



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: prof. Antonino Valenza



SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER
L'ATTRIBUZIONE DI N. **1** ASSEGNO DI RICERCA DI TIPOLOGIA B

AREA CUN: **09** SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE:
ING-IND/23

STRUTTURA: **Dipartimento di Ingegneria**

TITOLO DELLA RICERCA: **Reattori Elettrochimici e Foelettrochimici
per la valorizzazione delle biomasse ed il recupero di metalli**

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO: **Prof. Livan Fratini**

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA - D.R. N. n. **4823 del 22/05/2024**

VERBALE PRIMO (*)

L'anno **2024** il giorno **02** del mese di **Agosto** alle ore **8:40** si riunisce presso il **Dipartimento di Ingegneria** con sede in **Palermo – Viale delle Scienze** - su invito del Presidente - la Commissione giudicatrice preposta alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. **1** assegno di tipologia B per la collaborazione alla seguente attività di ricerca dal titolo: **“Reattori Elettrochimici e Foelettrochimici per la valorizzazione delle biomasse ed il recupero di metalli”**, nominata con Decreto del Rettore n° **6861/2024 del 10/07/2024**, che risulta così composta:

- Prof. **Livan Fratini** - responsabile scientifico del progetto - Presidente
- Prof.ssa **Monica Santamaria** - componente
- Prof. **Francesco Di Franco** - componente

Svolge le funzioni di segretario il Prof. **Francesco Di Franco**.

Il Presidente dichiara aperta la seduta, quindi dà lettura del bando di procedura selettiva e delle norme procedurali che ne regolano lo svolgimento.

LA COMMISSIONE

VISTA la Legge n. 240 del 30.12.2010;
VISTO il D.M. n. 102 del 09/03/2011;
VISTO il Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca emanato con D.R. n. 5908 del 18/06/2024;



VISTO il Decreto Rettorale n. **4823 del 22/05/2024** con il quale è stata indetta la procedura di selezione pubblica per l'attribuzione dell'assegno per la collaborazione ad attività di ricerca di cui trattasi;

CONSIDERATO che tra i componenti della Commissione non intercorrono vincoli di parentela o di affinità entro il quarto grado;

DECIDE QUANTO SEGUE:

di definire preliminarmente, tenuto conto che il titolo di dottorato di ricerca ovvero, per i settori interessati, il titolo di specializzazione medica costituisce titolo preferenziale, i criteri e le modalità di valutazione dei titoli e del colloquio previsti per la partecipazione alla procedura selettiva nel modo di seguito riportato, considerando che ai titoli sono riservati fino a 50 punti (40 punti per documentata attività scientifica rilevante ai fini del progetto e 10 punti per altri titoli) e al colloquio fino a 50 punti, che il colloquio s'intenderà superato qualora il candidato avrà riportato un punteggio di almeno 30 punti dei 50 messi a disposizione per il colloquio e che, per il superamento della prova, il candidato dovrà riportare un punteggio complessivo, per i titoli e colloquio, di almeno 50/100:

- a) fino a 40 punti per documentata attività scientifica come previsto dalle procedure per la determinazione della condizione di ricercatore attivo di Ateneo; sono escluse tesi di laurea e di dottorato;
- b) fino a 10 punti per altri titoli (master universitari di secondo livello, corsi di perfezionamento post-laurea conseguiti sia in Italia che all'estero, frequenza di scuole di alta formazione, organizzazione di incontri scientifici, periodi trascorsi presso istituzioni scientifiche italiane e straniere);
- c) fino a 50 punti per il colloquio vertente sulla discussione dei titoli scientifici e teso ad accertare il grado di conoscenze scientifiche inerenti al programma di ricerca per il quale è stato attribuito l'assegno di ricerca e la conoscenza della lingua straniera se il candidato non è in possesso dell'attestato di livello B1.

Per quanto attiene ai punti a, b e c la Commissione adotta la parametrizzazione che viene riportata nell'Allegato A che fa parte integrante del presente verbale.

La Commissione, ultimati i propri lavori, trasmette il presente verbale all'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico – Settore Dottorati e Contratti per la Ricerca – U.O. Assegni di Ricerca per gli ulteriori adempimenti.



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: prof. Antonino Valenza



La seduta si chiude alle ore **9:10**.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. **Livan Fratini** (Presidente)

Prof.ssa **Monica Santamaria** (Componente)

Prof. **Francesco Di Franco** (Segretario)



ALLEGATO A

Al Verbale Primo del **02/08/2024** della Commissione giudicatrice (nominata con Decreto del Rettore n° **6861/2024** del **10/07/2024**) preposta alla procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. **1** assegno di tipologia B (bandito con D.R. n. **4823 del 22/05/2024**) per la collaborazione alla seguente attività di ricerca dal titolo: **“Reattori Elettrochimici e Fotoelettrochimici per la valorizzazione delle biomasse ed il recupero di metalli”**, da svolgersi presso il Dipartimento di **Ingegneria**;
Area CUN: **09** Settore Scientifico Disciplinare: **ING-IND/23**
Responsabile Scientifico del Progetto: **Prof. Livan Fratini**

Criteria per la valutazione dell'attività scientifica e altri titoli:

Attività scientifica (fino a 40 punti)

- contributo in rivista scientifica (categoria IRIS “articolo su rivista”):
punti **10**
- contributo in volume (categoria IRIS “articolo su libro”): punti **3**
- contributo in atti di convegno (categoria IRIS “Proceedings”): punti **2**
- libro (categoria IRIS “monografia”): punti **2**
- altri tipi di pubblicazione scientifica (categoria IRIS “altro”): punti **2**

Altri titoli (fino a 10 punti)

- master universitari di 2° livello: punti **2**
- corsi di perfezionamento post-laurea conseguiti sia in Italia che all'estero: punti **3**
- frequenza di scuole di alta formazione: punti **5**
- organizzazione di incontri scientifici: punti **3**
- periodi trascorsi presso istituzioni scientifiche italiane e straniere: punti **5**

Criteria per la valutazione del colloquio (max 50 punti)

I candidati dovranno dimostrare competenze nel settore dell'elettrochimica applicata e della fotoelettrocatalisi e familiarità con le seguenti tecniche sperimentali: tecniche elettrochimiche quali ciclovoltammetria, Spettroscopia ad Impedenza Elettrochimica, Spettroscopia a Fotocorrente, tecniche analitiche quali HPLC, GC e Spettrofotometria UV, tecniche di caratterizzazione di materiali quali Microscopia Elettronica a Scansione, Diffrattometria a Raggi X e Spettroscopia Raman. I candidati dovranno mostrare familiarità anche con la preparazione di elettrodi micro e nanostrutturati (anodi, catodi, fotoanodi) e con la esecuzione di prove sperimentali in reattori Elettrochimici e Fotoelettrochimici.



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: prof. Antonino Valenza



LA COMMISSIONE

Prof. **Livan Fratini** (Presidente)

Prof.ssa **Monica Santamaria** (Componente)

Prof. **Francesco Di Franco** (Segretario)