

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO PER LO  
SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI CATEGORIA B Tipologia II  
BANDO N. 340/2018 PUBBLICIZZATO il 9/08/2018**

**SETTORE:** SSD: CHIM 02 "Chimica Fisica",

**Progetto di RICERCA:** "Sviluppo di tecniche di preparazione di soluzioni di polisolfuri di litio e loro utilizzo in batterie litio-zolfo"

**STRUTTURA:** Dipartimento di Chimica

**RESPONSABILE SCIENTIFICO:** Dr. Maria Assunta Navarra

**VERBALE N° 2**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva, designata in data 25 settembre 2018 dal Direttore del Dipartimento di Chimica, decreto n° 55/2018 composta da:

- 1) Prof. Camillo La Mesa, Presidente
- 2) Prof.ssa Stefania Panero, Componente
- 3) Dott.ssa Maria Assunta Navarra, Segretario

riunita il giorno 24/10/2018 alle ore 12:00 nei locali del Dipartimento di Chimica, prende atto che ha presentato domanda il seguente candidato:

**Gabriele Tarquini**

La Commissione, presa visione della domanda di partecipazione al concorso, dichiara che tra i componenti della Commissione e il candidato non esistono vincoli conosciuti di parentela o affinità entro il IV grado incluso.

La Commissione prosegue alla valutazione di tutti i titoli presentati dal candidato ed assegna all'unanimità i seguenti punteggi:

1. Per il voto di laurea magistrale in Chimica conseguita presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza": **3 (tre) punti.**
2. Per le 6 pubblicazioni in riviste scientifiche di settore e per la partecipazione a 7 congressi internazionali e nazionali, di seguito elencati: **20 (venti) punti.**

Pubblicazioni

- A.Dell'Era, M.Pasquali, G.Tarquini, F.A.Scaramuzzo, P.De Gasperis P.P.Prosini, A.Mezzi, R.Tuffi,L.Cafiero. Carbon powder material obtained from an innovative high pressure water jet recycling process of tires used as anode in alkali ion (Li, Na) batteries. Solid State Ionics 324 (2018) 20–27

- Andrea La Monaca Francesca De Giorgio Francesca Soavi Gabriele Tarquini Mariasole Di Carli Pier Paolo Prosini Catia Arbizzani. 1,3-Dioxolane: A Strategy to Improve Electrode Interfaces in Lithium Ion and Lithium-Sulfur Batteries. ChemElectroChem 2018, 5, 1272 – 1278

- Gabriele Tarquini, Mariasole Di Carli, Livia Della Seta, Margherita Moreno,Pier PaoloProsini. Effectiveness of dioxolane/dimethoxyethane mixed solvent for the fabrication of lithium-sulfur semiflow batteries. Solid State Ionics 317 (2018) 170–174

- Francesca A. Scaramuzzo, Alessandro Dell'Era, Gabriele Tarquini, Ruggero Caminiti, Paolo Ballirano, and Mauro Pasquali. Phase Transition of TiO<sub>2</sub> Nanotubes: An X-ray Study as a Function of Temperature. J. Phys. Chem. C 2017, 121, 24871-24876

- Pier Paolo Prosini, Maria Carewska, Gabriele Tarquini, Fabio Maroni, Agnese Birrozzi, Francesco Nobili. A high-voltage lithium-ion battery prepared using a Sn-decorated reduced graphene oxide anode and a  $\text{LiNi}_0.5\text{Mn}_1.5\text{O}_4$  cathode. *Ionics* (2016) 22: 515
- Gabriele Tarquini, Stella Nunziante Cesaro, Luigi Campanella. Identification of oil residues in Roman amphorae (Monte Testaccio, Rome): A comparative FTIR spectroscopic study of archeological and artificially aged samples. *Talanta* 118(2014)195–200

#### Conferenze/Congressi

- Tarquini G., Pasquali M., & Prosini P. (2017 June) Lithium polysulfide catholyte for lithium sulfur batteries. VI Workshop Nazionale AICIng.
- Prosini P.P., Tarquini G., Cento C., & Di Carli M. (2016 June) Mechanochemical Synthesis of Lithium Sulfide for Li-S Batteries in Meeting Abstracts ( N.2, p 233) IMLB Chicago. The Electrochemical Society.
- Pasquali M., Tarquini G., Scaramuzza F., & Dell'Era A. (2016 september). Spinning Disk Reactor technique for the synthesis of nanometric sulfur powder for lithium batteries. X Convegno Nazionale AICIng.
- Tarquini G., Pasquali M., & Prosini P.(2015 June) Synthesis and characterization of  $\text{LiNi}_0.5\text{Mn}_1.5\text{O}_4$  high potential cathode material for lithium ion batteries. VI Workshop Nazionale AICIng.
- G. Fabbri, G. Tarquini, L. Pasquali, M. Antonucci, F.M. Frattale Mascioli, Innovation Management of a high-technology academic start up: the case of DINESTO (ISIE 2014) Istanbul, Turkey June 01-04 2014
- Dell'Era A, G. Fabbri, L. Pasquali, G. Tarquini, M Pasquali, E. Santini, Automotive application of lithium-ion batteries: control of commercial batteries in laboratory tests. (ISIE 2014) Istanbul, Turkey June 01-04 2014
- G. Fabbri, S. Odoardi, G. Tarquini, L. Pasquali, S. Teodori, E. Santini. Impact of V2G/G2V technologies on distributed generation systems (ISIE 2014) Istanbul, Turkey June 01-04 2014

3. Per diplomi di specializzazione e frequenza a corsi di perfezionamento e scuole post laurea di seguito elencati: **1 (uno) punto.**  
Scuola divisionale di elettrochimica SEC 2015- 16-18 settembre 2015

4. Per titolarità di contratti (assegno di ricerca e borse di studio, co.co.pro), di seguito elencati: **7 (sette) punti.**

Dottorato di ricerca (novembre 2014-febbraio 2018) in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (XXX ciclo), Università di Roma La Sapienza.

Titolare da settembre 2014 a gennaio 2015 di contratto di collaborazione con il Dipartimento Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Titolare da gennaio 2018 a giugno 2018 di Borsa di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

#### **Punteggio complessivo per tutti i titoli presentati: 31 (trentuno) punti.**

La Commissione, preso atto della valutazione dei titoli presentati, unitamente alla domanda di partecipazione del suddetto candidato, convoca lo stesso e lo invita a sostenere il colloquio presso i locali del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", P.le Aldo Moro 5, 00185, il giorno 14 novembre 2018 alle ore 10:00.

Qualora il candidato volesse presentare dichiarazione di rinuncia ai termini di preavviso per la convocazione della prova orale previsti dal bando, la Commissione lo convoca per il giorno 29 ottobre 2018 alle ore 11:00 presso i locali del Dipartimento di Chimica.

La Commissione conclude i lavori di cui sopra alle ore 13:00 del giorno 24/10/2018. I risultati delle valutazioni dei titoli di cui sopra saranno resi pubblici mediante affissione all'albo della struttura a partire dalle ore 10:00 del giorno 25/10/2018.

Roma, 24/10/2018

IL PRESIDENTE, Prof. Camillo La Mesa

IL SEGRETARIO, Dott.ssa Maria Assunta Navarra

IL COMPONENTE, Prof.ssa Stefania Panero