



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di un ricercatore di tipo A nell'ambito del PNRR 2023RUAPNRR\_PE\_5 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali per il settore concorsuale 09/C2 – Fisica Tecnica (profilo: settore scientifico disciplinare ING – IND/10) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 3293 del 7 agosto 2023 - progetto “NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition”

### VERBALE N. 2

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:  
Prof. Giovanni Cortella, professore associato dell'Università degli Studi di Udine  
Prof. Marco Noro, professore associato dell'Università degli Studi di Padova  
Prof. Claudio Zilio, professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova

in forma telematica, con le seguenti modalità: call Zoom e scambio di email tramite i seguenti indirizzi istituzionali: [giovanni.cortella@uniud.it](mailto:giovanni.cortella@uniud.it); [marco.noro@unipd.it](mailto:marco.noro@unipd.it); [claudio.zilio@unipd.it](mailto:claudio.zilio@unipd.it)

La Commissione prende atto che è pervenuta la domanda da parte della seguente candidata:

Francesca Martelletto

Ciascun commissario dichiara 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 la candidata e gli altri membri della Commissione. Ciascun commissario dichiara inoltre che non sussistono situazioni di conflitto di interessi.

La Commissione, verificato che non sussistono cause di incompatibilità/conflitto di interessi, procede con la valutazione preliminare della candidata.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte della candidata.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione della candidata, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dalla candidata sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali la candidata abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dalla candidata non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n. 2 del bando e cioè 12.

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Il prof. Marco Noro ha un lavoro in comune con la candidata Francesca Martelletto ed in particolare:

Francesca Martelletto, Luca Doretti, Marco Noro, Simone Mancin, "Numerical analyses of building thermal systems containing Phase Change Materials", ICR2023 - 26th International Congress of Refrigeration August 2023 - Paris, France, DOI: 10.18462/iir.icr.2023.0171, presentato dalla candidata.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Marco Noro delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori della candidata.

Nell'effettuare la valutazione preliminare della candidata la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per la candidata un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare della candidata (Allegato – Giudizi analitici).

Poiché la candidata è unica, la stessa è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica

Tutta la documentazione presentata dalla candidata (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

La seduta termina alle ore 15.15

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Vicenza, 16/10/2023

Il Presidente della Commissione

prof. Claudio Zilio

*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di un ricercatore di tipo A nell'ambito del PNRR 2023RUAPNRR\_PE\_5 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali per il settore concorsuale 09/C2 – Fisica Tecnica (profilo: settore scientifico disciplinare ING – IND/10) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 3293 del 7 agosto 2023 - progetto “NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition”

### Allegato B al Verbale n. 2

#### GIUDIZI ANALITICI

##### Candidata Francesca Martelletto

##### **Motivato giudizio analitico** su:

##### Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

La candidata presenta 8 pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, sulle 12 possibili per la valutazione.

L'attività di ricerca della candidata, e le relative pubblicazioni, attengono all'area dell'efficientamento energetico in campo edilizio attraverso il miglioramento delle prestazioni termiche, anche tramite accumuli termici.

Delle 8 pubblicazioni presentate: 3 sono articoli pubblicati in riviste della fascia Q1 secondo la classificazione delle riviste SJR in categorie del settore energetico, 3 sono articoli pubblicati in atti di convegni con peer review indicizzati Scopus o WoS, 1 è un articolo pubblicato su atti di convegno internazionale con peer review, non indicizzato né in Scopus né in WoS.

In fine, la tesi di dottorato, “*INTEGRATION OF PHASE CHANGE MATERIALS IN CONSTRUCTIONS: THERMAL AND STRUCTURAL ANALYSES*” ha studiato soprattutto l'integrazione dei materiali a cambiamento di fase (PCM) in diverse tipologie di sistemi, prevalentemente a carattere edilizio, per migliorarne le prestazioni termiche ed energetiche.

Nei 3 articoli su rivista presentati, la candidata è primo autore in 1 articolo, secondo autore in 2 articoli. Negli articoli su atti di convegno internazionale, è primo autore in due articoli e secondo autore negli altri due articoli.

Nel complesso, tutte le pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, sono pienamente attinenti alle tematiche di ricerca proprie del SSD, e sono caratterizzate da pregevoli qualità di originalità e innovatività dei contributi proposti, e da un rigore metodologico, nelle diverse modalità di ricerca adottate pienamente adeguato agli standard del settore, come testimoniato dall'ottima collocazione editoriale delle riviste Q1 con elevato (relativamente al settore) impact factor IF e dal relativamente (per il settore ed in considerazione alla recente pubblicazione dei lavori) elevato numero di citazioni – sia complessivo, sia di alcuni specifici contributi, ad indicare

un significativo impatto dell'attività di ricerca della candidata nella comunità scientifica di riferimento.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è molto buono.

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

La candidata è stata:

nell'a.a. 2022-23 titolare del corso di "Laboratorio di Energetica degli Edifici", presso il Corso di Laurea professionalizzante in "Tecnologie digitali per l'edilizia e il territorio", Università degli Studi di Padova per 32 ore pari a 4 CFU.

La titolarità del suddetto corso è stata rinnovata per l'a.a. 2023-24.

Ha svolto 8 ore di didattica frontale per il master BIM.

Ha svolto didattica integrativa a partire dal 2022 (attività in corso) per il corso di Fisica Tecnica per ingegneria civile (9 ore) e Fisica Tecnica Ambientale per ingegneria dell'ambiente e territorio (9 ore) presso l'Università degli Studi di Padova.

Per quanto riguarda le attività di tutorato e servizio agli studenti la candidata ha svolto:

Ottobre 2021-Luglio 2022	Tutorato per il corso di Fisica Tecnica per ingegneria civile e Fisica Tecnica Ambientale per ingegneria per l'ambiente e il territorio, UniPD (50 ore) e Tutorato per l'Orientamento delle future matricole (25 ore).
Ottobre 2020-Luglio 2021	Tutorato per il corso di Fisica Tecnica per ingegneria civile e Fisica Tecnica Ambientale per ingegneria per l'ambiente e il territorio, UniPD (50 ore) e Tutorato per l'Orientamento delle future matricole (20 ore).
Ottobre 2019-Luglio 2020	Tutorato per il corso di Fisica Tecnica per ingegneria civile e Fisica Tecnica per ingegneria per l'ambiente e il territorio, UniPD (50 ore) e Tutorato per l'Orientamento delle future matricole (30 ore).
Ottobre 2018-Luglio 2019	Tutorato per il corso di Fisica Tecnica per ingegneria civile e Fisica Tecnica per ingegneria per l'ambiente e il territorio, UniPD (20 ore).
Marzo-Giugno 2018	Tutorato per il corso di Fisica Tecnica Ambientale per ingegneria edile- architettura, UniPD (50 ore).

Dal 2018 al 2022 ha svolto numerose attività di tutorato didattico e per orientamento alle future matricole, per un totale di 295 ore.

Il giudizio complessivo sulla didattica e didattica integrativa e servizio agli studenti 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 è laureata magistrale con lode in Ingegneria Civile ed ha conseguito il dottorato di ricerca nel marzo 2023 in Scienze dell'Ingegneria Civile, Ambientale e dell'Architettura presso l'Università degli Studi di Padova.

Da ottobre 2022 è titolare di un assegno di ricerca per lo studio dell'integrazione dei materiali a cambiamento di fase (PCM) negli involucri edilizi, con l'obiettivo di migliorare le prestazioni dei sistemi di accumulo di energia termica.

Ha inoltre partecipato ad un progetto di ricerca finanziato dalla Regione del Veneto (POR FESR 2014 – 2020) in collaborazione tra Università di Padova e IUAV. In particolare, la candidata si è occupata di analisi fluidodinamiche in ambienti abitati confinati.

La candidata ha inoltre collaborato con il gruppo di ricerca di geotermia del Dipartimento di Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova per lo sviluppo di moduli sotterranei di accumulo di calore sensibile o latente.

Dal 2019 al 2021 la candidata ha collaborato all'accordo di Programma Ministero della Transizione Ecologica - ENEA e Dipartimento ICEA (UniPD). Obiettivo: Presidiare e sviluppare tecnologie di prodotto e di processo essenziali per la transizione energetica.

Nel 2020 la candidata è risultata vincitrice del premio nazionale per l'Eccellenza Accademica Klaus Fischer 2019, tema: "Tecnologie, materiali e processi innovativi per le costruzioni civili e le infrastrutture".

La candidata ha partecipato presentando lavori a due importanti conferenze internazionali organizzate dall'International Institute of Refrigeration (2021 e 2023).

Per quanto riguarda la valutazione degli indicatori bibliometrici, su Scopus risultano censiti 4 documenti, con 34 citazioni complessive e H index 3. Gli stessi indicatori sono presenti in WoS. Il valore dell'IF complessivo è 24, e l'IF medio per pubblicazione è 3,4.

Dal cv e dalla documentazione allegata alla domanda non risultano attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità.

Il giudizio complessivo sul curriculum è molto buono.

**Valutazione preliminare della candidata**

Poiché la candidata è unica, è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

**ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE**

Francesca Martelletto



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

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

Vicenza, 16/10/2023

Il Presidente della Commissione

Prof. Claudio Zilio

*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*