

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

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. 47/2021, prot. 2314 del 01/10/2021

L'anno 2022, il giorno 29 del mese di marzo si è riunita per via telematica tramite Google Meet (<https://meet.google.com/usi-cxap-qgi>) 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 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 01/2022 prot. n. 73 del 18/01/2022 e composta da:

- Prof.ssa **Claudia Crestini** – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi dell'Università Cà Foscari di Venezia (Presidente);
- Prof. **Luca De Gioia** – professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (componente);
- Prof. **Andrea Giacomo Marrani** – professore associato presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi Sapienza di Roma (Segretario).

La commissione inizia i lavori alle ore 14:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: CICCOLA Alessandro

COMMISSARIO: Prof.ssa Claudia Crestini

Legenda

A OTTIMO; B BUONO; C ACCETTABILE; D LIMITATO; E NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|---|---|-------------|
| Dottorato | Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università Sapienza di Roma nel 2017 discutendo una tesi dal titolo "LIGHT, CHEMISTRY AND CONTEMPORARY ART, Multianalytical study on photo-degradation processes in synthetic materials used in contemporary art". | A |
| Attività didattica a livello universitario | <ul style="list-style-type: none">• Nel 2012 e 2013 ha svolto il ruolo di Tutor Didattico in Chimica Generale e Inorganica.• Nel 2017 e 2018 ha svolto il ruolo di Docente Master in Sostanze Organiche Naturali.• Dal 2018 svolge il ruolo di docente nell'ambito del corso di "Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali". | A |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | <ul style="list-style-type: none">• tirocinio all'estero (5 mesi) per l'analisi di acque ed oli esausti presso l'azienda Rilta SpA, Rathcoole, Dublino, all'interno del programma Erasmus Placement durante la Laurea Magistrale; | A |

| | | |
|--|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • tirocinio (4 mesi) presso l'Università di Amsterdam e la National Agency for Cultural Heritage of the Netherlands; • 19° Corso di spettrometria di massa, Divisione di Spettrometria di Massa, Società Chimica Italiana, Siena (Italia), 16/03/2015–20/03/2015 • International Winter School "MOLECULES@SURFACES", Bardonecchia(TO), 31/01/2016– 06/02/2016 • 7° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica, Bologna, 06/06/2016–10/06/2016 o XLII International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella", Gargnano (BS), 18/06/2017–22/06/2017 (vincitore della borsa di iscrizione) • SCI*C: Scuola in Comunicazione della Chimica, I Edizione, Rimini, 24/11/2019- 25/12/2019 (vincitore della borsa di iscrizione) | |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | <p>Dal 2015 è coinvolto in collaborazioni con il Laboratorio di Restauro per progetti di diagnostica in situ, e analisi di laboratorio attraverso approccio spettroscopico multi-tecnica per la caratterizzazione dei materiali di opere d'arte della Galleria.</p> <p>Nel 2020 diviene Socio fondatore della start up innovativa D-ART Srl, promossa da Sapienza Università di Roma, operante nello sviluppo e nell'applicazione di metodi innovativi per la diagnostica chimico-fisica nel campo dei beni culturali.</p> <p>Dal 2021 ricopre il ruolo di assegnista di ricerca Attività di ricerca nel Dip. Chimica, Università Sapienza di Roma, dove svolge ricerca per l'individuazione di metodologie chimico-fisiche di interesse per la diagnostica dei beni culturali.</p> | B |
| Realizzazione attività progettuale | Nel 2021 è risultato vincitore del Finanziamento di Avvio alla Ricerca di tipo 2 di Sapienza Università di Roma, con il progetto "AGLAIA - Applications of Gels-supported Liquid extraction for Analysis and Identification of dyes in Artist matrices". | C |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato ha presentato comunicazioni orali in 16 congressi o workshop nazionali e internazionali. | A |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | <p>vincitore della borsa di iscrizione 7° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica, Bologna, 06/06/2016–10/06/2016 o XLII International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella", Gargnano (BS), 18/06/2017–22/06/2017 (e)</p> <p>vincitore della borsa di iscrizione SCI*C: Scuola in Comunicazione della Chimica, I Edizione, Rimini, 24/11/2019- 25/12/2019 ()</p> | C |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

Il curriculum e i titoli del candidato sono giudicati **molto buoni**. Il candidato ha svolto un ottimo lavoro di dottorato presso l'Università Sapienza di Roma nello studio dei processi di foto-degradazione dei materiali utilizzati nell'arte contemporanea. Il candidato ha svolto una significativa attività didattica che copre un ampio intervallo temporale. Il candidato è socio fondatore di una start up innovativa operante nello sviluppo e nell'applicazione di metodi innovativi. Inoltre il è risultato vincitore di un finanziamento di Avvio alla Ricerca nel 2021. Ricca l'attività di disseminazione in svariati congressi nazionali e internazionali.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|---|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Polymer Degradation and Stability 140 (2017), 74-83 | B | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,193 | 14 | A |
| Biochemical Systematics and Ecology 74 (2017), 63-66. | C | CONGRUENTE | E | C | SI | 0,847 | 8 | C |
| Chemistry & Biodiversity 15 (2018) | B | CONGRUENTE | E | C | SI | 1,449 | 12 | C |
| Microchemical Journal 138 (2018), 447-456 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,206 | 6 | C |
| High-Throughput 7 (2018), 22 | D | CONGRUENTE | E | C | SI | 0,778 | 1 | D |
| Journal of Agricultural Science and Technology A, 8 (2018), 162-170 | C | CONGRUENTE | E | C | SI | 0,828 | 7 | C |
| Plant Biosystems 153 (2019), 552-558 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,787 | 4 | C |
| Chapter 15th in Nanotechnologies and Nanomaterials for Diagnostic, Conservation and Restoration of Cultural Heritage (2019) | C | CONGRUENTE | E | A | SI | - | 5 | A |
| Spectrochimica Acta Part A 206 (2019), 547-551 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,232 | 5 | C |
| Polymer Degradation and Stability 159 (2019), 224-228 | B | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,032 | 8 | A |
| Fitoterapia 133 (2019), 62-69 | B | CONGRUENTE | B | C | SI | 2,527 | 7 | C |
| Molecules 24 (2019), 2197 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 2 | C |
| Microchemical Journal 150 (2019), 104140 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,594 | 8 | C |
| Molecules 24 (2019), 3403 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 2 | C |
| Spectrochimica Acta Part A 225 (2020), 117474 | B | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,098 | 6 | B |
| Microchemical Journal 155 (2020), 104780 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 4,821 | 2 | C |
| Microchemical Journal 155 (2020), 104781 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 4,821 | 1 | C |
| Molecules 25 (2020), 1417 | C | CONGRUENTE | B | B | SI | 4,412 | 2 | B |

| | | | | | | | | |
|---|---|------------|---|---|----|-------|---|---|
| Spectrochimica Acta Part A 236 (2020), 118319 | B | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,098 | 4 | A |
| Heritage 4 (2021), 1807 | C | CONGRUENTE | B | B | no | 2,517 | 1 | B |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| | | | | |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
| B | A | A | B | B |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica complessiva consta di n. 20 pubblicazioni nel periodo 2017-2021, indicizzate su Scopus. L'H index è pari a 7, presenta 105 citazioni totali. Il fattore di impatto totale è 56.774, cui corrisponde un fattore di impatto medio pari a 2.988 e presenta ottima continuità temporale.

La collocazione editoriale delle riviste è accettabile, come anche il numero di citazioni totali. Le tematiche risultano in generale pertinenti con il settore scientifico disciplinate CHIM/03 Il candidato è corresponding author in 5 lavori e primo autore in 6.

La produzione scientifica è giudicata **BUONA** in quanto caratterizzata da pubblicazioni di **buona** originalità, congruenti col settore, su riviste di **accettabile** collocazione editoriale. Nell'insieme si rilevano **BUONA** consistenza complessiva, e **DISCRETO** impatto. La produzione è caratterizzata anche da una **BUONA** visibilità internazionale e intensità.

COMMISSARIO: Prof. Luca De Gioia

Legenda

A OTTIMO; B BUONO; C ACCETTABILE; D LIMITATO; E NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|--|---|-------------|
| Dottorato | Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università Sapienza di Roma nel 2017 discutendo una tesi dal titolo "LIGHT, CHEMISTRY AND CONTEMPORARY ART, Multianalytical study on photo-degradation processes in synthetic materials used in contemporary art". | A |
| Attività didattica a livello universitario | <ul style="list-style-type: none"> Nel 2012 e 2013 ha svolto il ruolo di Tutor Didattico in Chimica Generale e Inorganica. Nel 2017 e 2018 ha svolto il ruolo di Docente Master in Sostanze Organiche Naturali. Dal 2018 svolge il ruolo di docente nell'ambito del corso di "Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali". | A |
| Documentata attività di formazione presso | - tirocinio all'estero (5 mesi) per l'analisi di acque ed oli esausti presso l'azienda Rilta SpA, Rathcoole, Dublino, all'interno del programma | A |

| | | |
|---|--|----------|
| <p>qualificati istituti italiani ed esteri</p> | <p>Erasmus Placement durante la Laurea Magistrale; •</p> <ul style="list-style-type: none"> - tirocinio all'estero (4 mesi) presso l'Università di Amsterdam e la National Agency for Cultural Heritage of the Netherlands, per una collaborazione all'interno del progetto di Dottorato di Ricerca; • - Ha partecipato ai seguenti corsi/scuole: o 19° Corso di spettrometria di massa, Divisione di Spettrometria di Massa, Società Chimica Italiana, Siena (Italia), 16/03/2015–20/03/2015 o International Winter School "MOLECULES@SURFACES", Bardonecchia(TO), 31/01/2016– 06/02/2016 o 7° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica, Bologna, 06/06/2016–10/06/2016 o XLII International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella", Gargnano (BS), 18/06/2017–22/06/2017 (vincitore della borsa di iscrizione) o SCI*C: Scuola in Comunicazione della Chimica, I Edizione, Rimini, 24/11/2019-25/12/2019 (vincitore della borsa di iscrizione) | |
| <p>Titoli relativi ad attività di ricerca</p> | <p>Dal 2015 è coinvolto in collaborazioni con il Laboratorio di Restauro (referente: Dr.ssa Luciana Tozzi) per progetti di diagnostica in situ, e analisi di laboratorio attraverso approccio spettroscopico multi-tecnica (FTIR, Raman, SERS, Riflettanza UV-Visibile) per la caratterizzazione dei materiali (leganti polimerici, oli siccativi, pigmenti, coloranti) di opere d'arte della Galleria.</p> <p>Nel 2020 diviene Socio fondatore della start up innovativa D-ART Srl, promossa da Sapienza Università di Roma, operante nello sviluppo e nell'applicazione di metodi innovativi per la diagnostica chimico-fisica nel campo dei beni culturali.</p> <p>Dal 2021 ricopre il ruolo di assegnista di ricerca Attività di ricerca nel Dip. Chimica, Università Sapienza di Roma, dove svolge ricerca per l'individuazione di metodologie chimico-fisiche di interesse per la diagnostica dei beni culturali.</p> | <p>B</p> |
| <p>Realizzazione attività progettuale</p> | <p>Nel 2021 è risultato vincitore del Finanziamento di Avvio alla Ricerca di tipo 2 di Sapienza Università di Roma, con il progetto "AGLAIA - Applications of Gels-supported Liquid extraction for Analysis and Identification of dyes in Artist matrices".</p> | <p>C</p> |
| <p>Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali</p> | <p>Il candidato ha presentato comunicazioni orali in 16 congressi o workshop nazionali e internazionali.</p> | <p>A</p> |
| <p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca</p> | <p>vincitore della borsa di iscrizione 7° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica, Bologna, 06/06/2016–10/06/2016 o XLII International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella", Gargnano (BS), 18/06/2017–22/06/2017 (e)</p> | <p>C</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | vincitore della borsa di iscrizione SCI*C: Scuola in Comunicazione della Chimica, I Edizione, Rimini, 24/11/2019- 25/12/2019 | |
|--|--|--|

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è **molto buona** in quanto il candidato ha svolto un lavoro di dottorato di ottimo livello presso l'Università Sapienza di Roma (2017) nell'ambito dello studio dei processi di fotodegradazione dei materiali utilizzati nell'arte contemporanea. L'attività didattica è rilevante e copre un ampio intervallo temporale. Il candidato è socio fondatore di una start up innovativa operante nello sviluppo e nell'applicazione di metodi innovativi per la diagnostica chimico-fisica nel campo dei beni culturali. Per quanto riguarda l'attività progettuale, il candidato è risultato vincitore di un finanziamento di Avvio alla Ricerca nel 2021. Il candidato ha inoltre presentato i risultati delle sue ricerche in svariati congressi nazionali e internazionali.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|---|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Polymer Degradation and Stability 140 (2017), 74-83 | B | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,193 | 14 | A |
| Biochemical Systematics and Ecology 74 (2017), 63-66. | C | CONGRUENTE | E | C | SI | 0,847 | 8 | C |
| Chemistry & Biodiversity 15 (2018) | B | CONGRUENTE | E | C | SI | 1,449 | 12 | C |
| Microchemical Journal 138 (2018), 447-456 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,206 | 6 | C |
| High-Throughput 7 (2018), 22 | D | CONGRUENTE | E | C | SI | 0,778 | 1 | D |
| Journal of Agricultural Science and Technology A, 8 (2018), 162-170 | C | CONGRUENTE | E | C | SI | 0,828 | 7 | C |
| Plant Biosystems 153 (2019), 552-558 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,787 | 4 | C |
| Chapter 15th in Nanotechnologies and Nanomaterials for Diagnostic, Conservation and Restoration of Cultural Heritage (2019) | C | CONGRUENTE | E | A | SI | - | 5 | A |
| Spectrochimica Acta Part A 206 (2019), 547-551 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,232 | 5 | C |
| Polymer Degradation and Stability 159 (2019), 224-228 | B | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,032 | 8 | A |
| Fitoterapia 133 (2019), 62-69 | B | CONGRUENTE | B | C | SI | 2,527 | 7 | C |
| Molecules 24 (2019), 2197 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 2 | C |
| Microchemical Journal 150 (2019), 104140 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,594 | 8 | C |
| Molecules 24 (2019), 3403 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 2 | C |

| | | | | | | | | |
|---|---|------------|---|---|----|-------|---|----------|
| Spectrochimica Acta Part A 225 (2020), 117474 | B | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,098 | 6 | B |
| Microchemical Journal 155 (2020), 104780 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 4,821 | 2 | C |
| Microchemical Journal 155 (2020), 104781 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 4,821 | 1 | C |
| Molecules 25 (2020), 1417 | C | CONGRUENTE | B | B | SI | 4,412 | 2 | B |
| Spectrochimica Acta Part A 236 (2020), 118319 | B | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,098 | 4 | A |
| Heritage 4 (2021), 1807 | C | CONGRUENTE | B | B | no | 2,517 | 1 | B |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| B | A | A | B | B |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 20 pubblicazioni nel periodo 2017-2021, indicizzate sul motore di ricerca Scopus. Gli indicatori della sua attività scientifica forniscono un valore di indice di Hirsch (H index) pari a 7, con 105 citazioni totali e citazioni medie per prodotto pari a 5,25. Il fattore di impatto totale è 56.774, cui corrisponde un fattore di impatto medio pari a 2.988.

In generale la collocazione editoriale delle riviste nelle quali il candidato ha pubblicato i suoi lavori è di livello discreto o buono. Il numero di citazioni totali è discreto, come anche le citazioni medie. Le tematiche risultano in generale pertinenti con il settore CHIM/03, con buona continuità temporale nella produzione scientifica. L'apporto individuale del candidato alla ricerca risulta piuttosto significativo, come si può evincere dal fatto che nella lista presentata risulta corresponding author in 5 lavori e primo autore in 6 lavori. Nel complesso il candidato risulta meritevole di essere considerato per la presente procedura di valutazione comparativa.

Il giudizio sulla produzione scientifica è **buono** in quanto caratterizzata da pubblicazioni di **buona** originalità, congruenti col settore, su riviste di **discreta o buona** collocazione editoriale. Nell'insieme si rilevano **buona** consistenza complessiva, **ottima** continuità temporale e **discreto** impatto. La produzione è caratterizzata anche da una **buona** visibilità internazionale e intensità.

COMMISSARIO: Prof. Andrea Giacomo Marrani

Legenda

A OTTIMO; B BUONO; C ACCETTABILE; D LIMITATO; E NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|-----------|---|-------------|
| Dottorato | Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università Sapienza di Roma nel 2017 discutendo una tesi dal titolo "LIGHT, CHEMISTRY AND CONTEMPORARY ART, | A |

| | | |
|---|--|---|
| | Multianalytical study on photo-degradation processes in synthetic materials used in contemporary art". | |
| Attività didattica a livello universitario | <ul style="list-style-type: none"> • Nel 2012 e 2013 ha svolto il ruolo di Tutor Didattico in Chimica Generale e Inorganica. • Nel 2017 e 2018 ha svolto il ruolo di Docente Master in Sostanze Organiche Naturali. • Dal 2018 svolge il ruolo di docente nell'ambito del corso di "Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali". | A |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | <ul style="list-style-type: none"> - tirocinio all'estero (5 mesi) per l'analisi di acque ed oli esausti presso l'azienda Rilta SpA, Rathcoole, Dublino, all'interno del programma Erasmus Placement durante la Laurea Magistrale; • - tirocinio all'estero (4 mesi) presso l'Università di Amsterdam e la National Agency for Cultural Heritage of the Netherlands, per una collaborazione all'interno del progetto di Dottorato di Ricerca; • - Ha partecipato ai seguenti corsi/scuole: o 19° Corso di spettrometria di massa, Divisione di Spettrometria di Massa, Società Chimica Italiana, Siena (Italia), 16/03/2015–20/03/2015 o International Winter School "MOLECULES@SURFACES", Bardonecchia(TO), 31/01/2016– 06/02/2016 o 7° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica, Bologna, 06/06/2016–10/06/2016 o XLII International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella", Gargnano (BS), 18/06/2017–22/06/2017 (vincitore della borsa di iscrizione) o SCI*C: Scuola in Comunicazione della Chimica, I Edizione, Rimini, 24/11/2019-25/12/2019 (vincitore della borsa di iscrizione) | A |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | <p>Dal 2015 è coinvolto in collaborazioni con il Laboratorio di Restauro (referente: Dr.ssa Luciana Tozzi) per progetti di diagnostica in situ, e analisi di laboratorio attraverso approccio spettroscopico multi-tecnica (FTIR, Raman, SERS, Riflettanza UV-Visibile) per la caratterizzazione dei materiali (leganti polimerici, oli siccativi, pigmenti, coloranti) di opere d'arte della Galleria.</p> <p>Nel 2020 diviene Socio fondatore della start up innovativa D-ART Srl, promossa da Sapienza Università di Roma, operante nello sviluppo e nell'applicazione di metodi innovativi per la diagnostica chimico-fisica nel campo dei beni culturali.</p> <p>Dal 2021 ricopre il ruolo di assegnista di ricerca Attività di ricerca nel Dip. Chimica, Università Sapienza di Roma, dove svolge ricerca per l'individuazione di metodologie chimico-fisiche di interesse per la diagnostica dei beni culturali.</p> | B |
| Realizzazione attività progettuale | Nel 2021 è risultato vincitore del Finanziamento di Avvio alla Ricerca di tipo 2 di Sapienza Università di Roma, con il progetto "AGLAIA - Applications of Gels-supported Liquid | C |

| | | |
|--|---|---|
| | extraction for Analysis and Identification of dyes in Artist matrices”. | |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato ha presentato comunicazioni orali in 16 congressi o workshop nazionali e internazionali. | A |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | vincitore della borsa di iscrizione 7° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica, Bologna, 06/06/2016–10/06/2016 o XLII International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella", Gargnano (BS), 18/06/2017–22/06/2017 (e) vincitore della borsa di iscrizione SCI*C: Scuola in Comunicazione della Chimica, I Edizione, Rimini, 24/11/2019- 25/12/2019 | C |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è **molto buona**. Il candidato ha svolto un dottorato di ottimo livello presso l'Università Sapienza di Roma (2017) nell'ambito dello studio dei processi di foto-degradazione dei materiali utilizzati nell'arte contemporanea, svolgendo anche una parte della ricerca all'estero. L'attività didattica è consistente lungo un ampio intervallo temporale. Il candidato è socio fondatore di una start-up operante nello sviluppo e nell'applicazione di metodi innovativi per la diagnostica chimico-fisica nel campo dei beni culturali. Per quanto riguarda l'attività progettuale, il candidato è risultato vincitore di un finanziamento di Avvio alla Ricerca nel 2021 dell'Università Sapienza di Roma. Il candidato ha inoltre presentato i risultati delle sue ricerche in svariati congressi nazionali e internazionali.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|---|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Polymer Degradation and Stability 140 (2017), 74-83 | B | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,193 | 14 | A |
| Biochemical Systematics and Ecology 74 (2017), 63-66. | C | CONGRUENTE | E | C | SI | 0,847 | 8 | C |
| Chemistry & Biodiversity 15 (2018) | B | CONGRUENTE | E | C | SI | 1,449 | 12 | C |
| Microchemical Journal 138 (2018), 447-456 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,206 | 6 | C |
| High-Throughput 7 (2018), 22 | D | CONGRUENTE | E | C | SI | 0,778 | 1 | D |
| Journal of Agricultural Science and Technology A, 8 (2018), 162-170 | C | CONGRUENTE | E | C | SI | 0,828 | 7 | C |
| Plant Biosystems 153 (2019), 552-558 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,787 | 4 | C |
| Chapter 15th in Nanotechnologies and Nanomaterials for Diagnostic, Conservation and Restoration of Cultural Heritage (2019) | C | CONGRUENTE | E | A | SI | - | 5 | A |

| | | | | | | | | |
|---|---|------------|---|---|----|-------|---|---|
| Spectrochimica Acta Part A 206 (2019), 547-551 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,232 | 5 | C |
| Polymer Degradation and Stability 159 (2019), 224-228 | B | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,032 | 8 | A |
| Fitoterapia 133 (2019), 62-69 | B | CONGRUENTE | B | C | SI | 2,527 | 7 | C |
| Molecules 24 (2019), 2197 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 2 | C |
| Microchemical Journal 150 (2019), 104140 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,594 | 8 | C |
| Molecules 24 (2019), 3403 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 2 | C |
| Spectrochimica Acta Part A 225 (2020), 117474 | B | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,098 | 6 | B |
| Microchemical Journal 155 (2020), 104780 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 4,821 | 2 | C |
| Microchemical Journal 155 (2020), 104781 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 4,821 | 1 | C |
| Molecules 25 (2020), 1417 | C | CONGRUENTE | B | B | SI | 4,412 | 2 | B |
| Spectrochimica Acta Part A 236 (2020), 118319 | B | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,098 | 4 | A |
| Heritage 4 (2021), 1807 | C | CONGRUENTE | B | B | no | 2,517 | 1 | B |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| B | A | A | B | B |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 20 pubblicazioni nel periodo 2017-2021, indicizzate sul motore di ricerca Scopus. Gli indicatori della sua attività scientifica forniscono un valore di indice di Hirsch (H index) pari a 7, con 105 citazioni totali e citazioni medie per prodotto pari a 5,25. Il fattore di impatto totale è 56.774, cui corrisponde un fattore di impatto medio pari a 2.988.

La collocazione editoriale delle riviste nelle quali il candidato ha pubblicato i suoi lavori è di livello discreto o buono. Il numero di citazioni totali è discreto, come anche le citazioni medie. Le tematiche risultano in generale pertinenti con il settore CHIM/03, con buona continuità temporale nella produzione scientifica. L'apporto individuale del candidato alla ricerca risulta buono, con un ruolo da corresponding author in 5 lavori e primo autore in 6 lavori.

Il giudizio sulla produzione scientifica è **BUONO** in quanto caratterizzata da pubblicazioni di **buona** originalità, congruenti col settore, su riviste di **discreta o buona** collocazione editoriale. Nell'insieme si rilevano **BUONA** consistenza complessiva, **OTTIMA** continuità temporale e **DISCRETO** impatto. La produzione è caratterizzata anche da una **BUONA** visibilità internazionale e intensità.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Legenda

A OTTIMO; **B** BUONO; **C** ACCETTABILE; **D** LIMITATO; **E** NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|---|--|-------------|
| Dottorato | Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università Sapienza di Roma nel 2017 discutendo una tesi dal titolo "LIGHT, CHEMISTRY AND CONTEMPORARY ART, Multianalytical study on photo-degradation processes in synthetic materials used in contemporary art". | A |
| Attività didattica a livello universitario | <ul style="list-style-type: none">• Nel 2012 e 2013 ha svolto il ruolo di Tutor Didattico in Chimica Generale e Inorganica.• Nel 2017 e 2018 ha svolto il ruolo di Docente Master in Sostanze Organiche Naturali.• Dal 2018 svolge il ruolo di docente nell'ambito del corso di "Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali". | A |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | <ul style="list-style-type: none">- tirocinio all'estero (5 mesi) per l'analisi di acque ed oli esausti presso l'azienda Rilta SpA, Rathcoole, Dublino, all'interno del programma Erasmus Placement durante la Laurea Magistrale; •- tirocinio all'estero (4 mesi) presso l'Università di Amsterdam e la National Agency for Cultural Heritage of the Netherlands, per una collaborazione all'interno del progetto di Dottorato di Ricerca; •- Ha partecipato ai seguenti corsi/scuole: o 19° Corso di spettrometria di massa, Divisione di Spettrometria di Massa, Società Chimica Italiana, Siena (Italia), 16/03/2015–20/03/2015 o International Winter School "MOLECULES@SURFACES", Bardonecchia(TO), 31/01/2016– 06/02/2016 o 7° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica, Bologna, 06/06/2016–10/06/2016 o XLII International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella", Gargnano (BS), 18/06/2017–22/06/2017 (vincitore della borsa di iscrizione) o SCI*C: Scuola in Comunicazione della Chimica, I Edizione, Rimini, 24/11/2019-25/12/2019 (vincitore della borsa di iscrizione) | A |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | <p>Dal 2015 è coinvolto in collaborazioni con il Laboratorio di Restauro (referente: Dr.ssa Luciana Tozzi) per progetti di diagnostica in situ, e analisi di laboratorio attraverso approccio spettroscopico multi-tecnica (FTIR, Raman, SERS, Riflettanza UV-Visibile) per la caratterizzazione dei materiali (leganti polimerici, oli siccativi, pigmenti, coloranti) di opere d'arte della Galleria.</p> <p>Nel 2020 diviene Socio fondatore della start up innovativa D-ART Srl, promossa da Sapienza Università di Roma, operante nello sviluppo e nell'applicazione di metodi</p> | B |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>innovativi per la diagnostica chimico-fisica nel campo dei beni culturali.</p> <p>Dal 2021 ricopre il ruolo di assegnista di ricerca Attività di ricerca nel Dip. Chimica, Università Sapienza di Roma, dove svolge ricerca per l'individuazione di metodologie chimico-fisiche di interesse per la diagnostica dei beni culturali.</p> | |
| Realizzazione attività progettuale | Nel 2021 è risultato vincitore del Finanziamento di Avvio alla Ricerca di tipo 2 di Sapienza Università di Roma, con il progetto "AGLAIA - Applications of Gels-supported Liquid extraction for Analysis and Identification of dyes in Artist matrices". | C |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato ha presentato comunicazioni orali in 16 congressi o workshop nazionali e internazionali. | A |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | | C |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è **molto buona** in quanto il candidato ha svolto un lavoro di dottorato di ottimo livello presso l'Università Sapienza di Roma (2017) nell'ambito dello studio dei processi di fotodegradazione dei materiali utilizzati nell'arte contemporanea. L'attività didattica è rilevante e copre un ampio intervallo temporale. Il candidato è socio fondatore di una start up innovativa operante nello sviluppo e nell'applicazione di metodi innovativi per la diagnostica chimico-fisica nel campo dei beni culturali. Per quanto riguarda l'attività progettuale, il candidato è risultato vincitore di un finanziamento di Avvio alla Ricerca nel 2021. Il candidato ha inoltre presentato i risultati delle sue ricerche in svariati congressi nazionali e internazionali.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|---|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Polymer Degradation and Stability 140 (2017), 74-83 | B | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,193 | 14 | A |
| Biochemical Systematics and Ecology 74 (2017), 63-66. | C | CONGRUENTE | E | C | SI | 0,847 | 8 | C |
| Chemistry & Biodiversity 15 (2018) | B | CONGRUENTE | E | C | SI | 1,449 | 12 | C |
| Microchemical Journal 138 (2018), 447-456 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,206 | 6 | C |
| High-Throughput 7 (2018), 22 | D | CONGRUENTE | E | C | SI | 0,778 | 1 | D |
| Journal of Agricultural Science and Technology A, 8 (2018), 162-170 | C | CONGRUENTE | E | C | SI | 0,828 | 7 | C |

| | | | | | | | | |
|---|---|------------|---|---|----|-------|---|---|
| Plant Biosystems 153 (2019), 552-558 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,787 | 4 | C |
| Chapter 15th in Nanotechnologies and Nanomaterials for Diagnostic, Conservation and Restoration of Cultural Heritage (2019) | C | CONGRUENTE | E | A | SI | - | 5 | A |
| Spectrochimica Acta Part A 206 (2019), 547-551 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,232 | 5 | C |
| Polymer Degradation and Stability 159 (2019), 224-228 | B | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,032 | 8 | A |
| Fitoterapia 133 (2019), 62-69 | B | CONGRUENTE | B | C | SI | 2,527 | 7 | C |
| Molecules 24 (2019), 2197 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 2 | C |
| Microchemical Journal 150 (2019), 104140 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,594 | 8 | C |
| Molecules 24 (2019), 3403 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 2 | C |
| Spectrochimica Acta Part A 225 (2020), 117474 | B | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,098 | 6 | B |
| Microchemical Journal 155 (2020), 104780 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 4,821 | 2 | C |
| Microchemical Journal 155 (2020), 104781 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 4,821 | 1 | C |
| Molecules 25 (2020), 1417 | C | CONGRUENTE | B | B | SI | 4,412 | 2 | B |
| Spectrochimica Acta Part A 236 (2020), 118319 | B | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,098 | 4 | A |
| Heritage 4 (2021), 1807 | C | CONGRUENTE | B | B | no | 2,517 | 1 | B |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| B | A | A | B | B |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 20 pubblicazioni nel periodo 2017-2021, indicizzate sul motore di ricerca Scopus. Gli indicatori della sua attività scientifica forniscono un valore di indice di Hirsch (H index) pari a 7, con 105 citazioni totali e citazioni medie per prodotto pari a 5,25. Il fattore di impatto totale è 56.774, cui corrisponde un fattore di impatto medio pari a 2.988.

In generale la collocazione editoriale delle riviste nelle quali il candidato ha pubblicato i suoi lavori è di livello discreto o buono. Il numero di citazioni totali è discreto, come anche le citazioni medie. Le tematiche risultano in generale pertinenti con il settore CHIM/03, con buona continuità temporale nella produzione scientifica. L'apporto individuale del candidato alla ricerca risulta piuttosto significativo, come si può evincere dal fatto che nella lista presentata risulta corresponding author in 5 lavori e primo autore in 6 lavori.

Il giudizio sulla produzione scientifica è **BUONO** in quanto caratterizzata da pubblicazioni di **buona** originalità, congruenti col settore, su riviste di **discreta o buona** collocazione editoriale. Nell'insieme si rilevano **BUONA**

consistenza complessiva, **OTTIMA** continuità temporale e **DISCRETO** impatto. La produzione è caratterizzata anche da una **BUONA** visibilità internazionale e intensità.

CANDIDATO: DI GIROLAMO Diego

COMMISSARIO: Prof.ssa Claudia Crestini

Legenda

A OTTIMO; B BUONO; C ACCETTABILE; D LIMITATO; E NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|---|---|-------------|
| Dottorato | Il candidato ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università Sapienza di Roma il 19/12/2019 difendendo la tesi dal titolo: " <i>Making and Breaking of NiO-based Perovskite Solar Cells and of Inorganic Perovskite Films</i> ". | A |
| Attività didattica a livello universitario | Il candidato dichiara di aver svolto nel 2020 e 2021 attività didattica (totale 24 ore) per il corso di "Ingegneria dei materiali nanofasici per l'energetica e la sensoristica" nel corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali dell'Università "Federico II" di Napoli. Trattasi di didattica pertinente ad un altro ssd. | C |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | Periodo di formazione presso Helmholtz Zentrum, Berlin, 02/2018-12/2018. Il candidato ha inoltre frequentato una scuola internazionale. | A |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | Da marzo 2020 il candidato è assegnista di ricerca (2 anni) presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale | B |
| Realizzazione attività progettuale | | E |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato ha partecipato a n°2 congressi internazionali (1 oral, 1 poster) | C |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | | E |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è **più che accettabile (B-C)** in quanto il candidato ha svolto un dottorato di **ottimo** livello e ha trascorso 10 mesi presso l'Helmholtz Zentrum di Berlino. Da, da marzo 2020, è stato assegnista di ricerca (2 anni) presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II". L'attività didattica svolta è al di fuori del settore scientifico disciplinare e l'attività congressuale accettabile.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | anno | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|---|------|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Advanced Energy Materials | 2019 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 25,25 | 41 | A |
| Advanced Energy Materials | 2020 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 29,37 | 42 | A |
| Chemical Science | 2020 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 9,825 | 41 | A |
| Energy and Environmental Science | 2020 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 38,53 | 101 | A |
| Solar Energy Materials and Solar Cells | 2019 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 6,98 | 10 | A |
| Journal of the Electrochemical Society | 2016 | B | CONGRUENTE | C | B | SI | 3,26 | 14 | B |
| ACS Energy Letters | 2021 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 23,10 | 19 | B |
| Advanced Materials | 2020 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 30,85 | 20 | B |
| Electrochimica Acta | 2019 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 6,22 | 12 | A |
| Advanced Materials Interfaces | 2019 | A | CONGRUENTE | B | B | SI | 4,95 | 25 | B |
| Materials Advances | 2020 | A | CONGRUENTE | E | C | SI | n.d. | 30 | B |
| AIP Conference Proceedings | 2018 | B | CONGRUENTE | E | B | SI | n.d. | 12 | B |
| Advanced Energy Materials | 2021 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 29,37 | 5 | B |
| Nature Energy | 2020 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 60,86 | 297 | A |
| Angewandte Chemie International Edition | 2021 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 15,34 | 6 | C |
| ACS Nano | 2018 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 13,90 | 127 | A |
| Nanomaterials | 2020 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 5,08 | 16 | B |
| Journal of Materials Chemistry A | 2019 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 11,30 | 40 | B |
| ACS Applied Nano Materials | 2019 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 5,10 | 7 | C |
| Solar Energy Materials and Solar Cells | 2020 | B | CONGRUENTE | A | C | si | 7,27 | 10 | C |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
| B | A | A | A | A |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica è di ottima qualità, caratterizzata da pubblicazioni di originalità molto buona, su riviste con ottima collocazione editoriale. L'apporto individuale è buono come pure la consistenza complessiva. OTTIMA continuità temporale e OTTIMO impatto. La produzione è caratterizzata anche da una OTTIMA visibilità internazionale e intensità.

COMMISSARIO: Prof. Luca De Gioia

Legenda

A OTTIMO; B BUONO; C ACCETTABILE; D LIMITATO; E NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|---|---|-------------|
| Dottorato | Il candidato ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università Sapienza di Roma il 19/12/2019 difendendo la tesi dal titolo: " <i>Making and Breaking of NiO-based Perovskite Solar Cells and of Inorganic Perovskite Films</i> ". | A |
| Attività didattica a livello universitario | Il candidato dichiara di aver svolto nel 2020 e 2021 attività didattica (totale 24 ore) per il corso di "Ingegneria dei materiali nanofasici per l'energetica e la sensoristica" nel corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali dell'Università "Federico II" di Napoli. | B |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | Il candidato ha trascorso come studente di Dottorato un periodo di formazione presso struttura di ricerca estera (Helmholtz Zentrum, Berlin, 02/2018-12/2018). Il candidato ha frequentato una scuola internazionale. | A |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | Assegnista di Ricerca. Da marzo 2020 è assegnista di ricerca (2 anni) presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale (supervisore prof. A. Abate) | B |
| Realizzazione attività progettuale | | E |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato ha partecipato a n°2 congressi internazionali (1 oral, 1 poster) | C |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | | E |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è da considerarsi **buona**, in quanto il candidato ha svolto un percorso di dottorato di ottimo livello nell'ambito della fabbricazione e caratterizzazione di celle solari a perovskite presso l'Università Sapienza di Roma, trascorrendo inoltre 10 mesi presso l'Helmholtz Zentrum di Berlino. Al termine del dottorato, da marzo 2020, è ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale (2 anni, supervisore prof. A. Abate) su temi relativi alla fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi fotovoltaici a base di perovskiti ad alogenuro a base di stagno. L'attività didattica è da considerarsi buona. È stato relatore a 2 congressi internazionali (1 presentazione orale, 1 poster).

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | anno | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|---|------|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Advanced Energy Materials | 2019 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 25,25 | 41 | A |
| Advanced Energy Materials | 2020 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 29,37 | 42 | A |
| Chemical Science | 2020 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 9,825 | 41 | A |
| Energy and Environmental Science | 2020 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 38,53 | 101 | A |
| Solar Energy Materials and Solar Cells | 2019 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 6,98 | 10 | A |
| Journal of the Electrochemical Society | 2016 | B | CONGRUENTE | C | B | SI | 3,26 | 14 | B |
| ACS Energy Letters | 2021 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 23,10 | 19 | B |
| Advanced Materials | 2020 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 30,85 | 20 | B |
| Electrochimica Acta | 2019 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 6,22 | 12 | A |
| Advanced Materials Interfaces | 2019 | A | CONGRUENTE | B | B | SI | 4,95 | 25 | B |
| Materials Advances | 2020 | A | CONGRUENTE | E | C | SI | n.d. | 30 | B |
| AIP Conference Proceedings | 2018 | B | CONGRUENTE | E | B | SI | n.d. | 12 | B |
| Advanced Energy Materials | 2021 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 29,37 | 5 | B |
| Nature Energy | 2020 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 60,86 | 297 | A |
| Angewandte Chemie International Edition | 2021 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 15,34 | 6 | C |
| ACS Nano | 2018 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 13,90 | 127 | A |

| | | | | | | | | | |
|--|------|---|------------|---|---|----|-------|----|----------|
| Nanomaterials | 2020 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 5,08 | 16 | B |
| Journal of Materials Chemistry A | 2019 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 11,30 | 40 | B |
| ACS Applied Nano Materials | 2019 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 5,10 | 7 | C |
| Solar Energy Materials and Solar Cells | 2020 | B | CONGRUENTE | A | C | si | 7,27 | 10 | C |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| B | A | A | A | A |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il giudizio sulla produzione scientifica è da considerarsi **ottimo** in quanto caratterizzata da pubblicazioni di **buona** o **ottima** originalità, congruenti col settore, e su riviste di collocazione editoriale prevalentemente **ottima**. L'apporto individuale è da considerarsi generalmente **buono**. Globalmente si nota una **buona** consistenza complessiva, una **ottima** continuità temporale e un **ottimo** impatto. La produzione si contraddistingue anche per una **ottima** visibilità internazionale e intensità.

COMMISSARIO: Prof. Andrea Giacomo Marrani

Legenda

A OTTIMO; **B** BUONO; **C** ACCETTABILE; **D** LIMITATO; **E** NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|---|---|-------------|
| Dottorato | Il candidato ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università Sapienza di Roma il 19/12/2019 difendendo la tesi dal titolo: " <i>Making and Breaking of NiO-based Perovskite Solar Cells and of Inorganic Perovskite Films</i> ". | A |
| Attività didattica a livello universitario | Il candidato dichiara di aver svolto nel 2020 e 2021 attività didattica (totale 24 ore) per il corso di "Ingegneria dei materiali nanofasici per l'energetica e la sensoristica" nel corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali dell'Università "Federico II" di Napoli. | B |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | Il candidato ha trascorso come studente di Dottorato un periodo di formazione presso struttura di ricerca estera (Helmholtz Zentrum, Berlin, 02/2018-12/2018). Il candidato ha frequentato una scuola internazionale. | A |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | Assegnista di Ricerca. Da marzo 2020 è assegnista di ricerca (2 anni) presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei | B |

| | | |
|--|---|---|
| | Materiali e della Produzione Industriale (supervisore prof. A. Abate) | |
| Realizzazione attività progettuale | | E |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato ha partecipato a n°2 congressi internazionali (1 oral, 1 poster) | C |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | | E |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è **buona** in quanto il candidato ha svolto un lavoro di dottorato di **ottimo** livello nell'ambito della fabbricazione e caratterizzazione di celle solari a perovskite presso l'Università Sapienza di Roma, trascorrendo 10 mesi presso l'Helmholtz Zentrum di Berlino. Dopo il dottorato, da marzo 2020, è stato assegnista di ricerca (2 anni) presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale (supervisore prof. A. Abate) sull'argomento relativo alla fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi fotovoltaici a base di perovskiti ad alogenuro a base di stagno. L'attività didattica è **buona** (24 ore totali). È stato relatore a 2 congressi internazionali (1 oral, 1 poster).

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | anno | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|--|------|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Advanced Energy Materials | 2019 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 25,25 | 41 | A |
| Advanced Energy Materials | 2020 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 29,37 | 42 | A |
| Chemical Science | 2020 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 9,825 | 41 | A |
| Energy and Environmental Science | 2020 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 38,53 | 101 | A |
| Solar Energy Materials and Solar Cells | 2019 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 6,98 | 10 | A |
| Journal of the Electrochemical Society | 2016 | B | CONGRUENTE | C | B | SI | 3,26 | 14 | B |
| ACS Energy Letters | 2021 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 23,10 | 19 | B |
| Advanced Materials | 2020 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 30,85 | 20 | B |
| Electrochimica Acta | 2019 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 6,22 | 12 | A |
| Advanced Materials Interfaces | 2019 | A | CONGRUENTE | B | B | SI | 4,95 | 25 | B |

| | | | | | | | | | |
|---|------|---|------------|---|---|----|-------|-----|----------|
| Materials Advances | 2020 | A | CONGRUENTE | E | C | SI | n.d. | 30 | B |
| AIP Conference Proceedings | 2018 | B | CONGRUENTE | E | B | SI | n.d. | 12 | B |
| Advanced Energy Materials | 2021 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 29,37 | 5 | B |
| Nature Energy | 2020 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 60,86 | 297 | A |
| Angewandte Chemie International Edition | 2021 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 15,34 | 6 | C |
| ACS Nano | 2018 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 13,90 | 127 | A |
| Nanomaterials | 2020 | A | CONGRUENTE | A | C | SI | 5,08 | 16 | B |
| Journal of Materials Chemistry A | 2019 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 11,30 | 40 | B |
| ACS Applied Nano Materials | 2019 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 5,10 | 7 | C |
| Solar Energy Materials and Solar Cells | 2020 | B | CONGRUENTE | A | C | si | 7,27 | 10 | C |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| B | A | A | A | A |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il giudizio sulla produzione scientifica è **OTTIMO** in quanto caratterizzata da pubblicazioni di BUONA/OTTIMA originalità, congruenti col settore, su riviste di collocazione editoriale prevalentemente OTTIMA. L'apporto individuale è generalmente BUONO. Nell'insieme si rilevano BUONA consistenza complessiva, OTTIMA continuità temporale e OTTIMO impatto. La produzione è caratterizzata anche da una OTTIMA visibilità internazionale e intensità.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Legenda

A OTTIMO; **B** BUONO; **C** ACCETTABILE; **D** LIMITATO; **E** NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|-----------|--|-------------|
| Dottorato | Il candidato ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università Sapienza di Roma il 19/12/2019 difendendo la tesi dal titolo: "Making and Breaking of NiO-based Perovskite Solar Cells and of Inorganic Perovskite Films". | A |

| | | |
|---|---|---|
| Attività didattica a livello universitario | Il candidato dichiara di aver svolto nel 2020 e 2021 attività didattica (totale 24 ore) per il corso di "Ingegneria dei materiali nanofasici per l'energetica e la sensoristica" nel corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali dell'Università "Federico II" di Napoli. | B |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | Il candidato ha trascorso come studente di Dottorato un periodo di formazione presso struttura di ricerca estera (Helmholtz Zentrum, Berlin, 02/2018-12/2018). Il candidato ha frequentato una scuola internazionale. | A |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | Assegnista di Ricerca. Da marzo 2020 è assegnista di ricerca (2 anni) presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale (supervisore prof. A. Abate) | B |
| Realizzazione attività progettuale | | E |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato ha partecipato a n°2 congressi internazionali (1 oral, 1 poster) | C |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | | E |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è **buona** in quanto il candidato ha svolto un lavoro di dottorato di **ottimo** livello nell'ambito della fabbricazione e caratterizzazione di celle solari a perovskite presso l'Università Sapienza di Roma, trascorrendo 10 mesi presso l'Helmholtz Zentrum di Berlino. Dopo il dottorato, da marzo 2020, è stato assegnista di ricerca (2 anni) presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale (supervisore prof. A. Abate) sull'argomento relativo alla fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi fotovoltaici a base di perovskiti ad alogenuro a base di stagno. L'attività didattica è **buona** (24 ore totali). È stato relatore a 2 congressi internazionali (1 oral, 1 poster).

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | anno | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|---------------------------|------|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Advanced Energy Materials | 2019 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 25,25 | 41 | A |
| Advanced Energy Materials | 2020 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 29,37 | 42 | A |
| Chemical Science | 2020 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 9,825 | 41 | A |

| | | | | | | | | | |
|---|------|---|-------------|---|---|----|-------|-----|----------|
| Energy and Environmental Science | 2020 | A | CONGRU ENTE | A | C | SI | 38,53 | 101 | A |
| Solar Energy Materials and Solar Cells | 2019 | B | CONGRU ENTE | A | A | SI | 6,98 | 10 | A |
| Journal of the Electrochemical Society | 2016 | B | CONGRU ENTE | C | B | SI | 3,26 | 14 | B |
| ACS Energy Letters | 2021 | A | CONGRU ENTE | A | B | SI | 23,10 | 19 | B |
| Advanced Materials | 2020 | A | CONGRU ENTE | A | C | SI | 30,85 | 20 | B |
| Electrochimica Acta | 2019 | B | CONGRU ENTE | A | A | SI | 6,22 | 12 | A |
| Advanced Materials Interfaces | 2019 | A | CONGRU ENTE | B | B | SI | 4,95 | 25 | B |
| Materials Advances | 2020 | A | CONGRU ENTE | E | C | SI | n.d. | 30 | B |
| AIP Conference Proceedings | 2018 | B | CONGRU ENTE | E | B | SI | n.d. | 12 | B |
| Advanced Energy Materials | 2021 | B | CONGRU ENTE | A | C | SI | 29,37 | 5 | B |
| Nature Energy | 2020 | A | CONGRU ENTE | A | C | SI | 60,86 | 297 | A |
| Angewandte Chemie International Edition | 2021 | B | CONGRU ENTE | A | C | SI | 15,34 | 6 | C |
| ACS Nano | 2018 | A | CONGRU ENTE | A | C | SI | 13,90 | 127 | A |
| Nanomaterials | 2020 | A | CONGRU ENTE | A | C | SI | 5,08 | 16 | B |
| Journal of Materials Chemistry A | 2019 | A | CONGRU ENTE | A | B | SI | 11,30 | 40 | B |
| ACS Applied Nano Materials | 2019 | B | CONGRU ENTE | A | C | SI | 5,10 | 7 | C |
| Solar Energy Materials and Solar Cells | 2020 | B | CONGRU ENTE | A | C | si | 7,27 | 10 | C |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
|----------------------------|------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| B | A | A | A | A |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il giudizio sulla produzione scientifica è OTTIMO in quanto caratterizzata da pubblicazioni di BUONA/OTTIMA originalità, congruenti col settore, su riviste di collocazione editoriale prevalentemente OTTIMA. L'apporto individuale è generalmente BUONO. Nell'insieme si rilevano BUONA consistenza complessiva, OTTIMA continuità temporale e OTTIMO impatto. La produzione è caratterizzata anche da una OTTIMA visibilità internazionale e intensità.

CANDIDATO: GAETA Massimiliano

COMMISSARIO: Prof.ssa Claudia Crestini

Legenda

A OTTIMO; B BUONO; C ACCETTABILE; D LIMITATO; E NON SUFFICIENTE**VALUTAZIONE TITOLI**VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|---|---|-------------|
| Dottorato | Il candidato ha conseguito il dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Catania nel 2019 discutendo una tesi dal titolo " <i>Porphyrin-based nanostructures via self-assembly: non-covalent and covalent approach.</i> " | A |
| Attività didattica a livello universitario | Estensiva attività didattica integrativa di tutorato per i corsi di Chimica Generale e Inorganica. <ul style="list-style-type: none">● CdL in Chimica Industriale 40 ore● CdL in Scienze Ambientali e Naturali 30 ore● CdL in Scienze e Tecnologie Alimentari 80 ore● CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate 40 ore● CdL in Scienze Ambientali e Naturali 24 ore (Tutorato Junior)● CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate 15 ore (Tutorato Junior)● CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate 15 ore (Tutorato Junior)● CdL in Scienze Ambientali e Naturali 95 ore (Tutorato Junior)● CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate – 50 ore (Tutorato Junior)● CdLM in Farmacia 100 ore (Tutorato Junior)● CdL in Chimica Industriale 55 ore (Tutorato Junior) | A |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | Il candidato dichiara di aver trascorso, come studente di Dottorato sei mesi di formazione presso l'Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, Spagna) per lavorare sul progetto di ricerca " <i>Synthesis and characterization of covalent organic frameworks.</i> ". Inoltre ha conseguito una Borsa di Formazione CNR-ISMN UOS Palermo per una ricerca su "Sintesi e caratterizzazione di spettroscopica di sistemi supramolecolari" | A |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | 2020-221. Assegnista di Ricerca sc 03/B1, ssd CHIM/03 Università degli Studi di Catania. " <i>Sintesi e studio spettroscopico multicomponenti per la realizzazione di nuovi materiali adesivi</i> " 2016. Borsa di Ricerca di 3 mesi presso l'Università degli Studi di Catania " <i>Sintesi e caratterizzazione di nanostrutture a base di ossido di zinco per applicazioni funzionali nel trattamento dei beni culturali</i> " 2016 Contratto di collaborazione per attività di ricerca per una durata di 3 mesi presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania sul progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo di membrane ibride" | B |

| | | |
|--|---|---|
| | organico/inorganico basate su sistemi supramolecolari porfirinici” | |
| Realizzazione attività progettuale | <p>Partecipazione all’Unità Operativa di ricerca all’interno del progetto PRIN 2017 “Mussel-inspired functional biopolymers for underwater adhesion, surface/interface derivatization and nanostructure/composite self-assembly” (MUSSEL) 2017YJMPZN</p> <p>Partecipazione all’Unità Operativa di ricerca all’interno del progetto “Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali” TECLA - PON03PE_00214_1</p> <p>Partecipazione all’Unità Operativa di ricerca all’interno del progetto “Nanomateriali e nanotecnologie per lo sviluppo sostenibile ed il patrimonio culturale” CUP G78B14000100006</p> | A |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | <p>Il candidato dichiara 9 contributi orali a convegno di cui 1 ad un convegno internazionale. e 5 presentazioni poster di cui 2 a convegni internazionali. Inoltre risulta componente del comitato scientifico e/o organizzatore due congressi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Workshop della Sezione Sicilia 2020</i>, organizzato dalla Sezione Sicilia della Società Chimica Italiana https://www.soc.chim.it/it/node/1273 • <i>Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria 2019</i>, organizzato dalla Sezione Sicilia della Società Chimica Italiana | A |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | <p>Il candidato presenta due premi per poster e tre borse per partecipazione a convegno.</p> <p>Best Poster Award “Carmela Spatafora” Workshop della Sezione Sicilia 2020, presentando il poster “<i>Porphyrin-based nanostructures via non-covalent self-assembly in water</i>” P-14 (p.39)</p> <p>Best Poster Award “Carmela Spatafora” Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana 2019, presentando il poster “<i>Chain lenght-switching: a supramolecular strategy to drive porphyrin aggregation</i>” P-18 (p.67)</p> <p>Borsa (100€) per la partecipazione al XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2021</p> <p>- Borsa (170€) per la partecipazione al Convegno Nazionale della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici 2019</p> <p>- Borsa (200€) per la partecipazione al XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2017</p> | A |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è ottima in quanto il candidato ha svolto un lavoro di dottorato di ottimo livello nell'ambito della Chimica Inorganica delle porfirine presso l'Università di Catania, trascorrendo 6 mesi presso l'Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, Spagna). L'attività didattica di tutoraggio è molto estesa e pertinente al ssd. È inoltre stato relatore a congressi nazionali e internazionali e componente del comitato scientifico/organizzatore di due convegni. Ha inoltre conseguito due premi nazionali per il miglior poster e tre borse per partecipazioni a convegni.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|---|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 2021, | D | CONGRUENTE | A | B | SI | 13,273 | 0 | B |
| CHEMOSENSORS 2021, 9, 204. | C | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,398 | 1 | B |
| MOLECULES 2021, 26, 704. | C | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,412 | 2 | A |
| FRONT. CHEM. 2020, 8, 616961 | C | CONGRUENTE | A | B | SI | 5,221 | 3 | B |
| APPLIED SCIENCES 2020, 10,5852 | A | CONGRUENTE | C | C | SI | 2,679 | 14 | C |
| CHIRALITY 2020,32, 1243-1249 | C | CONGRUENTE | D | B | SI | 0,64 | 0 | C |
| INT. J. MOL. SCI. 2020, 21, 3775 | A | CONGRUENTE | D | B | SI | 0,71 | 20 | B |
| CHEM. EUR. J. 2020, 26, 3515-3518 | B | CONGRUENTE | A | B | SI | 5,236 | 10 | B |
| J. PORPH. PHTHALO. 2019,23, 1-7 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,811 | 2 | D |
| MOLECULES 2019, 24,3344 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 16 | C |
| MOLECULES 2019, 24,84 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 14 | C |
| ANGEW. CHEM. INT. ED., 2018,57, 10656-10660 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 15,336 | 20 | B |
| ACS APPL. ENERGY MATER. 2018, 1, 1664-1673 | C | CONGRUENTE | A | C | SI | 6,024 | 7 | C |
| J. PORPR. PRTHALO. 2018, 22: 581-587 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,292 | 7 | D |
| J. PORPH. PHTHALO. 2017, 21, 426-430 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,217 | 9 | B |
| NEW J. CREM. 2017, 41, 8078-8083 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,201 | 8 | D |
| CHEM. COMMUN. 2016, 52, 13094-13096 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 6,319 | 14 | D |
| CREM. COMMUN., 2016,52,8518-8521 | B | CONGRUENTE | A | B | SI | 6,32 | 22 | B |
| J. PORPH. PRTHALO. 2016, 20, 1272-1276 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,043 | 4 | D |

| | | | | | | | | |
|--|---|----------------|---|---|----|---|---|---|
| PROCEDIA MANUF ACTURING 2020, 51, 698- 703 | C | CONGR UENTE | E | C | no | 0 | 0 | D |
|--|---|----------------|---|---|----|---|---|---|

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
| C | B | A | B | B |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il giudizio sulla produzione scientifica è buono in quanto è caratterizzata da pubblicazioni di accettabile originalità, congruenti col settore, su riviste di accettabile collocazione editoriale. Nell'insieme si rilevano accettabile consistenza complessiva, una buona intensità, ottima continuità temporale e buon impatto. La produzione è caratterizzata anche da una buona visibilità internazionale.

COMMISSARIO: Prof. Luca De Gioia

Legenda

A OTTIMO; B BUONO; C ACCETTABILE; D LIMITATO; E NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|--|---|-------------|
| Dottorato | Il candidato ha conseguito il dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Catania nel 2019 discutendo una tesi dal titolo " <i>Porphyrin-based nanostructures via self-assembly: non-covalent and covalent approach.</i> " | A |
| Attività didattica a livello universitario | Estensiva attività didattica integrativa di tutorato per i corsi di Chimica Generale e Inorganica. <ul style="list-style-type: none"> • CdL in Chimica Industriale 40 ore • CdL in Scienze Ambientali e Naturali 30 ore • CdL in Scienze e Tecnologie Alimentari 80 ore • CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate 40 ore • CdL in Scienze Ambientali e Naturali 24 ore (Tutorato Junior) • CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate 15 ore (Tutorato Junior) • CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate 15 ore (Tutorato Junior) • CdL in Scienze Ambientali e Naturali 95 ore (Tutorato Junior) • CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate – 50 ore (Tutorato Junior) • CdLM in Farmacia 100 ore (Tutorato Junior) • CdL in Chimica Industriale 55 ore (Tutorato Junior) | A |

| | | |
|--|---|----------|
| <p>Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri</p> | <p>Il candidato dichiara di aver trascorso, come studente di Dottorato sei mesi di formazione presso l'Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, Spagna) per lavorare sul progetto di ricerca "<i>Synthesis and characterization of covalent organic frameworks</i>".</p> <p>Inoltre ha conseguito una Borsa di Formazione CNR-ISMN UOS Palermo per una ricerca su "Sintesi e caratterizzazione di spettroscopica di sistemi supramolecolari"</p> | <p>A</p> |
| <p>Titoli relativi ad attività di ricerca</p> | <p>2020-221. Assegnista di Ricerca sc 03/B1, ssd CHIM/03 Università degli Studi di Catania. "<i>Sintesi e studio spettroscopico multicomponenti per la realizzazione di nuovi materiali adesivi</i>"</p> <p>2016. Borsa di Ricerca di 3 mesi presso l'Università degli Studi di Catania "<i>Sintesi e caratterizzazione di nanostrutture a base di ossido di zinco per applicazioni funzionali nel trattamento dei beni culturali</i>"</p> <p>2016 Contratto di collaborazione per attività di ricerca per una durata di 3 mesi presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania sul progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo di membrane ibride organico/inorganico basate su sistemi supramolecolari porfirinici"</p> | <p>B</p> |
| <p>Realizzazione attività progettuale</p> | <p>Partecipazione all'Unità Operativa di ricerca all'interno del progetto PRIN 2017 "Mussel-inspired functional biopolymers for underwater adhesion, surface/interface derivatization and nanostructure/composite self-assembly" (MUSSEL) 2017YJMPZN</p> <p>Partecipazione all'Unità Operativa di ricerca all'interno del progetto "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali" TECLA - PON03PE_00214_1</p> <p>Partecipazione all'Unità Operativa di ricerca all'interno del progetto "Nanomateriali e nanotecnologie per lo sviluppo sostenibile ed il patrimonio culturale" CUP G78B14000100006</p> | <p>A</p> |
| <p>Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali</p> | <p>Il candidato dichiara 9 contributi orali a convegno di cui 1 ad un convegno internazionale. e 5 presentazioni poster di cui 2 a convegni internazionali.</p> <p>Inoltre risulta componente del comitato scientifico e/o organizzatore due congressi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Workshop della Sezione Sicilia 2020</i>, organizzato dalla Sezione Sicilia della | <p>A</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>Società Chimica Italiana https://www.soc.chim.it/it/node/1273</p> <ul style="list-style-type: none"> • Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria 2019, organizzato dalla Sezione Sicilia della Società Chimica Italiana | |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | <p>Il candidato presenta due premi per poster e tre borse per partecipazione a convegno.</p> <p>Best Poster Award “Carmela Spatafora” Workshop della Sezione Sicilia 2020, presentando il poster <i>“Porphyrin-based nanostructures via non-covalent self-assembly in water”</i> P-14 (p.39)</p> <p>Best Poster Award “Carmela Spatafora” Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana 2019, presentando il poster <i>“Chain lenght-switching: a supramolecular strategy to drive porphyrin aggregation”</i> P-18 (p.67)</p> <p>Borsa (100€) per la partecipazione al XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2021</p> <p>- Borsa (170€) per la partecipazione al Convegno Nazionale della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici 2019</p> <p>- Borsa (200€) per la partecipazione al XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2017</p> | A |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è da considerarsi **ottima** in quanto il candidato ha svolto un percorso di dottorato di ottimo livello nell’ambito della Chimica Inorganica delle porfirine presso l’Università di Catania, trascorrendo anche 6 mesi all’estero presso l’Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, Spagna). L’attività didattica di tutoraggio è molto estesa e pertinente. Il candidato ha inoltre presentato i risultati delle ricerche in veste di relatore a congressi nazionali e internazionali ed è stato componente del comitato scientifico/organizzatore di due convegni.

Il candidato ha inoltre conseguito due premi nazionali per il miglior poster e tre borse di studio per partecipazioni a convegni.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|------------------------------------|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 2021, | D | CONGRUENTE | A | B | SI | 13,273 | 0 | B |

| | | | | | | | | |
|---|---|------------|---|---|----|--------|----|---|
| CHEMOSENSORS 2021, 9, 204. | C | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,398 | 1 | B |
| MOLECULES 2021, 26, 704. | C | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,412 | 2 | A |
| FRONT. CHEM. 2020, 8, 616961 | C | CONGRUENTE | A | B | SI | 5,221 | 3 | B |
| APPLIED SCIENCES 2020, 10,5852 | A | CONGRUENTE | C | C | SI | 2,679 | 14 | C |
| CHIRALITY 2020,32, 1243-1249 | C | CONGRUENTE | D | B | SI | 0,64 | 0 | C |
| INT. J. MOL. SCI. 2020, 21, 3775 | A | CONGRUENTE | D | B | SI | 0,71 | 20 | B |
| CHEM. EUR. J. 2020, 26, 3515-3518 | B | CONGRUENTE | A | B | SI | 5,236 | 10 | B |
| J. PORPH. PHTHALO. 2019,23, 1-7 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,811 | 2 | D |
| MOLECULES 2019, 24,3344 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 16 | C |
| MOLECULES 2019, 24,84 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 14 | C |
| ANGEW. CHEM. INT. ED., 2018,57, 10656-10660 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 15,336 | 20 | B |
| ACS APPL. ENERGY MATER. 2018, I, 1664-1673 | C | CONGRUENTE | A | C | SI | 6,024 | 7 | C |
| J. PORPR. PRTHALO. 2018, 22: 581-587 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,292 | 7 | D |
| J. PORPH. PHTHALO. 2017, 21, 426-430 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,217 | 9 | B |
| NEW J. CREM. 2017, 41, 8078-8083 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,201 | 8 | D |
| CHEM. COMMUN. 2016, 52, 13094-13096 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 6,319 | 14 | D |
| CREM. COMMUN., 2016,52,8518-8521 | B | CONGRUENTE | A | B | SI | 6,32 | 22 | B |
| J. PORPH. PRTHALO. 2016, 20, 1272-1276 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,043 | 4 | D |
| PROCEDIA MANUF ACTURING 2020, 51, 698-703 | C | CONGRUENTE | E | C | no | 0 | 0 | D |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
|----------------------------|------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| C | B | A | B | B |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il giudizio sulla produzione scientifica è da considerarsi **buono** in quanto caratterizzata da pubblicazioni di **adeguata** originalità, congruenti con il settore scientifico-disciplinare, su riviste di **adeguata** collocazione editoriale. Nell'insieme si rilevano una accettabile consistenza complessiva, una **buona** intensità, un'**ottima** continuità temporale e un **buon** impatto. La produzione si caratterizza anche per una **buona** visibilità internazionale.

COMMISSARIO: Prof. Andrea Giacomo Marrani

Legenda

A OTTIMO; **B** BUONO; **C** ACCETTABILE; **D** LIMITATO; **E** NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|---|---|-------------|
| Dottorato | Il candidato ha conseguito il dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Catania nel 2019 discutendo una tesi dal titolo " <i>Porphyrin-based nanostructures via self-assembly: non-covalent and covalent approach.</i> " | A |
| Attività didattica a livello universitario | Estensiva attività didattica integrativa di tutorato per i corsi di Chimica Generale e Inorganica. <ul style="list-style-type: none">• CdL in Chimica Industriale 40 ore• CdL in Scienze Ambientali e Naturali 30 ore• CdL in Scienze e Tecnologie Alimentari 80 ore• CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate 40 ore• CdL in Scienze Ambientali e Naturali 24 ore (Tutorato Junior)• CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate 15 ore (Tutorato Junior)• CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate 15 ore (Tutorato Junior)• CdL in Scienze Ambientali e Naturali 95 ore (Tutorato Junior)• CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate – 50 ore (Tutorato Junior)• CdLM in Farmacia 100 ore (Tutorato Junior)• CdL in Chimica Industriale 55 ore (Tutorato Junior) | A |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | Il candidato dichiara di aver trascorso, come studente di Dottorato sei mesi di formazione presso l'Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, Spagna) per lavorare sul progetto di ricerca " <i>Synthesis and characterization of covalent organic frameworks</i> ". Inoltre ha conseguito una Borsa di Formazione CNR-ISMN UOS Palermo per una ricerca su "Sintesi e caratterizzazione di spettroscopica di sistemi supramolecolari" | A |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | 2020-2021. Assegnista di Ricerca sc 03/B1, ssd CHIM/03 Università degli Studi di Catania. " <i>Sintesi e studio spettroscopico multicomponenti per la realizzazione di nuovi materiali adesivi</i> " 2016. Borsa di Ricerca di 3 mesi presso l'Università degli Studi di Catania " <i>Sintesi e caratterizzazione di nanostrutture a base di ossido di zinco per</i> | B |

| | | |
|--|--|---|
| | <p><i>applicazioni funzionali nel trattamento dei beni culturali</i></p> <p>2016 Contratto di collaborazione per attività di ricerca per una durata di 3 mesi presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania sul progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo di membrane ibride organico/inorganico basate su sistemi supramolecolari porfirinici"</p> | |
| Realizzazione attività progettuale | <p>Partecipazione all'Unità Operativa di ricerca all'interno del progetto PRIN 2017 "Mussel-inspired functional biopolymers for underwater adhesion, surface/interface derivatization and nanostructure/composite self-assembly" (MUSSEL) 2017YJMPZN</p> <p>Partecipazione all'Unità Operativa di ricerca all'interno del progetto "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali" TECLA - PON03PE_00214_1</p> <p>Partecipazione all'Unità Operativa di ricerca all'interno del progetto "Nanomateriali e nanotecnologie per lo sviluppo sostenibile ed il patrimonio culturale" CUP G78B14000100006</p> | A |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | <p>Il candidato dichiara 9 contributi orali a convegno di cui 1 ad un convegno internazionale. e 5 presentazioni poster di cui 2 a convegni internazionali.</p> <p>Inoltre risulta componente del comitato scientifico e/o organizzatore due congressi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Workshop della Sezione Sicilia 2020</i>, organizzato dalla Sezione Sicilia della Società Chimica Italiana https://www.soc.chim.it/it/node/1273 • <i>Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria 2019</i>, organizzato dalla Sezione Sicilia della Società Chimica Italiana | A |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | <p>Il candidato presenta due premi per poster e tre borse per partecipazione a convegno.</p> <p>Best Poster Award "Carmela Spatafora" Workshop della Sezione Sicilia 2020, presentando il poster "<i>Porphyrin-based nanostructures via non-covalent self-assembly in water</i>" P-14 (p.39)</p> <p>Best Poster Award "Carmela Spatafora" Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana 2019, presentando il poster "<i>Chain lenght-switching: a</i></p> | A |

| | | |
|--|---|--|
| | <p><i>supramolecular strategy to drive porphyrin aggregation” P-18 (p.67)</i></p> <p>Borsa (100€) per la partecipazione al XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2021</p> <p>- Borsa (170€) per la partecipazione al Convegno Nazionale della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici 2019</p> <p>- Borsa (200€) per la partecipazione al XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2017</p> | |
|--|---|--|

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è **ottima**, dato che il candidato ha svolto un lavoro di dottorato di ottimo livello nell'ambito della Chimica Inorganica delle porfirine presso l'Università di Catania, trascorrendo anche 6 mesi presso l'Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, Spagna). L'attività didattica di tutoraggio è molto intensa e pertinente al ssd. È inoltre stato relatore a 9 congressi nazionali e 1 congresso internazionale e componente del comitato scientifico/organizzatore di due convegni. Ha inoltre conseguito due premi nazionali per il miglior poster e tre borse per partecipazioni a convegni.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|------------------------------------|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 2021, | D | CONGRUENTE | A | B | SI | 13,273 | 0 | B |
| CHEMOSENSORS 2021, 9, 204. | C | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,398 | 1 | B |
| MOLECULES 2021, 26, 704. | C | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,412 | 2 | A |
| FRONT. CHEM. 2020, 8, 616961 | C | CONGRUENTE | A | B | SI | 5,221 | 3 | B |
| APPLIED SCIENCES 2020, 10,5852 | A | CONGRUENTE | C | C | SI | 2,679 | 14 | C |
| CHIRALITY 2020,32, 1243-1249 | C | CONGRUENTE | D | B | SI | 0,64 | 0 | C |
| INT. J. MOL. SCI. 2020, 21, 3775 | A | CONGRUENTE | D | B | SI | 0,71 | 20 | B |
| CHEM. EUR. J. 2020, 26, 3515-3518 | B | CONGRUENTE | A | B | SI | 5,236 | 10 | B |
| J. PORPH. PHTHALO. 2019,23, 1-7 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,811 | 2 | D |
| MOLECULES 2019, 24,3344 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 16 | C |
| MOLECULES 2019, 24,84 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 14 | C |

| | | | | | | | | |
|---|---|----------------|---|---|----|--------|----|---|
| ANGEW. CHEM. INT. ED., 2018,57, 10656-10660 | A | CONGR UENTE | A | B | SI | 15,336 | 20 | B |
| ACS APPL. ENERGY MATER. 2018, 1, 1664- 1673 | C | CONGR UENTE | A | C | SI | 6,024 | 7 | C |
| J. PORPR. PRTHALO. 2018, 22: 581-587 | C | CONGR UENTE | D | C | SI | 1,292 | 7 | D |
| J. PORPH. PHTHALO. 2017, 21, 426-430 | C | CONGR UENTE | D | C | SI | 1,217 | 9 | B |
| NEW J. CREM. 2017, 41, 8078-8083 | C | CONGR UENTE | C | C | SI | 3,201 | 8 | D |
| CHEM. COMMUN. 2016, 52, 13094-13096 | B | CONGR UENTE | A | C | SI | 6,319 | 14 | D |
| CREM. COMMUN., 2016,52,8518-8521 | B | CONGR UENTE | A | B | SI | 6,32 | 22 | B |
| J. PORPH. PRTHALO. 2016, 20, 1272-1276 | C | CONGR UENTE | D | C | SI | 1,043 | 4 | D |
| PROCEDIA MANUF ACTURING 2020, 51, 698- 703 | C | CONGR UENTE | E | C | no | 0 | 0 | D |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
| C | B | A | B | B |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il giudizio sulla produzione scientifica è **buona**, in quanto caratterizzata da pubblicazioni di buona o accettabile originalità, congruenti col settore, su riviste di collocazione editoriale accettabile, alcune ottime. Nell'insieme la consistenza complessiva delle pubblicazioni è accettabile, l'intensità buona, con una ottima continuità temporale e buon impatto. La produzione è caratterizzata anche da una buona visibilità internazionale.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Legenda

A OTTIMO; **B** BUONO; **C** ACCETTABILE; **D** LIMITATO; **E** NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|--|---|-------------|
| Dottorato | Il candidato ha conseguito il dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Catania nel 2019 discutendo una tesi dal titolo " <i>Porphyrin-based nanostructures via self-assembly: non-covalent and covalent approach.</i> " | A |
| Attività didattica a livello universitario | Estensiva attività didattica integrativa di tutorato per i corsi di Chimica Generale e Inorganica. <ul style="list-style-type: none"> • CdL in Chimica Industriale 40 ore | A |

| | | |
|---|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • CdL in Scienze Ambientali e Naturali 30 ore • CdL in Scienze e Tecnologie Alimentari 80 ore • CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate 40 ore • CdL in Scienze Ambientali e Naturali 24 ore (Tutorato Junior) • CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate 15 ore (Tutorato Junior) • CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate 15 ore (Tutorato Junior) • CdL in Scienze Ambientali e Naturali 95 ore (Tutorato Junior) • CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate – 50 ore (Tutorato Junior) • CdLM in Farmacia 100 ore (Tutorato Junior) • CdL in Chimica Industriale 55 ore (Tutorato Junior) | |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | <p>Il candidato dichiara di aver trascorso, come studente di Dottorato sei mesi di formazione presso l'Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, Spagna) per lavorare sul progetto di ricerca "<i>Synthesis and characterization of covalent organic frameworks</i>".</p> <p>Inoltre ha conseguito una Borsa di Formazione CNR-ISMN UOS Palermo per una ricerca su "Sintesi e caratterizzazione di spettroscopica di sistemi supramolecolari"</p> | A |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | <p>2020-221. Assegnista di Ricerca sc 03/B1, ssd CHIM/03 Università degli Studi di Catania. "<i>Sintesi e studio spettroscopico multicomponenti per la realizzazione di nuovi materiali adesivi</i>"</p> <p>2016. Borsa di Ricerca di 3 mesi presso l'Università degli Studi di Catania "<i>Sintesi e caratterizzazione di nanostrutture a base di ossido di zinco per applicazioni funzionali nel trattamento dei beni culturali</i>"</p> <p>2016 Contratto di collaborazione per attività di ricerca per una durata di 3 mesi presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania sul progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo di membrane ibride organico/inorganico basate su sistemi supramolecolari porfirinici"</p> | B |
| Realizzazione attività progettuale | <p>Partecipazione all'Unità Operativa di ricerca all'interno del progetto PRIN 2017 "Mussel-inspired functional biopolymers for underwater adhesion, surface/interface derivatization and nanostructure/composite self-assembly" (MUSSEL) 2017YJMPZN</p> | A |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>Partecipazione all'Unità Operativa di ricerca all'interno del progetto "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali" TECLA - PON03PE_00214_1</p> <p>Partecipazione all'Unità Operativa di ricerca all'interno del progetto "Nanomateriali e nanotecnologie per lo sviluppo sostenibile ed il patrimonio culturale" CUP G78B14000100006</p> | |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | <p>Il candidato dichiara 9 contributi orali a convegno di cui 1 ad un convegno internazionale. e 5 presentazioni poster di cui 2 a convegni internazionali.</p> <p>Inoltre risulta componente del comitato scientifico e/o organizzatore due congressi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Workshop della Sezione Sicilia 2020</i>, organizzato dalla Sezione Sicilia della Società Chimica Italiana https://www.soc.chim.it/it/node/1273 • <i>Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria 2019</i>, organizzato dalla Sezione Sicilia della Società Chimica Italiana | A |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | <p>Il candidato presenta due premi per poster e tre borse per partecipazione a convegno.</p> <p>Best Poster Award "<i>Carmela Spatafora</i>" Workshop della Sezione Sicilia 2020, presentando il poster "<i>Porphyrin-based nanostructures via non-covalent self-assembly in water</i>" P-14 (p.39)</p> <p>Best Poster Award "<i>Carmela Spatafora</i>" Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana 2019, presentando il poster "<i>Chain lenght-switching: a supramolecular strategy to drive porphyrin aggregation</i>" P-18 (p.67)</p> <p>Borsa (100€) per la partecipazione al XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2021</p> <p>- Borsa (170€) per la partecipazione al Convegno Nazionale della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici 2019</p> <p>- Borsa (200€) per la partecipazione al XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2017</p> | A |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è ottima in quanto il candidato ha svolto un lavoro di dottorato di ottimo livello nell'ambito della Chimica Inorganica delle porfirine presso l'Università di Catania, trascorrendo 6 mesi presso l'Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, Spagna). L'attività didattica di tutoraggio è molto estesa e pertinente al ssd (30 ore totali). È inoltre stato relatore a congressi nazionali e internazionali e componente del comitato scientifico/organizzatore di due convegni. Ha inoltre conseguito due premi nazionali per il miglior poster e tre borse per partecipazioni a convegni.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|---|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 2021, | D | CONGRUENTE | A | B | SI | 13,273 | 0 | B |
| CHEMOSENSORS 2021, 9, 204. | C | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,398 | 1 | B |
| MOLECULES 2021, 26, 704. | C | CONGRUENTE | B | A | SI | 4,412 | 2 | A |
| FRONT. CHEM. 2020, 8, 616961 | C | CONGRUENTE | A | B | SI | 5,221 | 3 | B |
| APPLIED SCIENCES 2020, 10,5852 | A | CONGRUENTE | C | C | SI | 2,679 | 14 | C |
| CHIRALITY 2020,32, 1243-1249 | C | CONGRUENTE | D | B | SI | 0,64 | 0 | C |
| INT. J. MOL. SCI. 2020, 21, 3775 | A | CONGRUENTE | D | B | SI | 0,71 | 20 | B |
| CHEM. EUR. J. 2020, 26, 3515-3518 | B | CONGRUENTE | A | B | SI | 5,236 | 10 | B |
| J. PORPH. PHTHALO. 2019,23, 1-7 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,811 | 2 | D |
| MOLECULES 2019, 24,3344 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 16 | C |
| MOLECULES 2019, 24,84 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,267 | 14 | C |
| ANGEW. CHEM. INT. ED., 2018,57, 10656-10660 | A | CONGRUENTE | A | B | SI | 15,336 | 20 | B |
| ACS APPL. ENERGY MATER. 2018, 1, 1664-1673 | C | CONGRUENTE | A | C | SI | 6,024 | 7 | C |
| J. PORPR. PRTHALO. 2018, 22: 581-587 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,292 | 7 | D |
| J. PORPH. PHTHALO. 2017, 21, 426-430 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,217 | 9 | B |
| NEW J. CREM. 2017, 41, 8078-8083 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,201 | 8 | D |
| CHEM. COMMUN. 2016, 52, 13094-13096 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 6,319 | 14 | D |
| CREM. COMMUN., 2016,52,8518-8521 | B | CONGRUENTE | A | B | SI | 6,32 | 22 | B |
| J. PORPH. PRTHALO. 2016, 20, 1272-1276 | C | CONGRUENTE | D | C | SI | 1,043 | 4 | D |

| | | | | | | | | |
|--|---|----------------|---|---|----|---|---|---|
| PROCEDIA MANUF ACTURING 2020, 51, 698- 703 | C | CONGR UENTE | E | C | no | 0 | 0 | D |
|--|---|----------------|---|---|----|---|---|---|

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
| C | B | A | B | B |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il giudizio sulla produzione scientifica è buona in quanto caratterizzata da pubblicazioni di accettabile originalità, congruenti col settore, su riviste di accettabile collocazione editoriale. Nell'insieme si rilevano accettabile consistenza complessiva, una buona intensità, ottima continuità temporale e buon impatto. La produzione è caratterizzata anche da una buona visibilità internazionale.

CANDIDATO: SCHIAVI Pier Giorgio

COMMISSARIO: Prof.ssa Claudia Crestini

Legenda

A OTTIMO; B BUONO; C ACCETTABILE; D LIMITATO; E NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|---|---|-------------|
| Dottorato | Ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2017 difendendo una tesi dal titolo: " <i>Development of an electrochemical synthesis route for a cobalt-based catalyst to apply in ethanol steam reforming reaction</i> ". | A |
| Attività didattica a livello universitario | attività didattica integrativa (esercitazioni e tutoraggio) per il corso di "Risorse Alternative e Materie Prime Secondarie" nel corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale dell'Università "La Sapienza" di Roma (dal 2018 al 2020), e per il corso di "Sintesi e caratterizzazione di bio- nano-materiali" nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie dell'Università "La Sapienza" di Roma (negli anni 2017, 2018 e 2020). Ha collaborato alla supervisione di 20 Tesi di Laurea e 2 di dottorato. | B |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | Il candidato ha frequentato una scuola nazionale per dottorandi | C |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | Il candidato dal 2016 ad oggi è stato titolare di 5 assegni di ricerca presso l'Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Chimica, occupandosi dell'elettroreduzione catalitica della CO ₂ tramite catalizzatori a base di Cu e Zn, e della sintesi di ossidi | A |

| | | |
|--|---|---|
| | litiati di metalli di transizione e di grafene a partire da batterie esauste. | |
| Realizzazione attività progettuale | progetti di ricerca: <ul style="list-style-type: none"> • nazionali: n°4 Sapienza, n°2 Regione Lazio, n°1 Min. Amb. • Internazionali: n°4 Europa. N°2 progetti Horizon, di cui 1 non finanziato e 1 sottomesso) | A |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato ha partecipato a congressi con presentazione orale (3 internazionali, 2 nazionali); con presentazione poster (1 internazionale). Ha effettuato un seminario su invito presso Tomsk Polytechnic University (RU) | A |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | Il candidato ha ricevuto due premi per la sua attività di ricerca, di cui uno per la tesi di dottorato. | A |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

Il candidato presenta titoli ottimi in quanto ha svolto un lavoro di dottorato di **ottimo** livello nell'ambito della sintesi elettrochimica di catalizzatori nanostrutturati a base di cobalto, sintetizzando nanoparticelle supportate con varie morfologie e composizione. E' stato inoltre titolare di 5 assegni di ricerca presso l'Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Chimica. Presenta una buona attività didattica e un'ottima attività di disseminazione congressuale. Ha partecipato attivamente come membro di unità di ricerca a numerosi progetti di ricerca internazionali (europei) e nazionali. Ha ricevuto due premi per la sua attività di ricerca, di cui uno per la tesi di dottorato.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | anno | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|-------------------------------|------|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Energies "Material flux..." | 2021 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,004 | 1 | C |
| Energies "Electrodep..." | 2021 | D | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,004 | 0 | B |
| Chem. Eng. J. | 2021 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 13,273 | 13 | A |
| J. Energy Chem. | 2021 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 9,676 | 19 | A |
| J. Alloys Compd. | 2021 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 5,316 | 4 | A |
| Waste Manag. | 2021 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 7,145 | 3 | C |
| ACS Appl. Mater. & Interfaces | 2021 | C | CONGRUENTE | A | C | SI | 9,229 | 2 | C |
| ACS Sustain. Chem. & Eng. | 2021 | D | CONGRUENTE | A | A | SI | 8,198 | 0 | A |
| Chem. Eng. Trans. | 2021 | C | CONGRUENTE | E | A | SI | N.D. | 1 | B |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|---|------------|---|---|----|-------|----|----------|
| J. Magn. Magn. Mater. | 2020 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 2,993 | 2 | C |
| Energies "Process..." | 2020 | D | CONGRUENTE | C | B | SI | 3,004 | 0 | C |
| Energies "Cryo-mech..." | 2020 | C | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,004 | 1 | A |
| J. Phys. Chem. B | 2020 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 2,991 | 6 | C |
| J. Electroanal. Chem. | 2019 | B | CONGRUENTE | B | C | SI | 3,807 | 11 | C |
| Electrochim. Acta | 2019 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 6,215 | 22 | A |
| Electrochim. Acta "A versatile..." | 2018 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 5,383 | 17 | A |
| Electrochim. Acta "Morphology..." | 2018 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 5,383 | 22 | A |
| Electrochim. Acta | 2016 | B | CONGRUENTE | B | B | SI | 4,798 | 33 | B |
| Electrochim. Acta | 2015 | B | CONGRUENTE | B | C | SI | 4,803 | 41 | B |
| Chem. Eng. Trans. | 2015 | C | CONGRUENTE | E | A | SI | N.D. | 10 | A |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| A | A | A | B | B |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica è giudicata complessivamente di livello **BUONO**. Il candidato presenta pubblicazioni di BUONA originalità, congruenti col settore scientifico disciplinare oggetto del bando, con collocazione editoriale mediamente BUONA a apporto individuale MOLTO BUONO. La consistenza complessiva, l'intensità e la continuità temporale sono OTTIME. La visibilità internazionale e l'impatto sono giudicati BUONI.

COMMISSARIO: Prof. Luca De Gioia

Legenda

A OTTIMO; B BUONO; C ACCETTABILE; D LIMITATO; E NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|--|--|-------------|
| Dottorato | Ingegneria Chimica (Università di Roma "La Sapienza", 29° ciclo) del 24/02/2017 difendendo la tesi dal titolo: "Development of an electrochemical synthesis route for a cobalt-based catalyst to apply in ethanol steam reforming reaction". | A |
| Attività didattica a livello universitario | Il candidato dichiara di aver svolto attività didattica (esercitazioni e tutoraggio) per il corso di "Risorse | B |

| | | |
|---|--|---|
| | Alternative e Materie Prime Secondarie” nel corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale dell’Università “La Sapienza” di Roma (dal 2018 al 2020), e per il corso di “Sintesi e caratterizzazione di bio- nano-materiali” nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie dell’Università “La Sapienza” di Roma (negli anni 2017, 2018 e 2020). Ha collaborato alla supervisione di 20 Tesi di Laurea e 2 di dottorato. | |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | Il candidato ha frequentato una scuola nazionale per dottorandi | C |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | Il candidato da novembre 2016 alla data attuale è stato titolare di 5 assegni di ricerca presso l’Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Chimica, occupandosi dell’elettroreduzione catalitica della CO2 tramite catalizzatori a base di Cu e Zn, e della sintesi di ossidi litiati di metalli di transizione e di grafene a partire da batterie esauste. | A |
| Realizzazione attività progettuale | Il candidato dichiara di aver partecipato a progetti di ricerca: <ul style="list-style-type: none"> • nazionali: n°4 Sapienza, n°2 Regione Lazio, n°1 Min. Amb. • Internazionali: n°4 Europa. N°2 progetti Horizon, di cui 1 non finanziato e 1 sottomesso) | A |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato ha partecipato a congressi con presentazione orale (3 internazionali, 2 nazionali); con presentazione poster (1 internazionale). Ha effettuato un seminario su invito presso Tomsk Polytechnic University (RU) | A |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | Il candidato ha ricevuto due premi per la sua attività di ricerca, di cui uno per la tesi di dottorato. | A |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è da considerarsi **ottima** in quanto il candidato ha svolto un percorso di dottorato di ottimo livello nell’ambito della sintesi elettrochimica di catalizzatori nanostrutturati a base di cobalto, presso l’Università La Sapienza di Roma. Al termine del dottorato, da novembre 2016 alla data attuale, il candidato è stato titolare di 5 assegni di ricerca presso l’Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Chimica, occupandosi dell’elettroreduzione catalitica della CO2 tramite catalizzatori a base di Cu e Zn, e della sintesi di ossidi litiati di metalli di transizione e di grafene a partire da batterie esauste. L’attività didattica è da considerarsi buona (ha svolto esercitazioni in 2 corsi nell’arco di 4 anni). Il candidato è stato inoltre relatore a 5 congressi (3 internazionali, 2 nazionali). Ha partecipato attivamente come membro di unità di ricerca a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. Ha inoltre ricevuto due premi per la sua attività di ricerca, di cui uno per la tesi di dottorato.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | anno | Originalità, innovatività, rigore | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|---------------|------|-----------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
|---------------|------|-----------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|

| | | metodologico e rilevanza | | sua diffusione | | | | | |
|------------------------------------|------|--------------------------|------------|----------------|---|----|--------|----|----------|
| Energies "Material flux..." | 2021 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,004 | 1 | C |
| Energies "Electrodep..." | 2021 | D | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,004 | 0 | B |
| Chem. Eng. J. | 2021 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 13,273 | 13 | A |
| J. Energy Chem. | 2021 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 9,676 | 19 | A |
| J. Alloys Compd. | 2021 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 5,316 | 4 | A |
| Waste Manag. | 2021 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 7,145 | 3 | C |
| ACS Appl. Mater. & Interfaces | 2021 | C | CONGRUENTE | A | C | SI | 9,229 | 2 | C |
| ACS Sustain. Chem. & Eng. | 2021 | D | CONGRUENTE | A | A | SI | 8,198 | 0 | A |
| Chem. Eng. Trans. | 2021 | C | CONGRUENTE | E | A | SI | N.D. | 1 | B |
| J. Magn. Magn. Mater. | 2020 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 2,993 | 2 | C |
| Energies "Process..." | 2020 | D | CONGRUENTE | C | B | SI | 3,004 | 0 | C |
| Energies "Cryo-mech..." | 2020 | C | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,004 | 1 | A |
| J. Phys. Chem. B | 2020 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 2,991 | 6 | C |
| J. Electroanal. Chem. | 2019 | B | CONGRUENTE | B | C | SI | 3,807 | 11 | C |
| Electrochim. Acta | 2019 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 6,215 | 22 | A |
| Electrochim. Acta "A versatile..." | 2018 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 5,383 | 17 | A |
| Electrochim. Acta "Morphology..." | 2018 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 5,383 | 22 | A |
| Electrochim. Acta | 2016 | B | CONGRUENTE | B | B | SI | 4,798 | 33 | B |
| Electrochim. Acta | 2015 | B | CONGRUENTE | B | C | SI | 4,803 | 41 | B |
| Chem. Eng. Trans. | 2015 | C | CONGRUENTE | E | A | SI | N.D. | 10 | A |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| A | A | A | B | B |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il giudizio sulla produzione scientifica è da considerarsi **buono**, in quanto questa è caratterizzata da pubblicazioni di **buona** originalità, congruenti col settore scientifico-disciplinare, e su riviste di collocazione editoriale mediamente **buona**. L'apporto individuale è globalmente **molto buono**. Nell'insieme si rilevano

un'**ottima** consistenza complessiva, intensità e continuità temporale. La produzione è caratterizzata anche da **buon** impatto e visibilità internazionale.

COMMISSARIO: Prof. Andrea Giacomo Marrani

Legenda

A OTTIMO; B BUONO; C ACCETTABILE; D LIMITATO; E NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|---|--|-------------|
| Dottorato | Il candidato si è dottorato in Ingegneria Chimica (Università di Roma "La Sapienza", 29° ciclo) del 24/02/2017 difendendo la tesi dal titolo: " <i>Development of an electrochemical synthesis route for a cobalt-based catalyst to apply in ethanol steam reforming reaction</i> ". | A |
| Attività didattica a livello universitario | Il candidato dichiara di aver svolto attività didattica (esercitazioni e tutoraggio) per il corso di "Risorse Alternative e Materie Prime Secondarie" nel corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale dell'Università "La Sapienza" di Roma (dal 2018 al 2020), e per il corso di "Sintesi e caratterizzazione di bio- nano-materiali" nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie dell'Università "La Sapienza" di Roma (negli anni 2017, 2018 e 2020). Ha collaborato alla supervisione di 20 Tesi di Laurea e 2 di dottorato. | B |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | Il candidato ha frequentato una scuola nazionale per dottorandi | C |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | Il candidato da novembre 2016 alla data attuale è stato titolare di 5 assegni di ricerca presso l'Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Chimica, occupandosi dell'elettrolitizzazione catalitica della CO ₂ tramite catalizzatori a base di Cu e Zn, e della sintesi di ossidi litati di metalli di transizione e di grafene a partire da batterie esauste. | A |
| Realizzazione attività progettuale | Il candidato dichiara di aver partecipato a progetti di ricerca: <ul style="list-style-type: none"> • nazionali: n°4 Sapienza, n°2 Regione Lazio, n°1 Min. Amb. • Internazionali: n°4 Europa. N°2 progetti Horizon, di cui 1 non finanziato e 1 sottomesso) | A |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato ha partecipato a congressi con presentazione orale (3 internazionali, 2 nazionali); con presentazione poster (1 internazionale). Ha effettuato un seminario su invito presso Tomsk Polytechnic University (RU) | A |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | Il candidato ha ricevuto due premi per la sua attività di ricerca, di cui uno per la tesi di dottorato. | A |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è **ottima** in quanto il candidato ha svolto un lavoro di dottorato di **ottimo** livello nell'ambito della sintesi elettrochimica di catalizzatori nanostrutturati a base di cobalto, sintetizzando nanoparticelle supportate con varie morfologie e composizione, presso l'Università Sapienza di Roma. Dopo il dottorato, da novembre 2016 alla data attuale, è stato titolare di 5 assegni di ricerca presso l'Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Chimica, occupandosi dell'elettroreduzione catalitica della CO₂ tramite catalizzatori a base di Cu e Zn, e della sintesi di ossidi litati di metalli di transizione e di grafene a partire da batterie esauste. L'attività didattica è **buona** (esercitazioni in 2 corsi nell'arco di 4 anni). È stato relatore a 5 congressi (3 internazionali, 2 nazionali). Ha partecipato attivamente come membro di unità di ricerca a numerosi progetti di ricerca internazionali (europei) e nazionali. Ha ricevuto due premi per la sua attività di ricerca, di cui uno per la tesi di dottorato.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | anno | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|------------------------------------|------|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Energies "Material flux..." | 2021 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,004 | 1 | C |
| Energies "Electrodep.." | 2021 | D | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,004 | 0 | B |
| Chem. Eng. J. | 2021 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 13,273 | 13 | A |
| J. Energy Chem. | 2021 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 9,676 | 19 | A |
| J. Alloys Compd. | 2021 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 5,316 | 4 | A |
| Waste Manag. | 2021 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 7,145 | 3 | C |
| ACS Appl. Mater. & Interfaces | 2021 | C | CONGRUENTE | A | C | SI | 9,229 | 2 | C |
| ACS Sustain. Chem. & Eng. | 2021 | D | CONGRUENTE | A | A | SI | 8,198 | 0 | A |
| Chem. Eng. Trans. | 2021 | C | CONGRUENTE | E | A | SI | N.D. | 1 | B |
| J. Magn. Magn. Mater. | 2020 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 2,993 | 2 | C |
| Energies "Process..." | 2020 | D | CONGRUENTE | C | B | SI | 3,004 | 0 | C |
| Energies "Cryo-mech..." | 2020 | C | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,004 | 1 | A |
| J. Phys. Chem. B | 2020 | B | CONGRUENTE | C | C | SI | 2,991 | 6 | C |
| J. Electroanal. Chem. | 2019 | B | CONGRUENTE | B | C | SI | 3,807 | 11 | C |
| Electrochim. Acta | 2019 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 6,215 | 22 | A |
| Electrochim. Acta "A versatile..." | 2018 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 5,383 | 17 | A |
| Electrochim. Acta "Morphology..." | 2018 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 5,383 | 22 | A |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|------|---|------------|---|---|----|-------|----|----------|
| Electrochim. Acta | 2016 | B | CONGRUENTE | B | B | SI | 4,798 | 33 | B |
| Electrochim. Acta | 2015 | B | CONGRUENTE | B | C | SI | 4,803 | 41 | B |
| Chem. Eng. Trans. | 2015 | C | CONGRUENTE | E | A | SI | N.D. | 10 | A |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| | | | | |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
| A | A | A | B | B |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il giudizio sulla produzione scientifica è **BUONO** in quanto caratterizzata da pubblicazioni di BUONA originalità, congruenti col settore, su riviste di collocazione editoriale mediamente BUONA. L'apporto individuale è generalmente MOLTO BUONO. Nell'insieme si rilevano un'OTTIMA consistenza complessiva, intensità e continuità temporale. La produzione è caratterizzata anche da un buon impatto e visibilità internazionale.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Legenda

A OTTIMO; **B** BUONO; **C** ACCETTABILE; **D** LIMITATO; **E** NON SUFFICIENTE

VALUTAZIONE TITOLI

VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

| TIPOLOGIA | ANALISI | VALUTAZIONE |
|---|---|-------------|
| Dottorato | Ingegneria Chimica (Università di Roma "La Sapienza", 29° ciclo) del 24/02/2017 difendendo la tesi dal titolo: "Development of an electrochemical synthesis route for a cobalt-based catalyst to apply in ethanol steam reforming reaction". | A |
| Attività didattica a livello universitario | Il candidato dichiara di aver svolto attività didattica (esercitazioni e tutoraggio) per il corso di "Risorse Alternative e Materie Prime Secondarie" nel corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale dell'Università "La Sapienza" di Roma (dal 2018 al 2020), e per il corso di "Sintesi e caratterizzazione di bio-nano-materiali" nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie dell'Università "La Sapienza" di Roma (negli anni 2017, 2018 e 2020). Ha collaborato alla supervisione di 20 Tesi di Laurea e 2 di dottorato. | B |
| Documentata attività di formazione presso qualificati istituti italiani ed esteri | Il candidato ha frequentato una scuola nazionale per dottorandi | C |
| Titoli relativi ad attività di ricerca | Il candidato da novembre 2016 alla data attuale è stato titolare di 5 assegni di ricerca presso l'Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Chimica, occupandosi | A |

| | | |
|--|---|---|
| | dell'elettroriduzione catalitica della CO2 tramite catalizzatori a base di Cu e Zn, e della sintesi di ossidi litati di metalli di transizione e di grafene a partire da batterie esauste. | |
| Realizzazione attività progettuale | Il candidato dichiara di aver partecipato a progetti di ricerca: <ul style="list-style-type: none"> • nazionali: n°4 Sapienza, n°2 Regione Lazio, n°1 Min. Amb. • Internazionali: n°4 Europa. N°2 progetti Horizon, di cui 1 non finanziato e 1 sottomesso) | A |
| Presentazione a congressi e convegni nazionali e internazionali | Il candidato ha partecipato a congressi con presentazione orale (3 internazionali, 2 nazionali); con presentazione poster (1 internazionale). Ha effettuato un seminario su invito presso Tomsk Polytechnic University (RU) | A |
| Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali in attività di ricerca | Il candidato ha ricevuto due premi per la sua attività di ricerca, di cui uno per la tesi di dottorato. | A |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEI TITOLI E DEL CURRICULUM

La valutazione complessiva dei titoli è **ottima** in quanto il candidato ha svolto un lavoro di dottorato di **ottimo** livello nell'ambito della sintesi elettrochimica di catalizzatori nanostrutturati a base di cobalto, sintetizzando nanoparticelle supportate con varie morfologie e composizione, presso l'Università Sapienza di Roma. Dopo il dottorato, da novembre 2016 alla data attuale, è stato titolare di 5 assegni di ricerca presso l'Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Chimica, occupandosi dell'elettroriduzione catalitica della CO2 tramite catalizzatori a base di Cu e Zn, e della sintesi di ossidi litati di metalli di transizione e di grafene a partire da batterie esauste. L'attività didattica è **buona** (esercitazioni in 2 corsi nell'arco di 4 anni). È stato relatore a 5 congressi (3 internazionali, 2 nazionali). Ha partecipato attivamente come membro di unità di ricerca a numerosi progetti di ricerca internazionali (europei) e nazionali. Ha ricevuto due premi per la sua attività di ricerca, di cui uno per la tesi di dottorato.

VALUTAZIONE ANALITICA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| PUBBLICAZIONE | anno | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza | Rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione | Apporto individuale | Visibilità in W.S./Scopus | I.F. rivista* | Citazioni** | VALUTAZIONE |
|-------------------------------|------|--|------------|--|---------------------|---------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Energies "Material flux..." | 2021 | C | CONGRUENTE | C | C | SI | 3,004 | 1 | C |
| Energies "Electrodep.." | 2021 | D | CONGRUENTE | C | A | SI | 3,004 | 0 | B |
| Chem. Eng. J. | 2021 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 13,273 | 13 | A |
| J. Energy Chem. | 2021 | A | CONGRUENTE | A | A | SI | 9,676 | 19 | A |
| J. Alloys Compd. | 2021 | B | CONGRUENTE | A | A | SI | 5,316 | 4 | A |
| Waste Manag. | 2021 | B | CONGRUENTE | A | C | SI | 7,145 | 3 | C |
| ACS Appl. Mater. & Interfaces | 2021 | C | CONGRUENTE | A | C | SI | 9,229 | 2 | C |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|---|-------------|---|---|----|-------|----|----------|
| ACS Sustain. Chem. & Eng. | 2021 | D | CONGRU ENTE | A | A | SI | 8,198 | 0 | A |
| Chem. Eng. Trans. | 2021 | C | CONGRU ENTE | E | A | SI | N.D. | 1 | B |
| J. Magn. Magn. Mater. | 2020 | C | CONGRU ENTE | C | C | SI | 2,993 | 2 | C |
| Energies "Process..." | 2020 | D | CONGRU ENTE | C | B | SI | 3,004 | 0 | C |
| Energies "Cryo-mech..." | 2020 | C | CONGRU ENTE | C | A | SI | 3,004 | 1 | A |
| J. Phys. Chem. B | 2020 | B | CONGRU ENTE | C | C | SI | 2,991 | 6 | C |
| J. Electroanal. Chem. | 2019 | B | CONGRU ENTE | B | C | SI | 3,807 | 11 | C |
| Electrochim. Acta | 2019 | A | CONGRU ENTE | A | A | SI | 6,215 | 22 | A |
| Electrochim. Acta "A versatile..." | 2018 | B | CONGRU ENTE | A | A | SI | 5,383 | 17 | A |
| Electrochim. Acta "Morphology..." | 2018 | B | CONGRU ENTE | A | A | SI | 5,383 | 22 | A |
| Electrochim. Acta | 2016 | B | CONGRU ENTE | B | B | SI | 4,798 | 33 | B |
| Electrochim. Acta | 2015 | B | CONGRU ENTE | B | C | SI | 4,803 | 41 | B |
| Chem. Eng. Trans. | 2015 | C | CONGRU ENTE | E | A | SI | N.D. | 10 | A |

*IF relativo ad anno di pubblicazione

**Citazioni alla data odierna

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

| CONSISTENZA COMPLESSIVA | INTENSITA' | CONTINUITA' TEMPORALE | VISIBILITA' INTERNAZIONALE | IMPATTO NELLA LETTERATURA SCIENTIFICA |
|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| A | A | A | B | B |

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA

GIUDIZIO COMPLESSIVO PRODUZIONE SCIENTIFICA
 Il giudizio sulla produzione scientifica è **BUONO** in quanto caratterizzata da pubblicazioni di BUONA originalità, congruenti col settore, su riviste di collocazione editoriale mediamente BUONA. L'apporto individuale è generalmente MOLTO BUONO. Nell'insieme si rilevano OTTIMA consistenza complessiva, intensità e continuità temporale. La produzione è caratterizzata anche da un buon impatto e visibilità internazionale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof.ssa Claudia Crestini, presidente

Prof. Luca De Gioia, componente

Prof. Andrea Giacomo Marrani, segretario.