



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
Settore concorsuale 08/B3, Settore scientifico-disciplinare ICAR/09 - "Tecnica delle costruzioni"

Verbale 3

Alle ore 09.15 del giorno 17/11/2021 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 a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3 – "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico-disciplinare ICAR/09 – "Tecnica delle Costruzioni".

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione e apre la seduta telematica ai candidati.

La Commissione accerta l'identità della candidata Dott.ssa Anastasia ATHANASIOU, che viene riconosciuta mediante idoneo documento di riconoscimento, la 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 pubblicazione selezionata dalla commissione per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Emanuele GANDELLI, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, 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 pubblicazione selezionata dalla commissione per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Adriano REGGIA, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, 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 pubblicazione selezionata dalla commissione per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

Al termine della discussione, alle ore 12.30, 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)**.

Durante la fase di attribuzione dei punteggi, la seduta viene chiusa alle ore 13.30 ed aggiornata alle ore 18.00 del 17/11/2021.

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



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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 ATHANASIOU Anastasia

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI

TITOLI	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero: fino ad un massimo di punti 8	8/8
<ul style="list-style-type: none">▪ Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Strutturale e Geotecnica" presso l'Università di Catania, conseguito nel 2016, con tesi dal titolo "Dynamic identification of the Augusta hybrid base isolated building using data from full scale push and sudden release tests".	
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	2/8
<ul style="list-style-type: none">▪ Attività di assistenza generica e assistenza agli esami presso l'Università di Catania dal novembre 2013 ad ottobre 2016. La candidata non riporta ulteriori precisazioni in merito alle modalità di svolgimento di tale attività nonché al numero effettivo di ore ad essa dedicate.▪ Correlatrice di n°2 tesi di laurea magistrale nelle annualità 2014-2015 presso l'Università di Catania.▪ Correlatrice di n°2 tesi di laurea magistrale, attualmente in corso di svolgimento, presso la Concordia University, Montreal, Canada.	
c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: fino ad un massimo di punti 8	6/8
<ul style="list-style-type: none">▪ Da marzo 2010 a dicembre 2012, attività di "Research Assistant" presso l'Università di Catania.▪ Da gennaio 2015 a maggio 2015, permanenza presso la University at Buffalo (New York) in qualità di visiting PhD scholar.▪ Da aprile 2016 ad aprile 2018, attività di post-doc presso l'Università di Catania.▪ Dal 2019 ad oggi, attività di post-doc presso la Concordia University (Montreal, Canada).▪ In totale, si evidenziano 33 mesi di assegno di ricerca prima del Dottorato e altri 24 mesi in posizione di post-doc presso l'Università di Catania, oltre ad una permanenza di 5 mesi presso la University at Buffalo e 31 mesi presso la Concordia University.	
e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino ad un massimo di punti 2	0/2
<ul style="list-style-type: none">▪ La candidata non dichiara lo svolgimento di alcuna attività progettuale.	
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: fino ad un massimo di punti 2	1/2
<ul style="list-style-type: none">▪ Membro dell'Unità di Ricerca dell'Università di Catania nell'ambito del Progetto di Ricerca DPC/ReLUIS 2014-2018, PR6 – Isolamento sismico e dissipazione.	



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino ad un massimo di punti 2	0/2
▪ Nessun brevetto dichiarato.	
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: fino ad un massimo di punti 8	3/8
▪ La candidata ha pubblicato numerosi contributi su atti di convegno nazionali ed internazionali (20), ma non riporta la numerosità dei convegni ai quali ha partecipato come relatrice.	
▪ La Candidata riporta anche la partecipazione ad un convegno su invito.	
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: fino ad un massimo di punti 2	2/2
▪ ACM-W Microsoft scholarship sponsored by Microsoft Research Advanced Technology Labs Europe to attend the Genetic and Evolutionary Computing Conference, 6-10 July 2013, Amsterdam, the Netherlands, awarded on 2013.	
▪ Horizon scholarship offerta dalla Concordia University.	
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI	22/40

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

Ai fini della valutazione presenta le seguenti pubblicazioni:

1	Athanasίου A, Oliveto N D, Ponzo F. (2020) Identification of first and second order models for the superstructure of a base-isolated building using free vibration tests. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 135, https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2020.106178
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: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1	
NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta un lavoro di identificazione delle proprietà modali di un edificio a tre piani isolato alla base basata sulla misura delle vibrazioni libere innescate da una prova di rilascio sull'edificio reale, proponendo due strategie di identificazione, i cui risultati vengono confrontati e discussi criticamente. Il tema, sviluppato dalla candidata nella sua tesi di dottorato, è di rilevante interesse e presentato con rigore.	
Punteggio pubblicazione: 5/5	
2	Oliveto N D, Athanasίου A (2019). 2D dynamic and earthquake response analysis of hybrid base isolation systems using a convex optimization framework. Annals of Solid and Structural Mechanics, 11, p. 11- 24. https://doi.org/10.1007/s12356-019-00053-4
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5 d) apporto individuale del candidato: 0.5/1	



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

<p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di discreto livello) presenta un approccio computazionale per l'analisi dinamica piana di sistemi isolati alla base derivato dalla formulazione di un problema di ottimizzazione. Vengono sviluppati due esempi numerici.</p> <p>Punteggio pubblicazione: 3.5/5</p>	
3	<p>Oliveto ND, Markou AA, Athanasiou A (2019). Modeling of high damping rubber bearings under bidirectional shear loading. <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Special Issue Base Isolation in the Southern EU: Current Status and Research Issues</i>, 118, p. 179-190, https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2018.12.017</p> <p>Giudizio sulla pubblicazione:</p> <ul style="list-style-type: none">a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5d) apporto individuale del candidato: 0.5/1 <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta modelli bidirezionali per la modellazione di isolatori HDRB, ottenuti combinando formulazioni bidimensionali relativamente semplici e calibrati su dati di test unidirezionali disponibili dalla letteratura, effettuando alcune applicazioni numeriche.</p> <p>Punteggio pubblicazione: 4/5</p>
4	<p>Athanasiou A, Oliveto G, Ponzo F (2018). Baseline correction of digital accelerograms from field testing of a seismically isolated building. <i>Earthquake Spectra</i>, 34 (2), p. 915-939, https://doi.org/10.1193/022817EQS040M</p> <p>Giudizio sulla pubblicazione:</p> <ul style="list-style-type: none">a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5d) apporto individuale del candidato: 1/1 <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), di interesse essenzialmente tecnico, presenta una procedura di rimozione del rumore a bassa frequenza dalle registrazioni ottenute durante il test di rilascio di un caso di studio reale (già presentato nella pubblicazione n.1).</p> <p>Punteggio pubblicazione: 4/5</p>
5	<p>Markou A A, Oliveto G, Athanasiou A (2016). Response simulation of hybrid base isolation systems under earthquake excitation. <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i>, 84, p. 120-133, doi:10.1016/j.soildyn.2016.02.003</p> <p>Giudizio sulla pubblicazione:</p> <ul style="list-style-type: none">e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5f) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1g) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5h) apporto individuale del candidato: 0.5/1 <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), presenta uno studio numerico sulla risposta di un edificio (il riferimento è un caso di studio reale sviluppato altrove) con sistema ibrido di isolamento alla base sotto azione sismica. Le analisi sono effettuate su un sistema SDoF con 2 o 3 sistemi in parallelo che modellano le differenti fonti di dissipazione. Viene proposta una formulazione analitica compatta, sono identificati i parametri ed effettuate delle analisi numeriche per alcune azioni dinamiche (vibrazioni libere, forzante armonica; forzanti sismiche).</p> <p>Punteggio pubblicazione: 4/5</p>
6	<p>Oliveto G, Oliveto N D, Athanasiou A (2014). Constrained optimization for 1-D dynamic and earthquake response analysis of hybrid base-isolation systems. <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i>, 67, p. 44-53,</p>



	doi:10.1016/j.soildyn.2014.08.010
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 0.5/1 NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), come nella pubblicazione n.2, propone una procedura di ottimizzazione vincolata per l'analisi dinamica, in questa sede di sistemi ibridi di isolamento della base sotto azioni sismiche, con alcune applicazioni numeriche. Punteggio pubblicazione: 3.5/5	
7	Oliveto G, Athanasiou A, Oliveto N D (2012). Analytical earthquake response of ID hybrid base isolation systems. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 43, p. 1-15, doi: 10.1016/j.soildyn.2012.05.021
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 0.5/1 NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), si pone in prosecuzione di lavori precedenti in cui era stato derivato un modello analitico per analisi di vibrazioni libere e identificazione del sistema. In questo caso il modello è esteso alla simulazione della risposta ad eventi sismici. Punteggio pubblicazione: 4/5	
8	Athanasiou A, Stathopoulos T, Tirca L. (2020) Discussion paper on Performance-Based Wind-Resistant Optimization Design for Tall Building Structures by Deng et al.(2019). Journal of Structural Engineering, ASCE, 146(8). https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29ST.1943-541X.0002754
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 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: 1/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1 NOTE: l'articolo, seppur pubblicato su rivista internazionale prestigiosa, è una breve discussione su un articolo scritto da altri autori. Nel caso specifico, senza rilevanti spunti di originalità, si propone una semplice review dell'articolo "Performance-Based Wind-Resistant Optimization Design for Tall Building Structures" di Ting Deng et al., senza riportare la risposta (closure) degli autori. Punteggio pubblicazione: 2/5	
9	Markou A A, Oliveto N D, Athanasiou A (2017) Modeling of high damping rubber bearings, Chapter 7, 25 pages, Ed: A G Sextos and G D Manolis. Dynamic Response of Infrastructure to Environmentally-Induced Loads: Analysis, Measurements, Testing and Design, Springer, Cham, Switzerland
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5 d) apporto individuale del candidato: 0.5/1	



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

<p>NOTE: Il lavoro è un capitolo di libro indicizzato in cui vengono presentati i dispositivi di isolamento alla base HDRB e un quadro normativo dei test richiesti per la progettazione e dei modelli disponibili in letteratura. Sono anche presentati alcuni dei lavori di ricerca sviluppati dagli autori.</p> <p>Punteggio pubblicazione: 3/5</p>	
10	<p>Athanasίου A (2021) Trends in engineering - why is everyone talking about performance based multihazard design?, Insights article, STRUCTURE magazine: https://www.structuremag.org/?p=18118</p> <p>Giudizio sulla pubblicazione:</p> <ul style="list-style-type: none">a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1/2.5b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 0.5/1.5d) apporto individuale del candidato: 1/1 <p>NOTE: l'articolo, pubblicato su rivista internazionale, descrive una possibile procedura per la progettazione di edifici alti in acciaio soggetti a diverse azioni eccezionali. Non si rilevano particolari spunti di originalità rispetto alle procedure per il "multi-hazard design" già in uso.</p> <p>Punteggio pubblicazione: 2.5/5</p>
11	<p>Athanasίου A, De Felice M, Oliveto G, Oliveto P S (2013) Dynamical modeling and parameter identification of seismic isolation systems by Evolution Strategies. In: Madani K, Dourado A, Rosa A, FilipeJ (eds) Computational Intelligence. Studies in Computational Intelligence, vol 465. Springer, Berlin, Heidelberg</p> <p>Giudizio sulla pubblicazione:</p> <ul style="list-style-type: none">e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5f) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1g) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5h) apporto individuale del candidato: 1/1 <p>NOTE: Il lavoro è un capitolo di libro indicizzato in cui vengono presentate le strategie di evoluzione nell'identificazione dinamica dei sistemi ibridi di isolamento sismico e le applicazioni sviluppate dagli autori.</p> <p>Punteggio pubblicazione: 3.5/5</p>
12	<p>Department of Civil Engineering and Architecture, University of Catania Dissertation: 'Dynamic identification of the Augusta hybrid base isolated building using data from full scale push and sudden release tests', supervisor: Prof. Giuseppe Oliveto</p> <p>Giudizio sulla pubblicazione:</p> <p>il giudizio è basato solamente sui seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none">a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 5/5b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 <p>NOTE: La tesi ha come oggetto i sistemi di isolamento alla base, di cui vengono affrontati vari aspetti, con riferimento a casi di studio reali ed in particolare a prove di identificazione con test di rilascio, successivamente oggetto di diverse delle pubblicazioni della candidata. La tesi risulta ben scritta, completa ed organizzata.</p> <p>Punteggio pubblicazione: 5/5</p>
<p>TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI 44/60</p>	

VALUTAZIONE	
Valutazione dei Titoli:	22/40
Valutazione delle 12 pubblicazioni:	44/60



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

Valutazione complessiva:	66/100
---------------------------------	---------------

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA	Idoneità Sì	Dopo lettura e traduzione di due paragrafi tratti da un articolo scientifico, la commissione esprime un giudizio più che buono
--	------------------------	---



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

CANDIDATO **GANDELLI Emanuele**

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI

TITOLI	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero: fino ad un massimo di punti 8	8/8
▪ Dottorato di ricerca con lode in "Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito", conseguito nel 2017 presso il Politecnico di Milano con la tesi dal titolo "Advanced Tools for the design of sliding isolation systems for seismic-retrofitting of Hospitals".	
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	4/8
▪ Attività didattica condotta in modo continuo dal 2013, come esercitatore o codocente nell'ambito di insegnamenti universitari.	
▪ Apprezzabili attività didattiche anche presso istituti stranieri.	
▪ Non sempre tali attività didattiche sono riconducibili al settore concorsuale 08/B3.	
▪ Correlatore di 1 tesi di laurea magistrale presso il Politecnico di Milano a partire dall'a.a. 2013/2014.	
c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: fino ad un massimo di punti 8	4/8
▪ Il candidato ha condotto una buona attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri. In particolare, risulta rilevante il periodo di ricerca (3 mesi) trascorso presso UCSD, San Diego.	
▪ Il candidato è stato assegnista di ricerca per 27 mesi presso il Politecnico di Milano.	
e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino ad un massimo di punti 2	1/2
▪ Attività di consulenza specialistica in campo progettuale, maturata sia nell'ambito di contratti di ricerca del Politecnico di Milano sia nell'ambito dell'attività di ingegnere R&D, significativa ma di fatto limitata all'ambito, pur variegato, dell'isolamento sismico.	
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: fino ad un massimo di punti 2	2/2
▪ Il candidato riporta molteplici attività come partecipante a gruppi di ricerca, soprattutto in ambito ReLUIS, ma anche in contesti europei (progetto INNOSEIS).	
g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino ad un massimo di punti 2	1/2
▪ Il candidato ha presentato domanda di brevetto internazionale (in qualità di co-inventor) riguardo ad un ammortizzatore sismico (in stato di rapporto di analisi di anteriorità e di livello di innovazione con esito positivo).	
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: fino ad un massimo di punti 8	6/8
▪ Il candidato ha partecipato come relatore ad 9 convegni nazionali/internazionali, di cui 3 su	



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

invito. Tuttavia, alcune di essi sono giornate di studio, ad esempio organizzate da software house. In un caso trattasi di workshop legato ad un progetto con finanziamento europeo.	
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: fino ad un massimo di punti 2	1/2
▪ Premio ANDROID "The Disaster Resilience Network", per progetto di ricerca dottorale selezionato, 2014.	
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI	27/40

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

Ai fini della valutazione presenta le seguenti pubblicazioni:

1	QUAGLINI, V., BOCCIARELLI, M., GANDELLI, E., DUBINI, P. (2014). Numerical assessment of frictional heating in sliding bearings for seismic isolation. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 18, p. 1198-1216, ISSN: 1363-2469, doi: 10.1080/13632469.2014.924890
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 0.5/1	
NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta una modellazione numerica in ambiente FEM (abaqus) degli effetti generati dall'aumento di temperatura per attrito sulla risposta meccanica di dispositivi di isolamento a scorrimento CSS. Le simulazioni numeriche sono effettuate per un dispositivo che è stato oggetto di studio e sperimentazione da parte di altri autori, derivando le storie di temperatura e la risposta ciclica in termini di forza e spostamento, e confrontando i risultati con quelli degli studi di riferimento.	
Punteggio pubblicazione: 4/5	
2	Gandelli, E, De Domenico, D, Quaglini, V (2021). Cyclic engagement of hysteretic steel dampers in braced buildings: a parametric investigation. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 19, p. 5219-5251, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-021-01156-3
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1	
NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) tratta il tema dell'impiego di dissipatori isteretici in acciaio per l'adeguamento di edifici esistenti, presentando uno studio numerico parametrico il cui obiettivo è valutare l'effettivo impegno ciclico di smorzatori isteretici in acciaio durante un terremoto di progetto e valutare conseguentemente l'affidabilità dei criteri normativi che indicano il numero di cicli da implementare nei protocolli di prova. A tale scopo sono proposti dei casi di studio schematici rappresentativi di edifici intelaiati in c.a. e acciaio di bassa-media altezza. Le analisi non lineari dinamiche su cui si basa lo studio sono svolte su modelli SDOF equivalenti.	
Punteggio pubblicazione: 4/5	



3	Gandelli E, Chernyshov S, Distl J, Dubini P, Weber F, Taras A (2021). Novel adaptive hysteretic damper for enhanced seismic protection of braced buildings. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, ISSN: 0267-7261
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: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1	
NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta la proposta di un innovativo smorzatore isteretico adattivo la cui rigidità e smorzamento efficace variano in base all'intensità dell'evento sismico in modo da ottimizzare le prestazioni sia durante gli eventi severi che lievi. Lo studio, di elevato interesse ed originalità, presenta la sperimentazione del dispositivo, la procedura per il dimensionamento e una simulazione numerica di applicazione ad un edificio reale.	
Punteggio pubblicazione: 5/5	
4	E. Gandelli, D. De Domenico, P. Dubini, M. Besio, E. Bruschi, V. Quaglini (2020). Influence of the breakaway friction on the seismic response of buildings isolated with curved surface sliders: Parametric study and design recommendations. STRUCTURES, vol. 27, p. 788-812, ISSN: 2352-0124, doi: 10.1016/j.istruc.2020.06.035
Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 1/1	
NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di livello molto buono) affronta il tema della influenza dell'attrito di primo distacco nella risposta di edifici isolati con dispositivi CSS, attraverso uno studio numerico parametrico effettuato su schemi di edifici tipo modellati in Opensees ed elaborando statisticamente i risultati in termini della accelerazione di innesco a cui si innesta lo scorrimento. Il lavoro è di interesse e rilevanza, e presentato con buona chiarezza e rigore.	
Punteggio pubblicazione: 4.5/5	
5	De Domenico D., Gandelli E., Quaglini V. (2020). Adaptive isolation system combining low-friction sliding pendulum bearings and SMA-based gap dampers. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 212, p. 1-25, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2020.110536
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: 1.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 0.5/1	
NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta la proposta di un innovativo dispositivo di isolamento che combina dispositivi di isolamento CSS con smorzatori in leghe di alluminio a memoria di forma (SMAGD). Nell'articolo, di interesse ed originalità elevati, in particolare, viene illustrato il sistema e mostrata una procedura preliminare di progetto applicata a casi di studio di letteratura.	
Punteggio pubblicazione: 4.5/5	
6	D. De Domenico, E. Gandelli, V. Quaglini (2020). Effective base isolation combining low-friction curved surface sliders and hysteretic gap dampers. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 130, p. 1-20, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2019.105989



Giudizio sulla pubblicazione:

- e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5
- f) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1
- g) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5
- h) apporto individuale del candidato: 0.5/1

NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) prosegue il tema dell'articolo precedente, dedicato allo sviluppo di un dispositivo di isolamento che combina dispositivi di isolamento CSS e smorzatori SMAGD. In questo lavoro, in particolare viene analizzata la capacità di ricentraggio del sistema.

Punteggio pubblicazione:

4/5

- | | |
|---|--|
| 7 | E. Gandelli, A. Taras, J. Distl, V. Quaglini (2019). Seismic retrofit of hospitals by means of hysteretic braces: influence on acceleration-sensitive non-structural components. FRONTIERS IN BUILT ENVIRONMENT, vol. 5, p. 1-13, ISSN: 2297-3362, doi: 10.3389/fbuil.2019.00100 |
|---|--|

Giudizio sulla pubblicazione:

- e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1/2.5
- f) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1
- g) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5
- h) apporto individuale del candidato: 1/1

NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di buon livello), di interesse essenzialmente tecnico-applicativo, si inquadra nel tema dell'adeguamento di edifici strategici esistenti con controventi dissipativi. Viene presentata una applicazione su un modello numerico FEM Opensees di un caso di studio reale (ospedale di Lamezia Terme) per il quale è ipotizzato l'inserimento di controventi dissipativi, dimensionandone i parametri e effettuando un set di analisi non lineari per verificare l'efficacia dell'intervento anche rispetto alle condizioni di operatività.

Punteggio pubblicazione:

3.5/5

- | | |
|---|--|
| 8 | Gandelli, E., PENATI, MATTIA, Quaglini, V., Lomiento, G., Miglio, E., Benzoni, G. M. (2019). A novel OpenSees element for single curved surface sliding isolators. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 119, p. 433-453, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2018.01.044 |
|---|--|

Giudizio sulla pubblicazione:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5
- b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1
- c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5
- d) apporto individuale del candidato: 1/1

NOTE: nell'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) viene proposta una modifica ad un elemento standard presente nel codice FEM Opensees per la modellazione di appoggi CSS. In particolare, viene incorporata la variazione del coefficiente di attrito con la modifica istantanea del carico assiale e della velocità di scorrimento all'interfaccia di contatto, e con il calore sviluppato durante i cicli.

Punteggio pubblicazione:

4.5/5

- | | |
|---|--|
| 9 | E. Gandelli, V. Quaglini, P. Dubini, M. P. Limongelli, S. Capolongo (2018). Seismic isolation retrofit of hospital buildings with focus on non-structural components. INGEGNERIA SISMICA, vol. 35, p. 20-56, ISSN: 0393-1420 |
|---|--|

Giudizio sulla pubblicazione:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5
- b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1
- c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5
- d) apporto individuale del candidato: 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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di buon livello) riprende il tema e il caso studio (ospedale di Lamezia Terme) della memoria n.7, sul cui modello FEM viene ipotizzato in questa sede l'inserimento di dispositivi CSS. Anche in questo caso, dopo avere dimensionato preliminarmente i parametri dei dispositivi, vengono effettuate analisi non lineari per verificare l'efficacia della soluzione per la protezione degli elementi non strutturali e impiantistici.

Punteggio pubblicazione:

4/5

10 Gandelli, Emanuele, Quaglini, Virginio (2020). Effect of the Static Coefficient of Friction of Curved Surface Sliders on the Response of an Isolated Building. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 24, p. 1361-1389, ISSN: 1363-2469, doi: 10.1080/13632469.2018.1467353

Giudizio sulla pubblicazione:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5
- b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1
- c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5
- d) apporto individuale del candidato: 1/1

NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), propone una strategia di modellazione in opensees di edifici isolati alla base con CSS in cui si tiene conto del contributo dell'attrito statico nella risposta dell'isolatore. La proposta sfrutta l'accoppiamento di due elementi standard presenti nel software ed è applicata ad un caso piano, per cui vengono effettuate una serie di analisi dinamiche non lineari con accelerogrammi naturali. Pur non avendo contenuti innovativi specifici, il lavoro ha un buon interesse tecnico-applicativo.

Punteggio pubblicazione:

4.5/5

11 QUAGLINI, VIRGINIO, GANDELLI, EMANUELE, DUBINI, PAOLO, LIMONGELLI, MARIA GIUSEPPINA (2017). Total displacement of curved surface sliders under nonseismic and seismic actions: A parametric study. STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING, vol. 24, p. 1-24, ISSN: 1545-2255, doi: 10.1002/stc.2031

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: 1.5/1.5
- d) apporto individuale del candidato: 0.5/1

NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), tratta il tema della capacità di ricentraggio dei sistemi di isolamento CSS. Effettuando una prima serie di analisi dinamiche nonlineari viene analizzato l'effetto della presenza di uno spostamento iniziale sulla risposta del modello. Viene quindi studiato l'effetto di una sequenza di accelerogrammi in termini di possibile accumulo di spostamenti. Il tema è di rilevante interesse, presentato e discusso con chiarezza.

Punteggio pubblicazione:

4.5/5

12 QUAGLINI, VIRGINIO, GANDELLI, EMANUELE, DUBINI, PAOLO (2017). Experimental investigation of the re-centring capability of curved surface sliders. STRUCTURAL CONTROL AND HEALTH MONITORING, vol. 24, p. 1-17, ISSN: 1545-2263, doi: 10.1002/stc.1870

Giudizio sulla pubblicazione:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5
- b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1
- c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5
- d) apporto individuale del candidato: 0.5/1

NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), riprende il tema della capacità di ricentraggio dei sistemi di isolamento CSS già trattati in altri lavori, proponendo in questa sede una sperimentazione realizzata su



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

tavola vibrante relativa ad una struttura in acciaio regolare (realizzata da altri autori) oggetto di un progetto Reluis, discussa anche dal punto di vista dei requisiti normativi.

Punteggio pubblicazione:

4/5

TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI

51/60

VALUTAZIONE

Valutazione dei Titoli:

27/40

Valutazione delle 12 pubblicazioni:

51/60

Valutazione complessiva:

78/100

**VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA
STRANIERA**

**Idoneità
Sì**

**Dopo lettura e traduzione di due paragrafi tratti da un
articolo scientifico, la commissione esprime un giudizio
più che buono**



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

CANDIDATO **REGGIA Adriano**

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI

TITOLI	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero: fino ad un massimo di punti 8	8/8
<ul style="list-style-type: none">▪ Dottorato di ricerca in "Riabilitazione degli edifici storici e contemporanei" presso l'Università di Brescia, conseguito nel 2012, con la tesi dal titolo "Characterization of the shrinkage behavior of high performance cement based materials for structural rehabilitation".	
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	8/8
<ul style="list-style-type: none">▪ Cultore della Materia Tecnica delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Brescia.▪ Esercitatore nell'ambito di insegnamenti afferenti al settore concorsuale 08/B3. Attivo sin dal a.a. 2013/2014 per circa 15-20 ore frontali annuali in corsi inerenti al settore concorsuale. Attivo sin dall'anno 2009/2010 con attività didattica integrativa (laboratori di Tecnica delle Costruzioni e di Riabilitazione strutturale, tutoraggio dei progetti del corso di Teoria e Progetto delle costruzioni in ca e cap.).▪ Tutor presso UBC, Vancouver, Canada, nell'a.a. 2011/2012 nel corso di "Project based learning in civil engineering materials", tenuto dal prof. Banthia.▪ Correlatore di 17 tesi di laurea magistrale presso UNIBS 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 8	8/8
<ul style="list-style-type: none">▪ Il candidato ha condotto un'ottima attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri. In particolare, risulta rilevante il periodo di ricerca (11 mesi) trascorso presso UBC, Canada, oltre ai 72 mesi di assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia e gli ulteriori 12 mesi, più recenti, come assegnista post-lauream, sempre presso l'Università degli Studi di Brescia.	
e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino ad un massimo di punti 2	2/2
<ul style="list-style-type: none">▪ Il Candidato riporta estesa attività di consulenza specialistica in campo progettuale, maturata sia nell'ambito di contratti di ricerca dell'Università di Brescia sia nell'ambito dell'attività di consulenza esterna relativamente a lo studio della vulnerabilità sismica di edifici esistenti, il rinforzo di ponti esistenti e la consulenza specialistica su materiali cementizi.	
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: fino ad un massimo di punti 2	2/2
<ul style="list-style-type: none">▪ Il candidato riporta molteplici attività come partecipante a gruppi di ricerca, sia a livello nazionale che internazionale, tra cui il progetto MOSORE (finanziato da Regione Lombardia su fondi europei FESR), e numerosi progetti con partners tra cui Italcementi S.p.A.	
g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: fino ad un massimo di punti 2	0/2
<ul style="list-style-type: none">▪ Nessun brevetto dichiarato.	



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: fino ad un massimo di punti 8	6/8
<ul style="list-style-type: none">▪ Partecipazione come relatore a 5 convegni nazionali/internazionali.▪ Membro del comitato organizzatore di un convegno a carattere internazionale.	
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: fino ad un massimo di punti 2	0/2
<ul style="list-style-type: none">▪ Nessun premio dichiarato.	
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI	34/40

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

Ai fini della valutazione presenta le seguenti pubblicazioni:

1	Reggia A., Morbi A., Preti M., Plizzari G. A. (2020). Lightweight FRC infill wall: in-plane and out-of-plane loading tests. MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 53, ISSN: 1359-5997, doi: 10.1617/s11527-020-01569-7
Giudizio sulla pubblicazione: <ul style="list-style-type: none">a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5d) apporto individuale del candidato: 1/1 <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello) presenta una campagna sperimentale sul comportamento termico, meccanico e strutturale di calcestruzzi fibrorinforzati a basso peso con proprietà isolanti, ottenuti con la sostituzione dell'aggregato classico con aggregati derivanti da vetro riciclato (ILWFRC). A fianco della caratterizzazione meccanica del materiale, viene presentato anche un test sperimentale (sia nel piano che fuori piano) effettuato su una muratura di tamponamento realizzata in ILWFRC. Un'ampia discussione critica sugli esiti della sperimentazione viene poi proposta, a fianco di un confronto con soluzioni alternative classiche.</p> Punteggio pubblicazione: 5/5	
2	Reggia A., Morbi A., Plizzari G. A. (2020). Experimental study of a reinforced concrete bridge pier strengthened with HPFRC jacketing. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 210, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2020.110355
Giudizio sulla pubblicazione: <ul style="list-style-type: none">a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5d) apporto individuale del candidato: 1/1 <p>NOTE: l'articolo (su rivista internazionale di ottimo livello), presenta i risultati di una prova sperimentale su una pila da ponte in scala prima e dopo il rinforzo con materiali fibrorinforzati ad altissima performance, sia in termini strutturali che a livello reologico. L'articolo presenta un'ampia disanima sulla caratterizzazione del materiale da rinforzo, sulla concezione e il set up della prova sperimentale, i cui risultati vengono criticamente discussi.</p> Punteggio pubblicazione: 5/5	
3	Chilwesa M., Facconi L., Minelli F., Reggia A., Plizzari G. (2019). Shrinkage induced edge curling and debonding in slab elements reinforced with bonded overlays: Influence of fibers and SRA. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, vol. 102, p. 105-115, ISSN: 0958-9465, doi: 10.1016/j.cemconcomp.2019.04.017
Giudizio sulla pubblicazione: <ul style="list-style-type: none">a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5	



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

- b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1
- c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5
- d) apporto individuale del candidato: 0.5/1

NOTE: l'articolo, pubblicato su rivista internazionale di ottimo livello, presenta lo studio sperimentale e numerico sull'influenza dell'aggiunta di fibre in acciaio o di additivi antiritiro nel mitigare i fenomeni di distacco e curling di sottili strati di rinforzo di un materiale cementizio innovativo su substrati esistenti. L'approccio sperimentale e numerico risultano entrambi accurati.

Punteggio pubblicazione:

4/5

- 4 Reggia A., Morbi A., Plizzari G. A. (2018). Enhanced seismic response of a bridge pier strengthened with UHPFRC. In: American Concrete Institute, ACI Special Publication. PUBLICATION SP, vol. SP 326, p. 1-10, American Concrete Institute, ISSN: 0193-2527, Moscow, Russia, 2018

Giudizio sulla pubblicazione:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5
- b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1
- c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5
- d) apporto individuale del candidato: 1/1

NOTE: l'articolo, pubblicato su una ACI-Special Publication, riporta i risultati sperimentali preliminari del rinforzo della pila da ponte pubblicata in seguito su rivista internazionale (articolo 3). In questa sede vengono meglio presentati la concezione e progettazione del materiale da rinforzo e della prova sperimentale.

Punteggio pubblicazione:

3.5/5

- 5 CHILWESA, MASUZYO MUPETA MPONERA, MINELLI, Fausto, REGGIA, Adriano, PLIZZARI, Giovanni (2017). Evaluating the shear bond strength between old and new concrete through a new test method. MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, vol. 69, p. 425-435, ISSN: 0024-9831, doi: 10.1680/jmacr.16.00327

Giudizio sulla pubblicazione:

- e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2.5/2.5
- f) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1
- g) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1.5/1.5
- h) apporto individuale del candidato: 0.5/1

NOTE: l'articolo, pubblicato su rivista internazionale di ottimo livello, presenta la proposta di un nuovo test sperimentale per la caratterizzazione del comportamento all'interfaccia tra calcestruzzi esistenti (substrati) e rinforzi in materiali ad alta e altissima performance strutturale. Vengono indagate differenti classi di calcestruzzo del substrato e rugosità.

Punteggio pubblicazione:

4.5/5

- 6 Reggia, Adriano, Minelli, Fausto, Plizzari, Giovanni A. (2017). Tailoring a new restrained shrinkage test for fiber reinforced concrete. In: American Concrete Institute, ACI Special Publication 319. vol. 319, p. 35-48, American Concrete Institute, ISBN: 9780870312991, Philadelphia, 23-24/10/2016

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: 1/1.5
- d) apporto individuale del candidato: 1/1



<p>NOTE: l'articolo, pubblicato su una ACI-Special Publication, presenta la concezione e l'implementazione di una revisione del classico ring test per la determinazione del tempo di fessurazione dovuta al ritiro dei compositi cementizi. Il test viene implementato e rivisitato. Numerose validazioni sperimentali vengono proposte con una discussione critica dei risultati.</p> <p>Punteggio pubblicazione: 4.5/5</p>	
7	<p>REGGIA, Adriano, MACOBATTI, Fabio, MINELLI, Fausto, PLIZZARI, Giovanni, Sgobba, S. (2016). A new restrained shrinkage test for HPC repair materials. In: Proceedings of the 4th International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting, ICCRRR 2015. p. 83-84, CRC Press/Balkema, ISBN: 9781138028432, Leipzig, Germany, 2015</p>
<p>Giudizio sulla pubblicazione:</p> <ul style="list-style-type: none">a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5d) apporto individuale del candidato: 1/1 <p>NOTE: l'articolo, pubblicato su atti di conferenza internazionale indicizzati, presenta alcuni aspetti peculiari dell'innovativo test per la misura del ritiro vincolato, applicato sia a calcestruzzi fibrorinforzati con fibre di acciaio che polimeriche. I risultati sono presentati con chiarezza e discussi in maniera appropriata.</p> <p>Punteggio pubblicazione: 3.5/5</p>	
8	<p>REGGIA, Adriano, Sgobba, Sara, MACOBATTI, Fabio, ZANOTTI, Cristina, MINELLI, Fausto, PLIZZARI, Giovanni (2016). Strengthening of a bridge pier with HPC: Modeling of restrained shrinkage cracking. In: Matteo Colombo Marco di Prisco. Key Engineering Materials. vol. 711, p. 1027-1034, Trans Tech Publications Ltd, ISBN: 9783035710441, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.711.1027</p>
<p>Giudizio sulla pubblicazione:</p> <ul style="list-style-type: none">a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1/2.5b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5d) apporto individuale del candidato: 1/1 <p>NOTE: l'articolo, pubblicato su atti di conferenza internazionale indicizzati, tratta la modellazione numerica del ritiro in presenza di incamiciature costituite da calcestruzzi fibrorinforzati applicati a pile esistenti. Viene presentata una modellazione ad elementi finiti con la discussione di alcune casistiche.</p> <p>Punteggio pubblicazione: 3/5</p>	
9	<p>Reggia A, Tortelli S, Marchi M, Borsa M, Plizzari GA (2015). Analysis Of A Jointless Floor With Calcium Sulpho-Aluminate And Portland Cement. In: ACI Special publication. vol. 305, p. 45.1-45.10, American Concrete Institute, ISBN: 9781942727446, Bologna, Italy, 1 October 2015 through 3 October 2015</p>
<p>Giudizio sulla pubblicazione:</p> <ul style="list-style-type: none">a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 2/2.5b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5d) apporto individuale del candidato: 1/1 <p>NOTE: l'articolo, pubblicato su una ACI-Special Publication, tratta il tema delle pavimentazioni prive di giunti in presenza di calcestruzzi solfoalluminosi. Vengono presentate alcune analisi ad elementi finiti col fine di investigare il comportamento igrometrico di tali materiali innovativi.</p> <p>Punteggio pubblicazione: 4/5</p>	
10	<p>REGGIA, Adriano, MINELLI, Fausto, PLIZZARI, Giovanni (2012). Suitable Restraint Shrinkage Test for Fibre</p>



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

	Reinforced Concrete: a Critical Discussion. In: Proceedings of the 7th Rilem international conference on Cracking in Pavements. p. 615-624, Springer, ISBN: 9789400745650, Delft, The Netherlands, June 20-22, 2012
	Giudizio sulla pubblicazione: e) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5 f) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 g) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 1/1.5 h) apporto individuale del candidato: 1/1 NOTE: l'articolo, pubblicato su atti di conferenza internazionale indicizzati, presenta la concezione di un nuovo test per la valutazione del ritiro impedito in compositi fibrorinforzati, con l'implementazione della misura in continuo dell'apertura di fessura grazie all'introduzione di un intaglio. Viene presentata una nuova geometria del test basata su un ampio studio parametrico. Punteggio pubblicazione: 3.5/5
11	Tortelli S, Reggia A, Plizzari G A, Marchi M (2016). Performance of Calcium-Sulphoaluminate Cement for Concrete Pavements Applications: A Numerical and Experimental Investigation. In: Proceedings of 2016 INTERNATIONAL CONCRETE SUSTAINABILITY CONFERENCE, Washington DC, May 15-18, 2016. Silver Spring, Maryland:National Ready Mixed Concrete Association, Washington DC, May 15-18, 2016
	Giudizio sulla pubblicazione: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 1.5/2.5 b) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 c) rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica: 0.5/1.5 d) apporto individuale del candidato: 0.5/1 NOTE: l'articolo, pubblicato su atti di conferenza internazionale non indicizzati, presenta uno studio sperimentale sul comportamento di una porzione di piastra realizzata con calcestruzzi solfoalluminosi, considerati più sostenibili, e caratterizzati da basso ritiro e presa rapida. Ampia strumentazione viene disposta nel test per la misura di grandezze fisiche importanti nella fase di indurimento quali deformazioni e spostamenti legati al fenomeno del curling ovvero a fessure da ritiro. Punteggio pubblicazione: 2.5/5
12	Reggia A (2014). Characterization of the shrinkage behavior of high performance cement based materials for structural rehabilitation. ROMA:Aracne, ISBN: 978-88-548-7007-9
	Giudizio sulla pubblicazione: il giudizio è basato solamente sui seguenti parametri: c) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: 5/5 d) congruenza con il settore concorsuale (coeff moltiplicativo): 1/1 NOTE: la tesi riguarda la caratterizzazione del comportamento a ritiro di materiali cementizi ad alte prestazioni, in particolare modo fibrorinforzati, per il rinforzo strutturale. La tesi risulta ben scritta, completa ed organizzata. Raccolge, dopo una buona ricerca bibliografica, una campagna sperimentale su alcuni test per la misura del ritiro libero ed impedito, applicato a diversi materiali. Viene proposta una estensione ed implementazione del test a ritiro impedito più conosciuto. A supporto dei risultati sperimentali, vengono proposte modellazioni analitiche e numeriche. Punteggio pubblicazione: 5/5
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI 48/60	

VALUTAZIONE	
--------------------	--



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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

Valutazione dei Titoli:	34/40
Valutazione delle 12 pubblicazioni:	48/60
Valutazione complessiva:	82/100

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA	Idoneità SÌ	Dopo lettura e traduzione di due paragrafi tratti da un articolo scientifico, la commissione esprime un giudizio ottimo.
---	----------------	--

Il dott. Adriano REGGIA ha ottenuto un punteggio totale di 82/100 e risulta pertanto vincitore della procedura bandita per il ruolo da RTDA;

Il dott. Emanuele GANDELLI ha ottenuto un punteggio totale di 78/100 ed è idoneo a ricoprire il ruolo da RTDA;

La dott.ssa Anastasia ATHANASIOU ha ottenuto un punteggio totale di 66/100 ed è idonea a ricoprire il ruolo da RTDA;

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

Il Commissario 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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;
 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 a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3 – "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico-disciplinare ICAR/09 – "Tecnica delle Costruzioni".

Alle ore 20.45 del giorno 17/11/2021, in modalità telematica, si riunisce la Commissione.

La commissione, nominata con Decreto del Rettore n. 1023 del 28.10.2021, pubblicata sul portale di Ateneo, risulta così composta:

Cognome e nome	Ruolo - ssd	Ateneo
Prof.ssa Giuseppina Uva	Ordinario – ssd ICAR/09	Politecnico di Bari
Prof. Fausto Minelli	Ordinario – ssd ICAR/09	Università degli Studi di Brescia
Prof. Alessandro Fantilli	Associato – ssd ICAR/09	Politecnico di Torino

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 08/11/2021 (inizio lavori) alle ore 10.30; (fine lavori) alle ore 11.30.

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 09/11/2021 (inizio lavori) alle ore 17.45; (fine lavori) alle ore 20.30.

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 17/11/2021 (inizio lavori) alle ore 09.30; (fine lavori) alle ore 20.30, con interruzione tra le 13.30 e le 18.00.

Al termine della seduta, dopo ponderata valutazione comparativa la Commissione dichiara vincitore e idonei, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, i seguenti candidati:

➤ Dott. Adriano REGGIA Punteggio 82/100
 vincitore idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3 – "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico-disciplinare ICAR/09 – "Tecnica delle Costruzioni".

➤ Dott. Emanuele GANDELLI Punteggio 78/100
 idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3 – "Tecnica delle Costruzioni", 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 a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 910 del 30/09/2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28/09/2021 e sul sito di Ateneo il 01/10/2021;

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

- Dott.ssa Anastasia ATHANASIOU Punteggio 66/100
idonea a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/B3 – "Tecnica delle Costruzioni", settore scientifico-disciplinare ICAR/09 – "Tecnica delle Costruzioni".

La Commissione elabora quindi la presente

RELAZIONE RIASSUNTIVA

il giorno 17/11/2021 (inizio lavori) alle ore 20.45; (fine lavori) alle ore 21.15.

Tutto il materiale relativo ai lavori della Commissione, 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 dello stesso, nonché alla consegna al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 21.15 del giorno 17/11/2021.

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

Il Commissario Prof. Fausto Minelli

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Alessandro Pasquale Fantilli, nominato, con Decreto Rettorale n. 1023 del 28/10/2021, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), 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 DICATAM dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 910 del 30/09/2021, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 17/11/2021 relativa alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 03 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, 17/11/2021



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta Prof.ssa Giuseppina Uva, nominata, con Decreto Rettorale n. 1023 del 28/10/2021, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), 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 DICATAM dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 910 del 30/09/2021, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 17/11/2021 relativa alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della commissione. La sottoscritta dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 03 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, 17/11/2021

