

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUA06 - Allegato n. 13 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/09 – Sistemi per l'Energia e l'Ambiente) 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

VERBALE N. 4

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Daniele Cocco, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Cagliari
Prof. Daniele Simoni, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Genova
Prof. Giorgio Pavesi, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 27/06/2022 alle ore 9.00 in forma telematica, con le seguenti modalità conference call a mezzo piattaforma Zoom (<https://unipd.zoom.us/>), per procedere alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati nonché contestualmente allo svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua Inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri.

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati, in seduta pubblica telematica. Sono presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale:

1) Carraro Gianluca

La Commissione mette a disposizione dei candidati copia dell'allegato al verbale 3, già consegnato all'Ufficio Personale docente dell'Ateneo e precisamente l'Allegato - Giudizi analitici, che è in fase di pubblicazione. Il candidato ne ha preso compiuta visione.

Alle ore 9.30 ha inizio la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua Inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri. I candidati sono chiamati in ordine alfabetico.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dai candidati, attribuisce un punteggio analitico all'attività didattica, alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì il giudizio sulla prova orale (Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale).

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore, ricordando che può essere dichiarato tale soltanto il candidato che abbia conseguito una valutazione complessiva di almeno 70 punti.

	Nome Candidato
Prof. Daniele Cocco	Carraro Gianluca
Prof. Daniele Simoni	Carraro Gianluca
Prof. Giorgio Pavesi	Carraro Gianluca

La Commissione individua con deliberazione assunta all'*unanimità* quale candidato vincitore Carraro Gianluca per le seguenti motivazioni: congruenza delle pubblicazioni con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare ING-IND/09, il rigore metodologico, la buona produzione scientifica e l'attiva partecipazione a conferenze scientifiche internazionali. Inoltre, ha dimostrato di saper collaborare all'interno di gruppi di ricerca. Per questi motivi la Commissione ritiene che il candidato sia meritevole di ricoprire una posizione di ricercatore all'interno dell'università.
(Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale)

Il Prof. Giorgio Pavesi membro della presente Commissione si impegna a consegnare all'Ufficio Personale docente la copia originale di tutti i verbali, corrispondenti ai pdf inviati all'Ufficio suddetto per email.

La seduta termina alle ore 11.00

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.
Padova, 27.06.2022

Il Presidente della commissione

Prof. Giorgio Pavesi presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUA06 - Allegato n. 13 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/09 – Sistemi per l'Energia e l'Ambiente) 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. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato Carraro Gianluca

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:

Publicazione	criterio 1	criterio 2	criterio 3	criterio 4	totale
Effect of the evaporator design parameters on the dynamic response of organic Rankine cycle units for waste heat recovery on heavy-duty vehicles	1.50	1.50	1.50	0.50	5.00
A common thread in the evolution of the configurations of supercritical CO ₂ power systems for waste heat recovery	1.20	1.50	1.50	0.50	4.70
Experimental investigation of an innovative biomass-fired micro-ORC system for cogeneration applications	1.20	1.50	1.50	0.20	4.40
Thermodynamic and Economic Feasibility of Energy Recovery from Pressure Reduction Stations in Natural Gas Distribution Networks	1.25	1.50	1.25	0.50	4.50
Dynamic simulation and experiments of a low-cost small ORC unit for market applications	1.50	1.50	1.50	0.20	4.70
Experimental performance evaluation of a multi-diaphragm pump of a micro-ORC system	1.50	1.50	1.25	0.20	4.45
New incentive systems for renewable penetration considering local climatic characteristics and sources availability: the case of Italy	1.25	1.50	1.25	0.20	4.20
Conceptual development of supercritical CO ₂ system configurations for waste heat recovery	1.25	1.50	1.25	0.50	4.50
Reaching competitiveness in a small ORC unit: dynamic simulation, experiments and economic evaluation	1.25	1.50	1.25	0.20	4.20
A NOVEL MICRO-COGENERATION UNIT FOR MARKET APPLICATIONS BASED ON A BIOMASS-FIRED ORC	1.25	1.50	1.25	0.20	4.20

SYSTEM					
Review of the best technologies for the exploitation of low-to-medium temperature heat sources: from ORC to sCO2 power cycles	1.25	1.50	1.25	0.50	4.50
DESIGN, OPERATION AND CONTROL OF POWER SYSTEMS FOR LOW-TO-MEDIUM TEMPERATURE HEAT RECOVERY: FROM ORGANIC RANKINE CYCLE TO SUPERCRITICAL CO2 SYSTEMS	1.50	1.50	1.35	1.33	5.68
totale	15.90	18.00	16.10	5.03	55.03
Max totale pubblicazioni	Max 18	Max 18	Max18	Max 16	Max 70

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

Documentata attività di ricerca: <ul style="list-style-type: none"> • Assegni di ricerca, contributi/borse di ricerca post-dottorato di livello universitario • Periodi di ricerca post dottorato presso enti riconosciuti in ambito nazionale e/o internazionale; 	Punti 2	Max Punti 10
organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Punti 2	Max Punti 2
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 0	Max Punti 2
conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti nei settori in cui è rilevante;	Punti 0	Max Punti 2
partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Punti 7	Max Punti 7
Partecipazione a spin-off.	Punti 0	Max Punti 1
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, valutata mediante i seguenti indicatori bibliometrici normalizzati per età accademica: <ul style="list-style-type: none"> • numero totale delle citazioni; • numero totale di pubblicazioni su rivista indicizzata su Scopus e/o WOS; 	Punti 4	Max Punti 5

<ul style="list-style-type: none"> • indice di Hirsch 		
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Punti 0.5	Max Punti 1

Totale punti: 15.5

Punteggio totale: 70.53

Giudizio sulla prova orale: il candidato ha dimostrato una discreta padronanza della lingua Inglese

La Commissione individua quale candidato vincitore Gianluca Carraro per le seguenti motivazioni: congruenza delle pubblicazioni con le tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare ING-IND/09, il rigore metodologico, la buona produzione scientifica e l'attiva partecipazione a conferenze scientifiche internazionali. Inoltre, ha dimostrato di saper collaborare all'interno di gruppi di ricerca. Per questi motivi la Commissione ritiene che il candidato sia meritevole di ricoprire una posizione di ricercatore all'interno dell'università.

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

Padova, 27.06.2022

Il Presidente della commissione

Prof. Giorgio Pavesi presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)