

**Procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, indetta con decreto rettorale rep DR 2173/2023 Prot 289450 in data 13/11/2023, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca di durata 12 mesi avente per argomento “Ingegneria cristallina per il rilascio controllato di molecole attive per la sostenibilità ambientale; Crystal Engineering for the controlled release of active molecules for the environmental sustainability”, nell’ambito del finanziamento PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE5 - Titolo progetto Crystal Engineering for bees and environmental sustainability (X4BEES). Codice CINECA 20224NP42W - CUP D53D23010140001 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (SCVSA) 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 di 12 mesi, avente ad oggetto la seguente ricerca “Ingegneria cristallina per il rilascio controllato di molecole attive per la sostenibilità ambientale”, per il S.S.D. CHIM/03, nominata con DR 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. PAOLO PIO MAZZEO	RTT presso il Dipartimento SCVSA di questo Ateneo
Prof. PAOLO PELAGATTI	professore associato presso il Dipartimento SCVSA di questo Ateneo
Prof. RICCARDO MONTIS	RTD-B presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA) dell’Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

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

14/12/2023 alle ore 14.15 per la seduta preliminare relativa alla individuazione dei criteri per l’assegnazione dei punteggi per la valutazione dei titoli;  
19/12/2023 alle ore 12.30 per la valutazione dei titoli presentati dai candidati, ai fini dell’ammissione al colloquio;  
19/01/2024 alle ore 10.03 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. PAOLO PIO MAZZEO ed il Segretario nella persona del Prof. PAOLO PELAGATTI, 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 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;
- Dottorato di Ricerca prevalentemente nell'ambito della ingegneria cristallina: 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;
  - fino ad un massimo di 32 punti per le pubblicazioni:
- 3 punti per pubblicazioni di rilevanza internazionale con impact factor maggiore di 4
- 2 punti per pubblicazioni di rilevanza internazionale con impact factor maggiore di 2 e minore di 4
- 1 punto per pubblicazioni di rilevanza internazionale con impact factor minore di 2
  - fino ad un massimo di 8 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;
- partecipazione a Dottorato di Ricerca, senza acquisizione del titolo, nell'ambito della sintesi e caratterizzazione di cocristalli, o uso della diffrazione di raggi-x da polveri o cristallo singolo per la determinazione strutturale di composti organici, o analisi cristallografiche (fino ad un massimo di 5 punti)
- corsi di perfezionamento post-laurea (fino ad un massimo di punti 3)
- contratti o borse di ricerca nell'ambito dell'ingegneria cristallina post-laurea (fino ad un massimo di punti 5)
- partecipazione a congressi nazionali od internazionali con presentazione orale (punti 2 per ogni partecipazione)
- partecipazione a congressi nazionali od internazionali con presentazione di poster (punti 1 per ogni partecipazione)
- partecipazione a scuole scientifiche (punti 1 per ogni partecipazione)
- attività di tutoraggio studenti o assistenza didattica in ambito universitario (punti 1 per ogni attività).

*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".

Nella seconda seduta del 19/12/2023, 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) 1461098

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) 1461098 punti 60

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

#### ELENCO AMMESSI AL COLLOQUIO

1) 1461098

Nella terza riunione, svoltasi in data 19/01/2024, si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) 1461098

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: 1461098

Domande:

1) Quali strategie userebbe il candidato per effettuare uno screening per ottenere un nuovo cocristallo.

2) Dato un composto puro cristallino, descrivere i potenziali fenomeni termici osservabili in una curva DSC.

Per la verifica della conoscenza della lingua inglese, la Commissione ha svolto parte del colloquio in lingua inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione, dopo ampia discussione, ha deliberato di attribuire al candidato 1461098, la votazione di 35/40

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) 1461098                   punti 95/100

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione ha individuato il candidato con codice id 1461098, vincitore della presente selezione pubblica.  
Alle ore 10.40, la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione:

Prof. PAOLO PIO MAZZEO	PRESIDENTE	firmato digitalmente
Prof. RICCARDO MONTIS	MEMBRO	firmato digitalmente
Prof. PAOLO PELAGATTI	SEGRETARIO	firmato digitalmente