Verbale n. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 "SCIENZA DELLE COSTRUZIONI", SSD ICAR/08, PRESSO IL CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA CIVILE (L-7) DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI NICCOLO' CUSANO TELEMATICA DI ROMA, BANDITA CON D.R. N. 672/2022 DEL 20/12/2022 E PUBBLICATA SULLA GAZZETTA UFFICIALE DEL 20/12/2022 (IV SERIE SPECIALE, CONCORSI ED ESAMI N. 100)

Il giorno 31 Marzo 2023 alle ore 11:30 in modalità a distanza mediante piattaforma Skype, si riunisce il Comitato di selezione, nel seguito indicato come Commissione, per la selezione di cui all'oggetto, nominato con D.R. n. 10/2023 del 27 Gennaio 2023 e composto da:

Prof. Fabrizio Greco (PO ICAR/08, Università della Calabria, Cosenza);
Prof. Elio Sacco (PO ICAR/08, Università "Federico II", Napoli), Presidente;
Prof. Giuseppe Vairo (PO ICAR/08, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata), Segretario.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

I componenti della Commissione confermano di aver ricevuto dagli uffici competenti (Segreteria Direzione Generale dell'Università Telematica di Roma N. Cusano, segreteria.direzionegenerale@unicusano.it, dott. Damiano Zaghini) in data 16 Marzo 2023 ed a mezzo email l'elenco dei candidati e il link all'archivio informatico contenente la documentazione presentata dai candidati ai fini della valutazione.

La Commissione prende quindi atto che è stata presentata n. 1 (una) domanda dalla candidata:

- Francesca Nerilli, nata a Campobasso (CB) il 04.09.1984.

GIUSEPPE VAIRO
31.03.2023 12:37:49 GMT+02:00

I componenti della Commissione dichiarano:

- di non avere relazioni di parentela o di affinità entro il 4° grado incluso o stato di coniugio tra loro stessi e con la candidata;
- che non sussistono cause di astensione o di incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile;
- che non sussistono situazioni di incompatibilità previste dall'art. 18, comma 1, lettera b), della Legge 240/2010.

Constatato che la candidata presenta 4 lavori in collaborazione con il Prof. Elio Sacco, lo stesso dichiara che per tali lavori l'apporto della dott.ssa Nerilli è stato paritario a quello degli altri coautori. Inoltre, la candidata presenta 6 lavori in collaborazione con il Prof. Giuseppe Vairo che dichiara che per tali lavori l'apporto della dott.ssa Nerilli è stato paritario a quello degli altri coautori.

La Commissione, sulla base dei criteri di valutazione stabiliti nella prima riunione e riportati nel verbale n. 1, procede alla valutazione del curriculum, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dall'unica candidata, la dott.ssa **Francesca Nerilli**, per la quale si procede all'elaborazione di un giudizio collegiale in base ai suddetti criteri.

Breve curriculum della candidata

La dott.ssa Francesca Nerilli ha conseguito con lode nel 2009 la laurea magistrale in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", meritando il premio di laurea "Sebastiano e Rita Raeli". Sempre presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", nel 2013 ha anche conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture e Geotecnica. Dopo essere stata assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (2012-2013) e docente a contratto per l'insegnamento di "Tecnica delle Costruzioni" presso l'Università Telematica di Roma Niccolò Cusano (2013-2014), da Maggio 2014 (a meno di due periodi di congedo obbligatorio per maternità) è ricercatrice a tempo determinato "di tipo A" (RTD-A) per il settore concorsuale 08/B2 (Scienza delle Costruzioni), SSD ICAR/08, presso l'Università Telematica di Roma Niccolò Cusano. Per il medesimo settore concorsuale ha conseguito nel Giugno 2022 l'abilitazione scientifica nazionale per ricoprire il ruolo di professore universitario di seconda fascia. Dal 2009 la dott.ssa Francesca Nerilli svolge attività di consulenza scientifica e progettuale. E' attualmente membro della European Mechanics Society (EUROMECH), della Società Italiana di Scienza delle Costruzioni (SISCo), della Associazione Italiana di Meccanica Teorica e

Applicata (AIMETA). Ha organizzato due minisimposi nel contesto di congressi internazionali nell'ambito della meccanica computazionale. Svolge attività di revisione per riviste scientifiche internazionali *peer-reviewed* negli ambiti della meccanica dei materiali e delle strutture.

Attività didattica

Dalla documentazione presentata dalla candidata si rilevano le seguenti attività didattiche e di servizio agli studenti.

Incarichi ufficiali di insegnamento

- 2018 − oggi. Scienza delle Costruzioni (12 CFU) - Corso di laurea in Ingegneria Civile. Università Telematica di Roma Niccolò Cusano;
- 2018 − oggi. Fondamenti di Scienza delle Costruzioni (6 CFU) - Corsi di laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria Industriale. Università Telematica di Roma Niccolò Cusano;
- 2014 − 2018. Scienza delle Costruzioni (9 CFU) - Corsi di laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria Industriale. Università Telematica di Roma Niccolò Cusano;
- 2013 − 2014. Tecnica delle Costruzioni (9 CFU) - Corso di laurea in Ingegneria Civile. Università Telematica di Roma Niccolò Cusano;
- 2010 − 2011. Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni - Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura. Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Supporto a corsi istituzionali

Lezioni e supporto alle commissioni d'esame - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per:

- 2013 − 2014. Scienza delle Costruzioni - Corsi di laurea in Ingegneria Energetica, Ingegneria Meccanica;
- 2013 − 2014. Tecnica delle Costruzioni - Corso di laurea in Ingegneria Civile;
- 2011 − 2013. Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni - Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura;
- 2009 − 2013. Tecnica delle Costruzioni - Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura;
- 2009 − 2013. Ponti - Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile;
- 2009 − 2011. Problemi Strutturali dei Monumenti e dell'Edilizia Storica. Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile.

Attività di tutoraggio

- Supervisione di 1 tesi di dottorato in Ingegneria Civile e Industriale (Università Telematica di Roma Niccolò Cusano);
- Supervisione di oltre 15 tesi di laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria Industriale (Università Telematica di Roma Niccolò Cusano);

- Cosupervisione di oltre 10 tesi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, Civile, Edile e Edile-Architettura (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata").

In definitiva, la Commissione ritiene che, per quantità e qualità, in relazione al settore concorsuale oggetto della presente procedura valutativa, l'attività didattica svolta dalla candidata è ottima.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca della dott.ssa Nerilli è specificatamente orientata a tematiche proprie e centrali per la meccanica dei materiali e delle strutture. In particolare, adottando sia tecniche e metodologie sperimentali che approcci di modellazione teorica e computazionale, le tematiche affrontate riguardano principalmente:

- la meccanica multiscala di strutture e materiali compositi per applicazioni nell'ingegneria civile;
- la meccanica dei compositi fibrorinforzati, basati sull'uso di fibre non-convenzionali, anche nei riguardi di interventi di rinforzo strutturale per strutture esistenti;
- la meccanica di elementi strutturali in c.a., in c.a. fibrorinforzato, basati su sistemi calcestruzzo-FRP, anche nei riguardi degi aspetti di durabilità.

Nell'ambito delle attività di ricerca connesse a queste tematiche, la dott.ssa Nerilli attualmente partecipa a 3 progetti di ricerca finanziati ed, in passato, ha partecipato alle attività di unità di ricerca nel contesto di 7 progetti di ricerca finanziati.
La candidata inoltre è stata relatrice a n. 17 convegni scientifici, tra nazionali e internazionali.

In definitiva, l'attività di ricerca documentata dalla candidata esibisce caratteri di originalità ed innovatività. Il giudizio della Commissione è quindi molto buono.

Produzione scientifica globale

La produzione scientifica globale documentata dalla candidata consiste in 33 prodotti, di cui:

- 8 articoli su rivista internazionale (in base al database Scopus e alla data della presente valutazione);
- 16 conference paper indicizzati (in base al database Scopus e alla data della presente valutazione);
- 9 conference paper non indicizzati relatrivi a congressi con diffusione internazionale (4) e nazionale (5).

Con riferimento alla banca dati Scopus, alla data della presente valutazione, risultano un numero complessivo di citazioni pari a 314, di cui 252 escludendo le autocitazioni, ed un H-index pari a 8 (pari a 7 senza autocitazioni).

In definitiva, la Commissione esprime un giudizio molto buono sulla produzione scientifica globale della candidata, in termini di numerosità, rilevanza della collocazione editoriale, continuità ed impatto, in relazione al settore scientifico-disciplinare e concorsuale 08/B2 "Scienza delle Costruzioni", oggetto della presente procedura valutativa.

Pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura valutativa

La candidata, ai fini della presente procedura di valutazione, ha presentato 12 pubblicazioni, tutte indicizzate su Scopus e classificabili, in base al database Scopus e alla data della presente valutazione, come:

- n. 8 articoli su rivista internazionale;
- n. 4 conference paper, di cui n. 3 pubblicati su rivista internazionale.

Per dette pubblicazioni si può enucleare il seguente profilo relativo all'apporto individuale della candidata:

- autore singolo: nessuna pubblicazione;
- autore di riferimento (autore corrispondente e/o primo/ultimo autore): 8 pubblicazioni.

In definitiva, la Commissione esprime il seguente giudizio sulle pubblicazioni presentate:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza: molto buono;
- congruenza con il settore concorsuale: pienamente congruente;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale: più che buona;
- continuità temporale: molto buona;
- apporto individuale: pienamente riconoscibile.

Giudizio collegiale

La Commissione, tenuto conto del curriculum vitae e dei titoli presentati dalla condidata, ed analizzata l'attività didattica svolta, l'attività e le tematiche di ricerca, la produzione scientifica globale e le pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura valutativa, ritiene all'unanimità che il profilo delineato per la dott.ssa Francesca Nerilli possa valutarsi con un giudizio complessivo molto buono.

La Commissione, conclusa la valutazione del curriculum, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dall'unica candidata e sulla base del giudizio collegiale formulato, dichiara di aver riscontrato nella dott.ssa Francesca Nerilli una condizione di piena idoneità a

soddisfare le esigenze scientifiche e didattiche per la copertura di n. 1 posto di Professore di seconda fascia per il Settore concorsuale 08/B2 “Scienza delle Costruzioni”, SSD ICAR/08, presso il Corso di studio in Ingegneria Civile (L-7) dell’Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica di Roma.

La seduta è tolta alle ore 12:25 e la Commissione si riconvoca per il giorno 31 Marzo 2023 alle ore 12:40 in modalità a distanza per redigere la relazione finale.
Il presente verbale letto, redatto e sottoscritto dal Segretario, Prof. Giuseppe Vairo, è integrato dalle dichiarazioni di concordanza con il suo contenuto del Prof. Elio Sacco e del Prof. Fabrizio Greco (corredate di copia di un documento di identità in corso di validità).

Roma, 31 Marzo 2023

La Commissione,
Prof. Elio Sacco, Presidente
Prof. Fabrizio Greco
Prof. Giuseppe Vairo, Segretario

GIUSEPPE VAIRO
31.03.2023
12:37:49
GMT+02:00