

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" DEL DOTT. ANTONIO GENOVA, RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA "B" ING-IND/05 SC 09/A1 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI LA SAPIENZA

L'anno 2020, il giorno 24 del mese di dicembre si riunisce in modalità telematica, (link Zoom <https://zoom.us/j/8534489651?pwd=WEcxRWIGS0JUaG5Mb253L0NveHdvZz09>) la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata nel ruolo di Professore di II fascia del dott. Antonio Genova, ricercatore a tempo determinato tipologia "B" SSD ING-IND/05 SC 09/A1, nominata con Decreto Direttoriale n. Prot. n. 3855 Rep 222 del 03-12-2020 e composta da:

Prof. Mauro Valorani PO SSD ING-IND/07 – Sapienza Università di Roma
Prof. Luciano Iess PO SSD ING-IND/05 - Sapienza Università di Roma
Prof. Fabrizio Piergentili PA SSD ING-IND/05 - Sapienza Università di Roma

Tutti i membri della Commissione sono presenti in modalità telematica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:00.

La Commissione designa Presidente il prof. Mauro Valorani e Segretario verbalizzante il prof. Fabrizio Piergentili.

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 riconsuazione 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 riconsuazione 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.1821 del 13.06.2019, 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 e di servizio agli studenti;
- 2) i titoli, la produzione e l'attività scientifica del ricercatore;
- 3) le attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica (art. 4 comma 1 del D.M. 4 agosto 2011 n. 344), è oggetto di specifica valutazione anche la produzione scientifica elaborata dal ricercatore 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 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 4/12/2020.

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 Antonio Genova ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia per il SC 09/A1 – SSD ING-IND/05, (Bando D.D. 2175/2018) nella sessione 5 della tornata 2018/2020 con validità dal 10/11/2020 ed è titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato tipologia "B" ING-IND/05 SC 09/A1 dal 1 gennaio 2019. Pertanto la produzione scientifica di cui al precedente punto 3 rientra integralmente nell'attività interna al contratto di cui al precedente punto 2.

1) ATTIVITÀ DIDATTICA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Per quanto riguarda l'attività didattica espletata nell'ambito del contratto (a partire dal 01.01.2019 alla data del 4/12/2020), il candidato è stato titolare del corso Space Robotic Systems di 6 CFU (72 ore di didattica frontale) della Laurea magistrale in Ingegneria spaziale e astronautica negli anni accademici 2019-2020 e 2020-2021. Il candidato ha insegnato inoltre 3 CFU (30 ore di didattica frontale) del corso Space Missions and Systems della Laurea magistrale in Ingegneria spaziale e astronautica negli anni accademici 2018-2019 e 2019-2020. Nel 2019 il candidato ha tenuto un corso di Probability Theory and Statistics in Aerospace Engineering di 2 CFU (20 ore di didattica frontale) per il Dottorato di ricerca in Ingegneria aeronautica e spaziale per completare le attività didattiche avendo preso servizio dopo il termine del primo semestre dell'anno accademico 2018-2019.

Per quanto riguarda l'attività di supporto alla didattica e di servizio agli studenti, il candidato è stato relatore di 6 tesi magistrali in Ingegneria spaziale e astronautica ed è relatore di due dottorandi in Ingegneria aeronautica e spaziale del XXXV e XXXVI ciclo.

Sulla base di queste considerazioni, la Commissione valuta le attività relative al punto A di livello molto buono.

2) TITOLI, PRODUZIONE E ATTIVITÀ SCIENTIFICA DEL RICERCATORE.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca e la produzione scientifica del candidato relativa al periodo RTD/B (1/1/2019-04/12/2020) tuttora in corso e successivo alla presentazione della domanda di partecipazione alla ASN, il candidato ha proseguito le linee di ricerca incentrate sulla navigazione autonoma di sonde interplanetarie mediante l'utilizzo di sistemi di radio tracking inter-satellitari e altimetri; sulla geodesia e geofisica dei pianeti terrestri e delle lune ghiacciate del sistema solare; e dello studio di atmosfere planetarie tramite l'elaborazione di radio occultazioni. Nel periodo di riferimento il candidato ha prodotto sei pubblicazioni su riviste internazionali e una pubblicazione su atti di congresso.

Sulla base di queste considerazioni, la Commissione valuta le attività relative al punto 2 di livello molto buono.

3) ATTIVITÀ CHE IL RICERCATORE HA SVOLTO NEL CORSO DEI RAPPORTI IN BASE AI QUALI HA AVUTO ACCESSO AL CONTRATTO DI RTD TIPOLOGIA B.

Per quanto riguarda l'attività svolta nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD B il candidato è diventato Co-Investigator del Gravity Team della missione NASA Europa Clipper, con una proposta individuale selezionata direttamente da un *board* nominato dell'agenzia.

Inoltre, il candidato ha sottoposto all'ESA in qualità di *team lead* una proposta di missione di classe F per lo studio delle calotte polari marziane, a cui hanno partecipato scienziati e ingegneri europei e americani.

Il candidato è co-chair del Geodesy and Geophysics Working Group della missione ESA BepiColombo per lo studio multidisciplinare della struttura interna di Mercurio. Il candidato è inoltre diventato Co-Investigator del Radio Science Experiment di EnVision, attualmente in fase di selezione come prossima missione M5 dell'ESA.

Sulla base di queste considerazioni, la Commissione valuta le attività relative al punto 3 di livello ottimo.

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 che il dott. Antonio Genova ha svolto attività didattica e di supporto agli studenti di qualità molto buona e attività di ricerca scientifica di elevata qualità. Inoltre, il candidato è entrato a far parte di prestigiosi team scientifici di missioni spaziali, dimostrando una vasta rete di contatti a livello internazionale.

La Commissione decide pertanto di proporre al Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale la chiamata del dott. Antonio Genova nel ruolo di Professore di II Fascia per il SSD ING-IND/05 SC 09/A1 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, ritenendolo pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia.

Il presente verbale è redatto, letto e approvato seduta stante.
La seduta è tolta alle ore 11:10.

La Commissione

Prof. Mauro Valorani
Prof. Luciano Iess
Prof. Fabrizio Piergentili