PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER L'ATTIVAZIONE DI UNA BORSA PER ATTIVITÀ DI RICERCA DAL TITOLO "Control and automation of a thermal energy storage prototype" (Progetto "SACER – Sviluppo e integrazione di Accumuli innovativi nelle Comunità Energetiche Rinnovabili" – CUP J47G22000760003 – Laboratorio in Rete – Tecnopolo di Ferrara – TekneHub) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA - N. 26/2025/BR (Decreto del Dipartimento di Architettura rep. n. 79/2025 Prot. n. 293390/2025 del 19/09/2025 Pubblicato su Albo Ufficiale di Ateneo Rep. n. 801/2025 Prot. n. 294616/2025 del 22/09/2025)

CRITERI DI VALUTAZIONE TITOLI

a) Voto di laurea: fino a 7 punti

- se magistrale, specialistica o equipollente e superiore a 100/110
  100-102 compresi →2 punti,
  103-106 compresi →4 punti
  107-110 compresi →6 punti
  un punto aggiuntivo per l'ottenimento della lode
- se solo triennale e superiore a 105/110
  105-110 compresi → 4 punti
  un punto aggiuntivo per l'ottenimento della lode.

b) Pubblicazioni su temi pertinenti l'ambito scientifico del bando: fino a 6 punti

- - 6 punti per ogni articolo su rivista internazionale indicizzata
- 2 punti per ogni altra pubblicazione

c) Premi e/o riconoscimenti ricevuti per attività di ricerca o sviluppo tecnologico, anche condotte nel percorso di laurea: fino a 6 punti

- 2 punti per ognuno.

d) Conoscenze, competenze, esperienze nell'implementazione di modelli numerici e/o software nell'ambito dello scambio termico e/o dell'energetica, valutabili dalla Commissione sulla base del CV del candidato, per attinenza e complessiva rilevanza ai temi di ricerca del presente bando: fino a 15 punti

e) Conoscenze, competenze, esperienze nell'uso di software funzionali alla progettazione e realizzazione di setup sperimentali, al monitoraggio, controllo e automazione di impianti o sistemi (modellazione CAD, stampa 3D, Python, Matlab, Simulink, C/C++, Labview, …), valutabili dalla

Commissione sulla base del CV del candidato, per attinenza e complessiva rilevanza ai temi di ricerca del presente bando:

fino a 15 punti

f) Conoscenza della lingua inglese di livello superiore o uguale a C1 (fluente): 1 punto

Il curriculum sarà ritenuto idoneo con un punteggio di almeno 30 punti.

TOTALE PUNTI 50/50.

CRITERI DI VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO

a) Strategie per affrontare problemi riguardanti fenomeni di scambio termico rientranti nell'ambito del tema di ricerca del presente bando: fino a 10 punti

b) Aspetti metodologici nella implementazione di modelli numerici: fino a 10 punti

c) Metodi e strumenti nell'ambito della sperimentazione di fenomeni e/o sistemi, nel monitoraggio e progettazione dei sistemi di controllo e automazione di impianti, rientranti nell'ambito del tema di ricerca del presente bando: fino a 30 punti

Il colloquio si riterrà superato con un punteggio di almeno 30 punti.

TOTALE PUNTI 50/50.