



PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA AFFERENTE ALLA TEMATICA VINCOLATA DEL GREEN (AZIONE IV.6) NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA FSE – REACT EU DEL PON "RICERCA E INNOVAZIONE 2014 - 2020" DI CUI AL DM 1062/2021, PRESSO IL DIPARTIMENTO SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI, SETTORE CONCORSUALE 03/B2-FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/07 FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, CODICE CONCORSO 4886

**VERBALE N. 2
(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 03/B2-Fondamenti chimici delle tecnologie, settore scientifico-disciplinare CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie, presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, composta dai:

Prof.ssa Cristina DELLA PINA	dell'Università degli Studi di Milano
Prof.ssa Cristina LEONELLI	dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Prof. Stefano CARAMORI	dell'Università degli Studi di Ferrara

si riunisce il giorno 16/11/2021 alle ore 14:30 in modalità telematica mediante la piattaforma MS Teams per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 11/11/2021 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 09/11/2021 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risulta essere:

Mirko MAGNI

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con il candidato. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con il candidato ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale (all. n. 1, 2, 3).



Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alla domanda del candidato.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i Commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dal candidato che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Il Prof. Stefano CARAMORI ha lavori in comune con il candidato Mirko MAGNI ed in particolare i lavori n. 7, 9 e 12 (della lista delle 12 pubblicazioni selezionate dal candidato).

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof Stefano CARAMORI delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Mirko MAGNI ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato. La Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

- 1) A highly responsive healing agent for the autonomous repair of anti-corrosion coatings on wet surfaces. In operando assessment of the self-healing process. M. S. Koochaki, S. N. Khorasani, R. E. Neisiany, A. Ashrafi, S. P. Trasatti, M. Magni* Journal of Materials Science 56 (2021) 1794.
- 2) Unravelling the bulk and interfacial charge transfer effects of molybdenum doping in BiVO₄ photoanodes. A. Polo, I. Grigioni, M. V. Dozzi, M. Magni, A. Facibeni, E. Selli Applied Surface Science 556 (2021) 149759.
- 3) Green Corrosion Inhibitors from Agri-Food Wastes: The Case of Punica granatum Extract and Its Constituent Ellagic Acid. A Validation Study. M. Magni*, E. Postiglione, S. Marzorati, L. Verotta, S.P. Trasatti Processes 8 (2020) 272.



4) Spectrally Selective PANI/ITO Nanocomposite Electrodes for Energy Efficient Dual Band Electrochromic Windows.

P. Yilmaz, M. Magni*, S. Martinez, R.M. Gonzalez Gil, M. Della Pirriera, M. Manca

ACS Appl. Energy Mater. 3 (2020) 3779.

5) Electrochemistry of cyclic triimidazoles and their halo derivatives: A casebook for multiple equivalent centers and electrocatalysis.

M. Magni*, E. Lucenti, A. Previtali, P. R. Mussini, E. Cariatì

Electrochimica Acta 317 (2019) 272.

6) Highlighting spin selectivity properties of chiral electrode surfaces from redox potential modulation of an achiral probe under an applied magnetic field.

T. Benincori, S. Arnaboldi, M. Magni*, S. Grecchi, R. Cirilli, C. Fontanesi, P.R. Mussini

Chemical Science, 10 (2019) 2750.

7) Bis(1,10-phenanthroline) copper complexes with tailored molecular architecture: from electrochemical features to application as redox mediators in dye-sensitized solar cells.

E. Benazzi, M. Magni*, A. Colombo, C. Dragonetti, S. Caramori, C.A. Bignozzi, R. Grisorio, G.P. Suranna, M.P. Cipolla, M. Manca, D. Roberto.

Electrochimica Acta, 271 (2018) 180.

8) Enhanced photopromoted electron transfer over a bilayer WO₃ n-n heterojunction prepared by RF diode sputtering.

G. L. Chiarello, M. Bernareggi, M. Pedroni, M. Magni, S. Pietralunga, A. Tagliaferri, E. Vassallo, E. Selli.

Journal of Material Chemistry A, 5 (2017) 12977.

9) Tetracoordinated bis-phenanthroline copper-complex couple as efficient redox mediators for dye solar cells.

M. Magni*, R. Giannuzzi, A. Colombo, M. P. Cipolla, C. Dragonetti, S. Caramori, S. Carli, R. Grisorio, G. P. Suranna, C. A. Bignozzi, D. Roberto, M. Manca

Inorganic Chemistry 55 (2016) 5245.

10) "Egg of Columbus": Single-step complete removal of chloride impurities from ionic liquids by AgCl deposition on silver electrode.

S. Arnaboldi, M. Magni, P. R. Mussini, A. Gennaro, A. A. Isse

Electrochemistry Communications, 51 (2015) 46.

11) Steric vs electronic effects and solvent coordination in the electrochemistry of phenanthroline-based copper complexes.

M. Magni*, A. Colombo, C. Dragonetti, P. Mussini

Electrochimica Acta, 141 (2014) 324.

12) Efficient copper mediators based on bulky asymmetric phenanthrolines for DSSCs

A. Colombo, C. Dragonetti, M. Magni*, D. Roberto, F. Demartin, S. Caramori, C. A. Bignozzi.

ACS Appl. Mater. Interfaces, 6 (2014) 13945.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, alle ore 16:00 la Commissione termina i lavori e conferma di riunirsi il giorno 23/11/2021 alle ore 14:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Cristina DELLA PINA
Prof.ssa Cristina LEONELLI
Prof. Stefano CARAMORI