

Procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale rep 2309/2023 del 21.11.2023, prot. 294832, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata annuale avente per argomento “Sviluppo di sistemi catalitici per la valorizzazione di CO2 utilizzando scaffold macrociclici”, presso il Dipartimento di 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, CUP D53D23010240001.

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 “Sviluppo di sistemi catalitici per la valorizzazione di CO2 utilizzando scaffold macrociclici”, per il S.S.D. CHIM06 “, nominata con D.R. REP DRD n. 2613/2023, PROT. 0314154/2023 in data 15/12/23, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof.ssa Franca Bigi	Professore di prima fascia presso il Dipartimento SCVSA dell’Università di Parma
Prof. Andrea Secchi	Professore di seconda fascia presso il Dipartimento SCVSA dell’Università di Parma
Dott.ssa Valentina Pirovano	Ricercatrice presso l’Università degli Studi di Milano

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

15/12/2023 alle ore 16:00 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l’assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;

21/12/2023 alle ore 09:45 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell’ammissione al colloquio;

16/01/2024 alle ore 11:00 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.ssa Franca Bigi ed il Segretario nella persona del Prof. Andrea Secchi, 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 dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero, coerente con il Settore disciplinare per il quale viene attivato l'assegno. In particolare:
 - dottorato attinente all'argomento della ricerca: punti 10
 - dottorato attinente al SSD CHIM/06: punti 5
 - dottorato non attinente al SSD CHIM/06: da 1 a 3 punti a discrezione della commissione.
- 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. In particolare:
 - punti 1 per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale non attinente al SSD CHIM/06
 - punti 3 per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale attinenti al SSD CHIM/06
 - fino ad un massimo di punti 30 per curriculum (e/o attitudine alla ricerca)
 - fino ad un massimo di punti 10 per pubblicazioni.
- 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. In particolare:

- punti 2 per ogni anno di attività di ricerca post-laurea attinente all'argomento di ricerca (compresi gli anni di dottorato se ancora in corso o ad esclusione del periodo del dottorato se è già stato conseguito il titolo), fino ad un massimo di 6 punti (per periodi inferiori ad 1 anno, verranno considerate frazioni non inferiori a 6 mesi, assegnando 1 punto per ogni frazione di 6 mesi). Per la ricerca non attinente, da 1 a 1,5 punti per ogni anno di attività, fino ad un massimo di 5 punti a discrezione della commissione.
- punti 1 per ogni presentazione orale a congressi, fino ad un massimo di 2 punti;
- punti 0.5 per ogni partecipazione a corsi di specializzazione e scuole scientifiche, fino ad un massimo di 1 punti;
- Altri titoli 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 svolgendo il colloquio o parte di esso in tale lingua.

Nella seconda seduta del 21/12/2023, 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) Cod. Id.: 1477966

2) Cod. Id.: 1479881

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) Cod. Id.: 1477966: punti 31/60

2) Cod. Id.: 1479881: punti 30/60

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

ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1) Cod. Id.: 1477966

2) Cod. Id.: 1479881

Nella terza riunione, svoltasi in data 16/01/2024, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) Cod. Id.: 1477966

2) Cod. Id.: 1479881

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, ovvero tre, al fine di dare a ciascuno una pluralità di scelta, le seguenti domande:

1° candidato: Cod. Id.: 1479881

Domande:

1. Presentare in modo sintetico la recente attività di ricerca svolta dal candidato e discutere gli elementi che accomunano tali ricerche con gli argomenti del presente bando.
2. Cosa si intende per attivazione del legame C-H e come rendere regioselettivo tale processo in un derivato dell'acido carbossilico
3. Calix[4]areni: sintesi, caratterizzazione e funzionalizzazione per preparare nitroderivati
4. Reattività dei composti organometallici. Indicare come sintetizzare un reagente organolitio.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha deciso anche di far leggere al candidato un brano (1° capoverso, pagina 1) dell'articolo "Calix[n]arenes in Action: Recent Applications in Organocatalysis" *Eur. J. Org. Chem.* **2022**, e202200532.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1479881, la votazione di 37/40

2° candidato: Cod. Id.: 1477966

Domande:

1. Presentare in modo sintetico la recente attività di ricerca svolta dal candidato e discutere gli elementi che accomunano tali ricerche con gli argomenti del presente bando.
2. Cosa si intende per attivazione del legame C-H e come rendere regioselettivo tale processo in derivati degli acidi benzoici.
3. Calix[4]areni: sintesi, caratterizzazione e funzionalizzazione regioselettiva degli ossidrili fenolici.
4. Reattività dei composti organometallici. Come sintetizzare un reattivo organozinco.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha deciso anche di far leggere al candidato un brano (1° capoverso, pagina 4) dell'articolo "Calix[n]arenes in Action: Recent Applications in Organocatalysis" *Eur. J. Org. Chem.* **2022**, e202200532.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1477966, la votazione di 30/40

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
Cod. Id.: 1479881	30/60	37/40	67/100
Cod. Id.: 1477966	31/60	30/40	61/100

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 1479881 punti 67/100

2) codice identificativo 1477966 punti 61/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato la/il candidato con codice id 1479881, vincitore della presente selezione pubblica.

Alle ore 12:20, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof.ssa Franca Bigi PRESIDENTE (firmato digitalmente)

Dott.ssa Valentina Pirovano MEMBRO (firmato digitalmente)

Prof. Andrea Secchi SEGRETARIO (firmato digitalmente)