello Studio di Ingegneria Scarponi
	2008 - Progettazione strutturale di interventi di consolidamento statico e rafforzamento locale di volte in muratura della chiesa del Santissimo Crocifisso a Marta (VT)
	2008 - Progettazione strutturale di interventi di consolidamento statico e rafforzamento locale di volte in muratura nell'ambito del progetto di restauro conservativo delle Corsie Sistine del Complesso Monumentale Santo Spirito in Saxia (RM)
	2008 - Progettazione strutturale di interventi di consolidamento statico e rafforzamento locale di volte leggere in cannocciato nell'ambito del progetto di recupero e restauro (I° lotto) del complesso di Palazzo Rozzi a Campi (TE) per conto dello Studio di Architettura De Sanctis
	2008 - Progettazione strutturale di interventi di consolidamento statico di un solaio ligneo per conto dello Studio A
	2008 - Progettazione strutturale di interventi di consolidamento statico e rafforzamento locale di volte in muratura nell'ambito del progetto di recupero e restauro (I° lotto) del complesso di Palazzo ORSINI-BARBERINI-DEL GRILLO a Monterotondo (RM)
	2008 - Analisi strutturale di una serie di manufatti (archi e volte) di alcuni complessi edilizi storici, nell'ambito della convenzione tra la Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (RELUIS) e l'Università di Perugia (DICA – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) [Responsabile scientifico: Prof. Antonio Borri]
	2009 - Verifica di idoneità statica relativa ad una gradinata in acciaio esistente
	2009 - Analisi strutturale di edifici di rilevanza storica e culturale, nell'ambito della convenzione tra la Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (RELUIS) e l'Università di Perugia (DICA – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) [Responsabile scientifico: Prof. Antonio Borri]
	2010 - Progettazione delle strutture di sostegno e fondazione di un edificio prefabbricato per conto della Manini Prefabbricati Spa
	2010 - Partecipazione alle attività in emergenza post-sismica successiva al terremoto di Marsciano del 15.12.2009 per le verifiche di agibilità di edifici strategici e residenziali
	2010-2011 - Progettazione strutturale di interventi di riparazione dei danni e di rafforzamento locale di un edificio in aggregato danneggiato dal sisma di Spina (PG) del 15.12.2009
	2010 - Progettazione strutturale di interventi di consolidamento statico e rafforzamento locale di una volta in muratura nell'ambito del progetto per la riparazione e miglioramento sismico della Chiesa della SS Trinità a Forano (RI) per conto della RE.I.CO.
	2011 - Sperimentazione dinamica e identificazione strutturale di una volta muraria in foglio a L'Aquila (AQ) per conto di UNILAB s.r.l. - Spin off dell'Università degli Studi di Perugia
	2011 - Sperimentazione dinamica e identificazione strutturale di una passerella ciclo-pedonale a Perugia (PG) per conto di UNILAB s.r.l. - Spin off dell'Università degli Studi di Perugia

	2012 - Sperimentazione dinamica e identificazione strutturale del Ponte sul Torrente Ombrone a Prato (PO) per conto di UNILAB s.r.l. - Spin off dell'Università degli Studi di Perugia
	2013 - Progettazione strutturale di interventi di rafforzamento locale di un solaio ligneo per conto della Fibwrap Italia S.r.l.
	2014 - Valutazione della vulnerabilità sismica del complesso del Palazzo dei Priori a Perugia
	2014 - Valutazione della vulnerabilità sismica del complesso della Rocca Albornoziana a Spoleto
	2015 - Valutazione della vulnerabilità sismica di un bene artistico, l'affresco di Piero della Francesca raffigurante "Il Redentore", nell'ambito della convenzione tra la Soprintendenza per i Beni Architettonici, Paesaggistici, Storici, Artistici, Etnoantropologici di Arezzo (BAPSAE) e l'Università di Perugia (DI – Dipartimento di Ingegneria) [Responsabile scientifico: Prof. Antonio Borri]
	2016 - Progettazione strutturale esecutiva degli interventi di miglioramento sismico del complesso monastico-conventuale di Santa Maria delle Grazie a Coppito (AQ) per conto studio di Ingegneria Giannantoni
	2018 - Collaudo statico e tecnico-amministrativo in ordine ai lavori di demolizione e ricostruzione di silos metallici per lo stoccaggio dei cereali
	2019 - Valutazione dello stato fessurativo e degli elementi di vulnerabilità del complesso di Palazzo Vermiglioli a Perugia
	2019 - Progettazione strutturale esecutiva degli interventi di adeguamento sismico di un edificio in aggregato per conto dello Studio TEKNOS S.r.l.
	2020 - Collaudo statico e tecnico-amministrativo in ordine ai lavori di realizzazione di un capannone ad uso agricolo in acciaio
	2021 - Valutazione della vulnerabilità sismica del complesso del Palazzo dei Priori a Perugia
	2021 - Valutazione, e stima del quadro economico, delle ipotesi di intervento finalizzate alla riduzione degli elementi di vulnerabilità del complesso di Palazzo Vermiglioli a Perugia
	2021 - Progettazione strutturale esecutiva degli interventi di miglioramento sismico di un edificio in muratura per conto dello Studio Tecnico Savelli
Attività sperimentale	Sperimentazione dinamica e identificazione strutturale di opere da ponte, passerelle e volte in muratura
	Sperimentazione su elementi murari (archi, muri) rinforzati e non rinforzati
Altro	RTDA presso l'Università di Perugia (3 anni, 2015-2018)
	Undici anni non consecutivi di assegni di ricerca l'Università di Perugia (2006-2021)

#### Verifica pubblicazioni valutabili

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.



1. Full size testing and detailed micro-modeling of the in-plane behavior of FRCM–reinforced masonry
2. A theoretically-based novel protocol for the analytic treatment of the glass failure stresses associated with coaxial double ring test method
3. Repairing brickwork panels using titanium rods embedded in the mortar joints
4. Fracture strength prediction of float glass: The Coaxial Double Ring test method
5. Structural analysis of failure behavior of laminated glass
6. Seismic vulnerability assessment of a monumental masonry building
7. Behavior of thin masonry arches repaired using composite materials
8. A method for the analysis and classification of historic masonry
9. Shear strengthening of wall panels through jacketing with cement mortar reinforced by GFRP grids
10. Shear behavior of unreinforced and reinforced masonry panels subjected to in-situ diagonal compression tests
11. Strengthening of brick masonry arches with externally bonded steel reinforced composites
12. Retrofitting of masonry building with reinforced masonry ring-beam

#### Consistenza complessiva della produzione scientifica

Dal punto di vista della produzione complessiva, sul database Scopus, alla data odierna, risultano 55 documenti, 908 citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a 15 (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Prima pubblicazione indicizzata nel 2008.

#### Candidato: Cristoforo Demartino

Verifica titoli valutabili

I titoli richiesti dal bando presentati dal candidato, di seguito elencati, risultano tutti valutabili.

Categoria	Titolo
Dottorato/Equipollente	Tesi "Aerodynamics and aeroelastic behaviour of ice- accreted bridge cables" (Federico II, 2014)
Brevetti	Co-ownership of the utility model patent entitled "Specially shaped concrete shear walls reinforced using outer steel plates and inner spiral stirrups" of the Chinese agency SIPO (State Intellectual Property Office) number ZL 201820149611.6. Co-owners: Jinjun Xu, Jing Xu, Xinliang Huang, Yuwu Hua, Feng Jin, Cristoforo Demartino, Xiaopeng Wang. Starting from 26/10/2018.
Premi/riconoscimenti	Abilitazione scientifica nazionale II fascia 08/B3 conseguita nel 2018
	Awarded 3.000 € by the Italian Association of Wind Engineering (ANIV) for the best paper written by a young researcher during his Ph.D. (Demartino C., Koss H.H., Georgakis C.T, Ricciardelli F. (2015) "Effects of ice accretion on the aerodynamics of bridge cables" Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. Volume 138, Pages 98-119.)
	2020 - Third classified in the Junior Faculty Teaching Contest, Zhejiang University, China
Didattica	2020-22 - Titolare (nell'ambito della posizione di Assistant professor), corso CEE465: Design of Structural Systems (Zhejiang University, China)
	2020-22 - Titolare (nell'ambito della posizione di Assistant professor), corso CEE360: Structural Engineering (Zhejiang University, China)
	2020-22 - Titolare (nell'ambito della posizione di Assistant professor), corso CEE592: Sustainable Urban Systems (Zhejiang University, China)

	2020-22 - Titolare (nell'ambito della posizione di Assistant professor), corso ENG 100: Introduction to Engineering (Zhejiang University, China)
	2020 e 2021 - Corso di dottorato (due giorni) "Fire and Blast in RC Structures", (Università di Napoli "Federico II")
	2016-18 - Adjunct professor "Fluid mechanics" (Nanjing University, China)
	2015 - Docenza a contratto "Statica delle costruzioni" (Università di Napoli Federico II)
	2012 e 2013 - Docenza a contratto "Lectures on rehabilitation of steel and concrete structures" (Master II livello, Reggio Calabria)
	Assistenza alla didattica nei corsi di Fondamenti di scienza delle costruzioni, Scienza delle costruzioni, Tecnica delle costruzioni (Università di Napoli Federico II)
Formazione/ricerca c/o istituzioni qualificate	2012 [2 mesi] Visiting Scholar, Technical University of Denmark – Copenhagen, Denmark: Course "Introduction to Wind Tunnel Testing in Civil Engineering".
	2014 [2 mesi] Assistant researcher at Technical University of Denmark – Copenhagen, Denmark. Realization of a set-up for the evaluation of the aerodynamic characteristics of bridge cables and execution of wind tunnel tests in dry conditions.
	2016-2018 Post Doc, College of Civil Engineering, Nanjing Tech University, China
	Master di II livello (2012, Sapienza)
Relatore/relatrice a congresso	Dichiara 22 interventi su invito, in gran parte in diverse università (Italia, Cina, Danimarca e USA) e in 3 casi a congressi internazionali.
Membro di associazione scientifica	2017-today Association at Institute of Atmospheric Sciences and Climate (Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima) (ISAC) of the Italian Research Council (Centro Nazionale delle Ricerche - CNR).
Capacità organizzative	2019-2022 Co-PI of the project: "I-shaped CFRP-steel tube-concrete composite member with lateral impact resistance and design method", at Nanjing Tech University (China). National Natural Science Foundation of China (51878419) (600,000 RMB).
	2020-2025 Co-PI of the Infrastructure Trust of the CIRCLE (Center for Infrastructure Resilience in Cities as Livable Environments). Zhejiang University/University of Illinois at Urbana-Champaign Joint Research Center financed by Zhejiang University and University of Illinois at Urbana-Champaign (3,000,000 US\$). PI: prof. Bill Spencer (UIUC) and Yan Xiao (ZJUI).
	2019-2022 Co-PI at Nanjing Tech university, of the project "Lateral impact resistance and design method of I-shaped CFRP-steel pipe-concrete composite members funded by The National Nature Science Foundation of China (NSFC n. 51878419), (600,000 RMB, about 100,000 €) with principal investigator prof. G.C. Li from Shenyang University, China.
Supervisione giovani	Correlatore di 7 tesi di laurea (master), correlatore di 4 tesi di dottorato in diverse università italiane e straniere
	Relatore di 1 post-doc, 3 tesi di dottorato e 2 tesi di laurea (master) presso la Zhejiang University, China

Fondi di ricerca	2019-2022 PI of the project: "Sustainable residential prefabricated bamboo structures", at Zhejiang University/University of Illinois at Urbana-Champaign (ZJU-UIUC) Institute (China). National Research Project (2019YFD1101002) (6,530,000 RMB- around 800,000 euro).
	2020-2022. PI of the project: "Probabilistic design and assessment of bridge cable systems under wind and climatic action", at Zhejiang University/University of Illinois at Urbana-Champaign (ZJU-UIUC) Institute (China). National Natural Science Foundation of China - Research Fund for International Young Scientists (400,000 RMB - around 50,000 euro).
Attività professionale	2019-20 - Consulting activity for AECOM with prof. Christos Georgakis (Aarhus University, Denmark) "Probabilistic evaluation of the damping required to prevent iced cable galloping on the Gordie Howe International Bridge". The bridge under study will have the longest main span of any cable-stayed bridge in North America, 853 meters.
	2019-20 - Consulting activity for DYWIDAG with prof. Christos Georgakis (Aarhus University, Denmark) "Evaluation of the duration of the climatic conditions associated with ice accumulation on the cables of the Gordie Howe International Bridge".
	2020-21 - Consulting activity for DYWIDAG with prof. Christos Georgakis (Aarhus University, Denmark) "Estimation of iced cable limit-cycle galloping amplitudes on the Gordie Howe International Bridge".
	2020-21 - Court appointed expert witness by the court of Lagonegro (Italy) for the lawsuit on the detachment of the roof of the Lauria sports hall. Committee: prof. Luciano Rosati; Eng. Giuseppe Giannattasio; Prof. Cristoforo Demartino.
	2021-22 - Consulting activity for DYWIDAG & AECOM with prof. Christos Georgakis (Aarhus University, Denmark) "Predictive environmental modelling for the Gordie Howe International Bridge".
Attività sperimentale	9/2012-3/2013 Climatic wind tunnel experimental test, Technical University of Denmark – Copenhagen, Denmark. Realisation of a set-up for the evaluation of the aerodynamic characteristics of ice accreted bridge cables and execution of wind tunnel tests in iced conditions.
	10/2014-11/2014 Assistant researcher at Technical University of Denmark – DTU, Copenhagen, Denmark. Realization of a set-up for the evaluation of the aerodynamic characteristics of bridge cables and execution of wind tunnel tests in dry conditions
Altro	2019-today Assistant Professor, Zhejiang University / University of Illinois at Urbana Champaign Institute (ZJUI), Zhejiang University, Haining, China.
	2020-today Adjunct Assistant Professor, University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA
	2016-2018 Post Doc, College of Civil Engineering, Nanjing Tech University, Nanjing, China
	2015-2016 Post Doc, Department of Structural Engineering – Sapienza University of Rome, Italy

#### Verifica pubblicazioni valutabili

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

1. Effects of ice accretion on the aerodynamics of bridge cables

2. Aerodynamic stability of ice-accreted bridge cables
3. Design of footbridges towards pedestrian induced vibrations
4. Recycled Aggregate Concrete in FRP- confined columns: A review of experimental results
5. Aerodynamics of nominally circular cylinders: a review of experimental results
6. Response of shear-deficient reinforced circular RC columns under lateral impact loading
7. Precast industrial buildings in Southern Europe: loss of support at frictional beam-to-column connections under seismic actions
8. High-strain rate compressive behavior of CFRP confined concrete: Large diameter SHPB tests
9. Preliminary data and field observations of the 21st August 2017 Ischia earthquake
10. On the form of the Musmeci's bridge over the Basento river
11. Probabilistic versus Deterministic Assessment of the Minimum Structural Damping Required to Prevent Galloping of Dry Bridge Hangers
12. Effectiveness of CFRP seismic-retrofit of circular RC bridge piers under vehicular lateral impact loading

#### Consistenza complessiva della produzione scientifica

Dal punto di vista della produzione complessiva, sul database Scopus, alla data odierna, risultano 58 documenti, 481 citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a 11 (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Prima pubblicazione indicizzata nel 2013.

#### Candidato: Fabio Di Trapani

Verifica titoli valutabili

I titoli richiesti dal bando presentati dal candidato, di seguito elencati, risultano tutti valutabili.

Categoria	Titolo
Dottorato/Equipollente	Tesi "Masonry infilled RC frames: Experimental results and development of predictive techniques for the assessment of seismic response. " (Palermo, 2014)
Premi/riconoscimenti	Abilitazione scientifica nazionale II fascia 08/B3
Didattica	2019 - Short course on Opensees all'interno del corso di dottorato "Structural Optimization", durante la permanenza a Fuzhou (Cina)
	Nell'ambito del contratto RTDA, Politecnico di Torino:
	2017/21 - Titolare del corso di dottorato "Analisi non lineare per l'ingegneria sismica" (25 ore/anno, Politecnico di Torino, nell'ambito del contratto RTDA)
	2020/21 - Titolare "Safety assessment and retrofitting of existing structures and infrastructures (6 CFU)
	2019/20 - Titolare "Safety assessment and retrofitting of existing structures and infrastructures (6 CFU)
	2019/20 - 44.5 ore ufficiali di docenza presso il corso di Tecnica delle Costruzioni (tit. Prof. Marano)
	2019/20 - 4.5 ore ufficiali di docenza presso il corso di Tecnica delle Costruzioni (tit. Prof. Castaldo)
	2019/20 - 12 ore ufficiali di docenza presso il corso di Progetto di Strutture (tit. Prof. Bertagnoli)
	2018/19 - 40.5 ore ufficiali di docenza presso il corso di Tecnica delle Costruzioni (tit. Prof. Marano)
	2018/19 - 22.5 ore ufficiali di docenza presso il corso di Tecnica delle Costruzioni (tit. Prof. Castaldo)

	2018/19 - 6 ore ufficiali di docenza presso il corso di Ingegneria Sismica (tit. Sabia)
	2017/18 - 46.5 ore ufficiali di docenza nel corso di Tecnica delle Costruzioni (tit. Prof. Carbone)
	2016/17 - 43 ore ufficiali di docenza nel corso di Tecnica delle Costruzioni (tit. Prof. Carbone)
	Assistenza alla didattica nei corsi di Tecnica delle costruzioni e Progetti di costruzioni in zona sismica (Università di Palermo)
Formazione/ricerca c/o istituzioni qualificate	2013 [5 mesi] Visiting researcher durante il dottorato presso il Department of Structural and Material Engineering (UCSD), San Diego (USA). Attività svolta: Numerical imulation of macromodels for masonry infilled RC frames. Advisor: Prof. Benson Shing.
	2019 [2 mesi] Visiting research e didattica su invito del Prof. Bruno Briseghella presso il College of Civil Engineering of Fuzhou University (Cina). Attività svolta: Attività di ricerca: "Definition and optimization of a Bouc-Wen pinched model for the seismic analysis of infilled frames."
Relatore/relatrice a congresso	9 interventi a congressi nazionali e 14 interventi a congressi internazionali nel periodo 2013-2020. Membro del comitato organizzatore di 4 mini-simposi a convegni internazionali e 3 convegni nazionali.
	2 lezioni su invito presso atenei inglesi nel 2018 e 2021
Membro di associazione scientifica	Coordinatore nazionale (assieme al prof. G. Minafò) della commissione Aicap "New RC Buildigns"
	Membro dell'associazione internazionale EOS (Eurasian OpenSees).
	Nominato dalla European Research Council (ERC) come membro del panel di revisori esperti ERCSTG-PE8 coordinato dal Prof. Jonathan Borg per la valutazione peer-review di un progetto di ricerca ERC Starting Grant 2020 (dal 17-04-2020 al 30-05-2020).
Capacità organizzative	2020-oggi - Co-PI (assieme al prof. G.C. Marano) della convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale Edile e Geotecnica (Politecnico di Torino) ed il Consorzio COREPLA avente come oggetto l'attività di ricerca teorico-sperimentale per il "Recupero di recupero di plastiche come aggregati in malte e calcestruzzi". L'attività prevede il design ed il test sperimentale di miscele di calcestruzzi realizzate con aggiunta di prodotto derivati dal riciclo di plastiche da imballaggio per impieghi in ambito di edilizia sostenibile per elementi aventi funzione strutturale e non strutturale.
Supervisione giovani	Relatore di 16 tesi di laurea magistrale; correlatore di 4 tesi di dottorato (due in corso) e 4 tesi di laurea magistrale presso il Politecnico di Torino. Correlatore di 14 tesi di laurea magistrale presso l'Università di Palermo
Fondi di ricerca	2017-19 PI del fondo di ricerca STARTING GRANT di €15.000 attribuito dal Politecnico di Torino
	2017-18 PI della U.R. del Politecnico di Torino (Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica) nell'ambito della Linea Cemeneto Armato: WP6: CAPACITA' SISMICA DI TAMPONATURE ED INTERVENTI DI RAFFORZAMENTO. Accordo quadro 2014-2018 fra fra le Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIS) e Dipartimento di Protezione Civile - Responsabili nazionali: Prof. G. Monti, Prof. E. Spacone, Prof. A. Prota.

	2019-oggi PI della U.R. del Politecnico di Torino (Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica) nell'ambito del WP 10 ReLuis: Contributi normativi relativi a Costruzioni Esistenti in Muratura. Finanziamento (€ 15.000). Responsabili nazionale: Prof. G. Magenes.
Attività professionale	2006 - Contratto di collaborazione con il Centro Interuniversitario di Dinamica Strutturale, Teorica e Sperimentale (CIDIS) (sede di Palermo), relativamente alla consulenza per la progettazione della sovrastruttura della Villa Romana del Casale in Piazza Armerina (EN) con il fine di ripristinare i volumi originari
	2012/13 - Componente del raggruppamento temporaneo di professionisti per l'intervento progettuale connesso alla costruzione di un campo polivalente coperto per la pratica di attività sportive sito nel Comune di Pantelleria
	2016 - Componente del gruppo di lavoro alla convenzione per la "Redazione di una guida specifica finalizzata all'effettuazione della verifica di sicurezza sismica della diga, delle opere accessorie e delle sponde delle dighe Poma Rosamarina" stipulata tra il Centro Interuniversitario di Dinamica Strutturale, Teorica e Sperimentale (CIDIS) dell'Università di Palermo e la Regione Siciliana - Servizio Acqua e Rifiuti. Responsabili scientifici: Proff.Di Paola Cavaleri.
	2018 - Consulenza per la progettazione delle strutture di elevazione e di fondazione e verifiche sismiche di due edifici residenziali a 5 elevazioni fuori terra con struttura intelaiata in calcestruzzo armato e fondazioni profonde in località Trapani
Attività sperimentale	Sperimentazione su portali tamponati nell'ambito del lavoro di dottorato
Altro	RTDA presso il Politecnico di Torino (3 anni con estensione di 2, 2017-2022) in corso
	2014/15 Assegno di ricerca annuale presso l'Università di Palermo
	2015 e 2016/17 Borse di studio presso l'Università di Palermo

#### Verifica pubblicazioni valutabili

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

1. Seismic reliability and loss assessment of RC frame structures with traditional and innovative masonry infills
2. Optimal seismic retrofitting of reinforced concrete buildings by steel-jacketing using a genetic algorithm-based framework
3. A new genetic algorithm-based framework for optimized design of steel-jacketing retrofitting in shear-critical and ductilitycritical RC frame structures
4. Strength and ductility of RC jacketed columns: A simplified analytical method.
5. Biaxial deformation and ductility domains for engineered rectangular RC cross-sections: A parametric study highlighting the positive roles of axial load, geometry and materials.
6. Numerical modelling of out-of-plane response of infilled frames: State of the art and future challenges for the equivalent strut macromodels.
7. Macro-element Model for Inplane and Out-of-plane Responses of Masonry Infills in Frame Structures.
8. Macroelement Model for the Progressive-Collapse Analysis of Infilled Frames
9. Frictional effects in structural behavior of no-end-connected steel jacketed RC columns: Experimental results and new approaches to model numerical and analytical response.
10. Empirical equations for the direct definition of stress-strain laws for fiber-section based macro-modeling of infilled frames

11. Seismic Fragility Assessment of Infilled Frames subject to mainshock/aftershock sequences using a Double Incremental Dynamic Analysis approach
12. Cyclic response of masonry infilled RC frames: Experimental results and simplified modeling

#### Consistenza complessiva della produzione scientifica

Dal punto di vista della produzione complessiva, sul database Scopus, alla data odierna, risultano 51 documenti, 859 citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a 16 (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Prima pubblicazione indicizzata nel 2012.

#### Candidata: Linda Giresini

Verifica titoli valutabili

I titoli richiesti dal bando presentati dal candidato, di seguito elencati, risultano tutti valutabili.

Categoria	Titolo
Dottorato/Equipollente	Tesi "Modelling techniques and rocking analysis for historic structures: influence of vaulted systems in the seismic response of churches" (Pisa, 2015)
Brevetti	2018 - Brevetto LICORD (Linear Controlled Rocking Device), n° 102018000004026, tirante dissipativo controllabile anche da remoto, commercializzato dalla Livith SpA. Inventore unico e titolare scientifico
	2019 - Domanda di Brevetto TROCKSISD (TRibological ROCKing Seismic ISolation Device). Co-direzione gruppo di ricerca (Responsabile Scientifico Prof. Ing. Maurizio Froli) per lo sviluppo del brevetto, di cui la candidata è co-inventore.
	2019 - Domanda di Brevetto TECA (INVOLUCRO PER L'ESPOSIZIONE E IL TRASPORTO DI MANUFATTI DI PREGIO) quota 30%, altri co-inventori Prof. M. Sassu, Ing. M.L. Puppio, Ing. F. Laccone
Premi/riconoscimenti	Abilitazione scientifica nazionale 08/B3 II fascia conseguita nel 2018 e I fascia conseguita nel 2021
	2017 - Second Award of Best Paper Awards 2017 conferito dall'Editorial Board dell'International Journal Buildings (MDPI) per l'articolo " C. Casapulla, L. Giresini, P.B. Lourenço, Rocking and Kinematic Approaches for Rigid Block Analysis of Masonry Walls: State of the Art and Recent Developments, Buildings 2017, 7(3), 69" in qualità di corresponding author.
	2017 - Vincitrice del Premio Migliore Giovane Ricercatore dell'Area Scientifica 08 (Ingegneria Civile e Architettura) dell'Università di Pisa
	2018 - Selezionata per la partecipazione alla Research Opportunities Week (ROW) al Politecnico di Monaco (TUM, Germania) da comitato scientifico nella settimana dal 16 al 20 Aprile 2018. Numero totale di applications: 370 da 54 Paesi (America, Australia, Europa, Asia); numero selezionati: 50 giovani Ricercatori nell'area di Ingegneria.
	2018 - Vincitrice, nell'ambito della selezione del TUFF Scientific Board e dal TUM Board of Management, di una TUM University Foundation Fellowship per 12 mesi presso la Technische Universität München (July 2018)
Didattica	2014-2021 - 28 ore totali di lezioni su invito presso corsi di dottorato in università straniere (Minho - Portogallo, Aachen e Monaco di Baviera - Germania, Mathura - India)
	2015-2021 - 37 ore totali di lezioni su invito presso corsi di dottorato in università italiana (Pisa, L'Aquila, Cagliari, La Sapienza, Napoli Parthenope)

	Dal 2016/17 al 2019/20 [4 anni] - Titolare "Tecnica e Tecnologia delle Strutture" laurea triennale (6 CFU, Pisa, nell'ambito del contratto RTDA)
	2015/16 - Titolare "Tecnica e Tecnologia delle Strutture" laurea triennale (6 CFU, Pisa)
	2018/19 - Titolare "Meccanica dei solidi 2" laurea triennale (3 CFU, Pisa, nell'ambito del contratto RTDA)
	Dal 2016/17 al 2017/18 [2 anni] - Titolare "Meccanica dei solidi" laurea triennale (3 CFU, Pisa, nell'ambito del contratto RTDA)
	2016/17 - Titolare "Tecnica delle costruzioni II" laurea triennale (3 CFU, Pisa, nell'ambito del contratto RTDA)
	2015/16 - Titolare "Tecnica delle costruzioni II" laurea triennale (3 CFU, Pisa)
	Assistenza alla didattica nei corsi di Meccanica dei solidi, Tecnica delle costruzioni, Tecnica delle costruzioni II (Università di Pisa)
Formazione/ricerca c/o istituzioni qualificate	2013 - Fellowship [6 mesi] Rheinische Westfälische Technische Hochschule (RWTH), Aachen, Proff. Butenweg e Klinkel. Modellazione non-lineare di strutture voltate in muratura sotto azioni dinamiche per la valutazione della vulnerabilità sismica di chiese ed edifici monumentali.
	2014 - Fellowship [6 mesi] Rheinische Westfälische Technische Hochschule (RWTH), Aachen, Proff. Butenweg e Klinkel. Modellazione non-lineare di strutture voltate in muratura sotto azioni dinamiche per la valutazione della vulnerabilità sismica di chiese ed edifici monumentali.
	2018/19 - Fellowship [12 mesi] Technische Universität München, conferito dalla TUM University Foundation Fellowship per lo sviluppo di dispositivi antisismici per costruzioni esistenti. (in contemporanea al contratto RTDA a Pisa)
Relatore/relatrice a congresso	13 interventi a congressi nazionali e 10 interventi a congressi internazionali (di cui 1 key note) nel periodo 2012-2021. Organizzatrice o co-organizzatrice di 5 conferenze/seminari di cui 4 in sede internazionale.
Capacità organizzative	Direzione gruppo di ricerca per lo sviluppo del brevetto LICORD (Linear Controlled Rocking Device).
Supervisione giovani	2012-oggi Relatrice o correlatrice di 55 tesi di laurea magistrale (oltre a 4 borse di ricerca, un contratto di lavoro autonomo, un assegno di ricerca e 3 tesi di dottorato)
Fondi di ricerca	2017-2020 PI della UR di Pisa nel PRIN "Mitigating the Impacts of natural hazards on Cultural Heritage sites, structures and artefacts (MICHe)", coordinatore nazionale: prof. Mario De Stefano [€ 66.200,00]
	2017 - PI della UR di PISA, progetto Reluis Linea AT 1.1 "Strutture in Muratura" € 3.000,00
	2018 - PI della UR di PISA, progetto Reluis Linea AT 1.1 "Strutture in Muratura" € 3.000,00
	2019-21 PI della UR di Pisa - Progetto ReLUIS WP5 INTERVENTI DI RAPIDA ESECUZIONE A BASSO IMPATTO ED INTEGRATI € 9.000,00
	PI della convenzione tra Università di Pisa e Livith SPA (Firenze) per lo studio del comportamento dinamico di dispositivi anticaduta dotati di componenti dissipativi e ricentranti. [10 mesi, € 19.800]
	PI della convenzione tra Università di Pisa e Comune di Rosignano Marittimo (Livorno) per lo studio della vulnerabilità sismica di 19 edifici



	strategici o rilevanti in cemento armato e muratura del Comune di Rosignano Marittimo. [24 mesi, € 130.000,00]
Attività professionale	2012: Attività di volontariato per compilazione schede AeDES e MiBACT di edifici pubblici, privati e vincolati colpiti dai terremoti in Abruzzo 2009, Emilia 2012 e provincia di Rieti (2016).
	2012 (conclusione nel): Partecipazione a n. 3 missioni (durata media di ciascuna 1 mese) per la ricostruzione del sito archeologico UNESCO di Al Baleed (Salalah, Oman) per conto dell'Advisor del Sultano per gli Affari Culturali dell'Oman.
	2011/12 - Comune di Pistoia: collaborazione allo studio di presidi provvisori strutturali delle Mura Urbane storiche a seguito di parziale crollo: progetto soluzione a basso impatto visivo tramite funi pre-tese, tubolari, micropali e testate di ancoraggio
	2012/13 - Provincia di La Spezia: verifica sismica dell'edificio in muratura sede della Prefettura e della Provincia di La Spezia (analisi non lineare di un modello a macro-elementi dell'edificio irregolare).
	2012/13 - Analisi strutturale su struttura speciale: il grande Faro del Porto di Livorno. Modellazione avanzata con due software commerciali, SAP e Straus7, per la valutazione dell'effetto dell'azione dinamica del vento (con diverse distribuzioni di pressione sulla superficie trasversale del tronco) e dell'azione sismica. Confronto risultati numerici e raffinamento analisi, includendovi il ruolo delle murature di tamponamento con dati da prove sperimentali, condotte in situ.
	2013 - Comune di Arcola (SP): scuola elementare XXV Aprile, collaborazione al progetto di controventi strutturali esterni e di ancoraggi della struttura in acciaio a quella esistente in c.a.
	2012/14 - CASALP (Case Popolari) Livorno: monitoraggio sismico su edifici residenziali popolari in c.a. e in muratura nella provincia di Livorno.
	2015: Chiesa di San Venerio (Emilia Romagna) colpita dal sisma del 2012. Analisi dinamiche non lineari di sensitività ipotizzando diversi legami costitutivi del materiale (parametri principale: energia di frattura e resistenza a trazione). Progetto di intelaiatura in acciaio a scomparsa nel campanile, fasce FRP su volta in folio e tiranti in acciaio all'interno della Chiesa.
	2014/15 - Collaborazione all'analisi strutturale/sismica sulle dighe di Brugneto (c.a) e Lavezze (muratura)
	2015 - Collaborazione con lo studio internazionale SDA GmbH engineering - Herzogenrath, Germania: analisi sismica di edifici nell'area di Groeningen (Olanda) soggetti a terremoti indotti dall'estrazione di gas naturale. Modellazione di edifici tramite softwares avanzati considerando la non linearità del materiale con particolare riguardo alle connessioni muri-solai.
	2019 - Consulenza per la costruzione del più grande deposito di gas metano liquido della Sardegna: n. 6 serbatoi con scafo in c.a. lunghezza 30 m, larghezza e altezza 14 m per oltre 10.000 mc – valore oltre € 10.000.000 – porto industriale di S. Giusta (OR), impegnati in condizioni di stress termico rilevante (-163°C).
	2018/19 - Consulenza per il consolidamento del ponte sull'Arno di Cascina-Lugnano (intelaiatura in c.a. anni '60 di luce 132 m – lavori per oltre € 1.300.000)

	2019 - Studio preliminare della vulnerabilità sismica del ponte ad arco in muratura del comune di Premilcuore (Forlì-Cesena).
	2020 - Collaborazione professionale con diversi studi in territorio nazionale per analisi sismiche di edifici esistenti in muratura ai fini del miglioramento/adeguamento sismico. Implementazione di modelli avanzati per edifici di pregio storico, analisi dinamiche non lineari e studio del rocking con molteplici condizioni al contorno (dispositivi di ritegno elastico, dissipativi, fondazione elastica).
Attività sperimentale	Esecuzione di prove sperimentali in scala reale e ridotta di elementi svettanti e a telaio isolati alla base dal dispositivo TROCKSISD (vedi brevetti)
	Esecuzione di test sperimentali di muri dotati del dispositivo LICORD (vedi brevetti)
Altro	RTDA presso l'Università di Pisa (3 anni con estensione di 2, 2016-2021)
	2014/15 - Assegno di ricerca [18 mesi] Università di Sassari
	2021 - Assegno di Ricerca [12 mesi] Università di Pisa.
	Borsa di studio [18 mesi] Polo Universitario dei Sistemi Logistici di Livorno (Università di Pisa) a parziale supporto del dottorato senza borsa

#### Verifica pubblicazioni valutabili

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

1. Experimental and numerical investigation on a passive control system for the mitigation of vibrations on SDOF and MDOF structures: mini Tribological ROCKing Seismic Isolation Device
2. Economic vs environmental isocost and isoperformance curves for the seismic and energy improvement of buildings considering Life Cycle Assessment
3. Experimental estimation of energy dissipation in rocking masonry walls restrained by an innovative seismic dissipator
4. Experimental pull-out tests and design indications for strength anchors installed in masonry walls
5. Dynamics of a new seismic isolation device based on tribological smooth rocking (TROCKSISD)
6. One-Sided rocking analysis of corner mechanisms in masonry structures: Influence of geometry, energy dissipation, boundary conditions
7. In situ free - vibration tests on unrestrained and restrained rocking masonry walls
8. Fragility curves for free and restrained rocking masonry façades in one-sided motion
9. Horizontally restrained rocking blocks: evaluation of the role of boundary conditions with static and dynamic approaches
10. Rocking analysis of masonry walls interacting with roofs
11. Energy-based method for identifying vulnerable macro-elements in historic masonry churches
12. Comparison between rocking analysis and kinematic analysis for the dynamic out-of-plane behavior of masonry walls

#### Consistenza complessiva della produzione scientifica

Dal punto di vista della produzione complessiva, sul database Scopus, alla data odierna, risultano 56 documenti, 376 citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a 13 (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Prima pubblicazione indicizzata nel 2013.

**Candidato: Stefano Mariani**

Verifica titoli valutabili

I titoli richiesti dal bando presentati dal candidato, di seguito elencati, risultano tutti valutabili.

<b>Categoria</b>	<b>Titolo</b>
Dottorato/Equipollente	Tesi "Non-contact Ultrasonic Guided Wave Inspection of Rails: Next Generation Approach" (UC San Diego, 2015) con certificato di equipollenza
Brevetti	International patent holder "Signal processing", patent number WO2020058663
Premi/riconoscimenti	2013 - Best Paper Award for paper "Non-contact Ultrasonic Guided Wave Inspection of Rails (C3) at 9th International Workshop on Structural Health Monitoring, Stanford University
	2014 - Graduate Student Conference Scholarship (1100 USD) to attend the 2014 ASME Joint Rail Conference
	2018 - Outstanding Paper Award for paper "Air-Coupled Ultrasonic Testing of Rails: Experimental Prototype and Finite Element Simulations" - Materials Evaluation journal, best paper of the year 2017
Didattica	2013 e 2014 - Titolare corso "Non-destructive Evaluation" (3rd year B.Sc, module SE163, Spring 2013) 6 hours of frontal lectures (UC San Diego)
	Dal 2018 al 2020 [3 anni] - Titolare corso "Advanced Vibration Engineering" (module ME4, Spring 2018) 48 hours of laboratory tutoring to 32 M.Sc. students (Imperial College London)
Formazione/ricerca c/o istituzioni qualificate	2015/16 [12 mesi] Post-doc presso UC San Diego
Relatore/relatrice a congresso	Invited seminars at University of Bologna, Italy, September 2020, and University of Perugia, Italy, September 2020
	Invited speaker at the conference "On-line monitoring of nuclear component ageing", MAI, EDF Lab Les Renardières, France, July 2019
Membro di associazione scientifica	Dal 2018 - Membro The UK Acoustic Network
Supervisione giovani	Relatore di 1 tesi di laurea (BSc) e correlatore di 1 tesi dottorato presso UC San Diego; Relatore di 1 tesi di laurea magistrale (MSc) e correlatore di 2 tesi di dottorato presso Imperial College London
Attività professionale	2020-in corso, Senior Research & Development Engineer presso Guided Ultrasonics Ltd., London, UK
Attività sperimentale	Extensive field-testing of the novel Non Destructive Evaluation system for the detection of defects in rails invented during the PhD
Altro	2017/20 [3 anni] Research associate presso Imperial College London (Dept Mechanical Engineering)
	2020-in corso Academic visitor presso Imperial College London (Dept Mechanical Engineering)

Verifica pubblicazioni valutabili

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

1. Noncontact ultrasonic guided wave inspection of rails
2. (PhD) Non-contact Ultrasonic Guided Wave Inspection of Rails: Next Generation Approach
3. Field Test Performance of Noncontact Ultrasonic Rail Inspection System
4. Air-Coupled Ultrasonic Testing of Rails: Experimental Prototype and Finite Element Simulations
5. Passive Extraction of Dynamic Transfer Function From Arbitrary Ambient Excitations: Application to High-Speed Rail Inspection From Wheel-Generated Waves
6. Predictions of defect detection performance of air-coupled ultrasonic rail inspection system
7. Compensation for temperature dependent phase and velocity of guided wave signals in baseline subtraction for structural health monitoring
8. Location Specific Temperature Compensation of Guided Wave Signals in Structural Health Monitoring
9. Change detection using the generalized likelihood ratio method to improve the sensitivity of guided wave structural health monitoring systems
10. Improving sensitivity and coverage of structural health monitoring using bulk ultrasonic waves
11. Causal dilated convolutional neural networks for automatic inspection of ultrasonic signals in non-destructive evaluation and structural health monitoring
12. Ultrasonic monitoring of friction contacts during shear vibration cycles

#### Consistenza complessiva della produzione scientifica

Dal punto di vista della produzione complessiva, sul database Scopus, alla data odierna, risultano 24 documenti, 93 citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a 5 (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Prima pubblicazione indicizzata nel 2013.

#### Candidato: Giovanni Rinaldin

Verifica titoli valutabili

I titoli richiesti dal bando presentati dal candidato, di seguito elencati, risultano tutti valutabili.

Categoria	Titolo
Dottorato/Equipollente	Tesi "Non-linear analysis and modelling of masonry and timber" (Trieste, 2013)
Premi/riconoscimenti	2012 - Premio per la tesi di laurea magistrale dall'Ordine degli Ingegneri di Treviso
	2013 - Premio per articolo scientifico conferito dalla "Associazione per la Geofisica Licio Cernobori"
	2015 - First prize in ICT Ideas section of Start Cup FVG Competition
Didattica	Dal 2013 al 2020 - Docenza a contratto corso di "Teoria delle strutture"- CFU e ore non dichiarati (Architettura, Trieste)
	Assistenza alla didattica nei corsi di Meccanica razionale, Teoria delle strutture e Costruzioni metalliche (Ingegneria, Trieste)
Formazione/ricerca c/o istituzioni qualificate	2010 [1+1 mese] Visiting researcher presso Imperial College London
Supervisione giovani	Dal 2010 al 2016 dichiara correlazione di "many MSc theses"
Attività professionale	2011/12 - "Seismic retrofitting of FVG airport"
	2012 - Attività di volontariato per la valutazione di edifici colpiti dal terremoto in Emilia 2012 (in ambito Reluis)
	2014/16 - Progettazione strutturale sismica di un grande magazzino
	2018 - Fondatore e direttore R&D della NextFEM srl

#### Verifica pubblicazioni valutabili

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

1. A Component approach for the hysteretic behaviour of connections in cross-laminated wooden structures
2. Non-linear simulation of shaking-table tests on 3- and 7- storey X-Lam timber buildings
3. Investigation on the accuracy of the N2 method and the equivalent linearization procedure for different hysteretic models
4. A macro-model with nonlinear springs for seismic analysis of URM buildings
5. Review of experimental cyclic tests on unreinforced and strengthened masonry spandrels and numerical modelling of their cyclic behaviour
6. Experimental-numerical investigation on the seismic behavior of moment-resisting timber frames with densified veneer wood-reinforced timber joints and expanded tube fasteners
7. Effects of seismic sequences on structures with hysteretic or damped dissipative behaviour
8. Effects of seismic sequences on masonry structures
9. Hysteresis model for timber joints with dowel-type fasteners
10. q-factor estimation for 3D log-house timber buildings via Finite Element analyses
11. Cyclic behavior of masonry walls strengthened by tie rods
12. The influence of earthquake vertical component on the seismic response of masonry structures

#### Consistenza complessiva della produzione scientifica

Dal punto di vista della produzione complessiva, sul database Scopus, alla data odierna, risultano 39 documenti, 328 citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a 10 (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Prima pubblicazione indicizzata nel 2012.

#### Candidato: Marialugia Sangirardi

##### Verifica titoli valutabili

I titoli richiesti dal bando presentati dal candidato, di seguito elencati, risultano tutti valutabili.

Categoria	Titolo
Dottorato/Equipollente	Tesi "Seismic Assessment of Mixed Masonry-Reinforced Concrete Buildings: An Insight into Modelling Approaches" (2016, Politecnico di Bari e Universidade do Minho - double degree)
Didattica	Assistenza alla didattica nei corsi di Tecnica delle costruzioni e Costruzioni in zona sismica del Politecnico di Bari, e nel corso di Riabilitazione delle strutture dell'Università di Roma Tre
Formazione/ricerca c/o istituzioni qualificate	Nonlinear elasticity (Giuseppe Zurlo, Sapienza Università di Roma)
	Direct and inverse dynamic problems in random vibrations (Luca Caracoglia, Sapienza Università di Roma)
	Funding and Management of Research and Intellectual Property (Marco Paggi, IMT Lucca)
	Numerical Methods for the Solution of Partial Differential Equations (Marco Paggi, IMT Lucca)
	Soil Structure Interaction (Luigi Callisto, Sapienza Università di Roma)
	Variational methods (Stefano Vidoli, Sapienza Università di Roma)
	Continuum mechanics and thermodynamics (Antonino Favata, Sapienza Università di Roma)
	Constitutive modelling in soil plasticity (Yannis Dafalias, Sapienza Università di Roma)

	Structural design from empirical tradition (Thomas E. Boothby, Sapienza Università di Roma)
	Finite elements for structural analysis (Daniela Addessi, Sapienza Università di Roma)
	Short Course on Homogenization techniques (Sonia Marfia, Università Roma Tre)
Relatore/relatrice a congresso	4 interventi a congressi nazionali e 3 interventi a congressi internazionali nel periodo 2018-2021.
	Summer School on Historic Masonry Structures. Realizzazione e gestione del sito web, gestione applications, budget, organizzazione delle lezioni e delle attività di lavoro sul campo svolte dai partecipanti.
	International Conference on Computational Mechanics Rome 2018, Conferenza internazionale Membro dello staff locale della Sapienza Università di Roma
Membro di associazione scientifica	SECED, The Society of Earthquake and Civil Engineering Dynamics (Individual Member)
	AIMETA, Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (Individual member)
	EAE, European Association for Earthquake Engineering (Individual member)
Supervisione giovani	Correlazione di 1 tesi di dottorato presso l'Università di Roma Tre (in corso). Correlazione di tesi di laurea magistrale (9 presso Roma Tre, 3 presso Sapienza, 4 presso il Politecnico di Bari)
Attività professionale	Collaborazione alla Convenzione tra il Municipio I di Roma Capitale ed il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre. Attività svolta: Preparazione del piano delle indagini per la realizzazione del progetto definitivo di miglioramento sismico della Scuola Vittorino da Feltre, analisi numeriche per la valutazione preliminare della vulnerabilità sismica del fabbricato, supervisione scientifica durante l'esecuzione delle prove, analisi e aggiornamento della documentazione del quadro fessurativo presente nel fabbricato, realizzazione di un modello BIM per la struttura.
	Collaborazione alla Convenzione tra il Ministero dei Beni Culturali ed il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre Attività svolta: studio di fattibilità per la conversione di "Palazzo San Felice" in polo museale. Analisi delle criticità strutturali e predisposizione di un piano delle indagini preliminare.
	Collaborazione alla Convenzione tra il Polo museale del Lazio ed il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre Attività svolta: analisi dei possibili effetti di una frana sulle strutture del Monastero di Santa Scolastica a Subiaco mediante analisi numeriche accoppiate terreno-struttura.
Attività sperimentale	Prove sperimentali per la caratterizzazione meccanica del sistema di connessione per la realizzazione di un prototipo in muratura accoppiata in poroton e pietrame a faccia vista. Attività svolta: Preparazione dei campioni, definizione, organizzazione ed esecuzione di test su malte, trefoli in GFRP, progettazione di un set-up di prova per test di pull-out, esecuzione dei test di pull-out. Postprocessamento dei dati
	Test su tavola vibrante di un campione a scala reale di una parete in muratura ricostruita con tecnologia di paramenti accoppiati e connessi da reti in GFRP. Attività svolta: Calcoli e predisposizione degli elaborati

	esecutivi per la realizzazione del campione presso il laboratorio ENEA della Casaccia. Organizzazione dell'approvvigionamento dei materiali ed assistenza scientifica alla realizzazione (costruzione completata, test programmati per fine anno)
	Test su tavola vibrante di campioni in scala reale di pannelli murari in muratura in pietrame a faccia vista non rinforzati e rinforzati con sistemi basati sull'utilizzo di materiali compositi (in seno ai progetti di ricerca SISMI e SICURA) Attività: Assistenza nelle fasi di costruzione, documentazione delle fasi costruttive e delle prove, postprocessamento dei dati.
Altro	2018/19-2019/20 - Assegno di Ricerca [3 anni] Università di Roma Tre
	Borsa di studio post-doc [6 mesi] Sapienza
	Dal 25/05/2018-oggi COCOCO [3 anni e 4 mesi] Università telematica Marconi, mper attività di tutoraggio per i corsi afferenti ai settori ICAR/08 e ICAR/09
	COCOCO [10 mesi] Mosayk s.r.l., per attività di consulenza scientifica nell'ambito del progetto NAM (Unità di Ricerca EUCENTRE)
	2013/15 - Contratto per attività di sostegno alla didattica [2 anni] Politecnico di Bari

#### Verifica pubblicazioni valutabili

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

1. Coupled three-dimensional analysis of the progressive tunnelling-induced damage to masonry buildings: is it always worth it?
2. Low-impact techniques for seismic strengthening fair faced masonry walls
3. A coupled structural and geotechnical assessment of the effects of a landslide on an ancient monastery in Central Italy
4. Discrete and continuous approaches for the failure analysis of masonry structures subjected to settlements
5. A database of damaging small-to-medium magnitude earthquakes
6. Steel Reinforced Grout under uniaxial load: experimental evidences and numerical modelling
7. An enriched Bouc-Wen model with damage
8. Equivalent frame modelling of masonry walls based on plasticity and damage
9. Experimental characterization of "nonengineered" masonry systems in a highly seismic prone area
10. (conf) Settlement Induced Crack Pattern Prediction Through the Jointed Masonry Model
11. (conf) Analysis of the dynamic response of a masonry wall through computer vision and image processing techniques
12. (conf) Assessment of tunnelling induced damage on historical constructions through a fully coupled structural and geotechnical approach

#### Consistenza complessiva della produzione scientifica

Dal punto di vista della produzione complessiva, sul database Scopus, alla data odierna, risultano 19 documenti, 37 citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a 3 (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Prima pubblicazione indicizzata nel 2013.

#### **Candidato: Simone Spagnuolo**

##### Verifica titoli valutabili

I titoli richiesti dal bando presentati dal candidato, di seguito elencati, risultano tutti valutabili.

<b>Categoria</b>	<b>Titolo</b>
Dottorato/Equipollente	Tesi "Evolution of GFRP rebars: tunnel applications" (Tor Vergata, 2016)
Brevetti	2017 - Brevetto "Metodo di produzione di conci cementizi per gallerie rinforzati in materiale composito e prodotto così ottenuto" (102017000037480)
Premi/riconoscimenti	Abilitazione scientifica nazionale 08/B3 II fascia conseguita nel 2021
Didattica	2020 - 10 ore di lezione su "Durability, Design and Structural Optimization with Composite Materials" presso il corso di dottorato in Ingegneria Industriale e Ingegneria Civile dell'università degli Studi Niccolò Cusano
	2020 - 10 ore di lezione su "Calcestruzzo fibrorinforzato e rinforzo in vetroresina: la nuova frontiera delle gallerie in scavo meccanizzato" presso il corso di dottorato in Ingegneria Civile dell'università di Roma Tor Vergata
	2021/22 - Titolare (nell'ambito del contratto RTDA in corso) del corso "Tecniche di ripristino e riabilitazione strutturale" (9 CFU, Tor Vergata)
	Assistenza alla didattica nei corsi di "Costruzioni in Legno" e "Costruzioni in C.A. esistenti" presso l'Università di Roma Tor Vergata
	Tutoraggio retribuito nei corsi di "Ponti e gallerie" e "Tecnica delle costruzioni + laboratorio" presso l'Università di Roma Tor Vergata
Formazione/ricerca c/o istituzioni qualificate	2014/15 [9 mesi] Periodo durante il dottorato presso University of Miami, College of Engineering
Relatore/relatrice a congresso	1 intervento a convegno nazionale e 8 interventi a convegno internazionale. Membro di 3 comitati organizzatori di convegni.
Membro di associazione scientifica	Dal 14/01/2020 - Membro del fib Italy Young Member Group riconosciuto dalla fib (Fédération internationale du béton).
Supervisione giovani	Correlatore di 39 tesi di laurea magistrale o a ciclo unico e 28 tesi di laurea triennale.
Fondi di ricerca	2021 - PI per lo studio e la realizzazione di prove sperimentali alla scala reale di pannelli prefabbricati in calcestruzzo ad alta resistenza precompressi con barre in materiale composito FRP per la realizzazione di banchine portuali e palancole di sostegno del terreno. Committente: SIGMAc srl
Attività professionale	2021 - Partecipazione ad attività di ricerca e consulenza per "attività di asseverazione di progetti esecutivi di ripristino barriere stradali" per i viadotti e ponti di competenza di Autostrade per l'Italia S.p.A. Committente: Autostrade per l'Italia S.p.A.
	Attività di consulenza tecnico-scientifica per la progettazione, realizzazione e prove sperimentali di collaudo del rivestimento definitivo della galleria metropolitana, Tratta T3: Colosseo/Fori Imperiali - San Giovanni, prolungamento della Linea C della Metropolitana di Roma. Committente METRO C scpa.
	2018/20 - Collaborazione alla convenzione con ANAS S.p.A. "Prove di carico sul sistema cordolo esistente e di nuova esecuzione su solette da ponte esistenti e montante di barriere di sicurezza stradali".
	2019/20 - Collaborazione alla convenzione con STRATEC s.r.l. "Prove su barriere installate su cordoli di solette da ponte"



	2016/20 - Collaborazione alla convenzione con MAPEI S.p.A. "Studio del comportamento di cordoli in calcestruzzo fibrorinforzati (FRC) per solette da ponte"
	2019/21 - Partecipazione ad attività di consulenza per lo studio di materiali drenanti per iniezioni a tergo in gallerie in scavo meccanizzato. Committente: Hirpinia.
	2018/oggi - Partecipazione ad attività di consulenza per la progettazione della Metropolitana di Parigi Linee 15 e 16, Société du Grand Paris - Dimensionamento di conci prefabbricati in FRC, verifica, prove sperimentali di collaudo e controllo qualità. Committente: Eiffage Génie Civil.
	2020/oggi - Partecipazione per il supporto tecnico-scientifico alle attività di valutazione della vulnerabilità sismica del plesso scolastico "Regina Margherita", sito in Roma, Via Madonna dell'Orto 2, da eseguire mediante prove ed indagini sperimentali in situ e in laboratorio. Collaborazione svolta nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra Roma Capitale – Primo Municipio e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
	2109 - Partecipazione ad attività di consulenza e prove sperimentali di collaudo per la realizzazione della nuova linea Metropolitana di Milano Linea 4: tratta Lorenteggio-Linate (Tratte Expo, Centro, Ovest). Committente: Metroblu Srl
	2019/20 - Partecipazione ad attività di consulenza e collaudo della metropolitana di Istanbul (Istanbul New Airport-Halkali Metro Line). Esecuzione di prove sperimentali di collaudo in scala reale (Prove di spinta della TBM e flessione) su elementi del rivestimento definitivo.
	2018/19 - Partecipazione ad attività di consulenza per la progettazione, realizzazione e prove sperimentali di collaudo in scala reale su solette e cordoli bordo ponte (in C.A. tradizionale e calcestruzzo fibrorinforzato). Committente: ANAS S.p.A.
	2018/19 - Partecipazione ad attività di consulenza per la progettazione, realizzazione e prove sperimentali di collaudo in scala reale su solette e cordoli bordo ponte in calcestruzzo fibrorinforzato. Committente: MAPEI S.p.A.
	2018/19 - Partecipazione ad attività di consulenza per la progettazione, realizzazione e prove sperimentali di collaudo in scala reale su tesca meccanica per l'alloggiamento di montanti di guard-rail su cordolo su solette da ponte. Committente: Stratec RT GMBH Srl
	2018 Partecipazione ad attività di consulenza, caratterizzazione del mix design e prove sperimentali di collaudo per la nuova linea Metropolitana di Tabriz, Iran
	2016/18 - Partecipazione ad attività di consulenza per la progettazione del rivestimento di Nenskra Tunnels – Nenskra Hydropower plant (HPP), Georgia. Progetto, verifica di conci in calcestruzzo fibrorinforzato e studio del mix design con prove di reattività alcalina e chimiche per la caratterizzazione di aggregati per calcestruzzo da destinarsi alla realizzazione del rivestimento delle gallerie. Committente: Salini Impregilo – BMUS.
	2017 - Partecipazione ad attività di consulenza e prove sperimentali di collaudo per il rivestimento di IDRIS Tunnel (Inner Doha Resewerage

	Implementation Strategy), Doha (Qàtar). Prove in scala reale su conci prefabbricati in calcestruzzo fibrorinforzato. Committente: BYTP-Qatar.
	Partecipazione ad attività di progettazione della culla di lancio (soluzione ibrida costituita da barre di rinforzo in vetroresina e calcestruzzo fibrorinforzato: FRC+GFRP) per la Thames Water Lee Tunnel, (Londra). Committente: ATP srl
	2016 - Partecipazione ad attività di consulenza, realizzazione e prove sperimentali di collaudo di giunti sismici per conci prefabbricati per la Thessaloniki Metro, Grecia. Special connection joints for the passage through an active fault. Committente: FAMA S.p.A.
	2016: Attività di volontariato per compilazione schede AeDES di edifici in provincia di Rieti colpiti dal terremoto del Centro Italia (2016).
	2015/16 - Partecipazione ad attività di consulenza, prove sperimentali di collaudo ed attività di monitoraggio dettagliato in Situ per la realizzazione della galleria Caltanissetta. A12/09 Corridoio plurimodale tirrenico-Nord Europa Itinerario Agrigento-Caltanissetta – A19 S.S. n. 640 “Di Porto Empedocle” – Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal Km 44+000 allo Svincolo con l’A19. Committente: Empedocle 2 Scpa
	2014 - Partecipazione ad attività di consulenza per la progettazione e prove sperimentali di collaudo per la nuova linea metropolitana di Doha (Qatar) - Progetto, verifica e collaudo in scala reale di conci in calcestruzzo fibrorinforzato. Committente: Vinci (France).
	2013/14 - Partecipazione ad attività di consulenza e prove di collaudo per la verifica della resistenza degli spigoli in conci prefabbricati da tunnel rinforzati con armatura di pelle in Glass Fiber Reinforced Polymer (GFRP). Committente: RECC srl.
	2013 - Partecipazione ad attività di consulenza e supporto tecnico-scientifico in situ presso Le Boulou, Francia: Valutazione dello stato tensionale (prove con martinetti piatti) nel rivestimento della canna di servizio, realizzata con scavo meccanizzato (TBM), del tunnel di interconnessione per la trasmissione di energia elettrica ad alta tensione in corrente continua (HVDC - high voltage direct current) da 2.000 MW tra la Francia e la Spagna. Committente: Eiffage Génie Civil.
	2012/13 - Partecipazione ad attività di consulenza, caratterizzazione materiali e prove di collaudo per HVDC tunnel - Galleria realizzata in calcestruzzo fibrorinforzato. Committente: Eiffage Génie Civil
	2012-oggi Partecipazione ad attività di caratterizzazione e prove materiali (calcestruzzo, FRC, acciaio, FRP), prove sperimentali di tenuta idraulica di guarnizioni
	2012-oggi Partecipazione ad attività di consulenza e prove sperimentali di tenuta idraulica di guarnizioni per conci di galleria secondo prescrizione STUVA.
	2012-oggi Partecipazione ad attività di consulenza e prove sperimentali di pull-out di connettori gallerie.
	2012-oggi Partecipazione ad attività di consulenza e prove sperimentali di taglio su connettori di gallerie.
Attività sperimentale	Prove a trazione semplice di tiranti in CA con barre in GFRP (anche tenendo conto della temperatura) e prove a compressione semplice su cilindri di calcestruzzo confinato con FRP

	Prove a flessione di segmenti di rivestimento da tunnel prefabbricati con barre in GFRP
	Prove statiche di flessione su su sistemi cordolo-barriera da ponte
Altro	2020-in corso RTDA sul tema "Studio sperimentale di anelli per tunnel monitorati con sensori innovativi" presso l'Università di Roma Tor Vergata
	2015/16-2019/20 Assegno di ricerca sul tema "Studio di armature in fibra di vetro per conci da tunnel" [5 anni] Università di Roma Tor Vergata

#### Verifica pubblicazioni valutabili

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

1. Full-scale Tests On Bridge Kerbs subjected To Horizontal Actions
2. Behaviour Of FRC Segments With GFRP Cage Under TBM Thrust In Presence Of Gap
3. Experimental Investigations On The behaviour Of Concrete Ties Reinforced With Gfrp Bars
4. Cracking Behaviour Of Steel Fiber-reinforced concrete Members Subjected To Pure Tension
5. Influence Of Corrosion On The experimental Behaviour Of RC ties
6. Hybrid Precast Tunnel segments In Fiber Reinforced Concrete With Glass Fiber Reinforced Bars
7. A Comparison Between The Use Of FRP, FRCM And HPM For Concrete Confinement
8. Residual Behaviour Of Glass Frp Bars subjected To High Temperatures
9. Curvilinear Gfrp Bars For Tunnel segments applications
10. Optimization Of Gfrp Reinforcement In Precast Segments For Metro Tunnel Lining
11. Precast Concrete Tunnel Segments With Gfrp Reinforcement
12. Influence Of Gfrp Skin Reinforcement On The Crack Evolution In Rc Ties

#### Consistenza complessiva della produzione scientifica

Dal punto di vista della produzione complessiva, sul database Scopus, alla data odierna, risultano 24 documenti, 99 citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a 6 (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Prima pubblicazione indicizzata nel 2014.

#### Candidato: Roberto Tartaglia

##### Verifica titoli valutabili

I titoli richiesti dal bando presentati dal candidato, di seguito elencati, risultano tutti valutabili.

Categoria	Titolo
Dottorato/Equipollente	Tesi "Seismic pre-qualification of extended stiffened beam-to-column joints" (Università di Napoli Federico II, 2017)
Premi/riconoscimenti	Abilitazione scientifica nazionale 08/B3 II fascia conseguita nel 2018
	2014 - Vincitore della borsa di studio della REGIONE CAMPANIA rif. P.O.R. Campania 2007-2013 per l'iscrizione a Master di II livello post-laurea con il contributo del Fondo Sociale Europeo in attuazione della Delibera di G.R. n. 19 del 07/02/2014.
	2012 - Vincitore della borsa di studio Erasmus Program ai fini del lavoro di tesi presso l'University INSA di Rennes, France
Didattica	2020/21 - Titolare del corso "Concezione strutturale ed applicazioni per l'architettura in zona sismica" (CFU/ore non specificati, Federico II)

	2021 - Titolare del Corso: "Progettazione di strutture meccaniche conformi ad Eurocodice." presso Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
	2020 - Titolare del Corso: "Advanced Calculation Methods for Steel Structures in accordance with Eurocode 3." presso Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
	2019 - Titolare del Corso: "Structural design and Safety Verifications of Steel Constructions according with the Eurocode 3." presso Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Formazione/ricerca c/o istituzioni qualificate	2015 [6 mesi] Periodo durante il dottorato presso l'University of Cincinnati
	Master di II livello in: "Emerging Technologies for Construction (ETEC)" con valutazione 110/110.
Relatore/relatrice a congresso	2016 - Contributo su invito in occasione dell'incontro annuale dell'American Institute of Steel Construction (AISC-CPRP Meeting), Chicago, USA
	2 interventi a convegno nazionale e 10 interventi a convegno internazionale. Organizzatore di un mini-simposio all'interno di una conferenza.
Membro di associazione scientifica	2020 - Affiliazione all'Istituto Nazionale di fisica nucleare (INFN) con il conferimento di un "Incarico di associazione alle attività di ricerca nell'ambito della Struttura" dal 29/06/20 al 14/11/20
	2018/20 - Affiliazione presso l'ente di ricerca internazionale CERN con qualifica di COAS (Cooperation Associates), al fine della verifica di strutture esistenti ed analisi e progettazione di strutture in acciaio non conformi tramite metodi analitici e modellazione FEM
Supervisione giovani	Correlatore di 6 tesi di laurea magistrale e 2 tesi di Master internazionale.
Altro	2021/oggi - RTDA presso l'Università di Napoli Federico II
	2018/19 - Assegno di ricerca sul tema "Analisi e progettazione delle strutture di acciaio attraverso modellazione FEM" [12 mesi] Università di Napoli Federico II

#### Verifica pubblicazioni valutabili

Le pubblicazioni richieste dal bando presentate dal candidato, di seguito elencate, risultano tutte valutabili.

1. Seismic design of extended stiffened end-plate joints in the framework of Eurocodes
2. Full strength extended stiffened end-plate joints: AISC vs recent European design criteria
3. The influence of rib stiffeners on the response of extended end-plate joints
4. Finite element simulations on the ultimate response of extended stiffened end-plate joints
5. Experimental and numerical study on the T-Stub behaviour with preloaded bolts under large deformations
6. Proposal of AISC-compliant seismic design criteria for ductile partially-restrained end-plate bolted joints
7. Symmetric friction dampers in beam-to-column joints for low-damage steel MRFs
8. Behaviour of seismically damaged extended stiffened end-plate joints at elevated temperature
9. Numerical simulations to predict the seismic performance of a 2-story steel moment-resisting frame
10. Influence of transverse beams on the ultimate behaviour of seismic resistant partial Strength beam-to-column joints

11. Experimental investigation of the inelastic tensile behaviour of non-preloadable grade 8.8 bolts
12. Influence of EC8 rules on P-Delta effects on the design and response of steel MRF

**Consistenza complessiva della produzione scientifica**

Dal punto di vista della produzione complessiva, sul database Scopus, alla data odierna, risultano 36 documenti, 304 citazioni (autocitazioni del gruppo di autori escluse) e indice-h uguale a 8 (autocitazioni del gruppo di autori escluse). Prima pubblicazione indicizzata nel 2017.

**Termine lavori**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo FRANCHIN .....

Prof. Rui Jorge SILVA MOURA PINHO .....

Prof. Carmine GALASSO .....

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

**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 DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 9/8/2021**

L'anno 2021, il giorno 6 del mese di dicembre si è riunita per via telematica (piattaforma Skype) 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 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2267/2021 del 9/8/2021 e composta da:

- Prof. Paolo FRANCHIN – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Rui Jorge SILVA MOURA PINHO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia;
- Prof. Carmine GALASSO – professore associato presso lo IUSS di Pavia

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00 e procede ad elaborare la valutazione collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**Candidato: Vincenzo BIANCO**

Commissario: Paolo FRANCHIN

*Titoli*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con discreta continuità presso l'Università di Roma La Sapienza, fin dal 2009, nei corsi di laurea di Architettura e in master di II livello. Ridotta attività di supervisione di tesi, che include però la co-supervisione di dottorato. L'attività di ricerca, che comprende una significativa permanenza all'estero durante il proprio dottorato durante la quale ha seguito della sperimentazione, è svolta quasi esclusivamente nell'ambito di partecipazioni a progetti di ricerca (una singola co-direzione di un progetto).

Valutazione: **sufficiente**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni (dieci su rivista internazionale, un capitolo di libro e un contributo a conferenza). I temi affrontati riguardano la valutazione e il rinforzo sismico di edifici esistenti, in particolare con soluzioni *near surface mounted*, e più recentemente anche la modellazione di dispositivi a slittamento multi-superficie.

Valutazione: **buono**.

Commissario: Rui Jorge SILVA MOURA PINHO

*Titoli*

Il candidato documenta una buona attività didattica. Le attività di preparazione e coordinamento di progetti di ricerca meriterebbero invece un ampliamento.

Valutazione: **sufficiente**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta pubblicazioni di buon livello, con un focus sul rinforzo sismico di strutture esistenti.

Valutazione: **buono**.

Commissario: Carmine GALASSO

*Titoli*

Il candidato documenta una buona attività didattica. Le attività di preparazione, partecipazione, e coordinamento di progetti di ricerca meriterebbero invece un ampliamento.

Valutazione: **sufficiente**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta pubblicazioni di buon livello, con un focus sul rinforzo sismico di strutture esistenti.

Valutazione: **buono**.

*Giudizio collegiale*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con discreta continuità fin dal 2009 presso l'Università di Roma La Sapienza, nei corsi di laurea di Architettura e in master di II livello e una ridotta attività di supervisione di tesi, che include però la co-supervisione di dottorato. L'attività di ricerca, che comprende una significativa permanenza all'estero durante il proprio dottorato durante la quale ha seguito della sperimentazione, è svolta quasi esclusivamente nell'ambito di partecipazioni a progetti di ricerca (una singola co-direzione di un progetto).

Valutazione: **sufficiente**.

*Pubblicazioni e produzione scientifica complessiva*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni (dieci su rivista internazionale, un capitolo di libro e un contributo a conferenza). I temi affrontati riguardano la valutazione e il rinforzo sismico di edifici esistenti, in particolare con soluzioni *near surface mounted*, e più recentemente anche la modellazione di dispositivi a slittamento multi-superficie.

Valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate e dell'impatto dell'intera produzione scientifica all'esterno del gruppo di autori e rapportato all'arco temporale in cui si sviluppa: **sufficiente**.

**Candidato: Giulio CASTORI**

Commissario: Paolo FRANCHIN

*Titoli*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con discreta continuità dal 2015 presso l'Università di Ferrara (Architettura) e in seguito presso l'Università di Perugia (Ingegneria), sempre in corsi di impegno ridotto. Intensa attività di supervisione di tesi di laurea, fin dal 2003. L'attività di ricerca, che comprende una breve permanenza all'estero, è svolta in un buon numero di casi con corresponsabilità nella direzione. Buon numero di interventi come relatore a congressi. Documenta anche una estesa attività di sperimentazione su muri e archi sottili in muratura, e una estesa attività professionale.

Valutazione: **discreto**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano la valutazione e il rinforzo sismico di edifici in muratura anche di valore storico/monumentale, in particolare con compositi fibro-rinforzati, e la determinazione della resistenza di vetro in lastre.

Valutazione: **molto buono**.

Commissario: Rui Jorge SILVA MOURA PINHO

*Titoli*

Il candidato documenta una buona attività didattica e di ricerca, con alcune responsabilità anche a livello di coordinamento. Documenta inoltre un'estesa attività professionale.

Valutazione: **buono**.

### *Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni di buon livello, con un focus sul rinforzo sismico di strutture in muratura e la caratterizzazione meccanica di vetro strutturale.

Valutazione: **buono**.

Commissario: Carmine GALASSO

### *Titoli*

Il candidato documenta una discreta attività didattica e di ricerca, con alcune responsabilità anche a livello di coordinamento. Documenta inoltre un'estesa attività professionale.

Valutazione: **discreto**.

### *Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni di livello molto buono, con un focus sul rinforzo sismico di strutture in muratura e la caratterizzazione meccanica di vetro strutturale.

Valutazione: **molto buono**.

### *Giudizio collegiale*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con discreta continuità dal 2015 presso le Università di Ferrara e di Perugia, sempre in corsi di impegno ridotto, e un'intensa attività di supervisione di tesi di laurea. L'attività di ricerca, che comprende una breve permanenza all'estero, è svolta anche con corresponsabilità nella direzione. Buon numero di interventi come relatore a congressi. Documenta attività di sperimentazione su muri e archi sottili in muratura e una estesa attività professionale.

Valutazione: **discreto**.

### *Pubblicazioni e produzione scientifica complessiva*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano la valutazione e il rinforzo sismico di edifici in muratura anche di valore storico/monumentale, in particolare con compositi fibro-rinforzati, e la determinazione della resistenza di vetro in lastre.

Valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate e dell'impatto dell'intera produzione scientifica all'esterno del gruppo di autori e rapportato all'arco temporale in cui si sviluppa: **buono**.

## **Candidato: Cristoforo DEMARTINO**

Commissario: Paolo FRANCHIN

### *Titoli*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con discreta continuità dal 2013 presso l'Università di Napoli Federico II, l'Università della Calabria e in seguito presso l'Università di Nanchino, in ambito corsi di laurea, master di II livello e dottorato. Ridotta attività di supervisione di tesi di laurea, che include però sia correlazione che supervisione diretta di tesi di dottorato e post-doc. L'attività di ricerca, che si è sviluppata in larga misura all'estero, sia in Europa che al di fuori (Cina, USA), è svolta in un buon numero di casi con corresponsabilità nella direzione e recentemente anche con l'attribuzione di fondi di ricerca di entità rilevante. Buon numero di interventi come relatore a congressi. Documenta attività di sperimentazione e limitata attività professionale di consulenza, prevalentemente nell'ambito di ponti *cablato*. Co-titolare di un brevetto internazionale.

Valutazione: **buono**.

### *Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano in larga misura i ponti, in particolare la stabilità aerodinamica dei cavi soggetti ad accumulo di ghiaccio e le vibrazioni indotte dai pedoni su passerelle, ma anche il comportamento di pilastri/pile in calcestruzzo (anche con aggregati riciclati, o rinforzati con FRP) rispetto all'impatto veicolare o ad azione sismica.

Valutazione: **molto buono**.



Commissario: Rui Jorge SILVA MOURA PINHO

*Titoli*

Il candidato documenta una buona attività didattica e di ricerca, con ampia responsabilità anche a livello di finanziamento e coordinamento.

Valutazione: **buono**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni di buon livello, con un focus sui ponti, ma toccando anche altri temi legati alla ingegneria strutturale e sismica.

Valutazione: **buono**.

Commissario: Carmine GALASSO

*Titoli*

Il candidato documenta una buona attività didattica e di ricerca, con ampia responsabilità anche a livello di finanziamento e coordinamento.

Valutazione: **buono**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni di livello molto buono, con un focus sui ponti, ma toccando anche altri temi legati alla ingegneria strutturale e sismica.

Valutazione: **molto buono**.

*Giudizio collegiale*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con discreta continuità dal 2013 presso Università italiane e straniere, in ambito corsi di laurea, master di II livello e dottorato, e una ridotta attività di supervisione di tesi di laurea, che include però sia correlazione che supervisione diretta di tesi di dottorato e post-doc. L'attività di ricerca, sviluppata in Italia e all'estero, è svolta spesso con corresponsabilità nella direzione e recentemente anche con l'attribuzione di fondi di ricerca di entità rilevante. Buon numero di interventi come relatore a congressi. Documenta attività di sperimentazione e limitata attività professionale di consulenza, prevalentemente nell'ambito di ponti *cablato*. Co-titolare di un brevetto internazionale.

Valutazione: **buono**.

*Pubblicazioni e produzione scientifica complessiva*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano in larga misura i ponti, in particolare la stabilità aerodinamica dei cavi soggetti ad accumulo di ghiaccio e le vibrazioni indotte dai pedoni su passerelle, ma anche il comportamento di pilastri/pile in calcestruzzo (anche con aggregati riciclati, o rinforzati con FRP) rispetto all'impatto veicolare o ad azione sismica.

Valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate e dell'impatto dell'intera produzione scientifica all'esterno del gruppo di autori e rapportato all'arco temporale in cui si sviluppa: **molto buono**.

**Candidato: Fabio DI TRAPANI**

Commissario: Paolo FRANCHIN

*Titoli*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con continuità dal 2016 presso il Politecnico di Torino, in ambito corsi di laurea e dottorato. Buona attività di supervisione di tesi di laurea, e correlazione di tesi di dottorato. L'attività di ricerca, che comprende due brevi permanenze all'estero, vede anche l'attribuzione di fondi di ricerca seppur di entità modesta. Buon numero di interventi come relatore a congressi. Documenta attività di sperimentazione e limitata attività professionale di consulenza.

Valutazione: **discreto**.

### *Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano il rinforzo di pilastri mediante camicie in acciaio o calcestruzzo, e la modellazione di telai tamponati anche considerando l'interazione tra risposta nel piano e fuori dal piano.

Valutazione: **buono**.

Commissario: Rui Jorge SILVA MOURA PINHO

### *Titoli*

Il candidato documenta una buona attività didattica e di ricerca, con alcune responsabilità anche a livello di coordinamento. Documenta inoltre attività di co-supervisione di dottorandi.

Valutazione: **discreto**.

### *Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni di buon livello, con un focus sulla risposta sismica di strutture in calcestruzzo armato.

Valutazione: **buono**.

Commissario: Carmine GALASSO

### *Titoli*

Il candidato documenta una discreta attività didattica e di ricerca, con alcune responsabilità anche a livello di coordinamento. Documenta inoltre attività di co-supervisione di dottorandi.

Valutazione: **discreto**.

### *Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni di buon livello, con un focus sulla risposta sismica di strutture in calcestruzzo armato.

Valutazione: **buono**.

### *Giudizio collegiale*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con continuità dal 2016 presso il Politecnico di Torino, in ambito corsi di laurea e dottorato. Buona attività di supervisione di tesi di laurea, e correlazione di tesi di dottorato. L'attività di ricerca, che comprende due brevi permanenze all'estero, vede anche l'attribuzione di fondi di ricerca seppur di entità modesta. Buon numero di interventi come relatore a congressi. Documenta attività di sperimentazione e limitata attività professionale di consulenza.

Valutazione: **discreto**.

### *Pubblicazioni e produzione scientifica complessiva*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano il rinforzo di pilastri mediante camicie in acciaio o calcestruzzo, e la modellazione di telai tamponati anche considerando l'interazione tra risposta nel piano e fuori dal piano.

Valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate e dell'impatto dell'intera produzione scientifica all'esterno del gruppo di autori e rapportato all'arco temporale in cui si sviluppa: **molto buono**.

**Candidata: Linda GIRESINI**

Commissario: Paolo FRANCHIN

### *Titoli*

La candidata documenta affidamento di attività didattica con continuità dal 2015 presso l'Università di Pisa, e brevi corsi di dottorato all'estero anche in precedenza. Importante attività di supervisione di tesi di laurea, e correlazione di tesi di dottorato. L'attività di ricerca, che comprende periodi di permanenza a più riprese in Germania, vede anche l'attribuzione di fondi di ricerca sia nell'ambito

di progetti che di convenzioni. Buon numero di interventi come relatrice a congressi (inclusa una *keynote*). Documenta attività di sperimentazione e attività professionale prevalente nell'ambito della valutazione della sicurezza sismica di strutture esistenti. Co-titolare di un brevetto nazionale. Valutazione: **molto buono**.

#### *Pubblicazioni*

La candidata presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano prevalentemente il comportamento di strutture in murature con particolare attenzione alla dinamica del *rocking* di elementi murari, e in misura minore sistemi di protezione sismica e analisi del ciclo di vita di interventi di miglioramento sismico/energetico.

Valutazione: **buono**.

Commissario: Rui Jorge SILVA MOURA PINHO

#### *Titoli*

La candidata documenta un'estesa attività didattica e di ricerca, con ampia responsabilità anche a livello di finanziamento e coordinamento. Documenta inoltre un'importante attività di supervisione di laureandi e dottorandi.

Valutazione: **molto buono**.

#### *Pubblicazioni*

La candidata presenta 12 pubblicazioni di buon livello, con un focus sul comportamento sismico di strutture in muratura, ed in particolare sul fenomeno del *rocking*.

Valutazione: **buono**.

Commissario: Carmine GALASSO

#### *Titoli*

La candidata documenta un'estesa attività didattica e di ricerca, con ampia responsabilità anche a livello di finanziamento e coordinamento. Documenta inoltre un'importante attività di supervisione di laureandi e dottorandi.

Valutazione: **molto buono**.

#### *Pubblicazioni*

La candidata presenta 12 pubblicazioni di livello molto buono, con un focus sul comportamento sismico di strutture in muratura, ed in particolare sul fenomeno del *rocking*.

Valutazione: **molto buono**.

#### *Giudizio collegiale*

La candidata documenta affidamento di attività didattica con continuità dal 2015 presso l'Università di Pisa, e brevi corsi di dottorato all'estero anche in precedenza. Importante attività di supervisione di tesi di laurea e correlazione di tesi di dottorato. L'attività di ricerca, che comprende periodi di permanenza a più riprese in Germania, vede anche l'attribuzione di fondi di ricerca. Buon numero di interventi come relatrice a congressi (inclusa una *keynote*). Documenta attività di sperimentazione e attività professionale, prevalentemente nell'ambito della valutazione della sicurezza sismica di strutture esistenti. Co-titolare di un brevetto nazionale.

Valutazione: **molto buono**.

#### *Pubblicazioni e produzione scientifica complessiva*

La candidata presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano prevalentemente il comportamento di strutture in murature con particolare attenzione alla dinamica del *rocking* di elementi murari, e in misura minore sistemi di protezione sismica e analisi del ciclo di vita di interventi di miglioramento sismico/energetico.

Valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate e dell'impatto dell'intera produzione scientifica all'esterno del gruppo di autori e rapportato all'arco temporale in cui si sviluppa: **buono**.

**Candidato: Stefano MARIANI**

Commissario: Paolo FRANCHIN

*Titoli*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica in misura molto ridotta, dapprima presso UC San Diego dove ha conseguito il dottorato, poi dal 2018 presso l'Imperial College a Londra. Molto limitata attività di correlazione di tesi (1 BSc, 1 MSc, 2 PhD). L'attività di ricerca si è sviluppata interamente all'estero. Non documenta l'attribuzione di fondi di ricerca o la corresponsabilità. Documenta attività di sperimentazione in ambiti non centrali per il settore. Titolare di un brevetto internazionale.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni (11 su rivista internazionale e la tesi di dottorato). I temi affrontati riguardano il monitoraggio, ma declinato in modo tangenziale alle tematiche centrali del settore.

Valutazione: **discreto**.

Commissario: Rui Jorge SILVA MOURA PINHO

*Titoli*

Il candidato documenta limitata attività di didattica e di ricerca.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, di cui una è la tesi di dottorato, su temi non pienamente collegati al settore scientifico del bando.

Valutazione: **sufficiente**.

Commissario: Carmine GALASSO

*Titoli*

Il candidato documenta limitata attività di didattica e di ricerca.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, di cui una è la tesi di dottorato, su temi non pienamente collegati al settore scientifico del bando ma di buon livello.

Valutazione: **discreto**.

*Giudizio collegiale*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica in misura molto ridotta, dapprima presso UC San Diego dove ha conseguito il dottorato, poi dal 2018 presso l'Imperial College a Londra, e un'attività di correlazione di tesi molto limitata. L'attività di ricerca si è sviluppata interamente all'estero. Non documenta l'attribuzione di fondi di ricerca o la corresponsabilità. Documenta attività di sperimentazione in ambiti non centrali per il settore. Titolare di un brevetto internazionale.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni e produzione scientifica complessiva*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni (11 su rivista internazionale e la tesi di dottorato). I temi affrontati riguardano il monitoraggio, ma declinato in modo tangenziale alle tematiche centrali del settore.

Valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate e dell'impatto dell'intera produzione scientifica all'esterno del gruppo di autori e rapportato all'arco temporale in cui si sviluppa: **sufficiente**.

**Candidato: Giovanni RINALDIN**

Commissario: Paolo FRANCHIN

*Titoli*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con continuità dal 2013 al 2020 presso l'Università di Trieste (Architettura). Attività di supervisione di tesi di laurea non facilmente valutabile. L'attività di ricerca, che comprende due brevissime permanenze all'estero, è svolta nell'ambito di collaborazioni. Documenta limitata attività professionale.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano prevalentemente la modellazione della risposta sismica di strutture in legno, sia a pannelli che a telaio, con particolare attenzione alle connessioni, e la modellazione a macro-elementi di strutture in muratura.

Valutazione: **buono**.

Commissario: Rui Jorge SILVA MOURA PINHO

*Titoli*

Il candidato documenta limitata attività di didattica e di ricerca.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni di buon livello, con un focus principale sulla risposta sismica di strutture in legno.

Valutazione: **buono**.

Commissario: Carmine GALASSO

*Titoli*

Il candidato documenta limitata attività di didattica e di ricerca.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni di livello molto buono, con un focus principale sulla risposta sismica di strutture in legno.

Valutazione: **molto buono**.

*Giudizio collegiale*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con continuità dal 2013 al 2020 presso l'Università di Trieste. Attività di supervisione di tesi di laurea non facilmente valutabile. L'attività di ricerca, che comprende due brevissime permanenze all'estero, è svolta nell'ambito di collaborazioni. Documenta limitata attività professionale.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni e produzione scientifica complessiva*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano prevalentemente la modellazione della risposta sismica di strutture in legno, sia a pannelli che a telaio, con particolare attenzione alle connessioni, e la modellazione a macro-elementi di strutture in muratura.

Valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate e dell'impatto dell'intera produzione scientifica all'esterno del gruppo di autori e rapportato all'arco temporale in cui si sviluppa: **buono**.

**Candidata: Marialuigia SANGIRARDI**

Commissario: Paolo FRANCHIN

*Titoli*

La candidata non documenta affidamento di attività didattica frontale. Ridotta attività di supervisione di tesi di laurea e una correlazione di tesi di dottorato presso Roma Tre. Non documenta periodi di formazione o ricerca all'estero. L'attività di ricerca è svolta nell'ambito di collaborazioni, e comprende la partecipazione ad attività sperimentali. Anche la limitata attività a carattere professionale è svolta in collaborazione nell'ambito di convenzioni.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni*

La candidata presenta 12 pubblicazioni (nove su rivista internazionale e tre contributi a conferenza). I temi affrontati riguardano prevalentemente la risposta di strutture in muratura, spesso in problemi di interazione terreno-struttura in ambito sismico o di cedimenti indotti da frane o scavi.

Valutazione: **sufficiente**.

Commissario: Rui Jorge SILVA MOURA PINHO

*Titoli*

La candidata documenta limitata attività di didattica e di ricerca.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni*

La candidata presenta 12 pubblicazioni, di cui tre sono contributi a conferenza, con un focus sulla risposta sismica di strutture in muratura.

Valutazione: **discreto**.

Commissario: Carmine GALASSO

*Titoli*

La candidata documenta limitata attività di didattica e di ricerca.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni*

La candidata presenta 12 pubblicazioni, di cui tre sono contributi a conferenza, con un focus sulla risposta sismica di strutture in muratura.

Valutazione: **discreto**.

*Giudizio collegiale*

La candidata non documenta affidamento di attività didattica frontale. Ridotta attività di supervisione di tesi di laurea e una correlazione di tesi di dottorato presso Roma Tre. Non documenta periodi di formazione o ricerca all'estero. L'attività di ricerca è svolta nell'ambito di collaborazioni, e comprende la partecipazione ad attività sperimentali. Anche la limitata attività a carattere professionale è svolta in collaborazione nell'ambito di convenzioni.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni e produzione scientifica complessiva*

La candidata presenta 12 pubblicazioni (nove su rivista internazionale e tre contributi a conferenza). I temi affrontati riguardano prevalentemente la risposta di strutture in muratura, spesso in problemi di interazione terreno-struttura in ambito sismico o di cedimenti indotti da frane o scavi.

Valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate e dell'impatto dell'intera produzione scientifica all'esterno del gruppo di autori e rapportato all'arco temporale in cui si sviluppa:

**sufficiente**.

**Candidato: Simone SPAGNUOLO**

Commissario: Paolo FRANCHIN

*Titoli*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con continuità dal 2020 presso l'Università di Roma Tor Vergata, in ambito di corsi di laurea e dottorato. Importante attività di supervisione di tesi di laurea. L'attività di ricerca, che comprende un periodo prolungato di permanenza all'estero presso l'Università di Miami, vede solo recentemente una responsabilità diretta come *principal investigator*. Limitato numero di interventi come relatore a congressi. Documenta attività di sperimentazione e attività professionale di consulenza su temi legati all'attività di ricerca. Valutazione: **discreto**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano i compositi fibro-rinforzati, con particolare riferimento alle armature in GFRP per elementi prefabbricati di rivestimento di tunnel a scavo meccanizzato. Valutazione: **discreto**.

Commissario: Rui Jorge SILVA MOURA PINHO

*Titoli*

Il candidato documenta attività didattica iniziata solo recentemente. Documenta inoltre un'importante attività di supervisione di laureandi, così come attività sperimentale ed anche recente responsabilità di coordinamento di progetti di ricerca. Valutazione: **buono**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni di buon livello, con un focus principale sui materiali compositi fibro-rinforzati. Valutazione: **buono**.

Commissario: Carmine GALASSO

*Titoli*

Il candidato documenta una recente attività didattica ed un'importante attività di supervisione di laureandi, così come attività sperimentale ed anche recente responsabilità di coordinamento di progetti di ricerca. Valutazione: **buono**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni di buon livello, con un focus principale sui materiali compositi fibro-rinforzati. Valutazione: **buono**.

*Giudizio collegiale*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con continuità dal 2020 presso l'Università di Roma Tor Vergata, in ambito di corsi di laurea e dottorato, oltre a un'importante attività di supervisione di tesi di laurea. L'attività di ricerca, che comprende un periodo di permanenza all'estero presso l'Università di Miami, vede solo recentemente una responsabilità diretta come *principal investigator*. Limitato numero di interventi come relatore a congressi. Documenta attività di sperimentazione e attività professionale di consulenza su temi legati all'attività di ricerca. Valutazione: **buono**.

*Pubblicazioni e produzione scientifica complessiva*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano i compositi fibro-rinforzati, con particolare riferimento alle armature in GFRP per elementi prefabbricati di rivestimento di tunnel a scavo meccanizzato.

Valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate e dell'impatto dell'intera produzione scientifica all'esterno del gruppo di autori e rapportato all'arco temporale in cui si sviluppa: **sufficiente**.

**Candidato: Roberto TARTAGLIA**

Commissario: Paolo FRANCHIN

*Titoli*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con continuità dal 2019 presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e dal 2020 presso l'Università Federico II di Napoli (Architettura). Limitata attività di supervisione di tesi di laurea. L'attività di ricerca, che comprende un periodo di permanenza all'estero presso l'Università di Cincinnati, è svolta esclusivamente nell'ambito di partecipazioni a progetti di ricerca. Limitato numero di interventi come relatore a congressi. Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano in generale le strutture in carpenteria metallica, con particolare riferimento ai giunti flangiati con irrigidimenti.

Valutazione: **discreto**.

Commissario: Rui Jorge SILVA MOURA PINHO

*Titoli*

Il candidato documenta attività didattica iniziata solo recentemente, così come una limitata attività di ricerca.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale, con uno particolare focus sui nodi in strutture metalliche.

Valutazione: **discreto**.

Commissario: Carmine GALASSO

*Titoli*

Il candidato documenta attività didattica iniziata solo recentemente ed una limitata attività di ricerca.

Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale, con uno particolare focus sui nodi in strutture metalliche.

Valutazione: **discreto**.

*Giudizio collegiale*

Il candidato documenta affidamento di attività didattica con continuità dal 2019 presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e dal 2020 presso l'Università Federico II di Napoli (Architettura). Limitata attività di supervisione di tesi di laurea. L'attività di ricerca, che comprende un periodo di permanenza all'estero presso l'Università di Cincinnati, è svolta esclusivamente nell'ambito di partecipazioni a progetti di ricerca. Limitato numero di interventi come relatore a congressi. Valutazione: **limitato**.

*Pubblicazioni e produzione scientifica complessiva*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista internazionale. I temi affrontati riguardano in generale le strutture in carpenteria metallica, con particolare riferimento ai giunti flangiati con irrigidimenti.



Valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate e dell'impatto dell'intera produzione scientifica all'esterno del gruppo di autori e rapportato all'arco temporale in cui si sviluppa: **buono**.

### **Termine dei lavori**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo FRANCHIN .....

Prof. Rui Jorge SILVA MOURA PINHO .....

Prof. Carmine GALASSO .....