

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUB03 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche – DiSC per il settore concorsuale 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI (Profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1371 del 15 aprile 2021, con avviso pubblicato nella G.U. n. 33 del 27 aprile 2021, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. ARMELAO Lidia, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di PADOVA
Prof. GALLO Emma, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di MILANO
Prof. ROBERTO Dominique Marie, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di MILANO

si riunisce il giorno 25 ottobre 2021 alle ore 15.00 in forma telematica, con le modalità Zoom e posta elettronica (lidia.armelao@unipd.it, emma.gallo@unimi.it, dominique.roberto@unimi.it).

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

La Commissione dichiara che, con Decreto Rettorale n. 3059 del 27 agosto 2021, è stata disposta l'esclusione del candidato Muhammad Ahsan IQBAL dalla procedura selettiva in quanto non in possesso dei requisiti richiesti dall'articolo 2 del bando di indizione.

Constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione entra ora nuovamente all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata e visualizza collegialmente la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva. La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n. 2 del bando e cioè 12 (dodici).

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1


1. ARCUDI Francesca
2. BARON MARCO
3. CARRARO Francesco
4. CARRARO Giorgio
5. CATTELAN Mattia
6. DEL GROSSO Alessandro
7. DOLCET Paolo
8. FRANCO PUJANTE Carlos
9. LANZILOTTO Valeria
10. MUNIZ MIRANDA Francesco
11. PONETI Giordano
12. VOLIANI Valerio

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

La Prof. Lidia ARMELAO ha un lavoro in comune con il candidato dr. Marco BARON ed in particolare il lavoro n. 9 presentato dal candidato ai fini della selezione:

M. Baron, E. Battistel, C. Tubaro, A. Biffis, L. Armelao, M. Rancan, C. Graiff. "Single-Step Synthesis of Dinuclear Neutral Gold(I) Complexes with Bridging Di(N-heterocyclic carbene) Ligands and Their Catalytic Performance in Cross Coupling Reactions and Alkyne Hydroamination". *Organometallics* **2018**, 37, 4213–4223.

La Commissione sulla scorta della dichiarazione della prof. Lidia ARMELAO delibera di ammettere all'unanimità la pubblicazione in questione alla successiva fase del giudizio di merito (dichiarazione allegata al presente verbale).

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili, e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (**Allegato C – Giudizi analitici**).

A seguito della valutazione preliminare comparativa, la Commissione ammette alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica i candidati comparativamente più meritevoli indicati nell'elenco allegato al presente verbale che contiene altresì l'indicazione della data e orario della discussione e della prova orale (**Allegato D - Elenco candidati ammessi alla discussione**). Il colloquio si svolgerà in modalità telematica avvalendosi della piattaforma Zoom.

2


Tutta la documentazione presentata dai candidati, curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni, è stata esaminata dalla commissione.

La seduta ha termine alle ore 19.30.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Padova, 25 ottobre 2021

LA COMMISSIONE

Prof. ARMELAO Lidia, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di PADOVA
Prof. GALLO Emma, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di MILANO
Prof. ROBERTO Dominique Marie, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di MILANO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUB03 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche – DiSC per il settore concorsuale 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI (Profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1371 del 15 aprile 2021, con avviso pubblicato nella G.U. n. 33 del 27 aprile 2021, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato al Verbale n. 3

DICHIARAZIONE LAVORI IN COLLABORAZIONE

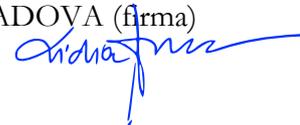
La sottoscritta prof.ssa Lidia ARMELAO dichiara di avere un lavoro in comune con il candidato dr. Marco BARON ed in particolare il lavoro n. 9 presentato dal candidato:

M. Baron, E. Battistel, C. Tubaro, A. Biffis, L. Armelao, M. Rancan, C. Graiff. "Single-Step Synthesis of Dinuclear Neutral Gold(I) Complexes with Bridging Di(N-heterocyclic carbene) Ligands and Their Catalytic Performance in Cross Coupling Reactions and Alkyne Hydroamination". *Organometallics* 2018, 37, 4213–4223.

Il candidato Marco BARON ha sviluppato la sintesi e realizzato la caratterizzazione dei composti di Au(I) e Au(III) riportati nel lavoro. Questi composti di coordinazione coniugano le caratteristiche dell'oro e di leganti carbenici N-eterociclici, e sono dotati di promettenti proprietà di emissione e catalitiche. Attraverso la caratterizzazione chimico-fisica, strutturale e funzionale, il candidato ha contribuito ad elucidare le loro proprietà. Questi derivati molecolari sono studiati per applicazioni innovative che vanno dal sensing molecolare e catalisi omogenea, sino alla nanomedicina, come agenti antitumorali. Il candidato ha contribuito in modo critico e sostanziale alla ideazione, discussione e alla stesura complessiva del lavoro.

Padova, 25 ottobre 2021

Prof. Lidia ARMELAO, professore ordinario dell'Università degli Studi di PADOVA (firma)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUB03 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche – DiSC per il settore concorsuale 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI (Profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1371 del 15 aprile 2021, con avviso pubblicato nella G.U. n. 33 del 27 aprile 2021, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato: ARCUDI FRANCESCA

Publicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È primo autore o autore di riferimento, con ruolo anche condiviso, in 8 delle pubblicazioni presentate. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono ottimi, molto buono è il contributo individuale evinto dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo o ultimo autore, o autore di riferimento.

La produzione scientifica, con adeguata congruenza alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità molto buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Laurea Magistrale in Chimica (2013) presso l'Università di Palermo e Dottorato di Ricerca in Chimica presso l'Università di Trieste (2017). Durante il periodo dottorale ha trascorso cinque mesi presso l'Università di Strasburgo, all'Istituto di Scienza ed Ingegneria Supramolecolare (ISIS). È stata post doc presso l'Università di Trieste da gennaio 2017 ad agosto 2018 e, a partire da settembre 2018 ad oggi, ricopre una posizione post-doc nel Dipartimento di Chimica della Northwestern University. Ha ricevuto due riconoscimenti dalla Società Chimica Italiana, nel 2016 la medaglia Primo Levi e nel 2018 il premio Early Career Award "Organic Chemistry for Environment, Energy and Nanoscience". Le sono stati inoltre conferiti il Seal of Excellence (2020) Marie Skłodowska-Curie actions H2020-MSCA-IF-2018 e il Reaxys Young Reseracher Award (2018) di Elsevier. È referente di due progetti finanziati dal DOE e dal NIH statunitensi. È stata componente dell'advisory board della rivista *Cell* (2016 – 2019) ed ha partecipato a conferenze nazionali e internazionali presentando 7 contributi orali, di cui 1 su invito. È stata membro del comitato scientifico dell'International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (2015, 10th ISMSC). È componente del Program Review 2021 per il Dipartimento di Chimica della Northwestern University. L'attività scientifica si sviluppa principalmente nell'ambito della chimica di nanostrutture di carbonio ed è documentata, nel periodo dal 2014 ad oggi, da 23 pubblicazioni internazionali ISI. Presenta inoltre due brevetti internazionali. La produzione scientifica è continua. Gli indicatori bibliometrici ricavati dalla commissione sono: citazioni totali 950, H-index 15 (fonte Scopus alla data odierna). Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di seconda fascia nei settori concorsuali 03/C1 – Chimica Organica e 03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici.

5


La Commissione valuta positivamente l'ampia esperienza e le collaborazioni internazionali, nonché i riconoscimenti nazionali ed internazionali ricevuti per l'attività di ricerca. La Commissione valuta in maniera positiva il ruolo della Candidata come responsabile in progetti internazionali. La Commissione valuta in maniera positiva la partecipazione della Candidata ad attività istituzionali in commissioni di Dipartimento. La Commissione valuta in maniera positiva il deposito di brevetti internazionali. Complessivamente, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di ottima qualità.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Ha svolto attività didattica di supporto nel 2021 alla Northwestern University per un corso di Chimica Generale. Negli A.A. 2013/13 e 2014/15 ha svolto attività didattica di supporto presso l'Università di Trieste per corsi non inerenti il settore scientifico disciplinare oggetto di questa valutazione. Ha svolto il ruolo di co-supervisore di una tesi di dottorato all'Università di Trieste, e sta svolgendo il medesimo ruolo anche che alla Northwestern University dove è attualmente co-supervisore di due dottorandi.

Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è di buona qualità.

Categorie di titoli	Titoli presentati
Attività didattica a livello universitario svolta in Italia o all'estero pertinente con il SSD	Attività didattica di supporto: due incarichi non pertinenti e un incarico pertinente con il SSD. Co-supervisore di tesi di dottorato.
Titolarità di brevetti	Presenta due brevetti internazionali
Attività post-dottorale di ricerca presso qualificati istituti stranieri Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Attività post-dottorale di 36 mesi alla Northwestern University (USA). Responsabile di due progetti di ricerca.
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Medaglia Primo Levi (2016), Early Career Award "Organic Chemistry for Environment, Energy and Nanoscience" (2018) SCI. Seal of Excellence (2020) Marie Skłodowska-Curie actions H2020-MSCA-IF-2018. Reaxys Young Reseracher Award (2018) Elsevier.
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Sette comunicazioni orali a convegni nazionali ed internazionali di cui 1 su invito.
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio	Componente del Program Review 2021, Dipartimento di Chimica, Northwestern University

Candidato: BARON MARCO

Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È primo, ultimo o autore di riferimento in 10 delle pubblicazioni presentate. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono più che buoni, ottimo è il contributo individuale evinto dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo o ultimo autore, o autore corrispondente.

La produzione scientifica, con piena congruenza alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità molto buona.

6


Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Laurea Magistrale in Chimica con lode (2010) e Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari (2014) con menzione Doctor Europaeus presso l'Università di Padova. Durante il dottorato ha trascorso 5 mesi all'Università di Strasburgo nel gruppo del dr. Stéphane Bellemin-Laponnaz presso l'Istituto di Fisica e Chimica dei Materiali (IPCMS). Nel periodo 2014 - 2015 è assegnista di ricerca (junior post doc) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova, mentre nel biennio 2016-2017 riceve un grant per una posizione senior post doc nel medesimo Dipartimento per sviluppare il progetto di ricerca "Development of strongly luminescent Gold complexes with diNHC ligands for advanced applications". A partire dal 2017 trascorre complessivamente otto mesi presso la Technical University di Monaco di Baviera (TUM) in qualità di post-doc researcher con un finanziamento della German Academic Exchange Service (DAAD). Nel febbraio 2018 vince un assegno per una posizione post-doc biennale all'Università di Padova nell'ambito del progetto "Exploiting natural N-heterocyclic carbenes: higher achievements employing Nature toolkit" che sviluppa in parte all'estero. Da marzo 2019 è Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240) per il SSD CHIM/03 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova. Ha partecipato a progetti di ricerca dell'Università di Padova, anche in collaborazione con il mondo imprenditoriale nell'ambito del bando Uni-Impresa 2018, ed è attualmente responsabile del progetto di ricerca "Rediscovering aluminum organometallic compounds as homogeneous catalysts for CO₂ fixation – ReAlCat" finanziato dal Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Ateneo di Padova. Ha partecipato a varie conferenze nazionali, internazionali e a tre scuole specialistiche internazionali all'estero con scholarship presentando complessivamente 12 contributi, di cui 8 orali compreso uno su invito. Ha ricevuto il Premio Flavio Bonati del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (GICO) della Società Chimica Italiana. È topic editor della rivista Molecules (MPDI). L'attività scientifica si sviluppa nell'ambito della chimica organometallica e di coordinazione ed è documentata, nel periodo dal 2011 ad oggi, da 33 pubblicazioni internazionali ISI. La produzione scientifica è continua. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici. Gli indicatori bibliometrici ricavati dalla commissione sono: citazioni totali 553, H-index 13 (fonte Scopus alla data odierna).

La Commissione valuta positivamente l'esperienza e le collaborazioni internazionali, così come i riconoscimenti nazionali ed internazionali ottenuti per l'attività di ricerca. La Commissione valuta in maniera positiva il ruolo del Candidato come responsabile di un progetto di mobilità internazionale e la sua partecipazione a progetti nazionali, anche in collaborazione con il mondo imprenditoriale. La Commissione valuta in maniera positiva la partecipazione del Candidato ad attività istituzionali in organi collegiali quali i Consigli di Corso di Studi. Complessivamente, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di ottima qualità.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

A partire dal 2010 svolge regolarmente attività didattica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova per corsi inerenti il settore scientifico disciplinare oggetto di questa valutazione. Ha svolto dapprima una intensa attività didattica di supporto e, successivamente, ha iniziato a tenere corsi frontali di laboratorio di cui ha la responsabilità in qualità Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A. Ha svolto attività di docenza specialistica nell'ambito della Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari di Padova con il modulo di insegnamento "Transition metal catalysis for fine chemistry". A partire dal 2019 è relatore di tesi di laurea triennale e magistrale in Chimica, e controrelatore di tesi di laurea magistrale in Chimica e Chimica Industriale. È membro di commissioni d'esame per i corsi di Chimica Inorganica e di commissioni pre-laurea per le lauree magistrali in Chimica e Chimica Industriale dell'Ateneo. Nell'ambito del programma ITS Cosmo Green Leather Manager ha tenuto due corsi di laboratorio di analisi chimiche e un corso di stechiometria (A.A. 2019/2020 e 2020/2021).

7


Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è congruente con le tematiche proprie del SSD CHIM/03, ampio, articolato e di ottima qualità.

Categorie di titoli	Titoli presentati
Attività didattica a livello universitario svolta in Italia o all'estero pertinente con il SSD	Attività didattica frontale per corsi di laboratorio: cinque incarichi pertinenti con il SSD. Attività didattica di supporto: dieci incarichi pertinenti con il SSD. Relatore di tesi di laurea magistrale in Chimica.
Titolarità di brevetti	Non presenta titoli
Attività post-dottorale di ricerca presso qualificati istituti stranieri Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Attività post-dottorale di otto mesi come visiting researcher alla Technical University of Munich (Germania). Responsabile di un progetto di ricerca locale, partecipazione a tre progetti finanziati dall'Università di Padova e a un progetto di mobilità internazionale.
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premio Flavio Bonati del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (GICO) della Società Chimica Italiana. Grant DAAD per mobilità internazionale.
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Otto comunicazioni orali a convegni nazionali ed internazionali, di cui una su invito.
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio	Membro del Consiglio di Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova. Componente del CCS per la Laurea in Chimica. Membro del CCS per la laurea in Chimica Industriale.

Candidato: CARRARO FRANCESCO

Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È primo autore, con ruolo anche condiviso, o autore di riferimento in 8 delle pubblicazioni presentate. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono ottimi, molto buono è il contributo individuale evinto dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo autore e/o autore di riferimento.

La produzione scientifica, con piena congruenza alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità molto buona.

Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali con lode (2014) e dottorato in Scienza ed Ingegneria dei Materiali e Nanostrutture (2017) nell'Università di Padova. Durante il dottorato è stato visiting student alla Adelaide University (Australia) ed ha partecipato a tre scuole specialistiche: "EXAFS for beginners" (aprile 2015, Lund – Svezia), "Innovative materials and sustainable energies" (luglio 2015, Bressanone), Scuola divisionale di elettrochimica (settembre 2015, Bologna). Ha ricoperto la posizione di post-doc presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Padova, da novembre 2017 a maggio 2018, e successivamente a Graz, alla University of Technology, da giugno 2018 sino a luglio 2019, dove è attualmente University Assistant. Ha ricevuto il premio Dario Nobili 2019, conferito dalla sezione di Bologna dell'Istituto CNR IMM per la miglior tesi di dottorato nel settore della Chimica Fisica dei

Materiali e delle Energie Rinnovabili. Ha partecipato al progetto FIRB Futuro in Ricerca 2012 “Beyond graphene: tailored C-layers for novel catalytic materials and green chemistry”. Attualmente partecipa ad un progetto ERC “Precisely Oriented Porous Crystalline Films and Patterns - POPCRYSTALS”, ad un progetto FET – OPEN “Ultra-versatile structural printing of amorphous and tuned crystalline matter on multiple substrates – SPRINT”, e al lead-project “Porous materials@work” della Graz University of Technology. Partecipa regolarmente a sessioni sperimentali presso laboratori di luce di sincrotrone nazionali, europei ed internazionali. Ha partecipato a conferenze e simposi nazionali ed internazionali dove ha presentato tre contributi orali e tre seminari su invito. L’attività scientifica riguarda principalmente lo sviluppo di nanosistemi e di materiali inorganici ibridi, compositi e porosi, ed è documentata, nel periodo dal 2015 ad oggi, da 33 pubblicazioni internazionali ISI e da un capitolo di libro. La produzione scientifica è continua. Gli indicatori bibliometrici ricavati dalla commissione sono: citazioni totali 782, H-index 15 (fonte Scopus alla data odierna).

La Commissione valuta in maniera positiva le collaborazioni e l'ampia esperienza internazionale, e i riconoscimenti nazionali ricevuti per l'attività scientifica. La Commissione valuta positivamente il ruolo del Candidato come partecipante a numerosi progetti su bandi competitivi di natura nazionale e internazionale. Complessivamente, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità molto buona.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Ha maturato esperienza didattica di supporto all’Università di Padova in corsi pertinenti al settore scientifico disciplinare oggetto di questa valutazione ed attualmente, alla Graz University of Technology, svolge attività di docenza in corsi di laboratorio parzialmente inerenti il settore scientifico della presente valutazione. Ha svolto il ruolo di co-supervisore di tesi di laurea e di dottorato sia in Italia, presso l’Università di Padova, che alla Graz University of Technology. Nell’ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (A.A. 2013/2014) e del programma Estage 2017 ha svolto il ruolo di tutor ed ha tenuto lezioni e dimostrazioni pratiche per studenti delle scuole superiori.

Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è articolato e di qualità molto buona.

Categorie di titoli	Titoli presentati
Attività didattica a livello universitario svolta in Italia o all'estero pertinente con il SSD	Attività didattica per corsi di laboratorio: otto incarichi in parte pertinenti con il SSD. Attività didattica di supporto: tre incarichi. Co-supervisore di tesi di laurea magistrale e di dottorato.
Titolarità di brevetti	Non presenta titoli
Attività post-dottorale di ricerca presso qualificati istituti stranieri Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Post-doc (14 mesi) e University Assistant (26 mesi) alla Technical University of Graz (Austria). Partecipazione a 4 progetti: FIRB, ERC, FET lead-project Graz University.
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premio Dario Nobili 2019 IMM Sede di Bologna per la miglior tesi di dottorato in Chimica Fisica dei Materiali ed Energie Rinnovabili.
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Tre comunicazioni orali a convegni nazionali ed internazionali. Tre seminari su invito.
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio	Non presenta titoli

Candidato: CARRARO Giorgio

Publicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È primo autore o autore di riferimento in 9 delle pubblicazioni presentate. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono molto buoni, molto buono è il contributo individuale, come si evince dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo autore e/o autore di riferimento.

La produzione scientifica, con piena congruenza alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità molto buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali (2010) con lode e Dottorato di Ricerca in Scienza e Ingegneria dei Materiali (2014) presso l'Università di Padova. Nel periodo 11/2010 – 12/2010 ha usufruito di una borsa di studio del Consorzio Interuniversitario INSTM. Nel periodo 01/2014 – 01/2018 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova nell'ambito di progetti europei e a carattere locale. All'interno di questo periodo trascorre sei mesi (marzo – agosto 2017) come visiting researcher presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica dell'Università di Lubiana (Slovenia) nell'ambito di una COST action. Da febbraio 2018 lavora presso una azienda privata. Ha partecipato ad un progetto di ricerca europeo, a due progetti del Consorzio INSTM nell'ambito di accordi con la Regione Lombardia, e a due progetti a carattere locale (Università di Padova). Ha frequentato scuole di formazione avanzata internazionali. Le partecipazioni a congressi nazionali e internazionali sono numerose ed ha presentato complessivamente nove comunicazioni orali, di cui due su invito, e dieci contributi poster. Nel 2012 ha ricevuto il premio per il miglior poster alla Scuola EuCheMs di Bari e nel 2014 ha ricevuto il premio della Società Chimica Italiana per la miglior tesi di Dottorato in Chimica Inorganica. È stato insignito inoltre del Premio Città Impresa ai migliori talenti delle Venezie. L'attività scientifica si sviluppa nel settore della chimica inorganica e della scienza dei materiali ed ha portato, a partire dal 2011 sino ad oggi, a 65 pubblicazioni ISI, oltre a 14 pubblicazioni peer reviewed non ISI, ad 1 capitolo di libro e a due brevetti. La produzione scientifica risulta continua sino al 2019. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di seconda fascia nei settori concorsuali 03/B1-Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie e 03/C2 - Chimica Industriale. Gli indicatori bibliometrici ricavati dalla commissione sono: citazioni totali 1798, H-index 23 (fonte Scopus alla data odierna).

La Commissione valuta in maniera positiva le collaborazioni nazionali e internazionali, nonché i riconoscimenti nazionali ricevuti per l'attività di ricerca. La Commissione valuta positivamente il ruolo del Candidato come partecipante a progetti su bandi competitivi di natura nazionale e internazionale. La Commissione valuta positivamente la copiosa produzione scientifica complessiva. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità ottima.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dall'A.A. 2011/2012 al 2016/2017 ha svolto annualmente attività didattica di supporto all'Università di Padova per corsi inerenti il SSD oggetto di questa valutazione. Ha tenuto lezioni ed esercitazioni, e ha svolto il ruolo di tutor per ricercatori industriali nell'ambito di progetti formativi POR FESR (A.A. 2017/2018) e del Progetto Nazionale Lauree Scientifiche – Chimica (A.A. 2014/2015). Ha infine svolto il ruolo di tutor per numerosi laureandi, visiting scientist e ricercatori post-doc.

Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è congruente con le tematiche proprie del SSD CHIM/03, articolato e di qualità molto buona.

Categorie di titoli	Titoli presentati
Attività didattica a livello universitario svolta in Italia o all'estero pertinente con il SSD.	Attività didattica di supporto: sei incarichi pertinenti con il SSD.
Titolarità di brevetti	Due brevetti.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. Attività post-dottorale di ricerca presso qualificati istituti stranieri	Partecipazione ad un progetto internazionale e a quattro progetti di carattere locale. Sei mesi presso l'Università di Lubiana nell'ambito di una COST action.
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Miglior tesi di dottorato SCI - Divisione Chimica Inorganica. Miglior poster della Scuola EuCheMS di Bari. Premio Città Impresa ai migliori talenti delle Venezia.
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Una keynote lecture su invito a congresso nazionale, un invito a congresso internazionale, otto comunicazioni orali a convegni nazionali e internazionali.
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio	Non presenta titoli

Candidato: CATTELAN MATTIA

Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È primo, ultimo e/o autore di riferimento in 7 delle pubblicazioni presentate. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono ottimi, buono è il contributo individuale evinto dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo autore e/o autore di riferimento.

La produzione scientifica, con piena congruenza alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità molto buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Laurea Magistrale con lode in Scienza dei Materiali (2012) e Dottorato di Ricerca in Scienza ed Ingegneria dei Materiali (2015) nell'Università di Padova. Da gennaio 2016 sino ad agosto 2020 è stato alla School of Chemistry University of Bristol dove ha ricoperto dapprima il ruolo di NanoESCA Specialist Senior Research Associate e successivamente di Facility manager della Bristol NanoESCA Facility maturando esperienza nello sviluppo di strumentazione scientifica. Da settembre 2020 è Research Associate della beamline di spettromicroscopia al laboratorio di sincrotrone Elettra di Trieste. Ha partecipato regolarmente a sessioni sperimentali di misura presso laboratori di luce di sincrotrone nazionali ed internazionali lavorando con diverse tecniche analitiche avanzate tra cui XPS, PEEM, ARPES, NEXAFS, XMCD, e dando avvio a molte collaborazioni con gruppi nazionali ed esteri. Ha partecipato a quattro conferenze internazionali presentando due contributi orali. L'attività scientifica si sviluppa nel settore della Scienza dei Materiali con particolare interesse per lo studio di eterostrutture bidimensionali innovative. A partire dal 2013 l'attività di ricerca ha portato a 46 pubblicazioni ISI e a 1 pubblicazione peer reviewed non ISI in atti di convegno. La produzione scientifica risulta continua. Gli indicatori bibliometrici ricavati dalla commissione sono: citazioni totali 975, H-index 16 (fonte Scopus alla data odierna).

La Commissione valuta in maniera positiva l'esperienza di ricerca in contesto internazionale, nonché il ruolo di Facility manager della Bristol NanoESCA e di Research Associate di una beam-line al sincrotrone

di Trieste. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità buona.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Negli A.A. 2012/2013 e 2013/2014 ha svolto attività didattica di supporto all'Università di Padova per corsi inerenti il SSD oggetto di questa valutazione (non sono specificate le ore o i CFU). Ha svolto attività di tutoring di laureandi e dottorandi sia in Italia, presso l'Università di Padova, che alla University of Bristol, dove è stato ed è co-supervisore di tesi di dottorato in Fisica.

Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è di buona qualità.

Categorie di titoli	Titoli presentati
Attività didattica a livello universitario svolta in Italia o all'estero pertinente con il SSD	Attività didattica di supporto: due incarichi pertinenti con il SSD (non sono specificate le ore o i CFU). Co-supervisore di tesi di dottorato in Fisica.
Titolarità di brevetti	Non presenta titoli
Attività post-dottorale di ricerca presso qualificati istituti stranieri Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	NanoESCA Specialist Senior Research Associate e Facility manager della NanoESCA Facility alla School of Chemistry, University of Bristol per 4 anni e sette mesi.
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Due comunicazioni orali a convegni internazionali.
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio	Non presenta titoli

Candidato: DEL GROSSO ALESSANDRO

Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È primo autore, con ruolo anche condiviso, o autore di riferimento in 9 delle pubblicazioni presentate. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono buoni, molto buono è il contributo individuale evinto dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo autore e/o autore di riferimento.

La produzione scientifica, con parziale congruenza alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Laurea quinquennale in Chimica Industriale (2008) presso l'Università di Bologna e Dottorato di Ricerca in Chimica (2013) nella University of Manchester (Regno Unito). Dopo la laurea ha lavorato per circa due mesi in una azienda farmaceutica alla sintesi di purine. A partire da giugno 2013 ha trascorso vari periodi come ricercatore associato prima nel Regno Unito e poi in Germania: alla University of Manchester fino a fine 2014, alla University of Warwick da inizio 2015 a febbraio 2017, alla Technische Universität Kaiserslautern da marzo a luglio 2017 e alla Ruhr-University di Bochum dall'agosto 2017 sino a marzo 2019. Ha ricevuto il premio per Final Year PhD talk (2011) e l'Early Career Researcher bursary

(2016). Ha partecipato a workshop e conferenze nel Regno Unito presentando complessivamente cinque relazioni orali. L'attività scientifica si è sviluppata inizialmente nel settore della chimica organica spostandosi successivamente verso la sintesi di complessi metallici di interesse come catalizzatori per la trasformazione di substrati organici. A partire dal 2010 l'attività di ricerca ha portato a 14 pubblicazioni ISI. Gli indicatori bibliometrici ricavati dalla commissione sono: citazioni totali 738, H-index 10 (fonte Scopus alla data odierna).

La Commissione valuta in maniera positiva l'esperienza e le collaborazioni internazionali. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità discreta.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

L'esperienza didattica è limitata ed è stata svolta alla Ruhr University di Bochum (Germania) in qualità di assistente per un corso di laboratorio non inerente il SSD oggetto di questa valutazione. Ha inoltre tenuto lezioni ed esami per materie non pertinenti con la presente procedura concorsuale.

Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è di discreta qualità.

Categorie di titoli	Titoli presentati
Attività didattica a livello universitario svolta in Italia o all'estero pertinente con il SSD	Attività didattica di supporto per un corso di laboratorio non pertinente (non sono specificate le ore o i CFU).
Titolarità di brevetti	Non presenta titoli
Attività post-dottorale di ricerca presso qualificati istituti stranieri Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ricercatore associato nel Regno Unito (University of Manchester e University of Warwick) e in Germania (Technical University di Kaiserslautern e Ruhr-University di Bochum) per complessivi 5 anni e 10 mesi.
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premio Final Year PhD talk (2011), Early Career Researcher bursary (2016).
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Cinque comunicazioni orali a convegni del Regno Unito.
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio	Non presenta titoli

Candidato: DOLCET Paolo

Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È primo autore o autore di riferimento in 8 delle pubblicazioni presentate. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono molto buoni, molto buono è il contributo individuale, come si evince dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo autore e/o autore di riferimento.

La produzione scientifica, con piena congruenza alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità molto buona.

Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Laurea Magistrale in Chimica (2010) con il massimo dei voti presso l'Università di Padova. Tra il 2010 e il 2011 trascorre sei mesi in Germania, prima alla Ruhr-Universität di Bochum e successivamente presso

il Max Planck Institut für Polymerforschung a Mainz. Nel 2011 inizia la Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari – curriculum Scienze Chimiche presso l'Università di Padova e consegue il titolo nel 2014. Dal 2014 al 2017 ricopre una posizione come post-doc di durata biennale ed usufruisce successivamente di borse di studio ed assegni di ricerca anche in collaborazione con aziende. Nel periodo 2016 - 2017 partecipa prima ad un progetto regionale nell'ambito del Fondo Sociale Europeo (FSE) ed usufruisce successivamente di una borsa di studio del Consorzio Interuniversitario INSTM. Da febbraio 2018 ad oggi ha una posizione come post-doc fellow presso il Karlsruhe Institute of Technology (KIT) – Institute of Technical and Polymer Chemistry (Germania). Dal 2019 partecipa al progetto finanziato dall'agenzia tedesca DFG dal titolo “Tracking the active site in heterogeneous catalysis for emission control – TrackAct”. Nel corso degli anni, ha partecipato ad oltre 35 sessioni di attività sperimentale presso laboratori di luce di sincrotrone europei. Nel 2018 vince il premio Young Scientist Award della Società Italiana di Luce di Sincrotrone (SILS). Nel 2018 gli è stato attribuito il Seal of Excellence EC-MSCA Individual Fellowship. È stato componente del comitato scientifico di una conferenza internazionale e di due simposi nazionali. Ha partecipato a oltre 30 conferenze nazionali ed internazionali presentando complessivamente una invited lecture e 22 contributi orali. L'attività scientifica si colloca nell'ambito della chimica dei nanomateriali e dei colloidali ed è documentata, nel periodo dal 2011 ad oggi, da 41 pubblicazioni ISI, da un capitolo di libro e da una pubblicazione peer-reviewed non ISI. La produzione scientifica è continua. Gli indicatori bibliometrici ricavati dalla commissione sono: citazioni totali 572, H-index 16 (fonte Scopus alla data odierna).

La Commissione valuta in maniera positiva l'ampia esperienza e le collaborazioni internazionali, così come i riconoscimenti ricevuti per l'attività di ricerca. La Commissione valuta positivamente il ruolo del Candidato come partecipante a progetti su bandi competitivi nazionali e internazionali, nonché il ruolo come componente del comitato scientifico di conferenze nazionali ed internazionali. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità ottima.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dall'A.A. 2011/2012 al 2017/2018 ha svolto, presso l'Università di Padova, attività didattica di supporto in corsi inerenti il settore scientifico disciplinare oggetto di questa valutazione. Nell'A.A. 2017/2018 è stato responsabile di un corso di laboratorio di Chimica Inorganica. Ha tenuto inoltre lezioni nell'ambito di corsi dottorali all'estero presso il Karlsruhe Institute of Technology e la Justus-Liebig University di Giessen (Germania). È stato co-supervisore di numerose tesi di laurea triennale e magistrale sia presso l'Università di Padova che al Karlsruhe Institute of Technology.

Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è congruente con le tematiche proprie del SSD CHIM/03, articolato e di qualità molto buona.

Categorie di titoli	Titoli presentati
Attività didattica a livello universitario svolta in Italia o all'estero pertinente con il SSD.	Un incarico di attività didattica frontale per un corso di laboratorio. Sei incarichi di assistenza in laboratorio didattico. Moduli di didattica frontale in corsi di dottorato all'estero. Co-supervisore di tesi di laurea magistrale in Chimica, Chimica Industriale e Scienza dei Materiali.
Titolarità di brevetti	Non presenta titoli
Attività post-dottorale di ricerca presso qualificati istituti stranieri. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Posizione come post-doc fellow presso il Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Technical and Polymer Chemistry (Germania): tre anni e nove mesi. Partecipa ad un progetto regionale nell'ambito del Fondo Sociale Europeo (FSE) e ad un progetto del DFG.

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Young Scientist Award della Società Italiana di Luce di Sincrotrone (SILS). Seal of Excellence EC-MSCA Individual Fellowship.
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Una invited lecture a convegno nazionale e ventidue presentazioni orali a convegni nazionali ed internazionali.
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio	Non presenta titoli

Candidato: FRANCO PUJANTE CARLOS

Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È primo autore, con ruolo anche condiviso, o autore di riferimento in 3 delle pubblicazioni presentate. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono molto buoni, sufficiente è il contributo individuale evinto dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo autore e/o autore di riferimento.

La produzione scientifica, con parziale congruenza alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Laurea Magistrale in Chimica (2010) e Master in Chimica Fine e Molecolare con lode (2011) alla Università di Murcia (Spagna). Vince una borsa pre-dottorale "Junta para la Ampliación de Estudios (JAE)" nell'ambito del Progetto "Organic Free Radicals for Molecular Electronics and Spintronic", finanziata dal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (09/2012-02/2016). Consegue il Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali (2016) all'Università Autonoma di Barcellona. Durante il dottorato trascorre alcuni periodi presso l'Università di Murcia, l'Università di Malaga, l'Università di Berna e l'École Polytechnique Federale di Losanna (EPFL). A partire dal febbraio 2017 ricopre una posizione come ricercatore post-doc all'ETH di Zurigo, presso il Department of Chemistry and Applied Biosciences sino a luglio 2020, e da agosto ad oggi nel laboratorio Multi-Scale Robotics. Ha vinto due premi per il miglior poster, alla Zing Conference on Organic Semiconductors (2016, Dubrovnik, Croatia) e alla 13th European Conference of Molecular Electronics (ECME, 2015, Strasbourg, France). Partecipa al progetto FET OPEN coordinato dal CNRS dal titolo "Ultra-versatile structural printing of amorphous and tuned crystalline matter on multiple substrates" (2018 – 2022). È fondatore e consulente scientifico della Start-up PorousInks Technologies. Ha partecipato a 15 congressi e meeting nazionali ed internazionali, presentando 5 comunicazioni orali. L'attività scientifica si sviluppa nel settore della scienza dei materiali con particolare interesse per l'elettronica molecolare, la spintronica e la microfluidica. A partire dal 2012 l'attività di ricerca ha portato a 22 pubblicazioni ISI e a 2 brevetti europei. La produzione scientifica risulta continua. Gli indicatori bibliometrici ricavati dalla commissione sono: citazioni totali 449, H- index = 12 (fonte Scopus alla data odierna).

La Commissione valuta in maniera positiva l'esperienza internazionale. La Commissione valuta positivamente il ruolo del Candidato come partecipante a progetti su bandi competitivi di natura internazionale ed il deposito di brevetti internazionali. Complessivamente, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità buona.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

L'esperienza didattica è limitata e riguarda lo svolgimento di lezioni nell'ambito di un corso di master in Microfluidica presso l'ETH di Zurigo (non sono specificate le ore o i CFU). Ha svolto attività di tutoraggio per laureandi magistrali e dottorandi nell'Università Autonoma di Barcellona e all'ETH.

Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è di qualità discreta.

Categorie di titoli	Titoli presentati
Attività didattica a livello universitario svolta in Italia o all'estero pertinente con il SSD.	Attività di supporto nell'ambito di un Master in Tecniche di Sintesi Microfluidiche (non sono specificate le ore o i CFU).
Titolarità di brevetti	Due brevetti europei
Attività post-dottorale di ricerca presso qualificati istituti stranieri. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Posizione come ricercatore post-doc all'ETH di Zurigo per quattro anni e 8 mesi. Partecipa al progetto FET OPEN "Ultra-versatile structural printing of amorphous and tuned crystalline matter on multiple substrates".
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Due premi per il miglior poster, Zing Conference on Organic Semiconductors (2016, Dubrovnik, Croatia), 13 th European Conference of Molecular Electronics (ECME, 2015, Strasbourg, France).
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Sei presentazioni orali a convegni e meeting nazionali ed internazionali.
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio	Non presenta titoli

Candidato: LANZILOTTO Valeria

Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È primo autore o autore di riferimento in 8 dei prodotti presentati. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono molto buoni, molto buono è il contributo individuale, come si evince dal numero di pubblicazioni in cui la candidata è primo autore e/o autore di riferimento.

La produzione scientifica, con piena congruenza alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità molto buona.

Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Laurea Magistrale in Chimica (2008) con lode presso l'Università di Roma "La Sapienza" e Dottorato di Ricerca in Nanotecnologie (2011) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste, svolto in collaborazione con il Sincrotrone Elettra ed il laboratorio TASC dell'Istituto Officina dei Materiali (IOM) del CNR, Sede di Trieste. Da luglio 2012 a giugno 2015 ha usufruito di un assegno di ricerca triennale presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Firenze nell'ambito di un progetto FIRB. Da agosto 2015 ad aprile 2018 ha ricoperto dapprima una posizione come post-doctoral fellow e successivamente come researcher presso la Uppsala University (Svezia) e il Sincrotrone BESSY II di Berlino in qualità di componente del laboratorio congiunto Uppsala-Berlin joint Laboratory - UBJL. Da settembre 2018 ad aprile 2019 è stata collaboratore scientifico presso Elettra Sincrotrone Trieste. Da allora, eccetto un periodo di congedo per maternità nel 2019, è Ricercatrice a Tempo Determinato tipo A (articolo 24

comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" per il SSD CHIM/03. A partire dal 2010 ha partecipato a sette sessioni di attività sperimentale presso laboratori di luce di sincrotrone europei. Partecipa attualmente a due Progetti di Ateneo e a un Progetto del Ministero della Salute focalizzati sullo studio di superfici di grafene ossido per applicazioni biomedicali, ha partecipato ad un progetto nazionale FIRB "Molecular nanomagnets on metallic and magnetic substrates for applications in molecular spintronics" e a due progetti ERC Advanced Grant: MolNanoM@S (Molecular nanomagnets on surfaces: novel phenomena for spin based technologies) ed ESUX (Electron Spectroscopy with Ultra Brilliant X-rays, a program for the advancement of state-of-the-art instrumentation and Science). È membro del Consiglio di Dipartimento di Chimica e membro di Area Didattica per i corsi di Laurea in Biotecnologie Agroindustriali e in Scienze Chimiche. Nel 2017 le è stato attribuito il Marie Skłodowska-Curie Actions Seal of Excellence award per il progetto "HEPTAGON. On-surface control of HEPTAzone-based Graphitic carbON nitrides: a route to structurally defined photo-catalysts". Ha partecipato a congressi nazionali ed internazionali ed ha tenuto complessivamente cinque presentazioni orali. L'attività scientifica si colloca nell'ambito della chimica delle superfici ed è documentata da 30 lavori pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed con IF, e da 1 capitolo di libro. La produzione scientifica a partire dal 2011 risulta continua. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici. Gli indicatori bibliometrici ricavati dalla commissione sono: citazioni totali 462, H-index 13 (fonte Scopus alla data odierna).

La Commissione valuta in maniera positiva l'ampia esperienza internazionali e le collaborazioni nazionali ed internazionali. La Commissione valuta positivamente il ruolo della Candidata come partecipante a progetti su bandi competitivi nazionali e internazionali, nonché la partecipazione della Candidata ad attività istituzionali. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità ottima.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Ha iniziato a svolgere attività didattica presso l'Università di Uppsala tenendo esercitazioni per il Master *Advanced Materials Analysis* e come assistant lecturer in *Surface Physics* (non sono specificate le ore o i CFU). In qualità Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A, negli anni accademici 2019/2020 e 2020/2021 è stata responsabile del corso di Chimica Generale e Inorganica per la Laurea Triennale in Biotecnologie Agro-industriali dell'Università di Roma "La Sapienza". Ha tenuto inoltre un ciclo di lezioni per il corso di Chimica Generale ed Inorganica con Laboratorio per la laurea triennale in Chimica nel medesimo Ateneo. E' attualmente co-supervisore di una tesi di laurea magistrale in Chimica - Sistemi Biologici ed è stata co-supervisore di una tesi di dottorato in Fisica ed Astronomia ad Uppsala, dove ha anche svolto attività di tutoraggio per studenti di dottorato. È membro di commissioni d'esame di laurea per le lauree triennali in Chimica dell'Ateneo La Sapienza.

Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è congruente con le tematiche proprie del SSD CHIM/03, ampio, articolato e di qualità ottima.

Categorie di titoli	Titoli presentati
Attività didattica a livello universitario svolta in Italia o all'estero pertinente con il SSD.	Attività didattica frontale: tre corsi pertinenti con il SSD. Co-supervisore di tesi di laurea magistrale in Chimica e di dottorato in Fisica ed Astronomia.
Titolarità di brevetti	Non presenta titoli

Attività post-dottorale di ricerca presso qualificati istituti stranieri. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.	Due anni e nove mesi presso l'Università di Uppsala, Svezia e il Sincrotrone BESSY II di Berlino. Partecipazione a due progetti di Ateneo, un progetto del Ministero della Salute, un progetto FIRB e a due progetti ERC Advanced Grant.
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	MSCA Seal of Excellence award per il progetto "On-surface control of heptazine-based graphitic carbon nitrides: a route to structurally defined photo-catalysts" (HEPTAGON)
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Cinque presentazioni orali a conferenze internazionali. Tre seminari internazionali su invito.
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio	Membro del Consiglio di Dipartimento di Chimica, membro di Area Didattica per i corsi di Laurea in Biotecnologie Agroindustriali e in Scienze Chimiche.

Candidato: MUNIZ MIRANDA Francesco

Publicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È primo autore o autore di riferimento in 9 delle pubblicazioni presentate. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono buoni, molto buono è il contributo individuale, come si evince dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo autore e/o autore di riferimento.

La produzione scientifica, in buona parte congruente con le tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità molto buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Laurea Specialistica in Chimica (2009) con lode presso l'Università di Firenze e Dottorato di Ricerca Internazionale in Spettroscopia Atomica e Molecolare (2013) presso il Laboratorio Europeo di Spettroscopia Non Lineare (LENS) dell'Università di Firenze. Da aprile 2013 ad aprile 2017 è stato assegnista di ricerca presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (UniMORE) dapprima nell'ambito di un progetto FIRB "Nuove Strategie Teorico-Computazionali Multiscala per la progettazione di Composti ibridi Organico-Inorganici Fotoresponsivi per Circuiti Nanoelettronici" e successivamente nell'ambito del progetto UniMORE "Studio computazionale di proprietà chimico-fisiche di nanoparticelle metalliche funzionalizzate con molecole organiche". In questo periodo ha trascorso un mese come visiting scholar all'École Nationale Supérieure de Chimie (ENSC) di Parigi. Da maggio 2017 a dicembre 2018 è stato Post-doctoral Fellow in Belgio presso l'Università di Ghent dove ha svolto la propria attività nell'ambito del progetto ERC Consolidator Grant "Advanced electronic structure characterization of COF materials and metal complexes towards effective photoredox catalysts" e di un progetto del Fondo per la Ricerca Scientifica delle Fiandre e della Commissione Ricerca dell'Università di Ghent. Da febbraio 2019 a luglio 2020 è stato Ricercatore del CNRS a tempo determinato presso l'École Nationale Supérieure de Chimie (ENSC) di Parigi dove ha svolto attività di ricerca nell'ambito del progetto ERC Consolidator Grant "Escaping from the Franck-Condon region: a theoretical approach to describe molecular structural reorganization for reversible energy and information storage at the excited state". Da settembre 2020 ad oggi è ricercatore RTD di tipo A in Chimica Fisica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Applicate (DiSAT) del Politecnico di Torino, nell'ambito del progetto ERC intitolato "Modeling approaches toward bioinspired materials". Ha vinto il premio per la miglior tesi di Dottorato (2014)

dell'Università di Firenze e il Premio "Eolo Scrocco" (2018) della Società Chimica Italiana - Divisione di Chimica Teorica e Computazionale. Ha presentato 27 comunicazioni a convegni nazionali e internazionali, di cui 11 orali e 3 su invito. L'attività scientifica si sviluppa nell'ambito della chimica computazionale ed è documentata da 41 pubblicazioni su riviste internazionali ISI dal 2010 ad oggi, e da un libro. La produzione scientifica risulta continua. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di seconda fascia per i settori concorsuali 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, 03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche, 02/B2 - Fisica Teorica della Materia. Nel 2021 ha conseguito l'abilitazione a Professore di prima fascia nel settore concorsuale 02/B2 - Fisica teorica della materia. Gli indicatori bibliometrici ricavati dalla commissione sono: citazioni totali 613, H-index 16 (fonte Scopus alla data odierna).

La Commissione valuta positivamente l'esperienza internazionale così come i riconoscimenti nazionali ricevuti per l'attività di ricerca. La Commissione valuta in maniera positiva la partecipazione del Candidato a progetti su bandi competitivi nazionali ed internazionali. La Commissione valuta in maniera positiva la partecipazione del Candidato ad organi collegiali quali il Consiglio di Dipartimento. Complessivamente, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità molto buona.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

A partire dall'A.A. 2014/2015 e sino al 2016/2017 il candidato ha svolto attività didattica di supporto (seminari, lezioni ed esercitazioni) presso l'Università di Modena e Reggio Emilia in corsi frontali e di laboratorio parzialmente pertinenti col il SSD oggetto della presente procedura valutativa (Chimica Fisica e Spettroscopia Molecolare, Chimica Fisica I). Negli anni 2017 e 2018 ha svolto attività di assistenza all'insegnamento *Molecular Structure* nell'ambito del Master in Fisica ed Ingegneria all'Università di Ghent. Negli anni 2019-2020 ha svolto cicli di lezioni su *Chemical Bonding* e su *Molecular Modeling* presso l'ENSC di Parigi nel corso di laurea in Ingegneria Chimica in qualità di Ricercatore in Chimica Fisica. Ha svolto anche attività di co-tutoraggio per una tesi di laurea triennale presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, per una tesi di dottorato all'Università di Ghent e per una tesi di Master all'École Nationale Supérieure de Chimie (ENSC) di Parigi.

Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è parzialmente pertinente alle tematiche proprie del SSD CHIM/03 e di buona qualità.

Categorie di titoli	Titoli presentati
Attività didattica a livello universitario svolta in Italia o all'estero pertinente con il SSD	Attività didattica di supporto per laboratori e frontale in parte pertinente con il SSD svolta in Italia e all'estero in corsi di Laurea e di Master.
Titolarità di brevetti	Non presenta titoli
Attività post-dottorale di ricerca presso qualificati istituti stranieri. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.	Un anno e otto mesi presso l'Università di Ghent, Belgio. Un anno e sei mesi presso l'École Nationale Supérieure de Chimie di Parigi. Partecipazione a un progetto di ricerca nazionale, quattro internazionali, uno di carattere locale.
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Premio per la miglior tesi di Dottorato (2014) dell'Università di Firenze. Premio Eolo Scrocco (2018) della Divisione di Chimica Teorica e Computazionale - Società Chimica Italiana.
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Otto comunicazioni orali a convegni nazionali e internazionali. Tre comunicazioni su invito, una ad un convegno nazionale e due all'estero.

Per attività istituzionali, organizzative e di servizio	Rappresentante degli assegnisti di ricerca in seno al Consiglio di Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche di UniMORE (2015 – 2017).
---------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Candidato: PONETI GIORDANO

Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È primo autore o autore di riferimento in 6 dei prodotti presentati. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono ottimi, buono è il contributo individuale, come si evince dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo autore e/o autore di riferimento.

La produzione scientifica, con piena congruenza alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità molto buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Laurea quinquennale in Chimica (2006) con lode e Dottorato di Ricerca in Scienza Chimiche (2009) nell'Università di Firenze. Nel periodo 2006 – 2011 ha collaborato con Consorzio Interuniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) di Firenze con contratti a progetto e come assegnista di ricerca. Dal 2011 al 2015 è stato Ricercatore a tempo determinato (tempo parziale) dell'Università Guglielmo Marconi con compiti di insegnamento e supporto didattico, mentre nel periodo 2012 – 2014 è stato collaboratore a progetto (tempo parziale) dell'Università di Firenze. È stato responsabile scientifico del progetto “Nanostrutturazione di Sistemi Bistabili per la Spintronica Molecolare” finanziato dal Consiglio Nazionale per lo Sviluppo Scientifico e Tecnologico (CNPq) del Brasile (2016 – 2020), ed è attualmente responsabile di due progetti finanziati dalla Fondazione Carlos Chagas Filho di supporto alla Ricerca dello stato di Rio de Janeiro (FAPERJ). Ha partecipato a tre progetti FAPERJ, ad un progetto ERC Advanced Grant “MolNanoMAS – Molecular Nanomagnets at Surfaces: Novel Phenomena for Spin-based Technologies” (2011 – 2015), un progetto PRIN “Strutture molecolari e nanocristalline con funzionalità magnetiche, foto-magnetiche e foto-emettitrici e loro organizzazione su superfici, in film polimerici o in sol-gel” (2008 – 2012) e a un progetto del sesto programma quadro della comunità europea “Network of Excellence MAGMANET, Molecular Approach to Nanomagnets and Multifunctional Materials” (2006 – 2009). Nel 2011 ha ricevuto il Premio Nazionale “Giuseppe Turilli” – II edizione, per la migliore tesi di Dottorato di Ricerca nel campo dei materiali per l'elettronica e il magnetismo. Ha presentato sei contributi orali a convegni nazionali ed internazionali, di cui uno su invito, e due seminari. Ha fatto parte del comitato organizzatore della XVI International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM2018). Presso l'Universidade Federal do Rio de Janeiro ha compiti istituzionali, in particolare, Membro della Commissione Deliberativa del Programma di Pos-Graduazione (2020 – in corso), Membro della Commissione di Accesso (2018 – in corso), Membro della Commissione di Orientamento e Accompagnamento Accademico del corso di laurea in Chimica con Attribuzioni Tecnologiche (2017 – in corso). L'attività scientifica si sviluppa nel settore del magnetismo molecolare ed è documentata da 36 pubblicazioni su riviste internazionali ISI dal 2007 ad oggi. La produzione scientifica risulta continua. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche. Gli indicatori bibliometrici ricavati dalla commissione sono: citazioni totali 1480, H-index 20 (fonte Scopus alla data odierna).

La Commissione valuta in maniera positiva l'ampia esperienza internazionale, le collaborazioni nazionali ed internazionali, nonché i riconoscimenti nazionali per l'attività di ricerca. La Commissione valuta positivamente il ruolo del Candidato come responsabile di progetti nazionali, la sua partecipazione a progetti su bandi competitivi nazionali e internazionali, nonché le attività istituzionali. Complessivamente, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità ottima.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

L'attività didattica si è svolta dapprima in Italia, presso le Università di Firenze (2005 – 2007) e Guglielmo Marconi di Roma (2011 – 2015), mentre dal 2016 ad oggi viene svolta alla Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Química (Brasile). A Firenze ha partecipato al progetto di divulgazione scientifica "Openlab" mentre alla Università Marconi ha tenuto insegnamenti pertinenti alle tematiche proprie della Chimica Inorganica (non sono specificate le ore o i CFU). In Brasile è Adjunct Professor ed in tale ruolo è responsabile di corsi di insegnamento frontali e di laboratorio inerenti il SSD CHIM/03. È stato supervisore di tesi di Laurea, di Dottorato e di Master in Chimica alla Universidade Federal do Rio de Janeiro e di una tesi di Laurea in Ingegneria Industriale all'Università Marconi.

Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è congruente con le tematiche proprie del SSD CHIM/03, ampio, articolato e di ottima qualità.

Categorie di titoli	Titoli presentati
Attività didattica a livello universitario svolta in Italia o all'estero pertinente con il SSD	Attività didattica frontale per corsi di aula e di laboratorio (per alcune attività non sono specificate le ore o i CFU). Supervisore e co-supervisore di tesi di laurea magistrale e di dottorato.
Titolarità di brevetti	Non presenta titoli
Attività post-dottorale di ricerca presso qualificati istituti stranieri Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Adjunct Professor presso la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Química per 5 anni e 4 mesi. Responsabile di tre progetti di ricerca nazionali. Partecipazione a tre progetti di ricerca nazionali, a un progetto ERC, un progetto PRIN e un progetto UE FP6.
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Premio Nazionale "Giuseppe Turilli" – II edizione, per la migliore tesi di Dottorato di Ricerca nel campo dei materiali per l'elettronica e il magnetismo.
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Sei contributi orali a convegni nazionali ed internazionali, di cui uno su invito. Due seminari su invito.
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio	Presso l'Universidade Federal do Rio de Janeiro, Membro di Commissione Deliberativa del Programma di Pos-Graduazione, Commissione di Accesso, Commissione di Orientamento e Accompagnamento Accademico del corso di laurea in Chimica con Attribuzioni Tecnologiche.

Candidato: VOLIANI Valerio

Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È primo autore, ultimo autore o autore di riferimento in 11 delle pubblicazioni presentate. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono molto buoni, ottimo è il contributo individuale, come si evince dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo o ultimo autore, o come autore di riferimento.

La produzione scientifica, in buona parte congruente con le tematiche proprie del settore scientifico chimica generale ed inorganica, è di qualità molto buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Laurea Magistrale in Chimica (2006) con il massimo dei voti e la lode e Dottorato di Ricerca in Biofisica Molecolare (2011) presso la Scuola Normale Superiore (SNS) di Pisa. Durante il dottorato ha trascorso 2 mesi presso il National Nanotechnology Laboratory (NNL) di Lecce e 2 mesi al Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology (ICN2) (Barcellona, Spagna) come visiting researcher. È stato assegnista di ricerca al laboratorio NEST della SNS da ottobre 2006 a settembre 2007 e da settembre 2011 a febbraio 2012. Ha trascorso un periodo all'Institut de Ciència Molecular (ICMOL) dell'Università di Valencia (Spagna) prima in qualità di research technician (02 - 05/2012) e poi come ricercatore post-doc (05/2012 - 05/2013). Ha ricoperto una posizione in qualità di post-doc researcher prima al laboratorio NEST della Scuola Normale Superiore (SNS) di Pisa (05/2013 - 05/2014) e successivamente Centre for Nanotechnology Innovation @NEST, Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Sede di Pisa (06/2014 - 05/2018). Svolge attualmente attività di ricerca in questo laboratorio, a partire da giugno 2018, con la posizione di ricercatore. Dal 2020 è componente del collegio dei docenti della scuola di dottorato in Chimica e Scienza dei Materiali dell'Università di Pisa. Nel 2018 ha vinto un grant AIRC individuale di durata quinquennale. È stato inoltre responsabile di progetti di breve durata finanziati da società ed associazioni (Lions Club Grant, MRS Foundation Grassroots Grant, NIMS Giappone). È stato invitato a tenere 22 invited lectures ad altrettanti convegni internazionali, 8 seminari in centri ed università straniere, ed ha partecipato a 15 convegni nazionali ed internazionali presentando 10 comunicazioni orali e 4 comunicazioni poster. Ha svolto un'intensa attività di diffusione della conoscenza e di disseminazione in particolare rivolta a studenti della scuola primaria e secondaria o nell'ambito di eventi scientifici. Ha inoltre presentato i risultati della sua ricerca attraverso la stampa e i media. Ha vinto il Premio nazionale NEST@NEST 2011 per il miglior lavoro dell'anno sulle nanoscienze sperimentali. L'attività scientifica si colloca in un ambito che coniuga fisica, bio- e nanochimica ed è documentata, nel periodo dal 2009 ad oggi, da 45 pubblicazioni ISI e da 7 libri e capitoli di libro. La produzione scientifica appare continua. È titolare di due brevetti italiano e di due brevetti internazionali. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di seconda fascia nei settori concorsuali 02/B1 - Fisica della Materia, 02/D1 - Fisica Applicata, 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, 03/B2 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie, e a Professore di prima fascia nei settori concorsuali 02/B1 - Fisica della Materia, 02/D1 - Fisica Applicata, 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici. Gli indicatori bibliometrici ricavati dalla commissione sono: citazioni totali 937, H-index 22 (fonte Scopus alla data odierna).

La Commissione valuta in maniera positiva l'esperienza internazionale ed i riconoscimenti nazionali per l'attività di ricerca. La Commissione valuta positivamente il ruolo del Candidato come responsabile di un progetto nazionale AIRC, così come le attività istituzionali. La Commissione valuta in maniera positiva il deposito di brevetti internazionali. Complessivamente, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità molto buona.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

A partire dal 2004 sino al 2006 ha svolto attività didattica di supporto all'Università di Pisa per corsi inerenti il settore concorsuale oggetto della presente procedura. Successivamente (2011 – 2019) ha tenuto lezioni di "Biofisica" per i corsi di dottorato in Molecular Biophysics, in Biophysical Sciences e in Nanosciences della Scuola Normale Superiore di Pisa (limitata pertinenza, non sono specificate le ore o i CFU). Nel 2019 ha tenuto lezioni di "Nuovi Materiali" per il corso di laurea magistrale in Fisica (non sono specificate le ore o i CFU). Nel 2020 ha tenuto lezioni per la scuola di specializzazione medica in Radioterapia (Università di Pisa) e per il corso di laurea e la scuola di dottorato in Biomedicina (Sumy State University, Ucraina), ed è stato co-lecturer del corso "Nanomedicina e medicina rigenerativa" per il corso di laurea magistrale in Materiali e nanotecnologie (Università di Pisa) (non sono specificate le ore

o i CFU). È stato ed è attualmente supervisore di numerose tesi di laurea magistrale (Materials & Nanotechnology, Medical Physics) e di dottorato (Biophysical Sciences). Svolge infine attività di tutoring per assegnisti e ricercatori post-doc.

Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti, parzialmente pertinente alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di buona qualità.

Categorie di titoli	Titoli presentati
Attività didattica a livello universitario svolta in Italia o all'estero pertinente con il SSD	Attività didattica di supporto e frontale parzialmente pertinente (per alcune attività non sono specificate le ore o i CFU). Supervisione di tesi di laurea magistrale (Materials & Nanotechnology, Medical Physics) e di dottorato (Biophysical Sciences).
Titolarità di brevetti	Due brevetti italiani e due brevetti internazionali.
Attività post-dottorale di ricerca presso qualificati istituti stranieri Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Quindici mesi all'Institut de Ciència Molecular dell'Università di Valencia, come research technician (tre mesi) e come ricercatore post-doc (dodici mesi). Vincitore di un grant individuale AIRC. Responsabile di tre progetti di breve durata.
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Premio nazionale NEST@NEST 2011 per il miglior lavoro dell'anno sulle nanoscienze sperimentali.
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Ventidue invited lectures a convegni internazionali, dieci comunicazioni orali a convegni nazionali ed internazionali.
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio	Componente del collegio dei docenti della scuola di dottorato in Chimica e Scienza dei Materiali dell'Università di Pisa.

La valutazione preliminare comparativa dei candidati ha dato i seguenti esiti:

CANDIDATO	Pubblicazioni	Curriculum	Attività didattica
ARCUDI Francesca	MOLTO BUONO	OTTIMO	BUONO
BARON Marco	MOLTO BUONO	OTTIMO	OTTIMO
CARRARO Francesco	MOLTO BUONO	MOLTO BUONO	MOLTO BUONO
CARRARO Giorgio	MOLTO BUONO	OTTIMO	MOLTO BUONO
CATTELAN Mattia	MOLTO BUONO	BUONO	BUONO
DEL GROSSO Alessandro	BUONO	DISCRETO	DISCRETO
DOLCET Paolo	MOLTO BUONO	OTTIMO	MOLTO BUONO

FRANCO PUJANTE Carlos	BUONO	BUONO	DISCRETO
LANZILOTTO Valeria	MOLTO BUONO	OTTIMO	OTTIMO
MUNIZ MIRANDA Francesco	MOLTO BUONO	MOLTO BUONO	BUONO
PONETI Giordano	MOLTO BUONO	OTTIMO	OTTIMO
VOLIANI Valerio	MOLTO BUONO	MOLTO BUONO	BUONO

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

ARCUDI Francesca
 BARON MARCO
 CARRARO Francesco
 CARRARO Giorgio
 DOLCET Paolo
 LANZILOTTO Valeria
 MUNIZ MIRANDA Francesco
 PONETI Giordano
 VOLIANI Valerio

sono valutati comparativamente più meritevoli per le ragioni complessive di seguito indicate: curriculum più ampio e articolato, migliori titoli, pubblicazioni più originali e di maggior impatto, maggiore autonomia scientifica, maggiore pertinenza, più ampia e dinamica esperienza di ricerca nell'ambito di progetti e in contesti internazionali, più ampia attività didattica, e gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (vedi allegato D).

Padova, 25 ottobre 2021

La COMMISSIONE

Prof. ARMELAO Lidia, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di PADOVA
 Prof. GALLO Emma, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di MILANO 
 Prof. ROBERTO Dominique Marie, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di MILANO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUB03 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche – DiSC per il settore concorsuale 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI (Profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1371 del 15 aprile 2021, con avviso pubblicato nella G.U. n. 33 del 27 aprile 2021, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato D al Verbale n. 3

ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

ARCUDI Francesca
BARON MARCO
CARRARO Francesco
CARRARO Giorgio
DOLCET Paolo
LANZILOTTO Valeria
MUNIZ MIRANDA Francesco
PONETI Giordano
VOLIANI Valerio

CALENDARIO

Tutti i candidati ammessi alla discussione sono convocati il giorno **16 dicembre 2021 alle ore 9.00** per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni, e per la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri.

La Commissione definisce fin d'ora le modalità telematiche da adottare, conference call a mezzo Zoom al link:

<https://unipd.zoom.us/j/84253533382?pwd=TkMrL1JORG9tQ3JlZS9QTTJqYXlHdz09>

Padova, 25 ottobre 2021

La COMMISSIONE

Prof. ARMELAO Lidia, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di PADOVA
Prof. GALLO Emma, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di MILANO
Prof. ROBERTO Dominique Marie, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di MILANO

