



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010, PROGRAMMA OPERATIVO (PON) "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020, PER IL SETTORE CONCURSALE 08/B2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR08 -SCIENZA DELLE COSTRUZIONI- DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA - UNIVERSITA' ROMA TRE.

VERBALE N. 5
(Valutazione preliminare dei candidati/quarta riunione)

Il giorno 29/11/2021 alle ore 8:30 si è riunita, in forma telematica, la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 1605/2021 del 21/10/2021, nelle persone di:

Prof. Ginevra Salerno
Prof. Luciano Rosati
Prof. Emilio Turco

La Commissione, riunitasi il 2/11/2021 per la definizione dei criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, ha iniziato in data 23/11/2021 la valutazione preliminare degli stessi, con una discussione che si è protratta, attraverso le ulteriori riunioni del 25/11/2021 e del 26/11/2021, fino ad oggi.

La Commissione ha esaminato i curricula delle candidate e dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato B - Curricula).

La Commissione ha proceduto all'esame delle pubblicazioni presentate da ciascuna candidata e ciascun candidato, e le ha valutate in base ai criteri individuati nella prima seduta (Allegato A - Pubblicazioni).

La Commissione ha quindi effettuato la valutazione preliminare delle candidate e dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C).

Alle ore 12:30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati ed alle candidate, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso (All. C verb. 2), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 03/12/2021 alle ore 12:30 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 29 novembre 2021

PER LA COMMISSIONE:

F.to Prof.essa Ginevra Salerno

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento della Divisione Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO C

Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

1. CANDIDATO: Arnaldo Casalotti

Titoli e curriculum

Descrizione

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica presso l'Università degli Studi Sapienza di Roma nel 2015, discutendo una tesi dal titolo "*An asymptotic approach to structural vibration control via hysteretic absorbers*".

In relazione all'**attività didattica**, il candidato dichiara che: 1) dal 2020 tiene un corso di Scienza delle Costruzioni nel Corso di Studi triennale in Ingegneria Civile dell'Università dell'Aquila per un totale di 9CFU; 2) nel 2019 ha tenuto il corso "Mathematical Methods for Risk Analysis in Civil Engineering"; 3) dal 2016 al 2019 ha svolto attività di supporto al corso "Materiali per l'Ingegneria Civile e tecniche avanzate di laboratorio" presso l'Università Roma Tre; 4) nel 2019 ha svolto attività di tutorato per studenti stranieri nel corso "Stability and Bifurcation of Structures" nel Corso di Studi in Ingegneria Civile; 5) è stato correlatore di 4 tesi di laurea.

In relazione all'**attività di ricerca**, il candidato è dal 2019 ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento Ingegneria Civile-Edile Architettura-Ambientale (DICEEA) dell'Università dell'Aquila; è stato dal 2016 al 2019 post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica di Roma Tre e, nel 2016, è stato post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica della Texas A&M University in Qatar.

Il candidato dichiara di aver partecipato alle attività di **6 gruppi di ricerca**, di cui 2 a dimensione internazionale, ai quali si riferiscono alcune sue pubblicazioni scientifiche: in particolare, di aver partecipato (come post-doc) a due progetti di ricerca di caratura internazionale, finanziati rispettivamente dal **European Research Council (ERC)** e da **Air Force Office of Scientific Research (AFOSR)**.

Il candidato non dichiara alcuna titolarità di brevetti.

In relazione all'**attività congressuale**, il candidato dichiara infine di avere 27 contributi in atti di convegni, di cui a 25 congressi internazionali e 4 sommari estesi in atti di convegni internazionali.

Il candidato non dichiara di aver ricevuto premi per l'attività scientifica.

Giudizio

Il candidato ha conseguito un Dottorato di Ricerca perfettamente congruente con le tematiche del SSD ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni.

Ha svolto attività didattica a livello universitario **pienamente congruente** con il SSD, caratterizzata da piena autonomia (dal 2019 tenendo corsi con titolarità di insegnamento), variegata nei contenuti -da corsi di matematica a corsi di tecniche avanzate di laboratorio- anche in lingua inglese, nonché svolgendo attività di correlatore di tesi di laurea; quindi, **eccellente** sia dal punto di vista sia qualitativo sia quantitativo.

Il candidato ha svolto una intensa e qualificata attività di formazione e di ricerca, a livello universitario in Italia e all'estero, che risulta pienamente congruente con il SSD ed **eccellente** sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo.

Il candidato ha partecipato ad un numero significativo di progetti scientifici, alcuni di livello elevato, aventi per oggetto tematiche congruenti con il SSD e particolarmente apprezzabili per il loro contenuto multidisciplinare.

Circa la partecipazione a congressi, il candidato ha un numero **significativo** di atti di convegni internazionali, ma non si evince dalla documentazione in quali di questi abbia partecipato in qualità di relatore.

Produzione scientifica:

Descrizione

In relazione alla sua produzione scientifica, il candidato dichiara sul CV 10 articoli su rivista internazionale, di cui uno in press, e 27 conference paper in atti di convegno e quattro sommari estesi. Circa gli indicatori contenuti nel data base Scopus, in data 05/11/2021 il profilo del candidato presentava 22 pubblicazioni, 166 citazioni (156 senza autocitazioni), e h-index pari a 7 (h-index pari a 6 senza autocitazioni).

Le pubblicazioni presentate per la valutazione oltre alla tesi di Dottorato di Ricerca sono dodici, di cui nove articoli su rivista internazionale, di cui sei su riviste di classe Q1, due su riviste di classe Q2 ed uno su rivista di classe Q3 (classificazione SCIMAGO nell'anno di pubblicazione) e tre conference paper. Il numero medio di autori dei lavori presentati è pari a 3 e l'impact factor medio dei lavori pubblicati su rivista è 3,292. Non presenta articoli a nome singolo.

Giudizio

Le dodici pubblicazioni presentate dal candidato oltre alla tesi di dottorato sono tutte in collaborazione e risultano **pienamente coerenti** con le tematiche caratteristiche del settore scientifico disciplinare. A un esame di merito si segnala un livello medio **qualitativamente ottimo**: i temi trattati hanno mediamente un **ottimo livello** di originalità ed innovatività, con punte di eccellenza, e sono trattati con **ottimo rigore metodologico**. Inoltre, la collocazione editoriale di tutti i lavori presentati è **mediamente ottima**.

Nei lavori in collaborazione l'apporto del candidato risulta **mediamente riconoscibile**. Guardando al complesso delle pubblicazioni elencate nel curriculum, si evince che la produzione scientifica è **ottima** anche sotto il profilo della continuità temporale, non rilevandosi soluzioni di continuità.

Giudizio complessivo

Il candidato ha una personalità scientifica articolata: il suo campo di interessi è vasto, e spazia dagli algoritmi perturbativi per la dinamica non lineare delle strutture alla ideazione, creazione e sperimentazione in laboratorio di materiali intelligenti. La stessa ampiezza di interessi si rivela nell'attività didattica, nelle materie insegnate o a cui ha fornito, nella sua carriera accademica, supporto didattico: anche esse spaziano dai modelli matematici per l'analisi del rischio alle tecniche avanzate di laboratorio per la generazione e la caratterizzazione di materiali innovativi.

Parimenti varia è la qualità delle dodici pubblicazioni presentate, che va da lavori dai contenuti fortemente innovativi ma con una collocazione editoriale modesta, ossia i lavori sullo sviluppo di materiali smart in fibra di carbonio a forma adattabile con relativa sensoristica, a lavori dai contenuti meno innovativi, ma caratterizzati da una formulazione rigorosa e da una collocazione editoriale elevata.

I lavori presentati sono tutti in collaborazione: nella maggior parte di essi il contributo del candidato è riconoscibilissimo, perché riguarda argomenti e metodologie ben maturati durante la tesi di dottorato o nel triennio post-doc a Roma Tre, periodo in cui la documentazione rivela una estrema coerenza tra il contenuto dei progetti di ricerca internazionali in cui ha lavorato, le pubblicazioni inserite negli atti di congresso, e le tesi di laurea di cui è stato correlatore. In altre pubblicazioni, più recenti, il contributo del candidato è meno riconoscibile.

La sua attività scientifica è inoltre caratterizzata da un buon livello di internazionalizzazione, essendo stato post-doc all'estero, avendo lavorato in progetti di ricerca internazionali e di importanza indiscutibile (ERC), ed avendo tanti lavori pubblicati su atti di convegni internazionali. Si rileva tuttavia la mancanza di informazione sull'attività congressuale di relatore.

2. CANDIDATA: Elisabetta Monaldo

Titoli e curriculum

Descrizione

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Industriale presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano nell'aprile 2020, discutendo una tesi dal titolo "*Composite Materials for Civil Engineering Applications: Experiments, Modelling and Design Issue*".

Per quanto riguarda l'**attività didattica**, dichiara che: 1) al momento sta tenendo il corso di Meccanica delle Strutture nel Corso di Studi in Ingegneria Civile dell'Università di Cassino per un totale di 9 CFU; 2) nell'a.a. 2020-2021 ha tenuto i corsi di Scienza delle Costruzioni nel Corso di Studi in Ingegneria Civile e nel Corso di Studi in Ingegneria Industriale dell'Università Niccolò Cusano per un totale di 18 CFU; 3) negli a.a. 2018-2019 e 2019-2020 ha tenuto il modulo didattico "Introduzione all'utilizzo del software Matlab" presso i due Corsi di Studi in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio ed in Ingegneria Civile dell'Università Tor Vergata (30 ore annue); 4) nell'a.a. 2019-2020 ha tenuto il modulo didattico "Metodi di Calcolo per le Strutture" nel Corso di Studi in Ingegneria Energetica e Meccanica dell'Università di Tor Vergata; 5) dal 2016 al 2021 ha svolto attività di supporto a vari corsi istituzionali dell'università Roma Tre e l'università Tor Vergata, oltre che di tutorato didattico.

In relazione all'**attività di formazione e ricerca** la candidata è attualmente assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre sul progetto di ricerca "*Modellazione della risposta di materiali eterogenei con comportamento non lineare*"; dichiara di aver partecipato dal 2017 al 2021 a 10 scuole internazionali di alta formazione.

Ha partecipato alle attività di **6 gruppi di ricerca** di cui 2 a dimensione internazionale, ai quali si riferiscono alcune sue pubblicazioni; dichiara inoltre di aver partecipato a vari progetti di ricerca finanziati: PRIN2017, POR-FERS Lazio, due progetti ReLUIS, GNFM progetto giovani 2019.

Non dichiara alcuna titolarità di brevetti.

In relazione all'**attività congressuale**, la candidata dichiara 19 contributi in atti di convegni, di cui 12 a congressi internazionali e 6 come relatrice.

Infine, la candidata dichiara di aver ricevuto **due premi nazionali** per l'attività di ricerca nel meeting annuale ESB-ITA (**Best Poster Presentation Award**)

Giudizio

La candidata ha conseguito un Dottorato di Ricerca **pienamente congruente** con le tematiche del SSD ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni.

Ha svolto attività didattica a livello universitario su insegnamenti **pienamente congruenti** con il SSD, caratterizzata da piena autonomia negli ultimi quattro anni (tenendo corsi e moduli con titolarità di insegnamento in varie Università: Cassino, Tor Vergata e Niccolò Cusano) e integrata da attività di supporto didattico che parte dal 2016 presso l'Università di Tor Vergata e continua fino ad oggi presso l'Università degli Studi di Roma Tre. Quindi, la sua attività didattica è **eccellente** sia dal punto di vista sia qualitativo sia quantitativo.

La candidata ha inoltre svolto una intensa e qualificata attività di formazione e di ricerca a livello universitario in Italia, che risulta pienamente congruente con il SSD ed **ottima** sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo.

Ha partecipato ad un **numero significativo** di progetti scientifici nazionali, aventi per oggetto tematiche congruenti con il SSD, alcuni dei quali apprezzabili per il loro contenuto multidisciplinare; anche la partecipazione a congressi in qualità di relatrice è **molto buona**, sia qualitativamente sia quantitativamente.

Produzione scientifica

Descrizione

Oltre alla tesi di Dottorato di Ricerca, la candidata dichiara sul CV dieci articoli (a cui si aggiunge uno appena sottomesso) su rivista internazionale, e 19 conference paper in atti di convegni nazionali ed internazionali. In data 05/11/2021 sul data base Scopus il profilo della candidata presentava 10 pubblicazioni, 125 citazioni (120 senza autocitazioni), e h-index pari a 3 (h-index pari a 3 senza autocitazioni).

Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono 12, di cui sette articoli su riviste internazionali, quattro di classe Q1 e tre di classe Q2 (classificazione SCIMAGO nell'anno di pubblicazione), e cinque conference paper. Il numero medio di autori dei lavori presentati è pari a 3,833 e l'impact factor medio dei lavori pubblicati su rivista è 4,359. Non presenta lavori a nome singolo.

Giudizio

Le dodici pubblicazioni presentate dalla candidata in aggiunta alla tesi di Dottorato di Ricerca sono tutte in collaborazione e risultano **congruenti** con le tematiche caratteristiche del settore scientifico disciplinare. A un esame di merito, esse presentano un livello di originalità ed innovatività e un rigore metodologico **mediamente molto buoni**, ed anche **mediamente ottima** è la collocazione editoriale.

Nei lavori in collaborazione l'apporto della candidata risulta **mediamente riconoscibile**. Guardando al complesso delle pubblicazioni elencate nel curriculum, si evince che la produzione scientifica è **ottima anche sotto il profilo della continuità temporale**, non rilevandosi soluzioni di continuità.

Giudizio complessivo

La candidata ha una personalità scientifica caratterizzata da un campo di interessi abbastanza ampio, con un denominatore comune a tutti, che è l'interesse per i materiali compositi. Laureatasi in Ingegneria Medica, con una tesi di laurea riguardante la modellazione computazionale multi-scala dell'interazione tra il flusso sanguigno e le arterie, interpretate a loro volta come tubi di materiale composito di fibre di collagene, ha mantenuto nel tempo una produzione su alcuni temi dell'Ingegneria Medica. Nel frattempo, ha affiancato all'attività di modellazione computazionale un impegno scientifico di natura più tecnica, effettuando un confronto delle prestazioni di varie norme tecniche in relazione al problema del "debonding" dei materiali FRP nel rinforzo delle strutture in calcestruzzo. In aggiunta, da poco ha iniziato un lavoro di omogeneizzazione computazionale di materiali compositi in ambito non lineare utilizzando la Transformation Field Analysis (TFA) di Dvorak.

Analogamente variegata sono le dodici pubblicazioni presentate, sia nei contenuti, sia nel rigore metodologico, sia nella collocazione editoriale, che va da riviste importanti per il SSD ICAR/08 fino a pubblicazioni nei Book of Abstracts di qualche convegno.

Tesi di Dottorato a parte, i lavori presentati sono tutti in collaborazione: nella maggior parte di essi il contributo della candidata è riconoscibile, perché riguarda argomenti e metodologie maturate durante la tesi di dottorato; in altri il suo contributo è meno riconoscibile, sia per l'elevato numero di coautori sia per l'assenza di esplicite dichiarazioni in merito.

La sua attività scientifica è inoltre caratterizzata da un buon livello di internazionalizzazione, essendo stata inserita in molti gruppi di ricerca internazionali, e da una capacità di promozione del proprio lavoro, testimoniata dai premi ottenuti.

In relazione all'impegno didattico, questo è caratterizzato dall'aver insegnato e nell'insegnare in molte sedi, anche distanti tra loro, a testimonianza della sua capacità e volontà di impegno.

3. CANDIDATA: Cristina Gatta

Titoli e curriculum

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica presso l'Università degli Studi Sapienza di Roma, discutendo una tesi dal titolo "*Masonry non linear response: modeling and analysis of the effects of damaging mechanisms*".

In relazione all'**attività didattica**, la candidata dichiara che: 1) per gli a.a. dal 2017-2018 fino al 2020-2021 ha fornito supporto didattico al corso di Statica nel Corso di Studi in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università Sapienza di Roma; 2) nell'a.a. 2019-2020 ha fornito supporto didattico al corso di Teoria delle Strutture nel Corso di Studi in Ingegneria Civile dell'Università Sapienza di Roma; 3) di avere svolto attività di tutorato didattico per l'insegnamento di Statica dall'a.a. 2019-2020 all'a.a. 2020-2021, avendo anche il titolo di cultore della materia.

Per quanto riguarda le **attività di ricerca scientifica e formazione**: 1) è attualmente assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza di Roma sul progetto di ricerca "*Sviluppo di modelli multi-scala e formulazioni agli EF per l'analisi della risposta di strutture e infrastrutture realizzate in muratura, c.a. ordinario e precompresso*"; 2) è stata assegnista di ricerca da agosto 2019 a luglio 2020 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza di Roma su progetto di ricerca "*Sviluppo di modelli macro-meccanici e multi-scala avanzati per l'analisi della risposta meccanica di elementi strutturali realizzati con materiali eterogenei*"; 3) ha usufruito di una borsa di studio da aprile 2019 a luglio 2019 su ricerca dal titolo "*analisi di edifici ed aggregati in muratura mediante metodo ad elementi finiti*"; 4) ha usufruito da marzo a novembre 2015 di una borsa di studio su ricerca dal titolo "*Indagini numeriche sulla risposta non lineare ad azioni sismiche degli edifici in muratura*"; 5) ha seguito dal 2015 al 2021 dodici corsi di formazione post-laurea presso la Sapienza di Roma.

Inoltre, ha ottenuto **due finanziamenti individuali (PI)**, su due progetti di avvio alla ricerca presso l'Università Sapienza di Roma (anni 2017 e 2018), ed ha partecipato ad un progetto SISMI-DTC Regione Lazio.

La candidata non dichiara alcuna titolarità di brevetti.

In relazione all'**attività congressuale**, la candidata dichiara di aver partecipato ad 8 convegni di cui 6 internazionali in cui è stata complessivamente 6 volte relatrice. Inoltre, dichiara di essere stata nello staff organizzativo di 3 convegni.

Infine, la candidata non dichiara premi per l'attività di ricerca.

Giudizio

Il Dottorato di ricerca conseguito dalla candidata è **pienamente congruente** con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare (SSD) ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni.

La candidata ha svolto una attività didattica a livello universitario, fornendo supporto didattico dal 2017 ad insegnamenti universitari **pienamente congruenti** con le tematiche del SSD e con il titolo di cultore della materia. Mancando la piena responsabilità di un insegnamento, la sua attività didattica viene ritenuta **buona** sia dal punto di vista qualitativo sia quantitativo.

In relazione all'attività scientifica e di formazione, la candidata ha svolto una intensa e qualificata attività di formazione e di ricerca, a livello universitario in Italia, attività che risulta pienamente congruente con il SSD ed **ottima** sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo.

La partecipazione a gruppi di ricerca è **buona**, e buona anche la sua capacità di ottenere finanziamenti su progetti di ricerca individuali.

Molto buona qualitativamente e quantitativamente la sua attività congressuale, sia come partecipante, sia come membro dello staff organizzativo, sia come relatrice, soprattutto in relazione alla giovane età accademica.

Produzione scientifica

Descrizione

Oltre alla Tesi di Dottorato di Ricerca, la candidata dichiara sul CV 6 articoli su rivista internazionale, e 9 conference paper in atti di convegni nazionali ed internazionali. In data 05/11/2021 sul data base Scopus il profilo della candidata presentava 10 pubblicazioni, 30 citazioni (20 senza autocitazioni), e h-index pari a 3 (h-index pari a 2 senza auto citazioni).

Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono 12, a cui si aggiunge la tesi di Dottorato. Sei di queste sono articoli su riviste internazionali, rispettivamente quattro di classe Q1 e due di classe Q2 (classificazione SCIMAGO nell'anno di pubblicazione), e le altre sei sono conference paper, di cui uno accettato per la pubblicazione. Il numero medio di autori dei lavori presentati è pari a 3, 417 e l'impact factor medio dei lavori pubblicati su riviste impattate è 3,738. Non presenta lavori a nome singolo.

Giudizio

Le dodici pubblicazioni presentate dalla candidata oltre alla tesi di dottorato sono tutte in collaborazione e risultano **pienamente coerenti** con le tematiche caratteristiche del settore concorsuale. Ad un esame di merito si segnala un livello **mediamente molto buono**, con trattazioni caratterizzate da **rigore metodologico ed innovatività di approccio**, aderente ai paradigmi contemporanei. Inoltre, la collocazione editoriale dei lavori presentati è **mediamente buona**, con punte di eccellenza.

Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione e nella maggioranza di esse l'apporto della candidata è perfettamente riconoscibile. La produzione scientifica è caratterizzata da continuità temporale.

Giudizio complessivo

La candidata ha una personalità scientifica delineata da un campo di interessi ben definito: a partire dalla sua tesi di dottorato si interessa quasi esclusivamente di meccanica delle strutture murarie, affrontando il tema con completezza metodologica e ricchezza di contenuti. Nella sua produzione, le murature vengono indagate sia dal punto di vista modellistico, spaziando dai modelli di danneggiamento macroscopici, ai modelli micromeccanici fino agli approcci computazionali multi-scala di pannelli murari e da qualche tempo ponti ad arco, sia dal punto di vista sperimentale, affrontando al contempo sia il comportamento statico sia quello dinamico delle strutture analizzate.

La produzione scientifica ha punte di eccellenza, sottolineate da elevata collocazione editoriale, e contributi più modesti e a volte ripetitivi. Nei lavori estratti dalla tesi di dottorato si comprende perfettamente il contributo della candidata, in altri si intuisce dall'insieme dei coautori un suo ruolo un po' più sfumato.

La sua attività scientifica è inoltre caratterizzata da un'ottima attività congressuale, anche nello staff organizzativo di alcuni convegni, il che testimonia le sue ottime capacità di inserimento all'interno di un gruppo di ricerca molto attivo.

L'attività didattica a livello universitario, pienamente congruente con il SSD, è ancora limitata ad attività integrative e di tutorato, data la sua giovane età accademica.

4. CANDIDATO: Michele Curatolo

Titoli e curriculum

Descrizione

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile presso l'Università Roma Tre nel marzo 2019, discutendo una tesi dal titolo "Smart Materials as Energy Transducers".

Per quanto riguarda l'**attività didattica**, dichiara che al momento sta tenendo il corso di Scienza delle Costruzioni nel CdS di Ingegneria Industriale ed Ambientale della Sapienza per un totale di 30 ore di didattica frontale, che da novembre 2020 fino ad ora insegna Scienza delle Costruzioni per 48 ore annue nel CdS in Gestione del Processo Edilizio della Sapienza, e che è cultore della materia "Scienza delle Costruzioni" da marzo 2020, partecipando alle commissioni di esame.

In relazione all'**attività di formazione e ricerca**, dichiara: di essere RTDa presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza di Roma, su progetto di ricerca "*Extra fast and accurate simulation of complex structural systems & integrated mechanobiology approaches for a precise medicine for cancer treatment*"; di avere avuto un contratto di ricerca post-doc da marzo ad ottobre 2019 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza di Roma; di essere stato **visiting researcher** presso le seguenti università straniere: Virginia Polytechnic (USA) nell'autunno 2019; Technical University di Dresda (Germania) nell'autunno 2018 e nell'autunno 2017; di avere vinto ed usufruito di una borsa di studio di ricerca presso l'università di Boston, da aprile a luglio 2017; di avere seguito 11 tra corsi, serie di seminari, e workshop formativi in Italia e 1 scuola estiva internazionale.

Ha partecipato alle **attività di gruppi di ricerca** nell'ambito di due Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN); ha ottenuto **8 finanziamenti su progetti di ricerca individuali** presso i seguenti enti nazionali: 3 progetti presso l'università Sapienza di Roma; 3 progetti presso INdAM; 2 progetti presso la Technical University di Dresda.

Il candidato non dichiara alcuna titolarità di brevetti.

Il candidato dichiara di aver partecipato a 10 tra congressi, convegni e workshop di cui: 6 congressi internazionali; 1 workshop internazionale; 1 convegno nazionale (AIMETA); 1 meeting internazionale ed 1 meeting internazionale.

Il candidato dichiara infine di aver ricevuto **tre premi internazionali** per l'attività di ricerca: ISIMM Junior Prize, Best paper award and Best Poster Award alla conferenza europea COMSOL.

Giudizio

Il Dottorato di ricerca conseguito dal candidato è **pienamente congruente** con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare (SSD) ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni.

Il candidato ha svolto una qualificata attività didattica a livello universitario che risulta pienamente congruente con il SSD, caratterizzata prevalentemente da **piena autonomia** (titolarità di insegnamento) ed **ottima** sia dal punto di vista qualitativo sia quantitativo, data la giovane età accademica.

Inoltre, egli ha svolto una intensa e qualificata attività di formazione e di ricerca, a livello universitario in Italia e all'estero, che risulta pienamente congruente con il SSD ed **eccellente** sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo.

Il candidato ha partecipato ad un numero non particolarmente elevato di progetti di natura scientifica, ma di **ottimo livello** e aventi ad oggetto tematiche pienamente congruenti anche con l'attuale evoluzione del SSD; in particolare, la sua capacità di ottenere finanziamenti individuali in istituzioni italiane ed estere risulta **eccellente**.

Il candidato ha infine partecipato ad un numero non particolarmente elevato di convegni, ma i convegni sono di ottimo livello qualitativo. Tale attività congressuale risulta pertanto **molto**

buona dal punto di vista quantitativo e qualitativo, soprattutto in relazione alla capacità di promuovere e valorizzare la propria produzione scientifica, di cui i premi ottenuti sono testimonianza.

Produzione scientifica

Descrizione

Oltre alla tesi di Dottorato di Ricerca, il candidato dichiara sul CV 14 articoli su rivista internazionale, e 3 conference paper in atti di convegni internazionali. In data 05/11/2021 sul data base Scopus il profilo del candidato presentava 13 pubblicazioni, 68 citazioni (50 senza autocitazioni), e h-index pari a 5 (h-index pari a 4 senza auto citazioni).

Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono 12 in aggiunta alla tesi di Dottorato, tutti articoli su riviste internazionali, di cui sette su riviste di classe Q1, quattro su riviste di classe Q2 ed uno su rivista non classificata (classificazione SCIMAGO nell'anno di pubblicazione). Il numero medio di autori dei lavori presentati è pari a 2,833 e l'impact factor medio dei lavori pubblicati su riviste impattate e presentati per la valutazione comparativa è 3,510. Presenta un lavoro a nome singolo.

Giudizio

Le dodici pubblicazioni presentate dal candidato oltre alla tesi di dottorato sono tutte in collaborazione, tranne una, a nome singolo. Esse risultano **pienamente coerenti** con le tematiche caratteristiche del settore concorsuale o con quelle multidisciplinari ad esso pertinenti. A un esame di merito si segnala **un livello qualitativamente ottimo**: i temi trattati hanno un **ottimo livello** di originalità ed innovatività e sono trattati con **elevato rigore metodologico**. Inoltre, la collocazione editoriale di tutti i lavori presentati è **eccellente**.

Nei lavori in collaborazione, anche quando non è presente una apposita dichiarazione, l'apporto del candidato risulta individuabile e riconoscibile. E la pubblicazione a nome singolo dimostra anche una pienamente raggiunta autonomia, come ricercatore. Guardando al complesso delle pubblicazioni elencate nel curriculum, si evince che la produzione scientifica è ottima anche sotto il profilo della continuità temporale, non rilevandosi soluzioni di continuità.

Giudizio complessivo

Il candidato ha una personalità scientifica definita ed estremamente promettente: il suo campo di interessi, a partire dalla tesi di dottorato, riguarda prevalentemente materia soffice attiva, in particolare idrogel polimerici il cui comportamento meccanico viene indagato con l'apparato metodologico della fisica del continuo, per ottenere relazioni tra elasticità, attività chimica e diffusione dei liquidi in essi contenuti, e con lo scopo ultimo di derivarne "materiali intelligenti". In questo contesto, i fenomeni di "swelling" vengono profondamente indagati, anche in relazione a fenomeni microscopici come l'adesione tra materiali, ed in generale con l'obiettivo di un controllo della forma. La produzione scientifica abbraccia anche la modellazione di travi piezoelettriche, sempre all'interno dell'ampio tema dei "materiali intelligenti". Particolarmente interessante la pubblicazione sulla simulazione del nuoto dei pesci.

Tutta la produzione scientifica è fortemente innovativa, caratterizzata da un elevato rigore metodologico e con eccellente collocazione editoriale. In aggiunta, il candidato presenta un articolo a nome singolo, dimostrando totale autonomia. Ulteriore dimostrazione di autonomia sono la serie di finanziamenti ottenuti su progetti individuali, in Italia e all'estero, da istituzioni universitarie e di ricerca.

La sua attività scientifica è inoltre caratterizzata da una spiccata internazionalizzazione, e dall'aver ottenuto alcuni premi in congressi internazionali.

L'attività didattica a livello universitario risulta pienamente congruente con il SSD, caratterizzata da titolarità di insegnamento ed ottima sia dal punto di vista qualitativo sia quantitativo, anche data la giovane età accademica.

5.CANDIDATA: Ida Mascolo

Titoli e curriculum

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in "Rischio e sostenibilità nei sistemi dell'ingegneria civile, edile e ambientale" presso l'Università degli Studi di Salerno, XXXIII ciclo, discutendo una tesi dal titolo "*A mixed elastic-rigid model for masonry structures*".

In relazione all'**attività didattica**, la candidata dichiara di aver svolto attività di assistenza alla didattica dall'a.a. 2014-15 all'a.a. 2017-18 in corsi di Scienza delle Costruzioni e Modellazione Strutturale insegnati in Corsi di Studio Triennali e Magistrali dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e di essere stata co-titolare di un corso di complessive quattro ore dal titolo "*An introduction to nonlinear problems in dynamics: from stability to chaos*" nell'ambito del corso di dottorato di ricerca in Fenomeni e Rischi ambientali presso l'Università degli Studi di Napoli Parthenope. È stata correlatrice o relatrice per complessive **sette** tesi di laurea.

La candidata dichiara di essere stata titolare di due **research grant**, per una durata complessiva di circa 6 mesi, nel 2016 e 2017 nell'ambito di progetti di ricerca nazionali. Non dichiara partecipazioni a gruppi di ricerca.

In relazione all'**attività congressuale**, la candidata elenca nel CV 19 contributi in atti di convegni nazionali ed internazionali, ed attività di relatrice in **sei** convegni di cui: tre convegni internazionali, due convegni a doppia valenza nazionale-internazionale (AIMETA) ed un convegno nazionale.

Giudizio

Il Dottorato di ricerca conseguito dalla candidata è **pienamente congruente** con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare (SSD) ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni.

La candidata ha svolto attività didattica a livello universitario, fornendo supporto didattico per quattro anni accademici consecutivi a vari insegnamenti universitari **pienamente congruenti** con le tematiche del SSD. Ha effettuato inoltre didattica a livello di dottorato di ricerca ed ha espletato la funzione di correlatrice o relatrice per alcune tesi di laurea. Mancando la piena responsabilità di un insegnamento, la sua attività didattica viene ritenuta **buona** sia dal punto di vista qualitativo sia quantitativo.

In relazione all'attività scientifica e di formazione, la candidata ha svolto una attività di formazione e di ricerca a livello universitario presso l'Università degli Studi "Federico II" di Napoli, attività che risulta **pienamente congruente** con il SSD **e buona** sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo.

Ottima qualitativamente e quantitativamente la sua attività congressuale, sia come partecipante sia come relatrice, soprattutto in relazione alla relativamente giovane età accademica (il primo lavoro pubblicato è del 2015 ed il titolo di dottore di ricerca è stato conseguito nel 2021).

Produzione scientifica

Descrizione

Oltre alla Tesi di Dottorato di Ricerca, la candidata dichiara sul CV 12 articoli (due dichiarati in stampa, uno con il DOI) su rivista internazionale, e 19 conference paper in atti di convegni nazionali ed internazionali. In data 05/11/2021 sul data base Scopus il profilo della candidata

presentava 22 pubblicazioni, 92 citazioni (64 senza autocitazioni), e h-index pari a 5 (h-index pari a 4 senza autocitazioni).

Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono 11 articoli su riviste internazionali, di cui una di classe Q1, sei di classe Q2 e quattro di classe Q3 (classificazione SCIMAGO nell'anno di pubblicazione). Il numero medio di autori dei lavori presentati è pari a 3,63 e l'impact factor medio dei lavori pubblicati su riviste impattate (5 su 11) è 4,453. Presenta un lavoro a nome singolo.

Giudizio

Le undici pubblicazioni presentate dalla candidata, oltre alla tesi di dottorato, risultano **pienamente coerenti** con le tematiche caratteristiche del settore concorsuale. Ad un esame di merito si segnala un livello **mediamente buono**, con trattazioni caratterizzate mediamente da un **buon rigore metodologico**. Inoltre, la collocazione editoriale dei lavori presentati è **mediamente buona**.

I lavori sono tutti in collaborazione, tranne uno, e nella maggior parte di questi l'apporto della candidata è **perfettamente riconoscibile**. La produzione scientifica è caratterizzata da continuità temporale, a partire dal suo primo lavoro del 2015.

Giudizio complessivo

La candidata ha una personalità scientifica caratterizzata da un campo di interessi variegato, che si delineano ben prima della sua tesi di dottorato, recentissima.

I temi trattati spaziano dalla meccanica delle murature con modelli no-tension, all'instabilità delle strutture, in generale e di profili in parete sottile in particolare, da modelli e sperimentazione per strutture tensegrity all'analisi di processi di produzione di filamenti di poliammide. Dal punto di vista dell'originalità, dell'innovatività e del rigore metodologico le pubblicazioni si valutano mediamente buone, e mediamente con una buona collocazione editoriale, con uno scarto di queste qualità tuttavia significativo all'interno della produzione.

La produzione scientifica si rivela a tratti ripetitiva, ed il contributo della candidata nella produzione, laddove non esplicitamente indicato, è mediamente riconoscibile.

La sua attività scientifica è inoltre caratterizzata da un'ottima attività congressuale, soprattutto in relazione alla sua relativamente giovane età accademica.

L'attività didattica a livello universitario, pienamente congruente con il SSD, è ancora limitata ad attività integrative, tranne un contributo al dottorato di ricerca.

6.CANDIDATA: Giuseppina Recchia

Titoli e curriculum

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale presso il Politecnico di Bari, discutendo una tesi dal titolo "*Mechanical behavior of atomic force microscope for the characterization of extremely soft materials*".

In relazione all'**attività didattica** la candidata dichiara: 1) di avere effettuato supporto didattico nell'a.a. 2013-2014 nel corso di Dinamica e Simulazione di Aeromobili presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale del Politecnico di Bari; 2) di essere cultrice della materia di Statica e Scienza delle Costruzioni I e II da gennaio 2021; 3) di aver coordinato 4 tesi di laurea.

Per quanto riguarda l'**attività di ricerca**, la candidata è stata assegnista di ricerca da maggio 2017 a maggio 2018 e da novembre 2018 a novembre 2019 presso il Politecnico di Bari sul progetto di ricerca "*Theoretical, numerical and experimental analysis of elastic and acoustic waves of a fluid-saturated aggregate of particles*".

La candidata non dichiara partecipazioni a progetti o gruppi di ricerca.

La candidata non dichiara alcuna titolarità di brevetti.

In relazione all'**attività congressuale**, ha partecipato ad 8 convegni/workshop di cui 5 internazionali.

La candidata non dichiara di aver ottenuto premi per l'attività di ricerca.

Giudizio

Il Dottorato di Ricerca conseguito dalla candidata è **congruente** con le tematiche del Settore Scientifico Disciplinare (SSD) ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni o con discipline affini.

La candidata ha svolto attività didattica a livello universitario, fornendo supporto didattico nell'a.a. 2013-2014 ad un insegnamento universitario **sufficientemente congruente** con le tematiche del SSD, ed è cultrice di Statica e Scienza delle Costruzioni da meno di un anno. Mancando la piena responsabilità di un insegnamento, e dato che l'attività di supporto didattico è limitata ad un solo anno su di un insegnamento affine agli insegnamenti del SSD ICAR/08, la sua attività didattica viene ritenuta **sufficiente** sia dal punto di vista qualitativo sia dal punto di vista quantitativo.

In relazione all'attività scientifica e di formazione, la candidata ha svolto una qualificata attività di formazione e di ricerca, a livello universitario presso il Politecnico di Bari, attività che risulta abbastanza congruente con il SSD e **buona** sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo.

Buona qualitativamente e quantitativamente la sua attività congressuale, come partecipante e relatrice.

Produzione scientifica

Descrizione

Oltre alla tesi di dottorato, la candidata dichiara sul CV 11 pubblicazioni: 7 articoli su rivista internazionale, due conference paper in atti di convegno internazionali e due contributi su libro. In data 05/11/2021 sul data base Scopus il profilo della candidata presentava 10 pubblicazioni, 44 citazioni (30 senza autocitazioni), e h-index pari a 3 (h-index pari a 3 senza autocitazioni).

Le pubblicazioni presentate per la valutazione sono sette articoli su riviste internazionali, di cui cinque di classe Q1 e due di classe Q2 (classificazione SCIMAGO nell'anno di pubblicazione), a cui si aggiungono due pubblicazioni su atti di convegno internazionali ed un capitolo di libro. Il numero medio di autori dei lavori presentati è pari a 4,1 e l'impact factor medio dei lavori pubblicati su riviste impattate è 2,444. Non presenta lavori a nome singolo.

Giudizio

Le dieci pubblicazioni presentate dalla candidata, in aggiunta alla tesi di Dottorato di Ricerca, sono tutte in collaborazione e risultano **abbastanza coerenti** con le tematiche caratteristiche del settore disciplinare. In relazione al rigore metodologico, all'innovatività e all'originalità le pubblicazioni rivelano un **livello ottimo. Molto buona** in media è la loro collocazione editoriale, con punte di eccellenza.

Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione e nella maggioranza di esse l'apporto della candidata è **riconoscibile**.

Giudizio complessivo

Il percorso scientifico della candidata denota curiosità intellettuale e capacità di cambiamento: parte da una laurea triennale in Ingegneria Edile, con una tesi dedicata alla valutazione economica dei beni culturali, si laurea in Ingegneria Civile con una tesi sugli aspetti micromeccanici dei mezzi granulari, e dopo qualche anno consegue un Dottorato di Ricerca in cui applica la meccanica all'utilizzo della microscopia elettronica per la determinazione delle proprietà elastiche dei materiali soffici, affrontando anche aspetti di contatto adesivo, e sviluppandone applicazioni a problemi di biomeccanica medica di notevole impatto applicativo. Dopo di che ritorna alla meccanica dei mezzi granulari, sulle cui tematiche ottiene due assegni di ricerca annuali.

In questo percorso, la candidata pubblica un numero limitato di articoli, difatti sottopone al giudizio solo 10 lavori, oltre alla tesi di Dottorato di Ricerca, ma i suoi lavori sono di ottimo livello qualitativo, con punte di eccellenza, sempre in collaborazione con altri ricercatori.

Il suo contributo individuale è in alcuni casi riconoscibilissimo, laddove si tratta di lavori estratti dalla tesi di dottorato, in altri meno riconoscibile.

Il suo percorso scientifico è in fase anche con le tesi di laurea che dichiara di aver coordinato, in relazione ai temi delle stesse. Ha inoltre una buona attività congressuale, anche a livello internazionale.

L'attività didattica a livello universitario è limitata ad attività di supporto.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. a) della legge 240/2010, Programma Operativo (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 08/B2, settore scientifico disciplinare ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni, pubblicata all'Albo Pretorio di Ateneo il 05/10/2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Luciano Rosati, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 08/B2, settore scientifico disciplinare ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni, pubblicata all'Albo Pretorio di Ateneo il 05/10/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, in via telematica, alla valutazione preliminare/quarta riunione dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Ginevra Salerno, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

29.11.2021

F.to Prof. Luciano Rosati

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento della Divisione Personale Docente e Ricercatore.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. a) della legge 240/2010, Programma Operativo (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 08/B2, settore scientifico disciplinare ICAR/08 – Scienza delle costruzioni, pubblicata all'Albo Pretorio di Ateneo il 05/10/2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Emilio Turco, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 08/B2, settore scientifico disciplinare ICAR/08 – Scienza delle costruzioni, pubblicata all'Albo Pretorio di Ateneo il 05/10/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, in via telematica, alla valutazione preliminare/quarta riunione dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma della Prof.ssa Ginevra Salerno, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 29 novembre 2021

F.to Prof. Emilio Turco

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento della Divisione Personale Docente e Ricercatore.