Procedura volta alla chiamata del dott. Giovanni Noselli nel ruolo di professore associato per il settore concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni presso l'Area Matematica della SISSA ex art.24, co. 5, della legge 240/2010

VERBALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.232 del 03.05.2019 formata dai professori:
-Prof. Antonio De Simone - professore ordinario per il s.c. 08/B2 Scienza delle Costruzioni presso l'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa e presso l'Area Matematica della SISSA
-Prof. Gianluigi Rozza - professore ordinario per il s.c. 01/A5 Analisi numerica presso l'Area Matematica della SISSA
-Prof.ssa Anna Pandolfi - professore ordinario per il s.c. 08/B2 Scienza delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano
-Prof.ssa Laura De Lorenzis - full professor presso l'Institut für Angewandte Mechanik della Technische Universität Braunschweig (Germania)
-Prof. Fernando Fraternali - professore ordinario per il s.c. 08/B2 Scienza delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno

si riunisce il giorno giovedì 20 giugno 2019 alle ore 11:30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo.
In particolare la prof.ssa Anna Pandolfi si è collegata dall'ufficio 308 del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma La Sapienza in via Eudossiana, Roma;
la prof.ssa Laura De Lorenzis si è collegata dal suo ufficio presso l'Institut für Angewandte Mechanik, Technische Universität Braunschweig, Pockelsstraße 3, 38106 Braunschweig (Germania);
il prof. Fernando Fraternali si è collegato dalla stanza n. 231 del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno, Via Giovanni Paolo II n.132, 84084 Fisciano, Salerno;
il prof. Antonio De Simone si è collegato dall'ufficio 211.B della Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech, Campus Nord, edifici C2, Jordi Girona 1-3 E-08034 Barcelona (Spagna);
mentre il prof. Gianluigi Rozza si è collegato dalla stanza 435 sita al IV piano della sede della SISSA di via Bonomea, 265, Trieste.

I membri della Commissione hanno collaborato alla stesura di questo verbale avvalendosi del collegamento Skype e della posta elettronica.

La Commissione

a) procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona della Prof. Anna Pandolfi e del Segretario nella persona del Prof. Gianluigi Rozza

b) ognuno dei membri della Commissione, preso atto che alla presente procedura ha presentato domanda il candidato: Giovanni Noselli nato a Bolzano (BZ) il 02/06/1977, dichiara di non trovarsi in alcuna situazione di incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c. tra loro e con il candidato stesso e che pertanto non sussistono conflitti presupposti da comunione di interessi economici o di vita di particolare intensità quali una collaborazione a carattere di sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale fra ciascun componente della Commissione e il candidato;

c) prende atto che la valutazione del candidato deve essere effettuata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum dell'attività scientifica e didattica dello stesso e che avviene sulla base dei criteri e parametri - tenuto conto del profilo richiesto - elencati nell'art. 18 del "Regolamento in materia di chiamate dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" della SISSA, emanato con DD 162 dd 11/4/2013 e precisamente:

A. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;

b) conseguimento della titolarità di brevetti;

c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

B. Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Saranno valutate le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione - secondo le norme vigenti - nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. Sarà valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;

b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;

d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;

e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

1. numero totale delle citazioni;
2. numero medio di citazioni per pubblicazione;
3. "impact factor" totale;
4. "impact factor" medio per pubblicazione;
5. combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Sarà oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca della Scuola nonché la produzione scientifica elaborata dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base alla quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica. Nella valutazione la Commissione si avvale di criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, c. 3, lett. a) della L. 30/12/2010, n. 240 potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

C. Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

Si avrà riguardo ai seguenti aspetti:

a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;

b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;

c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;

d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Al termine della valutazione, la Commissione redige una motivata relazione così da offrire al Consiglio della Scuola ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata.

Ciascun Commissario dichiara di aver ricevuto dall'Ufficio Risorse Umane della SISSA la

documentazione, in formato informatico, inviata dal candidato.

Vengono prese in considerazione solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco allegato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva. Il numero massimo di pubblicazioni presentabili previste è pari a dieci.

Ciascun Commissario procede alla stesura di un giudizio motivato sull'attività didattica, sull'attività di ricerca e sulle pubblicazioni scientifiche del candidato e quindi la Commissione formula il giudizio collegiale.

Candidato Giovanni NOSELLI

Giudizi individuali:

Prof.ssa Laura De Lorenzis
Valutazione dell'attività scientifica:
Le stazioni fondamentali dell'attività scientifica del Dr. Noselli sono state l'Università di Trento, la University of Cambridge e la SISSA, presso le quali ha condotto un'attività scientifica di qualità e respiro internazionale, anche grazie a collaborazioni di alto livello. I temi di ricerca sono diversificati, includendo biomeccanica e biomimetica, lo studio di fenomeni di instabilità, poromeccanica e frattura idraulica, con metodi teorici, computazionali e sperimentali e con risultati originali. Il Dr. Noselli ha vinto un premio per la tesi di dottorato e il premio AIMETA junior. Il giudizio complessivo sull'attività scientifica è eccellente.
Valutazione delle pubblicazioni:
Le pubblicazioni presentate per la presente valutazione sono pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del concorso, presentano risultati di grande interesse e originalità, su riviste di ottima reputazione e con co-autori diversi anche internazionali. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è eccellente.
Valutazione dell'attività didattica:
L'attività didattica non è molto estesa, consistendo per lo più in attività di supporto ai corsi di Statica e Meccanica dei Solidi presso l'Università di Trento e in attività di docente per i corsi di dottorato della SISSA su temi di Meccanica del continuo. Va segnalata però anche l'attività come supervisore di studenti sia di laurea che di dottorato, nonché di post-doc. Il giudizio complessivo sull'attività didattica è buono.

Prof. Antonio De Simone
Valutazione dell'attività scientifica:
L'attività scientifica del Dr. Noselli ha riguardato uno spettro di problemi, discipline e metodi di indagine molto ampio, anche grazie a collaborazioni internazionali di qualità. Gli argomenti spaziano da argomenti classici della meccanica dei solidi e delle strutture a temi interdisciplinari di interesse anche per le neuroscienze e la biofisica. Gli strumenti utilizzati comprendono l'analisi teorica e i metodi della fisica matematica, la meccanica computazionale, la sperimentazione fisica. Il giudizio complessivo sull'attività scientifica è eccellente.
Valutazione delle pubblicazioni:
Le pubblicazioni presentate per la presente valutazione sono eccellenti per la varietà dei temi trattati, correlati agli argomenti tipici del SSD ICAR08 ma anche alle tematiche di ricerca di respiro più ampio e di interesse per la SISSA, per l'originalità dei risultati in esse contenuti e per l'ottima collocazione editoriale. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è eccellente.
Valutazione dell'attività didattica:
Il Dr. Noselli ha svolto attività didattica come docente di Corsi di Dottorato alla SISSA (60 ore) a partire dal 2017. In precedenza, ha svolto attività di supporto alla didattica negli anni 2008-2010 presso l'Università di Trento. Inoltre, il dr. Noselli ha svolto le funzioni di co-supervisor di vari

studenti (under-graduate e di PhD) e post-Doc, in particolare nell'ambito delle attività sperimentali condotte nei laboratori SAMBA e BioMat della Sissa, per i quali svolge la funzione di preposto. Il giudizio sull'esperienza didattica è buono.

Prof. Fernando Fraternali
Valutazione dell'attività scientifica:
L'attività scientifica del Dr. Noselli si è svolta presso prestigiose accademiche in Italia ed all'estero, che includono, oltre alla SISSA, l'Università di Cambridge e quella di Trento. La produzione scientifica del candidato è buona sotto il profilo temporale, copre diverse aree della meccanica dei solidi e delle strutture, nonché tematiche interdisciplinari, e si caratterizza per elevato rigore metodologico ed innovatività di approccio. Il Dr. Noselli è stato insignito del premio AIMETA junior e la sua produzione e' ben riconosciuta nei panorami scientifici nazionale ed internazionale. Si formula un giudizio eccellente sull'attività scientifica svolta dal Dr. Noselli.
Valutazione delle pubblicazioni:
Le pubblicazioni presentate si caratterizzano per un'ottima collocazione editoriale su riviste di rilievo per la comunità scientifica di riferimento. Particolarmente interessanti sono i lavori incentrati sulla meccanica dei solidi stratificati e sulla meccanica della frattura, nei quali si osservano un elevato rigore della trattazione e risultati innovativi. Complessivamente si formula un giudizio eccellente sulle pubblicazioni scientifiche presentate dal Dr. Noselli.
Valutazione dell'attività didattica:
Il candidato ha svolto una buona attività didattica come docente di corsi di Dottorato presso la SISSA, ed a supporto dei corsi di Statica e Meccanica dei Solidi presso l'Università di Trento.

Prof.ssa Anna Pandolfi
Valutazione dell'attività scientifica:
Prima di diventare ricercatore presso la SISSA, il Dr. Noselli ha trascorso 18 mesi a Cambridge come postdoc, a cui sono seguiti 4 anni di PostDoc presso la SISSA. La sua attività scientifica, cha ha prodotto 23 lavori su rivista internazionale, si è svolta in collaborazione con colleghi di Trento, Cambridge e Trieste. I temi di ricerca includono, tra il resto: meccanica delle murature, stabilità delle strutture, flutter, inclusioni rigide in solidi elastici, dinamica del crawling. È stato insignito del premio Aimeta per giovani ricercatori, ed ha partecipato all'organizzazione di diversi minisimposi e workshop. Il giudizio complessivo sull'attività scientifica è eccellente.
Valutazione delle pubblicazioni:
Le pubblicazioni presentate per la presente valutazione sono eccellenti per la varietà dei temi trattati, correlati agli argomenti tipici del SSD ICAR08, le novità contenute nella ricerca, l'eccellenza delle collaborazioni nazionali ed internazionali e l'ottima collocazione editoriale. Personalmente ho apprezzato i lavori sulla poroelasticità: il fatto che abbia sviluppato questi temi con diversi collaboratori e' un segno della conoscenza approfondita degli argomenti e della capacità di farsi promotore della ricerca. Pertanto il giudizio sulle pubblicazioni è eccellente.
Valutazione dell'attività didattica:
Il dottor Noselli ha svolto attività didattica come docente di Corsi di Dottorato alla SISSA (60 ore) a partire dal 2017. In precedenza, ha svolto attività di supporto alla didattica negli anni 2008-2010 presso l'Università di Trento. Non documenta la titolarità di corsi a livello di Laurea o Laurea Magistrale. Il giudizio sull'esperienza didattica è buono.

Prof. Gianluigi Rozza
Valutazione dell'attività scientifica:
L'attività scientifica del Dr Noselli, anche all'interno del panorama internazionale della ricerca, è di qualità eccellente e riconosciuta anche con diversi premi per giovani ricercatori.
La ricerca verte su analisi teorica e sperimentale di alcuni problemi fondamentali di meccanica dei

materiali e delle strutture, su problemi di stabilità, sulla meccanica della frattura, su studi teorici e sperimentali della meccanica della locomozione in strutture bio-inspirate. Tali temi sono pienamente coerenti con le metodologie e le tematiche caratterizzanti il settore concorsuale 08/B2 e le relative tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
Dalla ricerca portata vanti dal Dr Noselli emergono numerosi spunti di originalità e innovatività, una notevole versatilità e al tempo stesso un lodevole rigore metodologico. Il giudizio è eccellente.

Valutazione delle pubblicazioni:

Le pubblicazioni presentate sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, di qualità molto elevata per il rigore metodologico, di carattere altamente innovativo e originale.
La produzione scientifica del candidato risulta ottima sotto il profilo temporale e caratterizzata da una eccellente collocazione editoriale su riviste di riconosciuto rilievo per la comunità scientifica di riferimento. In particolare si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto originale individuale del candidato è certamente evidenziato. Il giudizio è eccellente.

Valutazione dell'attività didattica:

Il Dr. Noselli ha svolto attività didattica come docente di Corsi di Dottorato alla SISSA in Analisi Matematica, Modelli e Applicazioni (60 ore) a partire dal 2017. Ha svolto attività di supporto alla didattica negli anni 2008-2010 presso l'Università di Trento. E' stato correlatore di diversi studenti di laurea, dottorato ma anche una figura di riferimento per l'inquadramento di assegnisti post-dottorali, soprattutto nell'ambito delle attività sperimentali dei laboratori SAMBA e BioMat della SISSA. Il giudizio sull'attività di formazione e supporto è molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE:

Gli indicatori bibliometrici del candidato sono i seguenti (fonte: Scopus,15/06/2019):
No. Articoli: 27; No. Citazioni: 344; H-index: 13.

La commissione ha ritenuto eccellente il livello dell'attività scientifica e delle pubblicazioni, con giudizio unanime. Anche l'attività didattica ha ricevuto una valutazione positiva.
La commissione esprime un giudizio estremamente positivo sulla congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca della Scuola, ritiene la produzione scientifica elaborata dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando, in base alla quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, cospicua e di elevata qualità, avendo accertato la continuità della produzione scientifica del candidato.

La Commissione, dopo ampia discussione dichiara il candidato Giovanni NOSELLI pienamente meritevole di essere chiamato come Professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni presso l'Area Matematica della SISSA.

Il verbale è chiuso alle ore 12:30.

Questo verbale è integrato dalle dichiarazioni di concordanza con il documento, fatte pervenire dai singoli componenti la Commissione Giudicatrice (All. 1, 2, 3,4).

Il Segretario della Commissione
Prof. Gianluigi Rozza

Gianluigi Rozza

GR
5