



Prot. n. 255/2024 del 26/01/2024 Tit. III Cl. 12 Fasc. 2
VERBALE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

TITOLO DEL PROGETTO: *Modellizzazione di acqua pura e salina confinata per lo sviluppo di membrane di nuova generazione per purificazione e desalinizzazione*

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS03

La Commissione Esaminatrice del concorso in oggetto, nominata con dispositivo n. 17/2024 Prot. n. 85/2024 del 11/01/2024 e composta dal Prof. Carlo Pierleoni con funzioni di Presidente, dalla Prof.ssa Isabella Daidone con funzioni di componente e dal Prof. Sergio Ciuchi con funzioni di segretario si è riunita alle ore 14:30 del 23/01/2024 in forma telematica sull'applicazione Zoom, per procedere all'espletamento della prova orale.

I candidati ammessi sono i seguenti (in ordine alfabetico):

- 1) Mandal Dapanjan
- 2) Saitov Ilnur

Il colloquio riguarderà la discussione dei titoli con approfondimento degli argomenti in relazione al Settore Scientifico-disciplinare nonché la conoscenza della lingua straniera.

La Commissione prende atto che il colloquio si intenderà superato con la valutazione di almeno 28 punti.

La Commissione procede all'accertamento dell'identità dei candidati ammessi. Tutti i candidati ammessi risultano presenti.

1) Mandal Dapanjan

Nel corso del colloquio il candidato Mandal Dapanjan dimostra ottima conoscenza delle tecniche di simulazione per modelli reticolari di Meccanica Statistica con particolare applicazione a problemi di nucleazione, anche in presenza di impurezze, e di transizioni di fase per una larga varietà di modelli. Il candidato dichiara di non avere competenze di metodi di simulazione atomistica applicata alla scienza dei materiali né di tecniche di Machine Learning.

Il candidato, inoltre, dimostra un'ottima conoscenza della lingua INGLESE.

La Commissione, al termine della prova orale del candidato, esprime la seguente valutazione di merito: 32/40.

2) Saitov Ilnur

Nel corso del colloquio il candidato Saitov Ilnur dimostra ottima conoscenza delle tecniche di



simulazione atomistica ab-initio basate sulla Density Functional Theory (DFT) con particolare applicazione a sistemi in condizioni estreme. Inoltre, il candidato mostra una profonda conoscenza dei metodi per il calcolo della proprietà ottiche dei sistemi condensati basati sulla DFT. Il candidato ha applicato queste tecniche alla previsione teorica della riflettività dello Xenon negli esperimenti di onde di shock, e all'idrogeno ad alte pressioni, sia in fase cristallina che in fase liquida. Il candidato riporta anche una conoscenza di tecniche di Machine Learning per il calcolo di campi di forza basati su dati ab-initio con particolare applicazione alla transizione liquido-liquido nell'idrogeno.

Il candidato, inoltre, dimostra un'ottima conoscenza della lingua INGLESE.

La Commissione, al termine della prova orale del candidato, esprime la seguente valutazione di merito: 40/40.

Al termine del colloquio di tutti i candidati, la Commissione formula l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione del voto da ciascuno riportato che sarà affisso all'albo del Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche alle ore 10:00 del giorno 26/01/2024.

Al termine, la Commissione, visti i precedenti atti del concorso, procede alla compilazione della seguente graduatoria di merito sulla base della somma del punteggio attribuito ai titoli e della valutazione del colloquio.

COGNOME E NOME	PUNTEGGIO TITOLI	COLLOQUIO	TOTALE
Saitov Ilnur	50/60	40/40	90/100
Mandal Dapanjan	42/60	32/40	74/100

La seduta della Commissione ha termine alle ore 16:30
Letto, approvato e sottoscritto.

L'Aquila, li 23 gennaio 2024

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Pierleoni	(Presidente)
Prof.ssa Isabella Daidone	(Componente)
Prof. Sergio Ciuchi	(Segretario)

Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche

Via Vetoio – 67100 Coppito (L'Aquila) Italy

mail: dsfc.sac@strutture.univaq.it, posta certificata: dsfc@pec.univaq.it

tel +390862.433012

C.F.-P.I. 01021630668

dsfc.univaq.it



Oggetto: Selezione pubblica per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila, indetta con D.D.D. Rep. n. 609/2023, Prot. n. 2872/2023 del 18/12/2023

Il sottoscritto Prof. CARLO PIERLEONI, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva in oggetto, nominata con Decreto del Direttore di Dipartimento rep. n. 17/2024 del 11/01/2024

DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della Commissione medesima, svoltasi in modalità telematica in data 23/01/2024 per la riunione per la prova orale.

Allega copia di un valido documento di riconoscimento.

L'Aquila, 23/01/2024

Firma



Oggetto: Selezione pubblica per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila, indetta con D.D.D. Rep. n. 609/2023, Prot. n. 2872/2023 del 18/12/2023

Il sottoscritto Prof.ssa ISABELLA DAIDONE, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva in oggetto, nominata con Decreto del Direttore di Dipartimento rep. n. 17/2024 del 11/01/2024

DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della Commissione medesima, svoltasi in modalità telematica in data 23/01/2024 per la riunione per la prova orale.

Allega copia di un valido documento di riconoscimento.

L'Aquila, 23/01/2024

Firma



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



DSFC
Dipartimento
di Scienze Fisiche
e Chimiche

Oggetto: Selezione pubblica per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila, indetta con D.D.D. Rep. n. 609/2023, Prot. n. 2872/2023 del 18/12/2023

Il sottoscritto Prof. SERGIO CIUCHI, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva in oggetto, nominata con Decreto del Direttore di Dipartimento rep. n. 17/2024 del 11/01/2024

DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della Commissione medesima, svoltasi in modalità telematica in data 23/01/2024 per la riunione per la prova orale.

Allega copia di un valido documento di riconoscimento.

L'Aquila, 23/01/2024

Firma

Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche

Via Vetoio – 67100 Coppito (L'Aquila) Italy

mail: dsfc.sac@strutture.univaq.it, posta certificata: dsfc@pec.univaq.it

tel +390862.433012

C.F.-P.I. 01021630668

dsfc.univaq.it