

**Procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale REP DRD n. 2368/2022, prot. 301471 in data 19/12/2022, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata annuale avente per argomento “Modellazione di interazione fluido-struttura per simulazione di allagamenti in reticoli idrografici naturali e artificiali”, 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 annuale, avente ad oggetto la seguente ricerca “*Modellazione di interazione fluido-struttura per simulazione di allagamenti in reticoli idrografici naturali e artificiali*”, per il S.S.D. ICAR/02 “Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia”, nominata con D.R. REP DRD n. 197/2023, PROT. 0029792 in data 02/02/2023, 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	Ricercatore 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:

7 febbraio 2023 alle ore 10:30 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l’assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;

10 febbraio 2023 alle ore 9:30 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell’ammissione al colloquio;

21 febbraio 2023 alle ore 11:00 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. Paolo Mignosa ed il Segretario nella persona della Dott.ssa Susanna Dazzi, 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, il titolo di specializzazione di area medica, attinente alla ricerca;
  - punti 10 per dottorato attinente all'argomento della ricerca;
  - punti 7 per dottorato attinente al settore concorsuale;
  - punti 3 per dottorato non attinente.
- 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;
  - fino ad un massimo di punti 32 per curriculum (e/o attitudine alla ricerca);
  - fino ad un massimo di punti 8 per pubblicazioni scientifiche, di cui: fino a 2 punti per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale, fino a 1 punto per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale e fino a 1 punto per ogni pubblicazione su atti di convegno.
- 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;
  - fino a un massimo di punti 5 per assegni di ricerca/post-doc;
  - fino a un massimo di punti 3 per contratti/borse di studio o di ricerca;
  - fino a un massimo di punti 2 per corsi di perfezionamento post-laurea;
  - fino a un massimo di punti 5 per curriculum professionale;
  - fino a un massimo di punti 2 per altri titoli.

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

Nella seconda seduta del 10 febbraio 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) id 1070137
- 2) id 1058885
- 3) id 1046423
- 4) id 1049994

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) 1070137	Punti 48
2) 1058885	Punti 31.3
3) 1046423	Punti 53.5
4) 1049994	Punti 31.5

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

#### ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

- 1) 1046423
- 2) 1070137
- 3) 1049994
- 4) 1058885

#### ELENCO NON AMMESSI AL COLLOQUIO

-----

Nella terza riunione, svoltasi in data 21 febbraio 2023, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 1070137
- 2) 1058885
- 3) 1046423
- 4) 1049994

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/a: 1070137

Domande:

1) Brief presentation of the candidate's curriculum, research experience or doctoral/master thesis.

2) Descrivere quali sono i principali vantaggi dei modelli Lagrangiani nella simulazione di moti a superficie libera (Describe the main advantages of Lagrangian models for the simulation of free-surface flows).

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha richiesto una breve presentazione orale in lingua inglese, da parte del/della candidato/a, del proprio curriculum scientifico-professionale (domanda 1). Il/la candidato/a ha comunque svolto l'intero colloquio in lingua inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al/alla candidato/a con codice id 1070137, la votazione di 30/40.

2° candidato/a: 1058885

Domande:

1) Brief presentation of the candidate's curriculum, research experience or doctoral/master thesis.

2) Illustrare le principali difficoltà riscontrabili nella definizione delle condizioni al contorno per la simulazione di fenomeni idraulici (Illustrate the main challenges of defining boundary conditions for the simulation of hydraulic phenomena).

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha richiesto una breve presentazione orale in lingua inglese, da parte del/della candidato/a, del proprio curriculum scientifico-professionale (domanda 1). Il/la candidato/a ha comunque svolto l'intero colloquio in lingua inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al/alla candidato/a con codice id 1058885, la votazione di 34/40.

3° candidato/a: 1046423

Domande:

1) Brief presentation of the candidate's curriculum, research experience or doctoral/master thesis.

2) Il candidato scelga un esempio applicativo di interazione fluido-struttura e descriva i principali elementi necessari per la sua simulazione (Choose an example of application of a fluid-structure interaction problem and outline the main elements required to simulate it).

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha richiesto una breve presentazione orale in lingua inglese, da parte del/della candidato/a, del proprio curriculum scientifico-professionale (domanda 1). Il/la candidato/a è madrelingua e ha comunque svolto l'intero colloquio in lingua inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al/alla candidato/a con codice id 1046423, la votazione di 38/40.

4° candidato/a: 1049994

Domande:

1) Brief presentation of the candidate's curriculum, research experience or doctoral/master thesis.

2) Illustrare le differenze fra gli approcci Euleriani e Lagrangiani per la modellazione idraulica (Illustrate the differences between Eulerian and Lagrangian approaches for hydraulic modelling).

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha richiesto una breve presentazione orale in lingua inglese, da parte del/della candidato/a, del proprio curriculum scientifico-professionale (domanda 1).

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al/alla candidato/a con codice id 1046423, la votazione di 35/40.

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 1070137	48/60	30/40	78.0/100
Id 1058885	31.3/60	34/40	65.3/100
Id 1046423	53.5/60	38/40	91.5/100
Id 1049994	31.5/60	35/40	66.5/100

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) codice identificativo 1046423	punti 91.5/100
2) codice identificativo 1070137	punti 78.0/100
3) codice identificativo 1049994	punti 66.5/100
4) codice identificativo 1058885	punti 65.3/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato il/la candidato/a con codice id 1046423, vincitore della presente selezione pubblica.

Alle ore 12:45, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta

