



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 879 del 27.09.2022, pubblicato sulla G.U. n. 79 del 04.10.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

Verbale 3

Alle ore 10.55 del giorno 23/12/2022 si è riunita, in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3, settore scientifico disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia.

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. FACCONI Luca, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento (Carta d'identità, rilasciata dal Comune di _____), in data _____ e con scadenza il _____, il quale illustra alla Commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

Al termine della discussione, la Commissione, dopo aver congedato i candidati, come previsto dall'art. 10 del bando e sulla base di quanto indicato nel Verbale 1, attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati. (**Allegato 3/A**)

In base alla valutazione dei giudizi espressi, la commissione, ai sensi dell'art. 7, c.3, lett. e) del Regolamento, dichiara il vincitore per ricoprire un posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3, settore scientifico disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni", come da graduatoria seguente:

➤ **Luca FACCONI** **punteggio 86/100 - vincitore**

Il verbale della presente riunione, redatto dal segretario, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione; i Commissari dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione il Prof. Fausto Minelli, in qualità di Segretario della Commissione, alla firma e alla trasmissione dello stesso, unitamente agli allegati e alla Relazione Riassuntiva, al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 12.15 del giorno 23/12/2022

Per la Commissione

Il Segretario Prof. Fausto Minelli



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 879 del 27.09.2022, pubblicato sulla G.U. n. 79 del 04.10.2022
Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

Allegato 3/A

Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

CANDIDATO FACCONI Luca

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI

TITOLI	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero: fino ad un massimo di punti 6	6/6
▪ Fiber Reinforced Concrete and Mortar for Enhanced Structural Elements and Structural Repair of Masonry Walls	
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero: fino ad un massimo di punti 8 in relazione alla durata e all'entità dell'impegno	6/8
▪ Affidamento di due moduli da 40 ore ciascuno (3 +3 CFU), rispettivamente per l'insegnamento presso l'Università degli Studi di Brescia dei corsi di Teoria e progetto di Strutture (titolare: Prof. Fausto Minelli) e Riabilitazione Strutturale (titolare: Prof. Giovanni Plizzari), per l'Anno accademico 2022/2023.	
▪ Docente nell'ambito del corso di dottorato "DESIGN OF FRC STRUCTURES ACCORDING TO THE MOST RECENT INTERNATIONAL STANDARDS", tenutosi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM) dell'Università degli Studi di Brescia, nei giorni 10-11-17-18 gennaio, 2022.	
▪ Cultore della materia Tecnica delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Brescia (totale 503 ore) [dal 2011], nell'ambito del quale ha svolto attività di tutoraggio agli studenti e nell'assistenza agli esami e esercitazioni frontali nell'ambito dei corsi:	
▪ Riabilitazione Strutturale, per il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura e il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, tenuto dal Prof. Giovanni Plizzari, per un totale di 38 ore (a.a. 2021/2022).	
▪ Tecnica delle Costruzioni, per il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Civile, tenuto dal Prof. Giovanni Plizzari, per un totale di 192 ore (18 ore a.a. 2011/2012, 38 ore a.a. 2012/2013, 10 ore a.a. 2013/2014, 40 ore a.a. 2015/2016, 44 ore a.a. 2016/2017, 42 ore a.a. 2017/2018).	
▪ Tecnica delle Costruzioni, per il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, tenuto dal Prof. Fausto Minelli, per un totale di 118 ore (27 ore a.a. 2013/2014, 30 ore a.a. 2015/2016, 28 ore a.a. 2016/2017, 33 ore a.a. 2017/2018).	
▪ Teoria e progetto delle costruzioni in c.a. e c.a.p., per il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura e il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile/Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, tenuto dal Prof. Fausto Minelli, per un totale di 95 ore (25 ore a.a. 2018/2019, 29 ore a.a. 2019/2020, 22 ore a.a. 2020/2021, 19 ore a.a. 2021/2022).	
▪ Tecnica delle Costruzioni e Laboratorio, per il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, tenuto dal Prof. Fausto Minelli, per un totale di 60 ore (a.a. 2014 e	



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 879 del 27.09.2022, pubblicato sulla G.U. n. 79 del 04.10.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

2015). ▪ Attività di tutoring presso l'Università di Brescia nell'ambito dei corsi di Tecnica delle Costruzioni (a.a. 2008/2009 e 2009/2010), Teoria e progetto delle costruzioni in c.a. e c.a.p. e Teoria e progetto di strutture (dal 2013 ad oggi). ▪ Correlatore di n. 41 tesi di laurea magistrale e specialistica presso l'Università degli Studi di Brescia a partire dall'a.a. 2009/2010.	
c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: fino ad un massimo di punti 6	5/6
▪ maggio 2011-2012 (9 mesi): Permanenza all'estero presso la University of Toronto (Ontario- Canada) per intraprendere un'attività di ricerca in collaborazione con il Prof. Frank J. Vecchio. L'attività è stata svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca. ▪ Titolare di assegni di ricerca e borse post lauream presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM), Università degli Studi di Brescia: ▪ 2011-13 (2 anni): "Ricerca teorica, sperimentale e numerica sul comportamento della muratura non rinforzata e rinforzata mediante l'impiego di malte fibrorinforzate", ▪ 2013-17 (4 anni): "Ricerca teorica, sperimentale e numerica sul comportamento della muratura non rinforzata e rinforzata mediante l'impiego di malte fibrorinforzate". ▪ 2017-2020 (30 mesi): Titolare di Borsa di ricerca post-lauream, per lo svolgimento della ricerca dal titolo "Ricerca teorica sperimentale sul comportamento di elementi strutturali realizzati con materiali cementizi innovativi" ▪ Corsi presso l'Università di Brescia durante il corso di dottorato: ▪ 25-26 maggio 2009 (12 ore): Ph.D Course "Tools for determining the shear strength of reinforced concrete structures: a hands-on workshop" (Prof. M. P. Collins e Prof. E. Bentz della University of Toronto). ▪ 13-17 luglio 2009 (20 ore): Ph.D Course "Mechanics of reinforced concrete" (Prof. F. J. Vecchio della University of Toronto). ▪ 1-10 giugno 2010 (21 ore): Ph.D Course "Earthquake resistant masonry buildings: Design and Rehabilitation" (Prof. Miha Tomazevic dello Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, Ljubljana). ▪ 20-24 settembre 2010 (21 ore): Ph.D Course "Non-linear analysis of concrete and masonry structures" (Prof. Jan G. Rots della Delft University of Technology). ▪ 18-22 luglio 2011 (20 ore): Ph.D Course "Verifica della vulnerabilità sismica degli edifici esistenti" (Professori Natalino Gattesco dell'Università di Trieste e Paolo Riva dell'Università di Bergamo). ▪ Corsi di dottorato presso University of Toronto con esame finale e acquisizione crediti formativi: ▪ 1 settembre - 4 Dicembre 2010 (60 ore): Graduate Course "Prestressed Concrete Structures" (Prof. M. P. Collins) ▪ Partecipazione a corsi come auditor presso Univ. di Brescia: ▪ 2018 (7 ore): Seminario "Assessment and Re-design of Existing Bridges - Valutazione e verifica strutturale dei ponti esistenti" (Proff. Ezio Giuriani e Fausto Minelli dell'Univ. di Brescia). ▪ 2013 (20 ore): Ph.D Course: "Statica delle costruzioni in muratura" (Prof. Mario Como dell'Università di Roma Tor Vergata). ▪ 2011 (20 ore): Ph.D Course "I profili strutturali fibrorinforzati pultrusi: teoria, sperimentazione e applicazioni nel settore del recupero" (Prof. Salvatore Russo dell'Università di Venezia). ▪ 2009 (20 ore): Ph.D Course: "Condition assessment and use of high performance materi-	



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 879 del 27.09.2022, pubblicato sulla G.U. n. 79 del 04.10.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

als in repairs and strengthening" (Prof. Nemkumar Banthia della University of British Columbia) ▪ 2010 (12 ore) Ph.D Course "Problemi di instabilità delle strutture in acciaio" (Prof. P. Gelfi dell'Università degli Studi di Brescia) ▪ Partecipazione a corsi come auditor presso Univ. di Toronto: ▪ 2010 (60 ore): Graduate Course "Structural Analysis II" (Prof E. Bentz)	
e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino ad un massimo di punti 2 ▪ Il candidato attesta significativa attività di consulenza per aziende esterne nell'ambito delle attività svolte presso l'Università degli Studi di Brescia inerenti lo studio numerico di elementi strutturali in FRC e la progettazione di strutture prefabbricate in FRC. Tali attività hanno richiesto lo svolgimento di analisi numeriche non-lineari specialistiche, condotte mediante i programmi agli elementi finiti (TNO-DIANA BV, Release 9 e 10 e VecTor 2).	1/2
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: fino ad un massimo di punti 8 ▪ Dal 09/11/2020 al 08/09/2021. Collaborazione con il "sub-group" incaricato della revisione dell'ANNEX L (Fibre Reinforced Concrete) del prEN 1992-1-1-2020. Il gruppo di lavoro è stato coordinato dal Prof. P. Mark (Ruhr University Bochum). ▪ Da settembre 2021 ad oggi. Membro UR Progetto di Ricerca ReLUIS che si occupa della Sperimentazione delle linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti. WP4 - Sperimentazione su componenti strutturali e/o speciali. Task 4.4: Selle Gerber in calcestruzzo armato. Coordinatore del Progetto: Prof. M. Di Prisco; Coordinatore dell'Unità: Prof. G. Plizzari. ▪ Dal 01/01/2022 ad oggi. Membro UR Progetto di Ricerca DPC/ReLUIS 2022 - 2024 (WP14 - Contributi normativi relativi a Materiali Strutturali Innovativi per la Sostenibilità delle Costruzioni) e coordinatore delle Task 1.3 e 1.4 che si occupano degli "Interventi mediante compositi a matrice inorganica (FRCM, CRM, HPFRC) per il rinforzo strutturale e l'efficientamento energetico". Coordinatori del Progetto: Prof.ssa Maria Antonietta Aiello, Prof. Luciano Feo; Coordinatore dell'Unità di Brescia: Prof. G. Plizzari. ▪ Dal 01/01/2019 al 31/12/2021. Membro UR Progetto di Ricerca DPC/ReLUIS 2019 - 2021. WP14 - Contributi normativi relativi a Materiali Innovativi per Interventi su Costruzioni Esistenti. Coordinatore del Progetto: Prof.ssa Maria Antonietta Aiello, Prof. Luciano Feo; Coordinatore dell'Unità: Prof. G. Plizzari. In aggiunta alle attività svolte dalla propria UR, il candidato ha rivestito il ruolo di coordinatore per la raccolta dei contributi normativi inerenti l'impiego di HPFRC negli interventi su strutture esistenti. ▪ Dal 15/12/2019 ad oggi. Collaborazione con il Prof. Ali Amin (lecturer presso la "The University of Sydney") finalizzata allo studio del comportamento a torsione di travi in calcestruzzo fibrorinforzato caratterizzate da limitate percentuali (o al limite dalla totale assenza) d'armatura trasversale. ▪ Dal 01/01/2019 ad oggi. Membro UR Progetto di Ricerca DPC/ReLUIS 2019 - 2021. WP14 - Contributi normativi relativi a Materiali Innovativi per Interventi su Costruzioni Esistenti. Coordinatore del Progetto: Prof.ssa Maria Antonietta Aiello; Coordinatore dell'Unità: Prof. G. Plizzari. ▪ Dal 01/01/2014 al 31/12/2018. Membro UR Progetto di Ricerca DPC/ReLUIS 2014 - AQ DPC/ReLUIS 2014-2018. PR5 - Materiali innovativi per interventi su costruzioni esistenti. WP3 - Calcestruzzi Fibrorinforzati per rinforzo strutturale (HPFRC). Coordinatori del Progetto: Proff. Ascione / Prota; Coordinatore dell'Unità: Prof. G. Plizzari. ▪ Da maggio 2018 ad oggi. Collaborazione con il Prof. Trevor Hrynyk (University of Texas at Austin) e il Prof. F.J. Vecchio (University of Toronto) per il miglioramento e lo sviluppo di	6/8



un programma agli elementi finiti (VecTor 4) adatto alla simulazione di elementi piastra/guscio realizzati in calcestruzzo fibrorinforzato. I primi risultati ottenuti utilizzando il programma migliorato sono stati presentati dal Dr. Luca Facconi nell'ambito della "Blind Prediction", indetta dal Prof. Marco di Prisco (Politecnico di Milano) nel giugno 2018, concernente la previsione del comportamento sperimentale di piastre in calcestruzzo armato e calcestruzzo fibrorinforzato, testate presso il laboratorio di ingegneria strutturale del Politecnico di Milano - Polo territoriale di Lecco. ▪ Dal 03/03/2010 al 02/03/2013. Membro UR, Progetto di Ricerca DPC - RELUIS 2010-2013 Area Tematica 2: Innovazioni normative e tecnologiche in ingegneria sismica; Linea 3: Innovazione tecnologica in ingegneria sismica; Task 3.1: Sviluppo ed analisi di nuovi materiali per l'adeguamento sismico; Coordinatori del Progetto: Proff. Ascione / Prota; Coordinatore dell'Unità: Prof. Plizzari. ▪ Dal 01/10/2010 ad oggi. Il candidato collabora con il Prof. Frank J. Vecchio, University of Toronto, sui seguenti temi: - formulazione e implementazione numerica di modelli analitici per la simulazione del comportamento monotono/ciclico della muratura non rinforzata (URM) e della muratura rinforzata mediante intonaci realizzati con malte fibrorinforzate; - modellazione numerica di piastre in calcestruzzo fibrorinforzato soggette ad azioni statiche. ▪ Dal 01/05/2016 al 30/09/2019. Partecipazione alle attività del progetto di ricerca "Riqualificazione del Costruito in Muratura: Sicurezza Sismica e Comfort Abitativo" (Responsabile Scientifico: prof. G. Plizzari, e finanziato sulla base del bando competitivo Health&Wealth dell'Università degli Studi di Brescia - Cofinanziato dalla società TriMaterials srl- collaborazione: prof. F. Vecchio dell'University of Toronto, Canada). ▪ Marzo-aprile 2016. Il candidato ha collaborato con il gruppo di ricerca del CeTamb LAB presso il Dipartimento di Ingegneria Sanitaria-Ambientale dell'Università di Brescia. La collaborazione ha riguardato la consulenza alla progettazione di latrine pubbliche realizzate nell'ambito del progetto "SENSAN" presso il Comune di Bignona et Transgambienne, Sénégal. I coordinatori del progetto sono i Proff. Sabrina Sorlini e Carlo Collivignarelli. ▪ Dal 01/11/2017 a luglio 2018. Partecipazione alle attività del progetto di ricerca "ARMOX CWG technology to use in seismic retrofit of unreinforced masonry cavity walls in the Groningen area" finanziato dalla ditta TRIMaterials S.r.l. - Tecnologia e Ricerca Italiana (Responsabile Scientifico: Prof. G. Plizzari. Revisori esterni: Prof. J. Rots (TU Delft) e Prof. G.M. Calvi (STUDIO CALVI - Engineering and Architecture).	
g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino ad un massimo di punti 1 ▪ Nessun brevetto	0/1
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: fino ad un massimo di punti 8 ▪ Partecipazione in qualità di relatore a 9 convegni internazionali e a 7 convegni e seminari nazionali	6/8
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: fino ad un massimo di punti 1 ▪ 2015: secondo classificato (in collaborazione con il prof. Antonio Conforti) al "Prediction Contest", indetto dai Proff. M.P. Collins e E.C. Bentz (University of Toronto), concernente la previsione del comportamento sperimentale di una trave in calcestruzzo (altezza di 4m) critica a taglio. ▪ 25 gennaio 2022. Riconoscimento internazionale "Outstanding Paper 2021 Award" da parte della rivista "Materials and Structures (Springer)" per l'articolo scientifico intitolato "Steel fibers for replacing minimum reinforcement in beams under torsion" (DOI:	1/1



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 879 del 27.09.2022, pubblicato sulla G.U. n. 79 del 04.10.2022
Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

10.1617/s11527-021-01615-y). Nell'ottobre 2022 il medesimo articolo è stato riconosciuto dalla rivista "Materials and Structures (Springer)" fra i "Top-10 most downloaded articles in 2021".	
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI	31/40

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

Ai fini della valutazione presenta le seguenti pubblicazioni:

1	Faconi L., Minelli F., Ceresa P., Plizzari G.. Steel fibers for replacing minimum reinforcement in beams under torsion, MATERIALS AND STRUCTURES, 2021
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1 d) apporto individuale del candidato: 1/1 NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta un lavoro sperimentale per la valutazione del contributo del calcestruzzo fibrorinforzato rispetto alla resistenza alla torsione pura. Viene proposto un set up di prova e una modalità di prova standard ma implementata per la prima volta dagli autori. L'interpretazione dei risultati sperimentali è molto accurata con la messa in luce del ruolo del fibrorinforzo soprattutto nell'aumentare la rigidità post-fessurativa e nella capacità portante ultima. Si riporta anche un confronto con una trave in calcestruzzo tradizionale dotata di armatura minima a torsione. Punteggio pubblicazione: 4.5/4.5	
2	Lucchini S. S., Faconi L., Minelli F., Plizzari G. Cyclic Test on a Full-Scale Unreinforced Masonry Building Repaired with Steel Fiber-Reinforced Mortar Coating, JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, 2021
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1 d) apporto individuale del candidato: 0.5/1 NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta un lavoro sperimentale molto impegnativo sulla valutazione sperimentale di un edificio in muratura non rinforzata soggetto a carichi ciclici. Dopo una prima prova di predanneggiamento, l'edificio è stato rinforzato con uno strato esterno di intonaco contenente fibre di acciaio disperse. L'interpretazione dei risultati sperimentali è molto articolata, anche a valle di una sperimentazione su scala globale molto complessa. Punteggio pubblicazione: 4.0/4.5	
3	Faconi L., Amin A., Minelli F., Plizzari G. A unified approach for determining the strength of FRC beams subjected to torsion-Part II: Analytical modeling, STRUCTURAL CONCRETE, 2021
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1 d) apporto individuale del candidato: 1/1	



NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta una proposta analitica per la determinazione della resistenza a torsione allo Stato Limite Ultimo (lato calcestruzzo, lato armatura longitudinale e trasversale) di elementi lineari realizzati in calcestruzzo fibrorinforzato. Viene adottato il modello dei livelli di approssimazione ormai consolidato nel Codice Modello. Infine, la modellazione proposta viene validata su un database di prove compatibili raccolte nella letteratura recente.

Punteggio pubblicazione:

4.5/4.5

4 | Facconi L., Minelli F. Retrofitting RC infills by a glass fiber mesh reinforced overlay and steel dowels: experimental and numerical study, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2020

Giudizio sulla pubblicazione:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.0/2.5
- b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1
- c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1
- d) apporto individuale del candidato: 1/1

NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) riguarda i test sperimentali condotti su tamponamenti in c.a. rinforzati con uno strato di intonaco armato con una rete in GFRP. Nella fattispecie la ricerca è stata svolta a completamento dello studio descritto nella pubblicazione 7, focalizzando questa volta l'attenzione sul ruolo rivestito dalle connessioni telaio-muratura nella determinazione della risposta strutturale del tamponamento rinforzato.

Punteggio pubblicazione:

4.0/4.5

5 | Facconi L., Minelli F. Behavior of lightly reinforced fiber reinforced concrete panels under pure shear loading, ENGINEERING STRUCTURES, 2020

Giudizio sulla pubblicazione:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5
- b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1
- c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1
- d) apporto individuale del candidato: 1/1

NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta un lavoro analitico-sperimentale sulle prove a taglio puro, di fatto alquanto complesse ed articolare da realizzare, su compositi cementizi fibrorinforzati contenenti basse percentuali di armatura. Viene descritta attentamente la concezione delle prove e del set-up. Inoltre, l'interpretazione dei risultati risulta accurata dando evidenza dei contributi forniti dai calcestruzzi fibrorinforzati in termini di irrigidimento nelle fasi post-fessurative, formazione ed evoluzione del quadro fessurativo e comportamento a rottura.

Punteggio pubblicazione:

4.5/4.5

6 | Facconi, Luca, Minelli, Fausto, Vecchio, Frank J. Predicting Uniaxial Cyclic Compressive Behavior of Brick Masonry: New Analytical Model, JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, 2018

Giudizio sulla pubblicazione:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5
- b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1
- c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1
- d) apporto individuale del candidato: 1/1

NOTE: l'articolo riguarda uno studio analitico-sperimentale per definire un nuovo legame costitutivo per lo studio del comportamento a compressione di murature in laterizio sottoposte a carichi ciclici. Il modello analitico viene confrontato con alcuni risultati sperimentali disponibili in letteratura e ottenuti dalla sperimentazione condotta dagli autori.



Punteggio pubblicazione:		4.5/4.5
7	Faconi, Luca, Minelli, Fausto, Giuriani, Ezio. Response of infilled RC frames retrofitted with a cementitious fiber-mesh reinforced coating in moderate seismicity areas, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2018	
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1 d) apporto individuale del candidato: 1/1		
NOTE: La pubblicazione (su rivista internazionale di ottimo livello), riguarda uno studio sperimentale per il rinforzo di pannelli di tamponamento, finalizzato all'incremento della loro resistenza per il miglioramento del comportamento dell'edificio. L'intervento è proposto per telai di edifici esistenti costituiti da pochi piani e posti in zone sismiche di modesta entità. A differenza di altre tecniche di rinforzo simili attualmente disponibili in letteratura, quella proposta dagli autori prevede l'applicazione dell'intonaco di rinforzo solo sulla facciata dell'edificio. Trattasi di sperimentazione complessa e ben interpretata.		
Punteggio pubblicazione:		4.5/4.5
8	Faconi, Luca, Minelli, Fausto, Plizzari, Giovanni. Steel fiber reinforced self-compacting concrete thin slabs – Experimental study and verification against Model Code 2010 provisions, ENGINEERING STRUCTURES, 2016	
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.0/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1 d) apporto individuale del candidato: 1/1		
NOTE: La pubblicazione (su rivista internazionale di ottimo livello) riguarda uno studio sperimentale su piastre sottili in calcestruzzo fibrorinforzato, anche in presenza di aperture, finalizzato all'ottimizzazione dell'armatura. La sperimentazione viene discussa in maniera critica e viene proposto un confronto con le attuali previsioni del Codice Modello MC2010		
Punteggio pubblicazione:		4.0/4.5
9	Faconi, Luca, Minelli, Fausto, Lucchini, Sara, Plizzari, Giovanni. Experimental Study of Solid and Hollow Clay Brick Masonry Walls Retrofitted by Steel Fiber-Reinforced Mortar Coating. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2020	
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1 d) apporto individuale del candidato: 1/1		
NOTE: La pubblicazione (su rivista internazionale di ottimo livello), riguarda il rinforzo di pareti murarie con intonaci fibrorinforzati ad alte prestazioni, in presenza di carichi ciclici. L'articolo raccoglie una ampia casistica sperimentale di pannelli realizzati e rinforzati con diverse modalità/materiali e connessioni.		
Punteggio pubblicazione:		4.5/4.5
10	Faconi, Luca, Plizzari, Giovanni, Vecchio, Frank J. Disturbed Stress Field Model for Unreinforced Masonry. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, 2014	
Giudizio sulla pubblicazione:		



a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1 d) apporto individuale del candidato: 1/1 NOTE: L'articolo, pubblicato su rivista internazionale, riguarda l'estensione del "disturbed stress field model" per la modellazione "smeared crack" del comportamento di murature non armate. L'articolo presenta la formulazione analitica, la modellazione numerica e la validazione del modello attraverso il confronto con prove sperimentali. Punteggio pubblicazione: 4.5/4.5	
11	Faconi, Luca, Plizzari, Giovanni, Minelli, Fausto. Elevated slabs made of hybrid reinforced concrete: Proposal of a new design approach in flexure. STRUCTURAL CONCRETE, 2019 Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.0/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1 d) apporto individuale del candidato: 1/1 NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) riguarda uno studio numerico finalizzato alla definizione dell'armatura ottimizzata ibrida (barre + fibre) per piastre in FRC soggette ad azioni flessionali. Viene proposto un nuovo approccio, fondato sullo svolgimento di analisi condotte in campo elastico lineare, il quale permette di effettuare il predimensionamento della piastra, determinandone spessore e armatura ottimizzata. La verifica della struttura allo stato limite ultimo si basa invece sullo svolgimento di analisi condotte in campo non lineare. Punteggio pubblicazione: 4.0/4.5
12	Chilwesa M., Faconi L., Minelli F., Reggia A, Plizzari G. . Shrinkage induced edge curling and debonding in slab elements reinforced with bonded overlays: Influence of fibers and SRA. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, 2019 Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.0/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1 d) apporto individuale del candidato: 0.5/1 NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) riporta i risultati di uno studio sperimentale e numerico nel quale si esaminano gli effetti indotti dal ritiro sul comportamento di un sottile strato in calcestruzzo nuovo, applicato su un substrato in calcestruzzo esistente. In particolare, si analizzano i possibili vantaggi (limitazione del distacco dal substrato, riduzione delle fessure) conseguenti l'impiego dell'SRA e delle fibre d'acciaio nella realizzazione del nuovo strato di calcestruzzo. Infine, lo studio si focalizza sulla simulazione numerica delle prove svolte, ponendo particolare attenzione all'analisi del comportamento dell'interfaccia fra calcestruzzo nuovo ed esistente. Punteggio pubblicazione: 3.5/4.5
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI 51/54	

VALUTAZIONE	
Valutazione dei Titoli:	31/40
Valutazione delle 12 pubblicazioni:	51/54
Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica	4/6



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 879 del 27.09.2022, pubblicato sulla G.U. n. 79 del 04.10.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

Valutazione complessiva:

86/100

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA	Idoneità Sì	Dopo esposizione di parte della ricerca condotta dal candidato in lingua inglese, la commissione esprime un giudizio più che buono.
--	------------------------	--

Il dott. Luca FACCONI ha ottenuto un punteggio totale di 86/100 e risulta pertanto vincitore della procedura bandita per il ruolo di RTDB;

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

Il Commissario segretario Prof. Fausto Minelli



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 879 del 27.09.2022, pubblicato sulla G.U. n. 79 del 04.10.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

Relazione riassuntiva

Relazione finale dei lavori della Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3, settore scientifico disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni".

Alle ore 12.20 del giorno 23/12/2022 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia, in modalità telematica, si riunisce la Commissione.

La Commissione, nominata con Decreto del Rettore n. 1134 del 01.12.2022, pubblicata sul portale di Ateneo, risulta così composta:

Cognome e nome	Ruolo - ssd	Ateneo
Prof. Minelli Fausto	Ordinario – ssd ICAR/09	Università degli Studi di Brescia
Prof.ssa Belletti Beatrice	Ordinario – ssd ICAR/09	Università di Parma
Prof. Colombo Matteo	Associato – ssd ICAR/09	Politecnico di Milano

La Commissione si è riunita in:

PRIMA SEDUTA – *Formalità relative all'insediamento della Commissione, fissazione punteggi da attribuire dopo la discussione coi candidati e diario della discussione.*

il giorno 06/12/2022 (inizio lavori) alle ore 18.15; (fine lavori) alle ore 19.00.

SECONDA SEDUTA – *Esame della documentazione presentata dai candidati, eventuale acquisizione delle dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati, valutazione preliminare di ciascun candidato e formulazione di motivato giudizio analitico relativo a titoli, curriculum e produzione scientifica.*

il giorno 23/12/2022 (inizio lavori) alle ore 10.15; (fine lavori) alle ore 10.50.

TERZA SEDUTA – *Discussione di titoli e pubblicazioni con i candidati, assegnazione punteggi ai titoli e pubblicazioni, valutazione della conoscenza della lingua straniera, individuazione vincitore e idonei.*

il giorno 23/12/2022 (inizio lavori) alle ore 10.55; (fine lavori) alle ore 12.15.

Al termine della seduta, dopo ponderata valutazione comparativa la Commissione dichiara vincitore, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, il seguente candidato:

➤ **Dott. FACCONI Luca** **Punteggio 86/100**

vincitore a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3, settore scientifico disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 879 del 27.09.2022, pubblicato sulla G.U. n. 79 del 04.10.2022

Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni"

La Commissione elabora quindi la presente

RELAZIONE RIASSUNTIVA

il giorno 23/12/2022 (inizio lavori) alle ore 12.20; (fine lavori) alle ore 12.40.

Il Verbale ed i relativi allegati, nonché la Relazione riassuntiva, redatti dal segretario, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione.

I Commissari, dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione il Prof. Fausto Minelli, in qualità di Segretario della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla trasmissione al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 12.40 del giorno 23/12/2022.

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

Il Commissario segretario Prof. Fausto Minelli

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta Prof.ssa **BEATRICE BELLETTI**, nominata, con Decreto Rettorale n. 1134 del 01/12/2022, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il settore concorsuale 08/B3 "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni", presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 879 del 27/09/2022, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del **23/12/2022 relativa alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della Commissione**.

La sottoscritta dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 3 e rispettivi allegati e di autorizzare il **Prof. Fausto Minelli**, in qualità di **Segretario** della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 23/12/2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Beatrice Belletti", written over a horizontal line.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. **MATTEO COLOMBO**, nominato, con Decreto Rettorale n. 1134 del 01/12/2022, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il settore concorsuale 08/B3 "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle Costruzioni", presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 879 del 27/09/2022, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del **23/12/2022 relativa alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della Commissione**.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel **Verbale n. 3** e rispettivi allegati e di autorizzare il **Prof. Fausto Minelli**, in qualità di **Segretario** della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 23/12/2022


