

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 (Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici) - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 (Chimica Generale ed Inorganica) - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 16/2020, prot. 1913 del 30/10/2020

L'anno 2021, il giorno 07 del mese di Aprile si è riunita in modalità telematica mediante l'utilizzo della piattaforma Google Hangouts Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 03/B1 (Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici) – settore scientifico-disciplinare CHIM/03 (Chimica Generale ed Inorganica) – presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" bandita con d.d. n. 16/2020, prot. 1913 del 30/10/2020 e composta da:

- **Prof. Silvano Geremia** – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Trieste;
- **Prof. Stefano Zacchini** – professore ordinario presso il Dipartimento di Chimica Industriale Toso Montanari dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Prof.ssa Iliara Fratoddi** – professoressa associata presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi Sapienza di Roma.

Tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica mediante l'utilizzo della piattaforma Google Hangouts Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16.15.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: AGOSTINI Marco

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Curriculum Vitae **è valutabile**
2. Copia certificato di Laurea Triennale in Chimica Industriale del 16/12/2009 **è valutabile**
3. Copia certificato di Laurea Magistrale in Chimica Industriale del 06/10/2011 **è valutabile**
4. Copia certificato di esame finale relativo al Dottorato di ricerca in Scienza dei Materiali (sede Università degli Studi di Roma "La Sapienza", XXVII ciclo) del 15/12/2014 **è valutabile**
5. Copia della tesi di Dottorato dal titolo "High Energy Lithium-ion Lithium-sulfur Batteries" **è valutabile**
6. Dichiarazioni di titolarità di Assegno di ricerca: dal 01/04/2012 al 30/11/2012; dal 01/12/2012 al 30/11/2012; dal 01/12/2013 al 30/11/2014; dal 01/12/2014 al 30/11/2015 e dal 01/10/2020 ad oggi presso il Dipartimento di Chimica della Università Sapienza di Roma. **è valutabile**
7. Dichiarazioni di titolarità di contratto equiparato ricercatore dal 01/02/2018 al 31/01/2020 e di contratto di post dottorato dal 01/02/2016 al 31/01/2018 presso il dipartimento di Fisica della Chalmers University of Technology, Svezia. **è valutabile**
8. Autocertificazione attività di Peer Review per riviste internazionali **è valutabile**
9. Autocertificazione indicatori bibliometrici **è valutabile**
10. Autocertificazione attività supervisione studenti dottorato, laurea magistrale ed attività di assistente di laboratorio **è valutabile**
11. Elenco pubblicazioni **è valutabile**
12. Lista partecipazione scuole di dottorato e workshop **è valutabile**
13. Lista Partecipazione a progetti di ricerca **è valutabile**
14. Riassunto attività scientifica dal 2012 al 2020 **è valutabile**

15. Lista partecipazione a congressi nazionali ed internazionali **è valutabile**
16. Lista brevetti presentati **è valutabile**
17. Lettere di referenze del professor Aleksandar Matic e del professor Tetsuya Osaka **è valutabile**
18. Copia Certificato abilitazione nel Settore 03/A2, Modelli e metodologie per le scienze chimiche (Edizione ASN 2016/2018 IV Quadrimestre 2017) dal 05/04/2018 al 05/04/2024. **è valutabile**
19. Copia Certificato abilitazione nel Settore 03/B2, Fondamenti chimici delle tecnologie (Edizione ASN 2016/2018 IV Quadrimestre 2017) dal 03/04/2018 al 03/04/2024 **è valutabile**
20. Copia Certificato abilitazione nel Settore 03/B1, Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici (Edizione ASN 2018/2020 I Quadrimestre 2018) dal 07/05/2019 al 07/05/2025. **è valutabile**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. M. Agostini, Y. Aihara, T. Yamada, B. Scrosati, J. Hassoun; *Solid State Ionics*, **2013**, 244, 48. "A lithium-sulfur battery using a solid, glass-type $P_2S_5-Li_2S$ electrolyte" **è valutabile**
2. M. Agostini, J. Hassoun, J. Liu, M. Jeong, H. Nara, T. Momma, T. Osaka, Y.-K. Sun, B. Scrosati; *Applied Materials & Interfaces*, **2014**, 6, 10924. "A Lithium-Ion Sulfur Battery Based on a Carbon-Coated Lithium- Sulfide Cathode and an Electrodeposited Silicon-Based Anode" **è valutabile**
3. M. Agostini, D.-J. Lee, B. Scrosati, Y.-K. Sun, J. Hassoun; *Journal of Power Sources*, **2014**, 265,14. "Characteristics of Li_2S_8 -tetraglyme catholyte in a semi-liquid lithium sulfur battery" **è valutabile**
4. J. Hassoun, F. Bonaccorso, M. Agostini, M. Angelucci, M.-G. Betti, R. Cingolani, M. Gemmi, C. Mariani, S. Panero, V. Pellegrini, B. Scrosati; *Nano Letters*, **2014**, 14, 4901. "An Advanced Lithium-Ion Battery Based on a Graphene Anode and a Lithium Iron Phosphate Cathode" **è valutabile**
5. M. Agostini, J. Hassoun; *Scientific Reports*, **2015**, 5, 7591. "A lithium-ion sulfur battery using a polymer, polysulfide-added membrane" **è valutabile**
6. T. Yamada, S. Ito, R. Omoda, T. Watanabe, Y. Aihara, M Agostini, U. Ulissi, J. Hassoun; B. Scrosati, *Journal of the Electrochemical Society*, **2015**, 162(2), A646. "All Solid-State Lithium-Sulfur Battery Using a Glass-Type $P_2S_5-Li_2S$ Electrolyte: Benefits on Anode Kinetics" **è valutabile**
7. M. Agostini, B. Scrosati, J. Hassoun, *Advanced Energy Materials*, **2015**, 5, 1500481. "An Advanced Lithium-Ion Sulfur Battery for High Energy Storage" **è valutabile**
8. M. Agostini, S. Xiong, A. Matic, J. Hassoun, *Chemistry of Materials*, **2015**, 27, 4604. "Polysulfide-containing Glyme-based Electrolytes for Lithium Sulfur Battery" **è valutabile**
9. N. Moreno, M. Agostini, A. Caballero, J. Morales, J. Hassoun, *Chemical Communications*, **2015**, 51, 14540. "A long-life lithium ion sulfur battery exploiting high performance electrodes" **è valutabile**
10. M. Agostini, S. Brutti, J. Hassoun, *ACS Applied Materials and Interfaces*, **2016**, 8, 10850. "High Voltage Li-Ion Battery Using Exfoliated Graphite/Graphene Nanosheets Anode" **è valutabile**
11. F. Nitze, M. Agostini, F. Lundin, A.E.C. Palmqvist, A. Matic, *Scientific Reports*, **2016**, 6, 39615. "A binder-free sulfur/reduced graphene oxide aerogel as high-performance electrode materials for lithium sulfur batteries" **è valutabile**
12. M. Agostini, S. Brutti, M.A. Navarra, S. Panero, P. Reale, A. Matic, B. Scrosati, *Scientific Reports*, **2017**, 7, 1104. "A high-power and fast charging Li-ion battery with outstanding cycle-life" **è valutabile**
13. M. Agostini, D.H. Lim, M. Sadd, C. Fasciani, M.A. Navarra, S. Panero, S. Brutti, A. Matic, B. Scrosati, *ChemSusChem*, **2017**, 10, 3490. "Stabilizing the Performance of High-Capacity Sulfur Composite Electrodes by a New Gel Polymer Electrolyte Configuration" **è valutabile**
14. M. Agostini, J.-Y. Hwang, H.M Kim, P. Bruni, S. Brutti, F. Croce, A. Matic, Y.-K. Sun, *Advanced Energy Materials*, **2018**, 1801560. "Minimizing the Electrolyte Volume in Li-S Batteries: A Step Forward to High Gravimetric Energy Density" **è valutabile**
15. M. Agostini, D.H. Lim, M. Sadd, J.-Y. Hwang, S. Brutti, J. Heo, J.H. Ahn, Y.-K. Sun, A. Matic, *ChemSusChem*, **2018**, 11, 2981. "Rational Design of Low Cost and High Energy Lithium Batteries through Tailored Fluorine-free Electrolyte and Nanostructured S/C Composite" **è valutabile**
16. C. Cavallo, M. Agostini, J.P. Genders, M.E. Abdelhamid, A. Matic, *Journal of Power Sources*, **2019**, 416, 111. "A freestanding reduced graphene graphene oxide aerogel as supporting electrode in a fluorine-free Li_2S_8 catholyte Li-S battery" **è valutabile**
17. M. Agostini, M. Sadd, S. Xiong, C. Cavallo, J. Heo, J.-H. Ahn, A. Matic, *ChemSusChem*, **2019**, 12, 4176. "Designing a safe electrolyte enabling longlife Li/S batteries" **è valutabile**
18. A.K. Haridas, J. Heo, X. Li, H.-J. Ahn, X. Zhao, Z. Deng, M. Agostini, A. Matic, J.-H. Ahn, *Chemical Engineering Journal*, **2020**, 385, 123453. "A flexible and freestanding FeS /sulfurized polyacrylonitrile hybrid anode material for high-rate sodium-ion storage". **è valutabile**
19. M. Agostini, A. Matic, *Small*, **2020**, 16, 1905585. "Designing Highly Conductive Functional Groups Improving Guest-Host Interactions in Li/S Batteries". **è valutabile**

20. S.J. Fretz, M. Agostini, P. Jankowski, P. Johansson, A. Matic, A.E.C. Palmqvist, *Batteries and SuperCaps*, **2020**, 3, 757 "Amine- and Amide-Functionalized Mesoporous Carbons: A Strategy for Improving Sulfur/Host Interactions in Li-S Batteries **è valutabile**

TESI DI DOTTORATO **è valutabile**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 41 pubblicazioni nel periodo 2012-2020, indicizzate sul motore di ricerca Scopus. Gli indicatori della sua attività scientifica forniscono un valore di indice di Hirsch (H index) pari a 18, con 1273 citazioni totali e citazioni medie per prodotto pari a 31.04. Il fattore di impatto totale è 271.22, cui corrisponde un fattore di impatto medio pari a 6.954.

CANDIDATO: GAETA Massimiliano

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Curriculum vitae **è valutabile**
2. Copia certificato di Laurea Triennale in Chimica Industriale del 27/07/2012 Università di Catania **è valutabile**
3. Copia certificato di Laurea Magistrale in Chimica dei Materiali del 16/03/2017 Università di Catania **è valutabile**
4. Copia certificato conseguimento Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche XXXII ciclo del 19/12/2019 Università di Catania **è valutabile**
5. Copia della tesi di dottorato dal titolo "Porphyrin-based nanostructures via self-assembly: non-covalent and covalent approach" **è valutabile**
6. Certificato di ricerca visiting period presso l'Università Autonoma di Madrid (05/2018-11/2018) **è valutabile**
7. Certificato di attribuzione borsa di Ricerca di tre mesi presso l'Università degli studi di Catania 09/2016 e relazione attività svolte **è valutabile**
8. Copia contratto di collaborazione per attività di ricerca con l'Università degli studi di Catania del 2016 e relazione attività svolte **è valutabile**
9. Copia di attribuzione borsa di formazione per Laureati del CNR- ISMN Palermo di durata 11 mesi dal 10/2014 e relazione attività svolte **è valutabile**
10. Contratto Assegno di Ricerca settore scientifico concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici. SSD CHIMI03, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania **è valutabile**
11. Copia conforme contratto e relazione per attività di tutorato qualificato (80 ore) presso il Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente dell'Università degli Studi di Catania AA 2019-2020 **è valutabile**
12. Copia conforme contratto e relazione per attività di tutorato qualificato (40 ore) presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania AA 2019-2020 **è valutabile**
13. Copia conforme contratto e relazione per attività di tutorato junior (24 ore) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania AA 2019-2020 **è valutabile**
14. Copia conforme contratto e relazione per attività di tutorato junior (15 ore) presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania AA 2018-2019 **è valutabile**
15. Copia conforme contratto e relazione per attività di tutorato junior (95 ore) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania AA 2017-2018 **è valutabile**
16. Copia conforme contratto e relazione per attività di tutorato junior (50 ore) presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania AA 2016-2017 **è valutabile**
17. Copia conforme contratto e relazione per attività di tutorato junior (100 ore) presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Catania AA 2016-2017 **è valutabile**
18. Copia conforme contratto e relazione per attività di tutorato junior (55 ore) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania AA 2013-2014 **è valutabile**
19. Premio Best Poster Award "Carmela Spatafora" ottenuto al Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana 2019 **è valutabile**
20. Copia certificato attestato corso di formazione Tutor Junior del 2019 **è valutabile**
21. Copia certificato linguistico Cambridge English Level: B1 **è valutabile**

22. Copia certificazione informatica ECDL Full Standard **è valutabile**
23. Contributi in atti di convegno copia abstract MEYCS 2018 **è valutabile**
24. Contributi in atti di convegno copia abstract 3° Workshop "I Chimici per le Biotecnologie" **è valutabile**
25. Contributi in atti di convegno copia abstract Convegno Nazionale della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici 2019 **è valutabile**
26. Contributi in atti di convegno copia abstract Congresso congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria 2018 **è valutabile**
27. Contributi in atti di convegno copia abstract XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana **è valutabile**
28. Contributi in atti di convegno copia abstract Workshop delle Sezioni Sicilia e Calabria 2017 **è valutabile**
29. Contributi in atti di convegno copia abstract congresso Chirality 2016 **è valutabile**
30. Contributi in atti di convegno copia abstract congresso MYCS 2017 **è valutabile**
31. Contributi in atti di convegno copia abstract congresso congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria 2019 **è valutabile**
32. Contributi in atti di convegno copia abstract congresso XII Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare **è valutabile**
33. Autocertificazione indicatori bibliometrici **è valutabile**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. R. Randazzo, A. Savoldelli, D. A. Cristaldi, A. Cunsolo, M. Gaeta, M. E. Fragalà, S. Nardis, A. D'Urso, R. Paolesse, R. Purrello J. PORPH. PHTHALO. **2016**, 20,1272-1276 "Spectroscopic characterization of water soluble phosphonate corroles: the effect of H-bonds on the self-assembled species" **è valutabile**
2. M. Gaeta, I.P. Oliveri, M. E. Fragala, S. Failla, A. D'Urso, S. Di Bella, R. Purrello CHEM. COMMUN., **2016**,52,8518-8521, "Chirality of self-assembled achiral porphyrins induced by chiral Zn(II) Schiff-base complexes and maintained after spontaneous dissociation of the template: a new case of chiral memory" **è valutabile**
3. A. Di Mauro, R. Randazzo, S. F. Spano, G. Compagnini, M. Gaeta, A. D'Urso, R. Paolesse, G. Pomarico, C. Di Natale, V. Villari, N. Micali, M. E. Fragala, A. D'Urso, R. Purrello, CHEM. COMMUN. **2016**,52, 13094-13096 "Vortexes tune chirality of graphene oxide and its non-covalent hosts" **è valutabile**
4. A. D'Urso, N. Marino, M. Gaeta, M. S. Rizzo, D. A. Cristaldi, M. E. Fragala, S. Pappalardo, G. Gattuso, A. Notti, M.F. Parisi, I. Pisagatti. R. Purrello, NEW J. CHEM. **2017**, 41,8078-8083 "Porphyrin stacks as an efficient molecular glue to induce chirality in hetero-component calixareneporphyrin Assemblies" **è valutabile**
5. M. Gaeta, R. Randazzo, D. A. Cristaldi, A. D'Urso, R. Purrello, M. E. Fragalà, J. PORPH. PHTHALO. **2017**, 21, 426-430, "ZnTPPS demetalation: Role of polyelectrolytes on aggregation after protonation in acid" **è valutabile**
6. C.M.A. Gangemi, B. D'Agostino, R. Randazzo, M. Gaeta, M. E. Fragalà, R. Purrello, A. D'Urso, J PORPH. PHTHALO. **2018**, 22: 581-587 "Interaction of spermine derivative porphyrin with DNAs" **è valutabile**
7. A. Carbone, M. Gaeta, A. Romeo, G. Portale, R. Pedicini, I. Gatto, M. A. Castriciano, ACS APPL. ENERGY MATER. **2018**,1,1664-1673 "Porphyrin/sPEEK Membranes with Improved Conductivity and Durability for PEFC Technology" **è valutabile**
8. M. Gaeta, D. Raciti, R. Randazzo, C. M. A. Gangemi, A. Raudino, A. D'Urso, M. E. Fragalà, R. Purrello ANGEW. CHEM. INT. ED., **2018**, 57,10656-10660 "Chirality Enhancement of Porphyrin Supramolecular Assembly Driven by Template Preorganization Effect" **è valutabile**
9. R. Randazzo, M. Gaeta, C. M.A. Gangemi, M. E. Fragalà, R. Purrello, A. D'Urso MOLECULES **2019**, 24, 84 "Chiral Recognition of L- and D- Amino Acid by Porphyrin Supramolecular Aggregates" **è valutabile**
10. C. M. A. Gangemi, M. Iudici, L. Spitaleri, R. Randazzo, M. Gaeta, A. D'Urso, A. Gulino, R. Purrello, M. E. Fragalà MOLECULES **2019**, 24, 3344 "Polyethersulfone Mats Functionalized with Porphyrin for Removal of Para-nitroaniline from Aqueous Solution" **è valutabile**
11. C.M. A. Gangemi, R. Randazzo, M. Gaeta, C.G. Fortuna, M. E. Fragalà, R. Purrello, A. D'Urso J. PORPH. PHTHALO. **2019**, 23,1-7 "Synthesis and characterization of 5-(4-carboxyphenylspermine)-10,15,20- Triphenylporphyrin" **è valutabile**
12. M. Gaeta, G. Sortino, R. Randazzo, I. Pisagatti, A. Notti, M. E. Fragalà, M. F. Parisi, A. D'Urso, R. Purrello, CHEM. Eur. J. **2020**,26,3515-3518 "Long-Range Chiral Induction by a Fully Non-Covalent Approach in Supramolecular Porphyrin-Calixarene Assemblies" **è valutabile**

13. M. Gaeta, G. Sanfilippo, A. Fraix, G. Sortino, M. Barcellona, G. Oliveri Conti, M. E. Fragalà, M. Ferrante, R. Purrello, A. D'Urso INT. J. MOL. SCI. **2020**, 21, 3775 "Photodegradation of Antibiotics by Noncovalent Porphyrin-Functionalized TiO₂ in Water for the Bacterial Antibiotic Resistance Risk Management" **è valutabile**
14. M. Gaeta, R. Randazzo, V. Villari, N. Micali, A. Pezzella, R. Purrello, M. d'Ischia, A. D'Urso FRONTIERS in CHEMISTRY **2020**, accepted article "En route to a chiral melanin: the dynamic "from-imprinted-to-template" supramolecular role of porphyrin heteroaggregates during the oxidative polymerization of L-DOPA" **è valutabile**
15. M. Cali, G. Pascoletti, M. Gaeta, G. Milazzo, R. Ambu APPLIED SCIENCES **2020**, 10, 5852, "A new generation of bio-composite thermoplastic filaments for a more sustainable design of parts manufactured by FDM" **è valutabile**
16. M. Gaeta, S. Farini, C. M.A. Gangemi, R. Purrello, A. D'Urso CHIRALITY **2020**, 32, 1243-1249 "Interactions of mono spermine porphyrin derivative with DNAs" **è valutabile**
17. M. Cali, G. Pascoletti, M. Gaeta, G. Milazzo, R. Ambu, PROCEDIA MANUFACTURING **2020**, 51, 698-703, "New filaments with natural fillers for FDM 3D printing and their applications in biomedical field" **è valutabile**

TESI DI DOTTORATO **è valutabile**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 17 pubblicazioni fino a novembre 2020, indicizzate sul motore di ricerca Scopus. Gli indicatori della sua attività scientifica forniscono un valore di indice di Hirsch (H index) pari a 6, con 80 citazioni totali, il numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 4.71.

CANDIDATA: PIPERNO Laura

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Curriculum vitae **è valutabile**
2. Copia certificato di Laurea Triennale in Chimica del 30/09/2013 **è valutabile**
3. Copia certificato di Laurea Magistrale in Chimica del 22/01/2016 **è valutabile**
4. Copia certificato conseguimento Dottorato di Ricerca-doctor Europaeus in Elettronica Applicata XXXII ciclo del 05/05/2020 da parte dell'Università di Roma Tre **è valutabile**
5. Copia contratti di collaborazione con l'Università di Roma Tre per attività di didattica integrativa e supporto alla didattica nell'ambito degli insegnamenti di Chimica Generale e Chimica Generale ed Inorganica per l'aa 2016-17, 2017-18, 2018/19 **è valutabile**
6. Copia contratto di lavoro presso il consorzio ICAS dal 04/2016 al 09/2016. **è valutabile**
7. Copia certificato linguistico Cambridge English Test level C2 **è valutabile**
8. Autocertificazione partecipazione corso di Formazione specifica sul Rischio nell'impiego di agenti chimici. **è valutabile**
9. Copia premi ottenuti per il contributo ai congressi internazionali: E-MRS 2018, ESAS 2019 per presentazione e poster su ST/IOP, AFM Park 2019. **è valutabile**
10. Dichiarazione titolarità Assegno di Ricerca (SSD 07/03), presso l'Università degli Studi Roma Tre in collaborazione con ENEA (Frascati). **è valutabile**
11. Partecipazione a conferenze: GioNa 2016, SuperFox 2016, AICIng 2017, EMRS 2018, ECAS 2019, SuperFox 2020. **è valutabile**
12. Copia pagine Scopus Indicatori Bibliometrici. **è valutabile**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Pinto, V., Angrisani A.A., Piperno, L., Mancini, A. Rizzo, F., Vannozzi, A., Rufoloni, A., Augieri, A., Galluzzi, V., Frolova, A., Sotgiu, G., Silva, E., Fabbri, F., Lamanna, R., Celentano, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **2016**, 26(3), 7439806, "Aging of precursor solutions used for YBCO films chemical solution deposition: Study of mechanisms and effects on film properties" **è valutabile**
2. Torokhtii, K., Pompeo, N., Frolova, A., Pinto, V., Angrisani, A.A., Piperno, L., Celentano, G., Petrisor, T., Ciontea, L., Mos, R.B., Nasui, M., Sotgiu, G., Silva IEEE Transactions on Applied Superconductivity,

- 2017**, 27(4), 7763761 , Microwave Measurements of Pinning Properties in Chemically Deposited YBCO/BZO Films **è valutabile**
3. Pinto, V., Lamanna, R., Vannozzi, A., Angrisani, A.A., De Marzi, G., Augieri, A., Piperno, L., Sotgiu, G., Celentano, G. IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **2018**, 28(4), 7500505 Solution Refining for MOD-YBCO Optimization: An NMR Study **è valutabile**
 4. Vannozzi, A., Rufoloni, A., Mancini, A., Augieri, A., Celentano, G., Pinto, V., Rizzo, F., Armenio, A.A., Galluzzi, V., Piperno, L., Sotgiu, G., Petrisor, T. IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **2018**, 28(4), 6601605 Influence of surface faceting of RABiT-type metallic substrate on epitaxial film growth **è valutabile**
 5. Augieri, A., Rizzo, F., Galluzzi, V., Mancini, A., Fabbri, F., Armenio, A.A., Vannozzi, A., Pinto, V., Rufoloni, A., Piperno, L., Masi, A., Celentano, G., Barba, L., Arrighetti, G., Campi, G. IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **2018**, 28(4), 7500604 Correlated Disorder in YBCO and Composite YBCO Films Revealed by Means of Synchrotron X-Ray Diffraction **è valutabile**
 6. Piperno, L., Armenio, A.A., Vannozzi, A., Galluzzi, V., Pinto, V., Rizzo, F., Augieri, A., Mancini, A., Rufoloni, A., Celentano, G., Mos, R.B., Ciontea, L., Nasui, M., Gabor, M., Petrisor, T., Sotgiu, G. IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **2018**, 28(4), 6601405 Surface decoration as a prospective artificial pinning strategy in superconducting YBa₂Cu₃O_{7-x} films **è valutabile**
 7. Santoni, A., Rondino, F., Piperno, L., Armenio, A., Angrisani, A., Pinto, V., Mancini, A., Augieri, A., Frolova, A., Rufoloni, A., Vannozzi, A., Pompeo, N., Sotgiu, G., Celentano, G. Thin Solid Films, **2019**, 669, pp. 531–536 Zirconium distribution in solution-derived BaZrO₃ - YBa₂Cu₃O_{7-δ} epitaxial thin films studied by X-ray photoelectron spectroscopy **è valutabile**
 8. Piperno, L., Angrisani, Armenio, A., Vannozzi, A., Mancini, A., Rizzo, F., Augieri, A., Pinto, V., Rufoloni, A., Mos, R.B., Ciontea, L., Petrisor, T., Jr, Sotgiu, G., Celentano, G. Applied Surface Science, **2019**, 484, pp. 237–244 Polymer-assisted surface decoration for critical current enhancement in YBa₂Cu₃O_{7-x} films **è valutabile**
 9. Armenio, A. A., Piperno, L., De Marzi, G., Pinto, V., Mancini, A., Vannozzi, A., Rufoloni, A., Augieri, A., Mos, R.B., Ciontea, L., Petrisor, T., Petrisor, T., Sotgiu, G., Celentano, G. IEEE Transactions on Applied Superconductivity, **2019**, 29(5), 8002605 Stranger APCs: Study of Surface Decoration Material for YBCO Films **è valutabile**
 10. Piperno, L., Rasi, S., De Santis, S., Masi, A., Santoni, A., Mancini, a., Angrisani, A.A., Pinto, V., Farjas, J., Sotgiu, G., Celentano, G. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, **2020**, 148, 104777 Elucidation of the decomposition reactions of low-fluorine YBa₂Cu₃O_{7-x} precursors during film pyrolysis **è valutabile**
 11. Vannozzi, A., Prili, S., Sylva, G., Masi, A., Armenio, A.A., Mancini, A., Pinto, V., Rufoloni, A., Piperno, L., Augieri, A., Rizzo, F., Manfrinetti, P., Braccini, V., Putti, M., Silva, E., Celentano, G. Superconductor Science and Technology, **2020**, 33(8), 084004 Epitaxial Zr-doped CeO₂ films by chemical solution deposition as buffer layers for Fe(Se,Te) film growth **è valutabile**
 12. Masi, A., Alvani, C., Armenio, A. A., Augieri, A., Barba, L., Campi, G., Celentano, G., Chita, G., Fabbri, F., Zignani, C.F., Barbera, A.L., Piperno, L., Rizzo, F., Rufoloni, A., Silva, E., Vannozzi, A., Varsano, F. Superconductor Science and Technology, **2020**, 33(8), 084007 Fe(Se,Te) from melting routes: The influence of thermal processing on microstructure and superconducting properties **è valutabile**
 13. Armenio, A. A., Piperno, L., Petrisor, T., Vannozzi, A., Pino, V., Rizzo, F., Augieri, A., Mancini, A., Rufoloni, A., Mos, R.B., Ciontea, L., Petrisor, T., Sotgiu, G., Celentano, G. Superconductor Science and Technology, **2020**, 33(9), 094003 Nanostructured templates for critical current density enhancement in YBa₂Cu₃O_{7-x} films **è valutabile**
 14. Piperno, L., Vannozzi, A., Pinto, V., Angrisani, A.A., Rondino, F., Santoni, A., Mancini, A., Rufoloni, A., Augieri, A., Tortora, L., Sotgiu, G., Celentano, G. Applied Surface Science, **2020**, 528, 146402 Interaction between untreated SrTiO₃ substrates and solution-derived YBa₂Cu₃O_{7-δ} films **è valutabile**

TESI DI DOTTORATO: è valutabile solo in relazione al titolo e all'ambito della Tesi, in quanto il testo completo della Tesi non è stato allegato

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 14 pubblicazioni fino a novembre 2020, indicizzate sul motore di ricerca Scopus. Gli indicatori della sua attività scientifica forniscono un valore di indice di Hirsch (H index) pari a 4, con 38 citazioni totali. Il numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 2.71.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Componenti della Commissione

Prof. Silvano Geremia, componente

Prof. Stefano Zacchini, presidente

Prof.ssa Ilaria Fratoddi, segretario