

**Procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale rep n. 1983/2023, prot. 274852 in data 20.10.2023, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata 12 mesi avente per argomento “Simulazione agli elementi discreti dell’evoluzione del danno in compositi rinforzati con nanostrutture”, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura a valere su fondi del Ministero dell’Università e della Ricerca, Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finalizzato a rafforzare le misure di sostegno alla ricerca scientifica indicate nel PNR 2021-2027 e a finanziare i Progetti di Ricerca PRIN 2022, intervento Missione 4 Componente 2 (M4C2) “Dalla Ricerca all’Impresa” investimento 1.1. relative al Programma Quadro di Ricerca e Innovazione dell’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 “Simulazione agli elementi discreti dell’evoluzione del danno in compositi rinforzati con nanostrutture”, per il S.S.D. ICAR/08 “Scienza delle costruzioni”, nominata con D.R. REP DRD n. 2235/2023, PROT. 0290437 in data 14.11.2023, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. Luca LANZONI	Professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” dell’Università degli Studi di Modena e Reggio PRESIDENTE
Prof. Nicholas FANTUZZI	Professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali dell’Alma Mater Studiorum Università di Bologna MEMBRO
Prof.ssa Sabrina VANTADORI	Professoressa di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell’Università degli Studi di Parma SEGRETARIO

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

17.11.2023 alle ore 10:00 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l’assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;

15.12.2023 alle ore 10:00 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell'ammissione al colloquio;

23.02.2024 alle ore 18:00 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. Luca LANZONI ed il Segretario nella persona della Prof.ssa Sabrina VANTADORI, ha determinato i criteri di valutazione dei candidati come di seguito indicato:

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, il titolo di specializzazione di area medica, attinente alla ricerca;
  - dottorato attinente all'argomento della ricerca: punti 10
  - dottorato attinente al SSD ICAR/08: punti 5
  - dottorato non attinente: punti 1
- 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;
  - punti 1.0 per ogni nota a congresso
  - punti 1.5 per ogni nota a congresso presentata oralmente
  - punti 2.0 per ogni pubblicazione su rivista nazionale indicizzata
  - punti 2.5 per ogni pubblicazione su rivista internazionale indicizzata
  - fino ad un massimo di punti 10 per curriculum e attitudine alla ricerca, con particolare riguardo rispetto alle tematiche del presente assegno di ricerca
- 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 attestata, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, nonché altri titoli, debitamente documentati idonei a qualificare la professionalità del candidato;
  - corsi di perfezionamento post-laurea o frequenza a corsi di master e dottorato: fino a un massimo di punti 7, in base all'attinenza all'argomento della ricerca
  - borse di studio, contratti e incarichi in enti di ricerca: fino a un massimo di punti 5, in base all'attinenza all'argomento della ricerca
  - altri titoli: fino a un massimo di punti 5, in base all'attinenza all'argomento della ricerca

b) 40 punti per il colloquio ivi compresa la verifica della conoscenza della lingua straniera.

Nella seconda seduta del 15.12.2023, 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) 1433319

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) 1433319            punti 50/60

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

#### ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1) 1433319

Nella terza riunione, svoltasi in data 23.02.2024, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) 1433319

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: 1433319

Domande:

1) The candidate illustrates the main aspects of a discrete element method.

Il candidato illustri gli aspetti principali di un metodo agli elementi discreti.

2) The candidate presents a case study relating to the determination of the fracture behaviour of a quasi-brittle material by using a discrete element method.

Il candidato presenti un caso studio relativo alla determinazione del comportamento a frattura di un materiale quasi-fragile usando un metodo agli elementi discreti.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha chiesto al candidato di tradurre un breve testo tratto da una monografia attinente all'argomento della ricerca.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1433319, la votazione di 36/40.

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
-----------	--------------------	-------------	--------

1433319

50/60

36/40

86/100

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) 1433319                      punti 86/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato il candidato con codice id 1433319, vincitore della presente selezione pubblica. Alle ore 18:25, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof. Luca LANZONI                      PRESIDENTE firmato digitalmente

Prof. Nicholas FANTUZZI                      MEMBRO firmato digitalmente

Prof.ssa Sabrina VANTADORI                      SEGRETARIO firmato digitalmente