



Procedura di valutazione di un Ricercatore a tempo Determinato di tipologia B ai fini della chiamata nel ruolo di Professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 240/2010: SC 09/D1, SSD ING-IND/22 – *Scienza e Tecnologia dei Materiali*

La Commissione per la procedura valutativa di chiamata nel ruolo di Professore di II fascia dell'Ing Fabrizio SARASINI, Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il SC 09/D1, SSD ING-IND/22 – *Scienza e Tecnologia dei Materiali*, nominata con Decreto Direttoriale Prot. n. 1292 del 24/10/2018, Rep. 3/2018 e composta da:

- Prof. Teodoro Valente (P.O.) SSD ING-IND/22 – Univ. La Sapienza, Dip. ICMA
- Prof. Edoardo Bemporad (P.O.) SSD ING-IND/22 - Univ. Roma Tre, Dip. Ingegneria
- Prof.ssa Cecilia Bartuli (P.A.) SSD ING-IND/22 – Univ. La Sapienza, Dip. ICMA

si riunisce al completo il giorno 22 Novembre 2018 alle ore 17.10 presso i locali del Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente dell'Università Sapienza di Roma.

La Commissione designa Presidente il Prof. Teodoro Valente e Segretario verbalizzante la Prof.ssa Cecilia Bartuli.

Ciascun commissario dichiara l'insussistenza delle cause di incompatibilità e l'assenza di conflitto di interessi con gli altri componenti la Commissione e che non sussistono le cause di astensione e ricsuzione di cui agli artt. 51 e 45 c.p.c..

I commissari dichiarano di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con il candidato, che non sussistono le cause di astensione e ricsuzione di cui alla norma sopracitata e che non sussistono cause di incompatibilità e di conflitto di interessi.



La Commissione prende visione del Regolamento per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato di tipo B presso Sapienza Università di Roma, emanato con D.R. n. 2577 del 11.10.2017, e dei criteri di valutazione previsti dal D.M. n. 344 del 4.8.2011 “Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione dei ricercatori a tempo determinato, in possesso dell’abilitazione scientifica nazionale, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato”.

Come previsto dal citato regolamento, la Commissione conferma che saranno valutati, per la presente procedura di valutazione:

- a) l’attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte dal ricercatore nell’ambito del contratto;
- b) l’attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore a tempo determinato tipologia B;
- c) la produzione scientifica elaborata successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell’abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione acquisisce la Relazione delle attività svolte nell'ambito del contratto da Ricercatore a tempo determinato di tipologia B e il Curriculum Vitae prodotti dal Candidato in data 31 Ottobre 2018.

La Commissione procede all’esame dei documenti presentati (Relazione delle attività svolte nell'ambito del contratto RTD-B e Curriculum Vitae, contenente indicazione delle pubblicazioni scientifiche e dei titoli presentati dal candidato).

La Commissione rileva che il candidato ha conseguito l’Abilitazione scientifica Nazionale per la II fascia per il settore concorsuale 09/D1, *Scienza e Tecnologia dei Materiali* il 30 Gennaio 2014 (Bando 2012, DD n. 222/2012, scadenza domanda 20/11/2012).



Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Nel periodo compreso tra il 15.06.2016 (data della presa di servizio come RTD-B) e il 31.10.2018 (data di consegna della relazione di rendicontazione), l'Ing Sarasini ha svolto le seguenti attività didattiche:

Responsabilità insegnamenti

- "Materiali non Metallici per l'Ingegneria", Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (3 CFU), A.A. 2016-2018
- "Materials Science and Continuum Mechanics", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie, (6 CFU) – A.A. 2016-2018
- "Materiali Metallici per Uso Biomedico" Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (6 CFU) – A.A. 2017-2018
- "Surface Engineering and Nanostructured Materials" Corso di laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie, (6 CFU) – A.A. 2018-2019

Partecipazione a Commissioni di Esame

- "Materiali Non Metallici per L'Ingegneria" (Presidente)
- "Material Science and Continuum Mechanics" (Presidente)
- "Materiali Metallici per Uso Biomedico" (Presidente)
- "Materiali Aerospaziali 1" (Presidente Prof. T. Valente)
- "Scienza e Tecnologia dei Materiali" (Presidente Prof. T. Valente)

Tesi di laurea

- Relatore di 21 tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica

Commissioni di Laurea

- Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica
- Laurea in Ingegneria Meccanica

Partecipazione a Collegi di Dottorato

- Didattica frontale e attività di docente guida nell'ambito del Dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (EMNE), A.A 2017-18.
- Revisore esterno per il conferimento del titolo di PhD per un dottorando della Faculty of Mechanical Eng. - Anna University, Chennai, India

Altre attività di servizio agli studenti:

Commissione conoscenza lingua italiana per studenti stranieri.



Attività di Ricerca

L'attività di ricerca del candidato nel triennio del contratto RTD-B ha riguardato principalmente i seguenti temi, tutti perfettamente coerenti con il SSD/SC oggetto della procedura valutativa:

- Comportamento dinamico (impatto a bassa e ad alta velocità) di materiali compositi strutturali
- Impiego di fibre naturali di origine vegetale in matrici biodegradabili e derivate da fonti rinnovabili per la creazione di compositi a ridotto impatto ambientale
- Ottimizzazione dell'adesione interfacciale fibra naturale (basalto e lino)/matrice polimerica termoindurente
- Valorizzazione di scarti agro-alimentari in compositi a matrice termoplastica
- Durabilità di materiali compositi a matrice termoplastica e termoindurente
- Monitoraggio dell'integrità strutturale di materiali compositi mediante tecniche non distruttive non convenzionali.

Nel periodo 15.06.2016 - 31.10.2018 l'Ing. Sarasini ha prodotto:

- 29 pubblicazioni su riviste internazionali con referee;
- 2 pubblicazioni su riviste nazionali con referee;
- 20 pubblicazioni su atti di conferenze internazionali;
- 6 pubblicazioni su atti di conferenze nazionali.

Il candidato ha partecipato nel triennio in qualità di relatore a 10 Convegni internazionali e 2 nazionali

Alla data di presentazione del curriculum l'*h-index* del candidato secondo la fonte SCOPUS è pari a 25. Il numero di pubblicazioni presenti sul database SCOPUS è 124. Il numero totale delle citazioni è pari a 2125.

Il candidato ha svolto nel triennio attività di revisione scientifica per oltre 50 riviste a diffusione internazionale (per un totale di 135 revisioni nel triennio).



Per quanto riguarda la produzione scientifica successiva alla presentazione della domanda di abilitazione (20/11/2012), i risultati dell'attività di ricerca del candidato hanno portato alla produzione di:

- 62 Pubblicazioni su riviste internazionali con referee;
- 5 Pubblicazioni su riviste nazionali con referee;
- 41 Pubblicazioni su atti di conferenze internazionali;
- 6 Pubblicazioni su atti di conferenze nazionali.

Dopo approfondita analisi e discussione del profilo scientifico e didattico, anche con riguardo ai rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di Ricercatore a tempo determinato tipologia B, la Commissione valuta eccellente la produzione scientifica del candidato, apprezzando altresì l'ampia attività didattica frontale, integrativa e di servizio agli studenti svolta durante il periodo di contratto di RTD-B.

La Commissione, all'unanimità, ritiene il candidato Ing. Fabrizio Sarasini pienamente qualificato a svolgere le funzioni di Professore di II fascia per il SC 09/D1 – SSD ING-IND/22- Scienza e Tecnologia dei Materiali presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Il presente verbale è redatto, letto e approvato seduta stante. La seduta è tolta alle ore 18.10.

Roma, 22 Novembre 2018

La Commissione

F.to prof. Teodoro Valente (Presidente)

F.to prof. Edoardo Bemporad (Componente)

F.to prof. Cecilia Bartuli (Segretario)