

## **CODICE CONCORSO 2018PAR043**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA BANDITA CON D.R. N. 2755/2018 DEL 19.11.2018**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 08/B3 settore scientifico-disciplinare ICAR/09 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica nominata con D.R. n. 682/2019 del 25.02.2019 e composta dai:

Prof. Giorgio MONTI - SSD ICAR/09 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Maria Antonietta AIELLO - SSD ICAR/09 dell'Università del Salento

Prof. Roberto REALFONZO - SSD ICAR/09 dell'Università degli Studi di Salerno

si riunisce il giorno 10.04.2019 alle ore 16:00 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 01.04.2019, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Giorgio Monti ed al Prof. Roberto Realfonzo ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 30.05.2019.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 10.04.2019 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dall'unico candidato in formato elettronico ed ha proceduto, per il candidato in questione, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva del candidato (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione dello stesso.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato il candidato **Giuseppe Quaranta vincitore** della procedura valutativa di chiamata in epigrafe ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale 08/B3, settore scientifico-disciplinare ICAR/09, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Presidente della commissione sui lembi di chiusura.

Contestualmente gli altri componenti inviano lettera di adesione alla presente relazione.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo

della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it)

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

---

La Commissione termina i lavori alle ore 17:30 del giorno 10.04.2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Giorgio Monti, Presidente .....

Prof. Maria Antonietta Aiello, Membro Dichiarazione di adesione in allegato

Prof. Roberto Realfonzo, Segretario Dichiarazione di adesione in allegato

## **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

Candidato Giuseppe Quaranta

### Profilo curricolare

Laureato nel 2006 al Politecnico di Bari con 110 e lode in Progettazione e Gestione delle Opere di Ingegneria Civile (Classe delle lauree specialistiche in ingegneria civile 28/S). Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture presso la Sapienza Università di Roma nel 2011. Ha ottenuto una scholarship come Postdoctoral Scholar in Structural Engineering presso la University of California at Davis (USA) nel 2011-12. Ha vinto il concorso per Ricercatore Universitario di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma nel 2012. Nel 2015 ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale per la posizione di Professore di II fascia (SC 08/B3, SSD ICAR/09).

Ha tenuto il corso di insegnamento di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale della Sapienza Università di Roma, a partire dal 2013. Ha inoltre tenuto il corso "EN1990: Basis of structural design" nell'ambito del Master di II livello "Progettazione Avanzata secondo gli Eurocodici" presso la Sapienza Università di Roma, nel 2015, 2016 e 2018.

Ha preso parte a 9 progetti di ricerca nazionali ed internazionali, in 4 dei quali come coordinatore o co-coordinatore.

A livello internazionale, risulta membro dell'Editorial Board di 4 riviste scientifiche di alto prestigio e diffusione ed ha tenuto 5 lezioni ad invito in altrettante conferenze internazionali.

La sua ricerca riguarda lo studio di sistemi di sensori per il monitoraggio strutturale, l'identificazione dinamica, la diagnostica di strutture ed infrastrutture civili, i dispositivi per la protezione passiva delle strutture, le strutture in cemento armato, le travi composte acciaio-calcestruzzo.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il curriculum presentato dal candidato è di assoluta rilevanza sia dal punto di vista dell'attività scientifica che di quella didattica. Il profilo scientifico è pienamente congruente con l'attività di ricerca prevista. La produzione scientifica è molto significativa, tutta pertinente al settore scientifico disciplinare oggetto del presente concorso, con molte pubblicazioni su riviste internazionali a larga diffusione e di elevato prestigio, se non di eccellenza in numerosi casi. Le teorie e tecniche adottate nelle pubblicazioni sono in molti casi di assoluta novità, rendendo il candidato un autorevole esperto in materia a livello internazionale. Ha svolto attività di ricerca all'estero ed ha partecipato sia all'organizzazione sia in qualità di relatore a numerosi convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero. Ha numerose collaborazioni a livello nazionale ed internazionale con prestigiosi gruppi di ricerca. L'attività didattica è pertinente al settore ICAR/09.

In conclusione, il curriculum delinea una figura molto matura sia come docente sia come ricercatore.

### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le 10 pubblicazioni selezionate dal candidato, tutte nell'arco temporale di 5 anni antecedenti al bando dell'odierno concorso, sono tutte in collaborazione, anche con autori stranieri, a dimostrazione di una visione internazionale nell'attività di ricerca. La continuità della

produzione nel campo delle applicazioni nelle aree del monitoraggio strutturale, della caratterizzazione dinamica sperimentale e della diagnostica, oltre a quella delle costruzioni in cemento armato in zona sismica, delineano la personalità di un ricercatore di ottimo livello che riveste un ruolo significativo a livello nazionale in questo campo.

Tutte le pubblicazioni presentate per la valutazione sono congruenti con le tematiche del settore ICAR/09. Nell'arco temporale 2014-2018 risultano pubblicati 18 articoli, a dimostrazione di una continuità nell'attività di ricerca che persiste tutt'ora.

Fra il 2008 e il 2018 risulta autore di 38 articoli su riviste internazionali, di 2 capitoli di libri, di 14 articoli su atti di conferenze, con i seguenti indicatori (limitati alle sole riviste): numero totale di citazioni 458, media delle citazioni per prodotto 12.05, H-index 13. L'impact factor totale è pari a 69.388 e quello medio è 1.982.

Il candidato ha trascorso periodi di ricerca presso prestigiosi centri di ricerca all'estero. La sua attività si inquadra completamente con il profilo di ricerca delineato dal Dipartimento di appartenenza.

#### Lavori in collaborazione:

Come evidenziato nella valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca le 10 pubblicazioni della candidata sono tutte in collaborazione con altri studiosi, ma in ben 6 di esse risulta essere autore di riferimento. Risultano anche 4 pubblicazioni con un membro della commissione (prof. Giorgio Monti). Il contributo nei vari lavori del candidato si evince dalla peculiarità delle tecniche usate, in cui il candidato può essere considerato esperto a livello nazionale e dalla continuità delle tematiche trattate, tutte congruenti al settore disciplinare ICAR/09.

## ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE

CANDIDATO Giuseppe Quaranta

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Giuseppe Quaranta si è laureato nel 2006 al Politecnico di Bari con 110 e lode in Progettazione e Gestione delle Opere di Ingegneria Civile; ha poi conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture presso la Sapienza Università di Roma nel 2011. Ha quindi ottenuto una scholarship come Postdoctoral Scholar in Structural Engineering presso la University of California at Davis (USA) nel 2011-12. È Ricercatore Universitario di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma dal 2012 e nel 2015 ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale per la posizione di Professore di II fascia (SC 08/B3, SSD ICAR/09).

Giuseppe Quaranta ha un'attività scientifica di alto livello ed è riconosciuto come esperto di livello nazionale per i suoi studi e le applicazioni sui sistemi di sensori per il monitoraggio strutturale, l'identificazione dinamica, la diagnostica di strutture ed infrastrutture civili, i dispositivi per la protezione passiva delle strutture, le strutture in cemento armato, le travi composte acciaio-calcestruzzo. I suoi studi sono importanti per diverse applicazioni, come la calibrazione e l'aggiornamento di modelli "physics-based" o "data-driven", la valutazione dei danni e della sicurezza. All'interno di questo quadro, le sue ricerche riguardano il monitoraggio dinamico di strutture del patrimonio culturale, di ponti, di dettagli strutturali critici e di dispositivi antisismici. Particolare attenzione è altresì dedicata alla progettazione di reti di sensori, all'identificazione dei sistemi ed ai problemi diagnostici. Per quanto riguarda i dispositivi di protezione sismica, sono considerati anche i problemi relativi alla loro analisi e progettazione, in particolar modo di dispositivi intelligenti innovativi destinati ad applicazioni di monitoraggio strutturale.

La sua attività scientifica, di notevole livello, è documentata dalla pubblicazione di 38 articoli su riviste internazionali, di 2 capitoli di libri, di 14 articoli su atti di conferenze, con i seguenti indicatori (limitati alle sole riviste): numero totale di citazioni 458, media delle citazioni per prodotto 12.05, H-index 13. L'impact factor totale è pari a 69.388 e quello medio è 1.982.

Giuseppe Quaranta ha svolto attività didattica, iniziata nel 2013 e continuata ininterrottamente fino ad oggi, sempre in insegnamenti del SSD ICAR/09. In particolare, ha tenuto il corso di Tecnica delle Costruzioni presso la Sapienza Università di Roma. Ha tenuto inoltre il corso "EN1990: Basis of structural design" nell'ambito del Master di II livello "Progettazione Avanzata secondo gli Eurocodici" presso la Sapienza Università di Roma, nel 2015, 2016 e 2018.