**Procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale rep n. 322/23, prot. 49230 in data 16.02.23, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata biennale avente per argomento “Spettroscopia digitale: confronto di workflow ab initio con casi di studio sperimentali per spettroscopie di rotazione e risonanza di spin (NMR, µSR)”, 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 biennale, avente ad oggetto la seguente ricerca “Spettroscopia digitale: confronto di workflow ab initio con casi di studio sperimentali per spettroscopie di rotazione e risonanza di spin (NMR, µSR)”, per il S.S.D. FIS/03 “FISICA DELLA MATERIA”, nominata con D.R. REP DRD n. 474/2023, PROT.75208 in data 10/03/2023, la cui composizione è pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. Roberto De Renzi, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche di questo Ateneo

Prof.ssa Cristina Sissa, Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale di questo Ateneo

Prof. Giuseppe Allodi, Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche di questo Ateneo

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

15 marzo 2023, alle ore 9:30, per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l’assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;

20 marzo 2023, alle ore 12:30, per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell’ammissione al colloquio;

5 aprile 2023, alle ore 14:30, 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.Roberto De Renzi ed il Segretario nella persona del Prof. Giuseppe Allodi, 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:

* 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, così assegnati:
		- *10 punti per dottorato di ricerca in Fisica, o in Scienza e Tecnologia dei Materiali, o titolo equipollente conseguito all’estero, avente argomento di ricerca perfettamente attinente all’argomento del presente Assegno di Ricerca;*
		- *5 punti per dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali o in Fisica, o titolo equipollente conseguito all’estero, avente argomento di ricerca solo parzialmente attinente all’argomento del presente Assegno di Ricerca;*
		- *3 punti per dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali o in Fisica, avente argomento di ricerca non attinente all’argomento del presente Assegno di Ricerca, o dottorato di ricerca in materie scientifiche o tecnologiche affini, anche se con argomento di ricerca attinente in parte al presente bando, o titolo equipollente conseguito all’estero;*
	+ 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, così ripartiti:
		- *fino a un massimo di 28 punti per pubblicazioni, assegnati come segue:*
		- *2 punti per ogni articolo di argomento attinente al tema del presente Assegno di Ricerca per tematica o metodologia di ricerca impiegata, pubblicato su rivista internazionale dotata di codice ISI o Scopus,;*
		- *1 punto per ogni articolo di argomento attinente al Settore del presente bando, ma non attinente al tema oggetto del presente Assegno di Ricerca, pubblicato su rivista internazionale dotata di codice ISI o Scopus,*
	+ *fino a un massimo di punti 12 dalla valutazione di titoli e curriculum presentati dal candidato, assegnati come segue:*
		- *fino ad un massimo di 8 punti dalla valutazione dell'expertise nelle tecniche sperimentali e metodologie di ricerca attinenti alla materia del bando che trovi riscontro nel curriculum prodotto dal candidato;*
		- *1 punto per ogni comunicazione orale a congresso, di argomento attinente alla materia oggetto del bando, fino ad un massimo di 2 punti;*
		- *1 punto per ogni scuola breve frequentata (es. “Summer school”) di argomento attinente alla materia del bando, fino ad un massimo di 2 punti;*
	+ 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, nel modo seguente:
		- *4 punti per ogni scuola specialistica o corso di perfezionamento post-laurea frequentati di durata annuale attinenti all’argomento della ricerca, fino ad un massimo di 8 punti;*
		- *fino a 8 punti da attribuire ad altri titoli così ripartiti:*
			* + *4 punti per ogni assegno di ricerca o borsa post-laurea annuale, ovvero per ogni anno di assegno di ricerca o borsa post-laurea pluriennale, attinenti all’argomento del bando;*
				+ *fino a 4 punti per attività di ricerca attinenti all’argomento del bando svolte presso istituzioni straniere.*
* *40 punti per il colloquio ivi compresa la verifica della conoscenza della lingua straniera, così attribuiti:*
	+ *fino a 30 punti dalla discussione dell’esperienza pregressa nel campo di ricerca oggetto del bando;*
	+ *fino a 10 punti dalla discussione delle prospettive della ricerca oggetto del bando;*

Nella seconda seduta del 20 marzo 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) Candidato 1105524

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) Candidato 1105524 punti 56

La commissione ha quindi ammesso l’unico candidato a sostenere il colloquio, come sotto specificato:

AMMESSO AL COLLOQUIO

1) Candidato 1105524

Nella terza riunione, svoltasi in data 5 aprile 2023, si è presentato a sostenere il colloquio il seguente candidato:

1) Candidato 1105524

Durante il colloquio sono state proposte al candidato, previa estrazione a sorte fra due buste, al fine di dargli una pluralità di scelta, le seguenti domande:

Candidato 1105524

Domande:

1) Il candidato descriva sinteticamente una sua esperienza di ricerca che giudica la più affine al tema del bando, relativamente alle spettroscopie di risonanza magnetica

2) Il candidato descriva sinteticamente una sua esperienza di ricerca che giudica la più affine al tema del bando, relativamente alla simulazione di spettroscopie

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha richiesto al candidato di esporre in questa lingua i primi dieci minuti della sua risposta

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo attenta valutazione, giudica complete ed esaurienti le risposte del candidato alla domanda e alle successive richieste di chiarimenti e delibera di attribuire al candidato la votazione di 38 punti su 40.

La Commissione, ha proceduto, quindi, a riepilogare i punteggi relativi alla valutazione dei titoli ed i risultati conseguiti dal candidato durante il colloquio, come risulta dallo schema riassuntivo seguente:

**CANDIDATO** **VALUTAZIONE** **PROVA** **TOTALE**

 **TITOLI ORALE**

1105524 **56/60** **38/40** **94/100**

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) 1105524 punti 94/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato nel candidato Marcello Mazzani il vincitore della presente selezione pubblica.

Alle ore 15:20, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof. Roberto De Renzi, PRESIDENTE

Prof.ssa Cristina Sissa, MEMBRO

Prof. Giuseppe Allodi SEGRETARIO