

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUA06 - Allegato n. 17 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/D3 (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/25) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4212 del 22 novembre 2021

### Allegato al Verbale n. 3

#### GIUDIZI ANALITICI

**Candidato Elena Barbera**

**Motivato giudizio analitico su:**

**Publicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)**

Tutte le pubblicazioni presentate riguardano tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare del bando e risultano di ottima qualità, con un elevato grado di originalità e innovazione. La candidata è prima autrice in 8 pubblicazioni. Il giudizio complessivo della Commissione è ottimo.

**Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

La candidata ha tenuto per affidamento due insegnamenti di 6 CFU incardinati nel settore scientifico-disciplinare del bando negli anni accademici 2019/2020 e 2020/2021. La valutazione degli studenti per l'attività didattica è eccellente. Inoltre, ha svolto un consistente numero di attività di didattica integrativa e di tutoraggio, all'interno di insegnamenti istituzionali incardinati nel settore scientifico-disciplinare del bando. È stata correlatrice di 18 tesi di laurea magistrale. Complessivamente il giudizio della Commissione è ottimo.

**Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo**

La candidata ha dimostrato una pregevole attività scientifica nelle tematiche riguardanti impianti e processi per la coltivazione di biomasse algali, con particolare riferimento alla modellazione dei processi di trasferimento di materia e calore e del riciclo di nutrienti, alla progettazione e alla gestione di fotobioreattori e all'analisi tecnico-economica di processi di produzione di biocombustibili. Le pubblicazioni documentano apporti originali e innovativi e sono caratterizzate da collocazione editoriale molto buona e da un elevato impatto sulla comunità scientifica di riferimento. Il numero totale delle citazioni è pari a 270; il numero medio di citazioni per pubblicazione è 9; l'indice di Hirsch è pari a 11. La candidata ha partecipato come corresponsabile scientifica a due progetti di ricerca industriali, mentre non risultano partecipazioni a progetti di ricerca istituzionali. È stata componente di una commissione di dottorato in un'università straniera ed è stata membro del comitato organizzatore di un convegno nazionale. È stata relatrice in numerosi convegni sia nazionali sia internazionali. Anche considerata la giovane età, il curriculum è valutato complessivamente come molto buono.



### **Valutazione preliminare comparativa dei candidati**

Poiché i candidati sono in numero 1 (uno), gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 24/02/2022

Il Presidente della commissione

Prof. Fabrizio Bezzo presso l'Università degli Studi di Padova

