

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, INDETTA CON DECRETO RETTORALE REP n. 1785/2023, PROT. 257551 IN DATA 28/09/2023, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DI DURATA 1 ANNO (RINNOVABILE) AVENTE PER ARGOMENTO “STUDIO DI ALGORITMI INNOVATIVI PER QUANTUM OPTIMIZATION E QUANTUM MACHINE LEARNING”, A VALERE SU FONDI DEL MINISTERO DELL’UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA, PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA E INNOVAZIONE IDENTIFICATO CON CODICE PE000023 DAL TITOLO “NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE - NQSTI” NELL’AMBITO DELL’INVESTIMENTO 1.3 DELLA MISSIONE 4 COMPONENTE 2 “CREAZIONE DI “PARTENARIATI ESTESI ALLE UNIVERSITÀ, AI CENTRI DI RICERCA, ALLE AZIENDE PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA DI BASE” NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – PNRR – FINANZIATO DELL’UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU, PER IL S.S.D. ING/INF-05 “SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI”, 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 1 anno (rinnovabile), avente ad oggetto la seguente ricerca “Studio di algoritmi innovativi per quantum optimization e quantum machine learning”, per il S.S.D. ING-INF/05 “Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”, nominata con D.R. REP n. 2028/2023, PROT. 277222 in data 25/10/2023, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. Francesco ZANICHELLI	Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura di questo Ateneo PRESIDENTE
Dott. Alessandro CHIESA	Ricercatore a Tempo Determinato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche di questo Ateneo MEMBRO
Prof. Michele AMORETTI	Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura di questo Ateneo SEGRETARIO

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

26/10/2023 alle ore 14:00 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l’assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;

30/10/2023 alle ore 17:00 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell’ammissione al colloquio;

8/11/2023 alle ore 10:30 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. Francesco ZANICHELLI ed il Segretario nella persona del Prof. Michele AMORETTI, 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;

Criteri analitici:

dottorato di ricerca attinente all'argomento della ricerca	punti 10
dottorato di ricerca attinente al settore concorsuale	punti 7
dottorato di ricerca non attinente al settore concorsuale	punti 3

- 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;

Criteri analitici:

fino a 10 punti per le pubblicazioni scientifiche, considerando fino a 4 punti per ogni pubblicazione su rivista internazionale, fino a 3 punti per ogni pubblicazione in atti di conferenze internazionali, fino a 2 punti per contributi a libri e opere collettanee di rilievo internazionale, fino a 1 punto per ogni altra pubblicazione;

punti da 0 a 4 per votazione di laurea magistrale così attribuiti:

- Punti 1 per voto di laurea compreso tra 100 e 102;
- Punti 2 per voto di laurea compreso tra 103 e 106;
- Punti 3 per voto di laurea compreso tra 107 e 109;
- punti 4 per voto di laurea compreso tra 110 e 110/110 e lode;

fino a 26 punti per attività di ricerca pregresse attinenti al tema di ricerca oggetto dell'assegno, tenendo altresì conto della durata e del livello di approfondimento di tali attività.

- 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;

Criteri analitici:

- Curriculum professionale fino a un massimo di punti 8
- Contratti, borse di studio fino a un massimo di punti 6
- Corsi di perfezionamento post-laurea fino a un massimo di punti 4
- Altri titoli fino a un massimo di punti 2

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

Immediatamente prima dell'inizio di ciascun colloquio, la commissione determina i quesiti da porre ai singoli candidati, nell'ambito degli argomenti indicati sul Bando di selezione, all'art. 1, nella sezione dedicata al "programma del colloquio".

Tali quesiti sono estratti a sorte da ciascun candidato fra un numero di buste pari al numero di candidati più uno.

Nel corso del colloquio la Commissione verifica la conoscenza della lingua straniera (lingua inglese), con la seguente modalità:

Discussione in lingua inglese di uno dei titoli o pubblicazioni presentati dal candidato.

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

Nella seconda seduta del 30/10/2023, 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:

1418467

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:

1418467 punti 33/60

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

ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1418467

Nella terza riunione, svoltasi in data 08/11/2023, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1418467

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:

Candidato: 1418467

Domande:

- 1) Il candidato illustri brevemente le basi dell'informazione quantistica.
- 2) Il candidato illustri i concetti alla base del quantum machine learning.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha chiesto al candidato di discutere in lingua inglese uno dei titoli o pubblicazioni presentati.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1418467, 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
1418467	33/60	38/40	71/100

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

1418467 punti 71/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato la/il candidato con codice id 1418467, vincitore della presente selezione pubblica.

Alle ore 11:20, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Francesco ZANICHELLI	PRESIDENTE	firmato digitalmente
Dott. Alessandro CHIESA	MEMBRO	firmato digitalmente
Prof. Michele AMORETTI	SEGRETARIO	firmato digitalmente