



PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DELLA DR.SSA MARIA ASSUNTA NAVARRA IN SERVIZIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA IN QUALITÀ DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, INQUADRATO NEL SSD CHIM/02, SC 03/A2

VERBALE

Per la procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010 della Dr.ssa Maria Assunta Navarra in servizio presso il Dipartimento di Chimica, in qualità di Ricercatore a tempo determinato tipologia B inquadrato nel Settore concorsuale 03/A2 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/02 (Chimica Fisica), la Commissione Giudicatrice nominata con D.D. repertorio 137/2021 Prot. 3129 del 15/12/2021 e composta da:

- 1) Prof.ssa Paola D'Angelo (Professore di I fascia – SC 03/A2, SSD CHIM/02) in servizio presso il Dipartimento di Chimica, Università di Roma La Sapienza
- 2) Prof. Luciano Galantini (Professore di I fascia – SC 03/A2, SSD CHIM/02) in servizio presso il Dipartimento di Chimica, Università di Roma La Sapienza
- 3) Prof. Sergio Brutti (Professore di II fascia – SC 03/A2, SSD CHIM/02) in servizio presso il Dipartimento di Chimica, Università di Roma La Sapienza

si è riunita il giorno 12/01/2022 alle ore 11:30 per via telematica (link <https://meet.google.com/cug-vfdm-upm>)

Ciascun Commissario dichiara l'insussistenza delle cause di incompatibilità e l'assenza di conflitto di interessi con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione e di ricusazione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c..

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Paola D'Angelo e del Segretario verbalizzante nella persona del Prof. Sergio Brutti.

I Commissari dichiarano:

- di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con la candidata;
- che non sussistono le cause di astensione e di ricusazione di cui alla norma indicata;
- che non sussistono cause di incompatibilità e di conflitto di interessi.

La Commissione, visto il Decreto Direttoriale repertorio 137/2021 Prot. 3129 del 15/12/2021, con il quale i termini per la conclusione dei lavori della Commissione sono stati fissati in 30 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina, avvenuta in data 15/12/2021, prende atto che il termine per la conclusione dei lavori è fissato per il 15 gennaio 2022.

La Commissione stabilisce, inoltre, che, secondo quanto previsto dall'art. 11 del Regolamento per il reclutamento di Ricercatori con contratto a tempo determinato di tipologia "B" (D.R. n. 2577/2017), verranno valutati:



1. l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte dalla Dr.ssa Maria Assunta Navarra nell'ambito del contratto;
1. l'attività che la Dr.ssa Maria Assunta Navarra ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD-B;
2. la produzione scientifica elaborata dalla Dr.ssa Maria Assunta Navarra successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca.

I criteri di valutazione del ricercatore sono definiti ai sensi di quanto stabilito dagli artt. 3 e 4 del D.M. del 4 agosto 2011 n. 344.

La Commissione prende atto che la candidata, Dr.ssa Maria Assunta Navarra, è ricercatrice a tempo determinato di tipo B (ex art. 24, comma 5, della L. 240/2010) presso il Dipartimento di Chimica Università di Roma La Sapienza dal 2 maggio 2019 e ha conseguito l'ASN per la II fascia per il SC 03/A2 il 31/07/2018, SSD CHIM/02 (Chimica Fisica), valida dal 31/07/2018 al 31/07/2024. La Commissione procede ad esaminare l'attività scientifica e didattica della Dr.ssa Maria Assunta Navarra svolta nel periodo maggio 2019-dicembre 2021 secondo gli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale e descritti nell'apposito regolamento di Ateneo nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro, formulando il giudizio riportato di seguito.

Attività didattica

La Dr.ssa Maria Assunta Navarra ha svolto una intensa attività didattica nel biennio 2019-2021 testimoniata dagli insegnamenti per diversi corsi di Laurea dell'Università di Roma La Sapienza qui di seguito elencati:

Moduli/corsi tenuti nel corso del contratto:

- A.A. 2018/2019 – II semestre: Titolare del corso di insegnamento in lingua inglese "Air quality analysis" (6 CFU totali – 3 CFU in CHIM/02 e 3 CFU in CHIM/12 – responsabile del modulo da 3 CFU in CHIM/02), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali, Università di Roma La Sapienza.
- A.A. 2019/2020 - 2020/2021 - 2021/2022 – I semestre: Titolare del corso di insegnamento "Sistemi di produzione e accumulo dell'energia" (CHIM/02, 9 CFU: 64 ore frontali, 12 ore di laboratorio), Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Curriculum ARES, Università di Roma La Sapienza.
- A.A. 2019/2020 - 2020/2021 - 2021/2022 – I semestre: Titolare del corso di insegnamento "Chimica dei Beni Culturali e Metodi Elettrochimici" (CHIM/02, 6 CFU: 40 ore frontali, 12 ore di laboratorio), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali, Università di Roma La Sapienza.



- A.A. 2020/2021 – Il semestre: "Chimica Fisica Biologica" (CHIM/02, 1 CFU: 8 ore frontali), Laurea Magistrale in Chimica, Università di Roma La Sapienza.

Tesi ed elaborati:

La candidata, nel periodo esaminato, è stata:

- a. Relatrice di
 - 8 tesi magistrali in Chimica Industriale (di cui 1 in co-supervisione col Prof. Sergio Brutti);
 - 3 tesi magistrali in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali (di cui 2 tesi "Archmat" Erasmus Mundus Master in co-supervisione con la Dott.ssa Akiko Tsurumaki);
 - 1 tirocinio per la laurea triennale in Chimica.
- b. Correlatrice:
 - 5 tesi magistrali in Chimica Industriale;
 - 1 tesi magistrale in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali.

Attività nell'ambito delle scuole di dottorato:

La Dr.ssa Maria Assunta Navarra è stata membro del Collegio dei Docenti del dottorato MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTROMAGNETISMO E NANOSCIENZE (a partire dal ciclo XXXVI) dell'Università degli Studi di ROMA La Sapienza.

Inoltre, supervisiona come tutor o è stata relatrice dei seguenti studenti di dottorato:

- 1) Corso di Dottorato in Mathematical Models for Engineering, Electromagnetics and Nanosciences, curriculum Materials Science, XXXII ciclo, Università di Roma La Sapienza (Novembre 2016 – Ottobre 2019). Dottoranda: Lucia Mazzapioda.
- 2) Corso di Dottorato in Scienze Chimiche, XXXIII ciclo, Università di Roma La Sapienza (Novembre 2017 – Dicembre 2020). Dottorando: Ruggero Poiana.
- 3) Corso di Dottorato in Scienze Chimiche, XXXVI ciclo, Università di Roma La Sapienza (Novembre 2020 – oggi). Dottorando: Graziano Di Donato.
- 4) Corso di Dottorato in Scienze Chimiche, XXXVII ciclo, Università di Roma La Sapienza (dal 1° Gennaio 2022). Dottorando: Matteo Palluzzi. Co-supervisor insieme alla Prof.ssa Paola D'Angelo.
- 5) Corso di Dottorato in Mathematical Models for Engineering, Electromagnetics and Nanosciences, curriculum Materials Science, XXXVII ciclo, Università di Roma La Sapienza (dal 1° Gennaio 2022). Dottorando: Claudio Silvestri. Co-supervisor insieme al Prof. Carlo Mariani.



Altre attività didattiche:

La Dr.ssa Maria Assunta Navarra ha partecipato a diverse commissioni istituite per gli esami di profitto sia come presidente per i corsi a lei affidati sia come componente delle commissioni per i corsi di altri docenti. Inoltre, è stata membro di diverse commissioni di laurea dei Corsi di Laurea in Chimica, Chimica Industriale e di Laurea Magistrale in Chimica, Chimica Industriale Università di Roma La Sapienza.

In base a quanto sopra esposto, la Commissione esprime una valutazione estremamente positiva dell'attività didattica, della didattica integrativa e dei servizi agli studenti, svolti dalla Dr.ssa Maria Assunta Navarra.

Attività Scientifica

L'attività scientifica della candidata è stata continuativa nel triennio 2019-2021 e si è principalmente rivolta all'implementazione di dispositivi elettrochimici sempre più efficienti per l'accumulo e la conversione dell'energia, attraverso lo sviluppo di materiali funzionali innovativi e l'ottimizzazione delle componenti elettrodiche ed elettrolitiche già esistenti, in risposta alla crescente richiesta energetica e in un'ottica di sostenibilità economica ed ambientale. In questo contesto, la Ricercatrice ha sviluppato un approccio sperimentale che va dalla sintesi dei materiali alla loro applicazione in dispositivi prototipo (batterie, celle a combustibile ed elettrolizzatori), passando attraverso una vasta gamma di caratterizzazioni chimico-fisiche ed elettrochimiche. Di recente interesse è inoltre l'applicazione di metodi elettrochimici allo studio di manufatti metallici nel campo dei beni culturali e lo sviluppo di materiali e procedure per la rimozione dei prodotti di corrosione. Analiticamente l'attività di ricerca della candidata si è focalizzata sulle seguenti tematiche:

- Materiali catodici ed elettrolitici ad alta tensione di lavoro;
- Electrode active materials from end-of-life Lithium ion BATTERIES (ELLIBAT);
- ECONOMIA CIRCOLARE: Recupero di plastiche e legno con tecnologie green (ECO-RETE GREEN);
- Ionic Liquid-based electrolytes for Energy Storage devices (ILES);
- Batterie allo stato solido;
- Materiali elettrolitici ed elettrodici per applicazioni in celle a combustibile.

Tali ricerche hanno portato alla pubblicazione di ventitré (23) lavori su riviste internazionali qui di seguito riportati:

- 1) Akiko Tsurumaki, Takuya Iwata, Masayoshi Tokuda, Hideto Minami, Maria Assunta Navarra, Hiroyuki Ohno, *Electrochimica Acta*, **2019**, 308, 115-120, doi: 10.1016/j.electacta.2019.04.031:
"Polymerized ionic liquids as durable antistatic agents for polyether-based polyurethanes"
IF: 6.901

- 2) Sergio Brutti, Maria Assunta Navarra, Giovanna Maresca, Stefania Panero, Jessica Manzi, Elisabetta Simonetti, Giovanni Battista Appetecchi, *Electrochimica Acta*, **2019**, 306, 317-326, doi: 10.1016/j.electacta.2019.03.139:
 “Ionic liquid electrolytes for room temperature sodium battery systems”
 IF: 6.901
- 3) Lucia Mazzapioda, Carmelo Lo Vecchio, Annalisa Paolone, Antonino Salvatore Aricò, Vincenzo Baglio, Maria Assunta Navarra, *ChemElectroChem*, **2019**, 6, 5941–5945, doi: 10.1002/celc.201901292:
 “Enhancing Oxygen Reduction Reaction Catalytic Activity Using CaTiO_{3-δ} Additive”
 IF: 4.590
- 4) Akiko Tsurumaki, Marco Agostini, Ruggero Poiana, Lucia Lombardo, Ernestino Lufrano, Cataldo Simari, Aleksandar Matic, Isabella Nicotera, Stefania Panero, and Maria Assunta Navarra, *Electrochimica Acta*, **2019**, 316, 1-7, doi: 10.1016/j.electacta.2019.05.086:
 “Enhanced safety and galvanostatic performance of high voltage lithium batteries by using ionic liquids”
 IF: 6.901
- 5) Akiko Tsurumaki, Mario Branchi, Alessio Rigano, Ruggero Poiana, Stefania Panero, and Maria Assunta Navarra, *Electrochimica Acta*, **2019**, 315, 17-23, doi: 10.1016/j.electacta.2019.04.190:
 “Bis(oxalato)borate and difluoro(oxalato)borate-based ionic liquids as electrolyte additives to improve the capacity retention in high voltage lithium batteries”
 IF: 6.901
- 6) Lucia Mazzapioda, Stefania Panero, Maria Assunta Navarra, *Polymers*, **2019**, 11, 914; doi: 10.3390/polym11050914:
 “Polymer Electrolyte Membranes based on Nafion and a Superacidic Inorganic Additive for Fuel Cell applications”
 IF: 4.329
- 7) Pier Giorgio Schiavi, Luca Farina, Robertino Zanoni, Pietro Altimari, Iulia Cojocariu, Antonio Rubino, Maria Assunta Navarra, Stefania Panero, Francesca Pagnanelli, *Electrochimica Acta*, **2019**, 319, 481-489, doi: 10.1016/j.electacta.2019.07.024:
 “Electrochemical synthesis of nanowire anodes from spent lithium ion batteries”
 IF: 6.901
- 8) Lucia Mazzapioda, Maria Assunta Navarra, Francesco Trequattrini, Annalisa Paolone, Khalid Elamin, Anna Martinelli, Oriele Palumbo, *Membranes*, **2019**, 9, 143; doi:10.3390/membranes9110143:
 “Composite Nafion membranes with CaTiO_{3-δ} additive for possible applications in electrochemical devices”.
 IF: 4.106
- 9) Lucia Mazzapioda, Carmelo Lo Vecchio, Antonino Salvatore Aricò, Maria Assunta Navarra, Vincenzo Baglio, *Catalysts*, **2019**, 9, 1017 doi:10.3390/catal9121017:
 “Performance improvement in Direct Methanol Fuel Cells by using CaTiO_{3-δ} additive at the cathode”
 IF: 4.146

- 10) Fabio Maroni, P. Bruni, N. Suzuki, Y. Aihara, M. Agostini, M. Branchi, M. A. Navarra, F. Nobili, A. Matic, and F. Croce, *J. Electrochem. Soc.*, **2019**, 166(16): A3927-A3931; doi:10.1149/2.0031916jes:
"V₂O₅ Cryogel: A Versatile Electrode for All Solid State Lithium Batteries Batteries and Energy Storage"
IF: 4.316
- 11) Maroni, Fabio; Bruni, Pantaleone; Suzuki, Naoki; Aihara, Yuichi; Gabrielli, Serena; Carbonari, Gilberto; Agostini, Marco; Branchi, Mario; Navarra, Maria Assunta; Brutti, Sergio; Matic, Aleksandar; Ferrari, Stefania; Nobili, Francesco; Croce, Fausto, *J. Electrochem. Soc.*, **2020**, 167, 070556; doi: 10.1149/1945-7111/ab80ce:
"Highly Stable Fe₃O₄/C Composite: A Candidate Material For All Solid-State Lithium-ion Batteries"
IF: 4.316
- 12) M.A. Navarra, A. Tsurumaki, F. M. Vitucci, A. Paolone, O. Palumbo, S. Panero, *Batteries & Supercaps*, **2020**, 3, 1112-1119, URL: <https://doi.org/10.1002/batt.202000078>:
"A novel Li⁺-conducting polymer membrane gelled by fluorine-free electrolyte solutions for Li-ion batteries"
IF: 7.093
- 13) P. Renzi, L. Mazzapioda, F. Nardelli, F. Martini, M. Geppi, C. Mancone, M. A. Navarra, F. D'Acunzo, P. Gentili, *European Journal of Inorganic Chemistry*, **2020**, 2020 (25), 2417-2423, URL: <https://doi.org/10.1002/ejic.202000193>:
"Titanium-based tetrakis-2,3-[5,6-di(substituted)pyrazino] porphyrazine: synthesis and characterization"
IF: 2.524
- 14) Lucia Mazzapioda, Carmelo Lo Vecchio, Olesia Danyliv, Vincenzo Baglio, Anna Martinelli, Maria Assunta Navarra, *Polymers*, **2020**, 12, 2019; doi:10.3390/polym12092019:
"Composite Nafion-CaTiO₃- δ membranes as electrolyte component for PEM fuel cells"
IF: 4.329
- 15) Lorenzo Stievano, Iratxe de Meatza, Jan Bitenc, Carmen Cavallo, Sergio Brutti, Maria Assunta Navarra, *J. Power Sources*, **2021**, 482, 228875, URL: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2020.228875>
"Emerging Calcium Batteries"
IF: 9.127
- 16) Giovanna Maresca, Akiko Tsurumaki, Naoki Suzuki, Tomoyuki Tsujimura, Yuichi Aihara, Maria Assunta Navarra, *ChemElectroChem*, **2021**, 8, 689-696, doi: 10.1002/celec.202001291:
"Improvement of graphite interfacial stability in all-solid-state cells adopting sulphide glassy electrolytes"
IF: 4.590
- 17) Palumbo, Oriele; Trequattrini, Francesco; Cimini, Adriano; Tsurumaki, akiko; Navarra, Maria Assunta; Palone, Annalisa, *The Journal of Physical Chemistry B*, **2021**, 125, 2380-2388, doi: 10.1021/acs.jpccb.0c11429:
"Inter and Intra-molecular Interactions in Ether-functionalized Ionic Liquids"

IF: 2.991

- 18) Pier Giorgio Schiavi, Pietro Altimari, Mario Branchi, Robertino Zaroni, Francesca Buiarelli, Maria Assunta Navarra and Francesca Pagnanelli, *Chemical Engineering Journal*, **2021**, 417, 129249, doi: 10.1016/j.cej.2021.129249:

“Selective Recovery of Cobalt from Mixed Lithium Ion Battery Wastes Using Deep Eutectic Solvent”

IF: 13.273

- 19) Lucia Mazzapioda, Mirko Sgambetterra, Akiko Tsurumaki, Maria Assunta Navarra, *J. Solid State Electrochem.* **2021**, published 10 September 2021, doi: 10.1007/s10008-021-05025-6::

“Different approaches to obtain functionalized alumina as additive in polymer electrolyte membranes”.

IF: 2.647

- 20) Giovanna Maresca, Akiko Tsurumaki, Naoki Suzuki, Koji Yoshida, Fausto Croce, Stefania Panero, Yuichi Aihara, Maria Assunta Navarra, *Electrochimica Acta*, **2021**, 395, 139104, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.139104>:

“Sn-C anodes for bulk-type all-solid-state batteries”

IF: 6.901

- 21) Pier Giorgio Schiavi, Robertino Zaroni, Mario Branchi, Camilla Marcucci, Corrado Zamparelli, Pietro Altimari, Maria Assunta Navarra and Francesca Pagnanelli, *ACS Sustainable Chem. Eng.*, **2021**, 9, 13303–13311, doi.org/10.1021/acssuschemeng.1c04690:

“Upcycling Real Waste Mixed Lithium-Ion Batteries by Simultaneous Production of rGO and Lithium-Manganese-Rich Cathode Material”

IF: 8.198

- 22) Pier Giorgio Schiavi, Mario Branchi, Eleonora Casalese, Pietro Altimari, Maria Assunta Navarra and Francesca Pagnanelli, *Chemical Engineering Transactions*, **2021**, Volume 86, doi: 10.3303/CET2186078:

“Resynthesis of NMC111 Cathodic Material from Real Waste Lithium Ion Batteries”

IF: 0.681

- 23) Ruggero Poiana, Ernestino Lufrano, Akiko Tsurumaki, Cataldo Simari, Isabella Nicotera and Maria Assunta Navarra, *Electrochimica Acta*, **2022**, 401, 139470, doi.org/10.1016/j.electacta.2021.139470:

“Stable Gel Polymer Electrolytes for High Voltage Li-batteries”.

IF: 6.901

Nell’intervallo temporale 2019-2021, la candidata ha altresì presentato 18 comunicazioni a congressi nazionali o internazionali, di cui 8 su invito.

Inoltre, la Dr.ssa Maria Assunta Navarra ha ottenuto finanziamenti con procedure competitive per i seguenti progetti di ricerca, di cui tre come investigatore principale o co-investigatore:



- 1) Progetto DRONE: “Direct pROduction of New Electrode materials from battery recycling” (LIFE19 ENV/IT/000520) cofinanziato dalla European Community LIFE+ program (2020-2023).
Ruolo: partecipante.
- 2) Horizon 2020 EU Framework Programme for Research and Innovation (call H2020-SC5-2016-2017), Progetto CROCoDILE "First of a kind commercial Compact system for the efficient Recovery Of COBalt Designed with novel Integrated LEading technologies", durata 48 mesi (Giugno 2018 – Maggio 2022).
Ruolo: partecipante, come socio membro di Eco Recycling, spin-off partner del consorzio.
- 3) Horizon 2020 EU Framework Programme for Industrial Leadership (call H2020-NMBP-2016-2017), Progetto MEMBER "Advanced MEMBranes and membrane assisted procEsses for pre- and post- combustion CO2 captuRe", durata 48 mesi (Gennaio 2018 – Gennaio 2022).
Ruolo: partecipante, come socio membro di Eco Recycling, spin-off partner del consorzio.
- 4) Progetto SBAM “Stoccaggio di energia con Batterie ad Acqua di Mare”, Bando di gara per progetti di ricerca di cui all'art. 10, comma 2, lettera b) del decreto 26 gennaio 2000, previsti dal Piano triennale 2019-2021 della Ricerca di sistema elettrico nazionale – linea 1.2 Accumulo elettrochimico, del Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE).
Ruolo: **Responsabile Scientifico** per l’UdR Sapienza. Capofila: Meccanotecnica Umbra S.p.A. Altri partecipanti: Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria e VGA S.r.l.
Durata: 36 mesi. Finanziamento per Sapienza: € 267.400,00. Approvato il 20.09.2021.
- 5) Progetto: ACTEA “Accumulatori Ca-ione per una TEcnologia Alternativa al litio”. Finanziato al Dipartimento di Chimica dell’Università di Roma La Sapienza nell’ambito di "Progetti di Gruppi di Ricerca 2020" - POR FESR Lazio 2014-2020. Progetto n. 107650-0300-0327. Data di avvio: Aprile 2021. Durata: 24 mesi.
Ruolo: partecipante (Responsabile scientifico: Prof. Sergio Brutti).
- 6) Progetto: Eco-Rete Green “ECONOMIA CIRCOLARE: Recupero di plastiche e legno con tecnologie green”. Finanziato al centro di ricerca Hydro-Eco dell’Università di Roma La Sapienza, nell’ambito dei “Progetti Strategici 2019” - POR FESR Lazio 2014-2020, Progetto n. A0320-2019-28160. Data di avvio: Luglio 2020. Durata: 18 mesi.
Ruolo: partecipante (Responsabile scientifico: prof.ssa Alessandra Gentili).
- 7) Progetti: “Sintesi di ossidi misti come materiali catodici ad elevato potenziale redox” e “Elettroliti stabili ad alta tensione di lavoro”, finanziati dall’ENEA al Centro di Ricerca Hydro-Eco dell’Università di Roma La Sapienza, a valere sui fondi del Piano Triennale della Ricerca di Sistema Elettrico, nell’ambito dell’Accordo di Programma Ministero

dello Sviluppo Economico - ENEA.

Ruolo: **Responsabile Scientifico**. Durata: 2019-2021. Importo: € 132.000,00.

- 8) Progetto “Study on cathode buffer layer applying to sulfide based all-solid-state batteries, and the optimization for high rate charge”, finanziato da Daimler (Mercedes-Benz AG). Dipartimento di Chimica dell’Università di Roma La Sapienza.

Ruolo: **Responsabile Scientifico**. Durata: 28.07.2021 – 31.03.2022. Importo: € 89.400,00.

- 9) Progetto “Solid State Batteries using Novel Composite Anodes”, finanziato da Samsung R&D Institute Japan. Dipartimento di Chimica dell’Università di Roma La Sapienza.

Ruolo: **Responsabile Scientifico**. Durata: 2016 –2019. Finanziamento: € 155.000,00.

- 10) Progetto ILES “Ionic Liquid-based electrolytes for Energy Storage devices” finanziato sul Bando Ateneo 2020 dell’Università di Roma La Sapienza. Durata 12 mesi.

Ruolo: **Proponente**. Finanziamento ottenuto: € 15000.

- 11) Progetto ELLIBAT “ELectrode active materials from end-oflife Lithium ion BATteries” Bando Ateneo 2019 dell’Università di Roma La Sapienza. Durata 12 mesi.

Ruolo: **Proponente**. Finanziamento ottenuto: € 14500 per attività di ricerca + € 23787 per 1 assegno di ricerca.

Complessivamente la Candidata ha attualmente i seguenti indici bibliometrici calcolati con Scopus: H-Index: 24; Pubblicazioni: 88; citazioni: 1955.

In base a quanto sopra esposto, la Commissione esprime una valutazione estremamente positiva dell’attività di ricerca svolta dalla Dr.ssa Maria Assunta Navarra.

La Commissione ha altresì valutato l’attività che la Dr.ssa Maria Assunta Navarra ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B.

La Candidata, laureata in Chimica nel 2002, ha successivamente conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali nel 2006 presso l’Università di Roma La Sapienza. Ha svolto inoltre attività di ricerca in qualità di Co.Co.Pro.(2007) e Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica, Università di Roma La Sapienza (2007-2009). E’ stata successivamente Ricercatrice a Tempo Determinato (RTD L230/2003) nel triennio 2010-2012, nuovamente assegnista di ricerca (nel 2013 e nel 2019) e Ricercatrice a Tempo Determinato Tipologia A (2014-2018) sempre presso il Dipartimento di Chimica dell’Università di Roma La Sapienza.

In base a quanto sopra esposto, la Commissione esprime una valutazione estremamente positiva sull’attività che la Dr.ssa Maria Assunta Navarra ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B.



In base a quanto sopra esposto, la Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca e la produzione scientifica svolta dalla Dr.ssa Maria Assunta Navarra congrua con le declaratorie del SSD CHIM/02, SC 03/A2 e la valuta di qualità ECCELLENTE. Pertanto, al termine dei suoi lavori, la Commissione esprime una valutazione estremamente positiva sulle attività di insegnamento e di ricerca svolte dalla Dr.ssa Maria Assunta Navarra e giudica la candidata idonea a ricoprire la posizione di Professore di II fascia per il SSD CHIM/02, SC 03/A2 presso l'Università di Roma La Sapienza, come previsto al comma 5 dell'articolo 24 della legge 30.12.2010, n. 240 e dall'art. 11 del Regolamento di Ateneo per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato Tipologia B.

Il Segretario si prende l'onere di consegnare il presente verbale, con una nota di trasmissione, al Responsabile del procedimento.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.ssa Paola D'Angelo

Prof. Luciano Galantini

Prof. Sergio Brutti