

**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. DAVIDE ASTIASO GARCIA, RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA "B" ING-IND/11 SC 09/C2 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN, TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI LA SAPIENZA**

L'anno 2021, il giorno 18 del mese di ottobre si riunisce in presenza la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata nel ruolo di Professore di II fascia del dott. Davide Astiaso Garcia, ricercatore a tempo determinato tipologia "B" SSD ING-IND/11 SC 09/C2, nominata con Decreto Direttoriale n. Prot. n. 1813- VII/1 del 15.10.2021 e composta da:

Prof. Livio de Santoli PO SSD ING-IND/11 – Sapienza Università di Roma

Prof. Massimo Corcione PO SSD ING-IND/10 - Sapienza Università di Roma

Prof. Fabio Bisegna PA SSD ING-IND/11 - Sapienza Università di Roma

Tutti i membri della Commissione sono presenti in presenza.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 18.00.

La Commissione designa Presidente il prof. Livio de Santoli e Segretario verbalizzante il prof. Fabio Bisegna.

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.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 Dip.to di Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura della Sapienza Università di Roma in data 18.10.2021.

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 Davide Astiaso Garcia ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia per il SC 09/C2 nel 2017, prima dell'inizio del contratto di Ricercatore a tempo determinato tipologia B, ed è titolare del suddetto contratto di Ricercatore a tempo determinato tipologia B, SSD ING-IND/11, SC 09/C2, dal 2 maggio 2019.

## 1) ATTIVITÀ DIDATTICA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Per quanto riguarda l'attività didattica espletata nell'ambito del contratto (a partire dal 02/05/2019 alla data del 18/10/2021), il candidato è stato titolare del corso di Gestione Energetica Ambientale, del corso di Laurea in Gestione del Processo Edilizio - Project Management, in particolare del modulo di gestione energetica degli edifici di 6 CFU (52 ore di didattica frontale), nell'anno accademico 2019-2020. Inoltre, nello stesso anno accademico 2019-2020 ha svolto 12 ore di lezione nell'ambito del corso di formazione "Scienze della sostenibilità", corso specialistico della Facoltà di Architettura (3 CFU), affrontando le seguenti tematiche: Smart City e Smart Grid; Energie Rinnovabili e sistemi sostenibili di produzione di energia; energie rinnovabili e sistemi sostenibili di produzione di energia con un focus sulle aree urbane, gli edifici e le aree protette. In aggiunta, durante i primi due mesi di RTDB (maggio e giugno

2019), il candidato ha svolto 17,5 ore di didattica frontale nel corso di Fisica Tecnica Ambientale di cui era titolare nell'anno accademico 2018–2019 collocato al I anno del Corso di Laurea di Architettura Magistrale. Infine, durante il primo anno di RTDB è stato anche Coordinatore Didattico Scientifico del Master SEMS “Strategy Energy Management Systems”, di cui è Direttore il Prof. Livio de Santoli.

Negli anni accademici 2020-2021 e 2021-2022 il candidato è stato ed è titolare del corso Structural consolidation and HVAC plant in historical buildings (modulo di Technical Systems) del corso di Laurea in Architettura Restauro in lingua inglese, di 6 CFU (150ore di didattica frontale).

Inoltre, negli anni accademici 2020-2021 e 2021-2022 il candidato è stato ed è titolare anche del corso di Environmental technological design studio (modulo di Energy and environmental building physics) del corso di Laurea in Architettura Rigenerazione Urbana in lingua inglese, di 4 CFU (125 ore di didattica frontale).

Per quanto riguarda l'attività di supporto alla didattica e di servizio agli studenti, il candidato è stato relatore di una tesi di laurea magistrale in ingegneria energetica “Energy Engineering”, Facoltà di Ingegneria, di una tesi triennale in Gestione del Processo Edilizio - Project Management della Facoltà di Architettura, ed è tutor di due dottorandi in Energia e Ambiente, di cui fa parte del collegio dei docenti, rispettivamente del XXXIV e XXXV ciclo. Sulla base di queste considerazioni, la Commissione valuta le attività relative al punto A di livello 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 (2/5/2019-18/10/2021) tuttora in corso e successivo alla presentazione della domanda di partecipazione alla ASN ed all'ottenimento dell'abilitazione stessa a professore di seconda fascia per il SC 09/C2 – SSD ING-IND/11, il candidato ha proseguito le linee di ricerca incentrate sulle seguenti tre specifiche linee di ricerca: 1. smart energy systems per incrementare la penetrazione di rinnovabile, con particolare riferimento alle isole geografiche e alle isole energetiche; 2. Ruolo del vettore idrogeno nella transizione energetica; 3. Analisi e data processing per energy forecasting and assessment con particolare riferimento alla blue energy.

Nel periodo di riferimento il candidato ha prodotto 40 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate e due pubblicazioni su atti di convegno indicizzati.

Sulla base di queste considerazioni, la Commissione valuta le attività relative al punto 2 di livello 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 stato Head 1 of the research group del progetto di ricerca "SoURCE - Sustainable Urban Cells" finanziato come "Significant bilateral projects" dal programma "Executive Programme on Scientific and Technological Cooperation between Italian Republic and the Kingdom of Sweden for the years 2010-2013", Research area "Energy and Environment: Sustainable Cities". Inoltre, ha collaborato nel progetto di ricerca Don Quichote "Demonstration Of New Qualitative Innovative Concept of Hydrogen Out of wind Turbine Electricity" finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma FP7 FCH JU (fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking), è stato Chair della Steering Committee del progetto di ricerca GREAT Med - Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean (ENPI CBC MED), è stato Project Coordinator (PI) del progetto di ricerca PRISMI - Promoting RES Integration for Smart Mediterranean Islands (Interreg Med), è stato manager del progetto di ricerca SkillWind - Serious game: skills in the wind energy sector (Erasmus+), e del progetto SimulWind - Maintenance simulator for the sustainability of European wind farms (Erasmus+), è stato ed è attualmente coordinatore del WP13 e responsabile scientifico per Sapienza del progetto ODYSSEA - operating a network of integrated observatory systems in the Mediterranean sea (H2020), nonché responsabile scientifico per Sapienza anche dei progetti di ricerca YENESIS - Youth Employment Network for Energy Sustainability in Islands (EEA), e GIFT – Geographical Island Flexibility (H2020). Infine, è stato esperto della Commissione Europea Research Executive Agency (REA) per la valutazione delle proposte di progetti di ricerca Europei presentati per le call "H2020 FET OPEN – Future Emerging Technologies", nonché Guest Editor di diverse special issue relative ai temi della fisica tecnica ambientale su riviste scientifiche indicizzate.

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

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. Davide Astiaso Garcia ha svolto attività didattica e di supporto agli studenti di qualità buona e attività di ricerca scientifica di buona qualità. Inoltre, il candidato è entrato a far parte di importanti

progetti di ricerca finanziati da prestigiosi programmi europei, dimostrando una vasta rete di contatti a livello internazionale.

La Commissione decide pertanto di proporre al Consiglio di Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura la chiamata del dott. Davide Astiaso Garcia nel ruolo di Professore di II Fascia per il SSD ING-IND/11 SC 09/C2 presso il Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura, 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 19.00.

La Commissione

Il Presidente

F.to Prof. Livio de Santoli

Il Commissario

F.to Prof. Massimo Corcione

Il Segretario

F.to Prof. Fabio Bisegna