



Verbali della Commissione per la valutazione relativa al bando n. 5_2023 per l'attribuzione di una borsa di ricerca dal titolo "Simulazioni al computer di processi di adsorbimento all'interno di materiali mesoporosi a base di silice attraverso i metodi Monte Carlo Gran Canonico, Dinamica Molecolare e calcoli DFT", nell'ambito del progetto di ricerca finanziato dalla fondazione di Sardegna – annualità 2021 "Sorbents for environmental applications: a synergetic computational modelling and experimental approach". Responsabile Scientifico Prof. Mariano Andrea Scorciapino, approvato dal Consiglio di Dipartimento in data 21/03/2023 con delibera n.087, e pubblicato in data 11/04/2023.

Primo Verbale: valutazione dei titoli

Monserrato, 09/05/2023

In data odierna, alle ore 14:30, la Commissione giudicatrice si riunisce nello studio della Prof.ssa Cannas (1A26 presso il blocco D – Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche) per la valutazione dei titoli relativa al bando per l'attribuzione di una borsa di ricerca dal titolo "Simulazioni al computer di processi di adsorbimento all'interno di materiali mesoporosi a base di silice attraverso i metodi Monte Carlo Gran Canonico, Dinamica Molecolare e calcoli DFT", nell'ambito del progetto "Sorbents for environmental applications: a synergetic computational modelling and experimental approach", responsabile scientifico Prof. Mariano Andrea Scorciapino, approvato dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche in data 21/03/2023 con delibera n.087, e pubblicato in data 11/04/2023.

La Commissione Giudicatrice, nominata dal Direttore del Dipartimento con Disposizione n. 329 del 04/05/2023, è composta dalla Prof.ssa Carla Cannas, dal Prof. Mariano Andrea Scorciapino e dalla Prof.ssa Elisabetta Rombi. Funge da Presidente la Prof.ssa Carla Cannas e da segretario verbalizzante la Prof.ssa Elisabetta Rombi.

La selezione avviene mediante la valutazione preliminare dei titoli presentati da ciascun candidato con l'attribuzione del relativo punteggio, ed in un successivo colloquio volto ad accertare l'idoneità dei candidati ammessi.

La Commissione giudicatrice definisce preliminarmente le modalità e i criteri di valutazione dei titoli previsti nel bando ed il punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, disponendo di 100 punti, di cui 60 punti per la valutazione dei titoli e 40 punti per la valutazione del colloquio.

I 60 punti relativi alla valutazione dei titoli saranno ripartiti tra

- Voto di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche: massimo 15 punti
- Dottorato di ricerca: massimo 10 punti
- Esperienze lavorative di ricerca scientifica presso enti pubblici o privati, ivi compreso il dottorato di ricerca qualora non sia stato acquisito il titolo: massimo 12 punti
- Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate su Scopus oppure Web of Science, ad eccezione degli Abstract da atti di convegno: massimo 10 punti



- Scuole e corsi di formazione esclusi i corsi di lingua: massimo 4 punti
- Partecipazione a congressi e convegni come relatore: massimo 6 punti
- Attestati di lingue straniere: massimo 3 punti

La Commissione decide all'unanimità di specificare ulteriormente la ripartizione dei punti a disposizione come segue:

Voto di laurea		Fino a 15 punti
Laurea Magistrale in Scienze Chimiche		
Voto di laurea	110 e 110 con lode	15 punti
	Da 106 a 109	13 punti
	Da 100 a 105	11 punti
	Da 90 a 99	6 punti
	< 90	3 punti
Dottorato di ricerca		Fino a 10 punti
Dottorato fortemente attinente (argomento di tesi e tecniche di indagine)		10 punti
Dottorato discretamente attinente (tecniche di indagine)		8 punti
Dottorato sufficientemente attinente (argomento di tesi)		6 punti
Dottorato non attinente		4 punti
Esperienze lavorative di ricerca scientifica presso enti pubblici o privati, ivi compreso il dottorato di ricerca qualora non sia stato acquisito il titolo		Fino a 12 punti
Attività discretamente attinente (tecniche di indagine) oppure fortemente attinente (oggetto di studio e tecniche di indagine)		1 punto ogni 4 mesi (interi o frazioni superiori a 15 giorni)
attività non attinente oppure sufficientemente attinente (oggetto di studio)		1 punto ogni 6 mesi (interi o frazioni superiori a 15 giorni)



Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate su Scopus oppure Web of Science, ad eccezione degli Abstract da atti di convegno	Fino a 10 punti
Pubblicazione fortemente attinente (argomento e tecniche di indagine)	3 punti
Pubblicazione discretamente attinente (tecniche di indagine)	2 punti
Pubblicazione sufficientemente attinente (argomento)	1 punto
Pubblicazione non attinente	0,5 punti
Scuole e Corsi di Formazione esclusi i corsi di lingua	Fino a 4 punti
attinente alle attività previste dal presente incarico	2 punti per ciascun corso
non attinente alle attività previste dal presente incarico	1 punto per ciascun corso
Partecipazione a Congressi e Convegni come relatore	Fino a 6 punti
Relazione orale	2 punti
Relazione poster	1 punto
Attestati di lingue straniere	Fino a 3 punti
Livello C2	3 punti
Livello C1	2,5 punti
Livello B2	2 punti
Livello B1	1,5 punti
Livello A2	1 punto
Livello A1	0,5 punto

La Commissione stabilisce il punteggio minimo di 30 punti per l'ammissione alla prova orale e il punteggio minimo totale di 60 (titoli + colloquio) per l'idoneità.



La prova orale verterà sulla verifica di:

- Conoscenza dei fondamenti teorici e pratici sull'impostazione, realizzazione ed analisi di simulazioni classiche di dinamica molecolare e con metodi Monte Carlo, nonché sull'impostazione ed esecuzione di calcoli con metodi DFT, relativamente agli argomenti oggetto della presente selezione fino ad un massimo di 30 punti;
- Conoscenza generale degli argomenti oggetto della presente selezione con particolare riferimento ai fenomeni di adsorbimento, struttura e performance dei materiali porosi a base di silice per la cattura di gas, fino ad un massimo di 10 punti.

Il punteggio verrà attribuito tenendo conto dei seguenti criteri:

- 1) Completezza delle risposte alle domande della Commissione.
- 2) Grado di conoscenza dell'argomento.
- 3) Utilizzo del lessico tecnico adeguato.

Una volta definiti i criteri, la Commissione procede alla verifica dei requisiti di ammissione dei concorrenti.

La Commissione esamina l'unica domanda pervenuta e constata che non sono presenti domande provenienti da risorse interne (Art. 5. a, circolare prot. 147808 del 11/08/2017).

La Commissione, constatato che vi è un'unica candidata, e dopo aver accertato nei termini di Legge l'inesistenza di gradi di parentela tra i commissari e la candidata, procede alla valutazione dei titoli riportati nel curriculum e a constatarne la regolarità.

Analizzata la documentazione, la Commissione verifica che la candidata ha i requisiti per partecipare alla valutazione comparativa.

Al termine dell'esame dei titoli la Commissione formula la seguente valutazione complessiva:

Valutazione:

Candidato/a	Carta Paola
Voto di laurea	15
Dottorato di ricerca	0
Esperienze lavorative	9
Pubblicazioni scientifiche	7
Scuole e corsi di formazione	2
Congressi e convegni	6
Lingue straniere	2
Punteggio totale	41

La candidata viene ammessa alla prova orale. Vista la presenza di una sola candidata, la Commissione provvede alla convocazione via e-mail per sostenere il colloquio in data 09/05/2022, alle ore 15:05, con richiesta di rinuncia ai 15 giorni di preavviso.

La Riunione si chiude alle ore 15:00.



Università degli Studi di Cagliari

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Direttore: Prof. Antonio Luca Funedda

In fede

Prof.ssa Carla Cannas (sottoscritto digitalmente)

Prof. Mariano Andrea Scorciapino (sottoscritto digitalmente)

Prof.ssa Elisabetta Rombi (sottoscritto digitalmente)



Secondo Verbale: valutazione del colloquio

09/05/2023

In data odierna, alle ore 15:05, la Commissione giudicatrice si riunisce nello studio della Prof.ssa Cannas (1A26 presso il blocco D – Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche) per la valutazione dei colloqui relativa al bando per l'attribuzione di una borsa di ricerca dal titolo "Simulazioni al computer di processi di adsorbimento all'interno di materiali mesoporosi a base di silice attraverso i metodi Monte Carlo Gran Canonico, Dinamica Molecolare e calcoli DFT", nell'ambito del progetto "Sorbents for environmental applications: a synergetic computational modelling and experimental approach", responsabile scientifico Prof. Mariano Andrea Scorciapino, approvato dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche in data 21/03/2023 con delibera n.087, e pubblicato in data 11/04/2023.

La Commissione Giudicatrice, nominata dal Direttore del Dipartimento con Disposizione n. 329 del 04/05/2023, è composta dalla Prof.ssa Carla Cannas, dal Prof. Mariano Andrea Scorciapino e dalla Prof.ssa Elisabetta Rombi. Funge da Presidente la Prof.ssa Carla Cannas e da segretario verbalizzante la Prof.ssa Elisabetta Rombi.

La Commissione prende atto che la candidata ha risposto alla e-mail di convocazione, dichiarando di accettare data e ora del colloquio e di rinunciare al preavviso di 15 giorni, tramite e-mail in data 09/05/2023.

L'unica candidata viene fatta accomodare ed identificata dalla Commissione mediante esibizione del documento di identità:

Candidato/a	Tipo di documento	n. (scadenza)
Carta Paola	Carta d'Identità	CA49441LC (06/01/2033)

Dopo approfondito colloquio con la candidata sulle sue conoscenze e competenze professionali sui temi oggetto della borsa di ricerca, la commissione valuta il colloquio con il punteggio riportato in tabella:

Candidato/a	Punteggio Colloquio orale
Carta Paola	37

Sulla base della valutazione dei titoli e del colloquio, viene espresso il giudizio di idoneità:

Candidato	Punteggio Titoli	Punteggio colloquio orale	Punteggio Totale	Giudizio di idoneità
Carta Paola	41	37	78	Idoneo

La candidata Carta Paola risulta pertanto idonea e vincitrice della borsa di cui alla selezione in oggetto.

La riunione si chiude alle ore 15:40.



Università degli Studi di Cagliari

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Direttore: Prof. Antonio Luca Funedda

In fede

Prof.ssa Carla Cannas (sottoscritto digitalmente)

Prof. Mariano Andrea Scorciapino (sottoscritto digitalmente)

Prof.ssa Elisabetta Rombi (sottoscritto digitalmente)