

**Procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale rep drd n. 2249/2022 prot. 291111 del 06/12/2022, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata biennale avente per argomento “Batterie ioniche innovative basate su nanostrutture di carbonio derivanti da biomasse”, a valere su fondi del Ministero dell’Università e della Ricerca, per la realizzazione del Programma di ricerca e innovazione identificato con codice ECS00000033 dal titolo “Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna” nell’ambito dell’investimento 1.5 della Missione 4 Componente 2, “Creazione e rafforzamento di “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R & S” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – PNRR – finanziato dall’Unione europea - NextGenerationEU**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione Giudicatrice della selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n° 1 assegno di ricerca di durata biennale, avente ad oggetto la seguente ricerca “Batterie ioniche innovative basate su nanostrutture di carbonio derivanti da biomasse”, per il S.S.D. FIS/01 “Fisica Sperimentale”, nominata con D.R. REP DRD n. n. 433/2023 PROT.0069922 in data 06/03/2023, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. Alessio Bosio	Professore di ruolo di seconda fascia Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche di questo Ateneo PRESIDENTE
Prof. Samuele Sanna	Professore di ruolo di seconda fascia Dipartimento di Fisica e Astronomia presso Università degli Studi di Bologna MEMBRO
Prof. Mauro Riccò	Professore di ruolo di prima fascia Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche di questo Ateneo SEGRETARIO

si è riunita, salvo eventuali rikusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, nei giorni:

18/04/2023, alle ore 15:00 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l’assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;

03/05/2023, alle ore 16,30 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell’ammissione al colloquio;

17/05/2023, alle ore 16,30 per l’espletamento del colloquio e per la stesura della relazione finale.

Nella prima seduta, ciascun commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la commissione, dopo aver eletto il Presidente nella persona del Prof. Alessio Bosio ed il Segretario nella persona del Prof. Mauro Riccò, ha determinato i criteri di valutazione dei candidati come di seguito indicato:

I criteri di valutazione della commissione sono analiticamente determinati, ai fini della valutazione globale, espressa in centesimi, nei limiti massimi appresso indicati:

a) 60 punti per i titoli così ripartiti

- fino a 10 punti per il dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero, coerente con il Settore per il quale viene attivato l'assegno ovvero per i settori interessati, così assegnati:
  - 10 punti per dottorato di ricerca in Fisica, o titolo equipollente conseguito all'estero, avente argomento di ricerca perfettamente attinente all'argomento del presente Assegno di Ricerca;
  - 6 punti per dottorato di ricerca in Fisica, o titolo equipollente conseguito all'estero, avente argomento di ricerca solo parzialmente attinente all'argomento del presente Assegno di Ricerca;
  - 3 punti per dottorato di ricerca in Fisica, avente argomento di ricerca non attinente all'argomento del presente Assegno di Ricerca, o titolo equipollente conseguito all'estero;
  
- fino a 40 punti per le pubblicazioni rispondenti ai criteri di catalogazione definiti dal CIVR, ed attitudine alla ricerca scientifica dimostrata attraverso la formulazione di un giudizio che tenga conto dei titoli e del curriculum presentati dal candidato, così ripartiti:
  - fino a un massimo di 20 punti per pubblicazioni, assegnati come segue:
    - 4 punti per ogni articolo pubblicato su rivista internazionale con codice ISI o Scopus nei cinque anni antecedenti alla data del bando, di argomento attinente al tema del presente Assegno di Ricerca;
    - 2 punti per ogni articolo pubblicato su rivista internazionale con codice ISI o Scopus nei cinque anni antecedenti alla data del bando, di argomento attinente al Settore del presente bando, ma non attinente al tema oggetto del presente Assegno di Ricerca;
  - fino a un massimo di punti 20 dalla valutazione di titoli e curriculum presentati dal candidato, assegnati come segue:
    - fino ad un massimo di 12 punti per attività di ricerca continuativa attinente alla materia oggetto del bando, distinta da quella di dottorato, che trovi riscontro nel curriculum prodotto dal candidato;
    - 1 punto per ogni comunicazione orale a congresso, di argomento attinente alla materia oggetto del bando, fino ad un massimo di 8 punti;

- fino a 10 punti da attribuire ai diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, ovvero collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, o presso istituzioni private o consorzi che svolgono attività di ricerca debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, nonché altri titoli, debitamente documentati idonei a qualificare la professionalità del candidato;
    - *2 punti per ogni scuola specialistica o corso di perfezionamento post-laurea frequentati attinenti all'argomento della ricerca, fino ad un massimo di 4 punti;*
    - *fino a 6 punti da attribuire ad altri titoli così ripartiti: 3 punti per assegni di ricerca o borse post laurea attinenti all'argomento del bando, 4 punti per attività di ricerca attinenti all'argomento del bando svolte presso istituzioni straniere.*
- b) 40 punti per il colloquio ivi compresa la verifica della conoscenza della lingua straniera.

Immediatamente prima dell'inizio di ciascun colloquio, la commissione determina i quesiti da porre ai singoli candidati, nell'ambito degli argomenti indicati sul Bando di selezione, all'art. 1, nella sezione dedicata al "programma del colloquio".

Tali quesiti sono estratti a sorte da ciascun candidato.

Nel corso del colloquio la Commissione verifica la conoscenza della lingua straniera inglese con la seguente modalità: traduzione di un breve testo.

Sono idonei coloro che hanno conseguito un punteggio non inferiore a 30 per i titoli e 30 per il colloquio.

Nella seconda seduta del 03/05/2023, relativa alla valutazione dei titoli, la commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

1- CODICE IDENTIFICATIVO 1056857

2- CODICE IDENTIFICATIVO 1063761

La Commissione ha proceduto, quindi, alla valutazione delle domande pervenute, valutando i titoli presentati, in conformità ai criteri determinati nella prima riunione, attribuendo ai candidati le seguenti votazioni:

1) 1056857 Punt  
Punti 39

2) 1063761 Punt  
Punti 0

La commissione ha formulato, quindi, un elenco di candidati ammessi a sostenere il colloquio, come sotto specificato:

## ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1) 1056857

## ELENCO NON AMMESSI AL COLLOQUIO

1) 1063761

Nella terza riunione, svoltasi in data 17/05/2023, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) 1056857

Durante il colloquio sono state proposte a ciascun candidato, previa estrazione a sorte fra un numero di buste pari al numero dei candidati più una, al fine di dare a ciascuno una pluralità di scelta, le seguenti domande:

1° candidato: 1056857

Domande:

- 1) Il candidato illustri il funzionamento di una batteria ionica mettendo in luce i suoi componenti critici anche in relazione al suo impatto ambientale.
- 2) Il candidato illustri i materiali utilizzati nelle batterie ioniche commerciali mettendo in luce il loro impatto ambientale.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha richiesto la lettura e traduzione di un breve testo tratto da un articolo scientifico.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato Silvio Scaravonati, la votazione di 40 punti.

La Commissione, ha proceduto, quindi, a riepilogare i punteggi relativi alla valutazione dei titoli ed i risultati conseguiti dai candidati durante il colloquio, come risulta dallo schema riassuntivo seguente:

<b>CANDIDATI</b>	<b>VALUTAZIONE TITOLI</b>	<b>PROVA ORALE</b>	<b>TOTALE</b>
1056857	39/60	40/40	79/100
1063761	0/60		0/100

Tenendo conto che, per il conseguimento dell'assegno, è necessario aver conseguito un punteggio non inferiore a 30 per i titoli e 30 per il colloquio, è stata formulata la seguente graduatoria:

## **GRADUATORIA DI MERITO**

1) 1056857 punti 79/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato il candidato con codice id 1056857, vincitore della presente selezione pubblica.  
Alle ore 17,15, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof. Alessio Bosio	PRESIDENTE	firmato digitalmente
Prof. Mauro Riccò	SEGRETARIO	firmato digitalmente
Prof. Samuele Sanna	MEMBRO	firmato digitalmente