

**Procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale rep n. 2173/2023, prot. 289450 in data 13/11/2023, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata annuale avente per argomento “Metodi chimici verdi per la separazione e il recupero di elementi di terre rare da magneti permanenti” presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, a valere su fondi del Ministero dell’Università e della Ricerca, Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finalizzato a rafforzare le misure di sostegno alla ricerca scientifica indicate nel PNR 2021-2027 e a finanziare i Progetti di Ricerca PRIN 2022, intervento Missione 4 Componente 2 (M4C2) “Dalla Ricerca all’Impresa” investimento 1.1. relative al Programma Quadro di Ricerca e Innovazione dell’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 annuale, avente ad oggetto la seguente ricerca “Metodi chimici verdi per la separazione e il recupero di elementi di terre rare da magneti permanenti per il S.S.D. CHIM/03 “CHIMICA GENERALE E INORGANICA”, nominata con D.R. REP DRD n. 2173/2023, prot. 289450 in data 13/11/2023, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. Andrea Sartori

Prof. Associato presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco di questo Ateneo. PRESIDENTE

Prof. Luciano Marchiò

Prof. Associato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale di questo Ateneo. MEMBRO

Prof.ssa Chiara Massera

Prof.ssa Associata presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale di questo Ateneo. SEGRETARIO

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

14/2/2024 alle ore 15.00 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l’assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;

28/2/24 alle ore 15.00 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell’ammissione al colloquio;

16/4/24 alle ore 12.30 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. Andrea Sartori ed il Segretario nella persona della Prof.ssa Chiara Massera, 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;  
criteri analitici:
  - Dottorato di Ricerca prevalentemente nell'ambito della chimica generale ed inorganica: punti 10
  - Dottorato di Ricerca in altri ambiti attinenti al settore CHIM/03: punti 5
  - Dottorato non attinente: 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 ad un massimo di 35 punti per le pubblicazioni:
    - 10 punti per pubblicazioni di rilevanza internazionale con impact factor maggiore di 4
    - 5 punti per pubblicazioni di rilevanza internazionale con impact factor maggiore di 2 e minore di 4
    - 3 punti per pubblicazioni di rilevanza internazionale con impact factor minore di 2
  - fino ad un massimo di 5 punti per attività di ricerca svolta durante la tesi magistrale, o equivalente, in ambito CHIM/03
  
- 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:

- partecipazione a Dottorato di Ricerca, senza acquisizione del titolo, nell'ambito della chimica generale ed inorganica (fino ad un massimo di 4 punti)
- corsi di perfezionamento post-laurea (fino ad un massimo di punti 2)
- partecipazione a congressi nazionali od internazionali con presentazione orale o poster (fino a un massimo di punti 2)
- partecipazione a scuole scientifiche (fino a un massimo di punti 1)
- attività di tutoraggio studenti ed assistenza didattica in ambito universitario (fino a un massimo di punti 1)

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 inglese con la seguente modalità: almeno una parte del colloquio sarà svolta in lingua inglese.

Nella seconda seduta del 28/2/24, 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            1470390

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) 1470390    punti    43

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

ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1) CODICE IDENTIFICATIVO \_\_\_\_\_ 1470390

Nella terza riunione, svoltasi in data 16/4/24, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) CODICE IDENTIFICATIVO 1470390

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: 1470390

Domande:

- 1) Proprietà di coordinazione dei metalli di transizione della serie 4f.
- 2) Processi di separazione dei metalli della serie 4f da miscele binarie di sali inorganici.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, il candidato ha risposto alla domanda n.2 in lingua inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1470390, 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
1470390 _____	43/60	38/40	81/100

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 1470390 \_\_\_\_\_ punti 81/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato la/il candidato con codice id 1470390, vincitore della presente selezione pubblica. Alle ore 13.20, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof. Andrea Sartori	PRESIDENTE
Prof. Luciano Marchiò	MEMBRO
Prof.ssa Chiara Massera	SEGRETARIO