

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO PER LO  
SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI CATEGORIA B Tipologia I  
BANDO N. 254/2017 PUBBLICIZZATO il 22/12/2017**

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

**Progetto di RICERCA:** "Sviluppo di materiali elettrolici quali anodici per batterie litio-ione e condensatori redox"

**STRUTTURA:** Dipartimento di Chimica

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

**VERBALE N° 2**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva composta da:

- 1) Prof. Ruggero Caminiti
- 2) Dr. Maria Assunta Navarra
- 3) Prof.ssa Stefania Panero

riunitasi alle ore 11:00 del giorno 16/02/2018 presso i locali del Dipartimento di Chimica, prende atto che ha presentato domanda il seguente candidato:

LUCA FARINA

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:

Al Candidato LUCA FARINA

1. Per il voto di laurea magistrale in Chimica Industriale conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza": **5 (cinque) punti**.
2. Per le pubblicazioni in riviste scientifiche e congressi internazionali di settore, di seguito elencate: **30 (trenta) punti**.

[1] **Lightweight borohydrides electro-activity in lithium cells** - ENERGIES, MDPI AG, 2016, Vol. 9, p. 238, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en9040238. **Impact Factor:** 2.262

[2] **Lithium Alanates as Negative Electrodes in Lithium-Ion Batteries** - CHEMELECTROCHEM, 2015, Vol. 2, p. 877-886, ISSN: 2196-0216, doi: 10.1002/celc.201402440. **Impact Factor:** 4.136

[3] **Electrochemical activity of lightweight borohydrides in lithium cells** - INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING - 2015, p. 1827-1832, ISSN: 2008-9163, ISBN: 9781479979936, doi: 10.1109/EEEIC.2015.7165450. Open access journal. **SNIP-2016:** 0,895; **SJR-2016:** 0,475

[4] **Reactivity of Sodium Alanates in Lithium Batteries** - JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, NANOMATERIALS AND INTERFACES, 2015, Vol. 119, p. 28766-28775, ISSN: 1932-7447, doi: 10.1021/acs.jpcc.5b10297. **Impact Factor:** 4.536

[5] **An extensive study of the Mg-Fe-H material obtained by reactive ball milling of MgH<sub>2</sub> and Fe in a molar ratio 3:1** - INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 2017, Vol. 42, p. 22333-22341; ISSN: 0360-2199, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.04.232>. **Impact Factor:** 3.582

[6] **Hydrides as High Capacity Anodes in Lithium Cells: An Italian "Futuro in Ricerca di Base FIRB-2010" Project** - Challenges 2017, 8, 8, ISSN 2078-1547; doi:10.3390/challe8010008. Open access journal.

[7] 6° Convegno Giovani Chimici, Roma 17-18 Giugno 2014.

Luca Farina, Laura Silvestri, Stefania Panero, Sergio Brutti, Priscilla Reale - Reattività dei boroidruri alcalini rispetto alla reazione di conversione elettrochimica in dispositivi al litio.

[8] 5th IPHE Higher Educational Rounds, Roma 1° Dicembre 2014.

[9] IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Roma 10-13 Giugno 2015.

Priscilla Reale, Laura Silvestri, Aurelio La Barbera, Luca Farina, Stefania Panero, Daniele Meggiolaro, Sergio Brutti - Lightweight complex metal hydrides as negative electrodes for lithium ion batteries.

[10] 7° Convegno Giovani Chimici, Roma 14-15 Giugno 2016.

Luca Farina, Sergio Brutti, Sara Gatto, Oriele Palumbo, Stefania Panero, Annalisa Paolone, Priscilla Reale, Laura Silvestri, Francesco Trequattrini - Materiali ad alta capacità per dispositivi elettrochimici avanzati: sintesi di  $Mg_2FeH_6$ .

[11] ILED 5° International Meeting on Ionic Liquids for Electrochemical Devices, Roma 11-13 Giugno 2016.

Luca Farina, Sergio Brutti, Sara Gatto, Oriele Palumbo, Stefania Panero, Annalisa Paolone, Priscilla Reale, Laura Silvestri, Francesco Trequattrini - High capacity material for advanced electrochemical device: synthesis of  $Mg_2FeH_6$ .

[12] The MARS-EV Project: On the cutting edge of high energy materials for Lithium ion batteries, Roma 03 Aprile 2017.

3. Per diplomi di specializzazione e frequenza a corsi di perfezionamento di seguito elencati: **1 (uno) punto.**

Corso di formazione della durata di 300 ore dedicato all'acquisizione di competenze professionali del pacchetto Microsoft Office, delle Reti e di Internet. ENDASFORM Molise, Campobasso (Italia).

4. per titolarità di contratti (assegno di ricerca e borse di studio), di seguito elencati: **10 (dieci) punti.**

Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto nazionale FIRB 2010 "idruri quali anodi ad alta capacità per batterie litio ione" presso "Sapienza" Università di Roma - Dipartimento di Chimica, dal 1 Marzo 2014 al 28 Febbraio 2018.

**Punteggio complessivo per tutti i titoli presentati: 46 (quarantasei) 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 12 marzo 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 19 febbraio 2018 alle ore 12:00 presso i locali del Dipartimento di Chimica.

La Commissione conclude i lavori di cui sopra alle ore 12:00 del giorno 16/02/2018. I risultati delle valutazioni dei titoli di cui sopra saranno resi pubblici mediante affissione all'albo della struttura a partire dalle ore 15:00 del giorno 16/02/2018.

Roma, 16/02/2018.

IL PRESIDENTE, Prof. Ruggero Caminiti

IL SEGRETARIO, Dott.ssa Maria Assunta Navarra

IL COMPONENTE, Prof.ssa Stefania Panero