

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., IN RELAZIONE ALLE RISORSE ASSEGNATE CON D.M 10.08.2021 N. 1062, RELATIVO ALLA DOTAZIONE DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 – AZIONE IV.6 – CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE GREEN, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 "Tecnica delle costruzioni", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/09 "Tecnica delle costruzioni", INDETTA CON D.R. REP. DR N. 1669/2021 PROT. 242586 DEL 27.09.2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 77 DEL 28.09.2021**

**VERBALE N. 2  
(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e  
della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 08/B3 "Tecnica delle costruzioni", profilo: Settore Scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle costruzioni", presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, nominata con D.R. n. 1853/2021 PROT. 256906 del 18.10.2021 composta da:

Prof. Beatrice Belletti	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma.
Prof. Matteo Colombo	Professore Associato del Politecnico di Milano.
Prof. Fausto Minelli	Professore Associato dell'Università degli Studi di Brescia.

si riunisce al completo, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, per via telematica, il giorno 28.10.2021 alle ore 17:00, per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dichiarati dai candidati.

In apertura, il Presidente della Commissione giudicatrice constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri generali fissati nella precedente riunione, prende atto che legittimamente possono proseguire i lavori della stessa.

La Commissione prende quindi visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione che viene sotto riportato con indicazione del solo codice identificativo assegno ad ognuno:

- 1) 624983
- 2) 628207

Ciascun Commissario dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell'art. 24, comma 2, lett. c) della Legge 240/2010, la Commissione dovrà procedere ad una valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M 25.05.2011, n. 243 al fine dell'ammissione dei candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.



La Commissione, prende atto che, ai fini della presente selezione, devono essere prese in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi alla selezione, procede a visionare la documentazione ricevuta e dichiara che i candidati da considerare ai fini della valutazione preliminare sono n. 2 e precisamente:

- 1) 624983
- 2) 628207

La Commissione quindi provvede, per ciascun candidato, ad effettuare la valutazione preliminare.

I giudizi espressi dalla Commissione sui singoli candidati sono allegati al presente verbale, quale parte integrante dello stesso: **Allegato A**.

Terminata la valutazione preliminare, essendo i candidati in numero inferiore a sei, vengono tutti ammessi alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica.

La Commissione trasmette, infine, il presente verbale, unitamente all'elenco dei candidati ammessi a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica al Responsabile del procedimento concorsuale, al fine della sua pubblicazione sul sito istituzionale di Ateneo.

Alle ore 19:15 la Commissione terminati i lavori toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Beatrice Belletti  
Prof. Fausto Minelli  
Prof. Matteo Colombo

PRESIDENTE  
COMPONENTE  
SEGRETARIO



28/10/2021

## ALLEGATO A

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., IN RELAZIONE ALLE RISORSE ASSEGNATE CON D.M 10.08.2021 N. 1062, RELATIVO ALLA DOTAZIONE DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 – AZIONE IV.6 – CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE GREEN, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 "Tecnica delle costruzioni", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/09 "Tecnica delle costruzioni", INDETTA CON D.R. REP. DR N. 1669/2021 PROT. 242586 DEL 27.09.2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 77 DEL 28.09.2021**

### GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

1) **Candidato:** 624983

La Commissione procedere ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

#### Commissario Prof. BEATRICE BELLETTI

##### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il Candidato consegue la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile nel 2013 presso l'Università degli Studi di Parma e consegue il titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Architettura nel 2017 presso l'Università degli Studi di Parma.

Il Candidato usufruisce dal 2017 di 3 borse di ricerca e 3 assegni di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Parma. In particolare, le tematiche degli ultimi 2 assegni di ricerca hanno riguardato lo studio di materiali da costruzione eco-sostenibili e additivati con materiali di riciclo.

Il Candidato riporta una ottima attività didattica eseguita presso l'Università degli Studi di Parma. Il Candidato è titolare dell'insegnamento "Laboratorio LP4 - Architectural and Urban Design Studio for the Sustainable City: Design of Structures" del corso di Laurea Magistrale in Architettura e Città Sostenibili. Il Candidato riporta dall'a.a. 2013-2014 una continua attività seminariale, di supporto alle esercitazioni e alle revisioni dei progetti per diversi insegnamenti. Il Candidato ha fatto attività di tutorato per l'a.a. 2014/2015 e l'a.a. 2015/2016, è cultore della materia per tutte le discipline del settore disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle costruzioni" dall'a.a. 2019/2020 ed è membro della commissione d'esame di un insegnamento del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile. Il Candidato è dal 2016 correlatore di 13 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e 2 tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale.

Il Candidato riporta una discreta attività progettuale come consulente per la progettazione di nuove costruzioni e per la verifica sismica di edifici esistenti.

Il Candidato riporta una buona esperienza come partecipante a gruppi di ricerca finanziati con 4 bandi competitivi regionali o nazionali e come partecipante a 11 contratti di ricerca locali.

Il Candidato è stato relatore in occasione di 8 congressi nazionali ed internazionali ad ha partecipato ad ulteriori 4 congressi. Il Candidato riporta inoltre di essere stato relatore in occasione di 3 eventi di disseminazione della ricerca e di avere partecipato all'organizzazione di 5 eventi di public engagement quali la Notte dei Ricercatori (2019-2020-2021) e un seminario nell'ambito del Festival dello Sviluppo Sostenibile.

Il Candidato riporta di avere conseguito il premio "fib Italy YMG Award for best research



advances in concrete and concrete structures” nel 2019.

Per quanto indicato il profilo del Candidato è caratterizzato da una ottima attività di ricerca, testimoniata anche dal conferimento di premi, da una ottima attività didattica, da una discreta esperienza progettuale, da una buona partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e da una buona attività di relatore a congressi nazionali e internazionali.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il Candidato ha presentato complessivamente N. 12 pubblicazioni scientifiche, di cui 9 articoli scientifici su rivista e 3 articoli indicizzati su atti di convegno internazionale. Tutti i lavori presentati sono realizzati in collaborazione ma l'apporto individuale del Candidato risulta comunque evidente. La produzione scientifica è continua nel tempo e congruente con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

La produzione scientifica è il risultato di un'attività di ricerca inerente diverse tematiche coerenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare. Un primo filone di ricerca riguarda lo sviluppo di legami costitutivi non lineari per l'analisi di strutture in cemento armato ordinario e/o rinforzato con fibre e le conseguenti applicazioni numeriche per la previsione della risposta di strutture o componenti strutturali soggetti ad azioni statiche, sismiche e termiche.

Rilevante, nei riguardi delle tematiche legate alla sostenibilità, è un ulteriore tema di ricerca che il Candidato ha affrontato relativo alla valutazione sperimentale delle proprietà meccaniche di materiali da costruzione additivati con prodotti di scarto.

Nel complesso la produzione scientifica dimostra l'ottima capacità del Candidato di coniugare attività di ricerca teorica e sperimentale, affrontando con correttezza e rigore metodologico i temi scientifici trattati.

### **Commissario Prof. FAUSTO MINELLI**

### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il Candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile nel 2013 e il titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Architettura nel 2017, entrambi presso l'Università degli Studi di Parma. Ha poi goduto di borse e assegni di ricerca nel settore ICAR/09 sempre nella medesima università. Particolarmente apprezzabile è la tematica degli ultimi 2 assegni di ricerca su cui ha lavorato, inerenti alla caratterizzazione di materiali da costruzione eco-sostenibili.

Per quanto riguarda la didattica, Il Candidato annovera un'intensa e continua attività presso l'Università degli Studi di Parma, in termini di esercitazioni, attività seminariale, tutoraggio e supporto. Più recentemente, al Candidato è stato affidato un modulo didattico all'interno del corso di Laurea Magistrale in Architettura e Città Sostenibili. Il candidato è stato correlatore di ben 13 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e 2 tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale.

Il candidato risulta particolarmente attivo anche nelle attività di ricerca legate a finanziamenti da bandi competitivi regionali e nazionali e, inoltre, a bandi di ricerca per conto terzi.

I temi di ricerca trattati risultano diversificati e pienamente inerenti al settore scientifico disciplinare ICAR/09.

Buona è anche l'attività di divulgazione scientifica e di disseminazione, con la partecipazione a numerosi congressi nazionali ed internazionali.

Il Candidato infine riporta alcune apprezzabili attività di consulenza specialistica in ambito strutturale, soprattutto per quel che riguarda analisi di vulnerabilità di edifici complessi.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra si ritiene che il candidato presenti titoli e curriculum adeguati, in relazione al settore concorsuale e alla qualificazione scientifica richiesta per la posizione relativa al presente bando. Si esprime un giudizio complessivamente molto buono.



### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato ha presentato un numero di pubblicazioni pari a 12, di cui 9 articoli scientifici su riviste internazionali indicizzate e 3 articoli su atti di convegno internazionali, sempre indicizzati.

Le pubblicazioni presentate mostrano una piena continuità temporale e trattano tematiche pienamente appropriate e tipiche del settore scientifico disciplinare ICAR/09.

I lavori presenti sono tutti in collaborazione. Tuttavia, il contributo del candidato è chiaramente individuabile nella totalità dei lavori.

Le tematiche principali di ricerca riguardano la caratterizzazione meccanica di materiali innovativi quali calcestruzzi fibrorinforzati o calcestruzzi additivati con materiali di riciclo, tema particolarmente significativo in ottica di sostenibilità. Approfondimenti sono anche proposti a livello strutturale, con ricerche focalizzate su tunnel, elementi di copertura e travi.

La produzione scientifica dimostra la notevole propensione del candidato alla ricerca, sia di natura sperimentale che analitico-numerica.

### **Commissario Prof. MATTEO COLOMBO**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito con Lode la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile nel 2013 presso l'Università degli Studi di Parma e ha conseguito nel 2017 il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Architettura presso l'Università degli Studi di Parma.

Il candidato, a seguito del dottorato, ha svolto con continuità attività di ricerca come titolare di 3 borse di ricerca (marzo 2017 – gennaio 2018; febbraio 2018 – giugno 2018, settembre 2021 - oggi) e 3 assegni di ricerca (settembre 2018 – settembre 2019; settembre 2019 – settembre 2020; settembre 2020 – settembre 2021) nel settore scientifico ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Parma.

Il candidato mostra una discreta esperienza nell'attività progettuale grazie alla partecipazione a differenti consulenze relative sia alla progettazione di opere strutturali sia alla valutazione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti.

Risulta inoltre buona la partecipazione ai congressi in qualità di relatore (8 congressi nazionali e internazionali) e ad eventi di disseminazione della ricerca e di public engagement relativi a tematiche dell'ingegneria strutturale.

La partecipazione a numerose attività inserite in progetti di ricerca finanziati da bandi competitivi e in contratti di ricerca conferma una buona partecipazione a gruppi di ricerca.

Ottima risulta essere l'attività di ricerca anche grazie alla grande varietà delle tematiche affrontate che si affacciano ad ampio spettro sulle tematiche proprie del Settore Scientifico disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni spaziando dal comportamento costitutivo dei materiali fino ad arrivare all'analisi di strutture complesse e combinando inoltre sia approcci numerici sia approcci sperimentali. La qualità dell'attività di ricerca è inoltre confermata dal conseguimento del premio "fib Italy YMG Award for best research advances in concrete and concrete structures".

Ottima risulta inoltre l'attività didattica: il candidato risulta essere titolare di un insegnamento presso il corso di Laurea Magistrale in Architettura e Città Sostenibili e svolge con continuità dal 2016 attività di supporto alla didattica e di seminari nell'ambito di differenti corsi del settore Scientifico ICAR/09 presso l'Università degli Studi di Parma. Si evidenzia inoltre il contributo come correlatore a un numero considerevole (15) di tesi di laurea.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato ha presentato un numero di pubblicazioni pari a 12. La selezione scelta dal candidato consta di 9 articoli scientifici su riviste internazionali (indicizzate Scopus e Web of Science) e 3 articoli su atti di convegno internazionali indicizzati.

In generale il contributo del candidato è chiaramente individuabile in tutti i lavori nonostante i lavori siano realizzati in collaborazione.

Le pubblicazioni presentate mostrano una buona continuità temporale e trattano tematiche completamente congruenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ICAR/09



Tecnica delle Costruzioni.

Ottima è la varietà delle tematiche coperte dalle pubblicazioni che presentano interessanti approfondimenti sullo sviluppo di legami costitutivi non lineari per codici ad elementi finiti ma presentano anche analisi di elementi strutturali di diverso tipo (tunnel, travi ed elementi di copertura) in differenti condizioni di carico (statico, sismico, incendio).

Ottima risulta inoltre la capacità del candidato di adottare approcci di ricerca sia numerici che sperimentali.

Nei riguardi delle tematiche di sostenibilità, di particolare rilevanza risultano le pubblicazioni inerenti all'utilizzo di materiali di riciclo nella composizione del calcestruzzo.

Comune a tutti i lavori è il rigore metodologico con cui viene affrontata la ricerca.

### **Giudizio collegiale:**

La commissione, dopo un esame approfondito, ritiene che il candidato ha condotto una più che buona attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti Italiani.

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 e, in alcuni casi, strettamente legati alla sostenibilità delle costruzioni.

Ottima e continua risulta l'attività didattica. Particolarmente apprezzabili sono la recente titolarità di un modulo di un insegnamento del Corso di Laurea in Architettura e Città Sostenibili e le numerose tesi di laurea seguite in qualità di co-relatore.

Molto buona risulta la partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali anche in qualità di relatore.

Il candidato ha svolto apprezzabile attività di disseminazione scientifica e condotto alcune significative consulenze specialistiche nel campo della vulnerabilità sismica.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, il candidato presenta 12 pubblicazioni di cui 9 articoli scientifici su rivista e 3 articoli indicizzati su atti di convegno internazionale. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale degli articoli su rivista sono entrambe buone.

In tutte le pubblicazioni presentate si apprezza il rigore metodologico ed è evidente il contributo individuale del candidato.

I titoli e le pubblicazioni presentati sono completamente coerenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ICAR/09.

### **2) Candidato: 628207**

La Commissione procedere ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

### **Commissario Prof. BEATRICE BELLETTI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il Candidato consegue la laurea Magistrale in Ingegneria Civile nel 2010 presso l'Università Politecnica delle Marche e consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile nel 2016 presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Il Candidato durante la Laurea Magistrale ha svolto un periodo di studio di 9 mesi all'estero (2009-2010) presso la Cracow University of Technology (Polonia), mentre durante il Dottorato è stato visiting student per un periodo di 6 mesi (nel 2014) presso il National Center for Research on Earthquake Engineering a Taipei.

Il Candidato ha usufruito di 5 assegni di ricerca di cui nel 2015 e dal 2016 al 2017 di assegni di ricerca presso il National Center for Research on Earthquake Engineering a Taipei; dal 2017 al 2019 ha usufruito di assegni di ricerca presso l'Università di Ferrara. Dal 2019 ad oggi è titolare di assegno di ricerca presso il National Center for Research on Earthquake Engineering a Taipei.



Il Candidato dal 2012 al 2014 ha svolto una limitata attività didattica in qualità di assistente di alcuni insegnamenti del settore ICAR/09 presso il Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Civile dell'Università di Ferrara. Il Candidato ha svolto una limitata attività di tutoraggio di 4 tesi di Laurea (2016-2019) presso la National Taiwan University e presso la National Chiao Tung University.

Il Candidato riporta una sola attività professionale tuttora in corso in qualità di co-investigatore presso il National Center for Research on Earthquake Engineering.

Nel 2021 il Candidato ha presentato due brevetti in qualità di inventore, che sono attualmente in fase di peer-review.

Il Candidato riporta attività di organizzazione di 2 mini-simposi di conferenze nazionali e internazionali e di partecipazione come membro del comitato tecnico di 1 workshop internazionale. Il Candidato è stato inoltre invited speaker di 1 convegno internazionale, e di 2 seminari organizzati presso la National Taiwan University e presso la National Chiao Tung University nel 2017.

Titoli ed attività dimostrano un buon impegno ed interesse per la ricerca tipica del settore disciplinare e svolta prevalentemente all'estero, una limitata attività didattica e progettuale e una discreta attività di partecipazione a convegni e conferenze.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il Candidato ha presentato complessivamente N. 12 pubblicazioni scientifiche, di cui 11 articoli scientifici su riviste indicizzate Scopus (tra cui 2 di tipologia "review") e 1 articolo su rivista non indicizzata Scopus. Tutti i lavori presentati sono eseguiti in collaborazione ma l'apporto individuale del Candidato risulta comunque evidente.

La produzione scientifica è complessivamente molto recente e la collocazione editoriale è congruente con le tematiche del settore concorsuale.

La produzione scientifica è il risultato di un'attività di ricerca quasi esclusivamente orientata allo studio di metodi non distruttivi per la valutazione dello sforzo assiale di compressione in elementi strutturali quali colonne in acciaio, travi precomprese in acciaio e in CA, componenti di strutture reticolari. La produzione scientifica risulta pertanto specializzata su un solo filone di ricerca.

Le pubblicazioni attestano un'attività di ricerca coerente con la declaratoria del settore scientifico disciplinare.

Il Candidato affronta con correttezza e rigore metodologico i temi scientifici che vengono trattati sia dal punto di vista numerico che sperimentale.

### **Commissario Prof. FAUSTO MINELLI**

### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il Candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile nel 2010 presso l'Università Politecnica delle Marche e il titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile nel 2016 presso l'Università di Ferrara.

Il candidato ha poi trascorso alcuni periodi di studio e ricerca all'estero, in particolare presso il National Center for Research on Earthquake Engineering a Taipei (dal 2015 al 2017, e dal 2019 in poi), mentre è stato assegnista di ricerca dal 2017 al 2019 presso l'Università degli Studi di Ferrara. Altri significativi periodi di ricerca all'estero vengono riportati durante la laurea magistrale (Polonia) e il corso di dottorato (Taipei).

Per quanto riguarda la didattica, Il Candidato annovera una limitata e discontinua attività presso l'Università degli Studi di Ferrara, dove ha svolto la funzione di assistente, e presso la National Taiwan University e presso la National Chiao Tung University, dove è stato tutor di 4 tesi di laurea.

Recentemente (2021) il Candidato ha presentato due brevetti in qualità di inventore, ora in fase di valutazione.

Per quanto riguarda l'attività congressuale, il candidato risulta organizzatore e co-organizzatore di due Minisymposia in ambito nazionale (Taiwan) e partecipante al comitato



tecnico di un workshop internazionale. Il candidato è stato inoltre invitato come relatore a una conferenza internazionale e a 2 seminari di carattere nazionale (Taiwan).

L'attività di ricerca, seppur molto promettente e su temi pienamente inerente al settore ICAR/09, risulta ad oggi alquanto limitata e focalizzata sul tema delle infrastrutture e della valutazione della precompressione e delle perdite dovute alla precompressione.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra si ritiene che il candidato presenti titoli e curriculum adeguati, in relazione al settore concorsuale e alla qualificazione scientifica richiesta per la posizione relativa al presente bando. Si esprime pertanto un giudizio complessivamente buono.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato ha presentato un numero di pubblicazioni pari a 12, di cui 11 articoli scientifici su riviste internazionali indicizzate e 1 articolo su rivista non indicizzata. Si noti che 2 lavori sono classificati come "reviews".

I lavori presenti sono tutti in collaborazione. Tuttavia, il contributo del candidato è chiaramente individuabile nella totalità dei lavori.

Le pubblicazioni presentate mostrano continuità temporale solo dal 2018 e trattano tematiche pienamente appropriate e tipiche del settore scientifico disciplinare ICAR/09.

Si ravvisa ad oggi una certa limitazione dei campi di ricerca, principalmente legati agli elementi strutturali precompressi e alle tecniche per la valutazione della precompressione residua. La ricerca risulta anche alquanto autoreferenziale.

La produzione scientifica dimostra tuttavia buona propensione del candidato alla ricerca.

### **Commissario Prof. MATTEO COLOMBO**

### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile nel 2010 presso l'Università Politecnica delle Marche e ha conseguito nel 2016 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Ferrara. Durante il suo percorso di studi il candidato ha trascorso all'estero periodi di studio (9 mesi durante la laurea presso la Cracow University of Technology - Polonia) e di visiting student (6 mesi durante il dottorato presso il National Center for Research on Earthquake Engineering Taipei).

Il candidato, a seguito del dottorato, ha svolto con continuità attività di ricerca come titolare di assegni di ricerca presso il National Center for Research on Earthquake Engineering Taipei (2015, 2016-2017 e 2019-oggi) e presso l'Università degli Studi di Ferrara (2017-2019).

Il candidato mostra una limitata esperienza nell'attività professionale riferita esclusivamente al ruolo di Co-investigator presso il National Center for Research on Earthquake Engineering.

Il candidato ha avanzato domanda, in qualità di inventore, per due brevetti che sono in fase di peer-review.

Per quanto riguarda l'attività congressuale, il candidato ha dichiarato di aver svolto il ruolo di organizzatore e co-organizzatore per due Minisymposium in ambito nazionale (Taiwan) e di aver partecipato al comitato tecnico di un workshop internazionale. Il candidato è stato inoltre invitato come relatore a una conferenza internazionale e a 2 seminari di carattere nazionale (Taiwan).

Molto buona risulta la partecipazione a gruppi di ricerca sia Italiani che internazionali come si evince dalle attività di ricerca sia in Italia che all'estero.

Buona risulta essere l'attività di ricerca che, pur rientrando completamente negli ambiti di ricerca tipici del settore scientifico disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni, risulta comunque confinata ad un limitato spettro di interessi e si focalizza principalmente sulle infrastrutture e su metodi non distruttivi per la diagnostica di strutture pre-compresse.

Limitata risulta infine l'attività didattica che si confina al ruolo di assistente per soli 3 anni accademici (2012-2015).



### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato ha presentato un numero di pubblicazioni pari a 12. La selezione scelta dal candidato consta di 11 articoli scientifici su riviste internazionali (indicizzate Scopus) e 1 articolo su rivista non indicizzata Scopus.

In generale il contributo del candidato è chiaramente individuabile in tutti i lavori nonostante i lavori siano realizzati in collaborazione.

Le pubblicazioni presentate sono prevalentemente (11 su 12) successive al 2018.

Le tematiche delle pubblicazioni presentate sono completamente congruenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni.

La varietà delle tematiche delle pubblicazioni presentate è limitata essendo le stesse principalmente indirizzate allo studio di metodologie per la valutazione dello sforzo assiale (o azione di precompressione) in elementi strutturali di diverso genere (pilastri, travi precomprese, travi in c.a.).

Comune a tutti i lavori è il rigore metodologico con cui viene affrontata la ricerca.

### **Giudizio collegiale:**

La commissione, dopo un esame approfondito, ritiene che il candidato ha condotto una più che buona attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti nazionali e internazionali.

Il candidato riporta una limitata attività nell'ambito di progetti di ricerca nazionali e internazionali coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09.

Limitata risulta l'attività didattica.

Molto buona risulta la partecipazione su invito, a congressi e la partecipazione a comitati organizzativi e tecnici di mini-simposi.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, il candidato presenta 12 pubblicazioni di cui 11 articoli scientifici su rivista (di cui due review) e 1 articolo non indicizzato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale degli articoli su rivista sono entrambe buone. Tuttavia si rileva una limitata varietà delle tematiche affrontate.

In tutte le pubblicazioni presentate si apprezza il rigore metodologico ed è evidente il contributo individuale del candidato.

I titoli e le pubblicazioni presentati sono completamente coerenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ICAR/09.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei ammette il candidato a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.



**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., IN RELAZIONE ALLE RISORSE ASSEGNATE CON D.M 10.08.2021 N. 1062, RELATIVO ALLA DOTAZIONE DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020 – AZIONE IV.6 – CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE GREEN, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 "Tecnica delle costruzioni", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/09 "Tecnica delle costruzioni", INDETTA CON D.R. REP. DR N. 1669/2021 PROT. 242586 DEL 27.09.2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 77 DEL 28.09.2021**

**ELENCO DEI CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE PUBBLICA DEI TITOLI E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

- 1) 624983
- 2) 628207

Data 28.10.2021

LA COMMISSIONE:

Prof. Beatrice Belletti  
Prof. Fausto Minelli  
Prof. Matteo Colombo

PRESIDENTE  
COMPONENTE  
SEGRETARIO



28/10/2021