

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSALE 09/C2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND 11 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. D.D. N. 1/2020 Prot. N. 258 del 11.02.2020.

**Verbale n. 2
Seduta**

Valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica

L'anno 2020, il giorno 23 del mese di giugno si è riunita al completo avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (collegamento via Meet), la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 09/C2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 - presso il Dipartimento di Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 3/2020 – Prot. n. 666 del 22/05/2020 e composta da:

- Prof. Valerio Lo Brano – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo (Presidente);
- Prof. Marco Simonetti – professore associato presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino (Componente);
- Prof. Fabrizio Cumo – professore associato presso il Dipartimento di Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15.00.

Il Presidente ricorda alla Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico.

I candidati che hanno fatto domanda per partecipare alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Benedetto Nastasi

La Commissione giudicatrice dichiara, sotto la propria responsabilità, che tra i componenti della Commissione e i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

La Commissione procede, quindi, come previsto dal Bando, ai sensi dell'art. 7 del Regolamento di cui al DR n. 2578 dell'11.10.2017 e in coerenza con i criteri fissati nel *Verbale 1*, relativo alla Seduta preliminare del 12 giugno 2020, alla valutazione dei candidati.

Preliminarmente, la Commissione verifica che tutti i candidati siano in possesso dei requisiti per l'ammissione alla procedura, così come stabiliti ai sensi dell'art. 2 del Bando di concorso di cui alla DD N. 1/2020 Prot. N. 258 del 11.02.2020.

Successivamente, la Commissione procede con la valutazione del candidato, sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, di cui all'*Allegato 2*, parte integrante del presente Verbale, del curriculum, dei titoli e dell'attività didattica, e alla redazione di una *Relazione*, così come risulta in *Allegato 1*, parte integrante del presente Verbale, contenente: il *profilo curriculare di ciascun candidato*; una *valutazione collegiale del profilo*, anche in relazione alla linea di ricerca e agli altri requisiti, così come stabiliti dal Bando e così come richiamati nel suddetto *Verbale 1*; una *valutazione della produttività scientifica*.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente Verbale e costituiscono parte integrante dello stesso.

Sulla base della su richiamata valutazione preliminare dei candidati, sono ammessi, ai sensi dell'art. 7 del Regolamento di cui al DR n. 2578 dell'11.10.2017, a sostenere il colloquio pubblico i seguenti candidati:

1. Benedetto Nastasi

Avendo avuto comunicazione della rinuncia del candidato ai termini di preavviso per il colloquio, lo stesso si terrà telematicamente il giorno 26 giugno 2020 alle ore 14.00. La commissione comunicherà al responsabile del procedimento le modalità di collegamento telematico da inviare al candidato.

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal Bando.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.30 e si riconvoca per il giorno 26 giugno 2020 alle ore 14.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente
F.to Prof. Valerio Lo Brano

Il Componente
F.to Prof. Marco Simonetti

Il Segretario
F.to Prof. Fabrizio Cumo

Roma, 23 giugno 2020

ALLEGATO 1

al Verbale n. 2

Seduta Valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica (I)

Relazione n. 1

1. Candidato

Benedetto NASTASI

Profilo curricolare

Benedetto Nastasi è attualmente Assegnista di Ricerca presso Sapienza Università di Roma. Si è laureato con Lode in Ingegneria Edile-Architettura nel 2011 presso la medesima Università.

Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in “Risparmio Energetico e Microgenerazione Distribuita”, votazione con Lode, presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza – Dip.to di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica (DIAEE), 27° Ciclo. Dissertazione finale dal titolo: “La pianificazione e la gestione energetica alle diverse scale, dall'edificio all'infrastruttura nazionale con focus sull'uso degli eco combustibili per strategie di efficienza energetica in contesti urbani e agricoli”.

Ha lavorato presso TU/e Eindhoven University of Technology, Paesi Bassi, avendo vinto una borsa di eccellenza per la Ricerca Italiana da novembre 2014 a luglio 2015. Nel 2016 ha lavorato presso la sede italiana dell'International Solar Energy Society e come borsista presso l'Università Telematica Guglielmo Marconi. A settembre 2016 ha iniziato a lavorare come Ricercatore presso TU Delft University of Technology, Paesi Bassi fino a fine 2018. Nel 2019 ha vinto un Assegno di Ricerca presso Sapienza Università di Roma. Ha lavorato in progetti di ricerca competitivi a livello regionale (POR), nazionale (PRIN) ed europeo (InterregMED, JPI Urban Europe, H2020, EEA Grants). Dal 2018 è abilitato a Professore Universitario di Seconda Fascia in Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare 09/C2. Partecipa come Membro del Comitato Editoriale presso numerose riviste tra le quali Renewable Energy (Elsevier), Energies (MDPI) e Frontiers in Energy Research (Frontiers) ed è revisore di numerose riviste nel campo dell'ingegneria. È Guest Editor di 5 Special Issue presso International Journal of Hydrogen Energy (Elsevier), Energies (MDPI) e Frontiers in Energy Research (Frontiers). È stato Chairman di Special Session a 3 conferenze internazionali nel 2017, 2018 e 2020. È stato Invited Lecturer presso Politecnico di Torino, Cyprus Institute, Nanyang Technological University e University of South Wales Sydney. Ha vinto il Premio di Laurea presso Fondazione Sapienza nel 2012, Best Paper Award nel 2014 alla conferenza CoHousing, il Best Presentation Award nel 2016 alla conferenza SEE SDEWES 2016, Best Senior Researcher Award nel 2018 alla conferenza Smart Energy Systems 2018. È autore di oltre 50 pubblicazione scientifica tra articoli in rivista, contributo in conferenza e capitoli di libro.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il Candidato ha acquisito il titolo di Dottore di Ricerca con lode in “Risparmio Energetico e Microgenerazione Distribuita”, equivalente a quello richiesto dal bando; la tesi di Dottorato è perfettamente congruente con il tema dell'attività di ricerca prevista per la posizione a concorso.

L'attività di ricerca, svolta con continuità a partire dal 2012 presso università italiane e straniere è molto ampia, continua e coerente, centrata soprattutto sui seguenti temi della fisica tecnica ambientale: fonti di energia rinnovabile ed efficienza energetica.

La partecipazione a diversi progetti di ricerca internazionali è significativa e soddisfa i requisiti del bando.

Il candidato ha inoltre conseguito nel 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel SC 09/C2.

Il profilo curricolare del candidato con riferimento ai contenuti della ricerca e alla produzione scientifica, è perfettamente corrispondente alle indicazioni del Bando per ciò che riguarda la declaratoria del settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 e del relativo settore concorsuale 09/C2.

Valutazione di merito complessiva della produttività scientifica

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 59 pubblicazioni, distribuita con continuità negli anni 2012-2020, di cui 36 indicizzati su database Scopus.

Citazioni: 994

H-Index 23

Il candidato ha presentato pubblicazioni scientifiche generalmente su riviste internazionali di buona collocazione editoriale, che hanno avuto un riconoscimento diffuso in ambito scientifico nazionale ed internazionale, come testimoniato dall'elevato numero di citazioni. Le pubblicazioni trattano principalmente sistemi energetici, energie rinnovabili ed efficienza energetica, tematiche tipiche della Fisica Tecnica, e sono nel complesso di buona qualità sul piano del rigore scientifico e metodologico e caratterizzate da spunti di originalità.

Il Candidato presenta pubblicazioni sia a carattere numerico che sperimentale inerenti tematiche energetico – ambientali, con particolare riferimento all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile a diversa scala ed all'efficientamento energetico degli edifici, pienamente coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/11 e con il bando in oggetto. Le pubblicazioni risultano di elevata qualità e la ricerca risulta condotta con adeguato rigore metodologico. La produzione scientifica del candidato comprende articoli su riviste del settore a elevato impatto sulla comunità scientifica internazionale, così come partecipazioni a convegni nazionali e internazionali.

Il profilo del candidato è buono per quanto attiene agli indicatori obiettivi stabiliti dal bando per l'analisi di merito del curriculum scientifico. Gli indicatori obiettivi assoluti (numero di pubblicazioni su banche dati internazionali valide per ASN pari a 36, citazioni pari a 994 e H index pari a 23) sono molto buoni con riferimento alla posizione a bando.

Lavori in collaborazione

La produzione scientifica presentata sia a carattere individuale che in collaborazione, mette in evidenza collaborazioni sia con gruppi di ricerca nazionali che internazionali.

ALLEGATO 2

Al Verbale n. 2

Seduta Valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica

Tabelle per la valutazione di merito delle pubblicazioni presentate

LEGENDA

(*) **Tipologia**

ARI: articoli su riviste indicizzate sulle banche dati “Scopus” o “Web of Science”, di cui il candidato sia autore o coautore.

CPI: conference paper indicizzati sulle banche dati “Scopus” o “Web of Science”, di cui il candidato sia autore o coautore.

ARNI: articoli su riviste non indicizzate sulle banche dati “Scopus” o “Web of Science”, di cui il candidato sia autore o coautore.

CPNI: conference paper non indicizzati sulle banche dati “Scopus” o “Web of Science”, di cui il candidato sia autore o coautore.

LI = Libri indicizzati sulle banche dati “Scopus” o “Web of Science”, di cui il candidato sia autore o coautore.

CLI = Capitoli su libri indicizzati sulle banche dati “Scopus” o “Web of Science”, di cui il candidato sia autore o coautore.

(**) **Criteri**

I) *Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*
Giudizi: A) Ottima; B) Molto buona; C) Buona; D) Discreta; E) Soddisfacente; F) Insoddisfacente

II) *Congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore scientifico-disciplinare ING-IND/11, per il quale è bandita la procedura*
Giudizi: A) Piena; B) Parziale; C) Assente

III) *Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*
Giudizi: A) Ottima; B) Molto buona; C) Buona; D) Discreta; E) Soddisfacente; F) Insoddisfacente

IV) *Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*
Giudizi: A) Lavoro a nome singolo; B) Lavoro firmato come primo o secondo autore; C) Lavoro firmato come autore successivo al secondo

I. Candidato

Benedetto NASTASI

N. Pubblicazione/anno	Tipologia (*)	Criteri di giudizio (**)			
		I)	II)	III)	IV)
Mazzoni, S., Ooi, S., Nastasi, B., Romagnoli, A. Energy storage technologies as techno-economic parameters for	ARI	A	A	A	C

master-planning and optimal dispatch in smart multi energy systems, (2019) <i>Applied Energy</i> , 254,113682.					
Nastasi, B. Hydrogen policy, market, and R&D projects, (2019) in <i>Solar Hydrogen Production: Processes, Systems and Technologies</i> edited by Calise F., Dentice D'Accadia M., Santarelli M., Lanzini A., Ferrero D.	CLI	B	A	B	A
Nastasi, B., Lo Basso, G. Astiaso Garcia D., Cumo F., de Santoli L. Power-to-gas leverage effect on power-to-heat application for urban renewable thermal energy systems (2018) <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> , 43 (52), pp. 23076-23090.	ARI	A	A	A	B
Tronchin, L., Manfren, M., Nastasi, B. Energy efficiency, demand side management and energy storage technologies - A critical analysis of possible paths of integration in the built environment (2018) <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , 95, pp. 341-353.	ARI	A	A	A	C
Castellani, B., Rinaldi, S., Morini, E., Nastasi, B., Rossi, F. Flue gas treatment by power-to-gas integration for methane and ammonia synthesis – Energy and environmental analysis (2018) <i>Energy Conversion and Management</i> , 171, pp. 626-634.	ARI	A	A	A	C
Lo Basso, G., Nastasi, B., Salata, F., Golasi, I. Energy retrofitting of residential buildings—How to couple Combined Heat and Power (CHP) and Heat Pump (HP) for thermal management and off-design operation (2017) <i>Energy and Buildings</i> , 151, pp. 293-305.	ARI	A	A	A	B
de Santoli, L., Lo Basso, G., Nastasi, B. The Potential of Hydrogen Enriched Natural Gas deriving from Power-to-Gas option in Building Energy Retrofitting (2017) <i>Energy and Buildings</i> , 149, pp. 424-436.	ARI	A	A	A	C
Nastasi, B., Lo Basso, G. Power-to-Gas integration in the Transition towards Future Urban Energy Systems (2017) <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> , 42 (38), pp. 23933-23951.	ARI	A	A	A	B
de Santoli, L., Mancini, F., Rossetti, S., Nastasi, B. Energy and system renovation plan for Galleria Borghese, Rome (2016) <i>Energy and Buildings</i> , 129, pp. 549-562.	ARI	A	A	A	C
Nastasi, B., Lo Basso, G. Hydrogen to link heat and electricity in the transition towards future Smart Energy Systems (2016) <i>Energy</i> , 110, pp. 5-22.	ARI	A	A	A	B
de Santoli, L., Mancini, F., Nastasi, B., Piergrossi, V. Building integrated bioenergy production (BIBP): Economic sustainability analysis of Bari airport CHP (combined heat and power) upgrade fueled with bioenergy from short chain (2015) <i>Renewable Energy</i> , 81, pp. 499-508. Citato 49 volte. https://www.doi.org/10.1016/j.renene.2015.03.057	ARI	A	A	A	C
Lo Basso, G., de Santoli, L., Albo, A., Nastasi, B. H2NG (hydrogen-natural gas mixtures) effects on energy performances of a condensing micro-CHP (combined heat and power) for residential applications: An expeditious assessment of water condensation and experimental analysis (2015) <i>Energy</i> , 84, pp. 397-418.	ARI	A	A	A	C