

Procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale rep n. 1668/2024, prot. 195432 in data 15/07/2024, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata 12 mesi avente per argomento “Materiali green basati sul carbonio per elettrodi di batterie e supercondensatori innovativi”, Tutor Prof. Daniele Pontiroli, 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 12 mesi, avente ad oggetto la seguente ricerca “Materiali green basati sul carbonio per elettrodi di batterie e supercondensatori innovativi”, per il S.S.D. FIS-03/A “Fisica sperimentale della materia e applicazioni”, nominata con D.R. REP n. 1857/2024, PROT. 0218288 in data 05/08/2024, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. Danilo Bersani	Professore di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche di questo Ateneo PRESIDENTE
Prof. Samuele Sanna	Professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia “Augusto Righi” dell’Università degli Studi di Bologna MEMBRO
Prof. Daniele Pontiroli	Professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche di questo Ateneo SEGRETARIO

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

20 agosto 2024 alle ore 16:30 per la nomina del Presidente e del Segretario e per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell’ammissione al colloquio;
23 agosto 2024 alle ore 10:00 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. Danilo Bersani ed il Segretario nella persona del Prof. Daniele Pontiroli, ha preso atto dei criteri di valutazione dei candidati, già indicati nel bando di selezione, come di seguito indicato:

a) 60 punti per i titoli, pubblicazioni e curriculum, 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, il titolo di specializzazione di area medica, attinente alla ricerca:
 - 10 punti per dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali o in Fisica, o titolo equipollente conseguito all'estero, avente argomento di ricerca perfettamente attinente all'argomento del presente Assegno di Ricerca;
 - 8 punti per dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali o in Fisica o titolo equipollente conseguito all'estero, avente argomento di ricerca solo parzialmente attinente all'argomento del presente Assegno di Ricerca;
 - 4 punti per dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali o 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 e precisamente:
 - fino a un massimo di 10 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 30 dalla valutazione di titoli e curriculum presentati dal candidato, assegnati come segue:

- fino ad un massimo di 25 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 5 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, così ripartiti:
- 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.
 - Fino a 3 punti per la votazione conseguita in sede di laurea triennale.
 - Fino a 5 punti per la votazione conseguita in sede di laurea magistrale.
 - Fino a 5 punti per eventuali certificazioni linguistiche.

b) 40 punti per il colloquio, compresa la verifica della conoscenza di una lingua straniera.

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

Nella stessa seduta, la commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

1) CODICE IDENTIFICATIVO 1863604

La Commissione ha proceduto, quindi, alla valutazione delle domande pervenute, valutando i titoli presentati, in conformità dei criteri già stabiliti nel bando, attribuendo ai candidati le seguenti votazioni:

1) CODICE IDENTIFICATIVO 1863604	punti	30
----------------------------------	-------	----

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

ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1) CODICE IDENTIFICATIVO 1863604

Nella seconda riunione, svoltasi in data 23 agosto 2024, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) CODICE IDENTIFICATIVO 1863604

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: 1863604

Domande:

- 1) Il candidato analizzi le principali proprietà chimico-fisiche del grafene ottenuto tramite termoconversione laser, evidenziando il loro impatto sulle potenziali applicazioni.
 - 2) Il candidato descriva un metodo di funzionalizzazione chimica del grafene e il suo possibile effetto sulle proprietà attese legate all'accumulo elettrochimico di energia.
- Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha chiesto al candidato di leggere e tradurre un breve testo scientifico.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1863604, la votazione di 38/40.

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:

CANDIDATI	VALUTAZIONE TITOLI	PROVA ORALE	TOTALE
CODICE IDENTIFICATIVO 1863604	30/60	38/40	68/100

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) CODICE IDENTIFICATIVO 1863604

punti 68/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato il candidato con codice id 1863604, vincitore della presente selezione pubblica.

Alle ore 11:00, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof. Danilo Bersani	PRESIDENTE	firmato digitalmente
Prof. Samuele Sanna	MEMBRO	firmato digitalmente
Prof. Daniele Pontiroli	SEGRETARIO	firmato digitalmente