

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 DISPOSITIVI FOTOELETTROCHIMICI) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE FARMACEUTICHE ED AGRARIE, BANDITO CON D.R. 816/2022. n. 178125 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 06/06/2022

VERBALE N.1

Il giorno 04-07-2022, alle ore 09:47 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 : DISPOSITIVI FOTOELETTROCHIMICI) così composta:

- STEFANO CARAMORI, Professore Ordinario presso l'Università di Ferrara.
- SERENA BERARDI, Professore Associato presso l'Università di Ferrara.
- ALESSANDRA MOLINARI, Professore Associato 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, corredato da una adeguata produzione scientifica, ha stabilito i seguenti criteri generali di valutazione dei titoli:

- 1) Fino ad un massimo di **punti 10** per possesso del titolo di Dottorato di Ricerca in Chimica o Scienze Chimiche o Scienza dei Materiali, **8 punti** per possesso del titolo di Dottorato di Ricerca in Fisica, **5 punti** per possesso del titolo di Dottorato di ricerca in altre discipline
- 2) Fino ad un massimo di **punti 15** per tesi dottorale svolta in ambito a) fotochimico o b) elettrochimico, **10 punti** per tesi dottorale svolta su tematiche differenti da a) o b)
- 3) Fino ad un massimo di **12 punti (1 punto/mese)** per soggiorni di ricerca presso qualificate istituzioni di ricerca straniere
- 4) Fino ad un massimo di **30 punti** per la produzione scientifica su riviste internazionali con referee anonimi. **3 punti** per ogni articolo di ricerca nel campo della chimica inorganica, fotochimica, elettrochimica e scienza dei materiali. **1.5 punti** per ogni articolo di ricerca in altri campi.
- 5) Fino ad un massimo di **3 punti** per il possesso di premi scientifici: **1.5 punti** per premio internazionale, **1 punto** per premio nazionale, **0.5 punti** per premio locale

Totale punti 70/70

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

Dott.: Edoardo Marchini, candidato unico

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. Edoardo Marchini complessivi **punti 51/70** di cui:

Categoria titoli : Possesso del Titolo di Dottorato di Ricerca.

Titolo presentato Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche :

Punteggio: 10 punti

Categoria titoli : Tesi Dottorale

Titolo presentato Tesi Dottorale in ambito foto-elettrochimico intitolata "New Components for Dye Sensitized Solar Cells"

Punteggio: 15 punti

Categoria titoli : Soggiorno presso qualificate istituzioni di ricerca straniere

Titolo presentato 3.5 mesi presso il gruppo di sintesi organometallica e materiali del Dr. P.C. Gros (Università della Lorena a Nancy)

Punteggio: 3.5 punti

Categoria titoli : Produzione Scientifica

Titolo presentato : Marchini, E, Darari, M, Lazzarin, L, Boaretto, R, Argazzi, R, Bignozzi, CA, Gros, PC, Caramori, S (2020). Recombination and regeneration dynamics in FeNHC(ii)-sensitized solar cells. CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 56, p. 543-546, ISSN: 1364-548X, doi: 10.1039/c9cc07794d - Articolo in rivista

Punteggio: 3 punti

Titolo presentato: Fiorini, V, Marchini, E, Averardi, M, Giorgini, L, Muzzioli, S, Dellai, A, Argazzi, R, Sanson, A, Sangiorgi, N, Caramori, S, Stagni, S (2020). New examples of Ru(II)-tetrazolato complexes as thiocyanate-free sensitizers for dye-sensitized solar cells. DALTON TRANSACTIONS, vol. 49, p. 14543-14555, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/d0dt02621b - Articolo in rivista

Punteggio: 3 punti

Titolo presentato: Reddy Marri A., Marchini E., Cabanes V. D., Argazzi R., Pastore M., Caramori S., Gros P. C. (2021). Record power conversion efficiencies for iron(ii)-NHC-sensitized DSSCs from rational molecular engineering and electrolyte optimization. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. A, vol. 9, p. 3540-3554, ISSN: 2050-7488, doi: 10.1039/d0ta10841c - Articolo in rivista

Punteggio: 3 punti

Titolo presentato: Marchini E., Caramori S., Boaretto R., Cristino V., Argazzi R., Niorettini A., Bignozzi C. A. (2021). Self-assembled multinuclear complexes for cobalt(II/III) mediated sensitized solar cells. APPLIED SCIENCES, vol. 11, p. 6371-6386, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app11062769 - Articolo in rivista

Punteggio: 3 punti

Titolo presentato: Edoardo Marchini, Stefano Caramori, Carlo Alberto Bignozzi, and Stefano Carli 2 (2021). On the Use of PEDOT as a Catalytic Counter Electrode Material in Dye-Sensitized Solar Cells. APPLIED SCIENCES, vol. 11, p. 1-20, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app11093795 - Articolo in rivista

Punteggio: 3 punti

Titolo presentato: Anil Reddy Marri, Edoardo Marchini, Valentin Diez Cabanes, Roberto Argazzi, Mariachiara Pastore, Stefano Caramori, Carlo Alberto Bignozzi, and Philippe C. Gros (2021). A Series of Iron(II)-NHC Sensitizers with Remarkable Power Conversion Efficiency in Photoelectrochemical Cells. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, vol. 27, p. 16260-16269, ISSN: 0947-6539, doi: 10.1002/chem.202103178 - Articolo in rivista

Punteggio: 3 punti

Titolo presentato: Gentili V., Pazzi D., Rizzo S., Schiuma G., Marchini E., Papadia S., Sartorel A., Di Luca D., Caccuri F., Bignozzi C. A., Rizzo R. (2021). Transparent Polymeric Formulations Effective against SARS-CoV-2 Infection. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol. 13, p. 54648-54655, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acami.1c10404 - Articolo in rivista

Punteggio: 3 punti

Categoria titoli : Premi Scientifici

Titolo presentato : Premio migliore comunicazione orale al congresso "Italian Photochemistry Meeting 2021" – Torino. Premio Nazionale

Punteggio: 1 punto

Titolo presentato : Premio miglior poster ex-aequo alla XVII Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna 2018 – Parma. Premio locale

Punteggio: 0.5 punti

TOTALE: 51 punti

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

- Edoardo Marchini

vengono ammessi al successivo colloquio che si terrà il giorno 11/07/2022. alle ore 15.00 presso Ufficio NIB-CPC-P01-113 del Dipartimento di Scienze Chimiche Farmaceutiche ed Agrarie, Via L.Borsari 46, 44121, Ferrara così come previsto dal bando.

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

I candidati saranno convocati tramite mail dalla Commissione e potranno sostenere il colloquio solo muniti di un documento di riconoscimento valido.

Il presente verbale contenente la valutazione dei titoli e 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 11:00.

LA COMMISSIONE

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