

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUB06 - Allegato 4 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. 5123 del 5 dicembre 2022, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U., IV serie speciale – Concorsi ed Esami, n. 100 del 20 dicembre 2022.

### **Allegato al Verbale n. 3**

#### **GIUDIZI ANALITICI**

Candidata: **BLOISE Ermelinda**

##### Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. In 3 delle pubblicazioni presentate è autore di riferimento e in altre 2 è primo nome. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono buoni, 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, congruente con le 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 in Chimica (2003) e Dottorato di Ricerca (2008) presso l'Università della Calabria. Da giugno 2003 ad ottobre 2003 ha avuto un contratto di collaborazione scientifica presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali dell'Università della Calabria, dal 01/07/2003 al 31/03/2005 un contratto di collaborazione coordinata e continuativa con l'azienda EURO.PAN S.r.l. e dal 18/07/2007 al 31/10/2007 un contratto di lavoro a progetto con IBCHEM S.r.l. dove è stata responsabile R&S dal 14/01/2008 al 10/04/2008. Successivamente ha avuto un contratto di prestazione d'opera (01/04/2009 - 30/09/2009) e un contratto di collaborazione coordinata e continuativa (04/08/2008 - 30/11/2008) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento. Dal 01/10/2009 al 30/09/2015 è stata assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento. In questo periodo ha avuto alcuni incarichi professionali con la società Green Lab spin-off dell'Università del Salento. Per il periodo 30/11/2015 al 29/11/2018 è stata Ricercatrice RTD-A per il SSD CHIM/07 presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento e dal 01/04/2019 usufruisce di un assegno ricerca per lo "Studio di processi innovativi per la rimozione di sostanze inquinanti in acqua" presso l'Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione. E' stata responsabile scientifico di un progetto di ricerca Future in Research (FIR) della Regione Puglia. Ha partecipato ad un progetto bilaterale triennale

Egitto-Italia finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e ad un progetto PON annuale. Ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali ed ha presentato i risultati della sua attività di ricerca con quattro comunicazioni orali. L'attività scientifica si sviluppa nel settore della scienza dei materiali e della chimica per la sostenibilità. Complessivamente, a partire dal 2007 la candidata ha pubblicato 27 lavori ISI. Uno dei lavori di cui la candidata è co-autrice, pubblicato sulla rivista Polymer Journal, ha ricevuto il PJ ZEON award 2016. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità buona.

#### Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Nell'A.A. 2015/16 ha svolto attività didattica in qualità di docente a contratto per l'insegnamento di Chimica per il recupero degli obblighi formativi nel Corso di Laurea in Ingegneria Industriale dell'Università del Salento, Polo didattico di Brindisi. Negli A.A. 2016/17 e 2017/18 ha svolto attività didattica integrativa per l'insegnamento di Chimica per il recupero degli obblighi formativi nel Corso di Laurea in Ingegneria Industriale dell'Università del Salento, Polo didattico di Brindisi. E' stata nominata cultore della materia per l'insegnamento di Chimica dapprima nel Corso di Laurea Ingegneria Industriale dell'Università del Salento, tra il 2013 e il 2021, e successivamente per il Corso di Laurea Medicina nel medesimo ateneo a partire dal 2021. Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e di servizio agli studenti è discreto.

#### **Candidato: BRIVIO Federico**

#### Publicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È autore di riferimento in due delle pubblicazioni scelte, e primo autore in altre due (considerato solo se non in ordine alfabetico, come deciso nella prima riunione). 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

Ha conseguito la Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali (2011) presso l'Università Milano Bicocca e il Dottorato di ricerca nell'Università di Bath (2016) nell'ambito del DESTINY Marie-Curie Initial Training Network "Ab-initio atomistic modelling of hybrid perovskites for solar cells. Dal 2012 al 2016 ha collaborato con Dyesol, azienda inglese leader nel settore fotovoltaico di terza generazione." Successivamente è stato ricercatore post-doc alla University of Cambridge (2016–2017) e alla Charles University di Praga (2018–2021) dove è stato a seguire visiting scientist dal 2021 al 2022. A partire dal 2021 è post-doctoral fellow al Technion (Weizmann Institute of Science, Israele) e la sua attività di ricerca riguarda il tema "Calculations of polarization constant in GaN using the modern theory of polarization (Berry Phase)". È stato valutatore di progetti nell'ambito del Priority Programme "Perovskite semiconductors (2022) della Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) e responsabile del progetto Cable (2020) finanziato nell'ambito del "Distributed European Computing Initiative programme" per l'accesso a strutture di calcolo presso l'European supercomputer network (PRACE DECI). Ha presentato i risultati della sua attività di ricerca a cinque conferenze internazionali con comunicazioni orali ed è stato invitato a tenere due relazioni ad una scuola estiva e ad un workshop. Ha conseguito l'abilitazione

scientifica nazionale come professore di seconda fascia per i settori concorsuali 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, 03/B2 Fondamenti Chimici delle Tecnologie e 02/B2 Fisica Teorica della Materia. L'attività scientifica si sviluppa nel settore della chimica computazionale e della scienza dei materiali. A partire dal 2013, il candidato ha pubblicato 17 lavori su riviste ISI e la produzione scientifica risulta continua. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità molto buona.

#### Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Durante il periodo trascorso alla Charles University di Praga ha svolto attività didattica specialistica nell'ambito dei corsi "Digital-age tools for research", "Quantum-Mechanics" e "Electronic Structure" in collaborazione con altri docenti. Nel medesimo ateneo è stato supervisore di due studenti di dottorato. Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è sufficiente.

Candidata: **BUTERA Valeria**

#### Pubblcazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. È corresponding author in 8 delle pubblicazioni scelte e primo autore (non in ordine alfabetico) in uno dei lavori presentati. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono ottimi, ottimo 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 ottima.

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

Laurea in Chimica con lode (2010) e dottorato di ricerca in Metodologie Chimiche Inorganiche (2013) presso l'Università della Calabria. Dal 2014 al 2015 è stata assegnista di ricerca presso l'Università Milano Bicocca. Ha trascorso vari periodi all'estero come ricercatore post-dottorale, in particolare presso il Department of Material Sciences and Engineering, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel (2015 – 2016), presso il Research Center for Computational Design of Advanced Functional Materials, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Japan (2016 – 2019) e presso il Central European Institute of Technology, CEITEC, Brno, Czech Republic (2019 – 2021). Nel corso degli anni ha trascorso brevi periodi come visiting scientist e visiting fellow in istituzioni straniere (Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, UCLA), ha partecipato ad un progetto di ricerca europeo FP7 e a due progetti internazionali. Nel 2022 è stata responsabile di un progetto di mobilità tra Repubblica Ceca e Austria nell'ambito del Programma di cooperazione bilaterale AKTION. Le è stato conferito il premio "Pietro Bucci" della Società Chimica Italiana, Sezione Calabria, per la miglior Tesi di Dottorato (2014). Ha presentato tre contributi orali a congressi internazionali e una presentazione su invito ad un convegno nazionale. L'attività scientifica si sviluppa nel settore della chimica computazionale e dei materiali. A partire dal 2011, i risultati dell'attività di ricerca hanno portato a 22 pubblicazioni su riviste ISI. La produzione scientifica risulta continua. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità buona.

### Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Ha tenuto l'insegnamento "Material Modeling and Scientific Computing" per dottorandi del corso Advanced Materials and Nanosciences presso il Central European Institute of Technology, CEITEC, Brno University of Technology. È stata supervisore di una dottoranda nell'ambito del progetto di cooperazione Austria – Repubblica Ceca e co-supervisore di un laureando (laurea magistrale). Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è discreto.

Candidato: **CAMPETELLA Marco**

### Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. In 8 delle pubblicazioni presentate è autore di riferimento; in altri 2 lavori è primo autore (non in ordine alfabetico). L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono molto buoni, ottimo è il contributo individuale evinto dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo autore e/o autore di riferimento. La produzione scientifica, congruente 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 Computazionale (2006) e in Fisica della Materia Condensata (2011); Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali (2014) nell'Università di Roma Sapienza. Nel 2022 ha conseguito un Master in Machine Learning. E' stato visiting PhD student presso l'Università di Bonn per 4 mesi (2013). E' stato poi assegnista di ricerca per 1 anno all'Università di Pisa (2015-2016), alla Université Chimie ParisTech di Parigi (2016-2018), alla Università "La Sorbonne" di Parigi (2018-2020), all'Istituto SPIN del CNR (2020-2021), all'Università di Siena (dal 1 dicembre 2021). E' stato responsabile di un progetto Seal of excellence e di un progetto ISCRA C, ed ha partecipato alle attività di ricerca di tre progetti europei (Graphene Flagship Core 2, ERC STRIGES, ERC ENLIGHT). E' stato Editor della rivista Symmetry. Ha partecipato a cinque conferenze internazionali con cinque contributi orali. L'attività scientifica concerne il calcolo e la modellizzazione di proprietà elettroniche e strutturali, per la progettazione e caratterizzazione sia di materiali organici sia di materiali inorganici. A partire dal 2009 l'attività di ricerca ha portato a 43 pubblicazioni scientifiche di cui 11 come corresponding author e 13 come primo autore. Nel 2022 ha ricevuto l'abilitazione scientifica nazionale, Seconda fascia, settore concorsuale 03/B1, 03/A2 e 02/B2. La produzione scientifica risulta continua. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità molto buona.

### Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Ha tenuto tre insegnamenti di Chimica presso l'Università di Roma "La Sapienza" per il corso di laurea in Scienze Naturali e per il corso di laurea in Ingegneria Chimica. Ha inoltre svolto attività didattica per corsi non pertinenti al SSD oggetto della presente selezione. Nel 2018 ha svolto il corso Principles of Quantum Chemistry per la scuola di dottorato in Chimica dell'Università "Chimie ParisTech" di Parigi. E' stato Relatore di una tesi Magistrale in Chimica Computazionale e di un dottorato in Chimica Teorica, oltre ad essere co-relatore di un dottorando in Fisica della Materia Condensata. 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.

Candidato: **CATTELAN Mattia**

#### Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. In 4 delle pubblicazioni presentate, è autore di riferimento; in altre 6 è primo nome. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono ottimi, ottimo 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 ottima.

#### 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 a gennaio 2022 è stato Research Associate della beamline di spettromicroscopia al laboratorio di sincrotrone Elettra di Trieste. Durante il Dottorato ha partecipato ad un progetto FIRB Giovani mentre a Bristol ha fatto parte del team di un progetto nazionale britannico finanziato dall'Engineering and Physical Sciences Research Council. Dal 1° febbraio 2022 è ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Padova e svolge la sua attività scientifica nell'ambito di un progetto PRIN. Ha partecipato regolarmente, 7 volte come PI, 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. E' membro dell'Editorial Board della rivista "Surfaces" e Review Editor della rivista "Frontiers in Materials". Ha partecipato a cinque conferenze internazionali, con tre contributi orali, ed a due congressi nazionali, con due contributi orali. Inoltre ha tenuto un seminario su invito alla Université Paris-Saclay. E' stato membro del comitato organizzatore della conferenza "30 years of INSTM: past, present and future of the Consortium", a Bressanone. L'attività scientifica si sviluppa nel settore della scienza dei materiali, recentemente nell'ambito dello sviluppo di elettrolizzatori per la produzione sostenibile d'idrogeno. A partire dal 2013, i risultati dell'attività di ricerca hanno portato a 58 pubblicazioni su riviste ISI e a 2 conference paper. La produzione scientifica risulta continua. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di livello molto buono.

#### Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Ha avuto quattro incarichi di attività didattica integrativa all'Università di Padova per corsi inerenti il SSD oggetto di questa valutazione. Nell'A.A. 2021/22 ha svolto un modulo per il corso di dottorato in Scienze e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture e nell'A.A. 2022/23 è stato docente per il corso di "Chimica Analitica dei Materiali con Laboratorio di Preparazione e Caratterizzazione dei Materiali" presso l'Università di Padova. È stato co-supervisore di quattro dottorandi in fisica e in chimica presso la University of Bristol, ed è relatore di uno studente della Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali dell'Università di Padova. È responsabile della Commissione per l'Orientamento e Tutorato della Laurea in Scienza dei Materiali dell'ateneo di Padova. Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è molto buono.

Candidato: **DOLCET Paolo**

### Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. In 5 delle pubblicazioni presentate è autore di riferimento e in altri 5 lavori è primo autore. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono ottimi così come ottimo 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, pienamente congruente alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità ottima.

### 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) con il massimo dei voti presso l'Università di Padova. Tra il 2010 e il 2011 trascorre sei mesi in Germania, presso la Ruhr-Universität e il Max Planck Institut für Polymerforschung. Nel 2011 inizia la Scuola di Dottorato di Ricerca presso l'Università di Padova e consegue il titolo nel 2014. Dal 2014 al 2016 ricopre una posizione come post-doc di durata biennale presso l'Università di Padova. Usufruisce successivamente di borse di studio ed assegni di ricerca anche in collaborazione con aziende. Nel periodo 2016 - 2017 usufruisce di una borsa di studio del Consorzio Interuniversitario INSTM e partecipa come post-doc fellow ad un progetto regionale nell'ambito del Fondo Sociale Europeo (FSE). Da febbraio 2018 ad oggi ha una posizione come post-doc fellow presso il Karlsruhe Institute of Technology (Germania). Nel periodo 2015-2017 è stato co-responsabile di vari progetti industriali. Dal 2019 partecipa ad un progetto finanziato dall'agenzia tedesca DFG dal titolo "Tracking the active site in heterogeneous catalysis for emission control – TrackAct". Dal 2021 è anche co-responsabile di un progetto in collaborazione con Umicore AG&Co. Nel corso degli anni ha partecipato ad oltre 40 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 un workshop internazionale e di due workshop nazionali. Ha presentato 40 contributi a conferenze nazionali ed internazionali, di cui una invited lecture e 24 comunicazioni orali. Nel 2022 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici. L'attività scientifica si colloca nell'ambito della chimica dei nanomateriali e dei colloidi ed è documentata, nel periodo dal 2011 ad oggi, da 45 pubblicazioni ISI, da un capitolo di libro e da una pubblicazione peer-reviewed non ISI. La produzione scientifica è continua. 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. 2011/12 al 2017/18 ha avuto sei incarichi per attività didattica di supporto presso l'Università di Padova per 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 presso l'Università di Padova. Ha tenuto sei moduli di didattica frontale in corsi dottorali all'estero, presso il Karlsruhe Institute of Technology e presso la Justus-Liebig University di Giessen (Germania). È stato co-supervisore di dodici tesi di laurea magistrale presso l'Università di Padova e presso il Karlsruhe Institute of Technology. È attualmente co-supervisore di una tesi di dottorato in Chimica presso il 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 ottima.

Candidato: **FRANCO PUJANTE Carlos**

#### Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. In 2 delle pubblicazioni presentate è autore di riferimento, in altre 6 è primo autore. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono ottime, ottimo è il contributo individuale evinto dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo autore e/o autore corrispondente. La produzione scientifica, originale e pienamente congruente alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità ottima.

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

Laurea Magistrale in Fine and Molecular Chemistry (2011) all'Università di Murcia (Spagna). Dottorato di Ricerca in Chimica (2016) presso l'Institute of Materials Science di Barcellona (CSIC-ICMAB). Durante in PhD ha trascorso brevi periodi presso diversi laboratori in Spagna e in Svizzera. Post-doc presso l'ETH di Zurigo (2016 – ad oggi) prima nel laboratorio del Prof. Puigmarti (gruppo de Mello) e poi nel Gruppo del Prof. Pane i Vidal presso l'Institute of Robotics and Intelligent Systems (IRIS) dove attualmente è senior scientist. L'attività di ricerca del dr. Franco è attualmente focalizzata sullo sviluppo di dispositivi nano- e micro-robotici funzionalizzati con materiali MOFs e COFs per applicazioni in ambito biologico. È stato co-coordinatore del progetto FET Open EU "Ultra-versatile structural printing of amorphous and tuned crystalline matter on multiple substrates" nell'ambito del Programma Europeo H2020 (2018 – 2022). È componente del consiglio scientifico della start-up company Porous Inks ed ha al suo attivo numerose collaborazioni con aziende. Ha partecipato a conferenze, scuole e workshop portando cinque contributi orali a congressi internazionali ed una presentazione al meeting annuale degli studenti di dottorato in Scienza dei Materiali dell'Università di Barcellona (UAB). L'attività di ricerca è focalizzata sullo sviluppo di dispositivi micro e robotici funzionalizzati con sistemi MOFs e COFs per applicazioni biologiche. A partire dal 2012 l'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di 28 articoli su riviste internazionali *peer reviewed* ad ampia diffusione e qualificazione scientifica, e al deposito di tre brevetti internazionali. La produzione scientifica è sufficientemente continua. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità molto buona.

#### Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Durante il periodo post-dottorale e nel ruolo di senior scientist presso l'ETH di Zurigo ha svolto il ruolo di relatore di quattro tesi di laurea ed è stato supervisore di numerosi studenti di dottorato. Nel biennio 2018 – 2019 ha svolto attività didattica presso il Department of Chemistry and Applied Biosciences dell'ETH di Zurigo nell'ambito di un corso di laboratorio per il Master in Microfluidic Synthetic Techniques per il quale non sono specificati i CFU. Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e di servizio agli studenti è buono.

Candidato: **GABOARDI Mattia Gianandrea**

#### Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. In 4 delle pubblicazioni presentate è autore di riferimento e in altre 5 è primo nome. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono ottimi, ottimo è il contributo individuale evinto dal numero di pubblicazioni in cui il candidato è primo autore

e/o autore di riferimento. La produzione scientifica, originale e congruente alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità ottima.

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

Diploma di Laurea Magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi (2010) e Diploma di Dottorato di Ricerca in Fisica (2014) nell'Università di Parma. Dal 2014 al 2016 è ricercatore post-dottorale al Carbon NanoLab dell'Università di Parma e trascorre alcuni periodi in Australia alla University of New South Wales (4 mesi complessivi). Nel periodo 2016 – 2018 diventa ricercatore Marie Skłodowska-Curie presso l'Istituto Rutherford-Appleton (Oxford, UK), grazie ad una borsa di studio Marie Skłodowska-Curie vinta nell'ambito del progetto EU: "Rutherford International Fellowship Programme" (RIFP). In tale periodo ha ricoperto il ruolo di manager del progetto "Advanced fullerene based materials for hydrogen storage" presso il Molecular Spectroscopy Group. Successivamente diventa collaboratore scientifico ad Elettra Sincrotrone Trieste (2018 – 2022) dove segue gli esperimenti sulla linea di luce di sincrotrone MCX. A partire da inizio 2023 è assegnista di ricerca presso il Materials Physics Center (CSIC-UPV/EHU) di San Sebastian (Spagna). Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nei settori CHIM 03/B1 (Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici) e FIS 02/B1 (Fisica Sperimentale e della Materia). È stato invitato a tenere seminari sia in Italia che all'estero ed ha presentato i risultati della sua attività di ricerca con comunicazioni orali a otto conferenze internazionali e una presentazione orale a un convegno nazionale. Ha partecipato al progetto "MI-CORE – Mechanistic insights into electrochemical CO<sub>2</sub> reduction reaction on copper-based alloys and intermetallics" presso i laboratori di Elettra. L'attività di ricerca riguarda sin dai primi anni l'applicazione di tecniche strumentali all'avanguardia per lo studio strutturale, magnetico e dinamico dei materiali. A partire dal 2011 ha pubblicato 58 articoli su riviste internazionali peer-review con una produzione scientifica intensa e continua. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità molto buona.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

È stato docente di supporto presso il Dipartimento di Fisica ed Ingegneria dell'Università di Parma per il corso di Materiali Nanostrutturati (non sono specificati le ore o i CFU) e per corsi non inerenti il SSD oggetto della presente selezione (Fisica I, Fisica II). Ha svolto il ruolo di correlatore di una tesi di Laurea. Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti è sufficiente.

Candidato: **PAGOT Gioele**

Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. In 3 delle pubblicazioni presentate è autore di riferimento e in altre 4 è primo autore. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono ottimi, ottimo 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, originale e con piena congruenza alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità ottima.

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 (2014) e Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali e delle Nanostrutture (2019) conseguiti presso l'Università di Padova.



Successivamente ricopre una posizione come assegnista di ricerca post-dottorale presso l'Università di Padova e in questo periodo trascorre sei mesi all'estero, presso la City University of New York, Hunter College. Da giugno 2020 è RTD-A (SSD CHIM/07) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'ateneo di Padova. A partire dal 2014 partecipa a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, ed è attualmente responsabile di un progetto locale di ateneo. È stato inoltre componente del comitato organizzatore di convegni nazionali ed internazionali. Ha ricevuto vari riconoscimenti e premi, nazionali ed internazionali, per i risultati scientifici raggiunti. In particolare, ha ricevuto due premi per la miglior tesi di dottorato (2019) e il Premio Primo Levi (2015) dalla Società Chimica Italiana. Ha ricevuto inoltre l'EIT Raw-Materials Future Mobility Thesis Award (2019). Ha presentato con oltre venti comunicazioni orali, di cui sei su invito, i risultati della sua attività di ricerca a convegni nazionali ed internazionali. Nel 2022 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia per i settori concorsuali 03/A2 – Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche, 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie. L'attività scientifica si colloca nell'ambito dei materiali per l'energia ed è documentata, a partire dal 2015, da 47 pubblicazioni ISI, due pubblicazioni su riviste non ISI con ISSN, e da tre brevetti internazionali. La produzione scientifica è intensa e continua. 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. 2020/2021 ad oggi è titolare dell'insegnamento "Elementi di Chimica" per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Padova. Nell'A.A. 2019/2020 ha svolto un modulo dell'insegnamento "Fondamenti di Chimica per la Bioingegneria" per il corso di Laurea in Ingegneria Biomedica dell'Università di Padova. Dal 2015 al 2018 ha avuto quattro incarichi per attività didattica di supporto all'insegnamento laboratorio di "Chimica Industriale I" del corso di Laurea in Chimica Industriale dell'Università di Padova. È stato co-supervisore di una tesi di laurea magistrale presso l'Università di Padova. 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 ottima.

Candidato: **SCATTOLIN Thomas**

#### Pubblicazioni scientifiche

Presenta 12 lavori a stampa pubblicati su riviste internazionali ISI con IF ad ampia diffusione e qualificazione scientifica. In 2 delle pubblicazioni presentate è autore di riferimento e nelle altre 10 pubblicazioni è primo autore. L'impatto e la diffusione della produzione scientifica sono molto buoni, eccellente 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, originale e con piena congruenza alle tematiche proprie del SSD CHIM/03, è di qualità ottima.

#### 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 e Tecnologie Sostenibili (2014) con lode presso l'Università Ca' Foscari di Venezia. Nel medesimo ateneo frequenta il corso di dottorato di ricerca in Chimica, durante il quale trascorre tre mesi presso il Politecnico di Zurigo, e consegue il titolo nel 2019. È borsista di ricerca all'Università di Venezia fino a fine 2019, e successivamente ricercatore post-dottorale presso l'Università di Ghent (Belgio) fino a febbraio 2021. Da marzo 2021 a febbraio 2022 lavora come borsista presso il Centro di

Riferimento Oncologico (CRO) di Aviano e dal marzo 2022 è ricercatore RTD-A presso l'Università di Padova. Ha partecipato ad un progetto dell'Università di Venezia e ad un progetto regionale, ed attualmente svolge l'attività di ricerca nell'ambito del progetto ERC "Bright and biologically powered chemiluminescent labels for cell and tissue imaging". Ha presentato i risultati della sua attività di ricerca a congressi nazionali ed internazionali con cinque comunicazioni orali, di cui una su invito al XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Nel 2021 ha ricevuto il Premio Wiley Young Investigators del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (GICO) della Società Chimica Italiana. È stato componente del comitato organizzatore del XXXVII Congresso Nazionale della divisione di Chimica Organica (2016) della Società Chimica Italiana. Nel 2022 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare CHIM/03, settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici. L'attività scientifica riguarda lo sviluppo di strategie di sintesi di complessi metallici per applicazioni in catalisi omogenea, come agenti antitumorali o materiali con peculiari proprietà ottiche, ed è documentata, a partire dal 2015 ad oggi, da 55 pubblicazioni ISI, un capitolo di libro e da due brevetti europei. La produzione scientifica è intensa e continua. Nell'insieme, il curriculum relativo alle attività di ricerca, istituzionali, organizzative e gestionali è di qualità molto buona.

#### Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Dal 2021/22 ad oggi è responsabile dell'insegnamento di Laboratorio di Chimica Inorganica per i corsi di Laurea in Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Padova. A partire dall'A.A 2013/2014 sino al 2018/2019 ha svolto attività didattica di supporto presso l'Università di Venezia in corsi inerenti il settore scientifico disciplinare oggetto di questa valutazione. E' stato correlatore di nove tesi di Laurea Magistrale all'Università Ca' Foscari di Venezia. Il curriculum relativo alle attività di didattica, didattica integrativa, e servizio agli studenti è pienamente congruente con le tematiche proprie del SSD CHIM/03, articolato e di ottimo livello.

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

<b>CANDIDATO</b>	<b>Pubblicazioni</b>	<b>Curriculum</b>	<b>Attività didattica</b>
BLOISE Ermelinda	buono	buono	discreto
BRIVIO Federico	molto buono	molto buono	sufficiente
BUTERA Valeria	ottimo	buono	discreto
CAMPETELLA Marco	molto buono	molto buono	molto buono
CATTELAN Mattia	ottimo	molto buono	molto buono
DOLCET Paolo	ottimo	ottimo	ottimo
FRANCO PUJANTE Carlos	ottimo	molto buono	buono
GABOARDI Mattia Gianandrea	ottimo	molto buono	sufficiente
PAGOT Gioele	ottimo	ottimo	ottimo
SCATTOLIN Thomas	ottimo	molto buono	ottimo

I candidati:

CAMPETELLA Marco  
 CATTELAN Mattia  
 DOLCET Paolo  
 FRANCO PUJANTE Carlos  
 PAGOT Gioele  
 SCATTOLIN Thomas

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 di servizio agli studenti, e gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (vedi allegato al verbale n. 3 - Elenco candidati ammessi alla discussione).

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 3 luglio 2023

La Commissione

Prof.ssa ARMELAO Lidia, professore di prima fascia Università di Padova

Prof. BARATTA Walter, professore di prima fascia Università di Udine

Prof.ssa ROBERTO Dominique Marie, professore di prima fascia Università di Milano