

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018PO187 - Allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Geoscienze - per il settore concorsuale 08/B3 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/09 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2602 del 27 luglio 2018, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 66 del 21 agosto 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato D) al Verbale 3

GIUDIZIO SU PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ DI RICERCA, CURRICULUM E TITOLI ATTESTANTI ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO PRESSO ATENEI ED ENTI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI, ATTIVITÀ DIDATTICA, ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Candidato Cimellaro Paolo

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

Attività di ricerca

Il candidato è ricercatore universitario dal 2008 nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso il Politecnico di Torino; dal 2014 è professore di ruolo (II fascia) nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino.

Dichiara varie fellowships/scholarships con istituzioni nazionali ed internazionali. E' stato visiting Professor: periodo aprile-giugno 2009 presso la University at Buffalo (SUNY); periodo marzo 2014-febbraio 2016 presso la University of California at Berkeley.

In qualità di Principal Investigator ha avuto alcuni research grants da istituzioni nazionali ed internazionali. L'ammontare dei finanziamenti di cui è stato titolare è cospicuo.

Ha partecipato a vari gruppi di lavoro per progetti di ricerca nazionali ed internazionali. E' stato membro dello Scientific Committee di conferenze internazionali. Dal 2017 è Chair della SHMII Committee on Resilient Structures and Infrastructure (CORSI). Dal 2015 è direttore del Disaster Resilience Simulation Laboratory (DRSIL) del Politecnico di Torino.

E' stato Guest Editor di un numero di ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems: Part A. Civil Engineering e Guest Editor di un numero di ASCE Journal of Structural Engineering. E' Editorial Board member di varie riviste scientifiche. E' reviewer di progetti di ricerca per varie istituzioni straniere.

Riporta il deposito di due domande di brevetto, attualmente non concesse.

Con riferimento alla produzione scientifica complessiva il candidato elenca nei documenti presentati un totale di 286 pubblicazioni scientifiche di cui 74 su rivista internazionale, 153

[Handwritten signatures]

su atti di convegni internazionali, 5 libri in lingua inglese (di cui tre a contenuto didattico), 2 capitoli di libri, 25 reports tecnico-scientifici, 16 su atti di convegni nazionali, 1 su rivista nazionale.

Pubblicazioni

Nella tabella sottostante vengono riportate le valutazioni delle 20 pubblicazioni presentate dal candidato valutate in termini di:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;

Per i lavori in collaborazione la determinazione analitica dell'apporto individuale dei candidati è stata effettuata secondo i criteri riportati nel verbale n.1.

Nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche si è tenuto anche conto dei dati bibliometrici ricavati dal database Scopus.

N.	Titolo	Rivista	anno	criterio a (E=eccellente, O=ottimo, B=buono, S=sufficiente, L=limitato)	criterio b (S=Si P=parziale N=No);	criterio c (O=ottima B=buona S=sufficiente).	n. autori	posizione tra gli autori (PA=primo autore, UA=ultimo autore, AP=altra posizione)
1	Framework for analytical quantification of disaster resilience	Engineering Structures	2010	E	S	O	3	PA
2	Seismic resilience of a hospital system	Structure and Infrastructure Engineering	2010	O	S	O	3	PA
3	Simultaneous stiffness-damping optimization of structures with respect to acceleration, displacement and base shear	Engineering Structures	2007	O	S	O	1	PA
4	Seismic reliability of a cable-stayed bridge retrofitted with hysteretic devices	Computers and Structures	2008	O	S	B	3	AP
5	Future directions in structural control	Structural Control and Health Monitoring	2009	B	S	B	2	AP
6	Retrofit of a hospital through strength reduction and enhanced damping	Smart Structures and Systems	2006	O	S	S	3	PA
7	Fragility analysis and seismic record selection	Journal of Structural Engineering	2011	O	S	O	4	PA
8	Integrated design of controlled linear structural systems	Journal of Structural Engineering	2009	B	S	B	3	PA
9	Integrated design of inelastic controlled structural systems	Structural Control and Health Monitoring	2009	B	S	B	3	PA
10	Design of passive systems for control of inelastic structures	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2009	B	S	O	3	PA
11	Multidimensional performance limit state for hazard fragility functions	Journal of Engineering Mechanics	2010	E	S	B	2	PA
12	Physical infrastructure interdependency and regional resilience index after the 2011 Tohoku Earthquake in Japan	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2014	O	S	O	3	PA
13	Analysis of the failure mechanisms of the basilica of	Engineering Structures	2015	B	S	B	3	AP

	Santa Maria di Collemaggio during 2009 L'Aquila earthquake							
14	Resilience-based design of natural gas distribution networks	Journal of Infrastructure Systems	2015	B	S	B	3	PA
15	Performance-based metamodel for healthcare facilities	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2011	O	S	O	3	PA
16	Simulating earthquake evacuation using human behavior models	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2017	B	S	O	5	PA
17	Seismic fragility evaluation of RC frame structures retrofitted with controlled concrete rocking column and damping technique	Journal of Earthquake Engineering	2011	B	S	B	2	AP
18	Introspection on improper seismic retrofit of Basilica Santa Maria di Collemaggio after 2009 Italian earthquake	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2011	L	S	S	3	PA
19	Bidirectional pushover analysis of irregular structures	Journal of Structural Engineering (United States)	2014	B	S	O	3	PA
20	Cascading Hazard Analysis of a Hospital Building	Journal of Structural Engineering (United States)	2017	O	S	O	3	UA

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Dal 2009 al 2011 è stato Graduate ERASMUS Student incoming and outgoing Advisor, presso il Politecnico di Torino.

Ha partecipato al Collegio dei Docenti presso il Politecnico di Torino per il Civil and Environmental Engineering Ph.D. Program per il ciclo attivato nell'anno 2016.

Dal 2015 è direttore del Disaster Resilience Simulation Laboratory (DRSIL) del Politecnico di Torino.

Riporta la creazione di una Startup nel 2017 e alcune limitate esperienze professionali.

Dal 2011 al 2018 è stato Chair della ASCE Committee on Disaster Resilience of Structures, Infrastructures and Communities e dal 2011 al 2016 Vice-Chair della ASCE sub-Committee on Structural Dynamics. Dal 2011 Membro della TCLEE Lifeline Systems Interdependence Committee (LSIC) of the Technical Council on Lifeline Earthquake Engineering (TCLEE), dal 2010 Membro della ASCE Committee on Structural Control ed anche on Seismic effects. Dal 2014 è Membro del fib Task Group 1.8: Structural Sustainability e della fib Commission 2: Safety and Performance concepts, dal 2010 Membro del IABMAS, dal 2009 Membro del ISHMII, dal 2005 Associate Member del ASCE e dal 2004 al 2014 Membro del EERI.

Attività didattica

Il Candidato dichiara attività didattica per titolarità nelle Facoltà di Ingegneria e di Architettura del Politecnico di Torino nell'ambito di corsi di Laurea e Laurea Magistrale/Specialistica a partire dal 2009. In particolare, presso la Facoltà di Ingegneria tiene il corso "Earthquake Engineering" a partire dal 2011, ed ha tenuto i corsi "Earthquake Engineering", "Design of seismic structures" e "Dynamics of structures" negli anni 2009 e 2010; ad Architettura ha tenuto nel 2013 i corsi "Structural Engineering" e "Structures I". In tale periodo l'attività didattica risulta continua e coerente con il Settore Concorsuale. Viene riportato anche il corso Solid Mechanics presso l'Università di Roma La Sapienza nell'anno 2003.

Ha svolto attività didattica in alcuni corsi di Dottorato negli anni 2011 e 2017 e un corso di formazione tecnica extrauniversitaria.

E' stato relatore/correlatore di numerose tesi di Laurea e di Laurea Specialistica/ Magistrale, e di diverse tesi di dottorato.

A partire dal 2005 ha svolto una vasta attività seminariale, in gran parte in ambito internazionale.

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

Il curriculum (percorso formativo, i soggiorni all'estero, le collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

Candidato da Porto Francesca

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

Attività di ricerca

La candidata è Ricercatore Universitario dal 2006 nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Padova; dal 2015 è professore di ruolo (II fascia) nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso il medesimo dipartimento.



E' contitolare (inventore) di un brevetto, concesso e registrato, relativo a tamponature in muratura antisismica.

A livello internazionale, ha partecipato alle attività organizzative all'interno di conferenze internazionali (membro di steering e technical committees), e dell'organizzazione dell'ultima edizione del congresso mondiale, quadriennale, del settore (16° International Brick and Block Masonry Conference, IBMAC 2016, Padova 26-30 Giugno 2016). E' stata anche coinvolta nell'organizing committee del 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2012) e numerose altre attività di organizzazione e collaborazione in convegni internazionali.

Ha partecipato, come responsabile e coordinatrice, a numerosi progetti di ricerca, internazionali e nazionali, finanziati sulla base di bandi competitivi oppure a finanziamento diretto (convenzioni e contratti di ricerca) nonché a progetti di ricerca e/o mobilità internazionali. L'ammontare dei finanziamenti di cui è stata titolare è cospicuo. Ha svolto il coordinamento operativo di un progetto di ricerca europeo sui temi riguardanti il miglioramento sismico delle strutture in muratura (NIKER).

La produzione scientifica complessiva vede la candidata elencare nei documenti presentati un totale di 308 pubblicazioni scientifiche di cui 55 su rivista internazionale, 144 su atti di convegni internazionali, 5 libri in lingua inglese, 5 capitoli di libri internazionali, 3 capitoli di libri nazionali, 1 monografia internazionale, 25 reports tecnico-scientifici, 40 su atti di convegni nazionali, 30 su rivista nazionale.

Pubblicazioni

Nella tabella sottostante vengono riportate le valutazioni delle 20 pubblicazioni presentate dal candidato valutate in termini di:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;

Per i lavori in collaborazione la determinazione analitica dell'apporto individuale dei candidati sarà effettuata secondo i criteri riportati nel verbale n.1.

Nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche si è tenuto anche conto dei dati bibliometrici ricavati dal database Scopus.

N.	Titolo	Rivista	anno	criterio a (E=eccellente, O=ottimo, B=buono, S=sufficiente, L=limitato)	criterio b (S=Si P=parziale N=No);	criterio c (O=ottima B=buona S=sufficiente).	n. autori	posizione tra gli autori (PA=prim o autore, UA=ultim o autore, AP=altra posizione)
1	Behavior and modeling of strengthened three-leaf stone masonry walls	Materials and Structures	2004	O	S	B	3	AP
2	Estimation of load reduction factors for clay masonry walls	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2009	O	S	O	3	PA
3	Rehabilitation of reinforced concrete axially loaded elements with polymer-modified cementitious mortar	Construction and Building Materials	2009	O	S	O	3	AP

Im

Mar

alp 8

4	In-plane behavior of clay masonry walls: Experimental testing and finite-element modeling	Journal of Structural Engineering	2010	O	S	O	4	PA
5	Experimental testing of tall reinforced masonry walls under out-of-plane actions	Construction and Building Materials	2010	E	S	O	3	PA
6	Structural aspects of the conservation of historic masonry constructions in seismic areas: Remedial measures and emergency actions	International Journal of Architectural Heritage	2011	B	S	B	4	AP
7	In-plane cyclic behaviour of a new reinforced masonry system: Experimental results	Engineering Structures	2011	O	S	O	3	PA
8	Cyclic out-of-plane behaviour of tall reinforced masonry walls under P-Δ effects	Engineering Structures	2011	E	S	B	3	PA
9	Efficiency of RC square columns repaired with polymer-modified cementitious mortars	Cement and Concrete Composites	2012	B	S	O	3	PA
10	Macro-scale analysis of damage to churches after earthquake in Abruzzo (Italy) on April 6, 2009	Journal of Earthquake Engineering	2012	B	S	O	4	PA
11	Analysis and repair of clustered buildings: Case study of a block in the historic city centre of L'Aquila (Central Italy)	Construction and Building Materials	2013	O	S	O	4	PA
12	Structural health monitoring of the Roman Arena of Verona, Italy	Journal of Civil Structural Health Monitoring	2013	B	S	B	6	PA
13	Experimental assessment of in-plane behaviour of three-leaf stone masonry walls	Construction and Building Materials	2014	O	S	O	4	AP
14	Out-of-plane behaviour of infill masonry panels strengthened with composite materials	Materials and Structures	2014	O	S	O	4	AP
15	Comparison of seismic analysis methods applied to a historical church struck by 2009 L'Aquila earthquake	Bulletin of Earthquake Engineering	2015	O	S	O	5	AP
16	Application of an in-plane/out-of-plane interaction model for URM infill walls to dynamic seismic analysis of RC frame buildings	Bulletin of Earthquake Engineering	2018	O	S	B	4	AP
17	Simplified seismic assessment of railway masonry arch bridges by limit analysis	Structure and Infrastructure Engineering	2016	O	S	O	5	PA
18	Seismic Vulnerability Assessment Form for Free-Standing Columns Based on a Simplified Numerical Analysis	International Journal of Architectural Heritage	2016	O	S	B	3	AP
19	Numerical analysis of the in-plane behaviour of three-leaf stone masonry panels consolidated with grout injection	Bulletin of Earthquake Engineering	2017	B	S	O	5	AP
20	In-Plane Strengthening of Clay Brick and Block Masonry Walls Using Textile-Reinforced Mortar	Journal of Composites for Construction	2018	B	S	B	5	UA

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Ha ricoperto vari ruoli in commissioni istituzionali per il funzionamento del Dipartimento e dell'Ateneo. In particolare, dall'1 Ottobre 2015 ricopre il ruolo di Prorettore con delega all'Edilizia e Sicurezza dell'Ateneo di Padova per: Definizione dei piani triennali degli investimenti in edilizia, Attività nell'ambito dell'edilizia sanitaria, Coordinamento e razionalizzazione nella conduzione degli asset di Ateneo, Carta degli impegni di Sostenibilità di Ateneo.

Ha partecipato a Collegi dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile e Ambientale" dell'Università degli Studi di Brescia (dal 2013 ad oggi), in precedenza Dottorato di Ricerca in "Recupero di edifici storici e contemporanei" dell'Università degli Studi di Brescia (2010-13); Membro del Collegio docenti dell'Erasmus Mundus Advanced Master in "Structural Restoration of Monuments and Historical Constructions" (dal 2007); è stata membro aggregato della commissione per gli esami di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere (prima e seconda sessione anno 2013).

Ha partecipato alle attività di comitati normativi nazionali (vicepresidente dell'UNI/CT 021/SC6 Sottocommissione 6 "Strutture di Muratura") ed internazionali, in particolare come membro del PT SC6.T1 per il mandato M/515 Phase 1 del CEN/TC 250 per la riscrittura della EN1996-1-1, ed inoltre come delegato nazionale presso il CEN/TC 250/SC 6: "Masonry Structures". Riporta anche numerose attività in altre commissioni tecnico-scientifiche e pre-normative. Ha partecipato ai lavori di due commissioni tecniche internazionali RILEM (TC 177-MDT "Masonry durability and on-site testing", 2001-2005; TC 216-SAM "Strategies for the assessment of historic masonry structures with NDT", dal 2005), e come membro della commissione normativa UNI/CT 021/GL 06 "Monitoraggio delle strutture". Ha partecipato all'attività di gestione dell'emergenza sismica post-terremoto del 06/04/2009 a L'Aquila, ove ha contribuito significativamente alle attività della Funzione 15 - Beni Culturali del DPC, in collaborazione col MIBAC e con esperti di altre Università Italiane.

Attività didattica

La Candidata dichiara attività di docenza per titolarità presso l'Università di Padova nell'ambito di corsi di Laurea quinquennale e Laurea Magistrale a partire dall'a.a. 2011-12. In particolare, nella Laurea quinquennale a ciclo unico in Ingegneria Edile e Architettura tiene dal 2012-13 il corso di Tecnica delle costruzioni II°; nella Laurea magistrale in Ingegneria Civile tiene il corso di "Aseismic Design of Building Structures" dall'a.a. 2011-12 all'a.a. 2017-18, e di "Progetto di Strutture" dall'a.a. 2017-18 ad oggi.

Inoltre la Candidata dichiara di aver tenuto altri corsi universitari, a contratto o con il ruolo di professore aggregato, tra gli a.a. 2005-06 e 2010-11.

In tale periodo l'attività didattica risulta continua e coerente con il Settore Concorsuale.

Ha svolto attività didattica in alcuni corsi di Dottorato, Master e formazione post-lauream.

E' stata relatore/correlatore di numerose tesi di Laurea e di Laurea Specialistica/Magistrale, e di diverse tesi di dottorato.

A partire dal 2003 ha svolto una attività didattica molto ampia in corsi di formazione ed aggiornamento professionale.

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

Il curriculum (percorso formativo, i soggiorni all'estero, le collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

Candidato Martinelli Enzo

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

Attività di ricerca

Il candidato è Ricercatore universitario dal 2005 nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Salerno; dal 2015 è professore di ruolo (II fascia) nell'ambito del Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno. Ha svolto periodi di residenza presso università ed enti di ricerca internazionali:

E' associate editor delle riviste European J. of Environmental and Civil Eng., AIMS Materials Science, Advances in Materials Science and Engineering (Hindawi) e membro del Comitato Editoriale di alcune riviste internazionali. E' stato membro del comitato scientifico di alcuni convegni nazionali e internazionali.

Relativamente alla produzione scientifica complessiva il candidato dichiara di essere coautore di più di 250 pubblicazioni. Tra queste sono elencati 73 articoli su rivista internazionale e 2 curatele di libri internazionali.

Pubblicazioni

Nella tabella sottostante vengono riportate le valutazioni delle 20 pubblicazioni presentate dal candidato valutate in termini di:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;

Per i lavori in collaborazione la determinazione analitica dell'apporto individuale dei candidati sarà effettuata secondo i criteri riportati nel verbale n.1. Nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche si è tenuto anche conto dei dati bibliometrici ricavati dal database Scopus, come previsto nel verbale n.1.

Nella valutazione delle pubblicazioni scientifiche si è tenuto anche conto dei dati bibliometrici ricavati dal database Scopus.

N.	Titolo	Rivista	anno	criterio a (E=eccellente , O=ottimo, B=buono, S=sufficiente, L=limitato)	criterio b (S=Si P=parziale N=No);	criterio c (O=ottima B=buona S=sufficiente).	n. autori	posizione tra gli autori (PA=prim o autore, UA=ultim o autore, AP=altra posizione)
1	Influence of natural fibers characteristics on the interface mechanics with cement based matrices	Composites Part B: Engineering	2018	B	S	B	3	AP
2	Inelastic design spectra based on the actual dissipative capacity of the hysteretic response	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2017	O	S	O	3	PA
3	Cost-competitive hysteretic devices for seismic energy dissipation in steel bracings:	Construction and Building Materials	2016	E	S	O	3	UA

	Experimental tests and low-cycle fatigue characterisation							
4	A novel mix design methodology for Recycled Aggregate Concrete	Construction and Building Materials	2016	B	S	O	4	UA
5	An experimental study on the post-cracking behaviour of Hybrid Industrial/Recycled Steel Fibre-Reinforced Concrete	Construction and Building Materials	2015	O	S	O	3	PA
6	Effect of curing conditions on strength development in an epoxy resin for structural strengthening	Composites Part B: Engineering	2012	O	S	O	4	AP
7	A simplified procedure for Nonlinear Static analysis of masonry infilled RC frames	Engineering Structures	2015	O	S	O	3	PA
8	Nonlinear static analyses based on either inelastic or elastic spectra with equivalent viscous damping: A parametric comparison	Engineering Structures	2015	B	S	B	3	PA
9	A 1D finite element model for the flexural behaviour of RC beams strengthened with MF-FRP strips	Composite Structures	2014	B	S	O	3	PA
10	A unified theoretical model for the monotonic and cyclic response of FRP strips glued to concrete	Polymers	2014	B	S	B	4	PA
11	Compressive strength and hydration processes of concrete with recycled aggregates	Cement and Concrete Research	2014	O	S	O	4	UA
12	A unified formulation for simulating the bond behaviour of fibres in cementitious materials	Materials and Design	2012	O	S	O	6	UA
13	A numerical recipe for modelling hydration and heat flow in hardening concrete	Cement and Concrete Composites	2013	O	S	O	4	PA
14	Physical properties and mechanical behaviour of concrete made with recycled aggregates and fly ash	Construction and Building Materials	2013	O	S	O	4	AP
15	Shear-Flexible Steel-Concrete Composite Beams in Partial Interaction: Closed-Form "Exact" Expression of the Stiffness Matrix	Journal of Engineering Mechanics	2012	B	S	B	5	PA
16	Dimensionless formulation and comparative study of analytical models for composite beams in partial interaction	Journal of Constructional Steel Research	2012	B	S	O	4	PA
17	Bond behaviour of FRP strips glued on masonry: Experimental investigation and empirical formulation	Construction and Building Materials	2012	E	S	O	5	AP
18	Derivation of the exact stiffness matrix for a two-layer Timoshenko beam element with partial interaction	Engineering Structures	2011	B	S	O	3	AP
19	Inverse identification of a bearing-stress-interface-slip relationship in mechanically fastened FRP laminates	Composite Structures	2012	O	S	B	5	PA
20	Shear capacity of masonry walls externally strengthened by a cement-based composite material: An experimental campaign	Construction and Building Materials	2010	B	S	O	5	AP

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Ha partecipato a Collegi dei Docenti presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno per i Dottorati di Ricerca in "Ingegneria delle strutture e del recupero edilizio e urbano" (XXVIII ciclo), "Ingegneria civile, edile-architettura, ambientale e del territorio" (XXIX ciclo) e "Rischio e sostenibilità nei sistemi dell'Ingegneria civile, edile e ambientale" (XXX-XXXIV ciclo). Membro delle commissioni

"Internazionalizzazione" e "Ricerca e Dottorato" del Dipartimento di Ingegneria Civile (DICiv) dell'Università di Salerno, promotore di accordi LLP Erasmus tra l'Università di Salerno e istituzioni internazionali.

Ha partecipato a gruppi di lavoro in seno all'Italy Chapter dell'ACI (American Concrete Institute) per la traduzione italiana della norma ACI 440.R2, in seno al CNR per CNR-DT 200/2004 e CNR-DT 200R1/2013; CNR-DT 206R1/2018; "Education" dell'International Institute for FRP in Constructions (IIFC); fib TG 2.6 (ex-SAG6) sul tema Composite steel-concrete construction e RILEM Technical Committee 273-RAC: "Structural behaviour and innovation of recycled aggregate concrete".

Attività didattica

Il Candidato dichiara attività di docenza per titolarità presso l'Università di Salerno nell'ambito dei corsi di Laurea e Laurea Specialistica/Magistrale a partire dall'a.a. 2006-07. In particolare, a partire dall'a.a. 2006/07 è contitolare degli insegnamenti di "Tecnica delle Costruzioni I" e "Tecnica delle Costruzioni II"; dall'a.a. 2008-09 è titolare dell'insegnamento di "Strutture Speciali".

In tale periodo l'attività didattica risulta continua e coerente con il Settore Concorsuale.

Inoltre, il Candidato dichiara di aver collaborato ad altri corsi universitari, essenzialmente in qualità di cultore della materia e con attività di tutoraggio ed esercitazioni, tra gli a.a. 1999-2000 e 2003-04.

Ha svolto attività didattica in alcuni corsi di Dottorato e Master.

E' stata relatore/correlatore di numerose tesi di Laurea e di Laurea Specialistica/Magistrale, e di diverse tesi di dottorato.

Ha svolto diversi corsi di formazione ed aggiornamento professionale, nonché diversi seminari scientifici in ambito internazionale.

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

Il curriculum (percorso formativo, i soggiorni all'estero, le collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano esaurientemente le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

Padova, 21 gennaio 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Maria Antonietta Aiello



Prof. Guido Magenes, Presidente



Prof. Angelo Masi



Prof. Maria Rosaria Pecce



Prof. Andrea Prota, Segretario



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018PO187 - Allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Geoscienze - per il settore concorsuale 08/B3 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/09 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2602 del 27 luglio 2018, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 66 del 21 agosto 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

ALLEGATO E) AL VERBALE N.4

GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE

CANDIDATO: Gian Paolo Cimellaro

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca (max punti 60/100)

Punteggio per le pubblicazioni scientifiche presentate

N.	Titolo	Rivista	anno	punteggio
1	Framework for analytical quantification of disaster resilience	Engineering Structures	2010	10
2	Seismic resilience of a hospital system	Structure and Infrastructure Engineering	2010	9
3	Simultaneous stiffness-damping optimization of structures with respect to acceleration, displacement and base shear	Engineering Structures	2007	9
4	Seismic reliability of a cable-stayed bridge retrofitted with hysteretic devices	Computers and Structures	2008	8
5	Future directions in structural control	Structural Control and Health Monitoring	2009	7
6	Retrofit of a hospital through strength reduction and enhanced damping	Smart Structures and Systems	2006	7
7	Fragility analysis and seismic record selection	Journal of Structural Engineering	2011	9
8	Integrated design of controlled linear structural systems	Journal of Structural Engineering	2009	7
9	Integrated design of inelastic controlled structural systems	Structural Control and Health Monitoring	2009	7
10	Design of passive systems for control of inelastic structures	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2009	8
11	Multidimensional performance limit state for hazard fragility functions	Journal of Engineering Mechanics	2010	9
12	Physical infrastructure interdependency and regional resilience index after the 2011 Tohoku Earthquake in Japan	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2014	9
13	Analysis of the failure mechanisms of the basilica of Santa Maria di Collemaggio during 2009 L'Aquila earthquake	Engineering Structures	2015	7
14	Resilience-based design of natural gas distribution networks	Journal of Infrastructure Systems	2015	7
15	Performance-based metamodel for healthcare facilities	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2011	9
16	Simulating earthquake evacuation using human behavior models	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2017	8
17	Seismic fragility evaluation of RC frame structures retrofitted with controlled concrete rocking column and damping technique	Journal of Earthquake Engineering	2011	7
18	Introspection on improper seismic retrofit of Basilica Santa Maria di Collemaggio after 2009 Italian earthquake	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2011	4
19	Bidirectional pushover analysis of irregular structures	Journal of Structural Engineering (United States)	2014	8
20	Cascading Hazard Analysis of a Hospital Building	Journal of Structural Engineering (United States)	2017	9
TOTALE				158

Normalizzazione del punteggio : $158/200 \times 30 = 23.7$

Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il profilo scientifico disciplinare richiesto e nel complesso molto buone in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. L'apporto del candidato è sempre individuabile. Ottima risulta l'attività di ricerca in termini di qualità dei progetti e consistenza dei finanziamenti, limitata è l'attività di trasferimento tecnologico.

Punteggio per pubblicazioni scientifiche presentate: 23.7

Punteggio per l'attività di ricerca

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi, con riferimento anche alla titolarità, origine e tipologia dei finanziamenti per progetti di ricerca e alla loro consistenza (punti 20);
- b) conseguimento della titolarità di brevetti (punti 0)
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (punti 3);
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (punti 2).

Punteggio totale per l'attività di ricerca: 25

Punteggio totale per pubblicazioni scientifiche ed attività di ricerca: punti 48.7

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio (max punti 20/100)

Il candidato presenta un curriculum di buon livello, in cui spicca l'attività relativa al coordinamento e partecipazione a comitati scientifici. Limitate le attività istituzionali, gestionali ed organizzative nonché le esperienze e i riconoscimenti professionali attinenti al settore concorsuale.

Punteggio per Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

- attività istituzionali, gestionali e organizzative in Ateneo (punti 1);
- attività istituzionali, gestionali e organizzative presso istituzioni di ricerca nazionali o internazionali, coerenti con il settore scientifico disciplinare (punti 0);
- comprovate esperienze e riconoscimenti professionali attinenti al settore concorsuale (punti 1);
- coordinamento e/o partecipazione a comitati scientifici di rilevante interesse a livello nazionale ed internazionale (punti 3).

Punteggio totale per Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio: 5

Attività didattica (max punti 20/100)

Il candidato presenta una attività didattica ampia ed intensa nell'ambito di corsi istituzionali e in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato. L'attività seminariale è intensa soprattutto in ambito internazionale.

Punteggio per attività didattica

- attività svolta come docente in corsi di laurea, laurea magistrale, dottorato, master universitario coerenti con il settore concorsuale. (punti 12);
- attività svolta come relatore di tesi di laurea magistrale, di master universitario, di dottorato (punti 4);
- altre attività didattiche non istituzionali (punti 3).

Punteggio totale per attività didattica: 19

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

Il candidato ha raggiunto una piena maturità in termini di produzione scientifica e di attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di servizio sono limitate. L'attività didattica è ampia e intensa in ambito istituzionale e non istituzionale.

Il punteggio complessivo è di punti 72.7



CANDIDATO: Francesca da Porto

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca (max punti 60/100)

Punteggio per le pubblicazioni scientifiche presentate

N.	Titolo	Rivista	anno	punteggio
1	Behavior and modeling of strengthened three-leaf stone masonry walls	Materials and Structures	2004	8
2	Estimation of load reduction factors for clay masonry walls	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2009	9
3	Rehabilitation of reinforced concrete axially loaded elements with polymer-modified cementitious mortar	Construction and Building Materials	2009	9
4	In-plane behavior of clay masonry walls: Experimental testing and finite-element modeling	Journal of Structural Engineering	2010	9
5	Experimental testing of tall reinforced masonry walls under out-of-plane actions	Construction and Building Materials	2010	10
6	Structural aspects of the conservation of historic masonry constructions in seismic areas: Remedial measures and emergency actions	International Journal of Architectural Heritage	2011	7
7	In-plane cyclic behaviour of a new reinforced masonry system: Experimental results	Engineering Structures	2011	9
8	Cyclic out-of-plane behaviour of tall reinforced masonry walls under P-Δ effects	Engineering Structures	2011	9
9	Efficiency of RC square columns repaired with polymer-modified cementitious mortars	Cement and Concrete Composites	2012	9
10	Macro-scale analysis of damage to churches after earthquake in Abruzzo (Italy) on April 6, 2009	Journal of Earthquake Engineering	2012	8
11	Analysis and repair of clustered buildings: Case study of a block in the historic city centre of L'Aquila (Central Italy)	Construction and Building Materials	2013	9
12	Structural health monitoring of the Roman Arena of Verona, Italy	Journal of Civil Structural Health Monitoring	2013	7
13	Experimental assessment of in-plane behaviour of three-leaf stone masonry walls	Construction and Building Materials	2014	9
14	Out-of-plane behaviour of infill masonry panels strengthened with composite materials	Materials and Structures	2014	9
15	Comparison of seismic analysis methods applied to a historical church struck by 2009 L'Aquila earthquake	Bulletin of Earthquake Engineering	2015	9
16	Application of an in-plane/out-of-plane interaction model for URM infill walls to dynamic seismic analysis of RC frame buildings	Bulletin of Earthquake Engineering	2018	8
17	Simplified seismic assessment of railway masonry arch bridges by limit analysis	Structure and Infrastructure Engineering	2016	9
18	Seismic Vulnerability Assessment Form for Free-Standing Columns Based on a Simplified Numerical Analysis	International Journal of Architectural Heritage	2016	8
19	Numerical analysis of the in-plane behaviour of three-leaf stone masonry panels consolidated with grout injection	Bulletin of Earthquake Engineering	2017	8
20	In-Plane Strengthening of Clay Brick and Block Masonry Walls Using Textile-Reinforced Mortar	Journal of Composites for Construction	2018	7
TOTALE				170

Normalizzazione del punteggio : $170/200 \times 30 = 25.5$

Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il profilo scientifico disciplinare richiesto e nel complesso ottime in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Particolarmente rilevante è l'attività sperimentale. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona. L'apporto del candidato è sempre individuabile. Ottima risulta l'attività di ricerca in termini di qualità dei progetti e consistenza dei finanziamenti, molto buona è l'attività di trasferimento tecnologico.

Punteggio per pubblicazioni scientifiche presentate: 25.5

Punteggio per l'attività di ricerca

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi, con riferimento anche alla titolarità, origine e tipologia dei finanziamenti per progetti di ricerca e alla loro consistenza (punti 20);
- b) conseguimento della titolarità di brevetti (punti 3)
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (punti 3);
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (punti 1).

Punteggio totale per l'attività di ricerca: 27

Punteggio totale per pubblicazioni scientifiche ed attività di ricerca: punti 52.5

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio (max punti 20/100)

Il candidato presenta un curriculum di ottimo livello, con riferimento alle esperienze e riconoscimenti professionali attinenti al settore concorsuale, al coordinamento e partecipazione a comitati scientifici e con una rilevante attività istituzionale.

Punteggio per Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

- attività istituzionali, gestionali e organizzative in Ateneo (punti 9);
- attività istituzionali, gestionali e organizzative presso istituzioni di ricerca nazionali o internazionali, coerenti con il settore scientifico disciplinare (punti 0);
- comprovate esperienze e riconoscimenti professionali attinenti al settore concorsuale (punti 4);
- coordinamento e/o partecipazione a comitati scientifici di rilevante interesse a livello nazionale ed internazionale (punti 3).

Punteggio totale per Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio: 16

Attività didattica (max punti 20/100)

Il candidato presenta una attività didattica molto ampia ed intensa nell'ambito di corsi istituzionali e in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato. A partire dal 2003 ha svolto anche una cospicua attività didattica in corsi di formazione ed aggiornamento professionale.

Punteggio per attività didattica

- attività svolta come docente in corsi di laurea, laurea magistrale, dottorato, master universitario coerenti con il settore concorsuale. (punti 12);
- attività svolta come relatore di tesi di laurea magistrale, di master universitario, di dottorato (punti 4);
- altre attività didattiche non istituzionali (punti 4).

Punteggio totale per attività didattica: 20

GIUDIZIO COMPLESSIVO:



Il candidato ha raggiunto una piena maturità in termini di produzione scientifica, di attività di ricerca e di attività istituzionale. L'attività didattica è molto intensa ed ampia in ambito istituzionale e non istituzionale.

Il punteggio complessivo è di punti 88.7






CANDIDATO: Enzo Martinelli

Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca (max punti 60/100)

Punteggio per le pubblicazioni scientifiche presentate

N.	Titolo	Rivista	anno	punteggio
1	Influence of natural fibers characteristics on the interface mechanics with cement based matrices	Composites Part B: Engineering	2018	7
2	Inelastic design spectra based on the actual dissipative capacity of the hysteretic response	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2017	9
3	Cost-competitive hysteretic devices for seismic energy dissipation in steel bracings: Experimental tests and low-cycle fatigue characterisation	Construction and Building Materials	2016	10
4	A novel mix design methodology for Recycled Aggregate Concrete	Construction and Building Materials	2016	8
5	An experimental study on the post-cracking behaviour of Hybrid Industrial/Recycled Steel Fibre-Reinforced Concrete	Construction and Building Materials	2015	9
6	Effect of curing conditions on strength development in an epoxy resin for structural strengthening	Composites Part B: Engineering	2012	9
7	A simplified procedure for Nonlinear Static analysis of masonry infilled RC frames	Engineering Structures	2015	9
8	Nonlinear static analyses based on either inelastic or elastic spectra with equivalent viscous damping: A parametric comparison	Engineering Structures	2015	7
9	A 1D finite element model for the flexural behaviour of RC beams strengthened with MF-FRP strips	Composite Structures	2014	8
10	A unified theoretical model for the monotonic and cyclic response of FRP strips glued to concrete	Polymers	2014	7
11	Compressive strength and hydration processes of concrete with recycled aggregates	Cement and Concrete Research	2014	9
12	A unified formulation for simulating the bond behaviour of fibres in cementitious materials	Materials and Design	2012	9
13	A numerical recipe for modelling hydration and heat flow in hardening concrete	Cement and Concrete Composites	2013	9
14	Physical properties and mechanical behaviour of concrete made with recycled aggregates and fly ash	Construction and Building Materials	2013	9
15	Shear-Flexible Steel-Concrete Composite Beams in Partial Interaction: Closed-Form "Exact" Expression of the Stiffness Matrix	Journal of Engineering Mechanics	2012	7
16	Dimensionless formulation and comparative study of analytical models for composite beams in partial interaction	Journal of Constructional Steel Research	2012	8
17	Bond behaviour of FRP strips glued on masonry: Experimental investigation and empirical formulation	Construction and Building Materials	2012	10
18	Derivation of the exact stiffness matrix for a two-layer Timoshenko beam element with partial interaction	Engineering Structures	2011	8
19	Inverse identification of a bearing-stress-interface-slip relationship in mechanically fastened FRP laminates	Composite Structures	2012	8
20	Shear capacity of masonry walls externally strengthened by a cement-based composite material: An experimental campaign	Construction and Building Materials	2010	8
TOTALE				168

Normalizzazione del punteggio : $168/200 \times 30 = 25.2$

Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il profilo scientifico disciplinare richiesto e nel complesso molto buone in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima. L'apporto del candidato è sempre individuabile. Molto buona risulta l'attività di ricerca in termini di qualità dei progetti e consistenza dei finanziamenti, limitata è l'attività di trasferimento tecnologico.

Punteggio per pubblicazioni scientifiche presentate: 25.2



Punteggio per l'attività di ricerca

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi, con riferimento anche alla titolarità, origine e tipologia dei finanziamenti per progetti di ricerca e alla loro consistenza (punti 14);
- b) conseguimento della titolarità di brevetti (punti 0)
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (punti 3);
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (punti 1).

Punteggio totale per l'attività di ricerca: 18

Punteggio totale per pubblicazioni scientifiche ed attività di ricerca: 43.2

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio (max punti 20/100)

Il candidato presenta un curriculum di buon livello. Limitate le attività istituzionali, gestionali ed organizzative e discreto il coordinamento e partecipazione a comitati scientifici; non sono state indicati esperienze e riconoscimenti professionali attinenti al settore concorsuale.

Punteggio per Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

- attività istituzionali, gestionali e organizzative in Ateneo (punti 3);
- attività istituzionali, gestionali e organizzative presso istituzioni di ricerca nazionali o internazionali, coerenti con il settore scientifico disciplinare (punti 0);
- comprovate esperienze e riconoscimenti professionali attinenti al settore concorsuale (punti 0);
- coordinamento e/o partecipazione a comitati scientifici di rilevante interesse a livello nazionale ed internazionale (punti 1).

Punteggio totale per Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio: 4

Attività didattica (max punti 20/100)

Il candidato presenta una attività didattica ampia ed intensa nell'ambito di corsi istituzionali e in qualità di relatore di tesi di Laurea Magistrale e di Dottorato. Discreta l'attività didattica in corsi di formazione ed aggiornamento professionale.

Punteggio per attività didattica

- attività svolta come docente in corsi di laurea, laurea magistrale, dottorato, master universitario coerenti con il settore concorsuale. (punti 12);
- attività svolta come relatore di tesi di laurea magistrale, di master universitario, di dottorato (punti 4);
- altre attività didattiche non istituzionali (punti 1).

Punteggio totale per attività didattica: 17

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

Il candidato ha raggiunto una piena maturità in termini di produzione scientifica e un buon livello nell'attività di ricerca. Le attività istituzionali di tipo gestionale, organizzativo e di



servizio sono limitate. L'attività didattica è ampia e intensa in ambito istituzionale e discreta in ambito non istituzionale.

Il punteggio complessivo è di punti 64.2

Padova, 22 gennaio 2019

CONCLUSIONE

Sulla base di quanto sopra esposto, in termini comparativi la Prof. Francesca da Porto è stata individuato a unanimità quale candidato vincitore della presente procedura selettiva per le seguenti motivazioni:

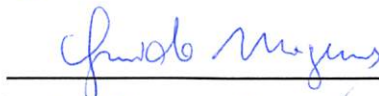
Considerando complessivamente i risultati ottenuti con i criteri utilizzati nel processo di valutazione la candidata Francesca da Porto possiede la più ampia e completa maturità scientifica, didattica e di attività istituzionale.

LA COMMISSIONE

Prof. Maria Antonietta Aiello



Prof. Guido Magenes, Presidente



Prof. Angelo Masi



Prof. Maria Rosaria Pecce



Prof. Andrea Prota, Segretario

