

## **CODICE CONCORSO 2021PAR010**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/11 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA BANDITA CON D.R. N. 861/2021 DEL 23/03/2021**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa, nominata con D.R. n. 1645/2021 del 18/06/2021, composta dai:

Prof. Massimo CORCIONE, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica, SSD ING-IND/10, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Alessandro FRANCO, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, SSD ING-IND/10, dell'Università di Pisa

Prof.ssa Lucia FONTANA, Professore Associato presso il Dipartimento di Architettura, SSD ING-IND/11, dell'Università degli Studi Roma Tre

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce il giorno 09.07.2021 alle ore 16:20 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare**, svolta per via telematica il giorno 29.06.2021, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Massimo Corcione ed alla Prof.ssa Lucia Fontana, e ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 17.08.2021.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati e a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione**, svolta per via telematica il giorno 09.07.2021, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dall'unico candidato in formato elettronico e ha proceduto a stendere un **profilo curriculare**, una **valutazione collegiale del profilo curriculare** e una **valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca** e ha proceduto **all'analisi dei lavori in collaborazione (ALLEGATO 1 alla presente relazione)**.

Successivamente ha effettuato una **valutazione complessiva** del candidato (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**).

Al termine, la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato il candidato Giuseppe PIRAS vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 09/C2 settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 presso il Dipartimento di Ingegneria Aeronautica, Elettrica ed Energetica.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

I verbali delle singole riunioni e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) vengono trasmessi in formato elettronico – unitamente ad una nota di accompagnamento – all'indirizzo [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it) per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 17:00 del giorno 09.07.2021

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 09/07/2021

LA COMMISSIONE:

Prof. Massimo CORCIONE (Presidente)

Prof. Alessandro FRANCO (Membro)

Prof.ssa Lucia FONTANA (Segretario)

## **ALLEGATO 1 alla Relazione Finale**

Candidato Giuseppe PIRAS

### PROFILO CURRICULARE

Il candidato, in servizio in qualità di ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", ha conseguito la Laurea in Architettura ed il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", rispettivamente nel 1998 e nel 2006.

Successivamente, nel 2009, ha conseguito, presso lo stesso Ateneo, la Laurea di primo livello in Gestione del Processo Edilizio.

Dal 2006 al 2010 è stato titolare di tre assegni di ricerca, uno biennale e due annuali, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Nel 2020 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia nel SC 09/C2.

Nel 2001 e continuativamente dal 2004, il candidato ha svolto attività didattica presso corsi di Laurea e Laurea Magistrale della Sapienza Università di Roma. Tra gli altri, in particolare, ha impartito insegnamenti di Impianti negli edifici, Sistemi impiantistici a scala urbana e degli edifici, Progettazione di edifici eco-sostenibili.

Nel biennio 2004-2005 e pressoché continuativamente dal 2009, ha anche tenuto corsi presso Master Universitari della Sapienza Università di Roma. Inoltre, dal 2003 al 2008, ha svolto attività didattica presso la Scuola del Genio Militare dello Stato Maggiore dell'Esercito e nell'ambito di progetti della Regione Lazio e della Provincia di Roma.

Dal 2009 al 2013, il candidato è stato coordinatore scientifico del Master in Gestione del Processo Edilizio – Project Management, mentre dal 2016 è direttore del Master Universitario in "Real estate and urban assets integrated management and valorisation – Asset, Property, Facility & Energy Management".

Dal 2010 è relatore e correlatore di tesi di laurea e tutor per lo svolgimento di tesi di dottorato.

Già membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Risparmio Energetico e Microgenerazione Distribuita a partire dall'anno 2011, è attualmente membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Energia e Ambiente.

Il candidato ha svolto attività di ricerca scientifica in diversi settori, tra i quali, in particolare, la produzione di energia da fonti rinnovabili, lo sviluppo sostenibile e gli edifici a energia quasi zero (nZEB). È autore di 41 pubblicazioni congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/11, tra cui 2 volumi, svolte con continuità a partire dal 2007.

In base alle dichiarazioni rese dal candidato, gli indicatori (Scopus) dell'intera produzione scientifica sono:

- numero complessivo di lavori indicizzati pari a 18
- Impact Factor totale pari a 31.32
- numero totale di citazioni pari a 154
- numero medio di citazioni per prodotto pari a 8.5
- indice di Hirsch (H-index) pari a 8
- H-index normalizzato pari a 0.53

compatibile con quanto verificato dalla commissione in data odierna consultando la banca dati Scopus.

Il candidato è stato responsabile scientifico del progetto europeo PRISMI (Promoting Renewable energy sources Integration for Smart Mediterranean Islands), di due ricerche finanziate dall'ENEA, di tre progetti finanziati dall'Ateneo e di un progetto finanziato dalla Regione Piemonte.

Inoltre, è stato membro di diversi progetti di ricerca internazionali e nazionali, tra cui due progetti PRIN, nonché del team multidisciplinare di Sapienza che ha partecipato al concorso internazionale di architettura, design, progettazione e ingegneria "Solar Decathlon Middle East 2018", classificandosi al 5° posto, entrando così nella rosa dei 5 progetti meritevoli di premio.

Nel 2020, ha conseguito il premio Rula Awards & Ijrula di "Best Researcher in Environmental Applied Physics".

E' referente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" di due accordi internazionali interuniversitari stipulati con la Universidad Tecnologica de Panama e la Universidad de Costa Rica ed è responsabile scientifico del laboratorio di "Technologies for energetic and environmental control" del DIAEE.

E' membro del Consiglio Direttivo del Centro di ricerca Interdipartimentale Territorio, Edilizia, Restauro e Ambiente (CITERA).

E' membro del Comitato Editoriale della rivista Ponte, edita dalla DEI, Tipografia del Genio Civile.

Relativamente all'attività istituzionale, oltre ad aver fatto parte di varie commissioni giudicatrici, il candidato è stato membro del Senato Accademico, Membro di due Commissioni Senatoriali, Referente del Rettore per le iniziative nel campo del Risparmio Energetico e del Controllo Ambientale, Responsabile della Commissione Didattica del Corso di Laurea in Gestione del Processo Edilizio – Project Management, Membro della Commissione Didattica del Corso di Laurea Magistrale Architettura (Restauro), Membro del Consiglio Didattico Scientifico del Master Universitario in BIM, Direttore del SUMIT-CS Servizi Universitari Multimediali Integrati e Vicedirettore del CeSMA-SUMIT Centro Servizi Multimediali della Facoltà di Architettura.

Attualmente, il candidato è membro della Commissione Ricerca d'Ateneo, membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale e membro della Giunta del DIAEE.

### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO CURRICULARE

L'attività di ricerca scientifica svolta dal candidato è congruente con le tematiche del settore concorsuale 09/C2 e del settore scientifico-disciplinare ING-IND/11. Complessivamente, la produzione scientifica del candidato è di buona consistenza, intensa, ben distribuita nel tempo, con particolare riferimento agli ultimi cinque anni, e contraddistinta da adeguati parametri bibliometrici.

L'attività didattica svolta dal candidato è continua nel tempo ed intensa.

In quanto alla responsabilità scientifica (anche locale) di progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari, il giudizio è più che buono, soprattutto in considerazione del ruolo svolto nel progetto europeo PRISMI.

La responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private, tenendo conto delle ricerche finanziate da diverse istituzioni oltre che dall'Ateneo, tra cui spiccano i tre assegni di ricerca consecutivi di cui il candidato è stato titolare, è consistente.

L'attività svolta in relazione alla definizione di accordi di collaborazione per attività di didattica o ricerca con istituzioni nazionali o internazionali, tenendo conto degli accordi con la Universidad Tecnologica de Panama e la Universidad de Costa Rica, di cui il candidato è referente, è buona.

L'attività editoriale appare adeguata.

La partecipazione al collegio dei docenti di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero è valutata buona, in virtù della sua partecipazione a collegi di docenti a partire dal 2011.

Non vi è evidenza di risultati ottenuti nel campo del trasferimento tecnologico e nell'organizzazione di eventi tecnico-scientifici in Italia o all'estero.

Per ciò che riguarda ruoli e responsabilità istituzionali e l'impegno in attività organizzative e di servizio al Dipartimento, alla Facoltà e all'Ateneo, il giudizio è decisamente positivo, a fronte di un'attività particolarmente intensa e del ruolo svolto in qualità di Senatore Accademico.

Non è riportata alcuna formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri.

Relativamente a premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, tenendo conto del premio Rula Awards & Ijrula di "Best Researcher in Environmental Applied Physics", nonché dei risultati conseguiti in qualità di membro

del team multidisciplinare di Sapienza nella competizione internazionale "Solar Decathlon Middle East 2018", il livello è considerato buono.

In base a quanto dichiarato nel curriculum e sulla base della partecipazione ad attività di ricerca e convegni internazionali, il candidato è considerato pienamente in possesso delle richieste competenze linguistiche scientifiche.

La valutazione complessiva del profilo curricolare è buona.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività scientifica complessivamente svolta è di buona consistenza, intensità e continuità nel tempo.

In tutte le pubblicazioni scritte in collaborazione con altri autori, in assenza di specifiche dichiarazioni rese, l'apporto del candidato è considerato paritario.

I 12 lavori selezionati dal candidato per la valutazione di merito sono tutti pubblicati su riviste ed atti di convegni internazionali indicizzati su Scopus.

La collocazione editoriale dei 12 lavori selezionati per la valutazione di merito è ritenuta buona. L'impatto delle pubblicazioni sulla comunità scientifica di riferimento è buono, considerando la collocazione editoriale dei lavori e l'apprezzabile numero di citazioni di alcuni di essi.

I 12 lavori selezionati sono congruenti con le tematiche del settore concorsuale e del settore scientifico-disciplinare oggetto della presente procedura valutativa e caratterizzati da originalità, rigore metodologico e carattere innovativo di buon livello.

Tenendo conto degli indicatori bibliometrici e della collocazione editoriale, l'intera produzione scientifica è valutata di buona rilevanza internazionale.

La valutazione di merito dell'attività di ricerca è nel complesso buona.

## **ALLEGATO 2 alla Relazione Finale**

Candidato Giuseppe PIRAS

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

L'attività scientifica svolta dal candidato è di buona consistenza, intensità e continuità nel tempo, risultando congruente con le tematiche del settore concorsuale 09/C2 e del settore scientifico disciplinare ING-IND/11.

I 12 lavori selezionati per la valutazione di merito sono caratterizzati da qualità complessiva di buon livello, buona collocazione editoriale e buona rilevanza internazionale.

L'attività didattica svolta dal candidato in corsi istituzionali della Sapienza Università di Roma è continua nel tempo ed intensa.

Il candidato è in possesso delle richieste competenze linguistiche scientifiche.

Dall'analisi complessiva della produzione scientifica e del curriculum, ivi inclusa l'attività didattica svolta, emerge il profilo di un ricercatore universitario pienamente maturo e pienamente adeguato al ruolo di professore di seconda fascia.