

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, INDETTA CON DECRETO RETTORALE REP N. 2021/2023, PROT. 277215 IN DATA 25 10 2023, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA DI DURATA ANNUALE AVENTE PER ARGOMENTO “**Sintesi e caratterizzazione di complessi fotoattivi eteroleptici di Ir(III) e loro coniugazione con catene peptidiche sintetiche**”, A VALERE SU FONDI DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), FINANZIATI DAL MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA, PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA _MISSIONE 2 “RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA”, COMPONENTE 2 “ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE”, INVESTIMENTO 3.5 “ RICERCA E SVILUPPO SULL’IDROGENO”, PROPOSTA PROGETTUALE DAL TITOLO “ENZIMI ARTIFICIALI PER LA PRODUZIONE FOTOCATALITICA DI IDROGENO IN BATTERI FOTOSINTETICI - **ART-2-HYDROGEN**” PER IL S.S.D. CHIM/06 “Chimica Organica” PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DELL’UNIVERSITÀ DI PARMA, AI SENSI DELL’ART. 22 DELLA LEGGE 240/2010.

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 “**Sintesi e caratterizzazione di complessi fotoattivi eteroleptici di Ir(III) e loro coniugazione con catene peptidiche sintetiche**”, per il S.S.D. CHIM/06 “Chimica Organica”, nominata con D.R. REP DRD n. 2257/2023, PROT. 0292093 in data 17 11 2023, la cui composizione è stata pubblicizzata sul sito web istituzionale di Ateneo, e così costituita:

Prof. Giovanni Maestri	Professore di seconda fascia presso il Dipartimento SCVSA di questo Ateneo PRESIDENTE
Prof. Matteo Tegoni	Professore di seconda fascia presso il Dipartimento SCVSA di questo Ateneo SEGRETARIO
Prof. Andrea Sartori	Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco di questo Ateneo MEMBRO

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

22 11 2023 alle ore 10:00 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l’assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;

28 11 2023 alle ore 14:30 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell’ammissione al colloquio;

14 12 2023 alle ore 9:30 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.

La Commissione provvede a designare il Presidente nella persona del Prof. Giovanni Maestri ed il Segretario nella persona del Prof. Matteo Tegoni, 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 ovvero per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica, attinente alla ricerca;

In particolare:

- o argomento del dottorato attinente all'argomento della ricerca: punti 10
- o argomento del dottorato non attinente all'argomento della ricerca, ma attinente al SSD CHIM/06: punti 3
- o argomento di dottorato non attinente: punti 1

- 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:

- o fino a punti 2 per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale con impact factor, fino ad un massimo di 8 punti. Saranno tenute in considerazione anche lettere ufficiali di accettazione per la pubblicazione.

- o fino ad un massimo di punti 32 per curriculum e attitudine alla ricerca

- 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 1.5 per ogni anno di attività di ricerca post-laurea (ad esclusione del periodo del dottorato se è già stato conseguito il titolo), fino ad un massimo di 5 punti (per periodi inferiori ad 1 anno, verranno considerate frazioni non inferiori a 4 mesi, assegnando 0.5 punto per ogni frazione di 4 mesi)
- punti 1 per ogni presentazione orale a congressi, fino ad un massimo di 2 punti
- punti 0.25 per ogni partecipazione a corsi di specializzazione e scuole scientifiche, fino ad un massimo di 0.5 punti
- punti 0.25 per ogni premio riconosciuto da organismi scientifici fino ad un massimo di 0.5 punti
- fino a punti 2 per altri titoli, quali l'affidamento di contratti od incarichi debitamente attestati ed inerenti alle attività in oggetto

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 parte del colloquio in tale lingua.

Nella seconda seduta del 28 11 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) 1453523

2) 1437517

3) 1437534

4) 1456981

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) 1453523	Punti 39
2) 1437517	Punti 30
3) 1437534	Punti 30.5
4) 1456981	Punti 34.5

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

ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

- 1) 1453523
- 2) 1437517
- 3) 1437534
- 4) 1456981

Nella terza riunione, svoltasi in data 14 12 2023 si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 1453523
- 2) 1437534

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: 1453523

Domande:

- 1) presentare gli elementi che accomunano l'esperienza del candidato nella ricerca con gli argomenti del presente bando
 - 2) analogie e differenze di reattività nella reazione intermolecolare di addizione ad un alchino terminale di radicali alchilici vs radicali in alfa ad un nitrile
 - 3) analogie e differenze di reattività tra le specie fotoeccitate $^3\text{Ru}(\text{bpy})_3^{2+}$ e $^3\text{Ir}(\text{ppy})_3$
- Per la verifica della conoscenza della lingua inglese la Commissione ha svolto parte dell'orale in questa lingua.

Al termine del colloquio, la Commissione dopo ampia discussione delibera di attribuire al candidato la votazione di 22/40.

2° candidato: 1437534

Domande:

- 1) presentare gli elementi di similitudine tra gli argomenti del presente bando e l'esperienza del candidato nella ricerca
- 2) presentare le differenze di reattività tra un radicale alchilico ed uno vinilico rispetto ad una generica reazione di ciclizzazione intramolecolare
- 3) indicare i fattori che influenzano il carattere ossidante e/o riducente di un complesso metallico fotoattivato rispetto ai propri orbitali di frontiera

