

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, INDETTA CON DECRETO RETTORALE REP n. 963/2023, PROT. 0127089 IN DATA 25/05/2023, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DI DURATA ANNUALE AVENTE PER ARGOMENTO “Sviluppo di modelli Smoothed Particle Hydrodynamics basati sulla risoluzione variabile nell'ambito del codice Opensource DualSPHysics”, 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 annuale, avente ad oggetto la seguente ricerca “Sviluppo di modelli Smoothed Particle Hydrodynamics basati sulla risoluzione variabile nell'ambito del codice Opensource DualSPHysics”, per il S.S.D. ICAR/02 “Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia”, nominata con D.R. rep n. 1087/2023, PROT. 0150448 in data 15/06/2023, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof.ssa Francesca Aureli	Professore di ruolo di Seconda 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 rikusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, nei giorni:

20 giugno 2023 alle ore 9:30 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l'assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;  
22 giugno 2023 alle ore 9:30 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell'ammissione al colloquio;  
12 luglio 2023 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 della Prof.ssa Aureli ed il Segretario nella persona della Dott.ssa 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;
  - 10 punti per dottorato attinente all'argomento della ricerca e/o al settore concorsuale;
  - 2 punti 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 35 punti per curriculum (e/o attitudine alla ricerca)
  - fino ad un massimo di 5 punti per pubblicazioni, considerando:
    - o 2 punti per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale
    - o 1 punto per ogni pubblicazione su atti di convegno di rilievo internazionale
    - o 0.5 punti per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale
  
- 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 10 punti complessivi per i seguenti titoli:
    - o 3 punti per ogni anno di frequenza ad un corso di dottorato attinente all'argomento della ricerca e/o al settore concorsuale (per candidati in attesa di conseguimento del titolo);
    - o fino a un massimo di 5 punti per esperienze di ricerca condotte in ambito internazionale;
    - o fino ad un massimo di 2 punti per corsi di perfezionamento post-laurea, contratti, borse di studio e incarichi in enti di ricerca;
    - o fino ad un massimo di 3 punti per altri titoli.

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

Nella seconda seduta del 22 giugno 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 1190719

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) CODICE IDENTIFICATIVO 1190719 punti 44

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

#### ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1) CODICE IDENTIFICATIVO 1190719

#### ELENCO NON AMMESSI AL COLLOQUIO

---

Nella terza riunione, svoltasi in data 12 luglio 2023 alle ore 9:30, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) CODICE IDENTIFICATIVO 1190719

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: CODICE IDENTIFICATIVO 1190719

Domande:

1) Il candidato descriva quali sono i principali aspetti e le strutture dati da utilizzare per ottenere una elevata efficienza dei codici di calcolo CFD parallelizzati per GPU.

2) Si chiede di illustrare quali sono le caratteristiche dell'interpolazione spaziale SPH, con particolare riferimento alla consistenza e alla convergenza.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha richiesto la lettura e traduzione di un breve testo dall'inglese all'italiano.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1190719, 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:

<b>CANDIDATI</b>	<b>VALUTAZIONE TITOLI</b>	<b>PROVA ORALE</b>	<b>TOTALE</b>
CODICE IDENTIFICATIVO 1190719	44/60	38/40	82/100

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 1190719 punti 82/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato la/il candidato con codice id 1190719, vincitore della presente selezione pubblica.

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

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof.ssa Francesca Aureli	<b>PRESIDENTE</b>	firma digitale
Prof. Renato Vacondio	<b>MEMBRO</b>	firma digitale
Dott.ssa Susanna Dazzi	<b>SEGRETARIO</b>	firma digitale