

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/26 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2176/2020 DEL 27.08.2020

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2021, il giorno 12 del mese di aprile si è riunita in via telematica (Skype) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D2 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/26 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 724/2021 del 10.03.2021 e composta da:

- Prof. GIONA Massimiliano – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' (Presidente);
- Prof. GUIDO Stefano – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Napoli 'Federico II' (Componente);
- Prof. REVERBERI Andrea – professore associato presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Genova (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono collegati in via telematica mediante Skype

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16.40.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. ALTIMARI Pietro.

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato ALTIMARI Pietro

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.30 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno stesso, 12 aprile 2021, alle ore 17.40.
Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Massimiliano GIONA

Prof. Stefano GUIDO (dichiarazione adesione allegata al verbale)

Prof. Andrea REVERBERI (dichiarazione adesione allegata al verbale)

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/26 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2176/2020 DEL 27.08.2020

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: ALTIMARI Pietro

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Laurea in Ingegneria Chimica (quinquennale, vecchio ordinamento) conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" il 25/03/2003 con la votazione di 110/110.
VALUTABILE
2. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione (indirizzo Ingegneria Chimica) conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" il 19/12/2006.
VALUTABILE
3. Abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D2 (Sistemi, metodi e tecnologie dell'ingegneria chimica e di processo) conseguita il 02/12/2014 (periodo di validità 02/12/2014 - 02/12/2023)
VALUTABILE
4. Abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D2 (Sistemi, metodi e tecnologie dell'ingegneria chimica e di processo) conseguita il 29/03/2018 (periodo di validità 29/03/2018 - 29/03/2027)
VALUTABILE
5. Abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D3 (Impianti e processi industriali chimici) conseguita il 30/03/2018 (periodo di validità 30/03/2018 - 30/03/2027)
VALUTABILE
6. Assegno di ricerca (L. 240/10) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università Sapienza di Roma per il settore scientifico disciplinare ING-IND/26 "Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici" (Settore concorsuale 09/D2) nel periodo 01/08/2020-oggi
VALUTABILE
7. Contratto di ricercatore a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università Sapienza di Roma per il settore scientifico disciplinare ING-IND/26 "Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici" (Settore concorsuale 09/D2) nel periodo 01/08/2015-31/07/2020.

VALUTABILE

8. Contratto di Ricercatore a tempo determinato (art.1 comma 14 L. 230/05) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università Sapienza di Roma per il settore scientifico disciplinare ING-IND/26 "Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici" (Settore concorsuale 09/D2) nel periodo 01/05/2011-30/06/2014.

VALUTABILE

9. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare dell'Università degli Studi di Salerno nel periodo 16/07/2008 al 15/01/2009;

VALUTABILE

10. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare dell'Università degli Studi di Salerno nel periodo 16/01/2009 - 15/07/2009;

VALUTABILE

11. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare dell'Università degli Studi di Salerno nel periodo 16/07/2009 - 15/01/2010;

VALUTABILE

12. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Salerno nel periodo 16/01/2010 - 15/01/2011;

VALUTABILE

13. Contratto di ricercatore post-doc presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Delft, Delft, Olanda (Department of Chemical Technology, Delft University of Technology (TU-Delft), Delft, The Netherlands) nel periodo 01/03/2007-29/02/2008;

VALUTABILE

14. Partecipazione con borsa ministeriale al corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione (indirizzo Ingegneria Chimica) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" nel periodo 02/01/2004-01/01/2007.

VALUTABILE

15. Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Co.co.co) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto P.R.I.N. E.F. 2002 su "Dinamica, stabilità e biforcazioni di reattori chimici forzati in regimi non stazionari" nel periodo 01/07/2003 - 31/12/2003.

VALUTABILE

16. Contratto di collaborazione per lo svolgimento di attività di consulenza presso la Eco Recycling s.r.l. (spin-off di Sapienza Università di Roma) nell'ambito del progetto di ricerca "Process and automated pilot plant for simultaneous and integral recycling of different kinds of photovoltaic panels (PHOTOLIFE)" (progetto Europeo, programma LIFE+ 2013, project n. LIFE13 ENV/IT/001033) nel periodo 01/10/2014 - 31/05/2015.

VALUTABILE

17. Incarico di docente del corso "Biotecnologie microbiche industriali e ambientali – Modulo II", primo anno del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali dell'Università Sapienza di Roma, 6 CFU (SSD ING-IND/26) nell'anno accademico 2019/20.

VALUTABILE

18. Incarico di docente del corso "Biotecnologie microbiche industriali e ambientali – Modulo II", primo anno del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali dell'Università Sapienza di Roma, 6 CFU (SSD ING-IND/26) nell'anno accademico 2018/19.

VALUTABILE

19. Incarico di docente del corso "Biotecnologie microbiche industriali e ambientali – Modulo II", primo anno del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali dell'Università Sapienza di Roma, 6 CFU (SSD ING-IND/26) nell'anno accademico 2017/18.

VALUTABILE

20. Incarico di docente del corso "Biotecnologie microbiche industriali e ambientali – Modulo II", primo anno del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali dell'Università Sapienza di Roma, 6 CFU (SSD ING-IND/26) nell'anno accademico 2016/17.

VALUTABILE

21. Incarico di docente del corso "Biotecnologie microbiche industriali e ambientali – Modulo II", primo anno del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali dell'Università Sapienza di Roma, 6 CFU (SSD ING-IND/26) nell'anno accademico 2015/16.

VALUTABILE

22. Incarico di co-docente del corso "Risorse alternative e materie prime secondarie", primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale dell'Università Sapienza di Roma, 3 CFU (SSD ING-IND/26) nell'anno accademico 2019/20.

VALUTABILE

23. Incarico di co-docente del corso "Risorse alternative e materie prime secondarie", primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale dell'Università Sapienza di Roma, 3 CFU (SSD ING-IND/26) nell'anno accademico 2018/19.

VALUTABILE

24. Incarico di co-docente del corso "Risorse alternative e materie prime secondarie", primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale dell'Università Sapienza di Roma, 3 CFU (SSD ING-IND/26) nell'anno accademico 2017/18.

VALUTABILE

25. Incarico di co-docente del corso "Risorse alternative e materie prime secondarie", primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale dell'Università Sapienza di Roma, 3 CFU (SSD ING-IND/26) nell'anno accademico 2013/14.

VALUTABILE

26. Incarico di docente del corso "Impianti chimici" del Corso di Studio in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, L/SNT4) dell'Università Sapienza di Roma, 3 CFU (SSD ING-IND/25) nell'anno accademico 2015/16.

VALUTABILE

27. Incarico di docente del corso "Impianti chimici" del Corso di Studio in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, L/SNT4) dell'Università Sapienza di Roma, 3 CFU (SSD ING-IND/25) nell'anno accademico 2014/15.

VALUTABILE

28. Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso "Analisi e Simulazione dei Processi Chimici", corso di laurea in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (SSD ING-IND/26), nell'anno accademico 2009/10.

VALUTABILE

29. Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso "Analisi e Simulazione dei Processi Chimici", corso di laurea in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (SSD ING-IND/26), nell'anno accademico 2008/09.

VALUTABILE

30. Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso "Analisi e Simulazione dei Processi Chimici", corso di laurea in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (SSD ING-IND/26), nell'anno accademico 2007/08.

VALUTABILE

31. Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso "Analisi e Simulazione dei Processi Chimici", corso di laurea in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (SSD ING-IND/26), nell'anno accademico 2005/06.

VALUTABILE

32. Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso "Analisi e Simulazione dei Processi Chimici", corso di laurea in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (SSD ING-IND/26), nell'anno accademico 2004/05.

VALUTABILE

33. Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso "Analisi e Simulazione dei Processi Chimici", corso di laurea in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (SSD ING-IND/26), nell'anno accademico 2003/04.

VALUTABILE

34. Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso "Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici", corso di laurea in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Laurea specialistica) (SSD ING-IND/26), nell'anno accademico 2009/10.

VALUTABILE

35. Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso "Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici", corso di laurea in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Laurea specialistica) (SSD ING-IND/26), nell'anno accademico 2008/09.

VALUTABILE

36. Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso "Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici", corso di laurea in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Laurea specialistica) (SSD ING-IND/26), nell'anno accademico 2006/07.

VALUTABILE

37. Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso "Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici", corso di laurea in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Laurea specialistica) (SSD ING-IND/26), nell'anno accademico 2005/06.

VALUTABILE

38. Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso "Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici", corso di laurea in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Laurea specialistica) (SSD ING-IND/26), nell'anno accademico 2004/05.

VALUTABILE

39. Svolgimento di seminari ed esercitazioni nell'ambito del corso "Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici", corso di laurea in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Laurea specialistica) (SSD ING-IND/26), nell'anno accademico 2003/04.

VALUTABILE

40. Membro delle Commissioni di Laurea per i Corsi di Laurea triennale e Magistrale in Chimica Industriale dell'Università Sapienza di Roma dal 2017/18 al 2019/20.

VALUTABILE

41. Membro delle Commissioni di Laurea per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali dell'Università Sapienza di Roma dal 2015/16 al 2019/20.

VALUTABILE

42. Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali dello studente Roberto Scalella: "Coltivazione eterotrofa delle microalghe *Scenedesmus* sp e *Chlorella* sp. influenza della fonte di carbonio e della concentrazione di azoto" (anno 2018, Università Sapienza di Roma).

VALUTABILE

43. Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Chimica della studentessa Iulia Cojocariu: "Elettrosintesi di anodi nanostrutturati per batterie litio-ione per recupero di valori metallici di batterie esaurite" (anno 2018, Università Sapienza di Roma).

VALUTABILE

44. Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Chimica Industriale dello studente Luigi Roncetti: "Preparazione e caratterizzazione di nanomateriali a base di Litio e Manganese a partire da pile Litio primarie a fine vita" (anno 2018, Università Sapienza di Roma)

VALUTABILE

45. Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Chimica Industriale della studentessa Assunta Salituro: "Rimozione di metalli pesanti da soluzioni acquose mediante bioadsorbenti preparati da scarti oleari" (anno 2018, Università Sapienza di Roma)

VALUTABILE

46. Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Chimica Industriale dello studente Pierfrancesco Atanasio: "Sintesi elettrochimica di nanowire di nichel su template di allumina nanoporosa" (anno 2018, Università Sapienza di Roma).

VALUTABILE

47. Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali dello studente Stefano Fava: "Coltivazione eterotrofa di *Tetrademus obliquus* integrata al trattamento di acque di vegetazione di frantoi oleari: sviluppo di una strategia per il controllo della contaminazione" (anno 2019, Università Sapienza di Roma)

VALUTABILE

48. Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali della studentessa Laura Capobianco: "Sintesi di bioadsorbenti per la rimozione di arsenico da soluzioni acquose mediante carbonizzazione idrotermale di sansa olearia" (anno 2019, Università Sapienza di Roma)

VALUTABILE

49. Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali dello studente Lionel Nguemna Tayou: "Coltivazione eterotrofa di microalghe attraverso alimentazione alternata di azoto e glucosio integrata al trattamento di acque di vegetazione di frantoi oleari" (anno 2019, Università Sapienza di Roma).

VALUTABILE

50. Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali dello studente Lorenzo Iezzi: "Sviluppo di un processo per l'estrazione di lipidi e amido da biomassa microalgale" (anno 2020, Università Sapienza di Roma)

VALUTABILE

51. Relatore della Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Industriali e Ambientali dello studente Luca Maria Pipitone: "Produzione di fenoli intracellulari ed extracellulari da microalghe coltivate in fototrofia" (anno 2020, Università Sapienza di Roma).

VALUTABILE

52. Membro di GISEL (Centro di Riferimento Nazionale per i Sistemi di Accumulo Elettrochimico di Energia) da luglio 2020.

VALUTABILE

53. Membro del centro di ricerca interuniversitario High Tech Recycling (HTR) con sede legale presso il Dipartimento di Chimica dell'Università Sapienza di Roma dal 2011 al 2014 e dal 2015 ad oggi.

VALUTABILE

54. Socio della Eco Recycling Srl, spin-off di Sapienza Università di Roma dal 2013.

VALUTABILE

55. Relatore con presentazione orale del lavoro "A method to compute the current transient generated by nucleation and growth of metal particles under mixed kinetic-diffusion control" alla conferenza "6th Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe" tenuta a Balatonkenese, Ungheria, dal 11 al 15 Giugno 2017.

VALUTABILE

56. Relatore con presentazione orale del lavoro "Design and construction of the stationary and hydrometallurgical plants for the recovery of metals from WEEE" alla conferenza "Going Green – CARE INNOVATION 2014" tenuta a Vienna, Austria, dal 17 al 20 Novembre 2014.

VALUTABILE

57. Relatore con presentazione orale (Keynote Lecture) del lavoro "Control of thermal wave trains of the loop reactor" alla conferenza "18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering" tenuta a Sinaia, Romania, dal 4 al 7 Settembre 2013.

VALUTABILE

58. Relatore con presentazione orale del lavoro "Integrated process for the production of carbohydrates and lipids by cultivation of *Scenedesmus* sp. with olive mill wastewaters" alla conferenza "BIOBASED INDUSTRY - La ricerca e l'innovazione nelle bioraffinerie integrate, Rimini (Fiera Ecomondo)" tenuta a Rimini, Italia, il 6 Novembre 2014.

VALUTABILE

59. Relatore con presentazione orale del lavoro "Application of Structured Population Balance Model for the Numerical Simulation of a Continuous Photobioreactor" alla conferenza "11th International Conference on Chemical & Process Engineering" tenuta a Milano, Italia, dal 2 al 5 Giugno 2013.

VALUTABILE

60. Relatore con presentazione poster del lavoro "Experimental analysis and mathematical modelling of the effect of starch gelatinization chestnuts rehydration" alla conferenza "10th International Conference on Chemical & Process Engineering", Firenze, Italia, dal 8 al 11 Maggio 2011.

VALUTABILE

61. Relatore con presentazione orale del lavoro "Experimental investigation and mathematical modelling of water absorption in air-dried chestnut" alla conferenza "20th European Symposium of Computer Aided Process Engineering (ESCAPE-20)" tenuta ad Ischia (Napoli), Italia, dal 6 al 9 Giugno 2010.

VALUTABILE

62. Relatore con presentazione poster del lavoro "A nonlinear approach to the design of gain-scheduled controllers" alla conferenza "20th European Symposium of Computer Aided Process Engineering (ESCAPE-20)" tenuta ad Ischia (Napoli), Italia, dal 6 al 9 Giugno 2010.

VALUTABILE

63. Relatore con presentazione poster del lavoro "Integrated design and control of processes coupling exothermic and endothermic reactions" alla conferenza "18th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE-18)" tenuta a Lione, Francia, dal 1 al 4 Giugno 2008.

VALUTABILE

64. Relatore con presentazione poster del lavoro "Nonlinear Dynamics of the Monolithic Loop Reactor for Fischer-Tropsch Synthesis" alla conferenza "18th European

Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE-18)" tenuta a Lione, Francia, dal 1 al 4 Giugno 2008.

VALUTABILE

65. Relatore con presentazione orale del lavoro "Nonlinear Analysis of Pfr – Separation – Recycle Systems Coupling Exothermic and Endothermic Reactions" alla conferenza "AIChE Annual Meeting" tenuta a Salt Lake City, USA, dal 4 al 9 Novembre 2007.

VALUTABILE

66. Relatore con presentazione orale del lavoro "Control of thermal runaway via optimal bifurcation tailoring aided gain-scheduling feedback" alla conferenza "16th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE-16)", tenuta a Garmisch-Partenkirchen, Germany, dal 9 al 13 Luglio 2006.

VALUTABILE

67. Coordinamento di una unità di ricerca (centro High Tech Recycling (HTR)) nell'ambito del progetto Europeo "Removal of As from water using innovative BIO-adsorbents produced from by-products of the agro-industrial sector (BIOAS)" (programma Europeo LIFE 2019; periodo progetto 01/09/2020-31/08/2023; progetto n. LIFE19 ENV/IT/000512) con un finanziamento pari ad € 157.503 (assegnato all'unità di ricerca da me coordinata) dal 01/09/2020 ad oggi.

VALUTABILE

68. Coordinatore, nell'ambito del progetto Europeo "First of a kind commercial Compact system for the efficient Recovery Of COBalt Designed with novel Integrated LEading technologies (CROCODILE)" (programma Europeo H2020; Grant agreement n.: 776473), di una unità di ricerca (centro High Tech Recycling (HTR)) coinvolta nel progetto attraverso un contratto di subcontraenza con finanziamento pari ad € 110.000 (assegnato alla unità di ricerca da me coordinata), dal 01/06/2018 ad oggi.

VALUTABILE

69. Coordinatore di una unità di ricerca (Dip. Chimica, Sapienza Università di Roma) nell'ambito del progetto "Recycling of primary LIthium BATtery by mechanical and hydrometallurgical operations (LIBAT) (programma Europeo LIFE 2016; progetto n. LIFE16 ENV/IT/000389) con finanziamento pari a € 184.862 (assegnato alla unità di ricerca da me coordinata) dal 01/07/2017 ad oggi.

VALUTABILE

70. Beneficiario nel 2017 del finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca (LEGGE 11-12- 2016, n. 232, art.1, commi 295-302 3,000), ricevendo un contributo pari a € 3.000.

VALUTABILE

71. Partecipazione, in qualità di membro del gruppo di ricerca proponente, al progetto di ricerca "ELectrode active materials from end-of-life LIthium ion BATteries (ELLIBAT)" di durata 1 anno, finanziato nel 2019 dall'Università Sapienza di Roma con contributo pari a € 38.287.

VALUTABILE

72. Partecipazione, in qualità di membro del gruppo di ricerca proponente, al progetto di ricerca "Recupero e valorizzazione di grafite da polvere elettrodica di batterie a fine

vita per la produzione di grafene" di durata 1 anno, finanziato nel 2018 dall'Università Sapienza di Roma con contributo pari a € 15.000.

VALUTABILE

73. Partecipazione, in qualità di membro del gruppo di ricerca proponente, al progetto di ricerca "Sintesi e caratterizzazione di catalizzatori nanostrutturati $\text{Cu}_2\text{O-TiO}_2$ per processi di fotoreforming" di durata 1 anno, finanziato nel 2017 dall'Università Sapienza di Roma con contributo pari a € 12.000.

VALUTABILE

74. Partecipazione, in qualità di membro del gruppo di ricerca proponente, al progetto di ricerca "Sviluppo di un processo integrato per il recupero di valori metallici da batterie litio ione e la produzione di materiali nanostrutturati a base di cobalto per applicazioni catalitiche" di durata 1 anno, finanziato nel 2016 dall'Università Sapienza di Roma con contributo pari a € 12.000.

VALUTABILE

75. Partecipazione, in qualità di membro del gruppo di ricerca proponente, al progetto di ricerca "Development of innovative composite biosorbents for the selective recovery and purification of lanthanum in the recycling process of exhausted NiMeH batteries" di durata 1 anno, finanziato nel 2014 dall'Università Sapienza di Roma con contributo pari a € 58.000.

VALUTABILE

76. Partecipazione, in qualità di membro del gruppo di ricerca proponente, al progetto di ricerca "Produzione tramite elettrodeposizione di nanoparticelle di rame per applicazioni in dispositivi fotovoltaici di II e III generazione" di durata 1 anno, finanziato nel 2011 dall'Università Sapienza di Roma con contributo pari a € 12.000.

VALUTABILE

77. Partecipazione, come componente di una unità di ricerca, al progetto di ricerca "Sviluppo di un processo innovativo per produzione di bio-olio a partire da risorse rinnovabili di terza generazione" di durata 1 anno, finanziato nel 2010 dall'Università Sapienza di Roma con contributo pari a € 15.000.

VALUTABILE

78. Partecipazione, come componente di una unità di ricerca (Dip. Chimica, Sapienza Università di Roma), al progetto "Direct pROduction of New Electrode materials from battery recycling (DRONE)" (programma Europeo LIFE 2019; progetto n. LIFE19 ENV/IT/000520; periodo progetto 01/09/2020-31/12/2023) con un finanziamento pari a € 162.867 (finanziamento assegnato all'unità di ricerca).

VALUTABILE

79. Partecipazione, come componente di una unità di ricerca (centro High Tech Recycling (HTR)), al progetto "Processo innovativo ed integrato per la produzione di BIoPellet a partire da scarti Amidacei (BIPAM)" (Bando Circular Economy e Energia del programma POR-FESR LAZIO 2014-2020 Progetti Integrati – Regione Lazio; periodo progetto 18/12/2018 al 18/04/2020) con un finanziamento pari a € 118.500 (finanziamento assegnato all'unità di ricerca).

VALUTABILE

80. Partecipazione, come componente di una unità di ricerca (Dip. Chimica, Sapienza Università di Roma), al progetto "Riduzione Elettrocatalitica di CO2 mediante Elettrodi Nanostrutturati (RECENT)" (Bandi 4. KETs Progetti Integrati – Regione Lazio; periodo progetto 24/09/2018-24/12/2019) con un finanziamento pari a € 78.500 (finanziamento assegnato all'unità di ricerca).

VALUTABILE

81. Partecipazione, come componente di una unità di ricerca (centro High Tech Recycling (HTR)), al progetto "MicroalgaE biomass from phototrophic-heterotrophic cultivation using olive oil Wastewaters (MEWLIFE)" (programma Europeo LIFE 2017; progetto n. LIFE17 ENV/IT/000180; periodo progetto 01/07/2018-30/06/2021)" con un finanziamento pari a € 134.000 (finanziamento assegnato all'unità di ricerca).

VALUTABILE

82. Partecipazione al progetto "Nanohydro- Produzione di nano strutturati metallici a partire da liscivie provenienti dal trattamento idrometallurgico di RAEE e batterie esauste" (Programma POR FESR Lazio 2007/2013, Progetti di R&S in collaborazione con le PMI del Lazio – Regione Lazio)" finanziato nel 2012 e di durata 1 anno, in qualità di componente di una unità di ricerca (centro High Tech Recycling (HTR)) coinvolta attraverso un contratto di sub-contrattazione con finanziamento pari a € 40.000 (finanziamento assegnato mediante subcontrattazione all'unità di ricerca).

VALUTABILE

83. Partecipazione al progetto "Hyrypam – Processo di recupero di membrane per idrogeno a base di Palladio e Argento" (Programma POR FESR 2007/2013 – Regione Lazio)" finanziato nel 2014 e di durata 1 anno, in qualità di componente di una unità di ricerca (centro High Tech Recycling (HTR)) coinvolta attraverso un contratto di sub-contrattazione con finanziamento pari a € 35.000 (finanziamento assegnato mediante subcontrattazione all'unità di ricerca).

VALUTABILE

84. Partecipazione, come componente di una unità di ricerca (centro High Tech Recycling (HTR)), al progetto "Hydroweee DEMO – Innovative Hydrometallurgical Processes to recover Metals from WEEE including lamps and batteries: Demonstration" (programma Europeo FP7; Grant agreement no: 308549; periodo progetto 01/10/2012-01/09/2016) con un finanziamento pari a € 58.800 (finanziamento assegnato all'unità di ricerca).

VALUTABILE

85. Partecipazione, come componente di una unità di ricerca (centro High Tech Recycling (HTR)), al progetto "Alghie Energetiche" (Finanziamenti di progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo di fonti di energia rinnovabile in aree urbane - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM); periodo progetto febbraio 2011-giugno 2013) con un finanziamento pari a € 160.000 (finanziamento assegnato all'unità di ricerca).

VALUTABILE

86. Collaborazioni in ambito nazionale testimoniate da pubblicazioni: Prof. Erasmo Mancusi, Università degli Studi del Sannio; Prof. Silvestro Crescitelli, Università degli Studi di Napoli "Federico II"; Prof. Francesco Greco, Università degli Studi di Napoli "Federico II"; Prof. Mario di Bernardo, Università degli Studi di Napoli "Federico II";

Prof.ssa Francesca Beolchini, Università Politecnica delle Marche; Ing. Gaetano Iaquaniello, Processi Innovativi srl, L'Aquila, Italy; Bio-P srl, Rome, Italy.

VALUTABILE

87. Collaborazioni internazionali testimoniate da pubblicazioni: Prof. Costin Sorin Bildea, Delft University of Technology (fino al 2008) - Polytechnic University of Bucharest (dal 2009); Dr. Robert Hahn, Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, Berlin D-13355, Germany; Dott. Giuseppe Antonio Elia, Technische Universität Berlin, Research Center of Microperipheric Technologies, Berlin D-13355, Germany; Dott. Giuseppe Granata, Research Institute for Science and Engineering, Waseda University, Tokyo, Japan; Prof. Tomas Havlik, Technical University of Kosice, Faculty of Metallurgy, Institute of Recycling Technologies, Kosice, Slovakia; Dott. Thomas Abo Atia, Flemish Institute for Technological Research, Belgium.

VALUTABILE

88. Contributo allo sviluppo, attraverso la partecipazione, in qualità di socio e collaboratore, alla Ecorecycling Srl, spin-off dell'Università Sapienza di Roma, al seguente brevetto: L.Toro, F. Pagnanelli, E. Moscardini, L. M. Baldassarri, **P. Altimari**, E. Palo, A. Salladini, G. Iaquaniello, F. Veglio', S. Zueva, A. Di Renzo," Process for recovery and recycling of materials constituting membranes for separation of hydrogen", 2020, Numero di pubblicazione: EP3329023B1.

VALUTABILE

89. Contributo allo sviluppo, attraverso la partecipazione, in qualità di socio e collaboratore, alla Ecorecycling Srl, spin-off dell'Università Sapienza di Roma, alla seguente patent application: F. Pagnanelli, L. Toro, F. Di Caprio, **P. Altimari** , "Process for producing starch from microalgae", 2017, Numero di pubblicazione: WO2017130106A1.

VALUTABILE

90. Svolgimento di attività di valutazione di articoli sottomessi per la pubblicazione nelle seguenti riviste: Chemical Engineering Journal, ACS Sustainable Chemistry and Engineering, Bioresource Technology, Journal of Cleaner Production, Electrochimica Acta, Waste Management, Sustainable Energy and Fuels, Chemical Engineering Science, Journal of Electroanalytical Chemistry, Materials Chemistry and Physics, Process Biochemistry, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Journal of Magnetism and Magnetic Materials.

VALUTABILE

91. Valutazione di proposte di progetti di ricerca Europei sottomessi nell'ambito del bando LIFE+ nel periodo 2014-2017 (durata 4 anni), con numero complessivo di proposte complete (full proposals) valutate pari a 39.

VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. "Production of an iron-coated adsorbent for arsenic removal by hydrothermal carbonization of olive pomace: Effect of the feedwater pH"
VALUTABILE

2. "Solvent versus thermal treatment for glass recovery from end of life photovoltaic panels: Environmental and economic assessment"
VALUTABILE
3. "Electrodeposition of cobalt nanoparticles: An analysis of the mechanisms behind the deviation from three-dimensional diffusion-control"
VALUTABILE
4. "Electrochemical synthesis of nanowire anodes from spent lithium ion batteries"
VALUTABILE
5. "Nucleation and growth of metal nanoparticles on a planar electrode: A new model based on iso-nucleation-time classes of particles"
VALUTABILE
6. "Integrated microalgae biomass production and olive mill wastewater biodegradation: Optimization of the wastewater supply strategy"
VALUTABILE
7. "Effect of Ca²⁺ concentration on *Scenedesmus* sp. growth in heterotrophic and photoautotrophic cultivation"
VALUTABILE
8. "Morphology-controlled synthesis of cobalt nanostructures by facile electrodeposition: transition from hexagonal nanoplatelets to nanoflakes"
VALUTABILE
9. "Electrochemical nucleation and three-dimensional growth of metal nanoparticles under mixed kinetic-diffusion control: model development and validation"
VALUTABILE
10. "Electrochemical nucleation and three-dimensional growth under mixed kinetic-diffusion control: Analytical approximation of the current transient"
VALUTABILE
11. "Cobalt products from real waste fractions of end of life lithium ion batteries"
VALUTABILE
12. "Hysteresis in autothermal methane reforming over Rh catalysts: Bifurcation analysis"
VALUTABILE
13. "Integrated biomass production and biodegradation of olive mill wastewater by cultivation of *Scenedesmus* sp."
VALUTABILE
14. "Mechanistic modelling of copper biosorption by wild type and engineered *Saccharomyces cerevisiae* biomasses"
VALUTABILE
15. "Mixotrophic growth of *Chlorella vulgaris* and *Nannochloropsis oculata*: Interaction between glucose and nitrate"
VALUTABILE

16. "Control of temperature wave trains in periodically forced networks of catalytic reactors for methanol synthesis"
VALUTABILE
17. "Formation of thermal wave trains in loop reactors: Stability limits and spatiotemporal structure for reversible reactions"
VALUTABILE
18. "Temperature wave trains of the loop reactor: The effect of thermal dispersion"
VALUTABILE
19. "Temperature wave-trains of periodically forced networks of catalytic reactors"
VALUTABILE
20. "Multiplicities of temperature wave trains in periodically forced networks of catalytic reactors for reversible exothermic reactions"
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 59 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Massimiliano GIONA

Prof. Stefano GUIDO (dichiarazione adesione allegata al verbale)

Prof. Andrea REVERBERI (dichiarazione adesione allegata al verbale)