

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNATI DI RICERCA PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI CATEGORIA B Tipologia I
BANDO N.23/2022 Prot. n. 2573 del 12.10.2022**

SETTORE: SSD: CHIM 02 "Chimica Fisica"

Progetto di RICERCA: "Stabilità termodinamica e cinetica di perovskiti ibride "lead-free" per applicazioni fotovoltaiche"

STRUTTURA: Dipartimento di Chimica

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Dott. Andrea Ciccioni

VERBALE N° 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva, designata dal Direttore del Dipartimento di Chimica con Decreto Repertorio n. 75/2022, Protocollo n. 2995 del 23.11.2022, è composta dai docenti:

- 1) Prof.ssa Paola D'Angelo, presidente
- 2) Prof. Alessandro Latini, membro
- 3) Dott. Andrea Ciccioni, segretario

La Commissione si riunisce il giorno 11/01/2023 a partire dalle ore 11:05 presso l'aula IV dell'Edificio Caglioti (CU032) del dipartimento di Chimica della Sapienza, per procedere al colloquio della candidata

- Lorenza Romagnoli

ammessa alla prova orale sulla base della valutazione dei titoli riportata nel verbale del 29/12/2022.

La candidata viene identificata mediante il seguente documento: carta d'identità elettronica n. CA81299HL, con scadenza 30/08/2031, rilasciata dal Comune di Roma.

Il colloquio ha inizio alle ore 11:10 e si svolge attraverso una serie di domande poste alla candidata dai commissari:

1. Importanza scientifica e tecnologica delle perovskiti ibride per applicazioni di tipo fotovoltaico
2. Caratteristiche principali della struttura elettronica delle perovskiti ibride
3. Principali tecniche sperimentali per lo studio strutturale delle perovskiti ibride.
4. Punti di forza e di debolezza dei materiali perovskitici attualmente noti: stabilità termica e termodinamica, tossicità dei componenti. Principali strategie per la progettazione di materiali alternativi a quelli più comuni dotati di proprietà migliori e più adatti all'applicazione su larga scala.

Il colloquio termina alle ore 11:35. La Commissione giudicatrice congeda la candidata e procede alla stesura del giudizio.

La Commissione valuta in maniera estremamente positiva il colloquio della candidata Lorenza Romagnoli, che ha risposto in maniera corretta ed esauriente a tutte le domande proposte, dimostrando ottima padronanza dell'argomento sia dal punto di vista teorico che dal punto di vista sperimentale.

La Commissione attribuisce dunque **40 (quaranta)** punti per il colloquio.

La valutazione finale complessiva della Commissione, relativamente sia ai titoli che al colloquio, per la candidata Lorenza Romagnoli è la seguente:

- **43 (quarantatre)** punti per i titoli

- **40 (quaranta)** punti per il colloquio.

Il punteggio totale assegnato alla candidata è quindi pari a **83 (ottantatre)**.

La Commissione conclude i lavori alle ore 11:45 del giorno 11/01/2023.

Roma, 11/01/2023

LA PRESIDENTE, Prof.ssa Paola D'Angelo

IL SEGRETARIO, Dott. Andrea Ciccioli

IL COMPONENTE, Prof. Alessandro Latini