



Procedura selettiva pubblica per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca presso strutture dell'Università degli Studi di Ferrara

seduta del 08-01-2024

Verbale collettivo

PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 (TITOLO DELLA RICERCA Fotoanodi ad alto band gap per concentrazione solare) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze Chimiche Farmaceutiche ed Agrarie BANDITO CON D.R. 1973/2023, AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 13/12/2023

VERBALE N.1

Il giorno 26-02-2024 alle ore 15:52 si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare CHIM/03 (Titolo della ricerca : Fotoanodi ad alto band gap per concentrazione solare) così composta:

- Stefano Caramori , PO presso l'Università di Ferrara
- Serena Berardi , PA presso l'Università di Ferrara
- Alessandra Molinari, PA presso l'Università di Ferrara

È stato designato Presidente Prof. Stefano CARAMORI

Le funzioni di Segretario sono state assunte da Prof.ssa Serena BERARDI

La Commissione, presa visione del bando e preso atto che costituiscono titoli preferenziali per l'attribuzione dell'assegno il titolo di dottore di ricerca o un titolo equivalente conseguito all'estero, purché attinente al settore scientifico cui si riferisce l'assegno, nonché il titolo di specializzazione di area medica, corredato da una adeguata produzione scientifica, ha stabilito i criteri generali di valutazione dei titoli di cui all'Allegato A.

La Commissione esamina quindi il seguente elenco dei candidati che hanno presentato domanda di ammissione alla selezione:

Cognome	Nome
Mazzanti	Michele

Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione.

Dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione prende in esame le domande dei candidati e procede alla valutazione dei titoli prodotti dagli stessi in conformità ai criteri sopraesposti.

È stato quindi assegnato a ciascun concorrente il seguente punteggio:

- Dott. Michele Mazzanti, candidato unico, complessivi punti 55/70 di cui:

Categoria titoli: Formazione e Attività Scientifica	Titolo presentato	Punteggio
Laurea Magistrale o titolo equivalente	Laurea Magistrale in Scienze Chimiche con 110/110 e lode	5
Articolo in rivista	Molinari A., Mazzanti M., Fogagnolo M. (2020). Photocatalytic selective reduction by TiO ₂ of 5-nitrosalicylic acid ethyl ester: a mild route to mesalazine. CATALYSIS LETTERS, vol. 150, p. 1072-1080	6
Articolo in rivista	Mazzanti, M, Caramori, S, Fogagnolo, M, Cristino, V, Molinari, A (2020). Turning Waste into Useful Products by Photocatalysis with Nanocrystalline TiO ₂ Thin Films: Reductive Cleavage of Azo Bond in the Presence of Aqueous Formate. NANOMATERIALS, vol. 10, p. 2147-1-2147-17, ISSN: 2079-4991, doi: 10.3390/nano10112147	6
Articolo in rivista	Michele Mazzanti, Martina Milani, Vito Cristino, Rita Boaretto, Alessandra Molinari, Stefano Caramori (2022). Visible light reductive photocatalysis of azo-dyes with n-n junctions based on chemically deposited CdS. MOLECULES, vol. 27, p. 2924-2940, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules27092924 -	6
Articolo in rivista	Vecchi Pierpaolo, Piccioni Alberto, Mazzaro Raffaello, Mazzanti Michele, Cristino Vito, Caramori Stefano, Pasquini Luca (2022). Charge Separation Efficiency in WO ₃ /BiVO ₄ Photoanodes with CoFe Prussian Blue Catalyst Studied by Wavelength-Dependent Intensity-Modulated Photocurrent Spectroscopy. SOLAR RRL, vol. 6, p. 1-10, ISSN: 2367-198X, doi: 10.1002/solr.202200108	6
Articolo in rivista	Martina Milani, Michele Mazzanti, Giuliana Magnacca, Stefano Caramori, Alessandra Molinari (2023). A Novel Hydrothermal CdS with Enhanced Photocatalytic Activity and Photostability for Visible Light Hydrogenation of Azo Bond: Synthesis and Characterization. NANOMATERIALS, vol. 13, p. 413-429, ISSN: 2079-4991, doi: 10.3390/nano13030413	6
Articolo in rivista	Martina Milani, Michele Mazzanti, Stefano Caramori, Graziano Di Carmine, Giuliana Magnacca, Alessandra Molinari (2023). Composite CdS/TiO ₂ Powders for the Selective Reduction of 4-Nitrobenzaldehyde by Visible Light: Relation between Preparation, Morphology and Photocatalytic Activity. CATALYSTS, vol. 13, p. 74-90, ISSN: 2073-4344, doi: 10.3390/catal13010074	6
TOTALE		35

Categoria titoli "Esperienza di Ricerca Post Laurea"	Titolo presentato	Punteggio
Assegno di Ricerca presso Unife 2018/19	Materiali fotosensibili per processi ossido-riduttivi in matrice acquosa	5
Assegno di Ricerca presso Unife 2019/20	Materiali fotosensibili per processi ossido-riduttivi in matrice acquosa (rinnovo)	5
Assegno di Ricerca presso Unife 2021/22	Preparazione solvotermale di giunzioni orientate n-n di WO ₃ /BiVO ₄ e loro caratterizzazione	5

Titolarità progetti di Ricerca	P.I. di progetto 5x1000 dal titolo "ZnSe: un materiale fotoattivo polifunzionale per il monitoraggio e la rimozione di inquinanti"	5
TOTALE		20

I candidati che hanno ottenuto un punteggio uguale o superiore a 40/70:

- Michele Mazzanti

vengono ammessi al successivo colloquio che si terrà il giorno 12/3/2024 alle ore 15.00

presso l'Aula NIB CPC P01 113 del Dipartimento di Scienze Chimiche Farmaceutiche ed Agrarie Via Luigi Borsari 46, Ferrara così come previsto dal bando.

I candidati potranno sostenere la prova solo se muniti di un documento di riconoscimento valido

Il presente verbale contenente la valutazione dei titoli, la data e il luogo di svolgimento del colloquio viene quindi inviato al Rettore per la pubblicazione sul sito web <http://www.unife.it/concorsi>.

La riunione ha avuto termine alle ore 17:30.

LA COMMISSIONE

- Presidente: Prof. Stefano CARAMORI
- Segretario: Prof.ssa Serena BERARDI
- Membri: Prof.ssa Alessandra MOLINARI

ALLEGATO A

PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 (TITOLO DELLA RICERCA Fotoanodi ad alto band gap per concentrazione solare) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze Chimiche Farmaceutiche ed Agrarie BANDITO CON D.R. 1973/2023 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 13/12/2023

CRITERI

Fino ad un massimo di punti 5 per Dottorato di ricerca o titolo equivalente o scuola di specializzazione di area medica

Fino ad un massimo di punti 35 per Formazione e Attività Scientifica così suddivisi:

- 1) Laurea Magistrale in Scienze Chimiche o Titolo ad essa equivalente [5 punti, se conseguita con lode, 3 punti altrimenti]
- 2) Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate nell'ambito della scienza dei materiali, fotocatalisi ed elettrochimica [6 punti per pubblicazione fino ad un massimo di 30 punti]

Fino ad un massimo di punti 30 per documentata esperienza di ricerca post laurea presso qualificate istituzioni accademiche o centri di ricerca:

- 1) Assegni di Ricerca in chimica inorganica e/o scienza dei materiali [5 punti per anno di Assegno di Ricerca (0.4 punti/mese) fino ad un massimo di 20 punti]
- 2) Titolarità di progetti di ricerca [5 punti per progetto fino ad un massimo di 10 punti]

Totale punti 70/70