

**VERBALE DELLA PROCEDURA VALUTATIVA AI FINI DELLA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, LEGGE 240/2010 DELLA DOTT. PAOLO VENTURINI- RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B SC 09/C1 SSD ING-IND/08 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA meccanica ed aerospaziale DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA".**

Il giorno 8/6/2022 alle ore 13 in modalità telematica si riunisce la Commissione per la procedura valutativa di chiamata nel ruolo di Professore di II fascia del dott. Paolo Venturini, Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il SC 09/C1 SSD ING-IND/08, nominata con Decreto Direttoriale Prot. n. 2085/2022 del 24.05.2022, Rep.148/2022 e composta da:

Prof. Franco Rispoli PO SSD ING-IND/09 – Sapienza Università di Roma

Prof. Alessandro Corsini PO SSD ING-IND/08 – Sapienza Università di Roma

Prof. Vincenzo Mulone SSD ING-IND/08 Università di Roma Tor Vergata

*I componenti della commissione sono tutti collegati per via telematica mediante collegamento in videoconferenza TEAMS.*

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13

La Commissione designa Presidente il prof. Franco Rispoli e Segretario verbalizzante il prof. Vincenzo Mulone.

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 ricusazione 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 ricusazione 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".

La Commissione conferma che ai sensi dell'art 11 del citato Regolamento, saranno valutati per la presente procedura di valutazione:

- 1) l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti.
- 2) l'attività di ricerca svolta dal candidato nell'ambito del contratto.
- 3) 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.
- 4) 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.

I criteri di valutazione del ricercatore sono definiti ai sensi di quanto stabilito dagli artt. 3 e 4 del D.M. 4 agosto 2011 n. 344.

La Commissione dichiara di aver acquisito le Relazioni sulle attività svolte nell'ambito del contratto da Ricercatore a tempo determinato di tipologia B e il Curriculum Vitae trasmessi dal candidato in data 26/5/2022.

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

La Commissione rileva innanzitutto che il candidato Paolo Venturini ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia per il SC 09/C1 nella tornata ASN 2016 con validità dal 28/03/2017 al 28/03/2023 ed è titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato tipologia "B" SSD ING-IND/08, pertanto la produzione scientifica di cui al precedente punto 3 rientra integralmente nell'attività interna al contratto di cui al precedente punto 1.

Per quanto riguarda l'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti espletata nell'ambito del contratto (a partire dal 16.09.2020 alla data del 26.05.2022 il candidato è stato titolare dei seguenti incarichi di docenza:

I anno

- Docente del corso di Impianti Cogenerativi e Risparmio Energetico (A.A. 2019/2020, 6CFU)
- Docente del Laboratorio di Centrali Termiche (A.A. 2019/2020, 3 CFU)
- Co-docente del corso di Advanced Energy Conversion System (A.A. 2019/2020, 3 CFU)
- Co-docente del corso di Impianti Cogenerativi e Risparmio Energetico (A.A. 2020/2021, 3CFU)
- Docente del Laboratorio di Centrali Termiche (A.A. 2020/2021, 3 CFU)
- Co-docente del corso di Advanced Energy Conversion System (A.A. 2020/2021, 3 CFU)

II anno

- Co-docente (3 CFU) del corso di Impianti Cogenerativi e Risparmio Energetico (A.A. 2020/2021)
- Docente del Laboratorio di Centrali Termiche (A.A. 2020/2021, 3 CFU)
  - Co-docente (3 CFU) del corso di Advanced Energy Conversion System (A.A. 2020/2021)

III anno

- Co-docente (6 CFU) del corso di Macchine, per Ing. Energetica (A.A. 2021/2022)
- Co-docente (3 CFU) del corso di Impianti Cogenerativi e Risparmio Energetico (A.A. 2021/2022)
- Docente del Laboratorio di Centrali Termiche (A.A. 2021/2022, 3 CFU)
- Co-docente (3 CFU) del corso di Advanced Energy Conversion System (A.A. 2021/2022)

Il candidato è inoltre membro della commissione didattica del Corso di Ingegneria Energetica dal 2020.

Per quanto riguarda l'attività svolta nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD B il candidato aveva già pubblicato numerosi articoli su riviste scientifiche internazionali (in numero di 5) e congressi nazionali o internazionali (in numero di 9).

Per quanto riguarda l'attività di ricerca e la produzione scientifica del candidato relativa al periodo RTD/B a partire dal 16/09/2020 tuttora in corso e successivo alla presentazione della domanda di partecipazione all'ASN, il candidato ha proseguito le linee di ricerca incentrate su:

I anno

- Modellazione, simulazione e validazione dei fenomeni di erosione da liquido in applicazioni turbomacchinistiche
- Gassificazione delle biomasse
- Modellazione di sistemi di recupero di energia in veicoli ibridi
- Biocombustibili per motori a combustione interna

Le attività del I anno hanno portato alla pubblicazione di 5 articoli su riviste scientifiche internazionali, e 4 articoli su congressi internazionali.

II anno

- Modellazione, simulazione e validazione dei fenomeni di erosione da liquido in applicazioni turbomacchinistiche
- Modellazione di sistemi energetici

Le attività del II anno hanno portato alla pubblicazione di 1 articolo su rivista scientifica internazionale, e 4 articoli su congressi internazionali.

III anno

- Simulazione dei fenomeni di erosione da liquido in applicazioni turbomacchinistiche
- Modellazione di sistemi energetici
- Analisi termofluidodinamica del flusso di aria all'interno di una cella di coltivazione verticale

Le attività del III anno hanno portato alla pubblicazione di 1 articolo su rivista scientifica internazionale, e 6 articoli su congressi internazionali.

Il candidato attualmente presenta su SCOPUS le seguenti metriche pubblicistiche:

- H-index=16
- N. documenti=59
- N. citazioni=813

Il candidato ha inoltre condotto nel 2020 l'attività di valutazione per conto della Flanders Innovation & Entrepreneurship, Belgio.

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 eccellenti le attività didattiche e di ricerca del candidato.

Il presente verbale è redatto, letto e approvato seduta stante. La seduta è tolta alle ore 1345.

La Commissione

Prof. Franco Rispoli  
Prof. Alessandro Corsini  
Prof. Vincenzo Mulone

Roma, 8/6/2022  
Il segretario verbalizzante  
Prof. Vincenzo Mulone