

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, INDETTA CON DECRETO RETTORALE REP n. 972/2024, PROT. 0107336 IN DATA 19/04/2024, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DI DURATA 12 MESI AVENTE PER ARGOMENTO “Sviluppo di modelli surrogati basati sull'intelligenza artificiale per la simulazione di piene fluviali e di allagamenti”, TUTOR Prof. MIGNOSA PER IL S.S.D. ICAR/02 “Costruzioni Idrauliche e marittime e idrologia” PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DI PARMA, AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE 240/2010.

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 “Sviluppo di modelli surrogati basati sull'intelligenza artificiale per la simulazione di piene fluviali e di allagamenti”, per il S.S.D. ICAR/02 “Costruzioni Idrauliche e marittime e idrologia”, nominata con D.R. rep con D.R. REP n. 980/2024, PROT. 0119698 in data 15/05/2024, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. Paolo Mignosa	Professore di ruolo di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma PRESIDENTE
Prof. Renato Vacondio	Professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma MEMBRO
Dott.ssa Susanna Dazzi	Ricercatrice a Tempo Determinato 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:

12 giugno 2024, alle ore 10:30 per la nomina del Presidente e del Segretario e per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell'ammissione al colloquio;
3 luglio 2024 alle ore 9:30 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. Mignosa ed il Segretario nella persona della Dott.ssa Dazzi, 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 tra le seguenti categorie:

- 10 punti per il dottorato di ricerca, o titolo equivalente conseguito all'estero, coerente con il SSD e con la tematica di ricerca per la quale viene attivato l'Assegno; 8 punti per il dottorato di ricerca, o titolo equivalente conseguito all'estero, coerente con il SSD ma non con la tematica di ricerca; 5 punti per il dottorato di ricerca, o titolo equivalente conseguito all'estero, non coerente con il SSD e la tematica di ricerca.
- 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 ed in particolare: fino a 30 punti per titoli, curriculum ed attitudine alla ricerca; fino a 10 punti per pubblicazioni, così valutate: 2.5 punti per ogni pubblicazione su rivista internazionale indicizzata; 1.5 punti per pubblicazioni su riviste nazionali non indicizzate o atti di convegno internazionale; 1 punto per abstract in atti di convegno.
- fino a 10 punti per 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 ed in particolare: 2 punti per ogni anno (o frazione di anno superiore a 6 mesi) di frequenza a corsi di dottorato di ricerca coerente con il SSD e con la tematica di ricerca per la quale viene attivato l'Assegno; 1 punto per ogni anno (o frazione di anno superiore a 6 mesi) di frequenza a corsi di dottorato di ricerca coerente con il SSD ma non con la tematica di ricerca; 2 punti per ogni anno di contratto di assegno di ricerca coerente con il SSD e con la tematica di ricerca per la quale viene attivato l'Assegno; 1 punto per ogni anno di contratto di assegno di ricerca coerente con il SSD ma non con la tematica di ricerca per la quale viene attivato l'Assegno; 1 punto per ogni anno (o frazione di anno superiore a 6 mesi) di borsa di ricerca coerente con il SSD e con la tematica di ricerca per la quale viene attivato l'Assegno. Fino a un massimo di 3 punti per altri titoli documentati (curriculum professionale, partecipazione a convegni, ecc.).

b) **40 punti per il colloquio**, ivi compresa la verifica della conoscenza della lingua inglese (mediante traduzione di un breve testo).

Sono ammessi al colloquio coloro che ottengono almeno 30 punti nella valutazione dei titoli.

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 1680694

2 codice identificativo 1697074

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) 1680694 punti 44.5

2) 1697074 *non in possesso del requisito di un titolo di studio riconducibile alle classi di laurea previste dal bando*

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

ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1) ID 1680694

ELENCO NON AMMESSI AL COLLOQUIO

1) ID 1697074

Nella seconda riunione, svoltasi in data 3 luglio 2024, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) ID 1680694

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: ID 1680694

Domande:

1) Illustrare i principali step per l'allestimento di un modello surrogato basato su algoritmi di Deep Learning.

2) Descrivere il significato fisico e le ipotesi di base delle equazioni alle acque basse.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha richiesto la traduzione di un breve testo scientifico dall'inglese all'italiano, tratto dal volume "Dam Hydraulics" di Vischer & Hager (Wiley).

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato ID 1680694, la votazione di 40/40.

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
ID 1680694	44.5/60	40/40	84.5/100

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) ID 1680694 punti 84.5/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato la/il candidato con codice id 1680694, vincitore della presente selezione pubblica.

Alle ore 10:00, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof. Paolo Mignosa	PRESIDENTE (firmato digitalmente)
Prof. Renato Vacondio	MEMBRO (firmato digitalmente)
Dott.ssa Susanna Dazzi	SEGRETARIO (firmato digitalmente)